

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**АНОТОВАНИЙ ПОКАЖЧИК  
ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ  
(за 2009-2010 рр.)**

**(українською, російською та англійською мовами, що  
наявні у фонді наукової бібліотеки НУБіП України)**



**КИЇВ  
2013**

**NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES  
OF UKRAINE**

**Catalogue of the Dissertation Abstracts  
(2009-2010)**

(in Ukrainian, in Russian and in English which are presented in the scientific  
library of NULES of Ukraine)

Kyiv, 2013

**УДК 001(043.5/.048.2)**

**ББК 91.332**

**A69**

*Рекомендовано до друку Вченою радою Національного університету  
біоресурсів і природокористування України  
(Протокол № 3 від 19.11.2013 р.)*

**Анотований покажчик дисертаційних робіт (за 2009-2010 рр.) :**  
українською, російською та англійською мовами, що наявні у фонді наукової  
бібліотеки НУБіП України / уклад.: **В. К. Сидоренко**, В. А. Грищенко,  
Т. С. Кіщак, Л. К. Сідько ; за заг. ред. Д. О. Мельничука. – К. : НУБіПУ,  
2013. – 623 с.

**© Національний університет біоресурсів і  
природокористування України, 2013 р.**

*Recommended for printing by the Academic Council of the National University of  
Life and Environmental Sciences of Ukraine  
(Report № 1, 12.09.13 )*

**Catalogue of Dissertation Abstracts (2009-2010):** in Ukrainian, in Russian and in English which are presented in the scientific library of NULES of Ukraine / Compilers: V. K. Sydorenko, V. A. Gryshchenko, T. S. Kishchak, L. K. Sidko; under the general editorship of D. O. Melnychuk. – K.: NULES of Ukraine, 2013. – 622 p.

**© National University of Life and  
Environmental Sciences of Ukraine, 2013**

## Зміст

<b>Зміст</b> .....	<b>5</b>
<b>Передмова</b> .....	<b>7</b>
<b>03. Біологічні науки</b> .....	<b>9</b>
03.00.04 – Біохімія.....	9
03.00.13 – Фізіологія людини і тварин .....	22
03.00.20 – Біотехнологія.....	28
<b>05. Технічні науки</b> .....	<b>33</b>
05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва.....	33
05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи .....	44
<b>06 Сільськогосподарські науки</b> .....	<b>46</b>
06.01.01 – Загальне землеробство.....	46
06.01.03 – Агрогрунтознавство і агрофізика .....	56
06.01.04 – Агрохімія .....	59
06.01.06 – Овочівництво.....	73
06.01.09 – Рослинництво .....	83
06.01.11 – Фітопатологія.....	93
06.01.13 – Гербологія .....	131
06.01.15 – Первинна обробка продуктів рослинництва .....	140
06.02.01 – Розведення та селекція тварин.....	148
06.02.04 – Технологія виробництва продуктів тваринництва .....	154
06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація .....	161
06.03.02 – Лісовпорядкування та лісова таксація. ....	191
06.03.03 – Лісознавство і лісівництво .....	209
<b>08 Економічні науки</b> .....	<b>216</b>
08.00.03 – Економіка та управління національним господарством .....	216
08.00.04 – Економіка і управління підприємствами (за видами економічної діяльності) .....	261
08.00.06 – Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища .....	320
08.00.09 – Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності).....	350
<b>12 Юридичні науки</b> .....	<b>391</b>
12.00.06 – Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурне право .....	391
12.00.07 – Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право .....	415
<b>13 Педагогічні науки</b> .....	<b>479</b>
13.00.02 – Теорія та методика навчання креслення .....	479
13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти .....	489
<b>16 Ветеринарні науки</b> .....	<b>497</b>
16.00.01 – Діагностика і терапія тварин.....	497
16.00.02 – Патологія, онкологія і морфологія тварин .....	501
16.00.03 – Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія.....	527
16.00.05 – Ветеринарна хірургія .....	559
16.00.06 – Гігієна тварин та ветеринарна санітарія.....	562
16.00.07 – Ветеринарне акушерство .....	568
16.00.09 – Ветеринарно-санітарна експертиза.....	583
16.00.10 – Ентомологія.....	588
16.00.11 – Паразитологія, гельмінтологія.....	593
<b>Авторський покажчик</b> .....	<b>617</b>

## Content

<b>Content</b> .....	<b>6</b>
<b>Foreword</b> .....	<b>8</b>
<b>03. Biological sciences</b> .....	<b>9</b>
03.00.04 – <i>Biochemistry</i> .....	9
03.00.13 – <i>Physiology of human and animals</i> .....	22
03.00.20 – <i>Biotechnology</i> .....	28
<b>05. Engineering sciences</b> .....	<b>33</b>
05.05.11 – <i>Machines and means of agricultural production mechanization</i> .....	33
05.09.03 – <i>Electrotechnical complexes of system</i> .....	44
<b>06 Agricultural Sciences</b> .....	<b>46</b>
06.01.01 – <i>General agriculture</i> .....	46
06.01.03 – <i>Agrosoil science and agrophysics</i> .....	56
06.01.04 – <i>Agricultural chemistry</i> .....	59
06.01.06 – <i>Vegetable Growing</i> .....	73
06.01.09 – <i>Plant growing</i> .....	83
06.01.11 – <i>Phytopathology</i> .....	93
06.01.13 – <i>Herbology</i> .....	131
06.01.15 – <i>Primary processing of plant growing products</i> .....	140
06.02.01 – <i>Breeding and selection of animals</i> .....	148
06.02.04 – <i>The technology of livestock products production</i> .....	154
06.03.01 – <i>Forest crops and fitomelioration</i> .....	161
06.03.02 – <i>Forest inventory and forest management</i> .....	191
06.03.03 – <i>Forestry and silvicultural</i> .....	209
<b>08 Economics Science</b> .....	<b>216</b>
08.00.03 – <i>Economy and management of the national enterprises</i> .....	216
08.00.04 – <i>Economics and management of enterprises (according to the types of economic activity)</i> .....	261
08.00.06 – <i>Economics of wildlife management and preservation of the environment</i> .....	320
08.00.09 – <i>Accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity)</i> .....	350
<b>12 Jurisprudence</b> .....	<b>391</b>
12.00.06 – <i>The agrarian law; the land law; the ecological law; natural and resource law</i> .....	391
12.00.07 – <i>Administrative law and process; financial law; informational law</i> .....	415
<b>13 Pedagogical sciences</b> .....	<b>479</b>
13.00.02 – <i>Theory and methodic of teaching drawing</i> .....	479
13.00.04 – <i>Theory and methodology of professional training</i> .....	489
<b>16 Veterinary sciences</b> .....	<b>497</b>
16.00.01 – <i>Diagnostics and therapy of animals</i> .....	497
16.00.02 – <i>Pathology, oncology, and morphology of animals</i> .....	501
16.00.03 – <i>Veterinary microbiology, epiozootology, infectious diseases and immylogy</i> .....	527
16.00.05 – <i>Veterinary Surgery</i> .....	559
16.00.06 – <i>Hygiene of animals and veterinary sanitation</i> .....	562
16.00.07 – <i>Veterinary Obstetrics</i> .....	568
16.00.09 – <i>Veterinary-sanitarian examination</i> .....	583
16.00.10 – <i>Entomology</i> .....	588
16.00.11 – <i>Parasitology, Helminthology</i> .....	593
<b>Author Index</b> .....	<b>617</b>

## Передмова



### ***Шановні аспіранти, докторанти, науковці, викладачі НУБіП України!***

Перед Вами нове друковане видання нашого університету. Потреба в ньому вже давно назріла, і тому його поява є цілком закономірною і своєчасною.

Щороку за результатами завершених наукових досліджень у спеціалізованих вчених радах НУБіП України захищається понад 140 докторських і кандидатських дисертацій. Це досить вагомий показник наших молодих науковців. Але самі цифри ще не відображають сутність проведених досліджень, не розкривають теоретичне значення і практичну цінність захищених дисертацій. Саме ці аспекти дисертаційних робіт і відображаються в анотаціях.

Будемо сподіватися, що вдало систематизований за галузями наук анотований показник стане добрим орієнтиром для науковців-початківців, коли вони починають вивчати стан обраної для дослідження проблеми. Він буде корисним і зрілим дослідникам у разі потреби проаналізувати та систематизувати результати вже зробленого.

Якщо сказати коротко, то нове видання у вигляді анотованого показника повинно стати корисним путівником для всіх, хто захоче дізнатися, про що йде мова в дисертаційних роботах, захищених у спеціалізованих вчених радах НУБіП України.

Важливо, щоб нове видання вже з перших своїх кроків стало надійним інформаційним помічником не тільки серед працівників нашого університету, а й стало відомим серед колег інших вищих навчальних закладів і наукових установ.

Сподіваюся, що укладачі показника не припинять подальшу роботу і систематично готуватимуть всі його наступні випуски за результатами захищених дисертацій.

У добру путь, творчих успіхів і досягнень тобі, новий «Анотований показник дисертаційних робіт (за 2009-2010 рр.)»!

З повагою,

Ректор університету, Герой  
України, доктор біологічних  
наук, професор, академік НАН  
та НААН України

Дмитро Мельничук

## Preface



*Dear postgraduate students, doctoral students, scientists, teachers of NULES of Ukraine!*

You are reading a new print edition of our university. The need for it is long overdue, that's why its appearance is completely legitimate and timely.

Each year more than 140 dissertations for the degree of Doctor and Doctor of Philosophy are defended in the specialized academic councils of NULES of Ukraine. It is a fairly significant indicator of our young scientists. But just numbers don't reflect the essence of the studies, don't reveal the theoretical and practical value of the defended dissertations. These aspects of dissertations are displayed in the abstracts.

We hope the catalogue abstracts which is successfully systemized under the branches of sciences will be a good guide for the academic beginners who start to study the problem that is chosen for the research. Also it will be useful for the mature researchers who have to analyze and systemize the results of their complete work.

In general, such new edition like the catalogue abstracts may be a useful guide for anyone who wants to get to know the problems that are studying in the dissertations which are defended in the specialized academic councils of NULES of Ukraine.

It is important that this new edition will become a reliable information assistant not only for the employees of our university, but will be known among colleagues of other higher education institutions and scientific establishments.

I hope that the compilers of this catalogue will not stop further work and will systematically prepare all of its subsequent releases by the results of the defended dissertations.

I want to wish all the best, creative successes and achievements to the new «Catalogue of the Dissertations Abstracts (2009–2010)».

With Regards,

Rector of the University, Hero  
of Ukraine, Academician of the  
National Academy of Sciences  
and the National Academy of  
Agricultural Sciences of  
Ukraine, Professor,  
Doctor in Biology  
Dmytro Melnychuk



### 03. Біологічні науки

### 03 Biological sciences

*03.00.04 – Біохімія*

*03.00.04 – Biochemistry*

#### Докторські дисертації

#### Doctor Thesis

**1. Данченко О. О. Антиоксидантний статус свійських гусеподібних за різного антропогенного навантаження : дис. ... док. с.-г. наук : 03.00.04 / Олена Олександрівна Данченко ; Мелітопольський державний педагогічний університет ім. Богдана Хмельницького. – Мелітополь, 2010. – 585 с.**

Дисертацію присвячено з'ясуванню механізмів антиоксидантного захисту у свійських гусеподібних за різного антропогенного навантаження. Обґрунтовано новий підхід до вирішення наукової проблеми оцінки стану про-антиоксидантної рівноваги організму птиці, встановлено, що антиоксидантний статус визначається як кількістю ендogenous антиоксидантів, так і ефективністю їхньої взаємодії. На двох породах гусей (італійській, горьківській) і мускусних качках доведено, що періоди фізіологічно зумовленої напруги в організмі птиці характеризуються зниженням збалансованості компонентів системи антиоксидантного захисту на всіх рівнях її організації. Доведено, що як за активністю окремих компонентів, так і за їхньою узгодженістю, найбільша напруга системи АОЗ у гусей спостерігається під час формування ювенального і контурного пір'я, а тому застосування технологічних засобів, які додатково навантажують систему АОЗ у зазначені терміни, недоцільно. Визначено, що загальний рівень узгодженості показників про-антиоксидантної рівноваги тканин печінки гусенят обернено пропорційний їх Е-вітамінній забезпеченості. За низької активності тканинних антиоксидантів підвищення збалансованості компонентів системи АОЗ є механізмом додаткової її активізації. Формування адаптивної відповіді на дію стрес-факторів супроводжується підвищенням ролі компонентів неферментативної складової системи АОЗ. Встановлено необхідність застосування антиоксидантних препаратів при вирощуванні Е-гіповітамінозних гусенят за комплексною технологією. Проведено порівняльний аналіз механізмів впливу антиоксидантів різної природи: синтетичного (дистинол), комплексного (стибіл з диметилсульфоксидом) і біогенного (стибіл). Встановлено, що усі застосовані антиоксиданти активізують систему АОЗ, але механізми їхнього впливу різняться: синтетичні препарати підвищують антиоксидантний статус за рахунок активізації ендogenous антиоксидантів, а біогенний препарат стибіл – шляхом підвищення ефективності функціонування компонентів системи антиоксидантного захисту.

**Ключові слова:** пероксидне окиснення ліпідів, антиоксидантний статус, свійські гусеподібні, ембріональний і постнатальний розвиток, антропогенне

навантаження, антиоксидантні препарати, рівень узгодженості компонентів системи антиоксидантного захисту.

**Данченко Е. А. Антиоксидантный статус домашних гусеобразных при различных антропогенных нагрузках. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена выяснению механизмов антиоксидантной защиты у домашних гусеобразных на фоне различных антропогенных воздействий. Обоснован новый подход к решению научной проблемы оценки состояния про-антиоксидантного равновесия организма птицы. Установлены основные онтогенетические закономерности протекания процессов липопероксидации и функционирования системы антиоксидантной защиты у гусей и мускусных уток. Раскрыта специфичность поддержки про-антиоксидантного равновесия в организме гусей под действием различных антропогенных факторов (Е-витаминной обеспеченности инкубационных яиц, технологических стрессов и экзогенной индукции системы антиоксидантной защиты в условиях угрозы оксидативного стресса).

Предложен новый подход к оценке состояния про-антиоксидантного равновесия в организме птицы. Показано, что у домашних гусеобразных периоды физиологически обусловленного напряжения (переход от эмбрионального к постнатальному развитию, формирование контурного и ювенального пера) характеризуются падением уровня согласованности между компонентами системы АОЗ как в пределах отдельных тканей и органов, так и на межтканевом уровне, то есть состояние про-антиоксидантного равновесия определяется согласованностью функционирования компонентов системы АОЗ на всех уровнях ее организации. Существование связи между уровнем согласованности показателей про-антиоксидантного равновесия и физиологическим состоянием организма доказано на двух породах гусей (итальянской и горьковской) и мускусных утках.

Установлено, что во всех исследованных тканях гусей (печени, мозга, скелетных мышц), а также крови наибольшее напряжение системы антиоксидантной защиты наблюдается при переходе от эмбрионального к постнатальному периоду развития и во время формирования пера. Переход к постнатальному развитию характеризуется интенсификацией процессов липопероксидации, снижением содержания витамина Е и уровня согласованности между показателями про-антиоксидантного равновесия. При формировании пера, на фоне интенсификации ПОЛ и резкого падения уровня согласованности показателей про-антиоксидантного равновесия, существенные изменения претерпевает активность антиоксидантных ферментов. Прослеживается прямая связь процессов роста с состоянием системы антиоксидантной защиты гусят в онтогенезе. Доказано, что как по активности показателей про-антиоксидантного равновесия, так и по уровню их

согласованности в пределах тканей и на межтканевом уровне, наибольшее напряжение системы антиоксидантной защиты наблюдается на четвертой, пятой и седьмой неделях жизни гусят. Именно поэтому проведение технологических манипуляций, дополнительно нагружающих систему АОЗ в указанные сроки, нецелесообразно.

Показано, что изменения Е-витаминной обеспеченности инкубационных яиц и активности компонентов системы АОЗ у гусят, выведенных из этих яиц, характеризуются положительной корреляцией, а общий уровень согласованности показателей системы АОЗ тканей печени гусей имеет отрицательную корреляцию с их Е-витаминной обеспеченностью. Автор предполагает, что повышение уровня организации системы АОЗ является тем механизмом дополнительной ее активизации, который включается при низких концентрациях антиоксидантов.

Под влиянием стресс-факторов технологического происхождения нарушается согласованность показателей про-антиоксидантного равновесия. Формирование адаптивного ответа у гусят осуществляется за счет альтернативных механизмов поддержки равновесия ПОЛ ↔ антиоксидантная активность, в реализации которых повышается роль компонентов неферментативной составляющей системы АОЗ. Поэтому резерв именно этих антиоксидантов в условиях повышенных антропогенных нагрузок приобретает особое значение. Указанные механизмы реализуются в пределах физиологического функционирования системы АОЗ без нарушений развития, критерием которого являются как сами показатели роста, так и уровень их корреляции с показателями про-антиоксидантного равновесия. У гусей с исходным дефицитом витамина Е влияние технологических факторов приобретает более глубокий, разрушительный характер: на фоне снижения активности всех исследованных ферментов (супероксиддисмутазы – в 2,6 раза; глутатионперокси-дазы – 1,9; каталазы – 1,3) общий уровень вторичных продуктов липопероксидации повышается вдвое, а количество корреляционных связей между показателями про-антиоксидантного равновесия сокращается в 2,6 раза. Подтверждением негативного влияния технологических факторов является снижение массы гусей на 28,8 % и на 35,0 % больший падеж птицы. На фоне таких нагрузок показана необходимость экзогенной индукции системы АОЗ.

Из всех исследованных антиоксидантов наиболее эффективно регулирует процессы липопероксидации и функционирование системы АОЗ у гусей комплекс стибела с диметилсульфоксидом. Этот препарат эффективнее стимулирует ферментативную систему АОЗ, чем синтетический препарат дистинол и биогенный стибел. На Е-витаминную обеспеченность печени гусей наиболее эффективно влияет стибел. Для препаратов, содержащих диметилсульфоксид, установлен А-витаминосохраняющий и стабилизирующий эффект. Все использованные антиоксиданты активизируют систему АОЗ, свидетельством чего является достоверное увеличение массы гусят в опытных группах по сравнению с

контролем. ДМСО-содержащие препараты повышают антиоксидантный статус за счет активизации эндогенных антиоксидантов, в первую очередь ферментов, а биогенный препарат стибел усиливает потенциал системы АОЗ путем повышения эффективности функционирования ее компонентов. Применение в кормлении гусей биогенного препарата стибел на фоне повышенных антропогенных нагрузок (Е-гиповитаминоз, комплексная технология, транспортный стресс) увеличивает валовой прирост живой массы гусей в опытном варианте на 16,4 % по сравнению с базовым, а комплексного препарата (стибел с диметилсульфоксидом) – на 18,7 %.

**Ключевые слова:** пероксидное окисление липидов, антиоксидантный статус, домашние гусеобразные, эмбриональное и постнатальное развитие, антропогенная нагрузка, антиоксидантные препараты, уровень согласованности компонентов системы антиоксидантной защиты.

**Danchenko E. A. Association between antioxidative status of domestic goose and external factors related to farming. – Manuscript.**

The dissertation seeking a scientific degree of the Doctor of Agricultural Sciences on specialization 03.00.04 – Biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is focused on the evaluation of antioxidant protection mechanisms in domestic species of goose under several external factors related to farming (including transportation and adaptation to new housing conditions). The conducted research provides a rationale for a new approach to the assessment of the pro-antioxidant equilibrium status in goose. It is established that the antioxidant status depends on both the levels of endogenous antioxidants and efficiency of their interactions. Experiments on two species of goose (Italian and Gorkovskaya) and Muscovy ducks have shown that the physiologically caused stress in birds is associated with a declined balance among components of antioxidant protection (AP) system at all levels. The peak of stress on AP system in goose, both in terms of activity of individual components of the system and their interaction, is observed at the time of development of juvenal and planimetric feather. Therefore the technological manipulations causing additional stress to AP system in goose are not advisable during this period of development. Furthermore, it is proved that the general balance of AP system parameters in the goose liver tissue is inversely correlated with the E-vitamin levels. An additional mechanism of AP system activation consists of enhancing the balance among PA system components, which is observed under the low levels of antioxidants in the tissue. Development of an adaptation response to stress factors is associated with an increasing role of non-enzyme components in the AP system. It has been proved necessary to use antioxidant supplements in farming of hypovitamin E goose using a combination technology. Comparison of mechanisms of action among synthetic, combined and biogenic antioxidants (distinole, stibel with dimethylsulfoxide combo and stibel, respectively) showed that all of the above antioxidants activate AP system. However, the mechanisms of activation differ among the three agents: synthetic antioxidants

enhance the antioxidative status by activating endogenous antioxidants, while the biogenic stibiel increases functional efficiency of components of the AP system.

**Key words:** peroxide oxidation of lipids, antioxidant status, domestic goose, embrional and postnatal ontogenesis, environmental stress, antioxidant supplement, balance of components in system of antioxidant protection.

**2. Калачнюк Л. Г. Молекулярні аспекти екзогенної регуляції метаболізму у клітинах мікроорганізмів-симбіонтів та тварини-господаря : дис. ... док. біолог. наук : 03.00.04 / Лілія Григорівна Калачнюк ; Науково-дослідний інститут біотехнологічних основ підвищення продуктивності тварин. – Львів, 2008. – 513 с.**

Вивчено особливості контактування нововідкритої ГТФ-ази (білок *RsgA*) з малою субодиницею рибосоми у клітині *Escherichia coli*. *RsgA* з високим ступенем афінності зв'язується з тмРНК, не впливає на швидкість її аміноацилювання аланіл-тРНК–синтетазою та здатний брати участь у трансляційних і/або *транс*-трансляційних процесах. Все це разом з даними про інгібування активації ГТФ-ази аміноглікозидними антибіотиками, які специфічні до 30S субодиниці в зоні А-сайту, відкриває нові деталі функціонування рибосоми й можливі механізми регуляції трансляційних процесів у клітинах прокариотів. Показано, що для підтримання стабільності функціонування травної системи жуйних тварин важливу роль відіграє мікробний зовнішньоклітинний редокс-потенціал та ті фактори, які здатні його змінити. Швидкість змін концентрації аміаку в рубці залежать від утворення сполук глютамату та глютаміну, а також піроглютамату й регулюються аліментарними чинниками. Виявлені відсутність активності фосфокетолази та наявність високої активності 2-кето-3-дезоксидеокси-6-фосфоглюконатальдолази і фруктозодифосфатальдолази в клітинах окремих пектинолітичних бактерій при повній утилізації пектину, ксилози й інших субстратів свідчать про перетворення їх метаболічними шляхами Ентнера-Дудорова й Ембдена-Мейергофа-Парнаса, відповідно. Це підтверджується стехіометрією утворених метаболітів, яку можна регулювати факторами живлення. Токсична дія пентахлорфенолу є вірогідно зниженою при введенні в раціон сорбентів, йонофору та джерел легкодоступної енергії. В екзогенній регуляції інтрацелюлярного метаболізму суттєву роль відіграють властивості межувального глютаматдегідрогеназного комплексу про- й еукаріотичного походження, азотфіксуючі, дегідрогеназні й інші біохімічні реакції, які беруть участь у процесах зниження дії токсикантів і відновленні пошкоджених клітин.

**Ключові слова:** екзогенна регуляція метаболізму, мікроорганізми-симбіонти, клітини тварини-господаря, *RsgA*, РНК, ензими, редокс-потенціал, біоциди, природні сорбенти, антибіотики.

**Калачнюк Л. Г. Молекулярные аспекты экзогенной регуляции метаболизма в клетках микроорганизмов-симбионтов и животного-хозяина. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.00.04. – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены результаты изучения закономерностей интра- и экзоцеллюлярного метаболизма, а также особенностей экзогенного влияния на молекулярно-биохимические механизмы превращения в клетках микроорганизмов-симбионтов и тканей пищеварительной системы животного-хозяина.

Впервые приведены данные об особенностях контактирования *RsgA* (новооткрытой ГТФ-азы) с малой субъединицей рибосомы в клетках *E. coli*. Показано, что *RsgA*, который выделяется на начальных стадиях очистки в комплексе с другими тмРНК-связующими белками: *VacB*, *SAF*, *Sl*, *PrsA*, *SmpB* и аланил-тРНК-синтетазой с высокой степенью афинности, специфически связываются с транспортно-матричной РНК, что совместно седиментируется с 70S рибосомой, не влияет на скорость её аминоацилирования аланил-тРНК-синтетазой и способен принимать участие в трансляционных и/или *транс*-трансляционных процессах. Ингибирование активации *RsgA* (как ГТФ-азы) аминогликозидными антибиотиками, которые связываются с 30S рибосомальной субъединицей в районе аминоацилирующего сайта, открывают новые детали функционирования рибосомы и возможные механизмы регуляции трансляционных процессов.

Полученные данные позволяют также говорить о своеобразии участия *RsgA* в высокоскоростных процессах диссоциации субъединиц путём связывания его ГТФ-формы с 30S субъединицей, что требует дополнительного энергетического потенциала, который освобождается в результате гидролиза ГТФ под воздействием данной ГТФ-азы и их ассоциаций путём отсоединения ГДФ-формы этого белка от малой рибосомальной субъединицы.

Показано, что в поддержании стабильного состояния функционирования пищеварительной системы важную роль играет внешнеклеточный микробный редокс-потенциал (*Eh*) и те экзогенные факторы, которые способны его изменить. Величина *Eh* на протяжении всего желудочно-кишечного тракта варьирует в достаточно широком диапазоне (от  $-300$  до  $+200$  мВ и шире). Анаэробная и редуцирующая среда в рубце жвачных животных создает сравнительно узкие границы его колебаний (от  $-130$  до  $-200$  мВ). Каждый из видов микроорганизмов имеет оптимальный диапазон и регулируется изменениями общей микробной популяции. Скорость изменения концентрации  $NH_3$  в рубце осуществляется не только путем образования глутамата и глутамина, но и с помощью синтеза пироглутамата (пирролидонкарбоновой кислоты). Присутствие в среде ионофора замедляет эти процессы, но усиливает реакции трансаминирования. Коррекцию их можно осуществлять с помощью алиментарных факторов.

Установлено отсутствие фосфокетолазы (ключевого фермента пентозофосфатного пути) в пектинолитической бактерии *Butyrivibrio fibrisolvens* 787 даже в условиях полной утилизации пектина, ксилозы и других

субстратов. Вместе с тем, обнаружение высокой активности ключевых энзимов 2-кетогликокси-3-дезоксигликокси-6-фосфогликоксиальдолазы и фруктозо-6-фосфогликоксиальдолазы свидетельствует о превращении данных субстратов соответственно путями Энтнера-Дудорова и Эмбдена-Мейергофа-Парнаса. Показано, что изменения их скорости и стехиометрию образованных продуктов можно регулировать многими факторами питания. В случае попадания в желудочно-кишечный тракт биоцидов, токсичность их достоверно снижается в присутствии естественных сорбентов, ионофора и легкоусвояемых источников энергии. Исследованы молекулярные механизмы взаимодействия отдельных внутриклеточных макромолекул, свойства глутаматдегидрогеназы слизистой оболочки рубца эукариотического и прокариотического происхождения, изменения интенсивности глутаматдегидрогеназных и азотфиксирующих реакций в условиях длительного действия ионофора, влияние избытка аммиака на метаболические процессы в организме матери и плода и др. В условиях возникновения алиментарной диспепсии у телят почти на 30 % снижается общее содержание липидов, их компонентов, и в 4 раза – концентрация *apoB* 100 в гепатоцитах, что указывает на резкое изменение процессов синтеза-секреции последнего, а также и на ко- и посттранскрипционные механизмы его регуляции. Упомянутые и другие нарушения, в том числе изменения активности ключевых энзимов ЦТК и орнитинового цикла возобновляются на 80-90 % при использовании традиционной схемы лечения в сочетании с применением фосфолипидсодержащих комплексных препаратов молочного происхождения.

**Ключевые слова:** экзогенная регуляция метаболизма, микроорганизмы-симбионты, клетки животного-хозяина, *RsgA*, РНК, энзимы, редокс-потенциал, биоциды, природные сорбенты, антибиотики.

**Kalachnyuk L. G. Molecular aspects of exogenous regulation of metabolism in cells of microorganisms-symbionts and host animal. – Manuscript.**

The Thesis for obtaining doctor's degree of biological sciences in the speciality 03.00.04. – Biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

First, data are presented about peculiarities of the novel GTPase (*RsgA*-protein) contacts with a small subunit of ribosome in cells of *Escherichia coli*. *RsgA*-protein which was bound specifically (at a high degree of affinity) to tmRNA, doesn't influence the rate of aminoacylation by alanyl-tRNA synthetase and can take part in processes of translation and/or *trans*-translation. Inhibition of *RsgA*-protein activation by the acceptor-site specific aminoglycoside antibiotics opens new details of ribosome functions and possible mechanisms of translation processes regulation. It has been shown that microbial exocellular redox potential (*Eh*) and those factors which can change *Eh* take an important part in the maintenance of a stable state of digestive system functions. The rate of  $\text{NH}_3$  concentration change in the rumen depends on glutamate and glutamine formation and piroglutamate synthesis and is

regulated by alimentary factors. Absence of phosphoketolase (key enzyme of pentose phosphate pathway) in cells of some pectinolytic bacteria which utilize pectin, xylose and other substrates by metabolic pathways of Entner-Doudoroff and Embden-Meyerhof-Parnas has been determined. Activity of such key-enzymes found out in these cells as 2-keto-3-desoxy-6-phosphogluconate aldolase and fructosobiphosphate aldolase and stoichiometry of intermediates formation are regulated by factors of nourishment. Toxic effect of biocides is decreased significantly when there are sorbents, ionophore and a source of easily accessible energy in the diet. In exogenous regulation of intracellular metabolism, important role belongs to peculiarities of frontier glutamate dehydrogenase complex of eukaryotic and prokaryotic origin, nitrogen fixing and dehydrogenase and other biochemical reactions which take part in processes of decrease of toxic effect and restoration of cells that were damaged

**Key words:** exogenous regulation of metabolism, microorganisms-symbionts, cells of host animal, RsgA, RNA, enzymes, redox-potential, biocides, natural sorbents, antibiotics.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**3. Литвиненко О. М. Показники ліпідного та жовчно-кислотного обмінів за експериментального медикаментозного гепатиту та їх корекція : дис. ... канд. біол. наук : 03.00.04 / Олесь Миколаївна Литвиненко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 158 с.**

Дисертацію присвячено вивченню показників ліпідного й жовчно-кислотного обмінів за умов моделювання медикаментозного гепатиту в щурів і мишей та проведенню порівняльної оцінки корегувальної ефективності ліпосомальної форми біологічно активної добавки FLP-MD на основі фосфоліпідів молока та препарату “Есенціале-форте” на основі фосфоліпідів сої.

Встановлено, що моделювання медикаментозного гепатиту в лабораторних тварин супроводжується розвитком характерних клінічних, патолого-анатомічних і гістоморфологічних ознак, гіперферментемією гепатоспецифічних ензимів, порушенням ліпідного обміну, зниженням синтетичної, кон’югуючої, елімінаційної функцій печінки, розвитком внутрішньопечінкового холестазу на тлі активації вільнорадикальних процесів – зростання вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів та зниження активності ферментів антиоксидантного захисту, у тому числі глутатіонової системи. Доведено репаративний, протизапальний, протиатерогенний, антиоксидантний, жовчоутворний і жовчогінний ефекти дії БАД FLP-MD, які краще виражені, ніж при застосуванні препарату “Есенціале-форте”.

**Ключові слова:** ліпіди, жовчні кислоти, печінка, експериментальний медикаментозний гепатит, внутрішньоклітинні мембрани гепатоцитів, фосфоліпіди сої та молока, БАД FLP-MD, препарат “Есенціале-форте”, корегувальна терапія.



**Литвиненко О. Н. Показатели липидного и желчно-кислотного обменов при экспериментальном медикаментозном гепатите и их коррекция. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Экспериментальный материал диссертационной работы посвящен изучению липидного и желчно-кислотного обменов в организме крыс и мышей в условиях моделирования медикаментозного гепатита и сравнительной оценке корректирующей эффективности препарата “Эссенциале-форте” на основе фосфолипидов сои и липосомальной формы БАД FLP-MD на основе фосфолипидов молока. Разработана схема курсового применения липосомальной формы БАД FLP-MD для крыс (мышей) при медикаментозном гепатите.

Результаты клинических исследований животных при развитии медикаментозной формы гепатита свидетельствуют о выраженных признаках данной патологии: угнетении общего состояния, стабильном уменьшении средней массы тела по группе, расстройстве пищеварения (увеличение в объеме живота, болезненность его стенок, разжижение каловых масс). Данные паталого-анатомических и гистоморфологических исследований свидетельствуют о характерном для медикаментозного гепатита развитии воспалительного процесса с сопутствующими признаками дистрофических изменений гепатоцитов.

При использовании средств на основании фосфолипидов растительного (препарат “Эссенциале-форте”) и животного (БАД FLP-MD) происхождения наблюдается отсутствие макроскопических и гистоморфологических изменений в печени, за исключением признаков жировой дистрофии в отдельных гепатоцитах при использовании препарата “Эссенциале-форте”, что, в целом, свидетельствует о восстановлении структуры гепатоцитов под влиянием фосфолипидсодержащих средств.

Показано, что у животных, больных медикаментозным гепатитом, в сыворотке крови увеличивается активность гепатоспецифических ферментов: аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, гаммаглумилтранспептидазы. Применение препарата “Эссенциале-форте” способствует восстановлению данного комплекса биохимических показателей за исключением активности аспартатаминотрансферазы. Введение в организм больных животных БАД FLP-MD сопровождается восстановлением исследуемых биохимических показателей, что свидетельствует о ее лучше выраженном репаративном эффекте.

У больных гепатитом крыс отмечено нарушение липидного обмена, которое выражается в уменьшении содержания общих липидов и отдельных липидных фракций в сыворотке крови, гомогенате печени, мембранах гепатоцитов, содержимом тощей кишки, что приводит к деструктивным изменениям липидной компоненты мембран и нарушению структурно-

функциональной организации гепатоцитов. Применение в качестве корригирующей терапии БАД FLP-MD стимулирует восстановление синтетической и ферментативной функций печени, что лучше выражено по сравнению с препаратом “Эссенциале-форте”.

При развитии медикаментозного гепатита в сыворотке крови и гомогенате печени крыс наблюдается достоверное увеличение содержания насыщенных и снижение – моно- и полиненасыщенных жирных кислот, что может свидетельствовать о нарушении жирнокислотного обмена в их организме. Применение фосфолипидсодержащих средств характеризуется преобладанием в указанном биологическом материале содержания моно- и полиненасыщенных жирных кислот, в том числе эссенциальных, противовоспалительных, что особенно выражено при введении в организм подопытных крыс БАД FLP-MD.

У больных гепатитом животных установлено нарушение синтетической, конъюгирующей функций печени и развитие внутрипеченочного холестаза, что характеризуется увеличением в эритроцитарной массе и желчи таурохолевой и хенодезоксихолевой желчных кислот, уменьшением содержания большинства желчных кислот в тощей кишке и кале. Применение препарата “Эссенциале-форте” сопровождается постепенным восстановлением желчеобразовательной и желчевыделительной функций печени. Кроме того, установлен желчегонный эффект при использовании животным БАД FLP-MD.

В период развития заболевания в организме крыс отмечается активация процессов пероксидного окисления липидов и угнетение функционирования системы антиоксидантной защиты. Лечение фосфолипидсодержащими препаратами сопровождается снижением в крови и печени уровня продуктов пероксидного окисления липидов и восстановлением активности факторов антиоксидантной системы. Наиболее выраженный восстанавливающий эффект отмечено после применения БАД FLP-MD.

При развитии медикаментозного гепатита применение средств на основе фосфолипидов растительного и животного происхождения имеет подобный корригирующий эффект. Восстановление показателей липидного и желчно-кислотного обменов в организме лабораторных животных лучше выражено при пероральном введении липосомальной формы БАД FLP-MD в течении 50-дневного применения в дозе 13,5 мг/кг массы тела, что сопровождается проявлением репаративного, противовоспалительного, противоатерогенного, антиоксидантного, желчеобразовательного и желчегонного эффектов.

Результаты исследований нашли отображение в двух научно-практических рекомендациях для специалистов ветеринарной медицины, которые утверждены Научно-практическим советом Государственного комитета ветеринарной медицины Украины (протокол № 1 от 20 декабря 2007 года и протокол № 2 от 25 декабря 2008 года), а их новизна подтверждена патентом на изобретение.

**Ключевые слова:** липиды, желчные кислоты, печень, экспериментальный медикаментозный гепатит, внутриклеточные мембраны

гепатоцитов, фосфолипиды сои и молока, БАД FLP-MD, препарат “Эссенциале-форте”, корригирующая терапия.

**Lytvynenko O. N. Indices of Lipid and Bile Acid Metabolism in Experimental Drug-induced Hepatitis and its Correction. – Manuscript.**

Dissertations Thesis submitted for a scientific degree of the candidate of biological sciences on speciality 03.00.04 – Biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to the studying of lipid and bile acids metabolism in conditions of modelling the drug-induced hepatitis in rats and mice and making a comparative estimation of corrective efficiency of liposomal form of biologically active addition FLP-MD on the basis of milk phospholipids and drug “Essentiale-Forte” on the basis of soy phospholipids.

It was found that the modelling of drug-induced hepatitis in laboratory animals is accompanied by the development of typical clinical, pathological-anatomical and histomorphological signs, hyperfermentation of hepatospecific enzymes, lipid metabolism disorder, decrease of synthetic, conjugative, eliminative functions of liver, development of intrahepatic cholestasia, activation of free-radical processes – increase content of products of the peroxidal oxidation of lipids and decrease in activity of antioxidant enzymes, protection including glutation system. It was proved the reparative, antiinflammatory, antiatherogenic, antioxidative, choloretic and cholagogic effects of biologically active addition FLP-MD, which are better expressed than during the use of drug “Essentiale-Forte”.

**Key words:** lipids, bile acids, liver, experimental hepatitis, intracellular membranes of hepatocytes, soy and milk phospholipids, biologically active addition FLP-MD, drug “Essentiale-Forte”, corrective therapy.

**4. Ткаченко Т. А. Кислотно-лужний стан та показники мінерального обміну в організмі вагітних щурів і плодів при отруєнні свинцем : дис. ... канд. біол. наук : 03.00.04 / Тетяна Анатоліївна Ткаченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 153 с.**

Дисертацію присвячено вивченню впливу плумбуму на кислотно-лужний стан і показники мінерального обміну в організмі вагітних щурів та плодів. Розроблено біологічну модель отруєння щурів свинцю ацетатом на фоні вагітності, а також досліджено показники кислотно-лужного стану, мінерального, азотного і вуглеводного обміну в організмі отруєних вагітних щурів. Відмічено, що отруєння вагітних щурів плумбумом спричиняє збільшення його вмісту в крові, печінці, нирках, серці, селезінці, м'язах, кістках, плаценті, плодах і печінці плодів щурів. Встановлено підвищення в крові отруєних плумбумом вагітних і не вагітних щурів активності аспартатамінотрансферази, аланінамінотрансферази,  $\gamma$ -глутамілтранспептидази та збільшення концентрації глюкози. Показано, що введення щурам свинцю ацетату спричиняє зміщення кислотно-лужного стану в бік метаболічного ацидозу, більш вираженого в організмі отруєних вагітних щурів. Встановлено

також різноспрямовані зміни вмісту натрію, калію, магнію, кальцію, купруму, феруму та цинку в крові, органах і фетоплацентарному комплексі щурів за умов отруєння плюмбумом.

Відмічено, що введення отруєним вагітним і не вагітним щурам кальцію лактату спричиняє вірогідне зменшення вмісту плюмбуму в їхньому організмі, що може бути використано як ефективний засіб корекції свинцевого отруєння.

**Ключові слова:** свинцю ацетат, кислотно-лужний стан, щури, плоди, вагітність, макроелементи, мікроелементи.

**Ткаченко Т. А. Кислотно-щелочное состояние и показатели минерального обмена в организме беременных крыс и плодов при отравлении свинцом. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению влияния свинца на кислотно-щелочное состояние и показатели минерального обмена в организме беременных крыс и плодов. Разработана биологическая модель отравления крыс свинца ацетатом на фоне беременности, а также исследованы показатели кислотно-щелочного состояния, минерального, азотного и углеводного обмена в организме отравленных беременных крыс.

Установлено, что в организме отравленных крыс содержание свинца увеличивается в крови в 2 раза, в печени – в 1,6 раза, в сердце и костях – в 1,4 раза, в почках, мышцах и селезенке – в 1,3 раза соответственно относительно интактных крыс. Отмечено, что при отравлении беременных крыс свинцом увеличивается его содержание в крови у 1,8 раза, почках – в 1,6 раза, селезенке – в 1,5 раза, печени, сердце, мышцах и костях – в 1,3 раза относительно его содержания в организме беременных не отравленных крыс.

Исследования содержания свинца в структурных элементах фетоплацентарного комплекса отравленных беременных крыс показали достоверное увеличение его содержания в плаценте в 1,27 раза, плодах – в 1,18 раза и в печени плодов – в 1,23 раза по сравнению с этими показателями у беременных не отравленных крыс.

В крови отравленных свинцом беременных крыс установлено повышение активности аланинаминотрансферазы в 2 раза, аспартатаминотрансферазы – в 1,3 раза,  $\gamma$ -глутамилтранспептидазы – в 1,6 раза относительно этих показателей в крови беременных не отравленных крыс.

Показано, что в крови беременных крыс, отравленных свинца ацетатом, происходит увеличение концентрации глюкозы на 15,3 % сравнительно с беременными не отравленными самками и уменьшение концентрации мочевины и креатинина на 14,6 и 20,1 % относительно их концентрации в крови отравленных не беременных крыс.

Отмечено, что введение крысам свинца ацетата влечет смещение кислотно-щелочного состояния в сторону метаболического ацидоза, более

выраженного в организме отравленных беременных крыс, о чем свидетельствует снижение величины рН крови до  $7,26 \pm 0,01$ , уровня  $pO_2$  и  $pCO_2$  на 26,0 и 17,1 % соответственно, содержания  $CO_{2\text{общ}}$  – на 14,6 %, концентрации  $HCO_3^-$  – на 15,7 % сравнительно с этими показателями в крови беременных не отравленных крыс.

Установлены также разнонаправленные изменения содержания натрия, калия, магния, кальция, меди, железа и цинка в крови и органах беременных крыс при отравлении их свинцом, которые влекут перераспределение минеральных элементов в системе «плацента-плод».

Исследования содержания минеральных элементов в фетоплацентарном комплексе отравленных беременных крыс показали достоверное увеличение в плаценте содержания калия в 1,4 раза, магния и цинка – в 1,15 раза, меди – в 1,38 раза и уменьшение содержания кальция в 1,15 раза относительно их содержания в плаценте не отравленных крыс.

Несколько другие изменения содержания минеральных элементов установлены в плодах отравленных крыс, а именно: увеличение содержания калия в 1,16 раза, меди – в 2,1 раза, железа – в 1,39 раза и уменьшение содержания магния в 1,22 раза, кальция – в 1,72 раза, цинка – в 1,32 раза соответственно сравнительно с этими показателями в плодах беременных не отравленных крыс. В печени плодов отравленных крыс достоверно увеличилось лишь содержание калия в 1,74 раза, тогда как изменений содержания других исследуемых элементов не отмечено.

Результаты проведенных исследований указывают, что введение отравленным крысам кальция лактата вызывает снижение содержания свинца в крови на 30,5 %, в печени – на 32,1 %, в почках – на 15,6 %, в селезенке – на 21,1 % и в костях – на 22,2 % соответственно относительно этих значений в отравленных самок, которым не вводили кальция лактат. В сердце и мышцах отравленных крыс, получавших кальция лактат, наблюдается лишь тенденция к уменьшению содержания свинца.

Показано, что в организме отравленных беременных крыс, которым вводили кальция лактат, содержание свинца имеет подобные изменения, а именно, в крови наблюдали снижение содержания свинца на 23,3 %, в печени – на 18,1 %, в почках – на 24,1 %, в сердце – на 20,8 %, в селезенке – на 21,5 %, в костях – на 18,2 % сравнительно с отравленными беременными животными, которые не получали кальций.

Таким образом, полученные результаты исследований могут использоваться для научно обоснованной коррекции и профилактики токсического влияния свинца на организм животных, в частности в период беременности.

**Ключевые слова:** свинца ацетат, кислотно-щелочное состояние, крысы, плоды, беременность, макроэлементы, микроэлементы.

**Tkachenko T. A. Acid-base state and indices of mineral metabolism in organisms of pregnant rats and foetuses with lead poisoning. – Manuscript.**

The dissertation is submitted for the scientific degree of candidate of biological sciences, speciality 03.00.04 – biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the study of lead influence on acid-base state and indices of mineral metabolism in the organism of pregnant rats and foetuses. A biological model of lead acetate poisoning of rats against a background of pregnancy was elaborated and the indices of acid-base state, mineral, nitrogen and carbohydrate metabolism in the organisms of poisoned pregnant rats were also studied. It is noted that lead poisoning of pregnant rats leads to the increase of its contents in the blood, liver, kidneys, heart, spleen, muscles, bones, placenta, liver, foetuses and in the liver of rat foetuses. An increase of aspartataminotransferase, alanineaminotransferase,  $\gamma$ -glutamyltransferase activity and increased concentration of glucose in the blood of lead poisoned pregnant and non-pregnant rats was found. It is noted that the introduction of lead acetate to rats causes displacement of acid-base state towards the metabolic acidosis, more evident in the organisms of poisoned pregnant rats. Multidirectional changes of sodium, potassium, magnesium, calcium, copper, iron and zinc contents in the blood, organs and fetoplacental complex of rats with lead poisoning were also established.

It is mentioned that the introduction of calcium lactate to poisoned pregnant and non-pregnant rats is likely to decrease the lead contents in their organisms, and it can be used as an effective means of correction of lead poisoning.

**Key words:** lead acetate, acid-base state, rats, foetus, pregnancy, macroelements, microelements.

*03.00.13 – Фізіологія людини і тварин*  
*03.00.13 – Physiology of human and animals*

*Кандидатські дисертації*  
*PhD Thesis*

**5. Криворучко Д. І. Участь молочної залози корів різних типів вищої нервової діяльності у білковому обміні під час лактації : дис. ... канд. вет. наук : 03.00.13 / Дмитро Іванович Криворучко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 154 с.**

Дисертація присвячена вивченню впливу типологічних особливостей вищої нервової діяльності на обмін білка та амінокислот у організмі корів в період лактопоезу.

У результаті проведених досліджень встановлено роль типу вищої нервової діяльності у синтетичних процесах молочної залози корів. Встановлено, що сила процесів збудження та гальмування впливає на інтенсивність обміну загального білка, його фракцій, сечовини і амінокислот. Активність ферментів дезамінування знаходиться у зв'язку з силою, рівноваженістю та рухливістю коркових процесів. Формування пулу амінокислот (замінних та незамінних) у молоці залежить від типологічних

особливостей нервової системи і більш повно реалізується у корів сильного врівноваженого рухливого типу.

Встановлено, що тип вищої нервової діяльності впливає на вміст окремих амінокислот у молоці корів. Установлено достовірну кореляцію між силою нервових процесів та вмістом лізину, фенілаланіну, аланіну, глутамінової і аспарагінової кислоти, треоніну та серину. Достовірний зв'язок відмічено між врівноваженістю коркових процесів і кількістю гістидину, лейцину, фенілаланіну, ізолейцину та проліну в молоці корів. Вміст лізину, аланіну, лейцину, фенілаланіну, глутамінової і аспарагінової кислоти та проліну корелював з рухливістю нервових процесів. Поглинання вільних амінокислот молочною залозою з крові у більшому ступені відбувається у корів сильних типів вищої нервової діяльності.

**Ключові слова:** фізіологія, вища нервова діяльність, лактація, обмін білка, білкові фракції, амінокислоти, молоко, велика рогата худоба.

**Криворучко Д. И. Участие молочной железы коров разных типов высшей нервной деятельности в белковом обмене при лактации. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению влияния типологических особенностей высшей нервной деятельности на обмен белка и аминокислот в организме коров в период лактопоза.

В результате проведенных исследований установлена роль типа высшей нервной деятельности в синтетических процессах молочной железы коров. Установлено, что сила процессов возбуждения и торможения влияет на интенсивность обмена общего белка, его фракций, мочевины и аминокислот. Активность ферментов дезаминирования связана с силой, уравновешенностью и подвижностью процессов в коре головного мозга. Формирование пула аминокислот (заменимых и незаменимых) в молоке зависит от типологических особенностей нервной системы и более полно реализуется у коров сильного уравновешенного подвижного типа.

Установлено, что тип высшей нервной деятельности влияет на содержание отдельных аминокислот в молоке коров. Установлена достоверная корреляция силы нервных процессов с содержанием лизина, фенилаланина, аланина, глутаминовой и аспарагиновой кислоты, треонина и серина. Наибольшая связь отмечена между уравновешенностью корковых процессов и количеством гистидина, лейцина, фенилаланина, изолейцина и пролина в молоке коров. Содержание лизина, аланина, лейцина, фенилаланина, глутаминовой и аспарагиновой кислоты и пролина коррелировало с подвижностью нервных процессов. Поглощение свободных аминокислот

молочной железой из крови в большей степени происходит у коров сильных типов высшей нервной деятельности.

Коровы сильного уравновешенного подвижного типа высшей нервной деятельности характеризуются более высокими суточными надоями, количеством общего белка, сухого вещества и казеина по сравнению с представителями других типологических групп, особенно слабого типа. Установлена корреляция суточных надоев, содержания общего белка и сухого вещества с силой, уравновешенностью и подвижностью нервных процессов.

Установлено, что при скармливании экспериментальной минеральной кормовой добавки дигидрофосфата магния-цинка  $Mg_{0,1}Zn_{0,9}(HPO_4)_2 \cdot 2H_2O$  у коров разных типов высшей нервной деятельности наблюдается повышение уровня молочной продуктивности, количество общего белка в молоке и сыворотке крови, и повышение содержания альбуминов и  $\gamma$ -глобулинов крови. Наибольшее повышение указанных показателей, на использование минеральной кормовой добавки, характерно для коров сильного уравновешенного подвижного типа высшей нервной деятельности. Это свидетельствует о влиянии коры больших полушарий головного мозга на обмен белков в организме коров, что нужно учитывать при формировании высокопродуктивного стада и применении минеральных кормовых добавок.

**Ключевые слова:** физиология, высшая нервная деятельность, лактация, обмен белка, белковые фракции, аминокислоты, молоко, крупный рогатый скот.

**Kryvoruchko D. I. Participating of milk gland of cows different types of higher nervous activity in a proteins exchange at a lactation. – Manuscript.**

Dissertation is presented for scientific degree of Philosophy doctor of veterinary medicine sciences on speciality 03.00.13 – Physiology of human and animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted studying of influence of typological features of the higher nervous activity on an exchange of proteins and amino acids in organism of cows during the lactopoiesis.

As a result of the spent researches the role of type of the higher nervous activity in synthetic processes of a cows mammary gland is established. It is established, that force of processes of excitation and braking influences intensity of an exchange of the general protein, its fractions, urea and amino acids. Activity of enzymes ALT and AST is connected with force, steadiness and mobility of processes of a bark of a brain. Formation of a pool of amino acids (replaceable and unreplaceable) in milk depends on typological features of nervous system and is more full realised at cows of the strong counterbalanced mobile type.

It is established, that the type of the higher nervous activity influences the maintenance of separate amino acids in milk of cows. Authentic correlation of force of nervous processes with the maintenance lizine, fenilalanine, alanine, glutamine and



aspartic acids, treonine of and serine of is established. The greatest communication is noted between steadiness crust processes and quantity histidine, leucine, fenilalanine, isoleucine of and proline of in milk of cows. The of maintenance lizine, alanine, leucine, fenilalanine, glutamine and aspartic acids and proline of correlated with mobility of nervous processes. Absorption of free amino acids by a mammary gland from blood in grate degrees occurs at cows of strong types of the higher nervous activity.

Key words: physiology, the higher nervous activity, lactation, proteins exchange, protein fractions, amino acids, milk, the big horned livestock.

**6. Шкваря М. М. Вплив техногенного навантаження на обмін речовин у корів та його корекція : дис. ... канд. вет. наук : 03.00.13 / Микола Миколайович Шкваря ; Дніпропетровський державний аграрний університет. – Дніпропетровськ, 2009. – 201 с.**

Дисертація присвячена вивченню функціонального стану корів червоної степової породи під час лактації за показниками газоенергетичного і білкового обмінів, обґрунтуванню питань застосування комплексних сполук мікроелементів міді, цинку та кобальту з бджолиним обніжжям в умовах техногенного забруднення Західного Донбасу.

З'ясовано, що техногенний вплив підприємств Західного Донбасу призводить до забруднення кормів та води свинцем. За його впливу у корів відбувається пригнічення інтенсивності енергетичних процесів, еритропоезу та функціональної активності печінки та нирок.

Науково доведено, що найбільш ефективного впливу на енергетичні процеси, гемопоез і білковий обмін у корів техногенно забрудненого регіону завдає окреме використання міді, цинку та кобальту, ніж їх поєднана дія, що вказує на антагонізм цих мікроелементів між собою.

Встановлено, що внаслідок взаємодії компонентів бджолиного обніжжя та неорганічних форм міді, цинку та кобальту утворюються комплексні сполуки, що мають вищу і менш антагоністичну фізіологічну активність порівняно з вихідними сполуками. Комплексні сполуки підвищують споживання кисню, теплопродукцію, вміст гемоглобіну, рівень загального білка, амінного азоту; сприяють зниженню активності АсАТ і АлАТ та вмісту креатиніну; нормалізують синтетичну та секреторну активність молочної залози, підвищуючи поглинання глюкози, загального білка, амінного азоту, зменшують у молоці вміст свинцю.

**Ключові слова:** фізіологія, корова, газоенергетичний та білковий обміни, бджолине обніжжя, мікроелементи, свинець, Західний Донбас.

**Шкваря Н. Н. Влияние техногенной нагрузки на обмен веществ у коров и его коррекция. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению функционального состояния коров красной степной породы во время лактации по показателям газоэнергетического и белкового обменов, обоснованию вопросов применения комплексных соединений микроэлементов меди, цинка и кобальта, на основе пчелиной обножки в условиях техногенного загрязнения Западного Донбасса.

Выяснено, что техногенное влияние предприятий Западного Донбасса приводит к загрязнению кормов и воды свинцом. При максимально допустимом уровне 0,5 мг/кг его содержание составляло: в соевой соломе –  $0,63 \pm 0,023$  мг/кг, експарцетовом сене –  $0,55 \pm 0,0044$  мг/кг, кукурузном силосе –  $0,45 \pm 0,014$  мг/кг, подсолнечном шроте –  $0,43 \pm 0,013$  мг/кг, что вызывает отклонения в состоянии здоровья животных и негативно влияет на качество продукции. У коров имеет место: угнетение интенсивности энергетических тканевых процессов (потребление кислорода уменьшается на 16 %, теплопродукция – на 12 %); сдвиг в показателях эритропоза (снижение количества эритроцитов до  $3,55 \pm 0,2$  Т/л, гемоглобина – до  $82,77 \pm 4,08$  г/л); угнетение функциональной активности печенки (уменьшение содержания альбуминов ниже физиологической нормы на 15 % и рост активности АсАТ на 25 %).

Научно доказано, что наиболее эффективное влияние на энергетические процессы, гемопоэз и белковый обмен, имеет отдельное использование меди, цинка и кобальта, чем их совместное действие, которое указывает на антагонизм этих микроэлементов между собой, а именно: – медь повышает количество эритроцитов на 45 %, уровень альбуминив на 16,4 %, мочевины на 24,9 %, снижает активность АсАТ и АлАТ на 25,4 % и 27,6 %; – цинк повышает количество эритроцитов на 45 %, уровень альбуминив на 25,4 %, мочевины на 31,5 %, снижает активность АсАТ и АлАТ на 50,7 % и 41,6 %; – кобальт повышает использование кислорода на 6,8 %, теплопродукцию на 7,2 %, количество эритроцитов на 46 %, содержащее альбуминов на 28,7 %, мочевины на 51,1 %, снижает активность АсАТ и АлАТ на 48,7 % и 57,8 %; – смесь микроэлементов повышает количество эритроцитов на 28 %, альбуминив на 11,4 %, мочевины на 19,9 %, снижает активность АсАТ и АлАТ на 42,7 % и 26,2 %.

В результате исследований установлено, что в силу взаимодействия компонентов пчелиной обножки и неорганических форм меди, цинка и кобальта могут образоваться комплексные соединения, которые имеют высшую и менее антагонистичную физиологическую активность по сравнению с исходными соединениями. Комплексные соединения повышают потребление кислорода (на 25,4 %), теплопродукцию (на 26,9 %), содержащее гемоглобина (на 32,6 %), уровень общего белка (на 12,2 %), аминного азота (на 30,9 %); снижают активность АсАТ (на 30,02 %), АлАТ (на 56,9 %) и содержание креатинина (на 20,5 %)

Комплексные соединения нормализуют синтетическую и секреторную активность молочной железы, повышая поглощение глюкозы, общего белка, аминного азота. Дефицит в рационе коров меди, цинка и кобальта в условиях Западного Донбасса приводит к усилению экскреции свинца молочной железой, тогда как ликвидация дефицита этих микроэлементов уменьшает содержание свинца в молоке в 1,58 раза.

**Ключевые слова:** физиология, корова, газоэнергетический и белковый обмены, пчелиная обножка, микроэлементы, свинец, Западный Донбасс.

**Shkvarya M. M. Influence of the industri polution on the metabolism for cows and his correction. – Manuscript.**

The Thesis for candidate degree of veterinary sciences, speciality 03.00.13 – human and animal physiology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to study of gas-exchanges, energy and protein metabolism for the cows of red steppe breed during a lactation and to the ground of questions use helat substances trase elements copper, zinc and cobalt hein the conditions of industri polution of Western Donbas.

It is set, that the industri influencing of enterprises of Western Donbas results in polution of forage and water lead. At his influencing in same queue cows have oppression of intensity of energy processes, red blood cels genesis and functional activity of liver and buds.

It is proved in work, that the most effective influence on energy processes, red blood cels genesis and protein metabolism for the cows of industri polution region inflicts the separate use a copper, zinc and cobalt, than them the united action which specifies on antagonism of these trace elements between itself.

It is set as a result of researches that khelat complexes which have higher and less antagonism physiology activity in comparing to initial connections appear as a result of co-operation of components of bee pollen and inorganic forms of copper, zinc and cobalt. Khelat substanses promote the consumption of oxygen, heat production, content of haemoglobin, level of total protein, aminoacidnitrogen; instrumental in the decline of activity of AST and ALT and content of creatinin; normalize synthetic and secretory activity of mammary glands, promoting absorption of glucose, total protein, aminoacidnitrogen, decriset content of lead in milk.

**Key words:** physiology, cow, gas-exchange, energy and protein metabolism, bee pollen, trase elements, lead, Western Donbass.

03.00.20 – Біотехнологія

03.00.20 – Biotechnology

Кандидатські дисертації

PhD Thesis

**7. Дехтяренко Н. В. Особливості відбору пробіотичних культур роду LACTOBACILLUS для створення препаратів і продуктів різного призначення : дис. ... канд. с.-г. наук : 03.00.20 / Наталія Віталіївна Дехтяренко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 210 с.**

Дисертацію присвячено вивченню закономірностей прояву специфічних біологічних властивостей штамів роду *Lactobacillus* при створенні пробіотиків різних типів, згідно з регламентованими FAO/WHO guidelines for evaluation of probiotics in food, та із залученням додаткових критеріїв відбору.

Базові робочі культури *L. delbrueckii* subsp. *lactis* LE і *L. rhamnosus* LB3 реідентифіковано з використанням біохімічного тесту (API-система). З огляду на широкий спектр антимікробної активності субстанцій на основі ліофілізованих клітин базових штамів щодо збудників запальних захворювань, високу адгезивну активність та антибіотикостійкість їх рекомендовано для створення пробіотичних препаратів та продуктів.

Показано переважно стимулюючий вплив “Йодіс” води і твіну 80 на ряд пробіотичних властивостей лактобактерій. Рекомендовано додаткові критерії відбору пробіотичних культур: аналіз літичної чутливості їх клітинних стінок, стійкості до цитостатиків та врахування сезонних змін біологічної активності.

Виявлено суттєві відмінності в чутливості до дії гідролітичного ферментного препарату між термо- та стрептобактеріями.

Для різних видів лактобактерій встановлено факт значної стійкості до цитостатичних препаратів і зміну біологічних властивостей після обробки.

Для дванадцяти представників роду *Lactobacillus* виявлено високу фізіологічну стабільність протягом року і чіткий розподіл за ростовою активністю на видові групи. Показано, що рівень накопичення біомаси в різні сезони залежить від виду лактобактерій.

**Ключові слова:** пробіотик, продуцент, критерії відбору, антимікробна активність, адгезія, імуногенність, літична чутливість, цитостатик, сезонність.

**Дехтяренко Н. В. Особенности отбора пробиотических культур рода *Lactobacillus* для создания препаратов и продуктов разного назначения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению закономерностей проявления специфических биологических свойств штаммов рода *Lactobacillus* при создании пробиотиков разных типов, согласно регламентированных FAO/WHO guidelines for evaluation of probiotics in food и с привлечением дополнительных критериев отбора. Базовые рабочие культуры *L. delbrueckii subsp. lactis* LE и *L. rhamnosus* LB3 идентифицированы с использованием биохимического теста (API-система).

Установлена высокая антимикробная активность клеток указанных культур относительно условно-патогенных микроорганизмов – возбудителей болезней теплокровных. Штамм *L. rhamnosus* LB3 проявляет высокую антагонистическую активность к дрожжам рода *Candida*. Подобран криопротектор – сахароза-10%, желатин-1% для микробных субстанций на основе лиофилизированных клеток базовых штаммов. Учитывая широкий спектр антимикробной активности субстанций относительно возбудителей воспалительных заболеваний и высокую адгезивную активность, они рекомендованы для создания пробиотических препаратов и продуктов.

Показано преимущественно стимулирующее влияние "Йодис" воды (концентрация йода 2,5 мг/л) и твина 80 (0,1%) на антагонистическую активность продуктов метаболизма и иммунологическую активность представителей видов *L. rhamnosus*, *L. acidophilus*, *L. delbrueckii*, *L. plantarum*.

Рекомендованы дополнительные критерии отбора пробиотических культур: анализ литической чувствительности их клеточных стенок, устойчивости к цитостатикам и учет сезонных изменений биологической активности.

Выявлено существенные изменения в чувствительности к действию гидролитического ферментного препарата между термо- и стрептобактериями. Показано, что литическая чувствительность и иммуногенность ферментолитатов клеток лактобактерий являются индивидуальными свойствами для каждого штамма и поддаются управлению путем изменения условий культивирования.

Базовые продуценты проявляют устойчивость к представителям цефалоспориновых антибиотиков практически всех поколений, аминогликозидам, фторхинолонам. Штамм *L. rhamnosus* LB3 устойчив к пенициллиновым антибиотикам.

Установлен факт значительной устойчивости и изменения биологических свойств после культивирования представителей вида *L. delbrueckii* с цитостатическими препаратами трех разных химических групп – Tegafur, Cisplatin и Cytophosphan, МПК которых на третьи сутки составляла 500 мкг/мл. МПК препарата Thiophosphamide была значительно меньшей (7,8 мкг/мл), но в то же время в 2 раза превышала ТЭК препарата.

Показано, что культивирование с препаратом Cisplatin в дальнейшем стимулирует рост представителей вида *L. delbrueckii*. Иммунологическая активность ферментолитатов после обработки Cisplatin и Cytophosphan у

штамма LE увеличивается, а у типового представителя вида *L. delbrueckii* subsp. *delbrueckii* DSM 20074 уменьшается.

Еще семь видов лактобактерий также обнаружили устойчивость к цитостатикам Cisplatin, Doxorubicin, Methotrexate, Vinblastin в широком диапазоне концентраций с превышением ТЭК в 8–256 раз.

Для двенадцати представителей рода *Lactobacillus* выявлена высокая физиологическая стабильность на протяжении года и четкое распределение по ростовой активности на три видовые группы: высокоактивные (*L. plantarum* 213, *L. rhamnosus* LB3, *L. rhamnosus* LB4, *L. acidophilus* + *L. rhamnosus* (Canada), *L. rhamnosus* (Canada)), среднеактивные (*L. murinus* DSM 20452, *L. acidophilus* (Canada), *L. acidophilus* Ep 317/402) и слабоактивные (*L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus* LB51, *L. delbrueckii* subsp. *lactis* LE, *L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus* LB86, *L. delbrueckii* subsp. *delbrueckii* DSM 20074). Показано, что уровень накопления биомассы в разные сезоны зависит от вида лактобактерий: для представителей первых двух групп максимальные показатели прироста биомассы характерны для летне-осеннего, минимальные – для зимне-весеннего периода.

**Ключевые слова:** пробиотик, продуцент, критерии отбора, антимикробная активность, адгезия, иммуногенность, литическая чувствительность, цитостатик, сезонность.

**Dekhtyarenko N. V. Features of selection of probiotics cultures of the genus *Lactobacillus* for creation of preparations and products of the different setting. – The manuscript.**

Thesis for a candidate's degree by a speciality 03.00.20 – biotechnology.– National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted the study of features display of specific biological properties of cultures of the genus *Lactobacillus* at creation of probiotics of different types, in obedience to regulated FAO/WHO of guidelines for evaluation of probiotics in food and with bringing in of additional criteria of selection.

Base workings cultures of *L. delbrueckii* subsp. *lactis* LE and *L. rhamnosus* of LB3 it is reidentified with the use of biochemical test (ARI-system). Taking into account the wide spectrum of antimicrobial activity of substances on the basis of living freeze-drying cells of base cultures in relation to the excitors of inflammatory diseases and high adhesion activity they is recommended for creation of preparations and products.

The additional criterions of selection probiotic cultures are recommended: the analysis of lytic sensitivity of their cell walls, stability to citostatics and count of seasonal changes of a biological activity.

A mainly stimulant influencing of “Yodis” of water and twin 80 on antagonism activity of products of metabolism of representatives of four types of LAB is shown. It is discovered that a lytic sensitiveness and immunogenysity of fermentolizativ of cells of LAB is individual a sign for every culture and added a management by the change of terms of cultivation.

Base producers display resistance to the wide spectrum of antibiotics. For various species of LAB the fact of considerable resistance to citostatics preparations and saving of biological properties after treatment is set.

For twelve representatives of the genus *Lactobacillus* found out high physiology stability for a year and clear division for growth activity on specific groups. It is shown that the level of accumulation of biomass in different seasons depends on the species of LAB.

**Key words:** probiotic, producer, criteria of selection, antimicrobial activity, adhesion, immunogenicity, lytic sensitivity, citostatic, seasonality.

**8. Новак Н. Б. Біотехнологічні аспекти генетичного вдосконалення показників молочної продуктивності великої рогатої худоби : дис. ... канд. с.-г. наук : 03.00.20 / Ніна Богданівна Новак ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 180 с.**

Дисертаційна робота присвячена розробці біотехнологічних підходів щодо вдосконалення показників молочної продуктивності корів за рахунок використання генетичного потенціалу тварин.

Проведено комплексний аналіз генетичної структури поголів'я української чорно-рябої молочної худоби, яка відтворюється в умовах агростанції НУБіП України за вісьмома генами кількісних ознак, асоційованих з показниками молочної продуктивності ВРХ. Встановлено кореляційні зв'язки між генотипами досліджених QTL і показниками молочної продуктивності тварин та розроблено практичні рекомендації щодо покращення показників молочної продуктивності в господарстві.

Проведено порівняльний аналіз інформативності двох типів молекулярно-генетичних маркерів. Запропоновано систему генетичної паспортизації порід ВРХ з використанням обох типів ДНК-маркерів.

Вперше в Україні оптимізовано та запропоновано до використання при проведенні протилейкозних заходів діагностичну тест-систему на основі методу ПЛР у реальному часі.

**Ключові слова:** велика рогата худоба, гени кількісних ознак, STR-локуси, ПЛР у реальному часі, ДНК-маркери.

**Новак Н. Б. Биотехнологические аспекты генетического улучшения показателей молочной продуктивности крупного рогатого скота. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена разработке биотехнологических подходов к улучшению показателей молочной продуктивности коров путем использования генетического потенциала животных.

Проведен комплексный анализ генетической структуры стада украинской черно-пестрой молочной породы, которое воспроизводится в условиях агростанции НУБиП Украины, по восьми генам количественных признаков, связанных с показателями молочной продуктивности коров ( $\kappa$ -казеин,  $\beta$ -лактоглобулин, гормон роста, пролактин, лептин, STAT5A, DGAT1, PIT1). Выявлены корреляционные связи между генотипами исследованных QTL и показателями молочной продуктивности животных. На базе полученных данных разработаны практические рекомендации по улучшению показателей молочной продуктивности в хозяйстве путем выведения животных с генотипами AA или KK по гену DGAT1 и TC по гену STAT5A во время проведения селекционных работ.

Проведен сравнительный анализ информативности двух типов молекулярно-генетических маркеров (QTL и STR-локусы) путем исследования генофондов украинской черно-пестрой молочной породы и некоторых локальных и интродуцированных коммерческих пород крупного рогатого скота Украины. Установлены филогенетические связи между исследованными породами и предложена система генетической паспортизации пород крупного рогатого скота с использованием двух типов ДНК-маркеров.

Впервые в Украине оптимизирована и предложена к использованию при проведении противолейкозных мероприятий диагностическая тест-система на основе метода ПЦР в реальном времени.

Обосновані біотехнологічні аспекти використання маркерних генів, відповідальних за проявлення господарсько-цінних ознак молочної продуктивності тварин, при розробці селекційних програм, направлених на створення нових високопродуктивних порід крупного рогатого скота.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, гены количественных признаков, STR-локусы, ПЛР в реальном времени, ДНК-маркеры.

**Novak N. The biotechnological aspects of genetic improvement of milk production traits of cattle. – Manuscript.**

Thesis for the candidate's degree of agricultural sciences by specialty 03.00.20 – biotechnology. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This Thesis is dedicated to research on biotechnologic approaches for improvement of cattle milk production traits by using the genetic potential of animals.

The complex analysis of genetic structure of Ukrainian black-and-white dairy cattle herd was done. Cattle was analysed for 8 genes of quantitative traits, which are associated with milk production rates of cattle. The correlation relations between genotypes of analysed QTL's and milk production rates of cattle were determined. Practical recommendations for improvement of milk production rates were designed.



The comparative analysis of information value of two types of molecular-genetic markers was done. Genetic passport system was proposed of cattle breeds with two DNA-marker types using.

PCR-Real-Time based diagnostic test-system has been optimized and proposed for using during anti-leukosis actions for the first time in Ukraine.

**Key words:** cattle, quantitative trait genes, STR-locus, Real-Time PCR, DNA-markers.

## 05. Технічні науки

### 05. Engineering sciences

*05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва*

*05.05.11 – Machines and means of agricultural production mechanization*

#### Кандидатські дисертації

#### PhD Thesis

9. **Броварець О. О.** Обґрунтування параметрів польової інформаційної машини для моніторингу стану сільськогосподарських угідь : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Олександр Олександрович Броварець ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 230 с.

Дисертацію присвячено підвищенню ефективності моніторингу стану сільськогосподарських угідь для технологій точного землеробства шляхом використання системи технічного зору, встановленої на рухомому транспортному засобі. Встановлено, що належну ефективність моніторингу за допомогою такої системи можна отримати при забезпеченні вимог до параметрів механічних коливань у місці її розміщення.

Розроблено математичну модель динаміки функціонування польової інформаційної машини (ПІМ), яка враховує її механіко-конструктивні параметри та режими функціонування. Ця модель дозволяє оцінити вплив та доцільність використання пружних та демпферних елементів підвіски машини для забезпечення вимог до механічних коливань. Встановлено закономірності зміни механічних коливань ПІМ у місці розміщення системи технічного зору залежно від її механіко-конструктивних параметрів та режимів функціонування.

Створено конструкцію ПІМ та проведено її експериментальні дослідження з обґрунтованими механіко-конструктивними параметрами та режимами функціонування. Перевірено роботу запропонованої конструкції машини із системою технічного зору та встановлено високу ефективність її використання для моніторингу стану сільськогосподарських угідь. Розроблено рекомендації щодо створення ПІМ, які включають методика розрахунків основних механіко-конструктивних параметрів та режимів функціонування.

**Ключові слова:** польова інформаційна машина, моніторинг, система

технічного зору, механічні коливання, точне землеробство, нерівності агрофону.

**Броварец А. А. Обоснование параметров полевой информационной машины для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации приведены результаты исследований, направленные на повышение эффективности мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий для технологий точного земледелия путем использования системы технического зрения, установленной на подвижном транспортном средстве.

Определено, что надлежащую эффективность мониторинга посредством такой системы можно получить при обеспечении требований к механическим колебаниям в месте ее размещения.

Теоретические исследования механических колебаний при функционировании полевой информационной машины (ПИМ) проводились с использованием разработанной математической модели для системы с тремя степенями вольности, для составления которой использовалось уравнение Лагранжа второго рода. Разработана математическая модель динамики функционирования полевой информационной машины, которая учитывает ее механико-конструктивные параметры (размеры продольной и поперечной базы, параметры пружинных и демпферных элементов подвески машины) и режимы функционирования (характер неровностей поверхности сельскохозяйственных угодий и скорость движения машины). Произведенный анализ решения данной математической модели позволил оценить влияние и целесообразность использования упругих и демпферных элементов подвески машины для обеспечения требований к механическим колебаниям. Установлены закономерности изменения механических колебаний машины в месте размещения системы технического зрения в зависимости от механико-конструктивных параметров и режимов функционирования полевой информационной машины для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий. Определены рациональные параметры коэффициентов жесткости и демпфирования подвески машины, обеспечивающие требования к механическим колебаниям.

Изготовлен экспериментальный образец полевой информационной машины с обоснованными теоретически механико-конструктивными параметрами. Разработана методика проведения экспериментальных исследований полевой информационной машины при различных режимах ее функционирования. Проверена работа предложенной конструкции машины с системой технического зрения и установлена высокая эффективность ее использования для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий.

Разработаны рекомендации по созданию полевых информационных машин с методикой расчетов основных механико-конструктивных параметров и режимов функционирования машины.

Внедрение разработанной полевой информационной машины с системой технического зрения для мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий сокращает затраты на мониторинг сельскохозяйственных угодий в 1,4 раза и обеспечивает экономическую эффективность 143,16 грн/га.

**Ключевые слова:** полевая информационная машина, мониторинг, система технического зрения, механические колебания, точное земледелие, неровности агрофона.

**Novak N. Ground of parameters of the field informative machine for monitoring of the state of agricultural lands. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of Candidate of engineering sciences on a speciality 05.05.11 – Machines and means of agricultural production mechanization. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to the rise of efficiency of monitoring of the state of agricultural lands for technologies of exact agriculture by the use of the system of technical sight, which is set on a mobile vehicle transport. It is set that the proper efficiency of monitoring with the help of such a system is possible to achieve by providing requirements to the parameters of mechanical vibration in the place of its arrangement.

The mathematical model of dynamics of functioning of the field informative machine (FIM) which takes into account its mechanic and construction parameters and modes of functioning is developed. This model allows to estimate the influence and expedience of the use of resilient and damper elements of machine suspension for providing requirements to mechanical vibrations. Conformities to the law of change of mechanical vibrations FIM are set in the place of arrangement of the system of technical sight depending on its mechanic and construction parameters and modes of functioning.

Construction FIM is created and its experimental researches with grounded mechanic and construction parameters and modes of functioning are carried out. Work of the offered construction of machine is tested with the system of technical sight and high efficiency of its use is set for monitoring of the state of agricultural lands. Recommendations are developed in relation to creation of FIM, which include the method of computations of basic mechanic and construction parameters and modes of functioning.

**Keywords:** the field informative machine, monitoring, system of technical sight, mechanical vibrations, precision agriculture, inequalities of agrofonou.

**10. Драгнєв С. В. Обґрунтування адаптивного процесу і параметрів реактора для одержання метилових ефірів рослинних олій : дис. ... канд.**

техн. наук : 05.05.11 / Семен Васильович Драгнев ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 196 с.

Дисертацію присвячено проблемі підвищення ефективності естерифікації рослинних олій шляхом встановлення раціональних конструктивно-технологічних параметрів і режимів роботи реактора періодичної дії з лопатевим змішувачем.

В роботі обгрунтовано раціональні конструктивно-технологічні параметри адаптивного до типових рослинних олій реактора естерифікації господарського типу з лопатевим змішувачем. Теоретичним та експериментальним шляхом визначено вплив технологічних параметрів роботи реактора періодичної дії з лопатевим змішувачем на кількість та якість метилових ефірів жирних кислот. Науково-виробничою перевіркою адаптивного технологічного процесу естерифікації рослинних олій у ВП НУБіП України «Агрономічна дослідна станція» встановлено, що застосування реактора естерифікації періодичної дії з лопатевим змішувачем господарського типу порівняно з існуючими аналогами підвищує вихід ефірів на 9,3%.

**Ключові слова:** дизельне біопаливо, змішувач, естерифікація, метилові ефіри жирних кислот, реактор.

**Драгнев С. В. Обоснование адаптивного процесса и параметров реактора для получения метиловых эфиров растительных масел. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена проблеме повышения эффективности этерификации растительных масел путем установления рациональных конструктивно технологических параметров и режимов работы реактора периодического действия с лопастным смесителем.

Обзор известных технологических процессов и оборудования для получения метиловых эфиров жирных кислот, анализ научных исследований по вопросам производства дизельного биотоплива из растительных масел позволяет сделать вывод о недостаточном исследовании влияния перемешивания на технологический процесс производства дизельного биотоплива. На основе анализа установлено, что этерификация растительных масел – ключевой процесс получения метиловых эфиров жирных кислот, в качестве катализатора целесообразно использовать щелочь *КОН*, необходимо определить конструктивно-технологические параметры реактора этерификации с механическим смешивающим устройством, что обеспечило бы достаточную интенсивность и качество перемешивания при минимальных затратах энергии и максимальном выходе целевого продукта.

На основе теорий нечеткой логики и нечетких множеств разработана

модель адаптивного технологического процесса этерификации типичных растительных масел, с помощью которой с учетом требований ресурсосбережения и энергоэффективности обоснованно технологические показатели обеспечивающие реализацию процесса на мультисырьевой базе, а именно: молярное соотношение метанола к маслу – 6:1; количество катализатора – 1%; интенсивность перемешивания рабочей среды – 1,8 Вт/л; температура – 40<sup>0</sup>С и длительность процесса – не менее 40 мин. Определенно также, что один технологический цикл работы реактора этерификации периодического действия длится около 492,5 мин и требует около 15 кВт·час/т тепловой энергии.

На основе анализа физико-механических свойств рабочей среды в процессе этерификации в реакторе периодического действия установлено, что одинаковая интенсивность перемешивания в геометрически подобных реакторах достигается при идентичной удельной мощности перемешивания ( $N_1/V_1=N_2/V_2$ ).

Экспериментальными исследованиями установлены регрессионные зависимости влияния технологических параметров работы ( $T$ ,  $n$ ) реактора периодического действия с лопастным смесителем на количество ( $V_{эф}$ ) и качество ( $K_{\nu}$ ) метиловых эфиров жирных кислот, а также энергоемкость процесса перемешивания ( $N_e$ ). На этой основе определены рациональные режимы выполнения адаптивного процесса этерификации типичных масел, а именно: подсолнечного при  $T_c=46,6\pm 0,4^0C$  и  $n_c=263\pm 2$  об/мин и рапсового при  $T_p=42\pm 0,4^0C$  и  $n_p=230\pm 2$  об/мин. При этих условиях показатели качества ( $K_{\nu c}=0,38$  мг KOH на г,  $K_{\nu p}=0,49$  мг KOH на г) метиловых эфиров жирных кислот отвечают нормативам ЕС и ДСТУ 6081:2009, а и их количества ( $V_{эфc}=193$  мл,  $V_{эфp}=192$  мл) больше, чем при использовании базовых (известных) реакторов. Установлены целесообразные размеры межфазной поверхности рабочей среды ( $a=1451$  м-1;  $d_{32}=0,83$  мм), которые достигаются при добавлении растительного масла к раствору щелочного катализатора в метаноле и частоте вращения вала экспериментального лопастного смесителя  $n=199$  об/хв.

Эмпирически определено, что удельная мощность перемешивания лопастным смесителем в процессе этерификации растительных масел в реакторе периодического действия составляет  $N/V=1,44$  Вт/л, а длительность осаждения глицериновой фазы в нем зависит прямопропорционально от высоты рабочей среды, в частности, при  $H=2$  м она достигает  $\tau_o=476$  хв.

На основе выполненных теоретических и экспериментальных исследований обоснованы рациональные конструктивно-технологические параметры реактора этерификации периодического действия хозяйственного типа для линии производства дизельного биотоплива производительностью 1 т/сутки метиловых эфиров жирных кислот.

Научно-производственной проверкой адаптивного технологического процесса этерификации растительных масел в ОП НУБиП Украины «Агрономическая опытная станция» установлено, что применение реактора

этерификации периодического действия с лопастным смесителем хозяйственного типа по сравнению с существующими аналогами повышает выход эфиров на 9,3%.

**Ключевые слова:** дизельное биотопливо, метиловые эфиры жирных кислот, мешалка, реактор, этерификация.

**Dragnev S. V. Substantiation of adaptive process and parameters of reactor for the production of methyl esters vegetable oils. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of Candidate of engineering sciences on a speciality 05.05.11 – Machines and means of an agricultural production mechanization. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the problem of transesterification efficiency increasing of vegetable oils by establishment of rational construction and technological parameters as well as operations modes of batch-type reactor with a blade mixer.

In dissertation are grounded the rational construction and technological parameters of adaptive to typical vegetable oils transesterification reactor of household type with a blade mixer. In theoretical and experimental way is determined an influence of technological parameters of work of batch-type reactor with a blade mixer on the amount and quality of methyl esters of fatty acids. Scientific production verification of adaptive technological process of vegetable oils transesterification in SDAD “Agrostation” showed, that application of transesterification reactor of batch-type with a blade mixer of household type in comparison with existent analogues increases the output of esters on 9,3%.

**Key words:** biodiesel, fatty acid methyl esters, mixer, reactor, transesterification.

**11. Рубець А. М. Обґрунтування періодичності технічного обслуговування різьбових з'єднань зернозбиральних комбайнів : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.11 / Андрій Миколайович Рубець ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 150 с.**

Використано теорію коливань різьбового з'єднання в поперечному напрямку під дією двох збурюючих сил для дослідження зміни його технічного стану. Отримано поліноміальну залежність для визначення наробітку різьбових з'єднань зі з'єднуваними деталями малої згинальної жорсткості до моменту їх послаблення. Розроблено методику прискорених досліджень наробітку різьбових з'єднань до послаблення.

Досліджено зміну наробітку з'єднання до послаблення від характеру вібрації в напрямку перпендикулярному до осі болта, дотичної сили в контакті з'єднуваних деталей, крутного моменту загвинчування.

Обґрунтовано застосування розробленої методики для дослідження роботоздатності різьбових з'єднань зернозбиральних комбайнів всіх марок,

виконано прогнозу оцінку щодо ефективності впровадження розроблених методик для парку високопродуктивних комбайнів України.

**Ключові слова:** технічне обслуговування, технічний стан, наробіток, різьбове з'єднання, вібрація, крутний момент.

### **Рубец А. Н. Обоснование периодичности технического обслуживания резьбовых соединений зерноуборочных комбайнов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. — Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Полевыми исследованиями установлено, что своевременной подтяжкой резьбовых соединений крепления секции молотилки можно избежать потерь зерна до 2,5 %. Техническое состояние резьбовых соединений крепления корпусов подшипников молотильного барабана наиболее влияют на потери зерна в виде недомолота и дробления.

В исследовании использована теория колебаний резьбового соединения в поперечном направлении под влиянием двух возмущающих сил разной амплитуды, частоты и начальной фазы. Относительные перемещения соединяемых деталей возникают когда результирующая сила внешнего воздействия превышает силу трения в контакте соединяемых деталей, а существенное увеличение амплитуды относительных перемещений начинается от момента, когда кратность частот возмущающих сил больше единицы.

Экспериментально установлено, что наибольшее влияние на наработку до ослабления оказывает дальность рабочего и резонансного режимов резьбового соединения. Отвести от резонансных режимов и тем самым увеличить наработку резьбового соединения до ослабления можно путем выбора оптимальных параметров: характеристик жесткости, коэффициентов трения, крутящего момента завинчивания. Полученные зависимости можно использовать для определения номинального диаметра, длины свинчивания и коэффициентов трения при заданном внешнем воздействии.

Исследовано изменение наработки соединения к ослаблению от характера вибрации в направлении, перпендикулярном к оси болта, касательной силы в контакте соединяемых деталей, крутящего момента завинчивания, выведены регрессионные зависимости.

Резьбовые соединения зерноуборочных комбайнов, ТО которых не регламентировано инструкциями по эксплуатации, разделено на 3 группы по величине межпрофилактического строка: 720, 960, 1200 мото.-час.

На основании анализа траектории точки контакта резьбового стержня ослабленного резьбового соединения с отверстием соединяемых деталей предложен способ определения рациональной ориентации резьбового стержня с целью избежания потери деталей соединения в случае его ослабления. Увеличить наработку резьбового соединения до ослабления можно также применением левой или правой резьбы.

При проведении технического обслуживания целесообразно использовать смазочные материалы для достижения необходимого напряжения в соединении.

По результатам проведенных научных исследований на заводе ОАО "Херсонский машиностроительный завод" внедрены в производство новые экспериментально обоснованные параметры ТО резьбовых соединений и рекомендации по повышению их надежности.

Обосновано применение разработанной методики для исследования работоспособности резьбовых соединений зерноуборочных комбайнов всех марок, выполнена прогнозная оценка относительно эффективности внедрения разработанных методик для парка высокопродуктивных комбайнов Украины. Годовой экономический эффект от предложенных рекомендаций ко всему парку комбайнов Украины производительностью 9 – 11 кг/с составил 870 тыс. грн.

**Ключевые слова:** техническое обслуживание, техническое состояние, наработка, резьбовое соединение, вибрация, крутящий момент.

**Rubets A. M. Substantiation of maintenance rate of screw-thread connections of grain harvester combines. – Manuscript.**

Dissertation is for getting a scientific degree of candidate of engineering sciences after speciality 05.05.11 – machines and facilities of an agricultural production mechanization. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The theory of vibration of screw-thread connection in transversal direction under influence of two revolting forces for research of change of its technical state is used. The polynomial dependence of determination of working time of screw-thread connections with the connected details of small bend inflexibility to the moment of their loosening is obtained. The method of speed-up researches of the working time up to loosening of screw-thread connections is developed.

The change of working time of connection to loosening from the character of vibration in direction perpendicular to the axis of bolt, tangent force in the contact of the connected details, torque moment of screwing up is explored.

The application of the developed method for research of working ability of combine harvesters screw-thread connections of all brands is substantiated, prognosis estimation of developed methods introduction efficiency for Ukraine highly productive combines is executed.

**Key words:** maintenance, technical state, working time, screw-thread connection, vibration, torque moment.

**12. Мележик О. І. Покращення дисперсності розпилення пестицидів : дис. ... канд. техн. наук : 05.05.11 / Олександр Іванович Мележик ; Дніпропетровський державний аграрний університет. – Дніпропетровськ, 2010. – 180 с.**



Дисертація присвячена підвищенню економічних, експлуатаційних та екологічних показників обприскувачів шляхом покращення дисперсності розпилення пестицидів. Доцільність покращення дисперсності ґрунтується на мінімізації втрат робочої рідини через відскакування і зісковзування краплин з поверхні зрошення та створенні кращих умов проникнення пестициду до об'єкту обприскування.

Розроблено методику вибору форми, розрахунку розмірів і гідравлічних характеристик відцентрового розпилювача з оптимальною камерою закручування. Надійність, довговічність та безпечність розпилювача має наукове обґрунтування.

Математичним моделюванням визначено вплив вітру, вологості та температури повітря, швидкості обприскувача, тиску та температури робочої рідини на рух і випаровування краплин у факелі та осаджування їх на поверхню зрошення. Доведено, що краплини осаджуються примусово під дією супутнього руху повітря, яке всмоктується у корені факела. Визначено осьові та радіальні швидкості повітря у факелі та їх вплив на формування просторового розподілу краплин. Адекватність математичної моделі підтверджено порівнянням розрахункової і експериментальної форми факела, температури та швидкості руху краплин у факелі.

Виконано огляд та порівняння розпилювачів пестицидів і визначено їх вплив на економічні, експлуатаційні та екологічні показники обприскувача.

Розпилювач Ф.03.1.0 забезпечує покращену дисперсність розпилення, яка дозволяє зменшити норми витрати пестициду під час обприскування.

Ключові слова: обприскувач, відцентровий розпилювач, робоча рідина, пестицид, дисперсність, примусове осаджування.

### **Мележик А. И. Улучшение дисперсности распыления пестицидов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена повышению экономических, эксплуатационных и экологических показателей опрыскивателей путем улучшения дисперсности распыления пестицидов. Целесообразность улучшения дисперсности основывается на минимизировании потерь рабочей жидкости из-за отскакивания и соскальзывания капель с орошаемой поверхностью и создании лучших условий для проникновения пестицида в объект опрыскивания.

Разработана методика выбора формы, расчета размеров и гидравлических характеристик центробежного распылителя с оптимальной камерой закручивания. Надежность, долговечность и безопасность распылителя имеет научное обоснование.

Математическим моделированием определено влияние ветра, влажности и температуры воздуха, скорости опрыскивателя, давления и температуры

рабочей жидкости на движение и испарение капель в факеле и осаждение их на орошаемую поверхность. Доказано, что капли осаждаются принудительно под воздействием сопутствующего движения воздуха, который всасывается в корне факела. Определены осевые и радиальные скорости воздуха в факеле и их влияние на формирование пространственного распределения капель. Адекватность математической модели подтверждена сравнением расчетной и экспериментальной формы факела, температуры и скорости движения капель в факеле.

Осуществлен обзор и сравнение распылителей пестицидов и определено их влияние на экономические, эксплуатационные и экологические показатели опрыскивателей.

Распылитель Ф.03.1.0 обеспечивает улучшенную дисперсность распыления, которая позволяет уменьшить нормы расхода пестицидов при опрыскивании.

Ключевые слова: опрыскиватель, центробежный распылитель, рабочая жидкость, пестицид, дисперсность, принудительное осаждение.

### **Melezhyk O. I. Enhancement of Dispersivity in Pesticide Spraying. – The manuscript.**

The dissertation of the Applicant for the scientific degree of the Candidate of Technical Sciences on Speciality 05.05.11 – Machines and Means for Mechanization of Agrarian Production. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This dissertation is concerned with finding the ways for upgrading economic, operational and environmental parameters of sprayers for plants through enhancement of pesticide dispersivity. The need to better dispersivity in pesticide spraying stems from the efforts to minimize losses of working mixture resulting from droplet bouncing back or slipping off from a treated surface, and to ensure favourable conditions for pesticide penetration into a target object.

The author performed a comparative survey of various types of nozzles for pesticide spraying and determined their effects on economic, operational and environmental parameters of sprayers. The primary disadvantage of jet spraying with slit nozzles is attributable to the presence of droplets larger than 350  $\mu\text{m}$ . In contrast to slit nozzles, mechanical disk nozzles provide better dispersivity and make it possible to decrease the standard rates of pesticides by 25%-50%; however, their use for horizontal spraying, especially in windy weather or at high spraying speeds, results in considerable losses of working mixture, and it makes their application in boom sprayers unacceptable.

On the basis of advances in hydrodynamics of liquid spraying, the author has developed a technique for selection of the form, calculation of dimensions and hydraulic characteristics for a centrifugal nozzle with an optimal swirl chamber. The full-scale production of nozzles of Ф.03.0.3, Ф.03.1.0 and Ф.03.2.0 series, Specification No. ТУ У 29.3-31177688-002:2006, has been launched. Due to the optimal form and dimensions of the swirl chamber, the nozzle of Ф.03.1.0 series, at

6.8 J/m<sup>2</sup> of energy expenditure for formation of a droplet surface unit at 0.3 MPa pressure and at the working mixture volume rate of 1.0 l/min, ensures fine dispersion spraying with an average volume-surface droplet diameter  $d_{32}$  equal to 136  $\mu\text{m}$  and with the droplets of 350  $\mu\text{m}$  max diameter in the spray. Provided the speed of the sprayer is 6.5 km/h, about 200 droplets precipitate on each square centimeter of the treated surface; moreover, these droplets are not prone to slipping off from the target objects and possible losses through evaporation of working mixture do not exceed 2.2 %. The nozzles of  $\Phi.03$  series are reliable, environmentally-friendly and safe in operation; they do not require individual filters, regular cleaning or checking up the liquid rate or distribution control, because they do not alter their rates and dispersivity characteristics for operation periods over 7,000 hours. Reliability, long service life and safety of these nozzles are scientifically substantiated. Since 1997, the functional parameters of the  $\Phi.03$  series nozzles have been already proved by independent expertise and by operation of more than 1,500 sprayers of 35 types.

Hydraulic characteristics of the  $\Phi.03.1.0$  series nozzle and distribution of dispersed mixture over the width of a spray, along the length of the boom and over a treated surface were studied on the test stands on the laboratory scale and on boom sprayers under full-scale field conditions. Research was carried out with the impulse-calculation method to investigate the spray spatial structure, droplet density and droplet size distribution in the sprays of test specimens of centrifugal nozzles; and it was revealed that the formation of droplets ceased at the distance of 0.26 m from the nozzle and the propagation of droplets having the maximal diameters occurs in the spray zone of maximal density.

Using the optic-laser method and the equipment of Lechler Company (Germany), it was established that at the pressure of 0.3 MPa and at the distance of 0.6 m the spray of the serial  $\Phi.03.1.0$  nozzle contained 8,607 droplets propelling at the speed of about 2 m/sec and the average volume diameter  $d_{30}$  was equal to 105.7  $\mu\text{m}$ .

The mathematical simulation disclosed certain regularities of droplet precipitation in the spray of the  $\Phi.03.1.0$  centrifugal nozzle. It has been proved that the droplets of dispersed mixture are subjected to forced precipitation due to the action of a concurrent air flow sucked at the spray root. Axial and radial air propagation velocities in the spray and their effects on formation of the spray spatial structure have been determined.

The mathematical simulation was also applied while studying the effects of wind, humidity and ambient temperatures, and also sprayer speed rates and working mixture pressure and its temperatures on the droplet motion and evaporation intensity inside the spray of the  $\Phi.03.1.0$  nozzle as well as on droplet precipitation on treated surface. There are good grounds to accelerate the spraying process speed up to 30 km/h. It was proved that the use of the  $\Phi.03.1.0$  nozzle for spraying is quite feasible under windy weather (up to 9 m/sec) as well; in this case, complete evaporation can occur exclusively to the droplets smaller than 52.8  $\mu\text{m}$ , which amount only 2.73 % by volume. The adequacy of the mathematical model has been verified by reference

to calculated and experimental forms of sprays in the nozzle, temperature ranges and droplet propagation rates.

Achieved dispersivity of spraying, adequate droplet density on a treated surface and the results obtained in this research have made it possible to decrease the application rates of pesticides and working mixture in spraying operations performed with the Ф.03.1.0 nozzle.

The use of the centrifugal nozzle is promising for effective coal damping and dust suppression in underground mine workings, phlegmatization of spark hazard zones, and for cooling cuts and bits of tunneling machines and coal shearers.

Key words: spraying, a centrifugal nozzle, working mixture, pesticide, dispersivity, forced precipitation.

*05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи*

*05.09.03 – Electrotechnical complexes of system*

*Докторська дисертація*

*Doctor Thesis*

**13. Берека О. М. Обробка насіння сільськогосподарських культур в електричному полі високої напруги : дис. ... док. техн. наук : 05.09.03 / Олег Миколайович Берека ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 420 с.**

Дисертація присвячена проблемі використання електричного поля високої напруги в електротехнічних комплексах обробки насіння сільськогосподарських культур, що забезпечує підвищення врожайності та ефективності його зберігання.

Розроблено науково-технічні передумови використання електричного поля високої напруги в електротехнічних комплексах обробки насіння основу яких складають: теоретичні обґрунтування фізичних процесів в насінини та насінневої масі під впливом електричного поля високої напруги постійного струму; теоретичні та експериментальні дослідження електрофізичних характеристик насінневої маси в залежності від напруженості електричного поля з урахуванням температури і вологості; експериментальні дослідження впливу обробки на енергію проростання та здатність до проростання насіння сільськогосподарських культур; створений електротехнічний комплексів обробки насіння сільськогосподарських культур в електричному полі високої напруги; методики та спеціалізоване обладнання для експериментальних досліджень.

Результати дисертаційної роботи знайшли практичне використання при обробці насіння сільськогосподарських культур в електричному полі високої напруги із розробленою методикою дозування впливу і урахуванням фізичних характеристик насіння.

**Ключові слова:** електричне поле високої напруги, фізичні характеристики, електропровідність, струм провідності, розрядні струми, іонізаційні процеси, ефективність обробки, математичні моделі.

**Берека О. М. Обработка семян сельскохозяйственных культур в электрическом поле высокого напряжения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена проблеме использования электрического поля высокого напряжения в электротехнических комплексах обработки семян сельскохозяйственных культур, что обеспечивает повышение урожайности и эффективности его хранения.

В диссертации разработаны научно-технические предпосылки использования электрического поля высокого напряжения для обработки семян основу которых составляют: теоретические обоснования физических процессов в семени и семенной массы под воздействием электрического поля высокого напряжения постоянного тока; теоретические и экспериментальные исследования электрофизических характеристик семенной массы в зависимости от напряженности электрического поля с учетом температуры и влажности; теоретические и экспериментальные исследования влияния обработки на посевные качества семян; создано электротехнический комплекс обработки семян в электрическом поле высокого напряжения; методики и специализированное оборудование для экспериментальных исследований.

На основе теоретических и экспериментальных исследований физических процессов в семенной массе под воздействием электрического поля высокого напряжения и разработанных на их основе электротехнического комплекса доказана техническая целесообразность использования комплексного воздействия факторов: тока проводимости, напряженности электрического поля, озона в технологических процессах обработки семян для повышения его урожайных свойств и стойкости семян при сберегании.

В работе получены обобщающие математические модели удельной электропроводимости семенной массы, разрядных токов, разработан алгоритм расчета поглощенной энергии семенами вовремя обработки. Разработано метод определения эффективных сроков посева семян после обработки. Определены границы эффективных параметров обработки, например, для ячменя: доза обработки 1100...1300 (Дж·год)/м<sup>3</sup>; концентрация озону 120...150 мг/м<sup>3</sup>; плотность тока 30...90 мА/м<sup>2</sup>; напряженность электрического поля 2,8...4,7 кВ/см, что увеличивает энергию прорастания на 12 – 18 %, способность к прорастанию на 16–21%.

Результаты диссертационной работы нашли практическое применение при обработке семян сельскохозяйственных культур в электрическом поле

високого напруги з розробленою методикою дозування впливу і урахування фізичних характеристик насіння.

**Ключевые слова:** електричному полі високого напруги, фізичні характеристики, електропровідність насінної маси, ток провідності, іонізаційні процеси, ефективність обробки, математичні моделі.

**Bereka O. Processing seed of agricultural cultures in an electrical field of a high pressure voltage. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of the doctor of engineering science on a speciality 05.09.03 – electrotechnical complexes of system. National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kiev, 2010.

The dissertation is devoted to a problem of use of electrotechnical complexes of processing seed of agricultural cultures, that provides increase of productivity and efektivnosti of his storage.

In the dissertation the preconditions of use of an electrical field high of a pressure voltage in electrotechnical complexes of processing seed which basis are developed scientific - obgruntovannye make: theoretical substantiations of physical processes in to the seed and seed weight under influence of an electrical field high of a pressure voltage of a constant current; theoretical and experimental researches of the electrophysical characteristics of seed weight in zavisemosti from napryazhonnosti of an electrical field in view of temperature both humidity; theoretical and experimental researches of influence of a current of conductivity, intensity of a field high of a pressure voltage, ozone and thermophysical of processes on seed of agricultural cultures; sozdanyy an electrotechnical complex of processing seed of agricultural cultures in an electrical field high of a pressure voltage; techniques and specializovannoe the equipment for experimental researches.

**Key words:** an electrical field high of a pressure voltage, physical characteristics, electroconductivity of seed weight, current of conductivity, ionization processes, efektivnost' of processing, metematischekie of model.

## **06 Сільськогосподарські науки**

### **06 Agricultural Sciences**

#### ***06.01.01 – Загальне землеробство***

#### ***06.01.01 – General agriculture***

#### **Докторська дисертація**

#### **Doctor Thesis**

**14. Юркевич Є. О. Агробіологічні основи підвищення ефективності різноротаційних сівозмін та родючості ґрунту в Південному Степу України : дис. ... док. с.-г. наук : 06.01.01 / Євген Олександрович Юркевич ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2009. – Т. 1. – 405 с. ; Т. 2: Додатки. – 287 с.**

На основі результатів багаторічних експериментальних досліджень узагальнено і теоретично обґрунтовано, розроблено та економічно підтверджено агробіологічні основи підвищення продуктивності системи різноротаційних (4-5-6-пільних) сівозмін та родючості ґрунту південного Степу України. Встановлено, що сівозміни з оптимальним насиченням, співвідношенням і розміщенням зернових, олійних культур, парів чистих та зайнятих залежно від удобрення, забезпечують стабільність виробництва зерна (пшениці та ячменю озимих, кукурудзи, гороху), насіння олійних культур (соняшника, ріпаку озимого) і підвищення якості сільськогосподарської продукції.

Виявлено вплив різноротаційних сівозмін та добрив на особливості водного і поживного режиму, щільність ґрунту, баланс гумусу та його трансформацію, активність розкладу льняного полотна у ґрунті, зменшення забур'яненості посівів сільськогосподарських культур та негативного впливу хвороб і шкідників. Обґрунтовано значення рослинних решток та їхньої якості у формуванні запасів і балансу органічної речовини у ґрунті. Встановлено залежність продуктивності, економічної та енергетичної ефективності різноротаційних сівозмін від різного насичення, співвідношення і розміщення сільськогосподарських культур залежно від удобрення.

**Ключові слова:** різноротаційна сівозміна, зернові та олійні культури, структура посівних площ, продуктивність, якість продукції, економічна та енергетична ефективність.

**Юркевич Е. А. Агробиологические основы повышения эффективности разноротационных севооборотов и плодородия почвы в южной Степи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

На основании агrobiологических особенностей для сельскохозяйственных культур установлены лучшие предшественники, что с учетом нормативов их чередования позволило разработать 4-5-6-польные севообороты с научно обоснованным насыщением, соотношением и размещением зерновых (пшеница и ячмень озимые, горох, кукуруза с широкими междурядьями), масличных (подсолнечник и рапс озимые), паров черных и занятых кормовыми культурами (вико-овсяная смесь).

Установлены закономерности изменения плодородия почвы, продуктивности сельскохозяйственных культур и севооборотов в целом, при разном насыщении, соотношении и размещении зерновых (50,0-58,4-60,0-62,5-75,0%), масличных культур (12,5-25,0-30,0-33,4-37,5%), паров чистых (0,0-10,0-12,5-16,7-25,0%) и занятых (0,0-8,2-12,5%) в связи с оптимальным внесением удобрений: органических (навоза) – 0,0-4,2-5,2-7,0-10,5 т/га севооборотной площади в вариантах с паром черным, соломы – 0,56-2,58 т/га и минеральных удобрений –  $N_{50-85}P_{51.3-73.8}K_{44.2-57.5}$  кг/га действующего вещества. Использование

в севообороте пара черного дает возможность в метровом слое почвы даже во время уборки озимых поддерживать высокие и стабильные запасы общей и доступной влаги – 196,2 и 47,8 мм, которые без внедрения пара черного значительно уменьшаются до 179,2 и 26,8 мм.

Доказана прямая зависимость между количественными и весовыми показателями засоренности посевов и обратная – между этими показателями и урожайностью сельскохозяйственных культур. Определено наилучшее место размещения высокоурожайных зерновых, масличных, кормовых культур и паров в разноротационных севооборотах.

Рассчитана агротехническая, экономическая и энергетическая эффективность выращивания сельскохозяйственных культур и севооборотов в целом. Наилучшим по продуктивности отмечено шестипольный зернопаропропашной севооборот с 50,0% зерновых, 33,3 масличных и 16,7% пара черного с внесением 7,0 т/га навоза. Наибольшую урожайность зерновых культур – 4,02 т/га (в благоприятные годы – 5,55 т/га) обеспечил четырехпольный зернопаропропашной севооборот с 62,5% зерновых, 12,5 масличных и 25,5% пара черного с внесением 10,5 т/га навоза.

**Ключевые слова:** разноротационный севооборот, зерновые и масличные культуры, структура посевных площадей, продуктивность, качество продукции, экономическая и энергетическая эффективность.

**Yurkevich Y. O. Agrobiological backrooms of efficiency increase of various crop rotations and fertility of soil in south Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for the degree of Doctor of Agricultural Sciences in the specialty 06.01.01 – general agriculture. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Agrobiological backgrounds of productivity increase of different crop rotation systems (4-5-6 fields) and soil fertility of the south Steppe of Ukraine are generalised and grounded theoretically, developed and economically confirmed on the basis of rest is long term experimental researches. It is set that crop rotations with optimum saturation ratio and placing of cereal and oil- bearing crops, unseeded and seeded fallows depending on fertilisation ensure stable groin productivity (spring wheat and barley, corn, peas, seed of oil- bearing crops ( sunflower, spring rape) and increase of agricultural products quality.

Influence of various crop rotations and fertilizers on the features of the water and nourishing mode, density of soil, balance of humus and its transformation, activity of curriculum of linen in soil, diminishing of weeds of seeding of agricultural crops and negative influence of deceases and insects are found ate. Value of plants residues tailings and their quality in forming of supplies and balance of organic matter in soil. Grounded out dependence of productivity, economic and power efficiency of various crop rotations, on different situation, ratio and placing of agricultural crops, in depending on fertilization is stated/.



**Key words:** various crop rotation, grain and oil-bearing crops, cultures, disposition of sown area, productivity, quality of production, economic and energy efficiency.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**15. Патик С. М. Ефективність короткоротаційних польових сівозмін в умовах Степу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.01 / Сергій Михайлович Патик ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2009. – 190 с.**

На основі результатів багаторічних експериментальних досліджень виявлено вплив сівозмінного фактору на водний, поживний режим та фітосанітарний стан ґрунту і посівів. Встановлено значення рослинних решток у формуванні запасів та балансу органічної речовини в ґрунті. Визначено агротехнічну, економічну та енергетичну ефективність короткоротаційних польових сівозмін із різним насиченням, розміщенням і співвідношенням зернових та олійних культур, науково обґрунтовано доцільність впровадження оптимальних варіантів чергування культур для господарств різної спеціалізації залежно від природно-кліматичних умов Степу України.

Для отримання високих та стабільних урожаїв сільськогосподарських культур рекомендовано у короткоротаційних польових сівозмінах розміщувати високоврожайні, високопродуктивні зернові та зернобобові і олійні культури по кращих попередниках: пшеницю озиму після пару чорного і гороху, ячмінь озимий і соняшник – пшениці озимої, а ріпак ярий – гороху та ячменю озимого.

**Ключові слова:** короткоротаційна сівозміна, зернові та олійні культури, структура посівних площ, продуктивність, урожайність, якість продукції, економічна та енергетична ефективність.

**Патык С. М. Эффективность короткоротационных полевых севооборотов в условиях Степи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

На основании результатов многолетних экспериментальных исследований выявлено влияние севооборотного фактора на водный, питательный режим и фитосанитарное состояние почвы и посевов. Установлена значимость растительных остатков в формировании запасов и баланса органического вещества в почве. Определено агротехническую, экономическую и энергетическую эффективность короткоротационных полевых севооборотов с различным насыщением, размещением и соотношением зерновых и масличных культур, научно обосновано целесообразность внедрения оптимальных

вариантов чередования культур для хозяйств разной специализации в зависимости от природно-климатических условий южной Степи Украины.

Установлено, что интенсивное использование пара черного приводит к повышенной минерализации органического вещества с высвобождением большого количества нитратного азота, а внесение навоза усиливает процесс нарушения оптимального соотношения азота и фосфора. За весенне-осенний период с частицей пара черного в севообороте до 25,0% накапливается в пахотном слое до 4,91 мг на 100 г почвы азота, что на 0,35-0,51 мг на 100 г почвы больше по сравнению с севооборотами с меньшей частью или полным отсутствием паров.

Структура посевных площадей севооборота определяет видовой состав сорняков. Уменьшение частицы пара черного приводит к увеличению количества многолетних сорняков, а расширение посевов озимых зерновых культур сопровождается размножением зимующих. Однако, присутствие в структуре посевных площадей рапса озимого дает возможность существенно уменьшить общую засоренность в севообороте.

Наивысшую урожайность пшеницы озимой (4,25 т/га) получено в зернопаропропашных полевых севооборотах за счет насыщения паром черным до 12,5-25,0%. Аналогичную тенденцию наблюдали в урожайности подсолнечника, что в который раз доказывает целесообразность внедрения пара черного в степном земледелии. Насыщение зернопаропропашного севооборота зерновыми и зернобобовыми культурами до 75,0% обеспечило наибольший выход зерна до 10,47 т/га.

По выходу зерновых, кормовых, кормопротеиновых единиц и переваримого протеина наилучшим был зернопропашной севооборот, где частица зерновых составляет 62,5, а масличных – 37,5% и полностью отсутствует пар черный. Этот севооборот был лучшим также и по экономическим и энергетическим показателям, где условно чистая прибыль составляла 0,92 тыс. грн/га, уровень рентабельности – 112,6%, а коэффициент энергетической эффективности – 3,02 условных единиц.

Для получения высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур, а также повышения продуктивности и экономико-энергетической эффективности рекомендовано в короткоротационных полевых севооборотах размещать высокоурожайные, высокопродуктивные зерновые, зернобобовые и масличные культуры по лучшим предшественникам: пшеницу озимую после пара черного и гороха, ячмень озимый и подсолнечник – пшеницы озимой, а рапс яровой - гороха и ячменя озимого.

**Ключевые слова:** короткоротационный севооборот, зерновые и масличные культуры, структура посевных площадей, продуктивность, урожайность, качество продукции, экономическая и энергетическая эффективность.

**Patyk S. M. Efficiency is the shot field crop rotations in conditions of Steppe of Ukraine. – The manuscript.**

Thesis for the degree of Candidate of Agricultural Sciences in the speciality 06.01.01 – the general agriculture. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

On the basis of the results of long-term experimental researches influence the crop rotation factor on a water, nutritious mode and fitosanitar a condition of ground and crops is revealed. The importance of the vegetative rests in formation of stocks and balance of organic substance in ground is established. It is determined agrotechnical, economic and energy efficiency shot field crop rotations with various saturation, accommodation and a parity of grain and olive cultures, it is scientifically proved expediency of introduction of optimum variants of alternation of cultures for facilities of different specialization depending on ground-climatic conditions of Steppe of Ukraine.

For reception of high and stable crops of agricultural crops it is recommended in shot field to place crop rotations high-yielding, highly productive grain, leguminous and olive cultures after the best predecessors: wheat winter - pair black and peas, barley winter and sunflower - wheat winter, and raps summer - peas and barley winter.

**Key words:** a shot crop rotation, a grain and olive cultures, disposition of sown area, productivity, quality of production, economic and energy efficiency.

**16. Ременюк Ю. О. Продуктивність ланки сівозміни за різних обробітків ґрунту в умовах північного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.01 / Юрій Олександрович Ременюк ; Інститут цукрових буряків УААН. – К., 2009. – 194 с.**

У дисертації наведено результати польових, лабораторних досліджень, проведених у стаціонарному польовому досліді, теоретично обґрунтовано вплив систем основного обробітку на показники продуктивності ланки сівозміни та родючості ґрунту. Досліджено вплив заходів основного обробітку ґрунту у ланці зерно-бурякової сівозміни: вико-вівсяна сумішка – пшениця озима – буряки цукрові на родючість чорнозему типового вилугуваного, забур'яненість бур'яновими компонентами агрофітоценозу, ріст, розвиток, урожайність і якість культур, економічні та енергетичні показники.

На основі результатів аналізу встановлено, що із застосуванням систематичного плоскорізного обробітку, мілкої оранки та чизеля у сівозміні зростає щільність ґрунту впродовж вегетації пшениці озимої і буряків цукрових. Стабілізація агрегатного складу ґрунту відбувається за використання полицевих систем обробітку, а при безполицевих, навпаки, ґрунтові агрегати руйнуються

Використання у сівозміні комбінованого обробітку ґрунту (під буряки цукрові мілка оранка з наступним безполицевим розпушуванням "Параплау" на глибину 30–32 см, інші культури – оранка на 20–22 см забезпечує збільшення вмісту гумусу у шарах ґрунту 0–10 см і 0–30 см, при цьому відзначено найменші втрати гумусу.

Високу продуктивність зерно-буракової сівозміни забезпечує система обробітку, яка включає поєднання мілкої оранки на глибину 12–14 см з глибоким безполицевим розпушуванням "Параплау" на 30–32 см під буряки цукрові, а інші культури – оранка на 20–22 см.

**Ключові слова:** буряки цукрові, вико-вівсяна сумішка на зелений корм, забур'яненість, основний обробіток ґрунту, плоскорізний обробіток, продуктивність, пшениця озима, чизельний обробіток, щільність ґрунту.

**Ременюк Ю. А. Продуктивність звена севооборота при різній оброботці ґрунту в умовах північної Степи України. – Рукопись.**

Дисертація на соискание ученої ступені кандидата сільськогосподарських наук по спеціальності 06.01.01 – загальне землеробство. Національний університет біоресурсів і природопольовання України, Київ, 2009.

В дисертації наведено результати польових і лабораторних досліджень, проведених в стаціонарному польовому досвіді, науково обґрунтовано вплив систем основної оброботки ґрунту на показники продуктивності звена севооборота. Досліджено вплив основної оброботки ґрунту в звені зерносвекловичного севооборота: занятий пар – пшениця озима – свекла цукрова на плодородії чорнозема типового вищелеченого, засореність агрофітоценозу, ріст, розвиток, урожайність і якість коренеплодів свекли цукрової. Наведено економічні і енергетичні показники прийомів основної оброботки ґрунту.

По результатам досліджень встановлено, що збільшення щільності ґрунту в посівах пшениці озимої і свекли цукрової відмічено в варіантах з застосуванням в севообороті плоскорізної і чизельної оброботки, мелкої вспашки і чизеля, зокрема, в 20–30 – сантиметровому шарі ґрунту. При проведенні глибокої і мелкої вспашки з безотвальним рихленням «Параплау» щільність ґрунту знаходиться в оптимальних для розвитку рослин параметрах.

Всі досліджувані прийоми оброботки ґрунту забезпечували зменшення вмісту гумусу протягом 22 років. Більш високі втрати гумусу в пахотному шарі ґрунту відмічено в варіантах з застосуванням мелкої оброботки в севообороті, а також вспашки на глибину 30–32 см під свеклу цукрову і дискування на 10–12 см під інші культури севооборота.

Система плоскорізної оброботки ґрунту в севообороті в порівнянні з вспашкою і комбінованою оброботкою (зміщення мелкої вспашки з безотвальним рихленням «Параплау») збільшує засореність свекли цукрової в 2,6 рази, пшениці озимої – 1,9 рази.

Найбільш високу продуктивність свекли цукрової: урожайність коренеплодів 49,7 т/га, цукристість – 18,02 %, збір цукру – 8,96 т/га забезпечує система комбінованої оброботки. Технологічні показники якості свекли цукрової були найкращими на варіантах з застосуванням плоскорізної і чизельної оброботки ґрунту.

Исходя из результатов исследований, производству рекомендуется на фоне оптимальной системы удобрения совмещение мелкой вспашки на глубину 12-14 см с безотвальным рыхлением «Параплау» на 30-32 см под свеклу сахарную и вспашку на 20-22 см под пшеницу озимую и викоовсяную смесь на зелёный корм.

**Ключевые слова:** вико-овсяная смесь на зелёный корм, засоренность, основная обработка почвы, плоскорезная обработка, плотность почвы, пшеница озимая, продуктивность, свекла сахарная, чизельная обработка.

**Remeniuk Yu. O. Productivity of the rotation course with different methods of soil cultivation under conditions of the Northern part of the forest-steppe zone of Ukraine. – Manuscript.**

A Thesis for obtaining a scientific degree of Candidate of Agricultural sciences for speciality 06.01.01 – general agriculture. National University of life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis deals with the results of field and laboratory studies carried out in a stationary field experiment; there was theoretically grounded the influence of systems of basic soil cultivation on indexes of productivity of a rotation course and soil fertility. There was investigated the influence of ways of basic soil cultivation in the course of grain-beet rotation: occupied fallow – winter wheat – sugar beet – on fertility of typical leached chernozem, infestation with weed components of agrophytocoenosis, growth, development, yields and quality of the crops, economic and energetic indexes.

On the basis of results of analysis it was established that, with systematic use of blade cultivator, shallow plowing and chiseling in the rotation, density of soil increased during vegetation of winter wheat and sugar beet. Stabilization of aggregate soil composition takes place with the use of moldboard systems of soil cultivation, while with nonmoldboard methods, on the contrary, soil aggregates are broken.

The use of combined soil cultivation in the rotation (shallow plowing with nonmoldboard loosening “Paraplow” for sugar beet and plowing to the depth of 20–22 cm for other crops) guarantees the increase of humus content in soil layers of 0–10 cm and 0–30 cm, and the least losses of humus were observed.

High productivity of grain-beet rotation is ensured by the system of soil cultivation which includes the combination of shallow plowing to the depth of 12–14 cm with nonmoldboard loosening “Paraplow” to 30–32 for sugar beet and plowing to the depth of 20–22 cm for other crops.

**Key words:** sugar beet, vetch-oat mixture for green fodder, weed infestation, basic soil cultivation, blade cultivator, productivity, winter wheat, chiseling, soil density.

**17. Ямковий В. Ю. Мінімізація системи основної обробки ґрунту під пшеницю озимую в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.01 / Віктор Юрійович Ямковий ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 217 с.**

Дисертація присвячена вивченню впливу різних систем основного обробітку ґрунту і різних технологій вирощування пшениці озимої, що включають традиційну оранку і нульовий обробіток, на основні показники ґрунтової родючості, урожайності та якісні показники зерна пшениці озимої після різних попередників в умовах Правобережного Лісостепу України.

Розраховано економічну й енергетичну ефективність вирощування пшениці озимої залежно від різних систем основного обробітку ґрунту та попередників.

За результатами досліджень рекомендовано виробництву під пшеницю озиму використовувати полицево-безполицеву систему основного обробітку ґрунту в зерно-просапній сівоzmіні, яка сприяє оптимізації умов формування високої врожайності зерна пшениці озимої. У короткоротаційних сівоzmінах для господарств різних форм власності Правобережного Лісостепу України пропонується нульова технологія вирощування пшениці озимої після пшениці ярої.

**Ключові слова:** пшениця озима, урожайність, попередник, обробіток ґрунту, технологія вирощування, економічна ефективність.

### **Ямковой В. Ю. Минимализация системы основной обработки почвы под пшеницу озимую в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению влияния различных систем основной обработки почвы и технологий выращивания пшеницы озимой, которые включают традиционную вспашку и нулевую обработку, на основные показатели почвенного плодородия, урожайности и качественные показатели зерна после различных предшественников в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Исследования проводились в течение 2007–2009 гг. на черноземе типичном среднесуглинистом опытного поля кафедры земледелия и гербологии Национального университета биоресурсов и природопользования Украины в подзоне неустойчивого увлажнения Правобережной Лесостепи Украины.

Установлено, что при выращивании пшеницы озимой плотность почвы во всех вариантах была в пределах оптимальных значений (1,10–1,31 г/см<sup>3</sup>). Практически не зависела от вариантов основной обработки скважность почвы, а использование минимализации обработки почвы улучшало структуру почвенных агрегатов.

Все системы безотвальной обработки почвы способствовали повышению количества продуктивной влаги в почве в течение вегетации пшеницы озимой. Нулевая технология создает лучшие условия для сохранения почвенной влаги по сравнению с традиционной.

Системы безотвальной обработки почвы в зерно-пропашном севообороте по сравнению со вспашкой и отвально-безотвальной обработкой (совмещение вспашки с безотвальным рыхлением) повышают засоренность посевов пшеницы озимой в 1,6 раза. Засоренность посевов в варианте нулевой обработки почвы была на 33 и 16 шт./м<sup>2</sup> выше традиционной. При этом происходит интенсивная замена однолетних видов сорняков на многолетние.

Практически равной на разных вариантах основной обработки была биологическая активность и питательный режим почвы, а на фоне нулевой обработки эти показатели были немного лучшими по сравнению с вариантами традиционной обработки. При использовании безотвальных систем обработки почвы наблюдается дифференциация пахотного слоя почвы по уровню биологической активности и содержанием доступных элементов питания.

Применение безотвальных систем обработки почвы и нулевой технологий выращивания пшеницы озимой существенно не повлияло на содержание гумуса в пахотном слое почвы чернозема типичного.

Наивысший средний урожай зерна (6,6 т/га) получен на варианте отвально-безотвальной системы основной обработки при возделывании пшеницы озимой после клевера, несколько ниже на вариантах после гороха – 6,4 т/га и кукурузы на силос – 6,0 т/га. Урожайность зерна пшеницы озимой в среднем за годы исследований была на 0,2 т/га ниже в варианте нулевой технологии, чем на фоне традиционной.

Более высокий экономический и энергетический эффект получен при отвально-безотвальной системе основной обработки почвы благодаря высшей урожайности и значительной экономии затрат и энергии.

Производство зерна по нулевой технологии наиболее рентабельно, что связано со снижением затрат на выращивание пшеницы озимой. Применение нулевой технологии по сравнению с традиционной обеспечивает снижение расхода топлива, невозобновляемой энергии на ее проведение. Коэффициент энергетической эффективности нулевой технологии составлял 4,8, тогда как для традиционной – 4,4.

Исходя из результатов исследований, рекомендовано производству под пшеницу озимую использовать отвально-безотвальную систему основной обработки почвы в зерно-пропашном севообороте, способствующую оптимизации условий формирования высокой урожайности зерна пшеницы озимой. В короткоротационных севооборотах для хозяйств различных форм собственности Правобережной Лесостепи Украины предлагается нулевая технология выращивания пшеницы озимой после пшеницы яровой.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, урожайность, предшественник, обработка почвы, технология выращивания, экономическая эффективность.

**Yamkoviyy V. Y. Minimization systems basic soil tillage under winter wheat in Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis on getting a scientific degree of a candidate of agricultural sciences in speciality 06.01.01 – general agriculture. – National University of Life and

Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This Thesis is dedicated the study of influence of the different systems of basic treatment of soil and different technologies of growing of winter wheat, which include the traditional ploughing and zero tillage, on the basic indexes of soil fertility, productivity of the grain and it's quality after different predecessors in the conditions of Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.

Economic and power efficiency of winter wheat cultivation depended on the different systems of basic soil tillage and predecessors.

For winter wheat cultivated in grain-technical crop rotation, we recommend combined soil tillage (ploughing with non-moldboard loosening), what provides the best conditions for getting a high grain yield. For short-term crop rotations, when winter wheat is grown after spring wheat (usually in farms with different forms of ownership) in Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine, we suggest to use zero tillage technology.

**Key words:** winter wheat, productivity, predecessor, tillage, technology of growing, economic efficiency.

*06.01.03 – Агрогрунтознавство і агрофізика*

*06.01.03 – Agrosoil science and agrophysics*

*Докторська дисертація*

*Doctor Thesis*

**18. Ачасов А. Б. Грунтово-геоінформаційні засади протиерозійної оптимізації агроландшафтів: теорія і практика : дис. ... док. с-г наук : 06.01.03 / Андрій Борисович Ачасов ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 408 с.**

Дисертацію присвячено вирішенню проблеми визначення неоднорідності ґрунтового покриву при розв'язанні ґрунтоохоронних завдань і впорядкуванні агроландшафтів. Доведено, що формалізація впливу рельєфу на процеси ґрунтоутворення шляхом використання коефіцієнта ксероморфності дозволяє враховувати зміну гідротермічних умов і прогнозувати просторову варіабельність ґрубизни профілю типових і звичайних чорноземів, а також вмісту в них гумусу. Дистанційне зондування дозволяє створювати високоточні картограми вмісту гумусу та фізичної глини у верхньому шарі ґрунтів. Розроблено алгоритм автоматизованого великомасштабного картографування чорноземів на основі кількісного інтегрального аналізу топографічних матеріалів, ДДЗ та архівних ґрунтових карт.

Використання цих методів підвищує інформативність створюваних ґрунтових карт і точність математичного моделювання ерозійних процесів. Моделювання типової зливи 10% забезпеченості для водозбору площею 34 га показало, що за даними архівної ґрунтової карти сумарний змив ґрунту становив 359 т, а за даними карти, яка була отримана з використанням сучасних технологій – 445 т. На основі запропонованих методичних підходів одержання



необхідної ґрунтової інформації виконана протиерозійна оптимізація окремих АЛ та за допомогою моделі WEPP показана її екологічна ефективність.

**Ключові слова:** ґрунт, ерозія, захист, агроландшафт, модель, гумус, гранулометричний склад, дистанційне зондування, цифрова модель рельєфу, геоінформаційні технології.

**Ачасов А. Б. Почвенно-геоинформационные основы противоэрозионной оптимизации агроландшафтов: теория и практика. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе приведено теоретическое обобщение научной проблемы определения и учета пространственной неоднородности почвенного покрова для решения почвоохранных задач при обустройстве агроландшафтов.

Ключевым аспектом в системе информационной обеспеченности процесса противоэрозионного обустройства АЛ является наличие пространственной количественной информации о почвах территории. В частности, информация о таких важнейших параметрах почв Лесостепи и Степи как содержание гумуса и гранулометрический состав необходимы как для оценки эрозионной ситуации, так и для построения стратегии рационального использования почвенных ресурсов.

Использование предложенного диссертантом коэффициента ксероморфности позволило математически формализовать влияние мезорельефа на формирование обыкновенных и типичных черноземов. Коэффициент ксероморфности учитывает изменение гидротермических условий и позволяет прогнозировать пространственную неоднородность мощности профиля почв, содержания гумуса в верхнем слое и суммарного гумусонакопления по профилю почв.

Использование ДДЗ позволяет создавать высокоточные картограммы таких параметров черноземов как содержания гумуса и физической глины в верхнем слое почв. Определение содержания гумуса оптимально проводить в видимом электромагнитном диапазоне, а физической глины в ближнем инфракрасном. Соответственно, оптимальным выбором ДДЗ для почвенного картографирования будут материалы многоспектрального космического сканирования, позволяющие получать информацию одновременно в обоих указанных диапазонах.

Содержание гумуса в почве может определяться по результатам количественной регистрации его оптических свойств с помощью портативных цифровых фотокамер. Разработана и апробирована соответствующая методика, позволяющая значительно снизить финансовые и временные затраты в процессе определения содержания гумуса при сохранении точности определения адекватной точности аналитических методов.

Совместное использование данных ДЗ и материалов, которые получены путем геоинформационного анализа рельефа, позволяет существенно повысить информативность составления почвенных карт, путем установления как реального так и первичного состояния почвенного покрова. Впервые разработан алгоритм автоматизированного крупномасштабного картографирования черноземов на основе количественного интегрального анализа ЦМР, ДДЗ и архивных почвенных карт.

Предложенный алгоритм интегрального использования разноплановых материалов может быть легко реализован в виде программного продукта в рамках ГИС, что позволит автоматизировать процесс получения первичных почвенных карт для их последующего использования при полевом обследовании. Преимуществами такого подхода является его объективность, основывающаяся на логико-статистических моделях, и унифицированность, позволяющая обеспечить воспроизводимость материалов.

В случаях, когда применение других методов невозможно (отсутствие ДДЗ и ЦМР), ограничено (наличие растительного покрова на полях) или неэффективно (параметры почвы, определяемые другими методами) рекомендуется использование геостатистических методов получения пространственной информации, в частности кригинга. Оптимальная плотность сетки отбора образцов для построения агрохимических картограмм методом кригинга отвечает количественным нормативам отбора образцов при традиционной методике агрохимического обследования.

Предлагается концепция получения почвенных картографических материалов, базирующаяся на интегральном использовании четырех методов получения пространственной информации: 1) геоинформационного анализа рельефа, 2) дистанционного зондирования почв; 3) геостатистических методов интерполяции дискретных данных; 4) традиционных методов почвенных и агрохимических обследований. Предложен ряд сценариев предпроектного обследования почв, которые основаны на интегральном использовании всех перечисленных методов. Каждый сценарий характеризуется определенным уровнем точности получаемой почвенной информации, уровнем финансово-временных затрат и степенью включения того или иного способа пространственного обследования почв.

Использование современных технологий значительно повышает качество создаваемых почвенных картографических материалов и, соответственно, точность математического моделирования эрозионных процессов. При моделировании типичного ливня 10% обеспеченности для водосбора площадью 34 гектара по данным архивной почвенной карты суммарный смыв почвы, являющийся главным критерием планирования почвоохранных мероприятий в агроландшафт, составил 359 т, а по данным карты, полученной с использованием современных технологий – 445 т.

Противоэрозийное обустройство АЛ должно проводиться при условиях наличия инженерной базы, надежным элементом которой показала себя модель WEPP. На основе предложенных методических подходов получения

необхідною ґрунтовою інформацією виконана протирозійна оптимізація окремих АЛ і з допомогою моделі WEPP показана її екологічна ефективність.

**Ключові слова:** ґрунт, ерозія, захист, агроландшафт, модель, гумус, гранулометричний склад, дистанційне зондування, цифрова модель рельєфу, геоінформаційні технології.

**Achasov A. B. Soil and geoinformation foundations of anti-erosion optimization of agrolandscape: theory and practice. – Manuscript.**

The dissertation for competition of scientific degree of doctor of agriculture sciences on speciality 06.01.03 – agrosoil science and agrophysics. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the problem of soil spatial variability determination for anti-erosion protection of agrolandscape.

Formalization of relief influencing on the soil formation processes by the use of xeromorphy coefficient allows to take account the change of hydrothermal terms and forecast spatial variability of humus content and depth of chernozems. Remote sensing allows to create high-fidelity map of physical clay and humus content in the top layer of soils. Algorithm of the automated large-scale mapping of chernozems is developed on the basis of quantitative integral analysis of topographical materials, remote sensing and soil maps.

The use of these methods raises exactness of mathematical simulation of erosion processes. Simulation of typical shower for watershed by 34 hectares showed, that from data of the archived soil map the total soil washing off made 359 т, and from data of map which was got with the use of modern technologies 445 т. On the basis of the offered methodical approaches of necessary soil information receipt of the antierosion optimization of separate agrolandscape is executed and by the model of WEPP shown its ecological efficiency.

**Key words:** soil, erosion, protection, agrolandscape, model, humus, particle-size composition, remote sensing, digital elevation model, geoinformation technology.

*06.01.04 – Агрохімія*

*06.01.04 – Agricultural chemistry*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**19. Аксilenко М. Д. Особливості фосфорного живлення нових сортів пшениці озимої на темно-сірому опідзоленому ґрунті Лівобережного Лісостепу : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Марина Дмитрівна Аксilenко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 150 с.**

Дисертаційну роботу присвячено дослідженню впливу корневих ексудатів фосфорефективних генотипів пшениці озимої вітчизняної селекції на рухливість та доступність для живлення рослин мінеральних фосфатів ґрунту та визначенню оптимальних доз фосфору, за їх вирощування, дослідженню елементів продуктивності, урожайності та біохімічних показників якості зерна. Результати досліджень показали, що за вирощування фосфорефективних сортів Сирена одеська та Смуглянка на темно-сірому опідзоленому ґрунті з середнім вмістом рухомих сполук фосфору отримано високі врожаї в зоні Лівобережного Лісостепу України 8,0–10,0 т/га якісного зерна за різних доз фосфорного живлення.

Внесення добрив сприяло поліпшенню поживного режиму темно-сірого опідзоленого ґрунту, підвищуючи вміст мінеральних сполук рухомого фосфору.

Визначено агрохімічну, економічну, енергетичну ефективність застосування добрив під фосфорефективні сорти пшениці озимої на темно-сірому опідзоленому ґрунті.

*Ключові слова, пшениця озима, фосфорефективні сорти, коренева кислотоексудація, фосфатазна активність, фосфор, зерно, урожай, якість, білок.*

**Аксиленко М. Д. Особенности фосфорного питания новых сортов пшеницы озимой на темно-серой оподзоленной почве Левобережной Лесостепи. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев.– 2009.

Диссертационная работа посвящена исследованию сортовых особенностей фосфорного питания новых перспективных сортов пшеницы озимой отечественной селекции, определению особенностей развития корневой системы растений и биохимических показателей корневых экссудатов.

Исследована динамика содержания азота и фосфора в темно-серой оподзоленной почве при выращивании фосфорэффективных сортов, влияние уровней фосфорного питания на накопление органического вещества и содержание фотосинтетических пигментов, урожайность и его структуру, биохимические показатели зерна и качество клейковины.

В условиях вегетационных опытов были выявлены 12 фосфорэффективных сортов пшеницы озимой Смуглянка, Сирена одесская, Лада од., Прима од., Панна, Одеська-162, УК1057, УК338 и др., у которых формирование органического вещества происходило интенсивно как при отсутствии фосфора в питательной среде Арнона-Хогленда, так и при полном обеспечении. Характерным для них было увеличение рабочей поглощающей поверхности корней за счет увеличения количества боковых корней и корневых волосков, при этом усиливалось выделение корнями органических кислот (на

65–90 %), повышалась активность внеклеточных кислых фосфатаз корней до 30 %. Коэффициент корреляции этих показателей с выносом фосфора составил 0,83–0,90.

Исследования особенностей фосфорного питания фосфорэффективных сортов Сирена одесская и Смуглянка при выращивании на темно-серой оподзоленной почве со средним содержанием подвижных фосфатов подтвердили высокий генетический потенциал продуктивности этих сортов при разных уровнях фосфорного питания ( $P_0, P_{45}, P_{90}$ ).

При внесении фосфорных удобрений у Сирены од. отмечен менее интенсивный характер поглощения фосфора из фракций Fe-P, Al-P по сравнению с сортом Смуглянка, который отличался повышенной способностью к использованию фосфора этих фракций, вследствие усиления активности выделения корнями (в 1,5 раза) органических кислот. Так, в дозе  $P_{45}$  на фоне  $N_{48}K_{80}$  (осн. удобрение),  $N_{48}$  (после восстановления весенней вегетации) и  $N_{24}$  (фаза выхода растений в трубку) получен высокий урожай зерна у Сирены од. на уровне 8,0–9,0 т/га, у Смуглянки 9,0–10,0 т/га. При этом, качество зерна у Сирены соответствовало 1 и 2 классу по содержанию белка (14,0–14,3), качеству клейковины (ИДК-60 о.п.). Получена высокая хлебопекарская оценка 8,9–9,0, за счет высокой силы муки 412 ед. ал. Сорт Смуглянка выявился более чувствительным к дозам фосфорных удобрений по показателям качества: при  $P_{45}$  – зерно относилось ко 2 и 3 классу качества с содержанием белка 13,2–12,5 %. Увеличение дозы до  $P_{90}$  способствовало уменьшению упругости теста, улучшению упруго-вязких его свойств, увеличению силы муки до 241 ед. ал. и объема хлеба до 810 мл. Сбор белка увеличился по сравнению с контролем при  $P_{45}$  на 18 %, при  $P_{90}$  – на 6 %.

Внесение фосфорных удобрений способствовало более синхронному развитию основных и боковых побегов, что способствовало повышению их зерновой продуктивности.

При  $P_{45}$  у Сирены од. КВ фосфора удобрений составил 17,9 %, а при  $P_{90}$  – 13,9 %, у Смуглянки КВ составил 15 % при  $P_{45}$  и 17,2% при  $P_{90}$ .

Определена агрохимическая, экономическая, энергетическая эффективность использования удобрений для фосфорэффективных сортов Сирена од. и Смуглянка на темно-серой оподзоленной почве в зоне Левобережной Лесостепи Украины.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, фосфорэффективные сорта, корневая кислотозксудация, фосфатазная активность, фосфор, зерно, урожай, качество, белок.

**Aksylenko M. D. Characteristics of the phosphorous nutrition of new winter wheat varieties on the dark grey podzolized soils in the Left-bank Forest-Steppe of Ukrainian. – Manuscript.**

The Thesis the degree of candidate of a scientific degree of agricultural sciences on a speciality 06.01.04 – agricultural chemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

The Thesis is dedicated to the research of root-exudations phosphorus-effectives wheat winter genotypes of influence on mobility and availability for the nutrition of plants by mineral soils phosphates and defining the optimum dozes of phosphorus on the basis of their cultivation, investigation of their efficiency elements and productivity grain yield, and biochemical parameters of a grain quality. The research showed, that because of cultivation on Sirena Odesa and Smuglyanka sorters on Ukrainian Left-bank Forest-steppe dark grey podzolized grounds with the average contents of mobile compounds of phosphorus the high crops – 8,0-10,0 т/ha of a qualitative grain on the basis of different dozes of a phosphorous nutrition are achieved.

Adding fertilizers assisted improving of a nutritious mode of dark grey podzolized ground and raised the contents of mineral compounds of mobile phosphorus.

The agrichemical, economical, power efficient of fertilizers usage on the basis of wheat on the dark grey podzolized ground is being defined.

Key words: wheat winter, phosphorus-effective varieties, root acid-exudation, phosphatase activity, rhizosphere, fertilizers, phosphorus, grain yield, quality of grain, fiber.

**20. Білера Н. М. Оптимізація мінерального живлення та удобрення пивоварного ячменю у Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Наталія Миколаївна Білера ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 177 с.**

Результати дослідження показали, що як безпосереднє застосування мінеральних добрив, так і їхня післядія в сівозміні сприяє покращенню поживного режиму ґрунту і підвищенню його родючості, підвищуючи вміст мінерального азоту, рухомого фосфору та обмінного калію в орному та підорному шарах ґрунту.

Покращення поживного режиму ґрунту сприяє кращому розвитку рослин ячменю ярого у варіантах з внесенням добрив, підвищуючи збір сухої речовини, кущистість, кількість продуктивних стебел та винос рослинами елементів живлення з ґрунту.

Встановлено, що бактеризація насіння ячменю комплексним мікробним препаратом дозволяє підвищити ефективність післядії добрив у сівозміні та сприяє отриманню додаткового врожаю зерна. Оптимальним є використання поліміксобактерину на фоні післядії органічних та мінеральних добрив у сівозміні.

Визначено енергетичну, агрохімічну та економічну ефективність внесення азотних добрив, післядії органічних та мінеральних і застосування поліміксобактерину за вирощування ячменю ярого на лучно-чорноземному карбонатному ґрунті.

**Ключові слова:** азотні добрива, післядія добрив, ячмінь ярий, агрохімічні показники ґрунту, врожайність, якість зерна, бактеризація насіння, поліміксобактерин, ефективність добрив.

**Билера Н. Н. Оптимизация минерального питания и удобрения пивоваренного ячменя в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2009.

В диссертации изложены результаты исследования по влиянию последствий органических и минеральных удобрений, применения разных норм и сроков внесения азотных удобрений по фону фосфорно-калийных и использования полимиксобактерина на плодородие почвы, продуктивность и качество зерна ярового ячменя сортов Вакула и Аннабель.

Результаты опыта показали, что использование удобрений способствует улучшению питательного режима лугово-черноземной карбонатной почвы. Внесение органических (последствие навоза при насыщенности севооборота 12 т/га) и полуторной нормы минеральных (последствие при насыщенности НРК 358 кг/га) удобрений приводит к повышению содержания минерального азота (до 61,0 мг/кг при контроле 46,5 мг/кг), подвижного фосфора (до 138 мг/кг при контроле 31,6 мг/кг) и обменного калия (до 168 мг/кг при контроле 95,0 мг/кг) в пахотном слое почвы.

Проведение бактериализации посевного материала ячменя полимиксобактерином положительно влияет на повышение содержания фосфатмобилизирующих микроорганизмов в почве, в процессе жизнедеятельности которых происходит увеличение количества рыхлосвязанных фосфатов на 1,3 – 2,7 мг/кг почвы в пахотном слое. Отмечено также увеличение количества минерального азота и обменного калия в почве.

Улучшение питательного режима почвы способствует лучшему развитию растений ячменя ярового в вариантах внесения удобрений в севообороте и непосредственно под ячмень, повышая сбор сухого вещества, кустистость и количество продуктивных стеблей. Коэффициенты корреляции между сбором сухого вещества и урожайностью зерна составляли 0,932–0,993 в длительном опыте и 0,514–0,997 в краткосрочном, что свидетельствует о возможности прогнозирования урожайности на ранних фазах роста и развития ячменя.

Последствие органических (насыщенность севооборота 12 т/га) и полуторной нормы минеральных (насыщенность севооборота 358 кг/га) удобрений положительно влияет на продуктивность ярового ячменя и позволяет получить урожайность зерна в среднем до 6,95 т/га. Однако оптимальным является внесение одинарной нормы минеральных на фоне органических или только минеральных, что позволяет получить соответственно 5,61 та 5,68 т/га зерна ячменя с пивоваренными характеристиками. Под влиянием внесения азотных удобрений в севообороте повышается содержание белка в зерне и снижается – крахмала. Крупность и прорастаемость семян больше зависели от условий года.

При внесении различных норм и сроков внесения азотных удобрений по фону  $P_{45}K_{45}$  наибольшую урожайность (5,34 т/га) получили на варианте внесения  $N_{60}$  в основное удобрение. Во все годы проведения исследований зерно с этого варианта полностью отвечало требованию пивоваренной промышленности. Повышение нормы азота до 90 кг/га привело к повышению содержания белка в зерне и уменьшению урожайности за счет полегания посевов.

Установлено, что бактеризация комплексным препаратом полимиксобактерин позволяет повысить урожайность зерна ячменя на 12–31 % до 6,51 т/га при органо-минеральной системе удобрения севооборота. Применение полимиксобактерина является также экономически и энергетически целесообразным. При его использовании по фону применения органических и минеральных удобрений в севообороте рентабельность возрастает с 272 % до 327 %, а коэффициент энергетической эффективности – с 8,1 до 9,9.

**Ключевые слова:** азотные удобрения, последствие удобрений, ячмень яровой, агрохимические показатели почвы, урожайность, качество зерна, бактеризация семян, полимиксобактерин, эффективность удобрений.

**Bilyera N. M. Optimization of mineral nutrition and fertilization of malting barley in Right Bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for obtaining degree of the candidate of agricultural sciences in specialty 06.01.04 – agricultural chemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

The results of research showed that direct mineral fertilizers application as well as their afteraction in crop rotation improved nutrient regime of soil and it's fertility by increasing mineral nitrogen, mobile phosphorus and exchangeable potassium content in topsoil and subsoil.

Soil nutrient regime improvement promoted better spring barley plant development on the fertilized plots with increasing of dry matter yield, tillering, productive stem numbers and nutrient utility.

Barley seed treatment with polymyxobacterin increase effectiveness of fertilizers afteraction in crop rotation and lead to additional grain yield. Application of polymyxobacterin on the background of the manure and mineral fertilizers afteraction in crop rotation was optimal.

Economical, agrochemical and energy estimation of nitrogen fertilization, organic and mineral fertilizers afteraction and polymyxobacterin application under spring barley cultivation on meadow-chernozemic calcareous soil has been determined.

**Key words:** nitrogen fertilizers, fertilizers afteraction, spring barley, agrochemical indices, yield, grain quality, seeds treatment, polymyxobacterin, fertilizers effectiveness.



**21. Бордюжа Н. П. Оптимізація живлення і удобрення пшениці озимої на лучно-чорноземному карбонатному ґрунті Правобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Надія Петрівна Бордюжа ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 211 с.**

Результати досліджень показали, що тривале застосування добрив у сівозміні та безпосереднє їх внесення під пшеницю озиму обумовлювало підвищення вмісту рухомих форм макроелементів у орному та підорному шарах лучно-чорноземного карбонатного ґрунту, а також сприяло оптимізації його фізичних параметрів (структурності та щільності складення).

Покращення поживного режиму ґрунту за внесення  $N_{75}P_{120}K_{120}$  на фоні післядії гною (насиченість сівозміни 12 т/га) сприяло оптимізації процесу загартування перед входженням рослин в зиму та успішній перезимівлі посівів за оптимального розвитку рослин після відновлення весняної вегетації.

Проведення позакореневого підживлення комплексними водорозчинними добривами нового покоління Folicare за схемою, що передбачає внесення добрива зі спеціально підібраним співвідношенням макроелементів у відповідні фази росту та розвитку рослин, підвищувало ефективність основного удобрення та сприяло оптимальному функціонуванню листків першого та другого ярусу, обумовлюючи зростання врожайності і покращення якості зерна.

Найбільшу ефективність позакореневого підживлення комплексними водорозчинними добривами Folicare встановлено у дозі 5 кг/га на початку кущення марки (10-5-40), за виходу в трубу(18-18-18) та на початку колосіння (22-5-22) за внесення  $N_{45}P_{120}K_{120}$  у основне удобрення та  $N_{30}$  по тало-мерзлому ґрунті.

Встановлено, що економічна ефективність застосування позакореневого підживлення одночасно з кореневим удобренням посівів пшениці озимої на лучно-чорноземному карбонатному ґрунті.

**Ключові слова:** пшениця озима, добрива, позакореневе підживлення, комплексне водорозчинне добриво “Folicare”, зимостійкість, урожайність, якість зерна, ефективність застосування добрив.

**Бордюжа Н. П. Оптимизация питания и удобрения пшеницы озимой на лугово-чорноземной карбонатной почве Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопис.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев – 2009.

В диссертации изложены результаты исследования влияния применения удобрений на питательный режим почвы, развитие растений пшеницы озимой и ее продуктивность.

В результате исследований установлено, что длительное применение удобрений положительно влияет на структуру почвы, ее плотность сложения и

содержание макроэлементов в ней. Наибольшее влияние на эти показатели оказало внесение  $N_{75}P_{120}K_{120}$  на фоне навоза (последствие в севообороте с насыщенностью 12 т/га).

Использование фосфорно-калийных удобрений благоприятно влияло на энергию кущения пшеницы озимой осенью, накопление растворимых сахаров и выживаемость посевов на протяжении зимы. Особенно большая роль в этом принадлежит действию минеральных удобрений в норме  $N_{45}P_{120}K_{120} + N_{30}$ , при которой уровень выживаемости составлял в среднем 98,2 % для сорта Национальная и 92,0 % для Мироновской 61. Кроме того, они положительно влияли на развитие растений после восстановления весенней вегетации, увеличение площади листьев, содержание сухого вещества, чистую продуктивность фотосинтеза и урожайность (7,40 т/га для Национальной и 6,41 т/га для Мироновской 61), а также качество зерна.

Внекорневая подкормка посевов водорастворимыми комплексными удобрениями Folicare в дозе 2, 3 и 5 кг/га в начале весеннего кущения маркой (10-5-40), при выходе в трубку – (18-18-18) и в начале колошения – (22-5-22) позволила продлить нарастание листьев до молочной спелости, а накопление сухого вещества – до пяточки. Применение этого удобрения в дозе 5 кг/га при внесении  $N_{45}P_{120}K_{120} + N_{30}$  способствовало увеличению урожайности до 8,66 т/га, содержания белка до 16 %, сирой клейковины – до 32,0 %. Кроме того, это позволило увеличить содержание фракций, которые формируют клейковину, и расширить соотношение между глиадинами и глютеинами, что впоследствии улучшило хлебопекарско-технологические свойства муки и хлеба.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, удобрения, внекорневая подкормка, комплексное водорастворимое удобрение Folicare, зимостойкость, урожайность, качество зерна, эффективность применения удобрений.

**Bordyuzha N. Optimization of Mineral Nutrition and Fertilization of Winter Wheat on the Meadow-Chernozemic Calcareous Soil in the Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for the degree of candidate of agricultural sciences on a specialty 06.01.04 – agricultural chemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

Long-term fertilizer application in the crop-rotation influences on the nutrient regime and physical properties of soil. It increased mineral nitrogen, mobile phosphorus and potassium content. Structure and density of the meadow-chernozemic calcareous soil were improved. The high correlation between grain yield and content of mineral nitrogen, mobile phosphorus and potassium was determined. Improvement of nutrient regime and physical properties of soil increased winter-hardiness of winter wheat. In the autumn plants accumulated more mono- and disaccharides and used it economically.

The foliar dressing by complex long-term fertilizer application in the crop-rotation improved biochemical and physical processes in plants. It increased leaf area, content of dry matter and nitrogen in the top floor leaves, efficiency of photosynthesis,

grain yield and quality of grain, meal and bread were improved. Basic application of mineral fertilizers in rate  $N_{45}P_{120}K_{120}$  plus  $N_{30}$  applied in early spring as topdressing plus foliar dressing was most effective.

The name of complex water-soluble fertilizers for foliar dressing were “Folicare”. Folicare (10-5-4) was applied in the beginning of spring tiller density. Folicare (18-18-18) was applied in the beginning of stem elongation. Folicare (22-5-22) was applied in the beginning of preheading.

Key-words: winter wheat, application of fertilizers, foliar dressing, complex water-soluble fertilizers “Folicare”, winter-hardiness, grain yield, quality of grain, efficiency of fertilizers application.

**22. Семенко Л. О. Агрохімічна оцінка використання добрив за вирощування капусти білоголової ранньої на темно - сірому опідзоленому ґрунті Правобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Лариса Олександрівна Семенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 147 с.**

У дисертації викладено результати досліджень з розроблення та обґрунтування шляхів підвищення продуктивності та отримання біологічно цінної продукції капусти білоголової ранньої через оптимізацію умов живлення рослин на темно-сірому опідзоленому ґрунті Лісостепу Правобережного України. Вивчено динаміку зміни окремих параметрів поживного режиму ґрунту за використання різних доз мінеральних добрив.

Визначено інтенсивність проходження окремих фізіологічних процесів у рослинах, господарського виносу основних елементів живлення врожаєм та встановлено коефіцієнти їх використання з добрив. Вивчено вплив мінеральних добрив на продуктивність та показники якості головок капусти білоголової (рання). Проведено економічну та енергетичну оцінку використання мінеральних добрив під капусту білоголову (рання).

**Ключові слова:** мінеральні добрива, акварин, доза добрив, капуста білоголова, врожайність, якість, економічна ефективність.

**Семенко Л. О. Агрохимическая оценка применения удобрений при выращивании капусты белокочанной ранней на темно-серой оподзоленной почве Лесостепи Правобережной Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04–агрохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2009.

В диссертации изложены результаты исследований с разработки и обоснования путей повышения продуктивности и получения биологически ценной продукции капусты белокочанной ранней через оптимизацию умов питания растений на темно-серой оподзоленной почве Правобережной Лесостепи Украины. Изучено динамику изменений отдельных параметров

питательного режима почвы при использовании разных доз минеральных удобрений.

Выявлено интенсивность прохождения отдельных физиологических процессов в растениях, хозяйственного выноса основных элементов питания урожаем и установлено коэффициенты их использования с удобрений. Изучено влияние минеральных удобрений на продуктивность и показатели качества головок капусты белокочанной (ранняя). Проведено экономическую и энергетическую оценку использования минеральных удобрений под капусту белокочанную (ранняя).

Экспериментально доказано что внесение (Cropcare11:9:16) как отдельно, так и совместно с минеральными удобрениями в период максимального использования макроэлементов отличались оптимальным содержанием в почве, минерального азота, подвижных форм фосфора и калия.

Внесение Cropcare11:9:16, минеральных удобрений и акварина-7 создавало условия, при которых увеличивался вынос макроэлементов с урожаем. Внекорневые подкормки новым комплексным удобрением акварина-7 с учетом периодов, фаз роста и развития капусты белокочанной позволяют повысить эффективность основного удобрения и получить дополнительный урожай высокого качества. Наиболее эффективным оказалось применение  $N_{140}P_{90}K_{190}$  (Cropcare11:9:16) и внесение 2% р-ра акварина-7 в три срока при безрассадном выращивании 46,5 т/га, а рассадном 60,8 т/га. Изучение элементов технологии выращивания капусты белокочанной показали высокий уровень экономической эффективности и показателей коэффициента биоэнергетической эффективности.

**Ключевые слова:** минеральные удобрения, акварин, доза удобрений, капуста белокочанная, урожайность, качество, экономическая эффективность.

**Semenko L. O. Agrochemical estimation of fertilizers application a growing at early white-haired cabbage on dark-grey podzolic soil of Left-bank Foresteppe of Ukraine. – Manuscript.**

The theses for the degree of candidate of agricultural sciences in specialty 06.01.04 – agricultural chemistry. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

The results of researches show the development and ways of increasing the productivity and receiving biologically valuable early white-haired cabbage through optimization of terms the plant nutrition on dark-grey podzolic soil of Left-bank Forest Steppe of Ukraine.

The dynamic of change of some parameters depending on the different mineral fertilizers doses was studied. The intensity of some physiological processes in plants, farm removal of the main nutrients and fertilizers utility use were established. It was studied the influence of mineral fertilizers on productivity and quality indexes of

early white-haired cabbage. The economical and energetical efficiency were established.

**Key words:** *mineral fertilizers, akvarin, fertilizers dose, white-haired cabbage, productivity, quality, economic efficiency.*

**23. Слюсар О. В. Оптимізація живлення і удобрення рослин суниці першого року вирощування на темно-сірому опідзоленому ґрунті Правобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Олександр Васильович Слюсар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 136 с.**

Основными показателями действия удобрений является урожайность и показатели качества полученной продукции. При выращивании земляники в полевых условиях эффект использования минеральных удобрений в первый год плодоношения был следующим: на удобренных вариантах прирост урожая относительно контроля был выше на 1,2-2,9 т/га. Внесение  $N_{100}P_{100}K_{120}$  при посадке в виде простых удобрений способствовало получению 5,9 т/га ягод земляники. Аналогичное использование комплексного удобрения Storgare обеспечило урожайность на уровне 4,8 т/га, на контроле этот показатель составлял 3,6 т/га. Раздельное внесения элементов питания способствовало получению более высокой урожайности. Наивысшим этот показатель был при трехкратном использовании удобрений и составлял 6,9 т/га, что на 3,3 т/га больше чем в контроле.

Результатами исследований подтверждена эффективность применения комплексного удобрения Storgare NPK 9:18:17. Наилучшие показатели качества и вкусовые свойства ягод были получены на варианте с использованием Storgare NPK 9:18:17  $N_{60}P_{40}K_{50}$  при посадке +  $N_{20}P_{20}K_{30}$  фаза цветения +  $N_{20}P_{40}K_{40}$  после скашивания растений. Содержание витамина С составляло 61 мг%, общих сахаров – 3,61%, общая кислотность – 0,70%. На контрольном варианте эти показатели были следующими: 68,1 мг%, 3,74%, 0,97% соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о том, что содержание легкогидролизуемых соединений азота увеличивалось от цветения до начала плодоношения и составляло в слое почвы 0-20 см от 91 до 129 мг/кг почвы, в контроле – 82 мг/кг почвы.

Содержание подвижных соединений фосфора в почве наивысшим было в фазу закладывания генеративных почек и составляло в слое 0-20 см 289 – 360 мг/кг почвы, в контроле – 270 мг/кг почвы.

Максимальное содержание подвижных соединений калия в пахотном слое почвы наблюдали в фазу цветения при внесении  $N_{100}P_{100}K_{120}$  в виде простых удобрений по сравнению с использованием Storgare.

Исследованиями установлено, что наивысшее содержание NPK в растениях земляники было в вариантах, где при посадке использовали простые удобрения в норме  $N_{100}P_{100}K_{120}$  и комплексное удобрение Storgare в такой же норме.

Внесение удобрений увеличивает вынос элементов питания растениями земляники. В основном увеличивался вынос калия и в зависимости от сроков внесения удобрений составлял от 73,4 до 89,9 кг/га, азота, – 63,0-76,8 кг/га и фосфора – 16,7-23,0 кг/га.

Коэффициенты использования элементов питания из минеральных удобрений характеризуют их доступность растениям. При внесении  $N_{100}P_{100}K_{120}$  при посадке простыми минеральными удобрениями использование азота составляло 40,5 %, фосфора – 15,8 %, калия – 41,3 %. Аналогичное применение Storpac обеспечило использование 28,9 % азота, 11,7 % фосфора и 30,0 % калия.

Наивысший показатель уровня рентабельности (122 %) получен в варианте, где вносили простые минеральные удобрения в три этапа, условно чистый доход составлял 19502,10 грн/га, в контрольном варианте соответственно 53,2 % и 6423,6 грн/га.

В работе приводятся результаты исследований относительно влияния внекорневых подкормок Folicare на урожайность и показатели качества земляники. Максимальная урожайность – 3,68 кг/м<sup>2</sup> сформировалась на варианте с внесением 5 кг/га Folicare, что на 29,1% превышало фон, где этот показатель составил 2,85 кг/м<sup>2</sup>.

Внекорневые подкормки также повлияли на показатели качества ягод земляники. Различные дозы Folicare по-разному сказывались на общем содержании сахаров, витамина С, нитратов.

В условиях защищенного грунта растения земляники требуют более сбалансированного минерального питания и внекорневые подкормки в форме комплексного удобрения Folicare в различных дозах положительно повлияли на содержание водорастворимых форм элементов питания в почвосмеси.

Внекорневые подкормки комплексным удобрением Folicare в условиях защищенного грунта положительно влияли на содержание общего азота в растениях земляники. Наивысшим этот показатель был при использовании 5 кг/га удобрения – 3,81 %, что выше фона на 0,33 %. Динамика содержания фосфора в растениях земляники была аналогична азоту.

При выращивании земляники в защищенном грунте наивысший условно чистый доход был получен от трехкратной подкормки земляники Folicare в дозе 5 кг – 58223 грн/1000 м<sup>2</sup>, что обеспечило рентабельность на уровне 53,2 %. На фоне условно чистый доход составлял 43080,35 грн/1000 м<sup>2</sup>, рентабельность – 67,8 %.

**Ключевые слова:** удобрения, земляника, внекорневые подкормки, урожайность, качество, почва, элементы питания.

**Slusar O. V. Nutrition and fertilization optimization of first year cultivated strawberries on dark-grey podzolic soil of Right-Bank Forest Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for the degree of Candidate of Agricultural Sciences in the speciality 06.01.04 – Agricultural chemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

The Thesis is devoted to the studying of application time, and ways, and forms of mineral fertilizers influence on dark-grey podzolic soil fertility indexes and strawberry productivity and quality in a first year of fructification.

Obtained data argue that mineral fertilizers and Cropcare application facilitate nutrition content increasing in topsoil and subsoil in a first year of fructification.

Mineral fertilizers application influenced yield and promoted significant increasing of nutrients utilization in a first year of vegetation by whole crop as well as by-crop.

Mineral fertilizers application increases economic efficiency of strawberry cultivation via significant increasing of profit.

It was studied the top-dressing efficiency of strawberry in greenhouse conditions.

**Key words:** fertilizers, strawberry, top-dressing, yield, quality, soil, nutrients.

**24. Шквир Т. М. Агрохімічне обґрунтування застосування добрив та бактеріального препарату діазофіт за вирощування пшениці ярої на лучно-чорноземному ґрунті Правобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Тетяна Миколаївна Шквар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 158 с.**

Результати досліджень показали, що тривале застосування мінеральних добрив у сівозміні сприяло значному поліпшенню поживного режиму ґрунту, підвищуючи вміст мінерального азоту, рухомих сполук фосфору та калію в орному і підорному шарах ґрунту.

Оптимізація поживного режиму ґрунту сприяла кращому розвитку рослин пшениці ярої у варіантах з внесенням добрив, підвищуючи площу листової поверхні, накопичення сухої речовини, чисту продуктивність фотосинтезу та винос рослинами елементів живлення з ґрунту.

Встановлено, що бактеризація насіння пшениці ярої мікробним препаратом дозволяла підвищити вміст мінерального азоту в ґрунті та сприяла отриманню додаткового врожаю зерна.

Застосування позакореневих підживлень комплексними добривами інтермаг-зернові та нутрібор з урахуванням етапів органогенезу пшениці ярої дозволяло підвищити ефективність основного удобрення та сприяло підвищенню врожайності до 4,9–5,0 т/га зерна першого класу якості.

Визначено енергетичну та економічну ефективність тривалого застосування добрив у сівозміні та їх безпосереднього внесення, інокуляції діазофітом, позакореневого підживлення інтермагом-зернові та нутрібор за вирощування пшениці ярої на лучно-чорноземному карбонатному ґрунті.

**Ключові слова:** пшениця яра, добрива, позакореневе підживлення, урожайність, якість зерна, агрохімічні показники ґрунту, діазофіт, ефективність добрив.

**Шквир Т. М. Агрехимическое обоснование применения удобрений и бактериального препарата диазофит при выращивании пшеницы яровой на лугово-черноземной почве Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2010.

В диссертации изложены результаты изучения влияния применения удобрений, внекорневой подкормки комплексными препаратами интермаг-зерновые и нутрибор и использования диазофита на питательный режим почвы, развитие растений пшеницы яровой и её продуктивность.

Результаты опыта показали, что использование удобрений способствует улучшению питательного режима лугово-черноземной карбонатной почвы. Внесение  $N_{110}P_{120}K_{120}$  на фоне последействия 12т навоза на 1 га севооборота обеспечило повышение содержания минерального азота, подвижных фосфора и калия в фазе кущения до 64,9, 103,8, 142,2 мг/кг соответственно при содержании в варианте без удобрений (контроль) – 35,4, 31,7, 90,7 мг/кг.

Оптимизация питательного режима почвы положительно влияет на развитие растений пшеницы яровой, увеличивая площадь листьев, накопление сухого вещества, показатели структуры урожая и вынос растениями элементов питания.

Удобрения положительно влияют на продуктивность пшеницы яровой сорта Ранняя 93. Средняя за три года исследований урожайность зерна 4,67 и 5,24 т/га с показателями качества первого класса в полевом опыте получена при внесении соответственно  $N_{110}P_{120}K_{120}$  и  $N_{80}P_{80}K_{80}$  на фоне навоза (последействие в севообороте с насыщенностью 12 т/га).

Проведение бактеризации посевного материала пшеницы яровой диазофитом положительно влияет на повышение содержания минерального азота в почве, а также улучшает работу фотосинтетического аппарата. Это позволило повысить урожайность зерна пшеницы на 11-13%.

Экспериментально обоснована целесообразность применения под пшеницу яровую на лугово-черноземной почве внекорневых подкормок комплексными удобрениями интермаг-зерновые(2,5 л/га) и нутрибор (2,5 кг/га) в фазы кущения и выхода растений в трубку, что позволяет повысить урожайность до 4,9-5,0 т/га.

Определена энергетическая и экономическая эффективность применения удобрений в севообороте, нутрибора и интермаг-зерновые, микробиологического препарата диазофит на лугово-черноземной карбонатной почве Правобережной Лесостепи Украины.

**Ключевые слова:** пшеница яровая, удобрения, внекорневая подкормка, урожайность, качество зерна, агрохимические показатели почвы, диазофит, эффективность удобрений.



**Shkvyr T. M. Agrochemical estimation of fertilizers application and bacterial preparation diazofit at spring wheat growing on meadow-chernozemic soil of the Right-bank Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for obtaining degree of the candidate of agricultural sciences in specialty 06.01.04 – agricultural chemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The results of research showed that mineral fertilizers application improved nutrient regime of soil and enhanced it's fertility by increasing mineral nitrogen, mobile phosphorus and potassium content in topsoil and subsoil layers.

Soil nutrient regime improvement promoted better wheat spring plant development on the fertilized plots with increasing of dry matter yield, leaf area, net photosynthesis production and nutrient utility.

Wheat spring seed treatment with diazofit increased effectiveness of fertilization in crop rotation and led to additional grain yield.

The foliar dressing with complex fertilizers intermag-zernovy and nutribor with taking into account the organogenesis stages could be a way of increasing the basic fertilization efficiency and promotes additional 4,9-5,0 t/ha of 1<sup>st</sup> grain class.

Energy and economical estimation of long-term fertilizers application in crop-rotation and of their direct application, diazofit application, and intermag-zernovy and nutribor wheat spring cultivation on meadow-chernozemic calcareous soil has been determined.

**Key words:** wheat spring, fertilizers, top-dressing, yield, grain quality, agrochemical indices, diazofit, fertilizers effectiveness.

*06.01.06 – Овочівництво*

*06.01.06 – Vegetable Growing*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**25. Василенко О. В. Обґрунтування технологічних заходів вирощування васильків справжніх у Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.06 / Ольга Володимирівна Василенко ; Уманський державний аграрний університет. – Умань, 2009. – 167 с.**

Дисертація присвячена вивченню вітчизняних сортів васильків справжніх та обґрунтуванню технологічних прийомів: встановлено оптимальні строки сівби насіння та висаджування розсади у відкритий ґрунт, спосіб вирощування розсади, оптимальну густоту рослин, схеми розміщення і відповідність їх механізованому догляду за рослинами. Простежено зміни біометричних показників і їхній вплив на підвищення продуктивності фотосинтезу, біохімічний склад урожаю та кількість ефірних олій.

Визначено, що найвищу врожайність васильків справжніх отримано за вирощування сортів Сяйво і Кримські фіолетові, що в середньому забезпечило істотний приріст до контролю 10,3 т/га і 5,6 т/га відповідно.

Доведено, що за сівби насіння васильків справжніх у третій декаді березня доцільно використовувати касети з розміром чарунок 6х6 см та висаджувати розсаду у відкритий ґрунт у другій декаді травня. Це дозволяє одержати додатково 8,3 т/га зеленої або 1,2 т/га сухої маси та рівень рентабельності виробництва 76 %, що підтверджено іншими розрахунками економічної ефективності та біоенергетичної оцінки.

В середньому за 2006–2008 рр. вищу врожайність отримали за застосування стрічкових схем. Встановлено, що густота рослин на одиниці площі 111 тис. шт. за схеми розміщення рослин (40+40+60)х20 см є оптимальною. Вперше обґрунтовано, що із збільшенням кількості рослин на одиниці площі урожайність васильків справжніх підвищується до певної межі, а за розміщення 143 тис. шт./га зростання врожайності припиняється.

Основні результати дослідження пройшли практичне випробування і рекомендовані до застосування у виробництво.

**Ключові слова:** васильки справжні, сорт, розсада, спосіб вирощування, касета, розмір чарунки, строк садіння, схема розміщення.

### **Василенко О. В. Обоснование технологических приемов выращивания базилика обыкновенного в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06. – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2009.

Исследования проводились в богарных условиях Правобережной Лесостепи Украины в течении 2006–2008 гг. В диссертации дано практическую оценку элементов технологии выращивания базилика обыкновенного с использованием сортов, занесенных в Государственный Реестр сортов, разрешенных для выращивания в Украине, кассетной и безкасетной рассады разных сроков посадки в открытую почву, определения оптимальных схем размещения и густоты растений.

Определено, что наибольшую урожайность получено при выращивании сортов базилика обыкновенного Сяйво и Крымски фиолетови, что позволило получить дополнительный прирост урожая 10,3 т/га и 5,6 т/га соответственно. Уровень рентабельности выращивания данных сортов составлял 162% у сорта Сяйво и 126% у сорта Крымски фиолетови. За биохимическим составом отличался сорт Крымски фиолетови по лучшим показателям содержания аскорбиновой кислоты (12,7 мг/кг), удельному весу сахаров (8,3 %) и эфирных масел (0,2%).

Изучая влияние сроков высадки рассады в открытую почву и способов ее выращивания, установлено, что применение кассетной технологии выращивания рассады позволяет увеличить процент приживаемости растений в открытой почве до 93,2–99,5%. Преимущество имели растения, высадка которых в открытую почву состоялась во второй декаде мая. Лучшим сроком для сева базилика обыкновенного при использовании кассетного способа выращивания была третья декада марта, что позволило провести высадку

полноценной рассады в открытую почву во второй декаде мая и получить более крупные растения, и, соответственно выше урожайность по сравнению с традиционным способом выращивания рассады.

Наивысшая урожайность базилика обыкновенного получена при высаживании рассады в открытую почву во второй декаде мая и выращивании ее в кассетах с размером ячеек 6х6 см. Это дало возможность получить дополнительно 8,3 т/га зеленой массы и 1,2 т/га сухой массы базилика обыкновенного, обеспечило получение чистой прибыли 35,4 тыс. грн./га и, соответственно, повысило уровень рентабельности производства до 75%.

При выращивании базилика обыкновенного безрассадным способом важным приемом повышения урожайности является определение оптимальной схемы размещения растений в открытой почве и площади их питания. С увеличением густоты растений на единицу площади увеличивается и общая площадь листьев (от 45,9 до 60,4 тыс. м<sup>2</sup>/га). Но чрезмерное уплотнение растений (при схеме размещения (20+50)х20 см) не приводит к дальнейшему росту этого показателя из-за малой площади листьев одного растения. Наибольшую массу растений получено при широкорядной схеме размещения 70х20 см – 91,4 г, а наименьшую (53,4 г) – у растений, размещенных по схеме (20+50)х20 см. Структурный анализ урожая базилика обыкновенного показал, что наибольший процент листьев на растении (66,7%) получено при наименьшей густоте растений на единицу площади.

Оптимальная густота растений на единицу площади 111 тыс. шт./га, что позволяет получить дополнительно 4,5 т/га зеленой массы, или 0,7 т/га сухой массы. Это обеспечило получение чистой прибыли 22,8 тыс. грн./га и повысило уровень рентабельности производства до 76%. Дальнейшее уплотнение растений вызывает понижение уровня урожайности, экономической и биоэнергетической эффективности. При увеличении количества растений на единицу площади количество сухого растворимого вещества, сахаров (суммы), аскорбиновой кислоты и эфирных масел снижается.

Основные результаты исследования прошли практическую проверку и рекомендуются для использования в производстве.

**Ключевые слова:** базилик обыкновенный, сорт, рассада, кассета, размер ячеек, срок посадки, способ выращивания, схема размещения, густота растений.

**Vasylenko O. V. Estimation of the elements of technology of sweet basil growing in the Right-bank Forest-steppe zone of Ukraine. – A manuscript.**

A dissertation for the candidate of the agricultural sciences degree in speciality 06.01.06. – Vegetable Growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2009.

The dissertation deals with the studying of the Ukrainian varieties and the substantiation of technological methods of sweet basil growing. The optimum terms of seed sowing and outdoor transplanting, the method of growing seedlings, the optimum planting schemes in accordance with mechanized treatment of plants are defined. The changes of biometrical indices and their influence on net productivity of

photosynthesis, biochemical composition of yield and number of essential oils are considered.

The biggest yielding capacity of sweet basil is obtained at growing varieties Siaivo and Krymskyi fioletovyi which on the average provided a substantial increase to the control of 10,3 ton per hectare and 5,6 ton per hectare respectively.

It is proved, that when the sowing of seed sweet basil takes place in the third decade of March it is most expedient to use cassettes with 6x6 cm cells and to transplant seedlings outdoor during the second decade of May. It allows to get additional 8,3 ton per hectare green and 1,2 ton per hectare dry mass with level of profitability of production 76 %, which is confirmed by other calculation of economic efficiency and bioenergetical estimation.

On the average for the period of 2006–2008 the higher yield was obtained by using band planting schemes. The plant density of 111 thousand per hectare with (40+40+60)x20 cm scheme proved to be optimum. For the first time it was found that the increase of the density of sweet basil plants per unit of land under crop is accompanied by raising yielding capacity of plants to a certain limit and at placing 140 thousands of plants per hectare the raising of yielding capacity ceases.

The main results of the research were tested in real field conditions and were recommended for practical application.

**Keywords:** sweet basil, variety, seedlings, cassette, cell size, method of growing, term of planting, planting scheme.

**26. Волошина О. І. Обґрунтування окремих елементів технології вирощування капусти червоноголової в Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.06 / Олена Іванівна Волошина ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 225 с.**

Представлені результати трирічних досліджень з вивчення окремих елементів технології вирощування капусти червоноголової в Лісостепу України. Проведено господарсько-біологічну оцінку сортів і гібридів різного географічного походження: середньостиглих – Олена, Рубін, Родео F<sub>1</sub>, Редма F<sub>1</sub>, Топаз, Топарані; середньопізніх – Гако 741, Калібос, Дауеррот, Кабеза негра та пізньостиглих – Роксі F<sub>1</sub>, Мілана, Ауторо F<sub>1</sub>, Фуєго F<sub>1</sub>, Лангендейкер, Лангендейкер ред, Гранат, Поздня красавица, Максїлла за високою продуктивністю і екологічною пластичністю, масою головок, основними біохімічними показниками, вмістом макро- і мікроелементів. Вивчено вплив строків сівби на ріст, розвиток та врожайність середньостиглого сорту Олена та пізньостиглих гібридів Ауторо F<sub>1</sub> і Роксі F<sub>1</sub>. Оптимальним для сорту є сівба насіння 20–25 квітня, для гібридів – 20 квітня. Встановлено раціональні схеми розміщення рослин – для сорту Олена – 70 x 30–40 см, для гібрида Ауторо F<sub>1</sub> – 70 x 50 см, які забезпечують найвищий приріст товарної продукції.

Обґрунтовано економічну ефективність вирощування кращих сортів та гібридів, застосування оптимальних строків сівби насіння та схем розміщення рослин. Проведена оцінка виробництва пізньостиглих сортів та гібридів

підтверджує високий біоенергетичний коефіцієнт у всіх рослин, оскільки він перевищував одиницю.

Для збільшення виходу товарної продукції капусти червоноголової після шести місяців зберігання рекомендується використовувати пізньостиглі гібриди Ауторо F<sub>1</sub> і Роксі F<sub>1</sub>. Встановлено найкращі способи зберігання головок капусти червоноголової, а саме: закладання цілих рослин у буртах на решітчастих дерев'яних настилах та головок, загорнутих у папір в ящику. Доведено переваги зберігання продукції в умовах температурного режиму мінус 1 та 0 °С.

**Ключові слова:** капуста червоноголова, сорт, гібрид, урожайність, екологічна пластичність, товарність, біохімічні показники, строки сівби, схеми розміщення рослин, зберігання.

### **Волошина Е. И. Обоснование отдельных элементов технологии выращивания капусты краснокочанной в Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06 – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2009.

Экспериментальная работа проводилась на протяжении 2006–2008 гг. Представлены результаты трехлетних исследований по изучению отдельных элементов технологии выращивания капусты краснокочанной в Лесостепи Украины. Изучены сорта и гибриды разного географического происхождения, установлены оптимальные сроки посева семян и рациональные схемы размещения растений, изучена пригодность кочанов к хранению в зависимости от сортирента, способов и температуры хранения.

В группе среднеспелых растений капусты краснокочанной наибольшую урожайность обеспечил сорт Рубин – 42,3 т/га, в группе среднепоздних выделился сорт Калибос – 42,9 т/га. Наилучшие показатели у позднепелых образцов установлены у гибридов Ауторо F<sub>1</sub> и Фуего F<sub>1</sub> – 72,4 и 40,5 т/га соответственно.

Выделены сортообразцы с высокими биохимическими показателями. Наиболее ценными по содержанию отдельных макро- и микроэлементов оказались сорта Рубин, Топарани, Калибос, Максилла, Лангендейкер ред и гибрид Ауторо F<sub>1</sub>. Сортирент капусты краснокочанной накапливал нитратов и тяжёлых металлов значительно меньше от максимально допустимого уровня.

На основании результатов исследований установлено, что наибольшая урожайность среднеспелого сорта Олена обеспечена при посеве 20–25 апреля – 35,7 и 34,5 т/га соответственно, что на 5,1 и 3,9 т/га больше, чем в контрольном варианте. У позднепелых гибридов Ауторо F<sub>1</sub> и Рокси F<sub>1</sub> наилучшие показатели получены при посеве семян 20 апреля – 75,2 и 33,4 т/га, что составляет разницу с контролем в 7,1 и 6,0 т/га.

Установлено, что у среднеспелого сорта Олена наивысшая урожайность товарной продукции была при наибольшей густоте капусты краснокочанной –

70 x 30 см и 70 x 40 см – 45,2 и 37,5 т/га за счёт большего количества растений на единице площади. Позднеспелый гибрид Ауторо F<sub>1</sub> формировал наибольшую урожайность при схеме размещения растений 70 x 50 см – 75,5 т/га, что на 11,2 т/га больше, чем в контроле.

На основании расчётов экономической эффективности выращивания капусты краснокочанной установлено, что наибольшую чистую прибыль обеспечили сорта Рубин, Калибос и гибрид Ауторо F<sub>1</sub> – 52063, 53196 и 91441 грн/га с уровнем рентабельности 160, 163 и 171 % соответственно.

Для среднеспелого сорта Олена наиболее целесообразно высевать семена 20–25 апреля и размещать растения по схеме 70 x 30 и 70 x 40 см с уровнем рентабельности 151, 143 и 150, 143 % соответственно. Для позднеспелых гибридов Ауторо F<sub>1</sub> и Рокси F<sub>1</sub> экономически выгодно использовать посев 20 апреля и растения гибрида Ауторо F<sub>1</sub> высаживать по схеме 70 x 50 см с показателем рентабельности 178, 138 и 180 % соответственно.

Проведенная оценка производства сортообразцов капусты краснокочанной подтверждает, что выращивание всех сортов и гибридов высокоэффективно, поскольку коэффициент биоэнергетической эффективности у них превышал единицу.

Для увеличения выхода товарной продукции капусты краснокочанной после шести месяцев хранения до 70,8–74,5 % рекомендуется использовать позднеспелые гибриды Ауторо F<sub>1</sub> и Рокси F<sub>1</sub>. Установлены наилучшие способы хранения кочанов капусты краснокочанной: закладывание целых растений в буртах на решетчатых деревянных настилах и головок, завернутых в бумагу, в ящике, – 81,3 и 78,7 % соответственно. Доказано преимущество хранения продукции в условиях температурного режима минус 1 и 0 °С, которые обеспечивают наивысший выход товарной продукции весной – 78,4 и 75,9 %.

**Ключевые слова:** капуста краснокочанная, сорт, гибрид, урожайность, экологическая пластичность, товарность, биохимические показатели, сроки посева, схемы размещения растений, хранение.

### **Voloshuna O. I. Substantiation of the elements of red cabbage growing technology in Forest-Steppe zone of Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation for the Candidate degree of agricultural science on a specialty 06.01.06 – Vegetable Growing. – National University of Life and Environment Sciences of Ukraine, Kiev. – 2009.

The results of a three-year research study of the individual elements of red cabbage growing in the Forest-Steppe zone of Ukraine are shown. They include the economical and biological estimation of sorts and hybrids of different geographical origin like Olena, Rybin, Rodeo F<sub>1</sub>, Redma F<sub>1</sub>, Topaz, Toparani as ones with middle-ripening; Gako 741, Kalibos, Dayerrot, Kabeza negra as middle-late ones: Roksi F<sub>1</sub>, Milana, Autoro F<sub>1</sub>, Fuego F<sub>1</sub>, Langendijker, Langendijker red, Granat, Pozdnaya

krasavica, Maksilla as late-season varieties by yield level and ecological plasticity, by mass of heads, biochemical composition, by content macro- and micronutrient.

The sowing terms influence on growth, development and productivity of middle-ripening sort, Olena and late-season hybrids of Autoro F<sub>1</sub> and Roksi F<sub>1</sub> are studied. The optimal sowing terms for the sort are from 20<sup>th</sup> of April till 25<sup>th</sup> of April; the terms for hybrids – April, 20<sup>th</sup>. The rational charts of plants placing were set – 70 x 30–40 cm for the sort of Olena, 70 x 50 cm for the hybrid of Autoro F<sub>1</sub> that provides the greatest increasing of commodity products. The economic efficiency of the best sorts and hybrids growing and the optimal sowing terms applying are grounded. The analysis of late-season hybrids and sorts proves the existence of high bio energetic rate.

To increase the product commodity of red cabbage output it is recommended to use the late-season hybrids of Autoro F<sub>1</sub> and Roksi F<sub>1</sub> after six months storage. The best red cabbage heads storage methods are set, such as the whole plants storage in clamps on the latticed wooden floorings or storage of heads wrapped in a paper and placed in box. Advantages of products storage with the temperature range less than 1 and 0 °C. are well-proved

**Key words:** red cabbage, sort, hybrid, productivity, ecological plasticity, marketability, biochemical index, sowing terms, chart of placing of plants, storage.

**27. Дорошкевич Н. В. Господарсько-біологічна оцінка нових штамів гриба *PLEUROTUS OSTREATUS* (JACQ.:FR.) KUMMER : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.06 / Неля Вікторівна Дорошевич ; Донецький національний університет. – Донецьк, 2010. – 189 с.**

У роботі на підставі класичних методів дослідження проведено господарсько-біологічну оцінку нових штамів гриба *P. ostreatus*. За комплексом господарсько-цінних ознак виділено 2 кращих штамів гливи звичайної. Виявлено, що кількість білкових фракцій на електрофореграмах сушлого живильного середовища та інтенсивність смуги поглинання ІЧ-спектра  $E$ ,  $1040\text{ cm}^{-1}$  ліофілітів картопляно-сахарозного середовища є додатковою оцінкою нових штамів. Встановлено залежність між здатністю гриба накопичувати біомасу на рідкому живильному середовищі та його урожайністю за лабораторного і інтенсивного культивувань на твердому вуглецевому субстраті, які можна використовувати для господарсько-біологічної оцінки нових штамів гриба *P. ostreatus*, що дозволить суттєво скоротити термін від пошуку до впровадження їх у промислове грибівництво. Запропоновано визначати урожайність нових штамів за обчисленими лінійними характеристиками плодового тіла (коефіцієнтом габітусу). Вивчено господарсько-біологічну оцінку нових високопродуктивних штамів гливи звичайної під впливом деяких фізичних факторів. З метою одержання приросту урожаю плодкових тіл гриба *P. ostreatus* застосовано фізичний спосіб стимуляції вегетативного міцелію електромагнітним полем оптичного діапазону. Основні результати роботи впроваджено у виробництво.

**Ключові слова:** гриб *P. ostreatus*, господарсько-біологічна оцінка, штам,

культивування, живильне середовище, накопичення біомаси, субстрат, урожайність, опромінення, залежність.

**Дорошкевич Н. В. Хозяйственно-биологическая оценка новых штаммов гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06 – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В работе приведена хозяйственно-биологическая оценка новых штаммов гриба *P. ostreatus* на основании классических методов исследований. Выделены 2 лучших по комплексу хозяйственно-биологических признаков новых штамма вешенки обыкновенной. Установлено, что при поверхностном культивировании наибольшее количество биомассы выявлено штаммов Д-140, НК-35 и изолятов В-99, К-99. Показано, что способность гриба продуцировать белки в среду культивирования является ответной реакцией на углерод питательной среды. Методом инфракрасной (ИК) спектроскопии выявлены функциональные группировки, содержащие активный кислород, участвующий в процессах деструкции углеродного субстрата. Определено, что количество белковых фракций на электрофореграммах суслевой питательной среды и интенсивность полосы поглощения ИК-спектра  $E$ ,  $1040\text{ см}^{-1}$  лиофилятов внеклеточных белков картофельно-сахарозной среды могут быть дополнительной оценкой новых штаммов гриба *P. ostreatus*. Показано, что ультрафиолетовое облучение в зависимости от условий культивирования может быть как стимулирующим, так и ингибирующим фактором. Метод лабораторного культивирования на твердом углеродном субстрате (лузге подсолнечника) позволил выявить новые штаммы гриба *P. ostreatus* В-99 и К-99, которые по урожайности достоверно превосходили значения контрольного штамма НК-35 в 1,2–1,4 раза, что составляло 61,2 и 84,0 г/кг субстрата. Результаты исследований интенсивного культивирования гриба *P. ostreatus* свидетельствуют, что по комплексу хозяйственно-биологических признаков перспективными являются новые штаммы В-99 и К-99, урожайность которых составляла 262,7 и 216,3 г/кг субстрата, соответственно. Установлено, что коэффициент габитуса ( $K$ , у. е.) является относительно постоянной величиной, которая не зависит от волны плодоношения, субстрата культивирования, физических факторов, а определяется морфобиологическими особенностями штамма. Установлена взаимосвязь между накоплением биомассы на жидкой питательной среде штаммами гриба *P. ostreatus* и урожайностью в условиях лабораторного и интенсивного культивирования, которую можно использовать для хозяйственно-биологической оценки. Это позволит существенно сократить время от поиска в природе новых культур и установления особенностей их морфологии, биологии, физиологии и технологии выращивания до внедрения их в промышленное грибоводство. Для получения урожайности плодовых тел на уровне 295–310 г/кг субстрата целесообразно использовать лазерное облучение маточного мицелия с длиной



волны 620 нм продолжительностью 5–20 мин. Впервые предложен способ, который позволяет по вычисленным линейным характеристикам плодового тела (коэффициенту габитуса) гриба прогнозировать урожайность новых штаммов гриба *P. ostreatus* ( $R=0,89$ ). Расчет экономической эффективности штаммов В-99 и К-99 показал, что уровень рентабельности грибного производства от их использования составляет 220,0 %, и 163,5 %, соответственно.

**Ключевые слова:** гриб *P. ostreatus*, хозяйственно-биологическая оценка, штамм, культивирование, питательная среда, накопление биомассы, субстрат, урожайность, облучение, зависимость.

**Doroshkevich N. V. The economical and biological estimation of the new strains of fungus *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer. – Manuscript.**

The dissertation for the degree of the candidate of agricultural sciences on a specialty 06.01.06 – Vegetable Growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In this Thesis the results of the economical and biological estimation of new strains of fungus *P. ostreatus* based on classical researcher's methods was shown. Two best strains of oyster fungus are market out by the complex of economical and biological characteristics. It was established the dependence of the ability to accumulate biomass on liquid nutrient medium, the productivity both in laboratory and under intensive cultivations on solid carbon substratum. Obtained data will be useful for economical and biological estimation of new strains of fungus *P. ostreatus* and will allow reduce time for strains monitoring and introduction into industrial growing. It was established that quantity of albuminous fractions (calculated using electrophoregrams of wort nutrient medium) and absorption band intensity IR-spectrum E,  $1040\text{ cm}^{-1}$  may be useful for estimation of economical and biological signs of fungus. It was recommended to determine productivity of new strains using calculated linear characteristics of fruit bodies (coefficient of habitus). Influence of ultraviolet and laser irradiation on economical and biological signs of new highly productive strains of oyster fungus was shown. The specified physical impact was recommended for increasing of fungus *P. ostreatus* fruit bodies' productivity. The main results of work was introduced into industrial fungus growing.

**Key words:** fungus *P. ostreatus*, economical and biological estimation, strain, cultivation, nutrient medium, biomass accumulation, substratum, productivity, irradiation, dependence.

**28. Мулярчук О. І. Оптимізація елементів технології вирощування пізньостиглих сортів капусти білоголової в умовах південно-західної частини Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.06 / Оксана Іванівна Мулярчук ; Подільський державний аграрно-технічний університет. – Кам'янець-Подільський, 2010. – 180 с.**

Викладені результати досліджень розвитку асиміляційної поверхні, поглинання та використання ФАР, динаміки накопичення сухої речовини,

ефективності ФП і ЧПФ; особливостей формування врожаю пізньостиглих сортів капусти білоголової (Харківська зимова, Українська осінь та Яна), внесення мінеральних добрив на програмований урожай та застосування краплинного зрошення.

Оптимальним варіантом технології є вирощування пізньостиглих сортів капусти білоголової Харківська зимова, Українська осінь та Яна, застосування мінеральних добрив нормою  $N_{120}P_{80}K_{150}$  і проведення краплинного зрошення для підтримання зволоження кореневмісного шару ґрунту на рівні 90-85 НВ. У цьому варіанті умовно чистий прибуток 50399,75 грн. /га, а рівень рентабельності 187 %. Найвищий коефіцієнт енергетичної ефективності теж був у цьому варіанті – 3,11.

**Ключові слова:** капуста білоголова, пізньостиглі сорти, мінеральні добрива, краплинне зрошення, фотосинтез, врожайність, якість.

**Мулярчук О. И. Оптимизация элементов технологии выращивания позднеспелых сортов капусты белокочанной в условиях юго-западной части Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06 – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2010.

Изложены результаты исследований развития ассимиляционной поверхности, использования ФАР, динамики накопления сухого вещества, эффективности ФП и ЧПФ; особенностей формирования урожая позднеспелых сортов капусты белокочанной (Харьковская зимняя, Украинская осень и Яна), внесения минеральных удобрений на программированный урожай и проведения капельного орошения.

Наибольшая прибавка урожайности капусты белокочанной была получена от капельного орошения – 17,7 т/га; минеральные удобрения нормами ( $N_{120}P_{80}K_{150}$ ) и ( $N_{60}P_{40}K_{75}$ ) обеспечили прибавки на фонах без орошения и капельного орошения – соответственно 12,2 и 2,7 т/га, 18,0 и 7,7 т/га.

В условиях юго-западной Лесостепи Украины на черноземе выщелоченном, малогумусном, на карбонатных лессовидных суглинках для получения 70 т/га капусты белокочанной лучшим вариантом энергосберегающей технологии выращивания является:

– выращивание позднеспелых сортов капусты белокочанной Харьковская зимняя, Украинская осень и Яна, которые имеют близкие биологические особенности и степень адаптации к экологическим условиям региона, реакцию на капельное орошение и минеральные удобрения;

– капельное орошение проводится с учётом погодных условий вегетационного периода, продолжительности межфазных периодов роста и развития капусты белокочанной. Для поддержания оптимальной влажности корнеобитаемого слоя почвы на уровне 90 – 85 НВ поливы проводить: в первый период (от высадки рассады до завязывания головки) проводить 5 – 6 поливов,

во второй (от завязывания к началу созревания головки) 9 – 10 и в третьей (от начала созревания головки к технической спелости) 5 – 6 поливов; поливальные нормы по периодам составляют соответственно 30 – 50, 50 – 90 и 70 – 95 мм.

– для получения программированного урожая минеральные удобрения вносить нормой  $N_{120}P_{80}K_{150}$ ; если нет возможности внести всю расчётную норму, то можно применить её половину  $N_{60}P_{40}K_{75}$ .

Условно чистая прибыль в варианте внесения полной расчётной нормы удобрений ( $N_{120}P_{80}K_{150}$ ) составила 50399,75 грн /га, а уровень рентабельности – 187 %. Наибольший коэффициент энергетической эффективности тоже был в этом варианте – 3,11.

**Ключевые слова:** капуста белокочанная, позднеспелые сорта, минеральные удобрения, капельное орошение, фотосинтез, урожайность, качество.

**Mulyarchuk O. I. Optimisation of the elements of growing technology of late-ripening white-headed cabbage under the conditions of a southwest part of the Forest-steppe zone of Ukraine. – The manuscript.**

The dissertation for the degree of the candidate of agricultural sciences on a specialty 06.01.06 – Vegetable Growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2010.

In the Thesis estimated the influence of fertilizers application and drip irrigation on the yield of three late-ripening varieties of white-headed cabbage (Kharkivska zymova, Ukrainska osin', and Yana). The rate of fertilizers was calculated using balance-sheet method. Mentioned elements of the growing technology influenced development of cabbage plants, increased leaves area, activeness of the photosynthesis, accumulation of the dry matter, and yield.

The research allowed determining the most favourable conditions for white cabbage growing. To get high yield of the late-ripening varieties of white-headed cabbage (Kharkivska zymova, Ukrainska osin', and Yana) it was recommended to apply mineral fertilizers in the rate  $N_{120}P_{80}K_{150}$  and perform drip irrigation, that provides moistening of root-inhabited soil layer about 85-90 % of least water-absorbing capacity. These elements of the growing technology provided high profitability (about 187 %) and effectiveness from energy point of view.

**Key words:** cabbage white-headed, late-ripening varieties, drip irrigation, mineral fertilizers, productivity, quality

*06.01.09 – Рослинництво*

*06.01.09 – Plant growing*

*Кандидатські дисертації*  
*PhD Thesis*

**29. Гончар Л. М. Морфофізіологічні особливості та шляхи управління формуванням продуктивності пшениці озимої в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Любов Миколаївна Гончар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 204 с.**

Дисертацію присвячено питанням удосконалення технології вирощування, вивченню агробіологічних основ формування врожаю пшениці озимої в Правобережному Лісостепу України. Виявлені морфофізіологічні особливості формування та реалізації біологічного потенціалу продуктивності сортів пшениці озимої залежно від ґрунтово-кліматичних умов та елементів технології вирощування. Встановлено особливості впливу досліджуваних елементів технології вирощування, зокрема удобрення, норми висіву насіння, використання поряд з традиційними видами нового виду добрив у вигляді колоїдного розчину нанорозмірних мікроелементів на продуктивність.

Визначено оптимальні параметри та закономірність формування елементів структури врожаю пшениці озимої залежно від технології вирощування: загальне виживання, густина рослин і продуктивного стеблостою, коефіцієнт кушіння, довжина колоса, кількість колосків і зерен у колосі, маса зерна з колоса. Встановлено взаємозв'язок між елементами структури врожаю та шляхи регулювання їх параметрів за допомогою елементів технології.

Ключові слова: пшениця озима, сорт, морфогенез, технологія вирощування, система удобрення, структура врожаю, продуктивність, якість зерна.

**Гончар Л. Н. Морфофизиологические особенности и пути управления формированием продуктивности пшеницы озимой в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09. – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена теоретическому и практическому обоснованию усовершенствования технологии выращивания новых сортов пшеницы озимой, на основании агробиологических особенностей формирования урожая в условиях в Правобережной Лесостепи Украины. Установлены морфофизиологические особенности формирования и реализации биологического потенциала продуктивности и качественных показателей продукции сортов пшеницы озимой в зависимости от экологических факторов и элементов технологии выращивания. Отмечены особенности влияния изучаемых основных элементов технологии выращивания, а именно удобрения, нормы высева семян, использования наряду с традиционными видами удобрений нового в виде коллоидного раствора наноматериалов.

Разработаны приёмы для повышения жизнеспособности растений в осенне-зимний период через активизацию физиолого-биологических процессов, направленных на повышение морозостойкости.

Изучена ферментативная активность в листьях растений пшеницы озимой. Было установлено влияние удобрения на физиолого-биологический процесс. Изучение влияния элементов экологической среды и технологии выращивания позволило нам в какой то мере управлять ростом и развитием растений для получения высоких урожаев и качественных показателей зерна.

Впервые установлена высокая эффективность использования наноматериалов для обработки семян пшеницы озимой. Разработаны мероприятия комплексного использования макро- и микроэлементов при возделывании пшеницы озимой.

Проведены опыты по изучению разных способов предпосевной обработки семян, наряду с традиционными препаратами, новым коллоидным раствором наноматериалов. Выявлено влияние обработки семян на рост и развитие растений на протяжении всего вегетационного периода. Изучено формирование площади листовой поверхности и содержание хлорофилла, – каротиноидов в листьях, динамику накопления листостебельной массы пшеницы озимой в связи с применением коллоидного раствора наноматериалов.

Определены оптимальные параметры и закономерность формирования элементов структуры урожая пшеницы озимой в зависимости от элементов технологии выращивания: общее выживание, густота растений и продуктивного стеблестоя, коэффициент кущения, длина колоса, число колосков и зерен в колосе, масса зерна с колоса. Установлено взаимосвязь между ними и пути регулирования их параметров при помощи технологии выращивания.

Определена экономическая и биоэнергетическая эффективность технологии выращивания сортов пшеницы озимой с использованием различных систем и норм посева семян.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, сорт, морфогенез, технология выращивания, система удобрения, структура урожая, продуктивность, качество зерна.

**Gonchar L. M. Morpho-physiological features and ways to control formation of winter wheat productivity on the Right Bank of Forest Steppe of Ukraine – Manuscript.**

Thesis for degree of candidate of agricultural sciences, specialty – 06.01.09 – Plant science. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to the aspects of improvement of cultivation technology, research of agrobiological grounds of winter wheat harvest formation on the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine and development of resource-saving cultivation technology. Morpho-physiological features of formation and realization of

productivity potential and qualitative indicators of winter wheat varieties production depending on ecological and technological factors are defined. Characteristics of influence of studies elements of cultivation technology on main elements including system of fertilization, sowing norms, usage along with traditional types of new type of fertilizer in the form of colloidal solution of nanoscale elements are identified.

Optimal parameters and regularity of winter wheat yield structure elements formation of under the influence of agrotechnical measures such as overwintering, general survival, general and productive number of stems, tillering rate, length of the ear, number of ears and grains in the ear, weight of grain from the ear are defined. Interdependence between elements of harvest structure is set and ways of regulation of their parameters using elements of technology are outlined. Influence of agricultural measures on yield, quality of grain, elements of harvest structure, economic and energy evaluation of individual agricultural measures and resource-saving technology are researched.

**Key words:** winter wheat, variety, morphogenesis, cultivation technology of growth, system of fertilization, structure of yield, productivity, quality of grain.

**30. Кожухар Т. В. Продуктивність пшениці озимої залежно від норм добрив та обробки насіння азотфіксуючими мікроорганізмами у Правобережному Поліссі України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Тетяна Вячеславівна Кожухар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 221 с.**

Дисертацію присвячено питанням удосконалення технології вирощування пшениці озимої м'якої з метою підвищення врожайності і поліпшення якості зерна та насіння за рахунок взаємодії технологічного (мінеральні добрива) та біологічного (інокуляція насіння біопрепаратом на основі азотфіксуючих мікроорганізмів) чинників. Встановлено, що ефективність кожного з елементів технології вирощування зростає за їхнього комбінованого застосування. Приріст врожайності від використання біопрепарату становив 17-19 %; удобрення – 48- 60 %; удобрення і передпосівної інокуляції насіння біопрепаратом – 65-97 %. Таким чином, застосування біопрепаратів є дієвим екологічно безпечним і економічно виправданим елементом технології вирощування пшениці озимої, який дозволяє зменшити норми мінеральних добрив за одночасного зростання врожайності зерна II класу якості на дерново-підзолистих супіщаних ґрунтах до рівня 4,6-4,8 т/га.

Виявлено економічно і енергетично оптимальне поєднання передпосівної інокуляції насіння біопрепаратом на основі *Azotobacter chroococcum* та внесення мінеральних добрив у нормі N60P60K60 за проведення підживлення у фазі кущення нормою N30 у технології вирощування пшениці озимої м'якої сорту Подолянка. Зберігання зерна в нерегульованих умовах є найефективнішим протягом 6- 9 місяців, що не призводить до істотного погіршення показників фізичної і технологічної якості зерна. Тривале зберігання насіння потрібно проводити в регульованих умовах.

Ключові слова: пшениця озима, удобрення, біопрепарат на основі азотфіксуючих мікроорганізмів, урожайність, якість зерна і насіння, умови зберігання.

**Кожухарь Т. В. Продуктивность пшеницы озимой в зависимости от норм удобрений и обработки семян азотфиксирующими микроорганизмами в Правобережном Полесье Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев – 2010.

Диссертация посвящена вопросам усовершенствования технологии выращивания озимой мягкой пшеницы сортов Полесская 90 и Подолянка за счёт взаимодействия технологического (минеральное удобрение) и биологического (предпосевная инокуляция семян биологическим препаратом на основе азотфиксирующих микроорганизмов) факторов.

Впервые изучена технология выращивания озимой мягкой пшеницы сортов Полесская 90 и Подолянка, зерно которых предназначено для длительного хранения в условиях Правобережного Полесья Украины. В опыте изучалось действие биопрепаратов на основе азотфиксирующих микроорганизмов *Azotobacter chroococcum* і *Enterobacter* на продуктивность растений, выращиваемых на разном минеральном фоне: без удобрений, при внесении минеральных удобрений в норме N60P60K60 (фон), и проведении подкормки в фазе кущения, выхода в трубку или колошения растений N30 по фону.

Установлено, что эффективность каждого структурного элемента технологии выращивания возрастает при их комбинированном применении. Прибавка урожайности от использования биопрепарата составила 17-19 %; удобрений – 48-60 %; удобрений и предпосевной обработки семян биопрепаратом – 65-97 %, при урожайности в контрольном варианте (абсолютный контроль – без удобрений и биопрепарата) 2,4 т/га для озимой пшеницы сорта Полесская 90 и 2,7 т/га для сорта Подолянка. Таким образом, использование биопрепаратов является действующим экологически безопасным и экономически оправданным элементом технологии выращивания озимой пшеницы, позволяющим уменьшить нормы минеральных удобрений при одновременном повышении урожайности зерна II класса качества.

Использование рекомендованной комплексной технологии выращивания с использованием азотфиксирующих микроорганизмов на минеральном фоне на дерново-подзолистых почвах обеспечило урожайность культуры на уровне 4,6- 4,8 т/га в среднем за 2006-2008 гг. для изученных сортов Полесская 90 и Подолянка.

Применение биопрепаратов на основе азотфиксирующих микроорганизмов *Azotobacter chroococcum* и *Enterobacter* в технологии

выращивания пшеницы обеспечивает формирование зерна с высокими посевными качествами, которое может быть использовано для получения семян. Долгосрочное хранение семян желательнее проводить в регулируемых условиях.

Разработано экономически и энергетически оптимальное совмещение предпосевной обработки семян биопрепаратом на основе *Azotobacter chroococcum* и внесения минеральных удобрений нормой N60P60K60 при проведении подкормки в фазе кущения N30 в технологии выращивания озимой мягкой пшеницы сорта Подольянка. Установлено, что наиболее эффективно хранить зерно в нерегулируемых условиях на протяжении 6-9 месяцев без ухудшения показателей физического и технологического его качества.

**Ключевые слова:** пшеница озимая, удобрения, биологический препарат на основе азотфиксирующих микроорганизмов, урожайность, качество зерна и семян, условия хранения зерна.

**Kozhukhar T. The Productivity of winter wheat depending on the norms of fertilizers and treatment of seed with nitrogen-fixings microorganisms in Right-bank Polesye of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for the degree of a candidate of agricultural sciences, speciality 06.01.09 – plant growing. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. - 2010.

The dissertation is devoted to the improvement of soft winter wheat growing technology with the aim of increasing productivity and improvement quality of grains and seeds. The above-mentioned improvement is achieved by interrelation of technological (mineral fertilization) and biological (before-sowing inoculation of seeds) factors. It is estimated that the efficiency of each structural elements of growing technology is increased by their combined use: yield addition of biological preparation use is 17-19 %, fertilizers – 48-60 %, fertilizers and before-sowing using seeds by biological preparation – 65-97 %. Biological preparation which based on nitrogen-fixation microorganisms use in the wheat growing technology provides grain forming with higher quality properties, which can to be used as seeds. The results of the research have shown that the introduction of before-sowing inoculation of seeds in winter wheat growing technology is effective, ecologically safe and economically efficient of technology growing element, which permits to minimize the norms of mineral fertilizers on the dark-grey soil with increasing yield to 4,6-4,8 t/ha of grain II class of quality.

The most economic and energy effective is grain growing of soft winter wheat Podolyanka on the basis of mineral fertilizers in the norms of N60P60K60+N30bush with before-sowing inoculation conduction by biological preparation on the basis of *Azotobacter chroococcum*. Grain storage under unregulated conditions is the most effective during 6-9 months. It is not accompanied by significant worsening of physical and technological grain quality indicators. During storage of seeds need to provide in regulated conditions.



Key words: winter wheat, fertilizers use, nitrogen-fixation microorganisms based biological preparation, grain yield, quality of grain and seeds, storage grain conditions.

**31. Стрихар А. Є. Насінна продуктивність сої залежно від технології вирощування в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Анатолій Євгенович Стрихар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 170 с.**

Дисертаційну роботу присвячено обґрунтуванню напрямів підвищення продуктивності сої в умовах північної частини Правобережного Лісостепу України за рахунок реалізації її продуктивного потенціалу залежно від елементів технології вирощування та погодного ресурсу регіону. Досліджено особливості росту та розвитку рослин сої, тривалість вегетаційного періоду та міжфазних періодів сортів сої різних груп стиглості, формування товарної та насінневої продуктивності сортів сої залежно від норм удобрення, інокуляції насіння та погодних умов.

Наведено агроекологічне обґрунтування впливу агротехнічних факторів вирощування на якість зерна та посівні якості насіння, рівні технологічного та екологічного травмування насіння. Встановлено обумовленість змін посівних якостей насіння в процесі зберігання від макро- та мікротравм.

Проведено економічну та біоенергетичну оцінку елементів технології вирощування сортів сої.

**Ключові слова:** соя, сорт, добрива, інокуляція насіння, урожайність, якість зерна та насіння, травмування насіння, макро- та мікротравми насіння, економіка, енергетика.

**Стрихар А. Е. Семенная продуктивность сои в зависимости от технологии выращивания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук за специальностью 06.01.09 – растениеводство. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена обоснованию направлений повышения продуктивности сортов сои в условиях северной части Правобережной Лесостепи Украины за счет реализации ее биологического потенциала с использованием элементов технологии выращивания и погодного ресурса региона. Исследованы особенности роста и развития растений сои, длительность вегетационного и межфазных периодов сортов сои разных групп спелости, формирования товарной и семенной продуктивности сортов сои в зависимости от системы удобрения, инокуляции семян и погодных условий.

Технологические факторы, в среднем за три года исследований, имели равноценное влияние на формирование урожайности сортов сои: “сорт” – 26,8 %; “удобрение” - 24,9 %; “инокуляция семян” – 24,8 %. Долевое участие

фактора “погодные условия” составило 13,7 %, в тоже время именно влияние этого фактора имело определяющую роль в эффективности других факторов, которая по годам очень сильно отличалась. Генетически детерминированные признаки сортов под влиянием условий внешней среды определили максимальные уровни их продуктивности: Елена – 2,63; Артемида – 3,46; Киевская 98 - 3,85 т/га.

Нормы удобрений существенно влияют на продуктивность сои - приросты урожайности составляют у сорта Елена – до 0,63; Артемида – 0,98; Киевская 98 – 1,13 т/га. Максимальный уровень реализации потенциала сортов достигается при внесении  $N_{45}P_{45}K_{45}$  и инокуляции семян.

Содержание жира в семенах имеет прямую коррелятивную связь с урожайностью – на каждые 100 кг прибавки урожая его содержание в зерне увеличивается на 1,34-2,00 г/кг. Содержание жира в семенах зависит от продолжительности вегетационного периода: Елена – 20,6-22,84; Артемида – 20,1-22,7; Киевская 98 – 20,0-22,5 %.

Содержание протеина в семенах имеет обратную связь – на каждые 100 кг увеличения урожая содержание протеина уменьшалось на 2,01-3,22 г/кг. Содержание протеина в семенах сортов составило: Елена – 39,18-41,67%; Артемида – 38,61-42,44 %; Киевская 98 – 39,91-43,10 %.

Приведено агроэкологическое обоснование влияния агротехнических факторов выращивания на качество зерна и посевные свойства семян, уровни технологического и экологического травмирования семян. Установлена обусловленность изменений посевных свойств семян в процессе хранения от макро- и микротравм.

Возделывание сои в условиях северной части Правобережной Лесостепи Украины является экономически и энергетически выгодным. Прибыль составляет 3727-5639 грн/га, коэффициент энергетической эффективности – 3,48-5,76 при возделывании сои за разработанными технологиями.

**Ключевые слова:** соя, сорт, удобрения, инокуляция семена, урожайность, качество зерна и семян, травмирование семян, макро- и микротравмы семян, экономика, энергетика.

**Stryhar A. E. Soybean seeds productivity depending on technology of growth in the right-bank Forest steppe zone of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for defending of the candidate of agricultural sciences academic degree. Specialty – 06.01.09. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is dedicated to the validation of directions of soybean productivity increase in conditions of the northern part of Forest steppe zone of Ukraine through the realization of its productive potential depending on the elements of technology of growth and weather resource of the region. Peculiarities of growth and development of soybean plants, length of vegetation period and inter-phase periods of soybean varieties of different groups of ripening, formation of food and seed productivity of soybean varieties depending on system of fertilization, seeds inoculation and weather

conditions are analyzed in the Thesis. Agroecological grounds of the influence of agrotechnical factors of growth on quality of grain and sowing properties of seeds, levels of technological and ecological seeds damage are considered in the Thesis. Dependence of changes in the sowing properties of seeds in the process of storage on macro- and microdamages was established.

Economic and bioenergetic assessment of elements of soybean technology of growth was carried out.

**Key words:** soybean, variety, seeds inoculation, yield, quality of grain and seeds, seeds damage, macro- and microdamages of seeds, economy, energy production.

**32. Шкура О. В. Насінна продуктивність високоадаптивних газонних трав родини РОАСЕАЕ залежно від технології вирощування в Правобережному Поліссі України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Олександр Вікторович Шкура ; Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка. – К., 2010. – 179 с.**

Вперше за останні 40 років у Правобережному Поліссі України на основі комплексних досліджень дана оцінка генофонду газонних трав родини *Poaceae* (представників 4 родів, 17 видів і 20 сортів) та відібрано високоадаптивні види (костриця червона, к. зігнута, к. тонколиста та мітлиця тонка). Встановлено закономірності росту, розвитку рослин, екологічну пластичність і стабільність газонних трав залежно від видових та сортових особливостей. Розроблено елементи технології вирощування насіння костриці червоної (с. Богданка). Встановлено особливості пагоноутворення, визначено насінну продуктивність і декоративність газонних трав залежно від видових, сортових особливостей та умов вегетації. Наведено енергетичну та економічну ефективність елементів технології вирощування газонних трав на насіння. Розроблена технологія дозволила підвищити врожайність насіння та поліпшити його якісні показники.

**Ключові слова:** газонні трави, мінеральне живлення, насінна продуктивність, пагоноутворення, елементи технології вирощування, декоративність, економічна ефективність.

**Шкура А. В. Семенная продуктивность высокоадаптивных газонных трав семейства *Poaceae* в зависимости от технологий выращивания в Правобережном Полесье Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Впервые за последние 40 лет в Правобережном Полесье Украины на основе комплексных исследований проведена оценка генофонда газонных трав семейства *Poaceae* (представителей 4 родов, 17 видов и 20 сортов) и отобраны

высокоадаптивные виды (овсяница красная, о. согнутая, о. тонколистая и полевица тонкая). Установлены особенности роста, развития, экологическая пластичность и стабильность, а также семенная продуктивность газонных трав в зависимости от видовых, сортовых особенностей и элементов технологии выращивания.

За экологической пластичностью выделено три группы газонных трав: высоко-, средне- и низкопластичные. Высокой экологической пластичностью, за основными параметрами (количество вегетативных побегов, площадь листовой поверхности и урожайность семян), отличается овсяница красная. Низкопластичными видами является полевица побегоносная и овсяница тростниковидная.

Разработаны элементы технологии выращивания газонных трав на семена и при этом определена декоративность травостоя. Изучение особенностей роста и развития трав позволило получить высокую семенную продуктивность овсяницы красной (сорта Богданка).

Проведена экономическая и энергетическая оценка элементов технологии выращивания семян перспективных видов газонных трав с использованием новых сортов отечественной селекции.

Для обеспечения высокой урожайности семян (720 – 730 кг/га) овсяницы красной необходимо применять широкорядный способ посева (на 45 см) в III декаде апреля с нормой высева 3,76 млн шт./га. Обязательным приёмом увеличения урожайности и улучшения качественных показателей семян является внесение полного минерального удобрения в дозе  $N_{30}P_{180}K_{240}$  под предпосевную культивацию, а также ранневесенняя азотная подкормка в дозе  $N_{60}$  и осенью –  $N_{30}P_{15}K_{30}$ .

**Ключевые слова:** газонные травы, минеральное питание, семенная продуктивность, побегообразование, элементы технологии выращивания, декоративность, экономическая эффективность.

**Shkura Oleksandr V. Seeds productivity of the high adaptive lawn grasses of a family of *Poaceae* depending on technology of growth in the right-bank Polesye of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis on the competition the scientific degree of the candidate of agricultural sciences on speciality 06.01.09 - plant growing. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

For the first time for last 40 years in Right-bank Polesye of Ukraine based on complex researches the estimation of genepool of lawn grasses of a family of *Poaceae* (representatives of 4 genuses, 17 species and 20 cultivars) is given and high adaptive species (red fescue, bent fescue, thin-leaves fescue and thin bent grass) are selected. The mechanisms of growth, development of plants, ecological plasticity and stability of lawn grasses depending on species and cultivars features are established. The elements of growing technology of seeds of red fescue are developed (village Bohdanka). The peculiarities of sucker making are determined, seeds productivity and decorative effect of lawn grasses depending on species and cultivars features and

conditions of vegetation are defined. The energy and economic efficiency of elements of growing technology of lawn grasses and seeds is given. The developed technology has allowed to increase yield of seeds and to improve their quality indicators.

Key words: lawn grasses, mineral nutrition, seeds productivity, sucker making, elements of growing technology, decorative effect, economic efficiency.

**06.01.11 – Фітопатологія**

**06.01.11 – Phytopathology**

Докторські дисертації

Doctor Thesis

**33. Ретьман С. В. Плямистості озимої пшениці в Лісостепу України й концептуальні основи захисту : дис. ... докт. с.-г. наук : 06.01.11 / Сергій Васильович Ретьман ; Інститут захисту рослин. – К., 2009. – 351 с.**

Дисертація присвячена вивченню біологічних особливостей збудників плямистостей озимої пшениці, що спричиняються некротрофними патогенами, та розробці концепції захисту озимої пшениці від хвороб листя та колосу.

На основі аналізу даних щодо розвитку основних хвороб озимої пшениці за 1991-2007 рр. показано зміни, що відбулися в структурі патогенного комплексу грибів – збудників хвороб озимої пшениці. Істотно збільшилась частка плямистостей листя (піренофорозу – до 12-15%, септоріозу листя – до 20-25%) й зменшилася борошнистої роси. Уточнено видовий склад збудників септоріозу листя та альтернاریозу. Встановлено тенденцію до домінування останніми роками в комплексі збудників фузаріозу колоса озимої пшениці *F. sporotrichiella* var. *poae*.

Уперше в Україні в природних умовах виявлено сумчасте спороношення *Pyrenophora tritici-repentis* й *Lewia infectoria*. Досліджено особливості симптоматики *Bipolaris sorokiniana* на зернових культурах.

Встановлено шкідливість *Pyrenophora tritici-repentis* й *Stagonospora avenae* f. sp. *triticea* на озимій пшениці. Показано, що ураження листя озимої пшениці хворобами порушує азотний баланс рослин. Розроблено модель шкідливості комплексу хвороб озимої пшениці.

Показано роль добрив та стійких сортів у обмеженні розвитку хвороб. Оцінено токсичність фунгіцидів оновленого асортименту щодо збудників хвороб листя та колоса озимої пшениці. Визначено оптимальні строки їх застосування. Оцінено економічну ефективність дво- та триразової обробки фунгіцидами.

На основі одержаних результатів багаторічних досліджень розроблено концепцію захисту озимої пшениці від хвороб листя та колосу.

**Ключові слова:** озима пшениця, хвороби листя, хвороби колоса, видовий склад, біологічні особливості, фунгіциди, строки застосування, ефективність.

**Ретьман С. В. Пятнистости озимой пшеницы в Лесостепи Украины и концептуальные основы защиты. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению биологических особенностей возбудителей пятнистостей озимой пшеницы, вызываемых некротрофными патогенами и разработке концепции защиты озимой пшеницы от болезней листьев и колоса.

Проведен анализ динамики развития болезней озимой пшеницы в Лесостепи Украины за 1991-2007 гг. Показаны изменения, которые произошли в патогенном комплексе – существенное увеличение удельного веса пятнистостей листьев (пиренофороза – до 12-15%, септориоза листьев – до 20-25%) и снижение доли мучнистой росы. Доказано, что одним из возбудителей септориоза листьев в Лесостепи Украины является *Stagonospora avenae f. sp. triticea*. Показано тенденцию к доминированию в последние годы в комплексе возбудителей фузариоза колоса *F. sporotrichiella var. poae*. Установлено, что доминирующим возбудителем альтернариоза озимой пшеницы является *Alternaria infectoria*, доля которой составляла 80,8%.

Исследованы биологические особенности возбудителей пятнистостей озимой пшеницы. Впервые в Украине выявлено сумчатое спороношение *Pyrenophora tritici-repentis* и *Lewia infectoria*. Выделено и идентифицировано на зерновых колосовых гриб *Curvularia lunata* и показано, что он может вызывать пятнистость листьев. Исследованы особенности проявления симптомов темно-бурой пятнистости (возбудитель *Bipolaris sorokiniana*) на озимой пшенице, яровом ячмене и овсе. Показано, различие в форме и окраске пятен, длительности латентного периода и возможность перезаражения культур.

Установлено вредоносность *Pyrenophora tritici-repentis* и *Stagonospora avenae f. sp. triticea* на озимой пшенице. Оценены потенциальные потери урожая при различных уровнях развития болезней, определены коэффициенты вредоносности. Показано, что поражение листьев данными возбудителями приводит к нарушению азотного баланса растений и снижает содержание сухого вещества. Разработана модель оценки вредоносности комплекса болезней озимой пшеницы.

Проведена оценка влияния норм внесения удобрений на развитие болезней озимой пшеницы. Подтверждено наличие прямой корреляционной связи между нормами внесения удобрений и развитием септориоза, пиренофроза, церкоспореллеза. Оценено устойчивость 14 сортов озимой пшеницы к комплексу болезней листьев и колоса. Установлено, что менее поражаются некротрофными патогенами Ларс, Столичная, Ермак. Проанализировано динамику развития септориоза и пиренофороза на разных по устойчивости сортах.

Установлены оптимальные сроки и кратность обработки озимой пшеницы фунгицидами. Определена токсичность новых смесевых фунгицидов

против чистых культур возбудителей фузариоза, альтернариоза и пиренофороза. Установлено, что наиболее чувствительными к препаратам Импакт Т, к.э., Бампер супер 490, к.э. и Амистар Экстра 280 SC, к.с. были изоляты *F. sporotrichiella* var. *poae*, наименее – *A. infectoria*. В полевых условиях оценена эффективность препаратов обновленного ассортимента при двух- и трехкратной обработке посевов. Установлено, что они не только обеспечивали снижение развития болезней листьев и сохранение урожая, но и способствовали повышению содержания белка в зерне на 1,28-1,95%, клейковины – на 3,5-5,6%. Оценена экономическая эффективность применения фунгицидов на озимой пшенице. При двукратной обработке их рентабельность составляла 67%, при трехкратной – 96%.

Разработаны алгоритмы диагностики микозов листьев и колоса озимой пшеницы. Определены критические периоды для проведения защитных мероприятий.

На основе полученных результатов многолетних исследований разработана концепция защиты озимой пшеницы от некротрофных болезней листьев и колоса, основными составными частями которой являются: соры озимой пшеницы, характеризующиеся низкой степенью поражения комплексом болезней, постоянный мониторинг возбудителей болезней, алгоритм диагностики микозов листьев и колоса, начало применения фунгицидов в более поздние сроки по сравнению с существующими рекомендациями (47-49 этапы по шкале ВВСН), антирезистентная стратегия применения фунгицидов.

Система защиты озимой пшеницы от болезней прошла производственную проверку и внедрена в Хмельницкой обл. 2007-2008 г.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, болезни листьев, болезни колоса, видовой состав, биологические особенности, видовой состав, фунгициды, сроки применения, эффективность.

### **Retman S. V. Spots of winter wheat under conditions of Forest-Steppe zone of Ukraine and conceptual basis of protection. – Manuscript.**

A Thesis for obtaining scientific degree of doctor of agricultural sciences in specialty 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to investigation of biological peculiarities of spots of winter wheat caused by necrotrophic pathogens and development of conception of winter wheat protection.

On the base of analysis of data on development of winter wheat diseases in 1991-2007, changes in structure of phytopatogen complex was showed. Part of leaf spots increased significantly (tan spot – upto 12-15%, septoria blotch – upto 20-25%), part of downy mildew diminished. Species composition of septoria leaf blotch and alternaria head spot was specified. Tendency of dominating of *F. sporotrichiella* var. *poae* in complex of head scab pathogens was revealed.

For the first time under conditions of Ukraine teleomorpha of *Pyrenophora tritici-repentis* and *Lewia infectoria* was found. Peculiarities of symptomatic of *Bipolaris sorokiniana* on cereals were investigated.

Harmfulness of *Pyrenophora tritici-repentis* й *Stagonospora avenae* f. sp. *triticea* on winter wheat was established. It was showed, that infection of winter wheat leaves dislocate nitrogen balance of plants. Model of harmfulness of winter wheat disease complex was developed.

The role on fertilizers and resistant varieties in restriction of disease development was showed. Toxicity of modern fungicides for leaf and head pathogens was determined. Optimal terms for fungicide application were established. Economical efficiency of two and three applications was evaluated.

On the base of results of multiyear studies, conception of winter wheat protection against leaf and head diseases was developed.

**Key words:** winter wheat, leaf diseases, head diseases, species composition, biological peculiarities, fungicides, terms of application, efficiency.

**34. Шадура Н. І. Мілдьо винограду й удосконалення захисних заходів в умовах Південного Степу України : дис. ... докт. с.-г. наук : 06.01.11 / Надія Іванівна Шадура ; Національний інститут винограду та вина «Магарач». – Ялта, 2010. – 250 с.**

В умовах Причорноморської низовини Південного Степу України в 2000-2008 рр. визначені екологічні особливості розвитку патогену; встановлені інтенсивність поширення й рівень шкідливості мілдьо на різних сортах винограду; обґрунтована раціональна системи захисту винограду проти мілдьо для різних за польовою стійкістю сортами.

За даними багаторічного моніторингу розроблені моделі короткострокового й довгострокового прогнозування поширення і розвитку мілдьо для промислових виноградних насаджень Причорноморської низовини Південного Степу України.

Багаторічними дослідженнями доведено, що зниження інтенсивності розвитку захворювання в 17 разів на листках і в 23 рази на гронах дозволяють скоротити прямі втрати врожаю на 37% і більше. Загибель вічок зменшується на 84%, кількість розвинених пагонів збільшується на 18, плодоносних на 14%, кількість грон, що сформувалися, – на 27%. Вміст цукрів у соку ягід зростає більше ніж на 20%.

Уперше проведена диференціація районованих сортів винограду за ступенем польової стійкості до мілдьо і вивчена залежність між польовою стійкістю до мілдьо й біохімічним складом лози, листків і ягід. Отримані нами дані з біохімічного складу органів виноградної рослини в різні фази його розвитку можуть бути використані в експрес-діагностиці під час визначення стійкості сорту до мілдьо в конкретних зонах його інтродукції.

Науково обґрунтовано й експериментально доведено, що при скороченні числа спеціальних обробок проти мілдьо на сортах з різною стійкістю з 6 до 2-4 ефективність захисних заходів залишається високої і становить від 79 до 99%. Для проведення обробок у захисті проти мілдьо вперше рекомендований фунгіцид



Піларстін, 50% к.с. (ефективність 94,4-95,7%), а також показана можливість використання Коллісу, 30% к.с. і Електису, 75% в.г. Дано економічну оцінку вдосконаленої системи захисту винограду проти милдю. Основні результати роботи пройшли виробничу перевірку.

**Ключові слова:** виноград, милдю, поширеність, розвиток, шкідливість, польова стійкість, прогноз розвитку, продуктивність винограду, фунгіциди, технічна ефективність, економічна ефективність.

### **Шадура Н. И. Милдью винограда и усовершенствование защитных мероприятий в условиях Южной Степи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Специальность 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

В условиях Причерноморской низменности Южной Степи Украины в 2000-2008 гг. определены экологические особенности развития патогена в зоне проведения исследований; установлены интенсивность распространения и уровень вредоносности милдю на различных сортах винограда; описаны механизмы устойчивости виноградного растения к поражению милдю; обоснована рациональная системы защиты винограда против милдю для разных по полевой устойчивости сортов.

По данным многолетнего мониторинга разработаны модели краткосрочного и долгосрочного прогнозирования распространения и развития милдю для промышленных виноградных насаждений Причерноморской низменности Южной Степи Украины.

Многолетними исследованиями доказано, что снижение интенсивности развития заболевания в 17 раз на листьях и в 23 раза на гроздях позволяют сократить прямые потери урожая на 37% и более. Гибель глазков уменьшается на 84%, количество развитых побегов увеличивается на 18, плодоносных на 14%, количество сформировавшихся гроздей – на 27%. Содержание сахаров в соке ягод повышается более чем на 20%.

Впервые разработаны регрессионные модели прогноза зависимости продуктивности виноградного растения от степени развития милдю на листьях и гроздях; определена доля влияния степени развития милдю на листьях и гроздях на урожайность и массовую концентрацию сахаров в соке ягод; проведена дифференциация районированных сортов винограда по степени полевой устойчивости к милдю и изучена зависимость между полевой устойчивостью к милдю и биохимическим составом лозы, листьев и ягод. Полученные нами данные по биохимическому составу органов виноградного растения в различные фазы его развития могут быть использованы в экспресс-диагностике при определении устойчивости сорта к милдю в конкретных зонах его интродукции.

Научно обосновано и экспериментально доказано, что при сокращении числа специальных обработок против милдю на сортах с различной

устойчивостью с 6 до 2-4 эффективность защитных мероприятий остается высокой и составляет от 79 до 99%. В зависимости от экологических особенностей вегетационного периода установлены оптимальные сроки и кратность обработок против милдью на сортах с различной полевой устойчивостью: на высокоустойчивых – 2-3 обработки в периоды «начало созревания», «техническая зрелость»; на устойчивых и восприимчивых – 3-4 обработки в периоды «ягода мелкая горошина», «рост ягод», «созревание ягод», на сильновосприимчивых – 4-5 обработок в периоды «после цветения», «рост ягод – созревание ягод». Для проведения обработок в защите против милдью впервые рекомендован высокоэффективный фунгицид Пиларстин, 50% к.с., а также показана возможность использования Коллиса, 30% к.с. и Электиса, 75% в.г. Дана экономическая оценка усовершенствованной системы защиты винограда от милдью. Основные результаты работы прошли производственную проверку.

**Ключевые слова:** виноград, милдью, распространенность, развитие, вредоносность, полевая устойчивость, прогноз развития, продуктивность винограда, фунгициды, техническая эффективность, экономическая эффективность.

**Shadura N. I. Mildew of the grape and the improvement of protection measures under the conditions of the Southern Steppe of Ukraine. – the Manuscript.**

Thesis (manuscript) for the Degree of Candidate of Agricultural Sciences in Speciality 06.01.11 – Phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The peculiarities of the development of mildew of the grape were determined under the conditions of the pre-Black Sea Lowland of the Southern Steppe of Ukraine over a period of 2000-2008. The occurrence intensity and the injuriousness level of the pathogen on different grape varieties were established. Mechanisms of resistance of the grape plant to the pathogen's attacks were described. The effectiveness of a system for mildew control on grape varieties differing in field resistance was substantiated.

Models of short-term and long-term prediction of mildew occurrence and development for commercial grape plantings of the pre-Black Sea Lowland of the Southern Steppe of Ukraine were generated based on the data arising from long-term monitoring of the pathogen.

The results of long-term research indicate that a 17-fold lowering of the disease intensity on the leaves and 23 times on the clusters enabled a reduction in direct loss of yield by 37% and more. Loss of buds went down by 84%, and increases in the numbers of developed shoots, fruiting canes and developed clusters were 18%, 14% and 27%, respectively. An increase in sugar content of the juice was more than by 20%.

Regression models to predict the dependence of the grape plant's cropping capacity upon the degree of mildew development on the leaves and on the clusters were originally generated. The proportion of the effect of the degree of mildew development on the leaves and on the clusters on productivity and sugar mass concentration of the juice was determined.

Zonated grape varieties were originally differentiated based on the degree of their field resistance to mildew, and the dependence of field resistance to mildew upon the biochemical compositions of the grape plant, the leaves and the clusters was studied. It was substantiated theoretically and proved experimentally that the effectiveness of protection measures on grape varieties with different resistance to the pathogen was still high (79-99%) when the number of special treatments was reduced from six to four and two. Optimal terms and frequency of treatments to control mildew on grape varieties with different field resistance were determined depending on the ecological peculiarities of the vegetation period: two to three treatments on highly resistant varieties over the periods of véraison and industrial ripeness, three to four treatments on resistant and susceptible varieties over the periods of pea-sized berries, berry growth and berry ripening and four to five treatments on highly susceptible varieties over the post-bloom and the berry growth and ripening periods. A highly effective fungicide preparation, Pilarstine (50% s.c.) was first recommended for mildew control. The improved system of for control of mildew on the grape was evaluated from the economical standpoint. The basic results of the investigation were tested under conditions of commercial viticulture.

**Key words:** grapevine, mildew, occurrence, development, injuriousness, field resistance, forecast of development, productivity, fungicides, technical effectiveness, economical effectiveness.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**35. Азарков О. М. Біологічне обґрунтування заходів зниження інфекційного потенціалу збудників в'янення томата роду *Fusarium* Link ex Fr. в плівкових теплицях у Лісостепу України : дис. ... канд. біол. наук : 06.01.11 / Олексій Михайлович Азарков ; Інститут овочівництва і баштанництва. – Харків, 2009. – 132 с.**

Дисертація присвячена вивченню біологічних особливостей грибів роду *Fusarium* Link ex Fr., їх ролі в етіології й патогенезі хвороб в'янення томата в умовах плівкових теплиць. Досліджено їх філогенетичну, органотропну та онтогенетичну спеціалізацію. З семи виділених видів збудників в'янення фузаріозного походження широку органотропну спеціалізацію, пов'язану зі здатністю уражувати всі органи рослини (корінь, стебло, листки, китиці та плоди), мав вид *F. oxysporum f. sp. lycopersici*. Здатність уражувати кореневу систему і стебло мали види *F. oxysporum f. sp. radialis-lycopersici*, *F. avenaceum* та *F. semitectum*, здатність уражувати лише певні органи – *F. solani*, *F. oxysporum f.sp. vasinfectum* та *F. moniliforme*. Встановлено, що тільки видам грибів *Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici*, *F. solani* та *F. oxysporum f. sp. radialis-lycopersici* притаманна висока онтогенетична пристосованість масово уражувати рослини, починаючи з посіву насіння і до кінця вегетаційного періоду рослин.

Розроблено систему біологічного захисту томата від в'янення у плівкових теплицях: однократна обробка рослин у фазі 3-4 справжніх листків баковою сумішшю препаратів Мікосан Н та Емістим С із наступною їх трикратною

обработкою цими препаратами в період вегетації (норма витрати на одну обробку – 0,0012 л/м<sup>2</sup> та 0,0005 мл/м<sup>2</sup> відповідно) Виробниче використання цієї системи дозволило зменшити ступінь ураженості рослин хворобою в'янення на 22%, підвищити урожайність на 5,1 кг/м<sup>2</sup> та отримати додатковий прибуток 4,67 грн/м<sup>2</sup>.

**Ключові слова:** збудники, хвороба в'янення, томат, біологічні препарати, моноізолят, спеціалізація.

**Азарков А. М. Биологическое обоснование способа снижения инфекционного потенциала возбудителей увядания томата рода *Fusarium* Link ex Fr. в пленочных теплицах. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению биологических особенностей грибов рода *Fusarium* Link ex Fr., их роли в етиологии и патогенезе болезней увядания томата в условиях пленочных теплиц. Исследована их филогенетическая, органотропная и онтогенетическая специализация. Из семи выделенных видов возбудителей увядания фузариозного происхождения широкую органотропную специализацию, связанную со способностью поражать все органы растения (корень, стебель, листья, кисти и плоды), имел вид *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Способностью поражать только корневую систему и стебель имели виды *F. oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*, *F. avenaceum* и *F. semitectum*, узкую (способность поражать отдельные органы) – *F. solani*, *F. oxysporum* f.sp. *vasinfectum* и *F. moniliforme*. Установлено, что только видам грибов *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, *F. solani* и *F. oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* присуща высокая онтогенетическая приспособленность массово поражать растения, начиная от посева семян и до конца вегетационного периода.

Экспериментально обосновано использование полного комплекса токсинов, которые продуцирует микромицет *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*, для экспресс-оценки степени фузариозоустойчивости растений томата на ранних этапах онтогенеза.

Впервые экспериментально доказано, что в сосудах растений томата, пораженных фузариозным увяданием, происходит процесс тилообразования, который позволяет растению механически уменьшить процесс распространения гиф мицелия.

Разработана система биологической защиты томата от увядания в пленочных теплицах, которая включает обработку растений баковой смесью микробиологического препарата Микосан Н и РРП Емистим С в фазу 3-4 настоящих листьев (однократно) и на протяжении вегетационного периода (трехкратно). Производственное испытание этой системы позволило уменьшить степень поражения растений болезнью увядания на 22%, повысить урожайность на 5,1 кг/м<sup>2</sup> и получить дополнительную прибыль 4,67 грн/м<sup>2</sup>.

Установлено, що варіювання показателя ступеня поразеності рослин хворобами увядання фузаріозного походження на 93,5% залежить від збільшення активності в рослинах таких ферментів, як пероксидаза і поліфенолоксидаза.

**Ключевые слова:** возбудители, болезнь увядания, томат, моноизолят, биологические препараты, специализация.

**Azarkov O. M. Biological substantiation of a mean of decrease in infectious potential of originators of withering of an apple of love of sort *Fusarium* Link ex Fr., in film hothouses. – Manuscript.**

Dissertation for scientific degree of Candidate of Biological Sciences by speciality 06.01.11 - phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is dedicated to the study of biological peculiarities of *Fusarium* Link ex Fr. genus fungi, their role in etiology and pathogenesis of tomato wilt diseases under conditions of film greenhouses. Their phylogenetic, organotropic and ontogenetical specialization has been investigated. From seven isolated species of fusarial wilt causal the species *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* had the wide organotropic specialization bound up with the ability to affect all the organs of a plant; (root, stem, leaves, clusters and fruits). The ability to affect the root system and stem was in species *F. oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici*, *F. avenaceum* and *F. semitectum*, particular specialization (ability to affect separate organs) was in *F. solani*, *F. oxysporum* f. sp. *vasinfectum* and *F. moniliforme*. It is determined that only species of fungi *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*, *F. solani* and *F. oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* have the high ontogenetical ability to affect on a mass scale plants beginning from a phase of seedling and to the end of vegetation. There has been worked out the system of tomato biological protection against wilt in film greenhouses, which includes plants treatment by the tank mixture of the microbiological preparation Micosan N and growth a regulating preparation Emistym S in the phase of 3-4 true leaves-(one time) and during vegetation (thrice). Production use of this system allowed to reduce the degree of plants damage by wilt disease by 22 %, to increase the yield on 5,1 kg/m<sup>2</sup> and to obtain additional profit at the level 4,67 Hr/m<sup>2</sup>.

**Key words:** causal organisms, wilt disease, tomato, biological preparations, monoisolates, specialization.

**36. Башта О. В. Мікобіота колосу озимої пшениці в Лісостепу України, її антибіотичні та токсигенні властивості : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Олена Валентинівна Башта ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 194 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню мікобіоти колосу озимої пшениці в Лісостепу України. Встановлено, що домінуючими видами мікобіоти є види родів *Fusarium*, *Bipolaris*, *Alternaria*, *Aspergillus*.

Відмічено різницю утворення вторинних метаболітів на різних фазах вегетації озимої пшениці, встановлено залежність накопичення антибіотиків, мікотоксинів, стимуляторів росту рослин від впливу агрокліматичних умов.

Уперше в дослідях *in vitro* виявлено антагоністичну активність окремих видів токсигенних мікроміцетів колосу озимої пшениці щодо збудника твердої сажки цієї культури *Tilletia caries* (DC.) Tul.

Вперше встановлено, що мікотоксини домінуючих видів грибів, ізольованих з колосу озимої пшениці виявляють вибірково антибіотичну активність щодо ціанобактерій, впливаючи на їх фотосинтезуючі пігментні системи.

Результати досліджень антибіотичних та токсичних властивостей популяцій мікроорганізмів колосу озимої пшениці дозволили виявити серед грибів і бактерій продуцентів біологічно активних речовин, які можуть бути використані як біологічний контроль поширення фітопатогенних мікроорганізмів – збудників хвороб грибної етіології озимої пшениці, а також процесів детоксикації рослинної сировини, забрудненої мікотоксинами. Одержаний в результаті визначення антибіотичних властивостей нетоксичний штам *Fusarium sambucinum* 139 ввійшов до складу препарату грибного походження, який затверджений Державним науково-дослідним контрольним інститутом ветеринарних препаратів та кормових добавок в якості лікарського засобу.

**Ключові слова:** озима пшениця, мікобіота, антибіотичні та токсигенні властивості, антагонізм, фітопатогени.

**Башта Е. В. Микобиота колоса озимої пшеницы в Лесостепи Украины, её антибиотические и токсические свойства. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена изучению микобиоты колоса озимой пшеницы в Лесостепи Украины. Изолировано среди эпифитной микобиоты колоса озимой пшеницы 48 видов грибов (1626 штаммов), которые относятся к 15 родам 4 классам отделов *Zygomycota* (6 видов, 12,5% от общего количества изолятов), *Ascomycota* (2 вида, 4,2%) и группы *Anamorphic fungi* (40 видов, 83,3%). Доминирующими видами были представители родов *Fusarium* (87,7%) и *Bipolaris*, *Alternaria*, *Aspergillus* (45,5-58,0%). В составе эндофитной микобиоты определено 34 вида грибов (440 штаммы), из 12 родов 4 классов отделов *Zygomycota* (2 вида, 5,9%), *Ascomycota* (1 вид, 2,9%) и группы *Anamorphic fungi* (31 вид, 91,2%). Широко распространенными видами были представители родов *Fusarium*, *Alternaria*, *Bipolaris*, коэффициент встречаемости составлял 39,8-52,0%. Доминантные виды эпифитной микобиоты преимущественно выделялись в фазах цветения и молочной спелости зерна, видовой состав эндофитной микобиоты был представлен в фазе молочной спелости.

Изучено антибиотическую активность 27 видов (74 штаммов) микромицетов в отношении бактерий, мицелиальных и дрожжевых грибов. Широким спектром антимикробной активности характеризовались *Fusarium sambucinum* 139, *Fusarium oxysporum* 1806, *F. culmorum* 216, *F. graminearum* 986, *Aspergillus flavus* 8799, *A. fumigatus* 276, *Penicillium granulatum* 2898, *Alternaria tenuissima* 2706. Отмечены особенности образования вторичных метаболитов грибов на разных фазах вегетации озимой пшеницы, установлено условия биосинтеза антибиотиков, микотоксинов, стимуляторов роста от метеорологических условий. Из образцов эпифитной и эндофитной микрофлоры колоса озимой пшеницы изолировано пять штаммов бактерий рода *Bacillus* – антагонистов фитопатогенных грибов.

Впервые в опытах *in vitro* изучена антагонистическая активность отдельных видов токсигенных микромицетов колоса озимой пшеницы к возбудителю твердой головни озимой пшеницы *Tilletia caries* (DC.) Tul. Установлено антигрибные свойства 9 видов (23 штамма) рода *Fusarium*, изолированных с колоса озимой пшеницы в период вегетации, отмечено угнетение антагонистом прорастание телиоспор и лизис ростовой гифы патогена.

Впервые установлено, антибиотическую активность микотоксинов доминирующих видов грибов (патулин (*Penicillium solitum* (син. *P. patulum*)), Т-2- токсин (*Fusarium sporotrichiella* var. *poae*) и коевая кислота (*Aspergillus flavus*)), изолированных из колоса озимой пшеницы к цианобактериям, влияние их на фотосинтезирующие пигментные системы.

В результате исследований антибиотических и токсических свойств популяций микроорганизмов колоса озимой пшеницы определены продуценты биологически активных веществ, которые могут быть использованы в качестве биологического контроля распространения фитопатогенных микроорганизмов – возбудителей болезней грибной этиологии озимой пшеницы. Отобранный штамм *Fusarium sambucinum* 139, вошел в состав препарата грибного происхождения, утвержденного Государственным научно – исследовательским контрольным институтом ветеринарных препаратов и кормовых добавок в качестве лекарственного препарата.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, микобиота, антибиотические и токсигенные свойства, антагонизм, фитопатогены.

**Bashta O. V. Mycobiota of winter wheat in Forest-steppe zone of Ukraine, its antibiotic and toxic properties. – Manuscript.**

Thesis for a candidate degree, speciality 06.01.11 – phytopathology. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

Thesis includes results of winter wheat mycobiota studying in Forest-steppe zone of Ukraine. Species of genera *Fusarium*, *Bipolaris*, *Alternaria*, *Aspergillus* were found dominant in ear winter wheat mycobiota.

The difference of secondary metabolites production during vegetation of winter wheat was marked. Dependence of antibiotics, mycotoxins, plant growth stimulators

accumulation was found from meteorological conditions. Antagonistic activity of certain toxigenic species of winter wheat micromycetes from the agent of bunt smut *Tilletia caries* (DC.) Tul was detected under *in vitro* conditions.

The first time a selective antibiotic activity of mycotoxins was defined in dominant fungi isolated from winter wheat ear to cyanobacteria. The influence on their photosynthesize pigment systems was showed.

Studying of antibiotic and toxic properties of populations of winter wheat ear microorganisms discovered producers of biological active substances, which can be applied for biological control of winter wheat fungal pathogens and for detoxification of plant substrates contaminated by mycotoxin. Non-toxic strain of *Fusarium sambucinum* 139 was used for fungal preparation confirmed by State scientific-research control institute of veterinary preparations and fodder premixes as medicine.

**Key words:** winter wheat, mycobiota, antibiotic and toxic properties, antagonism, phytopathogens.

**37. Власюк О. С. Плямистості листків цукрових буряків та заходи обмеження їх розвитку в умовах західного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Оксана Степанівна Власюк ; Інститут цукрових буряків УААН. – К., 2010. – 180 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню закономірностей розвитку церкоспорозу (*Cercospora beticola* Sacc.), фомозу (*Phoma betae* Frank.) та альтернاریозу (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.) листків цукрових буряків залежно від впливу деяких факторів. Розроблені математичні моделі прогнозу появи і розвитку церкоспорозу, які ґрунтуються на гідротермічних показниках травня та червня. Встановлено вплив гідротермічних показників на поширення фомозу, які корелюють з кількістю опадів у третій декаді липня. Вперше визначено поширення та етіологію альтернاریозної плямистості листків цукрових буряків у зоні західного Лісостепу України. Збудника визначено як паразитичного сапрофіта, що уражує тканини ослаблених листків.

Визначено пригнічуючу дію розчинів фунгіцидів на проростання конідій збудників церкоспорозу та альтернاریозу залежно від терміну їх зберігання і концентрації розчинів. Вперше досліджено дію розчинів фунгіцидів на проростання конідій різних ізолятів грибів *Cercospora beticola* Sacc. та *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl у лабораторних умовах.

Дано оцінку стійкості сортів та гібридів цукрових буряків щодо ураження їх плямистостями листків. Не виявлено стійких до церкоспорозу сортів цукрових буряків, що вирощуються у Хмельницькій області. Доведено, що фони живлення рослин істотно впливають на ураження цукрових буряків хворобами листків. На покращених фонах розвиток церкоспорозу зростає, а фомозу та альтернاریозу – зменшується. Встановлено високу ефективність дії фунгіцидів проти церкоспорозу, а також їх вплив на урожайність і цукристість коренеплодів цукрових буряків в умовах як природного, так і штучного інфекційних фонів. Наведено економічну оцінку фунгіцидів для захисту посівів цукрових буряків від хвороб листків.



**Ключові слова:** церкоспороз, альтернаріоз, фомоз, фунгіциди, цукрові буряки, ефективність дії, сорти і гібриди, фон живлення, гідротермічні показники.

**Власюк О. С. Пятнистости листьев сахарной свеклы и меры ограничения их развития в условиях западной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению закономерностей развития церкоспороза (*Cercospora beticola* Sacc.), фомоза (*Phoma betae* Frank.) и альтернариоза (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.) листьев сахарной свеклы в зависимости от некоторых факторов. На основании корреляционного анализа гидротермических показателей мая и июня, разработаны математические модели прогноза появления и развития церкоспороза. Развитие пятнистости лимитируется количеством осадков в июне ( $r = 0,86$ ), в меньшей степени влажностью в июне ( $r = 0,47$ ) и температурой в мае ( $r = 0,43$ ). На основании корреляционного анализа гидротермических показателей погоды разработана математическая модель прогноза распространения фомоза листьев, где наибольшее влияние имеет количество осадков в третьей декаде июля ( $r = 0,55$ ).

Впервые проведено исследование распространения и этиологии альтернариозной пятнистости листьев сахарной свеклы в зоне западной Лесостепи Украины. Возбудителя определили как паразитического сапрофита, который поражает ткани ослабленных листьев.

Установлено, что при отсутствии защиты от церкоспороза урожайность корнеплодов сахарной свеклы уменьшается в среднем на 15,3%, содержание сахара – на 0,7%, урожайность зелёной массы – на 18,1%, в сравнении с обработанными фунгицидами посевами.

Проведено исследование угнетающего действия растворов фунгицидов на прорастание конидий возбудителей церкоспороза и альтернариоза в зависимости от срока их хранения и концентрации растворов.

Впервые изучено действие растворов фунгицидов на прорастание конидий разных изолятов грибов *Cercospora beticola* Sacc. и *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl в лабораторных условиях. Установлено, что изоляты возбудителя церкоспороза сахарной свеклы, взятые с восточного региона (Ивановская ОСС) проявляют большую устойчивость к действию фунгицидов, по сравнению с выделенными в западной зоне (Хмельницкая ГСХОС).

Дана оценка устойчивости сортов и гибридов сахарной свеклы отечественной селекции, которые выращиваются в условиях западной Лесостепи Украины, к поражению пятнистостями листового аппарата.

Доказано, что фоны питания растений существенно влияют на поражение сахарной свеклы болезнями листьев. На улучшенных фонах развитие

церкоспороза, по сравнению с контролем, увеличивается от 33,2% до 41,1%, а распространение фомоза та альтернариоза уменьшается соответственно от 40,7% до 13,6% и от 6,9% до 4,9%. Наименьшее развитие церкоспороза отмечено при запахивании соломы – 31,5%.

Установлено, что эффективность против церкоспороза составляет 73,6–87,7%, что обеспечивает сохранение урожайности корнеплодов 2,6–5,3 т/га, и их сахаристости – 0,2–1,2%.

Экономическая эффективность использования фунгицидов для защиты посевов сахарной свеклы от болезней листьев составляет 333,5–849,6 грн/га.

**Ключевые слова:** церкоспороз, альтернариоз, фомоз, фунгициды, эффективность действия, сахарная свекла, сорта и гибриды, фон питания, температура и осадки.

**Vlasjuk O. S. Leaf spot of sugar beet and measure of restriction of their development in the conditions of the western Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for a candidate degree The agricultural sciences, specialty 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted studying of laws of development *Cercospora* leaf spot (*Cercospora beticola* Sacc.), zonate leaf spot (*Phoma betae* Frank.) and *Alternaria* spot (*Alternaria alternata* (Fr.) Keissl.) the sheet device of a sugar beet depending on a number of factors. The equations of mathematical models to spend authentically the occurrence and development forecast *Cercospora* leaf spot that are based on hydrothermal indicators of May and June are developed. Influence of hydrothermal indicators on distribution zonate leaf spot which has considerable correlation with quantities of deposits in the third decade of July is established. For the first time from a distribution and etiology establishment *Alternaria* spot of a sugar beet research is carried out a zone of the western Forest-steppe of Ukraine. The pathogenic agent defined as parasitic saprophyte which amazes fabrics of the weakened leaves.

The investigate action of solutions fungicides on germination conidium's pathogenic agent *Cercospora* leaf spot and *Alternaria* spot depending on term of their storage and concentration of solutions is carried out. For the first time action of solutions fungicides on germination conidium's different isolates fungi *Cercospora beticola* Sacc is studied and *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl in laboratory conditions.

The estimation of tolerance of grades and hybrids of a sugar beet concerning its defeat spots leaf the sheet device is given. It is not revealed proof to *Cercospora* leaf spot grades of a sugar beet that are grown up in Khmelnytskyi area. It is proved, that fons a food of plants essentially influence defeat of a sugar beet by illnesses of leaves. On improved backgrounds development *Cercospora* leaf spot increases, and zonate leaf spot that *Alternaria* spot – decreases. It is established high efficiency of action fungicides against *Cercospora* leaf spot and also their influence on productivity and sugar content of root crops of a sugar beet in conditions both natural, and

artificial infectious backgrounds. It is given the economic estimation fungicides for protection of crops of a sugar beet against illnesses of the sheet device is given.

**Key words:** Cercospora leaf spot, Alternaria spot, zonate leaf spot, fungicides, sugar beet, grades and hybrids, efficiency of action, fons a food, hydrothermal indicators.

**38. Деревенець К. А. Мікофлора насіння кукурудзи при зберіганні та обґрунтування заходів обмеження її розвитку : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Катерина Анатоліївна Деревенець ; Інститут зернового господарства УААН. – Дніпропетровськ, 2009. – 147 с.**

В умовах степу України протягом 2005-2007 рр. досліджено основні етапи заселення і ураження насіння кукурудзи мікофлорою, встановлено ступінь її шкодочинності залежно від видового складу патогенного комплексу, особливості розвитку грибів при різних умовах зберігання насінневого матеріалу. Встановлено режими зберігання зерна, при яких розвиток пліснявіння максимально пригнічується. Виявлено здатність окремих видів грибів посилювати свої антагоністичні властивості за відповідних умов. Одержані результати з фітотоксичності збудників пліснявіння насіння і проростків кукурудзи. Обґрунтовано заходи щодо обмеження розвитку пліснявіння, доведена висока біологічна ефективність препаратів Мікосан-Н і Агат-25К стосовно основних збудників пліснявіння зерна кукурудзи.

Проаналізовано критичні етапи розвитку пліснявіння, коли гриби спричиняють погіршення якості насіння, його псування.

**Ключові слова:** кукурудза, пліснявіння, ураженість, інтенсивність ураження, біологічні препарати.

**Деревенець К. А. «Микофлора семян кукурузы при хранении и обоснование приемов ограничения ее развития». – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В условиях степи Украины в 2005-2007 гг. исследовано основные этапы заражения зерна кукурузы микофлорой, установлено степень ее вредоносности в зависимости от видового состава патогенного комплекса, особенностей развития грибов при различных условиях хранения семенного материала.

В зависимости от гидротермических условий, первые признаки заселения и поражения зерновок микофлорой выявлены в фазе молочной или молочно-восковой спелости. С пораженных зерен выделялись грибы из родов *Fusarium*, *Alternaria*, *Cladosporium*, *Trichothecium*, *Rhizopus*, *Penicillium*.

В период хранения в структуре возбудителей плесневения происходят изменения. Среди возбудителей болезни были выделены грибы из родов *Fusarium*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Trichoderma*.

Взаимоотношения между грибами носят антагонистический характер. При температуре 15°C *F. moniliforme* проявлял антагонистические свойства ко

всем исследуемым грибам, *P. glandicola* і *T.harzianum* – к *A. flavus*, в то же время *P. glandicola* і *T. harzianum* стимулировали развитие друг друга при культивировании их в смеси. При 25°C *F. moniliforme* тормозил развитие *P. glandicola*, а *P. glandicola* – *T. harzianum*.

Установлены режимы хранения зерна, при которых развитие и вредоносность плесневения максимально подавляется.

Ограничение развития плесневения и сохранение кондиционных свойств семян на протяжении шести месяцев, до весеннего высева, достигается хранением семян с влажностью не выше 14% и температурами 5-10°C. Для более длительного хранения, без ухудшение посевных качеств семян, оптимальными условиями хранения являются – влажность не выше 11% и температура 5°C.

Возбудители плесневения и их метаболиты проявляют сильное фитотоксическое действие на семена и проростки кукурузы. Всхожесть семян, инокулированных патогенами, снижалась на 14-34%, рост проростков тормозился на 34-40%, а корешков – на 15-27%.

Исследованиями установлена фунгицидная активность Агата-25К, Ганоля, Микосана-Н на виды родов *Fusarium*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Trichoderma* – основные возбудители плесневения семян кукурузы при хранении и в полевых условиях. Обработка семян указанными препаратами снижала поражение плесневением на 12-20% – после шести месяцев хранения и на 22-38% – через двенадцать. Всхожесть семян, обработанных биопрепаратами, сохранялась на уровне 97-98%. Необработанные семена сильно поддавались плесневению на протяжении всего периода хранения, в результате чего их всхожесть после одногодичного хранения снижалась до 86%.

Обработанные биопрепаратами семена меньше поддавались плесневению и в полевых условиях. В зависимости от срока применения (заблаговременно, т.е. за шесть месяцев до высева, или за две недели до высева), обработка семян препаратами снижала пораженность проростков на 10-17%, а полевая всхожесть превышала контрольную на 1,5-7,3%.

При использовании биопрепаратов наибольший урожай был получен в вариантах заблаговременной обработки семян Микосаном-Н или Агатом-25К. Использование биопрепаратов для заблаговременной обработки семенного материала ограничивает развитие и вредоносность патогенной микофлоры (при хранении до высева весной) и позволяет уменьшить пестицидную нагрузку, исключить негативное действие химических веществ на окружающую среду.

**Ключевые слова:** кукуруза, плесневение, пораженность, интенсивность, биологические препараты.

**Derevenets K. A. Seeds micoflora of maize at keeping and substantiation of measures by limiting her development. – Manuscript.**

The Thesis for a candidate degree, specialty 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 2010.

In condition steppe Ukraine in 2005-2007 explored main stages of the contamination grain corns of micoflora, her thresholds depending on aspectual composition of the pathogenic complex, particularities of the development pathogens under different condition of storage. The installed modes of keeping grain, under which development and thresholds micoflora are not possible.

It is shown possibility separate type to intensify their own antagonistic characteristic under determined condition. They are received results toxically action micoflora on seeds and sprouts of the maize. Motivated acceptance on restriction of the development micoflora, is proved high biological efficiency preparation on the main pathogens of grain corns.

Will analysed critical stages of the development micoflora, when development mushroom is a reason of the deterioration quality seeds, his damages.

**Key words:** maize, micoflora, affect, intensity, biological preparations.

**39. Зея А. Г. Стійкість картоплі проти збудника раку (*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc., методи його виявлення і диференціації : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Аврелія Георгіївна Зея ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 197 с.**

Дисертаційна робота присвячена аналізу стійкості проти раку селекційного матеріалу картоплі, отриманого при різних комбінаціях схрещування вихідних батьківських форм, ролі білків та їх амінокислотного складу в стійкості картоплі, а також у розвитку пухлин у рослин картоплі при зараженні збудником раку, розробки методів виявлення і диференціації збудника хвороби.

Виявлена донорська здатність стійкості проти раку диких видів картоплі *Solanum demissum*.

На основі модельних дослідів встановлено різну якість білкового спектра та його амінокислотного складу при зараженні стійких та сприйнятливих до раку сортів картоплі. Також встановлено різницю при враженні рослин картоплі патотипами збудника раку *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. Розроблено експрес-методи виявлення і диференціації патогену.

Результати досліджень використано для виявлення збудника хвороби, його диференціації та ідентифікації патотипів збудника раку у вогнищах.

Вивчення ступеня стійкості картоплі при її зараженні збудником раку методом інфрачервоної спектроскопії та індукованою преципітацією використано при діагностиці на ракостійкість. На їх основі розроблені методичні рекомендації для селекційної оцінки та відбору стійкого проти раку селекційного матеріалу картоплі.

**Ключові слова:** стійкі та сприйнятливі сорти та види картоплі, батьківські форми, схрещування, ізоелектрофокусування білків, амінокислотний аналіз, патотипи збудника раку, ступінь стійкості картоплі до збудника раку картоплі, інфрачервона спектроскопія, індукована преципітація, виявлення, зооспорангії, флотація, диференціація, патотипи.

**Зеля А. Г. «Устойчивость картофеля против возбудителя рака (*Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc.), методы его выявления и дифференциации». – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена анализу устойчивости против рака селекционного материала картофеля, полученного при разных комбинациях скрещивания исходных родительских форм картофеля, роли белков в устойчивости картофеля, развитию опухолей у растений картофеля при заражении возбудителем рака, разработке методов выявления и дифференциации патотипов возбудителя рака картофеля. На основании результатов скрещивания различных комбинаций исходных родительских форм (*устойчивый x устойчивый, устойчивый x восприимчивый, восприимчивый x устойчивый и восприимчивый x восприимчивый к раку*) установлено соответственно 100%, 56%, 54% и 6 % ракоустойчивых потомков.

Выявлена донорская способность передачи ракоустойчивости диких видов картофеля *S. demissum* и сортов, полученных в результате их скрещивания.

Анализованный белковый спектр комбинации скрещивания родительской формы *устойчивый x восприимчивый* к раку Полесский розовый x Гитте и полученного потомства и выявлено, что у представителя дикого вида *S. demissum* сорту Гите (*устойчивый к раку*) представленный 38 компонентами; сорт Полесский розовый (представитель культурного вида *S. tuberosum*) представленный 32 компонентами. По данному признаку рекомендовано отбирать устойчивые исходные формы для скрещивания и получить ракоустойчивое потомство. Установлено различное качество белковых спектров и их аминокислотного состава при заражении устойчивых и восприимчивых к раку сортов картофеля. Разработан экспрес-метод выявления возбудителя рака. Также установлено различие при заражении растений картофеля патотипами возбудителя рака *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. Содержание белка у исследованных 5 патотипов колебалась в пределах 202,3 – 257,9 мкг/г. В результате проведенного изоэлектрофокусирования белков патотипов возбудителя болезни в диапазоне рН 3,5 – 10,0 выявлен своеобразный белковый спектр, уникальный для каждого из 5 патотипов, распространенных в Украине. По данным признакам рекомендовано провести дифференциацию и идентификацию существующих патотипов возбудителя и новых выявленных изолятов болезни. Разработаны методические рекомендации по выявлению возбудителя рака в агроценозах и грузах.

Изучение степени устойчивости картофеля при заражении возбудителем рака методом инфракрасной спектроскопии и индукованной преципитацией рекомендовано использовать при испытании селекционного материала картофеля на ракоустойчивость. На их основе разработаны новые методические рекомендации для отбора и оценки картофеля устойчивого к раку.

**Ключевые слова:** устойчивые и восприимчивые сорта и виды картофеля, гибриды, исходные родительские формы, изоэлектрофокусирование белков,

аминокислотный анализ, степень устойчивости картофеля к возбудителю рака картофеля, инфракрасная спектроскопия, индуцированная преципитация, выявление, зооспорангии, флотация, патотипы, дифференциация.

**Zelya A. G. Potato resistance against wart *Synchytrium endobioticum* (Schilb). Perc.its detection and differentiation methods. – Manuscript.**

Thesis for acquiring the scientific degree of “Candidate of Biological Sciences” in the field of 06.01.11 — Phytopatology. National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is dedicated to ascertaining contrast peculiarities according to cancer-resistance of different species and sorts of potatoes, as well as to the development of tumours on potato plants infected with the agent of cancer. On the basis of model tests a various quality of albuminous spectrum and its aminoacid composition was determined by means of infecting cancer-resistant and cancer-susceptible sorts of potatoes. The distinction between potato plants infected with the pathotypes of the agent of cancer *Synchytrium endobioticum* (Schilb). Perc. was established.

The results of biochemical researches were used for the detection of the agent of a disease, its differentiation and identification of pathotypes of the agent of cancer in the centres.

The study of a degree of potato resistance to the infection with the agent of cancer by means of infrared spectroscopy can be used for diagnostics on resistance.

Key words: resistant and susceptible sorts and wild species of potatoes, isoelectrofocusing of albumens, aminoacid analysis, pathotypes of the agent of cancer, degree of potato resistance to the agent of potato cancer, infrared spectroscopy, precipitated., pathotypes, differentiation.

**40. Ковалишин А. Б. Грибні хвороби зерна озимої пшениці та біологічне обґрунтування заходів обмеження їх розвитку в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Андрій Богданович Ковалишин ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 202 с.**

Дисертація присвячена вивченню хвороб зерна озимої пшениці, їх шкідливості та біологічних особливостей мікроміцетів, що беруть участь у патологічних процесах.

Встановлено, що основними хворобами зерна є тверда сажка, ензімо-мікозне виснаження, фузаріоз, чорний зародок та плюсклість.

Уперше досліджено динаміку заселення і зараження зерна озимої пшениці грибними патогенами в період його формування: протягом молочно-воскової, воскової та повної стиглості. Досліджено причинно-наслідковий зв'язок між хворобами насіння, його посівними властивостями, вмістом поживних речовин та здатністю поглинати кисень. Відмічений вплив зниження температури на проростання теліоспор твердої сажки. Досліджено механізм дії фунгіцидів на зниження життєздатності спор патогенів. Встановлена

зnezаражуюча дія озону на патогенну мікобіоту насіння озимої пшениці, досліджений його вплив на проростання спор збудників.

**Ключові слова:** озима пшениця, фузаріоз колоса, ензимо-мікозне виснаження, тверда сажка, чорний зародок, плюсклість, теліоспори, конідії, фунгіциди, озон.

**Ковалышин А. Б. Грибные болезни зерна озимой пшеницы и биологическое обоснование мероприятий ограничения их развития в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению болезней зерна озимой пшеницы, их вредности и биологических особенностей микромицетов, которые принимают участие в патологических процессах.

Установлено, что основными болезнями зерна являются твердая головня, энзимо-микозное истощение, фузариоз, черный зародыш и щуплость. Превалирующее количество щуплых зерновок формируется под воздействием энзимо-микозного истощения. Наиболее встречаемыми микромицетами на таком зерне были *Alternaria alternata* (Fs.) Keisler, *A. tenuissima* (Kunze ex Nees et T.Nees: Fries) Wiltshire, *Fusarium graminearum* Schwabe, *F. moniliforme* Sheld и *F. culmorum* (W.C. Sm.) Sacc.

На зерновках, отличавшихся признаками чёрного зародыша среди эндофитных патогенов чаще всего выделялись *A. alternata* и *F. graminearum*. Среди эпифитной микрофлоры на таком зерне преобладали *A. alternata* и *A. tenuissima*. Поверхность щуплого зерна в большом количестве заселял *A. tenuissima*, а из эндофитной микрофлоры доминировали *A. alternata* и *F. graminearum*. Фузариозные признаки были обусловлены *F. graminearum* и *F. culmorum*.

Впервые исследовано динамику заселения и заражения зерновок озимой пшеницы грибными патогенами в период его формирования: в течение молочно-восковой, восковой и полной спелости. Определены болезни зерна, вызываемые вышеупомянутыми микромицетами, в эти периоды онтогенеза.

Исследована причинно-следственная связь между болезнями семян, их посевными свойствами, содержанием питательных веществ и способностью поглощать кислород. Установлено, что черный зародыш проявляется на зерновках, отличающихся большей массой и, соответственно, повышенным содержанием питательных веществ.

Отмечена повышенная активность альтернативной оксидазы у проросших зерновок, пораженных фузариозом, энзимо-микозным истощением и зараженных *Tilletia caries* (DC) Tul.

На искусственных инфекционных фонах *T. caries* и *F. graminearum*, среди коллекционных образцов и номеров экологического сортоиспытания, выделен



ряд сортов озимой пшеницы, устойчивых к твердой головне и фузариозу; сортов, устойчивых к энзимо-микозному истощению, отмечено не было.

Установлено влияние снижения температуры на прорастание телиоспор твердой головни, что объясняет повышение поражаемости озимой пшеницы данной болезнью при поздних сроках сева. Исследован механизм действия фунгицидов на снижение жизнеспособности спор патогенов. Выделен ряд протравителей и фунгицидов, используемых в конце фазы колошения озимой пшеницы, которые отличаются особой эффективностью против болезней зерна.

Установлено обеззараживающее действие озона на патогенную микрофлору семян озимой пшеницы, исследовано его влияние на прорастание телиоспор *T. caries* и конидий *A. alternata* и *A. tenuissima*. Доказано, что с увеличением напряжения на электродах озонобразующей установки, в следствии чего повышается концентрация озона, и экспозиции обработки семян возрастает обеззараживающее действие данного газа на патогенную микрофлору зерна.

**Ключевые слова:** озимая пшеница, фузариоз колоса, энзимо-микозное истощение, твердая головня, черный зародыш, щуплость, телиоспоры, конидии, фунгициды, озон.

**Kovalyshyn A. B. Fungi diseases of winter wheat kernels and biological consideration of limitation measures of their development for Right-bank Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation for a scientific degree of candidate of biological sciences in speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation deals with study of diseases of winter wheat kernels, their harmfulness and biological characteristics of micromycetes involved in pathogenesis.

Common bunt, enzymatic-mycotic exhaustion, Fusarium head blight, black point and shriveling of grain are found to be major diseases of winter wheat kernels. The first time the dynamics during grain ripening: milk-dough, dough and full ripeness stages has been investigated. Relationships between diseases of kernels, sowing qualities of seeds, content of nutrients, and oxygen-uptaking ability have been ascertained. Activation of germination of common bunt teliospores under falling temperature has been revealed. Mechanism of fungicide action on pathogen spores viability has been studied. The disinfecting effect of ozone on pathogenic mycoflora of winter wheat seeds has been established, its influence on germination of pathogenic spores has been investigated.

**Key words:** winter wheat, Fusarium head blight, enzymatic-mycotic exhaustion, common bunt, black point, shriveling of grain, teliospores, conidia, fungicides, ozone.

**41. Кононенко Ю. М. Поліморфізм вірулентності збудника борошнистої роси ячменю та джерела стійкості до патогена в Лісостепу України : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Юлія Миколаївна Кононенко**

; Українська академія аграрних наук, Інститут захисту рослин. – К., 2009. – 220 с.

Дисертація присвячена вивченню взаємодії збудника борошнистої роси та рослин ячменю. У процесі досліджень встановлено стійкість сучасних сортів озимого та ярого ячменю до збудника борошнистої роси і визначено розвиток патогена в зоні Лісостепу України. Досліджено стійкість перспективних джерел на імунітет до патогена в лабораторних умовах. Ідентифіковано расовий склад збудника борошнистої роси на озимому та ярому ячмені в зоні Лісостепу і встановлено нові, раніше невідомі, раси патогена. Проведено порівняння расового складу *B. graminis* f. sp. *hordei* на озимому та ярому ячмені і показано відмінність та спільні раси. Визначено расовий склад популяцій збудника до і після проходження ним статевої стадії розвитку і продемонстровано її вплив на расовий склад патогена. Встановлено ефективність відомих генів стійкості ячменю та частоту найпоширеніших генів вірулентності збудника борошнистої роси.

**Ключові слова:** ячмінь озимий, ячмінь ярий, борошниста роса, стійкість, сорти, раси, вірулентність, гени стійкості, гени вірулентності, структура популяції.

**Кононенко Ю. Н. Полиморфизм вирулентности возбудителя мучнистой росы и источники устойчивости к патогену в Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В процессе исследований на протяжении 2005-2008 гг. обнаружено значительное развитие возбудителя мучнистой росы в зоне Лесостепи Украины, которое достигало 50-61% на озимом ячмене и 30-56% на яровом. Выделены устойчивые сорта озимого ячменя к возбудителю – Bonita (балл устойчивости 8), Calix, Arizona 5998, miss 162-420-32/4, CWB 117-77-97 (балл устойчивости 7). Устойчивость сортов Bonita и Calix была подтверждена при заражении возбудителем мучнистой росы в лабораторных условиях.

Среди яровых устойчивыми были сорта Европрестиж, Солнцедар, Этикет, Якуб, Суздаец, Бурштин, Barke, Adonis, Aspen, Ria, Madeira, Nansy, Landora, Eunova, Secuwa, Panowama, Richard, Philadelphia, Josefin, Stephan, Harrinton, Class, Selecta (балл устойчивости 8), 15-A-153, Линия 1027, Паллидум 107, Вакула, Аркадия, Казак, Таллер, Princesse, Dominigne, Manley, Olbram, Нутанс 80, Сонет (балл устойчивости 7). Устойчивость большинства из этих сортов была подтверждена при заражении возбудителем в лабораторных условиях.

Проанализировано 233 изолята возбудителя мучнистой росы, полученных из озимого ячменя в Центральной и Северной Лесостепи в конидиальной стадии развития возбудителя за период 2006-2008 гг. Идентифицировано 120 рас, среди которых только 14 были зарегистрированы ранее в ключе для определения рас (Кривченко В.И., 1980 г.), 106 нами определены впервые (88%

рас). Выделены наиболее вирулентные расы в обеих популяциях – В39, С62, С65, С70.

На яровом ячмене в Центральной и Северной Лесостепи в конидиальной стадии развития за период 2006-2008 гг. проанализировано 191 изолят патогена. Идентифицировано 131 расу, среди них только 10 были зарегистрированы в ключе. Впервые в популяциях установлено 121 расу (92% рас). Выделены наиболее вирулентные расы на яровом ячмене в обеих популяциях – В39, С44, С62, С84.

Выявлено отличие расового состава популяций возбудителя на озимом и яровом ячмене в местах исследований. Большинство рас встречались только в отдельных популяциях Центральной или Северной Лесостепи и в едином экземпляре. Полученные результаты свидетельствуют, что популяции возбудителя характеризовались высоким разнообразием и расообразовательными особенностями, что очень затрудняет селекцию на иммунитет к данному патогену.

Экспериментально продемонстрировано, что в зоне Лесостепи на озимом и яровом ячмене доминировали высоковирулентные расы, которые занимали 86-95% изолятов в структуре популяции возбудителя мучнистой росы. Частота средне- и низковирулентных рас составляла 0-18% и 0-9% изолятов соответственно.

Показано, что рекомбинация генов вирулентности, которая происходит во время полового процесса у возбудителя, приводит к появлению новых рас в популяции и практически полностью изменяет расовый состав возбудителя на сорте культуры.

Анализ вирулентности популяций патогена на озимом и яровом ячмене показал высокую частоту встречаемости генов вирулентности Va1; Va3; Va6; Va7; Va8; Va9; Va22; Vra; Vnn; Vh; Vn; Vk; Vp; Vat; V(La); Vh2,dom; V(Ru2), а также их комбинаций – Va1+Vat; Va7+Vk; Va7+V(LG); Vg+V(CP); Va10+V(Du); Va13+Va(Ru3). Наименьшая частота встречаемости в популяциях установлена для генов вирулентности Vo5 и Va23.

Определены эффективные гены устойчивости для озимого ячменя Mla23 и mlo5 для ярового.

**Ключевые слова:** ячмень озимый, ячмень яровой, мучнистая роса, устойчивость, сорта, расы, вирулентность, гены устойчивости, гены вирулентности, структура популяции.

**Kononenko Y. M. Polymorphism of virulence of the causal organism of powdery mildew and resistance sources to pathogene in Forest-steppe of Ukraine. – The Manuscript.**

Thesis for obtaining scientific degree of candidate of biology sciences in speciality 06.01.11 – phytopathology. The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Thesis is devoted to studying of interaction between barley plants and the causal organism of powdery mildew. In the research period it is established the

resistance of modern varieties of winter and spring barley to the causal organism of powdery mildew. Disease development in Forest-steppe of Ukraine is defined. It was investigated the resistance of perspective sources on immunodefence to the causal organism of powdery mildew in field and laboratory conditions. It was identified the racial structure of the causal organism of powdery mildew on winter and spring barley in region Forest-steppes. New pathogene races were established. I develop the comparison of racial structure *B. graminis* f. sp. *hordei* on winter and spring barley. The research showed difference and the general races of the causal organism. It was defined the racial structure of populations of the causal organism before and after its transit of a sexual stage of development. There was presented the influence of sexual process on the racial structure of pathogene. In my Thesis I show the efficiency of known resistant genes and the encountered frequency of the most widespread genes of virulence.

*Keywords:* barley winter, barley spring, powdery mildew, resistance, varieties, races, virulence, resistant genes, genes of virulence, structure of population.

**42. Корма О. М. Комплекс нематод деревини сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) Полісся України та методи їх моніторингу : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Олександр Михайлович Корма ; Інститут захисту рослин. – К., 2009. – 189 с.**

Удосконалено існуючі та розроблено нові методи нематологічного моніторингу фітопаразитичних нематод деревини сосни. Досліджено видовий склад та структуру комплексу нематод деревини сосни та жуків-переносників для Полісся України, який включає 32 види, що відносяться до 23 родів, 15 родин, чотирьох рядів. Проведено таксономічний та екотрофічний аналіз виявлених видів. Установлено видовий склад жуків-переносників нематоли *Bursaphelenchus mucronatus* Mamiya et Endo в умовах Полісся України. Вперше на основі поглибленого вивчення різноманітної інформації проведено аналіз фітосанітарного ризику появи, акліматизації та потенційної шкодочинності нематоли *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner) Nickle в Україні. Розроблено етапи моніторингу збудників хвороби в'янення сосни – нематод роду *Bursaphelenchus*.

**Ключові слова:** соснова деревинна нематода, хвороба в'янення сосни, нематоли-ксилобіонти, жуки-переносники, нематологічний моніторинг.

**Корма А. М. Комплекс нематод деревини сосни обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) Полесья Украины и методы их мониторинга. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Усовершенствованы существующие и разработаны новые методы мониторинга фитопаразитических нематод древесины сосны. Среди апробированных методов выделения нематод относительно простой в

использовании и непритязательный к уровню подготовки специалистов вороночный метод Бермана признан приоритетным как для выделения нематод из проб древесины, так и из отловленных жуков-переносчиков. Визуальный метод обнаружения нематод при анализе древесины и при полном гельминтологическом вскрытии жуков-ксилобионтов является дополнительным источником информации относительно видового состава гельминтофауны.

В результате исследований разработана и предложена для практического использования схема отбора образцов древесины на лесоскладах, которая основывается на дифференцированном распределении партий лесоматериалов в зависимости от их объема. Для отбора образцов древесины наиболее удобным является сверловой метод с применением дрели и сверла большого диаметра, поскольку полученный при этом образец не нуждается в дальнейшем измельчении и обеспечивает выход максимального количества нематод из образца.

Разработаны этапы мониторинга возбудителей болезни увядания сосны – нематод рода *Bursaphelenchus*. Мониторинг является многоэтапной, сложной процедурой, правильное выполнение которой способствует своевременному выявлению опасного патогенного организма на ранних стадиях его инвазии. Основными этапами мониторинга сосновой древесной нематоды *B. xylophilus* являются: визуальное выявление очагов пораженных деревьев; отбор образцов древесины и отлов жуков-переносчиков в выявленных очагах; выделение нематод и их подсчет; изготовление микропрепаратов и определение видового состава нематод; анализ предикторов, необходимых для развития патологического процесса.

Исследован видовой состав и структура комплекса нематод древесины сосны и жуков-переносчиков для Полесья Украины, который насчитывает 32 вида, относящиеся к 23 родам, 15 семействам, 4 отрядам. Впервые зарегистрировано в Украине 18 видов нематод-ксилобионтов, в частности фитогельминты *Bursaphelenchus mucronatus*, *B. eggersi* и *B. sexdentaty*. Наибольшим видовым разнообразием представлен отряд *Rhabditida*, 13 видов которого составляют 40,6 % от всех выявленных, на втором месте отряд *Aphelenchida* – 12 видов (37,5 % от выявленного количества видов), на третьем месте отряд *Tylenchida* – 6 видов (18,8 % от всех выявленных), а на последнем месте отряд *Araeolaimida* с 1 видом нематод, который составляет 3,1 % количества видов.

На основе учения А.А. Парамонова (1964) относительно эволюции паразитизма в классе нематод, с учетом места обитания и типа питания научно обоснована целесообразность распределения нематод-ксилобионтов на 4 экотрофические группы. Согласно этому группированию все выявленные нами виды нематод распределяются таким образом: фитогельминтов – 3 вида, энтомогельминтов (ентомоксилобионтов) – 9 видов, микоксилобионтов – 6 видов, сапроксилобионтов – 11 видов. Установлен видовой состав жуков-переносчиков нематоды *Bursaphelenchus mucronatus* Mamiya et Endo в условиях Полесья Украины. По нашим данным ими являются два вида насекомых:

черный сосновый усач *Monochamus galloprovincialis* Oliv. (семейство *Cerambycidae*) и златка хвойная восьмиточечная *Ancylocheira octoguttata* L. (семейство *Buprestidae*).

Для оценки фитосанитарного риска появления в Украине сосновой древесной нематоды *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhrer) Nickle впервые определены основные предикторы, которые включают данные относительно импорта древесины растений-хозяев из районов распространения нематоды, площадей хвойных лесов и основных лесобразующих пород, наличие жуков-переносчиков, соответствие климата условиям существования патогена в стране его происхождения, а также – возможного экономического ущерба. Оценка фитосанитарного риска проводилась по схеме, предложенной Европейской и Средиземноморской организацией по карантину и защите растений (стандарт РМ 5/3(1)). В результате расчётов получен показатель потенциального ущерба от нематоды *B.xylophilus* в случае ее проникновения в страну, который оказался выше среднего допустимого значения (1,25) в 2,3 раза. Данный факт свидетельствует о том, что нематода *B.xylophilus* является карантинным организмом с большой степенью вероятности проникновения в Украину с дальнейшей акклиматизацией и нанесением экономического ущерба лесной промышленности.

**Ключевые слова:** сосновая древесная нематода, болезнь увядания сосны, нематоды-ксилобионты, жуки-переносчики, нематологический мониторинг.

**Korma O. M. Nematodes complex wood of a pine ordinary (*Pinus sylvestris* L.) Polesye of Ukraine and methods of their monitoring.** – Manuscript.

Thesis for the Candidate of Science Degree in Biological Studies by speciality 06.01.11. – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The existing methods have been improved and new methods of nematological monitoring for phytoparasitic nematodes of pine wood have been elaborated. There have been analyzed the species composition and structure of pine wood Nematodes complex, which includes 32 species, 23 genera, 15 families, 4 orders, and carrier beetles of Ukrainian Polesye. Taxonomic and ecotrophic analysis of the explored species has been carried out. There has been established the species composition of the carrier beetles of nematode *Bursaphelenchus mucronatus* Mamiya et Endo under the conditions of Ukrainian Polesye. For the first time on the basis of the advanced study of varied information there has been carried out the analysis of phytosanitary risks of manifestation, acclimatization and potential injuriousness of nematode *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhrer) in Ukraine. The stages of monitoring of the pine fading disease producing agent, that is nematode of *Bursaphelenchus* genus have been worked out.

**Key words:** pine wood nematode, pine fading disease, nematodes-xylobionts, carrier beetles, nematological monitoring.

**43. Нагорна Л. В. Кучерявість листків персика і моніліоз абрикоса та вдосконалення систем захисту насаджень від них в умовах Південного Степу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Людмила Вікторівна Нагорна ; Інститут зрошуваного садівництва ім. М.Ф. Сидоренка, Інститут захисту рослин. – К., 2010. – 175 с.**

У дисертації наведені результати досліджень шкідливості та поширення кучерявості листків персика й моніліозу абрикоса, уточнено особливості біології збудників хвороб в умовах Південного Степу України. Установлено основні природні чинники, які впливають на розвиток патогенів, розроблено методи їх короткострокового прогнозу. Розкрито роль агротехнічних заходів, які обмежують розвиток моніліозу абрикоса. Приділяється увага розробці біологічного методу захисту насаджень персика від кучерявості листків на основі вивчення антагоністичної активності епіфітних мікроорганізмів. Аналізуються результати вивчення ефективності сучасних фунгіцидів. Удосконалено системи захисту персика й абрикоса від хвороб з урахуванням моніторингових досліджень та дотримання чергування препаратів з різним механізмом дії з метою запобігання розвитку фунгіцидної резистентності у збудників кучерявості листків персика й моніліозу абрикоса.

**Ключові слова:** кучерявість листків персика, моніліоз абрикоса, шкідливість, поширення, моделі прогнозу, моніторинг, епіфітні мікроорганізми, фунгіциди, ефективність.

**Нагорная Л. В. Курчавость листьев персика, монилиоз абрикоса и усовершенствование систем защиты насаждений от них в условиях Южной Степи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

В диссертации представлены результаты исследований вредоносности курчавости листьев персика, которая заключается в нарушении синтеза хлорофилла в пораженных листьях и преждевременном листопаде. В годы эпифитотий массовый листопад, обусловленный болезнью, наблюдался в середине июня – начале июля, что на 3-4 месяца раньше, чем природный листопад. Содержание хлорофилла в листьях в зависимости от степени поражения уменьшалось на 6-71%. Курчавость листьев персика оказывает негативное влияние на рост растений в плодовом питомнике. Выход саженцев первого сорта уменьшался на 30-40%.

Изучена биология возбудителя курчавости листьев персика и монилиоза абрикоса в условиях Южной Степи Украины. Определено, что наиболее благоприятными нишами для резервации патогена являются почки, камедь, трещины коры. Формирование и распространение сумкоспор происходит в мае-июне и совпадает с развитием завязи и формированием почек у персика.

Заражение персика возбудителем курчавости происходит через почки, абрикоса возбудителем монилиоза – через цветки. Курчавость листьев проявляется и на абрикосе.

Детально изучено влияние основных погодных факторов на календарные сроки проявления и распространения курчавости листьев, монилиоза в насаждениях персика и абрикоса, а также разработаны математические модели краткосрочного прогноза болезней.

Установлено, что в насаждениях абрикоса при загущении и слабой обрезке деревьев создаются более благоприятные микроклиматические условия для развития монилиоза.

В качестве одного из важных технологических приемов предложен метод чередования фунгицидов с различным механизмом действия. Изучена эффективность фунгицидов Строби 50% в.г., Делан 70% в.г., Скор 250 ЕС, к.э., Хорус 75 WG, в.г., Чемпион 77% с.п., Топсин-М 70% с.п. против болезней персика и абрикоса. Установлено, что для ограничения распространения зимующей инфекции возбудителя курчавости листьев персика в начале распускания почек необходимо проводить опрыскивание насаждений одним из фунгицидов: Строби 50% в.г., Делан 70% в.г., Чемпион 77% с.п. Эти препараты можно применять также в начале "розового бутона" и после цветения, чередуя их. Фунгициды Скор 250 ЕС, к.э. и Хорус 75 WG, в.г. целесообразно применять в ранневесенний период, поскольку при более позднем их использовании эффективность уменьшается.

Опрыскивание плодоносящих насаждений абрикоса фунгицидами Строби 50% в.г., Хорус 50% в.г., Топсин-М 70% с.п. ограничивает развитие монилиального ожога, а Скор 250 ЕС, к.э. – плодовой гнили. Биологическая эффективность препаратов составила 82-100%. Фунгицид Чемпион оказался эффективным как против монилиального ожога, так и плодовой гнили.

Уделено внимание разработке биологического метода защиты персика от курчавости листьев на основе изучения антагонистической активности эпифитных микроорганизмов, выделенных с филлопланы яблони и черешни. Установлена высокая эффективность изолятов *B. firmus* 839, *B. macerans* 130 против возбудителя болезни.

**Ключевые слова:** курчавость листьев персика, монилиоз абрикоса, вредоносность, распространенность, модели прогноза, мониторинг, эпифитные микроорганизмы, фунгициды, эффективность.

**Nagorna L. V. Peaches Leaves Curling and Apricots Moniliosis and Planting Protection System Improvement in South Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for a Candidate Degree in Agricultural Sciences, Speciality 06.01.11 – Phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The results of research on peach leaves harm and curl and apricot monilia increasing, biological peculiarities for causative agents have been specified for the



conditions of South Steppe Ukraine. Principal natural factors promoting pathogens development have been defined as well as methods for their short-term forecast have been worked out. The role of agro-technical measures restricting apricot monilia development has been considered. Great attention is given to biological method for peach planting protection against curled leaves on the basis of epiphyte microorganisms antagonistic activities researching. The after effects of fungicides effectiveness defining has been analyzed. Peach and apricot protection system against diseases including monitoring research as well as keeping preparations rotation with various mechanism of action has been improved in order to fungicides resistance development in causative agents for peach curled leaves and apricot monilia.

**Key words:** peach curled leaves, apricot monilia, harm, spread, forecast model, monitoring, epiphyte microorganisms, fungicides, effectiveness.

**44. Сухарева Р. Д. Глободероз картоплі та заходи обмеження його шкідливості в Західному Лісостепу України : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Руслана Дмитрівна Сухарева ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 254 с.**

Проаналізовано результати проведених обстежень стану поширення *Globodera rostochiensis* у 2001-2005 рр. на території Закарпатської, Львівської, Тернопільської, Волинської, Рівненської областей із даними Укрголовдержкартину. На основі власних досліджень складено карти поширення паразита на території цих областей. Удосконалено і відпрацьовано методи відбору, виявлення, виділення й ідентифікації картопляних цистоутворюючих нематод, які рекомендовані для використання при інспектуванні та фітосанітарній експертизі.

Вивчено біологічні особливості розвитку *Globodera rostochiensis* на рослинах-живителях та її шкідливість, залежно від рівня вихідного інвазійного навантаження ґрунту.

Експериментально встановлено ефективність застосування агротехнічних, хімічних та біологічних заходів захисту від *G. rostochiensis*. Серед них найбільш екологічно безпечними, економічно вигідними та високоефективними є агротехнічні, а саме: вирощування несприйнятливих сільськогосподарських культур, стійких сортів картоплі, а також введення пару. Використання нематодостійких сортів і гібридів картоплі призводить до значного скорочення чисельності фітогельмінта в ґрунті. При цьому досліджувані сорти і гібриди характеризувалися різним нематодоочищувальним ефектом, який залежав від рівня вихідної інвазії ґрунту, біологічних особливостей рослин та погодних умов упродовж вегетаційного періоду.

Встановлено оптимальні норми та способи застосування органічних (Біовіт, мульча) і мінеральних добрив, хімічних засобів захисту (перкальцит, препарат N2, карбамід, мідний купорос та трисеп) і біологічного препарату (Хетомік) для контролювання чисельності *G. rostochiensis* у ґрунті при вирощуванні стійких сортів картоплі. Удосконалено рекомендації обґрунтованого і раціонального застосування протинематодних заходів.

**Ключові слова:** золотиста картопляна цистоутворююча нематода, картопля, інвазійне навантаження, шкідливість, зараження, нематициди, ефективність очищення, зразок ґрунту, захист рослин.

**Сухарева Р. Д. Глободероз картофеля и меры ограничения его вредоносности в Западной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

По результатам собственных обследований проанализировано состояние распространения *Globodera rostochiensis* в 2001-2005 гг. на территории Закарпатской, Львовской, Тернопольской, Волынской, Ровенской областей в сравнении с данными Укрглавгоскарантина. На основании собственных исследований составлены карты распространения паразита на территории этих областей. Отмечено, что золотистая нематода встречается во всех обследованных областях, преимущественно в хозяйствах индивидуального сектора – 695 и только в 8 коллективных из 1869 обследованных. Впервые при проведении собственных наблюдений были выявлены новые очаги золотистой глободеры в 111 частных хозяйствах.

Усовершенствованы методы отбора, выявления, выделения и идентификации картофельных цистообразующих нематод, которые рекомендованы для применения при карантинном осмотре. Установлено, что наиболее достоверным способом выявления картофельных нематод в агроценозах есть отбор почвенных образцов по методу конверта при 4 выемках почвы на каждые 5 погонных метров маршрута. В процессе экспертизы подкарантинной продукции и грузов для точности выявления низкой численности глободер необходимо увеличивать объединенную среднюю выборку почвы до 800 см<sup>3</sup> с последующим проведением ее анализа. Для повышения выхода цист из влажной почвы использовать насыщенный раствор кухонной соли NaCl. Предлагается новый способ выделения цист фитогельминтов из почвенных проб с помощью аппарата «РУТА». Для идентификации нематод, кроме традиционных, целесообразно использовать метод изоэлектрического фокусирования белков в полиакриламидном геле.

Диссертация посвящена также изучению биологических особенностей развития *G. rostochiensis* на растениях-хозяевах и их вредоносности, в зависимости от уровня исходной плотности нематоды в почве. Установлено, что завершение цикла развития фитогельминта для зоны исследований зависит от срока посадки восприимчивого сорта картофеля. Например, при ранней посадке развитие самок заканчивалось через 80 дней, а при поздней посадке, соответственно, 56 дней. Установлена обратно пропорциональная зависимость между уровнем исходной инвазионной зараженности почвы и коэффициентом размножения нематоды. При составлении прогностических регрессионных уравнений зависимости потерь урожая от уровня допосадочного заражения почвы получены высокие значения коэффициента корреляции: для устойчивых

сортов Обрий — 0,952 и 0,897 — Водограй, восприимчивого сорта Луговская — 0,939 и 0,699-0,816, 0,795, 0,902, соответственно, для томатов, перца и баклажан.

Экспериментально доказана эффективность проведения агротехнических, химических и биологических мероприятий защиты от *G. rostochiensis*. Наиболее экологически безопасными, экономически выгодными и высокоэффективными есть агротехнические, а именно: выращивание невосприимчивых сельскохозяйственных культур, устойчивых сортов картофеля, а также введение пара. Показано, что выращиванием невосприимчивых культур за год достигали 10-85% нематоодоочистения (в 1,2-4,4 раза), а при рациональном объединении культур в 4- годовом севообороте обеззараживание почвы достигало 98,6% к исходному заражению. На участках, отведенных под пар, количество нематоды в почве снижалось на 30,3-65%.

Использование нематодоустойчивых сортов и гибридов картофеля приводит к значительному сокращению численности фитогельминта в почве. При этом исследуемые сорта и гибриды характеризовались разным нематодоочистительным эффектом, который зависел от уровня исходной инвазии почвы, биологических особенностей растений и погодных условий в период их вегетации. Показатели нематоодоочистения на сильно инвазионном фоне существенно отличались у сортов картофеля по группам спелости и составляли в среднем (64,4% – в ранних, 39,4% – в среднеранних и 42,3% – в среднеспелых).

Установлены наиболее оптимальные нормы и способы применения органических (Биовит, мульча) и минеральных удобрений, химических средств (перкальцит, препарат N2 – пероксигидрат мочевины, карбамид, медный купорос и трисеп) и биологического препарата (Хетомик) для контролирования численности *G. rostochiensis* в почве при выращивании устойчивых сортов картофеля. При их использовании значительно снижалась численность нематод в почве, как к исходному уровню, так и сравнительно с показателями в контроле. Усовершенствованы рекомендации обоснованного и рационального применения противонематодных мероприятий.

**Ключевые слова:** золотистая картофельная цистообразующая нематода, картофель, инвазионная нагрузка, вредоносность, заражение, нематициды, эффективность очищения, почвенный образец, защита растений.

**Suchareva R. D. Potato globoderosis disease and its injuriousness restriction measures in Western Forest Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for acquiring the scientific degree of “Candidate of Biological Sciences” in the field of 06.01.11 — Phytopathology. National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

The situation of *Globodera rostochiensis* dispersal in 2001-2005 is analyzed, on the basis of the results of self-conducted research on the territories of Zakarpattia, L’viv, Ternopil’, Volin’, Rivne’ regions, with the data of Ukrainian State Quarantine Service. On the basis of the own research, the pest distribution maps are developed

on the territories of these regions. The methods of potato cyst nematodes selection, detection, isolation and identification are elaborated and improved. These methods are recommended for application during the quarantine and phytosanitary surveys.

The dissertation is also devoted to the investigation of *Globodera rostochiensis* development biological peculiarities on host plants, and of their harmfulness, depending on the level of soil outcoming invasive loading.

The effectiveness of carrying out the agrotechnical, chemical and biological protection measures against *Globodera rostochiensis* are experimentally proved. The most ecologically safe, economically profitable and highly-effective measures are the agrotechnical ones. These are: production of non-susceptible arable and vegetable crops, resistant potato varieties, and also fallow inclusion. The usage of nematode-resistant potato varieties and hybrids causes a significant decrease in number of the phytohelminths in soil. At this, the researched varieties and hybrids were characterized by different nematode-removing effect, which depended on the level soil outcoming invasion, plants biological peculiarities and weather conditions during the vegetation period.

The most optimal norms and methods of organic (Biovit, mulch) and mineral fertilizers, chemical agents (Percalcit, Preparat №2 – urea peroxyhydrate, Carbamid, Copper vitriol and Trisep), and the biological preparation (Hetomic) application for control of *Globodera rostochiensis* number in soil at producing resistant potato varieties, are selected. The recommendations for production of rational and sound anti-nematode measures application are developed.

**Key words:** potato golden cyst nematode, potato, invasive loading, harmfulness, contamination, nematocides, removing effect, soil sample, plant protection.

**45. Таранухо Ю. М. Вірусні хвороби смородини чорної і малини у Лісостепу України та одержання здорового садивного матеріалу : дис. ... канд. біолог. наук : 06.01.11 / Юлія Миколаївна Таранухо ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 171 с.**

Робота присвячена вивченню поширення і шкідливості вірусних хвороб смородини чорної та малини в Лісостепу України. Візуальною діагностикою на рослинах смородини чорної виявлено ознаки махровості і зеленої крапчастості, на малині – жовтої плямистості і хлорозу жилок. Проведено ідентифікацію їх збудників, а саме: Blackcurrant reversion virus, Cucumber mosaic virus 1 Smith, Raspberry yellow blotch virus і Raspberry vein chlorosis virus відповідно. Удосконалено методику діагностики вірусу жовтої плямистості малини. На обох культурах методом ІФА вперше в Україні були виявлені Raspberry ringspot virus, Raspberry bushy dwarf virus, Arabis mosaic virus і Strawberry latent ringspot virus, які знаходились у латентній формі. Виконано фітовірусологічну оцінку сортів смородини чорної та малини на стійкість проти вірусів махровості і жовтої плямистості відповідно. Встановлено їх вплив на біохімічний склад плодів і вміст зелених пігментів у листках указаних культур. Методом індукції флуоресценції хлорофілу досліджено фотосинтетичну активність здорових і

хворих рослин смородини чорної та малини. Для оздоровлення рослин смородини чорної від Blackcurrant reversion virus і малини – Raspberry yellow blotch virus застосовувався метод культури *in vitro*. Маточники цих культур закладено безвірусним садивним матеріалом, відібраним на основі візуальної діагностики, біотестування, ІФА та електронної мікроскопії.

**Ключові слова:** віруси, смородина чорна, малина, електронна мікроскопія, біохімічний склад плодів, хлорофіл, фотосинтетична активність рослин, культура *in vitro*, безвірусний садивний матеріал.

**Таранухо Ю. Н. Вирусные болезни смородины чёрной и малины в Лесостепи Украины и получение здорового посадочного материала. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Работа посвящена изучению распространенности и вредоносности вирусных болезней смородины чёрной и малины в природных условиях Лесостепи Украины. На растениях смородины чёрной были выявлены признаки махровости и зелёной крапчатости, а на малине – желтой пятнистости и хлороза жилок. Проведена идентификация их возбудителей – соответственно Blackcurrant reversion virus, Cucumber mosaic virus 1 Smith, Raspberry yellow blotch virus и Raspberry vein chlorosis virus. Усовершенствована методика диагностики вируса желтой пятнистости малины, которая включает в себя предварительную фиксацию тканей листьев культуры в 6,5%-ом растворе глютаральдегида на фосфатном буфере pH 7,2. Методом иммуноферментного анализа на этих культурах впервые в Украине были обнаружены Raspberry ringspot virus, Raspberry bushy dwarf virus, Arabis mosaic virus, Strawberry latent ringspot virus, которые находились в латентном состоянии.

Выполнена фитовирусологическая оценка сортов смородины чёрной и малины на устойчивость к соответствующим им вирусам махровости и желтой пятнистости. В результате искусственного инфицирования сорта смородины чёрной Юбилэйна Копаня, Вэрнисаж, Чэрэшнэва и Украинка проявили устойчивость против Blackcurrant reversion virus, а малины (Гусар и Бабье лето) – против Raspberry yellow blotch virus.

Электронно-микроскопическим методом у тканях больных растений смородины чёрной и малины в сравнении со здоровыми обнаружены морфологические и структурные изменения клеточных органелл: разные конфигурации форм ядра, митохондрий, пластид, редукция их внутренних структур.

Установлено отрицательное влияние вирусов махровости смородины чёрной и желтой пятнистости малины на биохимический состав их плодов, а именно: на возрастание кислотности (соответственно у 1,7 и 2,3 раза) и содержание фенольных веществ (45,6 и 72,8%). При этом наблюдалось снижение общего количества сахаров (7,7 и 34,6%) и витамина С (18,7 и 15,8%).

Кроме того, под влиянием указанных выше фитопатогенов обнаружено снижение суммарной концентрации хлорофиллов ( $a+b$ ) в листьях растений, что является реакцией фотосинтетических систем данных культур на вирусную инфекцию.

С помощью индукции флуоресценции хлорофилла изучена фотосинтетическая активность здоровых и больных растений исследуемых культур. Среди параметров, которые характеризуют индукцию флуоресценции хлорофилла, существенно изменилось соотношение  $dFp1/Fv$ , значение которого ( $>0,5$  относительной единицы) можно использовать для выявления вирусной инфекции.

Доказано, что вирусы махровости смородины чёрной и малины в апикальную верхушку размером до 0,3 мм не проникают. Это даёт возможность применять метод культуры *in vitro* для оздоровления растений этих культур от инфекции.

На основе визуальной диагностики, биотестирования, иммуноферментного анализа и электронной микроскопии был отобран безвирусный посадочный материал для создания супер-суперэлитных маточников смородины чёрной и малины.

**Ключевые слова:** вирусы, смородина чёрная, малина, электронная микроскопия, биохимический состав плодов, хлорофилл, фотосинтетическая активность растений, культура *in vitro*, безвирусный посадочный материал.

**Taranukho Y. M. Black currant and raspberry virus diseases in the Ukraine's Lisosteppe and obtaining the virus-free planting stock. – Manuscript.**

The Thesis for the PhD degree on the speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is dedicated to the study of black currant and raspberry widespread and harmful of virus diseases in the Ukraine's Lisosteppe. Reversion, green mottle of black currant and yellow blotch, vein chlorosis of raspberry were detected by the visual diagnostics method. Blackcurrant reversion virus, Cucumber mosaic virus 1 Smith, Raspberry yellow blotch virus and Raspberry vein chlorosis viruses were identified. The diagnostics method of Raspberry yellow blotch virus was improved. Raspberry ringspot virus, Raspberry bushy dwarf virus, Arabis mosaic virus and Strawberry latent ringspot viruses were detected by the method of enzyme-linked immunosorbent. These viruses were in the latent form. The virological evaluation was held of black currant varieties resistance against Blackcurrant reversion virus and that of raspberry against Raspberry yellow blotch virus. The photosynthetic activity of black currant and raspberry diseased and healthy plants was studied by means of the chlorophyll fluorescence induction.

The method of tissue culture *in vitro* was applied for the recovery of black currant from Blackcurrant reversion virus and raspberry from Raspberry yellow blotch virus. The mother plantations of the researched crops were established with the virus-free planting stock selected on the basis of visual diagnostics method, biotesting, ILESA-test and electron microscopy.

**Key words:** viruses, black currant, raspberry, electron microscopy, fruits biochemical composition, chlorophyll, plants photosynthetic activity, tissue culture *in vitro*, virus-free planting stock.

**46. Цибульняк Ю. А. Обоснование методов защиты винограда от черной пятнистости (*Phomopsis viticola* Sacc.) : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.11 / Юлия Александровна Цибульняк ; Национальный институт винограда и вина "Магарач". – Ялта, 2008. – 150 с.**

Встановлено, що розвиток чорної плямистості у виноградарських господарствах Миколаївської області залежно від метеорологічних умов може бути слабким, середнім і сильним. На момент збору врожаю розвиток хвороби становив у роки слабого розвитку хвороби 9,4 %, середнього розвитку хвороби –55,2 – 56,5 %, а за сильного розвитку досягає 100 %.

Виявлено, що істотним чинником, що обмежує розвиток чорної плямистості, є незначна кількість опадів у травні – липні і низька температура повітря в цей період, а також встановлена пряма залежність інтенсивності розвитку чорної плямистості від кількості опадів і середньодобової температури повітря.

Обґрунтована нами система захисту від чорної плямистості передбачає проведення двох – трьох спеціальних обприскувань у фази розвитку виноградної рослини «розпускання бруньок», «3–5 листків» і «дрібна горошина» ягід одним з фунгіцидів: Шавіт Ф, с.п., Фольпан 80, с.п., Стробі, в.г., Ацидан, с.п. або Ефаль, в.р.к. у нормах застосування згідно з «Списком пестицидів і агрохімікатів, дозволених для застосування в Україні». Вона рекомендується для впровадження у виноградарських господарствах України.

Застосування вдосконаленої системи захисту від чорної плямистості сприяє не тільки подовженню терміну експлуатації насаджень, а й збереженню урожаю винограду. Урожайність при застосуванні вдосконаленої системи становить 108,1 – 110,9 % по відношенню до контрольного варіанта (без захисту від даної хвороби).

**Ключові слова:** хвороба, фази розвитку, розвиток хвороби, фунгіциди.

**Цибульняк Ю. А. Обоснование методов защиты винограда от черной пятнистости(*Phomopsis viticola* Sacc.). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.00.11. – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Установлено, что развитие черной пятнистости в виноградарских хозяйствах Николаевской области в зависимости от метеорологических условий может быть слабым, средним и сильным. К моменту сбора урожая развитие заболевания составляло в годы слабого развития заболевания – 9,4 %, в годы среднего развития заболевания этот показатель составлял – 55,2–56,5 %, а при сильном развитии достигал 100%.

Установлено, что существенным, ограничивающим развитие черной пятнистости, фактором является небольшое количество выпавших осадков в мае – июле и относительно невысокая температура воздуха в этот период, а также установлена положительная зависимость интенсивности развития черной пятнистости от количества выпавших осадков и среднесуточной температуры воздуха.

Доказано, что оптимальными сроками проведения защитных мероприятий являются:

– при проведении одного опрыскивания – фаза «3–5 листьев» на винограде;

– при проведении двух опрыскиваний – фазы развития виноградного растения «распускание почек» и «3–5 листьев»;

– при проведении трех опрыскиваний – фазы развития виноградного растения «распускание почек», «3–5 листьев» и «мелкая горошина» ягод.

Обоснованная нами система защиты от черной пятнистости включает проведение двух–трех специальных опрыскиваний в фазы развития виноградного растения «распускание почек», «3–5 листьев» и «мелкая горошина» ягод одним из фунгицидов: Шавит Ф, с.п., Фольпан, 80 с.п., Строби, в.г., Ацидан, с.п. или Эфаль, в.р.к. в нормах применения согласно «Списку пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения в Украине». Она рекомендуется для внедрения в виноградарских хозяйствах Украины.

Рекомендуем включать в систему защиты винограда от вредных организмов фунгициды Шавит Ф, с.п., Фольпан, 80 с.п., Строби, в.г., Ацидан, с.п. Эфаль, в.р.к., Эфатол, с.п., и Блу Бордо, в.г. – для защиты от оидиума и милдью в течение вегетации виноградного растения. Это будет способствовать дальнейшему снижению развития черной пятнистости, и повышать эффективность защитных мероприятий от данного заболевания.

Применение усовершенствованной системы защиты от черной пятнистости способствует не только продлению срока эксплуатации насаждений, но и сохранению урожая винограда. Урожай при применении усовершенствованной системы составляет 108,1–110,9 % по отношению к контрольному варианту (без защиты от данного заболевания).

**Ключевые слова:** заболевание, фазы развития, развитие заболевания, фунгициды.

**Tsiboulniak Yu. A. Substantiation of Methods to Control Black Spot (*Phomopsis viticola* Sacc.) on Grapevine. – Manuscript.**

Thesis for the Degree of Candidate of Agricultural Sciences in Speciality 06.00.11 – Phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

It has been established that development of black spot on grapevine in the Nikolaev region may be low, medium and high as affected by meteorological conditions. By the harvesting date, the infection intensity was 9.4%, 55% and 100%



in years where the progression of the disease was low, medium and high, respectively.

Scarce amounts of rainfall in May till July and relatively low temperatures over that period have been found to act as important limiting factors in relation to the progression of the disease. The infection intensity has been shown to correlate positively with the amount of rainfall and the average daily temperature.

Terms of applying protection measures to achieve the highest effectiveness of the preparations have been established:

- one spraying at the stage of three to five leaves on the vine;
- two sprayings at budbreak and at the stage of three to five leaves on the vine;
- three sprayings at budbreak, at the stage of three to five leaves on the vine and at the stage of small pea-size berries.

The substantiated system of black spot control envisages application of two to three specialized sprayings at the stage of three to five leaves on the vine and at the stage of small pea-size berries with any of the following fungicide preparations: Shavit F WP, Folpan, 80 WP or Efal SL at doses as indicated in the List of pesticides and agricultural chemicals to be used in Ukraine. The system is recommended for commercial introduction into the country's current grape-growing practice.

It is also recommended that the protection system of grapevine should include the use of the fungicide preparations Shavit F WP, Folpan, 80 WP, Strobi, WG, Atsidan, WP, Efal SL, Efatol, WP, and Blue Bordeaux, WG over the vegetation period of grapevine for control of oidium and mildew. This will be beneficial for further reduction in black spot development, and effectiveness of protection measures will be higher.

The improved system of black spot control will promote a longer lifetime of vineyards and conservation of yields. The size ratio of yields grown with the use of the improved system of black spot control to those without protection against that disease varies from 108,1% to 110,9%.

**Keywords:** disease, developmental stages, disease progression, fungicides

**47. Черненко Є. П. Бактеріальні хвороби томату і біологічне обґрунтування заходів обмеження їхнього розвитку : дис. ... канд. біологічних наук : 06.01.11 / Євген Петрович Черненко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 169 с.**

Дисертація присвячена вивченню бактеріальних хвороб томату та їхніх збудників у відкритому і закритому ґрунті в Україні. Встановлено, що серед бактеріальних хвороб у відкритому ґрунті домінує чорна бактеріальна плямистість, а в закритому – бактеріальний рак томату та бактеріальне в'янення; останнє в теплицях України виявлено вперше.

Виділені з уражених тканин фітопатогенні бактерії за патогенними, морфологічними, фізіологічними, біохімічними властивостями та профілем ЖК у клітинах ідентичні з колекційними.

Уперше доведено надійність спектра клітинних жирних кислот при ідентифікації *X. campestris* pv. *vesicatoria*, *C. michiganensis* subsp. *michiganensis*,

*R. solanacearum*. При цьому слід відзначити стабільність складу ЖК за різних умов культивування, змінюється лише співвідношення між ними. Установлено толерантне взаємовідношення між патогенами *in vitro*. Патогени чутливі до епіфітних та ендоефітних сапротрофів, передусім до представників роду *Bacillus*. Серед останніх виділено перспективні штами для подальшого вивчення їх, як пробіотиків. Розширений спектр дії дозволених пестицидів відносно фітопатогенних бактерій. Ефективними в обмеженні росту патогенів є досить широко застосовані у рослинництві фунгіциди (Ефатол, Пенкоцеб, Ридоміл Голд, Чемпіон, Ацидан і Татту), а також біофунгіцид Мікосан В, гербіцид (Ураган форте).

**Ключові слова:** рослини томату, бактеріальні хвороби томату, фітопатогенні та сапроефітні бактерії, пробіотики, пестициди.

**Черненко Е. П. Бактериальные болезни томата и биологическое обоснование мероприятий ограничения их развития. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев 2009.

Диссертация посвящается изучению бактериальных болезней томата и их возбудителей в открытом и закрытом грунте в Украине. Установлено, что среди бактериальных болезней в открытом грунте доминирует черная бактериальная пятнистость, а в закрытом – бактериальный рак томата и бактериальное увядание. Возбудитель последнего в теплицах Украины изолирован впервые.

Выделенные из пораженных тканей фитопатогенные бактерии за патогенными, морфологическими, физиологическими, биохимическими свойствами и ЖК–профилем клеток идентичны с коллекционными. В тоже время, штаммы одного вида гетерогенны по некоторым фенотипическим признакам, в основном это касается их агрессивности и способности усваивать некоторые гидрокарбонаты.

Впервые доказана надежность спектров жирных кислот клеток для идентификации *X. campestris* pv. *vesicatoria*, *C. michiganensis* subsp. *michiganensis*, *R. solanacearum*. Их состав постоянен при разных условиях культивирования, изменяется только соотношение между ними. Так в клетках *C. michiganensis* subsp. *michiganensis*, выросших на разных средах, при разных температурах, и в разные фазы роста преобладали разветвленные насыщенные ЖК.

Установлено толерантное взаимоотношение между патогенами *in vitro*. Однако в условиях *in vivo* эти взаимоотношения могут меняться.

Патогены чувствительны к эпифитным и эндоепитным сапротрофам, особенно к представителям рода *Bacillus*. Среди последних выделены перспективные штаммы для последующего изучения в качестве пробиотиков. Расширен спектр действия разрешенных пестицидов относительно фитопатогенных бактерий. Эффективными являются фунгициды (Эфатол,

Пенкоцеб, Ридомил Голд, Чемпион, Ацидан и Татту), а также биофунгицид Микосан В, гербицид (Ураган форте).

**Ключевые слова:** растения томата, бактериальные болезни томата, фитопатогенные и сапрофитные бактерии, антагонизм между бактериями, пестициды.

**Chernenko E. P. Bacterial diseases of tomato and biological substantiation of actions of their restriction development – the manuscript.**

The dissertation to obtain of a scientific degree of Cand. of Biol.Sci. in speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv 2009.

The dissertation deals with study of bacterial diseases of tomato and its activators in the open and closed ground in Ukraine. It is established that black bacterial spotted dominates in an open ground among bacterial diseases, and in closed – a bacterial cancer of a tomato and bacterial withering, the last is isolated for the first time in hothouses of Ukraine. The phytopathogenic bacteria isolated from amazed fabrics according to pathogenic, morphological, physiologic, biochemical properties and fatty-acid profile of cages are identical to the collection.

For the first time the reliability of spectra of cellular fat acids is proved at *X. campestris* pv. *vesicatoria*, *C. michiganensis* subsp. *michiganensis*, *R. solanacearum*. Their structure is constant under different conditions cultivations, the parity between them varies only.

The tolerant mutual relation between patogen *in vitro* is established. Patogeny are sensitive to epiphytic and endophytes saprotrophytic, especially to representatives of sort Bacillus. Among the last are isolated perspective cultures for the subsequent study in quality probiotic. The spectrum of action of the resolved pesticides concerning phytopathogenic bacteria is expanded. Effective are fyngycides (Efatol, Penkotseb, Ridomil Gold, Champion, Atsidan and Tattu), and also biophyngycide Mikosan B, herbicide (Yragan forte).

**Keywords:** tomato plants, tomato bacterial diseases, antagonism between bacteria, pesticides, phytopathogenic and saprophytic bacteria.

*06.01.13 – Гербологія*

*06.01.13 – Herbology*

**Кандидатські дисертації**

**PhD Thesis**

**48. Бовсуновський В. М. Біологічні особливості пасльону чорного – *Solanum nigrum* L. та удосконалення системи захисту від нього посівів цукрових буряків : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Василь Миколайович Бовсуновський ; Інститут цукрових буряків. – К., 2009. – 164 с.**

Дисертацію присвячено вивченню біологічних особливостей розвитку пасльону чорного – *Solanum nigrum* L. і процесів забур'яненості у

агрофітоценозах цукрових буряків. Встановлені фенологічні фази розвитку пасльону чорного та їх тривалість, особливості проростання насіння бур'яну та його шкідливість у посівах цукрових буряків.

На підставі нових знань розроблено обґрунтовані заходи ефективного контролювання пасльону чорного та інших бур'янів у посівах цукрових буряків, що поєднують хімічний (три послідовні обприскування баковою композицією гербіцидів: Бетанал Експерт, 27 % к.е. – 0,75 л/га + Голтікс, 70 % к.с. – 1 л/га + Сільвет – 0,06 л/га та одне грамініцидом Пантера, 4 % к.е. – 1 л/га) та фітоценотичний (створення рівномірного посіву рослин цукрових буряків з густотою стояння 110 тис. шт./га на час проведення збирання урожаю коренеплодів) прийоми.

**Ключові слова:** біологія пасльону чорного, цукрові буряки, контроль забур'яненості.

**Бовсуновский В. Н. Биологические особенности паслена черного – *Solanum nigrum* L. и усовершенствование системы защиты от него посевов сахарной свеклы. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению биологических особенностей развития паслена черного – *Solanum nigrum* L. и процессов засоренности агрофитоценозов сахарной свеклы.

Установлены фенологические фазы развития паслена черного и их длительность, особенности произрастания семян сорняка и его вредоносность в посевах сахарной свеклы. Так, лишь одно растение паслена черного на 1 м<sup>2</sup> с сырой массой 4,2 т/га уменьшало урожайность корнеплодов культуры на 20,3 %, а коэффициент вредоносности составил 2,2. Установлено, что растениям паслена черного свойственна онтогенетическая разнокачественность. На первых стеблях за 2,3–2,6 месяца вегетации в посевах сахарной свеклы сорняк способен пройти все фазы развития и дать потомство.

Оптимальным показателем рН среды для прорастания семян паслена черного есть 6,5. Увеличение уровня кислотности среды менее рН 6,0 или повышение щелочности выше рН 7,5 приводило к снижению прорастания семян этого сорняка.

На основании новых знаний разработаны обоснованные меры эффективного контроля паслена черного и других малолетних сорняков в посевах сахарной свеклы. Для получения наиболее стабильных и высоких урожаев корнеплодов сахарной свеклы, необходимо применять систему защиты, которая совмещает химический (три последовательных опрыскивания баковой композицией гербицидов: Бетанал Эксперт, 27 % к.е. – 0,75 л/га + Голтикс, 70% к.с. – 1 л/га + Сильвет – 0,06 л/га и одно граминицидом Пантера, 4 % к.е. – 1 л/га) и фитоценотический (создание равномерного посева растений

сахарної свекли с густотою стояння 110 тис. шт./га на період проведення уборки урожаю корнеплодов) приєми. Применение этой системы обеспечивает уменьшение себестоимости производства культуры и увеличение прибыли от реализации корнеплодов сахарной свеклы на 10,1 %.

Годовой экономический эффект от использования хозяйством рекомендованной системы защиты от сорняков в сравнении с традиционной составил 997,5 грн./га, а коэффициент энергетической эффективности – 2,8.

**Ключевые слова:** биология паслена черного, сахарная свекла, контроль засоренности.

**Bovsunovskiy V. N. Biological features of garden buckleberry – *Solanum nigrum* L. and perfection of the system of sugar beet protection from it. – A manuscript.**

A Thesis for obtaining a scientific degree of candidate of agricultural sciences for speciality 06.01.13 – herbology. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis deals with studying biological features of the development of garden buckleberry – *Solanum nigrum* L., and processes of weed infestation in agrophytocenosis of sugar beet. Phenological stages of the development of garden buckleberry and their duration, features of seed germination of the weed and its harmfulness in sugar beet stands were determined. On the basis of new knowledge, well grounded measures of efficient control of garden buckleberry and other weeds in sugar beet stands were worked out, which should combine a chemical method (three successive sprayings with tank composition of the herbicides: Betanal Expert, 27 % c.e. – 0.75 l/ha + Goltix, 70 % c.s. – 1 l/ha + Silvet – 0,06 l/ha and one spraying with the graminicide Pantera, 4 % c.e. – 1 l/ha) and a phytocenotic one (formation of a uniform stand of sugar beet plants with density of stand of 110 thousand plants/ ha and more at the time of root harvesting).

**Key words:** biology of garden buckleberry, sugar beet, weed control.

**49. Макух Я. П. Динаміка забур'янення зерно-бурякової сівозміни і оптимізація системи захисту посівів у Правобережному Лісостепу : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Ярослав Петрович Макух ; Інститут цукрових буряків. – К., 2010. – 224 с.**

У дисертації викладені результати комплексного вирішення проблем захисту посівів зерно-бурякової сівозміни і зниження рівня потенційного засмічення ґрунту насінням бур'янів в умовах Правобережного Лісостепу України.

Раціональне поєднання чергування посівів сівозміни із системою проведення послідовних обприскувань гербіцидами забезпечило зниження рівня забур'яненості посівів гороху на 64,5–73,5, пшениці озимої – 77,4–85,9, буряків цукрових – 80,9–90,5, ячменю ярого – 67,7–76,6 %. Зниження потенційного засмічення ґрунту (0–5 см) становило 7,3–10,8 %, у тому числі насіння, здатного проростати – 10,9–13,4 %. Проведення захисту посівів від

бур'янів забезпечило збереження урожаю культур у сівозміні на 71,4–80,2 % від максимально можливого у дослідах. Застосування раціональної системи захисту дозволило отримати прибуток від 2908 до 3049 грн/га за рівня рентабельності 149 і 140 %.

**Ключові слова:** сівозміна, ротація культур, бур'яни, шкідлива дія бур'янів, гербициди, ефективність дії, урожайність.

**Макух Я. П. Динамика засорения зерно-свекловичного севооборота и оптимизация системы защиты посевов в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13. – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации приведены результаты исследований комплексного изучения влияния чередования культур в короткоротационном зерно-свекловичном севообороте и последовательного применения гербицидов на снижение уровня засорения почвы семенами и посевов всходами сорняков, их продуктивность и качество получаемой продукции в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Последовательное применение химической системы защиты от сорняков и чередование культур севооборота обеспечило снижение запасов семян в 0–5 см слое почвы на 7,3–10,8 % по сравнению с начальной засорённостью.

Установлено, что характер засорённости посевов формировался в зависимости от конкурентной способности культур и климатических условий весеннего периода. Сахарная свекла принадлежит к культурам с низкой конкурентоспособностью, так как численность сорняков, которые прорастали на её посевах, была в 1,5–2,5 раза больше по сравнению с зерновыми культурами.

Успешно противостоят процессам засорённости и имеют достаточный уровень доминирования в агрофитоценозе растения гороха посевного могли в фазе формирования 4–5 пар листьев, пшеницы озимой и ячменя ярого – в фазе полного кущения, сахарной свеклы – смыкания листьев в рядах и междурядьях.

Сорняки на посевах культур севооборота в течение ротации были причиной снижения урожайности семян гороха посевного на 1,3, зерна пшеницы озимой – 3,1, корнеплодов сахарной свеклы – 42,2, ячменя ярого – 3,5 т/га по сравнению с посевами без сорняков. Рациональное сочетание чередования посевов севооборота с системой проведения последовательных опрыскиваний гербицидами обеспечило снижение уровня засорённости посевов гороха на 65,8 – 73,5, пшеницы озимой на 77,4 – 85,9, сахарной свеклы – 80,9 – 90,5, ячменя ярого – 67,7 – 76,6 %.

В результате производственного внедрения зерно-свекловичного короткоротационного севооборота и системы последовательной защиты с

помощью гербицидов обоснована эффективность очистки земель от многолетних сорняков и возможность эффективного использования рациональной системы защиты от малолетних видов, что обеспечивает получение от 92,0 (пшеница озимая) до 95,5 % (сахарная свекла) максимально возможного уровня урожайности культур в севообороте.

Применение в севообороте рациональной системы защиты от сорняков, которая включала опрыскивание посевов гороха посевного Гезагардом 500, к.с. (5,0 л/га), пшеницы озимой и ячменя ярового – Диаленом Супер 464, в.р.к. (0,7 и 0,5 г/га соответственно), сахарной свеклы – Бицепс Гарант, к.е. (1,0 л/га три раза) с добавлением Миуры, к.е. (0,4 л/га) было наиболее прибыльным – 3049 грн/га с рентабельностью 140 % и коэффициентом энергетической эффективности 4,36.

**Ключевые слова:** севооборот, ротация культур, сорняки, вредное действие сорняков, гербициды, эффективность действия, урожайность.

**Makukh Ya. P. Dynamics of weed infestation of grain-beet rotations and optimization of crop protection system in the right-bank part of the forest-steppe zone of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis of a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on speciality 06.01.13 – herbology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis presents the results of a complex solving of the problem of crop protection in a grain-beet rotation and reduction of the level of soil weediness with weed seeds under conditions of the right-bank part of the forest-steppe zone of Ukraine.

Rational combination of crop alternation in rotation with the system of successive sprayings with herbicides provided a reduction of the level of weed infestation in pea, winter wheat, sugar beet and spring barley by 64,5–73,5 %, 77,4–85,9 %, 80,9–90,5 % and 67,7–76,6 %, correspondingly.

The reduction of potential soil weediness (0–5 cm) was 7,3–10,8 %, of germinable weeds-by 10,9–13,4 %, including.

Conducting crop protection from weeds provided saving crop yields of the rotation by 71,4–80,2 % of the maximum possible level achieved in experiments.

The use of a rational protection system has allowed to obtain profits from 2908 to 3049 hrs/ha with profitability level of 149 % and 140 %.

**Key words:** rotation, crop alternation, weeds, weed harmfulness, herbicides efficiency of action, yielding ability.

**50. Марущак О. В. Біологічні особливості бур'янів роду *Chenopodium* і захист від них посівів буряків цукрових у Лісостепу України і захист від них посівів буряків цукрових у Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Олександр Валентинович Марущак ; Інститут цукрових буряків УААН. – К., 2009. – 178 с.**

У роботі досліджено біологічні особливості видів бур'янів з роду лобода в посівах буряків цукрових і розроблено більш досконалу та екологічно безпечнішу систему їх контролювання. Визначено рівень негативного впливу рослин лободи білої і лободи гібридної на продуктивність посівів буряків цукрових. Господарські пороги на 30-й день спільної вегетації буряків цукрових з лободою білою становлять 1276, на 140-й – 86 г/м<sup>2</sup>. Біологічні пороги відповідно від 63 до 17 г/м<sup>2</sup>.

Встановлено, що оптимальний для проростання насіння лободи білої інтервал кислотності середовища є рН 7,0–7,5. Концентрація NO<sub>3</sub> до 0,3 % стимулює, а вище 0,3 % пригнічує проростання насіння.

Проведено оцінку реакції ювенільних рослин лободи білої в різних фазах розвитку на механічні пошкодження. Знищення 50 % площі листової поверхні і верхівкової бруньки у рослин лободи білої у фазі сім'ядоль призводить до їх відмирання. На основі оцінки ефективності систем послідовних обприскувань різними комбінаціями гербіцидів розроблено надійну систему захисту посівів буряків цукрових від комплексу сходів бур'янів, у тому числі і представників ботанічного роду *Chenopodium*.

Запропонована система захисту посівів цукрових буряків від бур'янів забезпечує рентабельність на 26,6 % вищу від традиційної.

**Ключові слова:** буряки цукрові, бур'яни, лобода біла, лобода гібридна, гербіциди.

**Марущак А. В. Биологические особенности сорняков рода *Chenopodium* и защита от них посевов свеклы сахарной в Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Определен уровень негативного влияния растений мари белой и мари гибридной на продуктивность посевов свеклы сахарной. Хозяйственные пороги на 30-й день совместной вегетации свеклы сахарной и мари белой составляют 1276, на 140-й – 86 г/м<sup>2</sup>. Биологические пороги соответственно от 63 до 17 г/м<sup>2</sup>.

Установлено, что оптимальный для прорастания семян мари белой интервал кислотности водной среды составляет рН 7,0–7,5. Концентрация NO<sub>3</sub> до 0,3 % стимулирует, а выше угнетает прорастание семян. Аммиачная форма азота в концентрации 0,1 % в водном растворе также стимулировала процессы прорастания семян мари белой, повышение концентрации аммиачного азота приводило к снижению прорастания семян этого сорняка.

Проведена оценка реакции ювенільных растений мари белой в разных фазах их развития на механические повреждения. Было установлено, что уничтожение 50 % площади листовой поверхности и верхушечной почки у растений мари белой в фазе семядолей приводит к их гибели. Проведение систем последовательных механических повреждений (уничтожено 50 и 100 % площади листьев) у фазово-молодых ювенільных (до формирования четырех



листьев) растений мари белой при их массовом появлении в посевах является высокоэффективным приёмом механического контролирования нежелательной растительности в посевах свеклы сахарной и позволит снизить уровень засоренности марью белой на 61–100 %. Уничтожение 100 % листовой поверхности у растений мари белой в фазе шести листьев приводило к снижению семенной продуктивности на 30 %, массе растений на 55 % по сравнению к показателям контроля. В тоже время нанесение механических повреждений апикальной почки растениям мари белой в этой же фазе развития способствовало повышению семенной продуктивности за счет отрастания репродуктивных боковых побегов, поэтому производить механические повреждения в эту фазу развития нет смысла.

На базе оценки эффективности систем последовательных опрыскиваний разными комбинациями гербицидов разработана надежная система защиты посевов свеклы сахарной от комплекса всходов сорняков, в том числе и от представителей ботанического рода *Chenopodium*. Наиболее эффективным было применение гербицидной смеси Бетанала Эксперт, 27 % к.э. с Голтиксом, 700 к.с., которая обеспечила максимальное снижение засоренности посевов и как результат наиболее высокую урожайность корнеплодов свеклы сахарной. Применение исследуемых препаратов экономически выгодно, что подтверждают данные расчета экономической эффективности.

По результатам исследования предложено производству в посевах свеклы сахарной при массовой засорённости представителями рода маревых своевременно (в фазе семядоли) проводить систему последовательных обработок (не менее трёх) баковой смесью гербицидов Бетанал Эксперт, 27 % к.э. с Голтиксом 700, к.с. в норме 1,0 + 1,0 л/га. Проводить защиту посевов сахарной свеклы от сорняков механическим способом у фазу формирования семядоль – двух листьев у мари белой путем уничтожения не менее 50 % площади листьев, что приведет к минимуму способность сорняка накапливать свою массу, высоту и семенную продуктивность.

**Ключевые слова:** свекла сахарная, сорняки, марь белая, марь гибридная, гербициды.

**Marushchak O. V. Biological features of *Chenopodium* genus weeds and protection of sugar beet stands from them in the steppe zone Ukraine. – A manuscript.**

A Thesis for obtaining a scientific degree of candidate of agricultural sciences for specialty 06.01.13 – herbology. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Degree of a negative influence of plants of *Chenopodium album* L. and *Chenopodium hybridum* L. on the productivity of sugar beet stands was determined. Agricultural thresholds (-5 % yielding ability) on the 30 day of common vegetation of sugar beet with fat hen were 1276 g/m<sup>2</sup>, an the 140 day they were 86 g/m<sup>2</sup>. Biological thresholds were from 63 g/m<sup>2</sup> 17 g/m<sup>2</sup> respectively.

It was established that an optimal for germination of *Chenopodium album* L. seeds interval of medium acidity was pH 7,0–7,5. Concentration of NO<sub>3</sub> up to 0,3 % stimulated seed domination, while a higher one inhibited it.

Reactions of juvenile plants of *Chenopodium album* L. at different stages of their development to mechanical injuries were evaluated. Destruction of 50 % of leaf blade surface and an apical bud of *Chenopodium album* L. plants at stages cotyledon resulted in their death. On the basis of evaluation of efficiency of the system of successive sprayings with different herbicide compositions, a reliable system of protection of sugar beet stands from weed seedling complex including representatives of the botanic genus *Chenopodium*.

A suggested system of protection of sugar beet stands from weeds guarantees the increase of profitability by 26,6 %, comparing the traditional system.

**Key words:** sugar beet, weeds, *Chenopodium album* L., *Chenopodium hybridum* L., herbicides.

**51. Чернелівська О. О. Оптимізація контролю малорічних двосім'ядольних бур'янів на посівах буряків цукрових у Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Олена Олександрівна Чернелівська ; Інститут цукрових буряків. – К., 2010. – 186 с.**

У дисертації викладені питання особливостей забур'янення посівів буряків цукрових малорічними двосім'ядольними видами бур'янів та удосконалення системи їх захисту в умовах Правобережного Лісостепу. Встановлено, що у структурі забур'яненості посівів цукрових буряків рослини однорічних двосім'ядольних видів бур'янів займають 91%. Серед них найбільше рослин лободи білої *Chenopodium album* L., лободи багатонасінної *Chenopodium polyspermum* L., щириці звичайної *Amaranthus retroflexus* L., зірочника середнього *Stelaria media* (L.) Vill. Найбільшу величину вологої маси вони утворювали на 20 липня, частка маси дводольних видів – 76,1%, однодольних – 23,9%. Середньодобовий приріст маси виявився найвищим у I-II декадах червня – 24,3 г/м<sup>2</sup>.

Розроблено раціональну схему захисту посівів буряків цукрових від двосім'ядольних бур'янів, що забезпечує зниження їх рясності на 95,7%. Обприскування посходовими гербіцидами необхідно проводити не пізніше формування у рослин бур'янів сім'ядоль-2-х листків.

Високі урожаї коренеплодів буряків цукрових за цієї системи забезпечували отримання прибутку 4822-5381 грн./га та рівня рентабельності від 75 до 92%.

**Ключові слова:** цукрові буряки, бур'яни, маса, кількість, фазова стійкість, шкідливість, гербіциди.

**Чернеливская Е. А. Оптимизация контроля малолетних двусемядольных сорняков на посевах свеклы сахарной в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13. – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация освещает вопросы особенностей засоренности однолетними двусемядольными видами сорняков и усовершенствования системы защиты посевов сахарной свеклы в условиях Правобережной Лесостепи. Установлено, что на посевах сахарной свеклы присутствует 24 вида сорных растений, относящихся к 12 ботаническим семействам. В структуре засоренности посевов участие растений однолетних двусемядольных видов сорняков составляет 91%. Среди них преобладали растения из семейства маревых *Chenopodiaceae*: марь белая *Chenopodium album* L. – 38,2%, марь многосемянная *Chenopodium polyspermum* L. – 7,2%. Семейство амарантовых *Amaranthaceae* было представлено щирицей запрокинутой *Amaranthus retroflexus* L. - 12,2%, семейство гвоздичных *Caryophyllaceae* - звездчаткой средней *Stelaria media* (L.) Vill – 19,4%. На посевах засоренного контроля наибольшую сырую массу растения сорняков формировали на 20 июля – 1033,2 г/м<sup>2</sup>, часть двусемядольных видов растений составляла 76,1% или 786,1 г/м<sup>2</sup>, односемядольных, соответственно, 23,9 % или 247,1 г/м<sup>2</sup>. Среднесуточный прирост массы был наивысшим в первых двух декадах июня и равнялся 24,3 г/м<sup>2</sup>.

Защита посевов сахарной свеклы системой последовательного внесения гербицида бетанал эксперт, 27,4% к.е. в фазу формирования семядолей с нормой расхода 1,0 л/га обеспечило снижение количества всходов двусемядольных видов сорняков на 95,7%. Перенесение начала проведения опрыскиваний гербицидом на более поздний срок (в фазу формирования 4-х листков у растений сорняков) снизило эффективность его действия до 82,2% и 78,2%. Повышение нормы внесения гербицида для усиления защитного действия препарата на поздних фазах (4-х и больше листков) неэффективно. Рациональное сочетание действия почвенных гербицидов с внесением по всходах препарата бетанес, 27% к.е., нормой 1,0 л/га на фоне трех междурядных рыхлений обеспечило высокую эффективность защиты - 78,6–84%.

Исследования особенностей возникновения фазовой устойчивости у растений наиболее встречаемых видов сорняков на посевах сахарной свеклы обнаружили, что наибольшая чувствительность всходов растений сорняков всех видов была в фазе семядолей 96,4 - 99,7%. С нарастанием фаз онтогенеза у растений сорняков устойчивость к действию препаратов повышалась, а эффективность действия гербицидов снижалась до 21,5 - 33,0%. Для устранения эффекта фазовой устойчивости растений сорняков, опрыскивания гербицидами необходимо проводить не позднее образования у них семядолей.

Высокие урожаи корнеплодов на посевах сахарной свеклы благодаря применению разработанной системы контроля сорняков обеспечивали получение прибыли 4822-5381 грн./га при уровне рентабельности от 75 до 92%. Коэффициент энергетической эффективности был на вариантах комбинированной системы защиты от 4,66 до 4,89. На варианте последовательного внесения гербицида бетанал эксперт, 27% к.е., коэффициент энергетической эффективности был от 3,86 до 4,26.

**Ключевые слова:** сахарная свекла, сорняки, масса, количество, фазовая стойкость, вредоносность, гербициды.

**Chernelivska O. O. The optimization of checking of little years-old dicotyledonous weeds in sugar beets' sowings in the Right-bank Forest-steppe Ukraine. – Manuscript.**

A Thesis for obtaining a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on specialty 06.01.13 – herbology. – National University of Life Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This dissertation lights up the questions of peculiarities of weeds littering and improvement of defenses from dicotyledonous weeds of sugar beets sowings one-year dicotyledonous kinds in the conditions of western Forest-steppe. It is ascertain that in the structure of weeds littering of sowings of sugar beets the plants of littleyears-old dicotyledonous types of weeds were occupied 91%. There were mostly plants of common lambsquarter *Chenopodium album L.*, many-seeded goosefoot *Chenopodium polyspermum L.*, common amaranth *Amaranthus retroflexus L.*, common chickweed *Stelaria media (L.) Vill* among them. They formed the most size of fresh mass on July, 20, the put of the dicotyledonous kinds were 76.1 %, monocotyledones - 23,9%. An average daily increase of mass mostly was at I-II ten-day periods of June and was evened to 24, 3 g/m<sup>2</sup>.

It was elaborated the rational system of defenses sowings of sugar beets from dicotyledonous weeds, that provided the lowering of quantities of stairs on 95,7%, sprinkling herbicides must be conducted not later than seed-lobes are formed at the plants of weeds .

The high harvests of root crops on sowings of sugar beets provided the receipt of income of 4822-5381 grn per hectare and level of profitability from 75% till 92%.

**Key words:** sugar beets, weeds, mass, amount, phase firmness, harmfulness, herbicides.

**06.01.15 – Первинна обробка продуктів рослинництва**

**06.01.15 – Primary processing of plant growing products**

**Докторські дисертації**

**Doctor Thesis**

**52. Пузік Л. М. Наукове обґрунтування та розробка заходів подовження строків споживання плодів гарбузових рослин : дис. ... докт. с.-г. наук : 06.01.15 / Людмила Михайлівна Пузік ; Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва. – Харків, 2010. – Т. 1. - 391 с. ; Т.2 : Додатки до дис. – 324 с.**

Дисертацію присвячено комплексному вирішенню питань подовження строків споживання плодів гарбузових рослин, удосконаленню підходів до подовження періоду споживання свіжої продукції, всебічному вивченню

потенційних можливостей плодів дині, кабачка, огірка та факторів, які формують їх товарний стан та хімічний склад.

Сформульовано і науково обґрунтовано концепцію розширення періоду споживання плодів гарбузових овочів, основними елементами якої є прийоми одержання раннього врожаю, строки збирання плодів для зберігання, дозарювання плодів дині ендogenous етиленом, зберігання продукції у поліетиленових упаковках, надходження продукції з зони Степу України.

Проведено вибір сорту дині та кабачка методом багатокритеріальної оптимізації. Науково обґрунтовано закономірності накопичення поживних речовин та зміна їх під час зберігання у плодах гарбузових рослин залежно від особливостей сорту і погодних умов вегетаційного періоду, умов зберігання. Поглиблені комплексні дослідження теплофізичних, фізичних, фізіологічних, структурно-механічних властивостей, морфологічних показників плодів дині, кабачка, огірка. Удосконалено способи зберігання дині, кабачка. Науково обґрунтовано конкурентоспроможність плодів гарбузових рослин за комплексним показником.

**Ключові слова:** плоди гарбузових рослин, агрокліматичні показники, збереженість, втрата маси, хімічний склад, фізичні властивості, конкурентоспроможність

**Пузик Л. М. Научное обоснование и разработка мер увеличения сроков потребления плодов тыквенных растений. Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена комплексному решению вопросов увеличения сроков потребления свежей продукции, всестороннему изучению потенциальных возможностей плодов дыни, кабачка и огурца и факторов, которые формируют их товарный вид и химический состав.

Сформулировано научно обоснованную концепцию расширения периода потребления тыквенных овощей, основными элементами которой являются приёмы получения раннего урожая, сроки уборки плодов для хранения, дозаривание плодов эндогенным этиленом, хранение продукции в полиэтиленовой упаковке, завоз продукции с зоны Степи Украины. Системный подход придерживания такой последовательности технологических приёмов, как допосевное замачивание семян в растворе Ивина, выращивание дыни под безкаркасным плёночным укрытием, уборка недозревших плодов при дальнейшем их дозаривании эндогенным этиленом даёт возможность получить раннюю продукцию на 7 – 10 дней раньше. Хранение плодов в полиэтиленовых упаковках обеспечивает их сохранность 40 – 45 дней. Расширить период потребления дыни на 20 – 25 дней возможно за счёт завоза их с зоны Степи Украины.

Проведен выбор сорта дыни, кабачка методом многокритериальной оптимизации. Научно обоснованы закономерности накопления питательных веществ и изменение их при хранении в плодах тыквенных растений в зависимости от особенностей сорта, погодных условий вегетационного периода, условий хранения. Установлены закономерности влияния погодных условий на содержание химического состава плодов. Анализом корреляционных плеяд выявлена связь погодных факторов с химическим составом плодов дыни, которая имела прямой корреляционный характер разной силы. У плодов дыни предложено определять две стадии спелости: техническая (начало созревания), когда количество сахарозы в плодах составляет 50 %, или физическая плотность для раннеспелых сортов – не менее 1 г/см<sup>3</sup>, среднеспелых – 1,3 г/см<sup>3</sup> и потребительскую (полное созревание).

Углублены комплексные исследования теплофизических, физических, физиологических, структурно-механических свойств, морфологических показателей плодов дыни, кабачка, огурца.

Усовершенствованы способы хранения дыни и кабачка. Лежкоспособность тыквенных плодов зависит от группы спелости, стадии спелости, условий вегетационного периода. Математическими методами установлено, что потеря массы при хранении дыни на 20,3 % зависит от степени спелости плодов и на 63,4 % – от особенностей сорта.

В неохлажденных хранилищах раннеспелые сорта дыни хранятся 7 – 17 суток, среднеспелых – 15–25, а при температуре 5±1 °С – 15 – 25 и 25 – 45 суток соответственно. Сохранность кабачков зависит от их размеров. В условиях сырьевой площадки при температуре 26 – 30 °С крупные плоды диаметром более 8 см хранятся 13–18 суток, тогда как мелкие плоды диаметром 4,5 – 6,0 см – 2–6 суток.

Установлено, что выход товарной продукции на 22 % зависит от величины плодов, а выход стандартных плодов дыни при хранении на 45,1 – 97,3 % зависит от упаковки их в полиэтиленовую плёнку. Впервые научно обоснована и определена с помощью математических методов и функции желательности Харрингтона, оценка сохранности плодов дыни и кабачка.

Разработана методика конкурентоспособности тыквенных плодов по комплексным показателям.

**Ключевые слова:** плоды тыквенных растений, агроклиматические показатели, сохранность, потеря массы, химический состав, физические свойства, конкурентоспособность.

**Puzik L. M. Scientific Grounding and development of Methods in Pumpkin Fruits Consumption Terms Extention. – Manuscript.**

The dissertation Thesis for the doctor's degree of Agricultural sciences in speciality 06.01.15 – Primary processing of plant growing products. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to the complex problems solution of extending pumpkin consumption terms, approaches improvement concerning extending the period of fresh food consumption, comprehensive study of potential abilities of

melon, marrow, cucumber fruits and factors affecting their market state and chemical content.

The scientifically based conception of widening the period of pumpkin fruits consumption the main elements of which are early harvesting, terms of gathering fruits for storage, dosing of melon fruits with endogen ethylene, products transportation from the Southern Ukraine has been formulated.

The selection of melon and marrow variety according to the multi criterion method has been conducted. Conformity to natural laws of nutrients accumulation and their changes during the process of storing in pumpkin fruits depending on the variety peculiarities and weather conditions of the vegetation period, storage conditions has been determined. Complex researches of thermal and physical, physical, physiological, structural and mechanical properties, morphological indices of melon, marrow and cucumber fruits have been improved. Competitiveness of pumpkin fruits as to their complex indices has been scientifically based.

**Key words:** pumpkin fruits, agroclimatic, indices, storage ability, mass loss, chemical content, physical properties, competitiveness.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**53. Безменнікова В. М. Обґрунтування використання нових антиоксидантних препаратів для зберігання плодів абрикоса : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.15 / Вікторія Михайлівна Безменнікова ; Таврійський державний агротехнологічний університет. – Мелітополь, 2010. – 305 с.**

Дисертація присвячена розробці елементів технології обробки плодів абрикоса шляхом обприскування їх на дереві розчином антиоксидантної композиції АОК-М, яка здійснюється аерозольним генератором регульованої дисперсності (ГАРД). Вивчено вплив різних способів обробки, концентрацій діючої речовини (дистинолу) та суміші плівкоутворювачів (ПЕГів) в складі антиоксидантної композиції АОК-М на зміни товарної якості, природної втрати маси, інтенсивності дихання, вмісту поживних та біологічноактивних речовин в плодах при зберігання. Встановлено оптимальний спосіб обробки, обґрунтовано діапазон ефективних концентрацій діючої речовини та концентрацію плівкоутворювача в складі антиоксидантної композиції АОК-М.

Здійснено впровадження запропонованих елементів технології у виробництво, наводяться дані про економічну ефективність.

**Ключові слова:** плоди абрикоса, антиоксиданти, дистинол, поліетиленгліколі, товарна якість, природна втрата маси, дихання, поживні та біологічно активні речовини.

**Безменникова В. М. Обоснование использования новых антиоксидантных препаратов для хранения плодов абрикоса. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка

продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена разработке элементов технологии обработки плодов абрикоса способом опрыскивания их на дереве раствором антиоксидантной композиции АОК-М, которая осуществляется аэрозольным генератором регулируемой дисперсности (ГАРД) с нормой расхода препарата 600-800 л/га. Изучено влияние разных способов обработки, концентраций действующего вещества (дистинола) и смеси пленкообразователей (ПЭГов) в составе антиоксидантной композиции АОК-М на изменения товарного качества, природной убыли массы, интенсивности дыхания, содержания питательных и биологически активных веществ в плодах при хранении.

Установлено, что способ обработки плодов абрикоса растворами антиоксидантной композиции АОК-М на дереве обеспечивает образование на поверхности плодов пленки равномерной толщиной  $7,5 \pm 0,4$  мкм, которая снижает интенсивность дыхания плодов в 1,4-1,5 раза, поддерживает баланс влаги, чем снижает природную убыль массы в 1,7-1,8 раза, тормозит процессы обмена веществ, индуцирует природный иммунитет, что в целом уменьшает абсолютный отход в 2,0-2,2 раза и продлевает срок хранения на 30 суток, в сравнении с плодами без обработки. При способе опрыскивания плодов в хранилище и окунании их в раствор композиции АОК-М не возможно достигнуть равномерного пленкообразования по поверхности плодов. Толщина пленки составляла от 3,0 до 9,0 мкм. Минимальная ее толщина образовывалась в месте касания плода с поверхностью транспортера при подсушивании.

Обосновано диапазон эффективных концентраций действующего вещества антиоксидантной композиции АОК-М. Применение композиции с концентрациями дистинола 0,003-0,036% - для плодов абрикоса сорта Краснощокый и 0,0015-0,024% - для плодов сорта Мелитопольский поздний позволяет сократить в 1,2-2,6 раза потери продукции от микробиологической порчи и в 1,3-5,2 раза от физиологических болезней, снизить в 1,4-2,2 раза природную убыль массы, что способствует повышению выхода стандартной продукции до 92,2-96,7% и продлению сроков хранения до 55 суток.

Определена оптимальная концентрация полиэтиленгликолей. Установлено, что обработка плодов абрикоса раствором антиоксидантной композиции с концентрацией ПЭГов 0,50% обеспечивает оптимальный баланс влаги между защитной пленкой и мякотью плода, что уменьшает природную убыль массы в 2,0-2,5 раза. Такая обработка способствует снижению интенсивности дыхания плодов в 1,6 раза и эффективно тормозит процессы разрушения питательных и биологически активных веществ. С увеличением концентрации ПЭГов, увеличивается гидратирующая способность, нарушается баланс влаги, что приводит к увеличению убыли массы плодами при хранении.

Установлены зависимости между концентрациями дистинола, полиэтиленгликолей и уровнем поражения плодов микробиологическими и физиологическими болезнями, природной убылью массы.



Доминирующее влияние на интенсивность дыхания на климактерическом подъеме имеет взаимодействие факторов А (концентрации ПЭГов) и В (концентрации дистинола).

Внедрение элементов энергосберегающей технологии обработки плодов абрикоса обеспечивает прибыль 1606,7-2043,9 грн. с тонны хранящихся плодов.

**Ключевые слова:** плоды абрикоса, антиоксиданты, дистинол, полиэтиленгликоли, товарное качество, природная убыль массы, дыхание, питательные и биологически активные вещества.

**Bezmennikova V. M. The substantiation of new antioxidant preparations application for apricot fruits storage. – Manuscript.**

Dissertation for the academic degree of Candidate of agricultural sciences on speciality 06.01.15 – primary processing of plants cultivation products, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to working out technology elements of apricot fruits treatment by method of their spraying on tree by antioxidant composition AOK -M which is carried out by the aerosol generator of adjustable dispersion (GAAD). The influence of different treatment methods, concentration of operating substance (distinol) and mixtures polyetylenglicols (PEGs) in structure antioxidants compositions AOK-M on commodity quality changes, a natural weight loss, respiration intensity, the contents of nutritious and biologically active substances in fruits at storage is studied.

The optimum treatment method is established. The effective concentration range and concentration polyetylenglicols in structure antioxidant compositions AOK-M it is proved.

Introduction of offered technology elements in manufacture was carried out, the data about economic efficiency is cited.

**Keywords:** apricot fruits, antioxidants, distinol, polyetylenglicols, commodity quality, a natural weight loss, respiration, nutritious and biologically active substances.

**54. Єрмоліна Г. В. Вплив процесів заморожування і дефростації на збереження якості столового винограду : дис. ... канд. с.-х. наук : 06.01.15 / Галина Вікторівна Єрмоліна ; Національний інститут винограду і вина «Магарач». – Ялта, 2010. – 187 с.**

Встановлено і науково обґрунтовано тенденцію змін товарної якості столового винограду при заморожуванні й дефростації на підставі взаємозв'язку дегустаційної оцінки, фізико-хімічних та мікробіологічних показників. За гістологічними дослідженнями, зміною фізичних показників та способів заморожування ягід запропоновано раціональне і диференційоване використання сортів винограду у зв'язку з їх біологічними особливостями, а саме: ягоди сортів Ювілей Журавля, Молдова та Одеський сувенір – для заморожування в повітряному середовищі за температури мінус 35 °С і

подальшого зберігання за температури мінус  $20\pm 2$  °С протягом 7 місяців, сорту Італія – не більше 3-х місяців; ягід сортів Айгезард, Кантемирівській і Кутузовській – у рідкому середовищі (20%-вому цукровому сиропі) за температури мінус 24 °С з наступним зберіганням з температурою мінус  $20\pm 2$  °С.

Встановлено характер та інтенсивність зміни якості ягід столового винограду шляхом дослідження взаємозв'язку дегустаційної оцінки і фізико-хімічних показників.

Запропонована система критеріальних показників якості ягід столового винограду (розтріскуваність, вологовіддача та оцінка смаку), простих в виконанні, що не потребують професійного персоналу, та на їх основі розроблений експрес-метод оцінки столових сортів винограду на придатність до заморожування.

Одержані експериментальні дані увійшли складовою частиною в розроблену технологічну інструкцію з виробництва винограду столового замороженого, яка упродовжена в промислових умовах ВАТ «Ялтинський холодокомбінат» у 2006 - 2007 рр. і забезпечила прибуток від реалізації продукції після 7 місяців зберігання 1598 грн/т – 1729 грн/т.

#### **Ермолина Г. В. Влияние процессов замораживания и дефростации на сохранение качества столового винограда. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

На основании исследований взаимосвязи дегустационной оценки, физико-химических и микробиологических показателей экспериментально установлены и научно обоснованы тенденции изменения товарного качества столового винограда при замораживании и дефростации. Согласно гистологических исследований, изменения органолептических и физико-химических показателей предложено рациональное и дифференцированное использование ягод различных сортов, в связи с их биологическими особенностями: ягоды сортов Юбилей Журавля, Молдова и Одесский сувенир рекомендованы для замораживания в воздушной среде при температуре минус 35 °С и дальнейшего хранения при температуре в минус  $20\pm 2$  °С течение 7 месяцев; ягоды сорта Италия – в течение не более 3-х месяцев; ягоды сортов Айгезард, Кантемировский и Кутузовский – в жидкой среде (20%-ном сахарном сиропе) при температуре минус 24 °С и дальнейшего хранения при температуре минус  $20\pm 2$  °С.

Установлены характер и интенсивность изменения качества ягод столового винограда путём исследования взаимосвязи дегустационной оценки и физико-химических показателей.

Изучено изменение содержания протопектина, фракционного состава воды и их влияние на влагоудерживающую способность, оценку консистенции

мякоти при замораживании и хранении; показано, что ягоды исследуемых сортов группируются по количественному содержанию и уровню сохраняемости пектиновых веществ, влагоудерживающей способности и оценки консистенции мякоти. Ягоды сортов Молдова, Италия, Юбилей Журавля, с минимальным изменением исходного качества ягод: 5 – 8 % – потери пектиновых веществ, при снижении влагоудерживающей способности на 7,0 – 9,8 % с оценкой консистенции мякоти 4,1 – 4,5 балла; в ягодах сортов Одесский сувенир и Кантемировский соответственно – 14 – 16 %; 16,4 – 17,8 % и 3,7 – 3,8 балла. Максимальные изменения качества ягод были отмечены у ягод сортов Айгезард и Кутузовский – 24 – 35 %; 20,9 – 29, 7 % и 3,44 – 3,26 балла.

Содержание Р-активных веществ в ягодах оставалось на протяжении всего срока хранения на достаточно высоком уровне. Уровень потерь флавоноидов возрастает с увеличением срока хранения ягод: сразу после замораживания потери их на уровне 2 – 7 %, однако сохраняемость к концу хранения составила 78 – 94 % от исходного.

Согласно анализу органолептической оценки ягод сортов Кантемировский и Кутузовский, замораживание в 20%-ном сахарном сиропе способствует сохранению товарного качества на высоком уровне.

Установлено, что вследствие усиления активности основных оксидоредуктаз, биологическая ценность дефростированных ягод в связи с содержанием аскорбиновой кислоты и катехинов снижается. Срок потребления дефростированных ягод, при хранении в условиях бытового холодильника при температуре 5-7 0С, не должен превышать 1 час.

Предложена система критериальных показателей качества ягод столового винограда (растрескиваемость, влагоотдача и оценка вкуса), простых в выполнении и не требующих профессионального персонала, и на их основе разработан экспресс-метод оценки столовых сортов винограда на пригодность к замораживанию.

Полученные экспериментальные данные вошли составной частью в разработанную технологическую инструкцию по производству винограда столового замороженного, которая внедрена в промышленных условиях ОАО «Ялтинский хладокомбинат» в 2006 – 2007 гг. и обеспечила прибыль от реализации продукции после 7 месяцев хранения 1598 грн/т–1729 грн/т.

### **Ermolina G. V. The Influence of the Freezing and Defrostation Processes on the Maintenance of the Fruit Quality of Table Grape Varieties. – Manuscript.**

Thesis for the Degree of Candidate of Agricultural Sciences in Speciality 06.01.15 – Preliminary Processing of Plant Cultivation Products. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2010.

The tendency of the fruit of table grape varieties to change its commercial quality during freezing and defrostation has been established and scientifically substantiated based on the interrelationship of the tasting evaluation and the physico-

chemical and microbiological indices. Recommendations concerning the effective and differentiated use of the fruit of grape varieties depending on their biological peculiarities have been provided as arising from the histological studies, the changes of the physical characteristics of the fruit and the freezing methods: the fruit of cvs Yubilei Zhuravlia, Moldova and Odesskii Suvenir should be frozen in the air medium at  $-35^{\circ}\text{C}$  and subsequently stored at  $-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$  for seven months, the fruit of cv Italy – for more than three months, and the fruit of cvs Ajgezard, Kantemirovskii and Kutuzovskii should be frozen in the aqueous medium (20% sugar syrup) at  $-24^{\circ}\text{C}$  and subsequently stored at  $-20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$  for seven months.

The changing pattern and the intensity of changes with refer to the commercial quality of the fruit of grape table varieties have been established by investigating the interrelationship of the tasting evaluation and the physico-chemical indices of the fruit.

A system of the quality criterion parameters (liability to berry splitting, water loss and evaluation of the taste) has been suggested. The parameters are simple in use, without the need for any special skills of the personnel, and have enabled the development of a rapid method to evaluate table grape varieties for storage suitability.

The experiment data obtained has become part of the process message for the production of frozen grapes. The process has been implemented under industrial conditions at the Yalta refrigeration enterprise in 2006-2007, the economical effectiveness after seven months of storage being 1598 hrn/per–1729 hrn/per.

*06.02.01 – Розведення та селекція тварин*

*06.02.01 – Breeding and selection of animals*

*Докторські дисертації*

*Doctor Thesis*

**55. Гончаренко І. В. Система селекції корів молочних порід за комплексом ознак : дис. ... док. с.-г. наук : 06.02.01 / Ігор Володимирович Гончаренко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 425 с.**

Дисертацію присвячено вивченню системи селекції молочних корів голштинської, української чорно- і червоно-рябої молочних порід за комплексом ознак протягом їхнього онтогенезу з врахуванням тривалості періоду ембріогенезу, аналізу родоводів на наявність предків – носіїв дефектних генів з рецесивним типом успадкування типу BLAD, DUMPS, MF та інші, генетичних маркерів (факторів груп крові), плодючості, якості молока (вміст жиру, білка); тривалості господарського використання корів; стійкості проти маститу (кількість соматичних клітин в  $1\text{ см}^3$  молока); показників успадкованості ( $h^2$ ) і кореляційно-регресійних зв'язків. Як інтегральну ознаку відбору запропоновано селекційний індекс системної оцінки молочних корів, який розраховують за спеціальною формулою.

Розширено теоретичні положення добору тварин на основі закономірностей процесів оо- і сперматогенезу. Сформульовано теоретичні положення відносно меншої мінливості спадковості в корів порівняно з чоловічими організмами. Згідно з вимогами Interbull удосконалено спосіб оцінки плідників за якістю нащадків (корів-первісток). Встановлено вплив бугаїв на тривалість господарського використання й плодючість їхніх дочок,

Доведено можливість поєднання високої молочності з регулярною плодючістю і тривалістю господарського використання у корів-рекордисток. Запропоновано методику математичної оцінки родин породного значення. Обґрунтовано можливість прогнозування високої молочності у корів на основі генетичних маркерів (факторів груп крові). Висунуто наукову гіпотезу щодо прогностичного значення факторів груп крові з урахуванням генів QTL.

Теоретично обґрунтована і практично реалізована система селекції корів, яка підвищує ефективність добору корів-матерів майбутніх бугаїв-плідників.

Використання запропонованої системи поетапного добору корів у племінних і товарних стадах забезпечує підвищення ефективності селекції на 20-25%, що дає можливість додатково одержати 197,3–260 грн. прибутку в розрахунку на одну корову за рік.

**Ключові слова:** система селекції, генотип, порода, корови-рекордистки, родини, бугаї-плідники, поетапний відбір, генетичні маркери, селекційний індекс.

**Гончаренко И. В. Система селекции коров молочных пород по комплексу признаков. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.01 – разведение и селекция животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению системы селекции молочных коров голштинской, украинской черно- и красно-пестрой молочной пород по комплексу признаков в течение их онтогенеза с учетом длительности периода эмбриогенеза, анализа родословных на наличие предков – носителей дефектных генов с рецессивным типом наследования типа BLAD, DUMPS, MF и других, генетических маркеров (факторов групп крови), плодовитости, качества молока (содержание жира, белка), длительности хозяйственного использования коров, устойчивости к маститу (количество соматических клеток в 1 см<sup>3</sup> молока), показателей наследуемости ( $h^2$ ) и корреляционно-регрессионных связей. В качестве интегрального признака отбора предложен селекционный индекс системной оценки молочных коров, который рассчитывают по специальной формуле.

Исследованиями расширены теоретические положения отбора животных на основе закономерностей процессов оо- и сперматогенеза. Сформулированы теоретические положения относительно меньшей изменчивости наследственности у коров по сравнению с мужскими организмами, доказано влияние быков-производителей на длительность хозяйственного использования

и плодовитость их дочерей, математически обоснован на основе вероятностных показателей отбора факт недостаточной численности племенной базы.

На основе генеалогического анализа родословных быков-производителей, носителей генетически обусловленных дефектов (BLAD, CVM, DUMPS, Mulefoot, Factor XI-eleven), выявлены линии и ветви скота голштинской породы, через которых распространялись эти дефекты в племенных заводах Украины.

Теоретически обоснован и практически апробирован улучшенный метод оценки быков-производителей по качеству потомства их дочерей – коров-первотёлочек, при использовании которого молочная продуктивность каждого последующего поколения была лучше, чем у предыдущего. Разработан новый способ отбора быков-производителей молочных пород на высокую спермопродуктивность.

Доказана наследственная обусловленность явления рождаемости двоен в приплоде коров и их повышенная молочность

Материнский организм многогранно влияет на своё потомство: физические размеры тела матери существенно определяют величину и живую массу новорожденного телёнка, полноценность молозива и уровень молочности – на сохранность приплода, интенсивность роста в последующие периоды роста. Генетическое влияние – через плазму яйцеклетки действуют ядерные структуры (матроклиния).

Доказана возможность сочетания высокой молочности с регулярной плодовитостью и длительностью хозяйственного использования у коров-рекордисток. Предложена методика математической оценки семейств породного значения.

Обоснована возможность прогнозирования высокой молочности у коров на основе генетических маркеров (факторов групп крови). Не установлено влияния количества антигенов групп крови на уровень молочной продуктивности коров. Сформулирована научная гипотеза о прогностическом значении факторов групп крови с учетом генов QTL.

Усовершенствована методика оценки генотипа быков-производителей и коров-родоначальниц семейств породного значения с учетом интенсивности развития их поколений, взаимодействия „генотип x среда”, определены основные причины выбытия коров из стада.

Экспериментально доказано, что коровы, в молоке которых содержание лактозы составляет 4,6% и больше, имеют меньшее количество соматических клеток в молоке и реже болеют маститом.

Разработана поэтапная система оценки генотипа высокопродуктивных коров, апробирован новый селекционный индекс отбора высокопродуктивных коров с учетом молочной продуктивности, плодовитости и качества молока.

Использование предложенной системы поэтапного отбора коров в племенных и товарных стадах позволяет повысить эффективность селекции на 20–25%, что даёт возможность дополнительно получить 197,3–260 грн прибыли в расчете на одну корову за год.

**Ключевые слова:** система селекции, порода, коровы-рекордистки, семейства, быки-производители, поэтапный отбор, селекционный индекс.

**Goncharenko I. V. The system of selection of dairy cows by the complex of traits. – Manuscript.**

The dissertation for obtaining scientific degree of the doctor of agricultural sciences on a speciality 06.02.01 – breeding and selection of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The purpose of this Thesis is to study the system of dairy cows selection of Holstein, Ukrainian Red-and-White and Ukrainian Black-and-White dairy breeds, by the complex of traits during ontogenesis accounting for the length of embryogenesis; pedigree evaluation and detecting among the ancestors the presence of carriers of defective genes with recessive mode of inheritance, such as BLAD, DUMPS, MF etc; genetic markers (blood factors); reproductive ability; milk quality (fat and protein content); cows' longevity; resistance to mastitis (somatic cell number per 1 cm<sup>3</sup> milk); heritability coefficients ( $h^2$ ), correlations and regressions. The selection index for cows' systematic evaluation was calculated, according to the special formula and was proposed for the use as an integral selection trait.

The theoretical approach to animal selection has been extended on the basis of regulations of ovogenesis and spermatogenesis. Theoretical assumptions have been formulated which postulate less variability of inheritance in females as compared to males. According to Interbull's requirements the method for evaluating sires, by the quality of their offspring, has been improved. The impact of sires on their daughters' longevity and reproduction ability has been proved.

The possibility of a combination of high milk performance with a good reproductive ability and longevity has been proved in outstanding cows. The mathematical approach to family estimation within the breed has been developed. The possibility of milk yield prediction, with the use of genetic markers (blood factors) has been discovered. Scientific hypothesis on prognostic importance of blood factors, as genetic markers of QTL has been formulated.

The system of cows' selection, which improves selection effectiveness of prospective dams of sires has been theoretically shown and practically realized.

The application of this proposed step-by-step selection system has increased the selection effectiveness of cows in breeding and dairy herds by 20 – 25%. This has resulted in additional profits of 197.3 - 260 UAH per cow according to the prices in 2005.

**Key words:** system of selection, breed, high yielding cows, families, sires, step-by-step selection, selection index.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**56. Томін Є. Ф. Ефективність використання свиней великої білої породи за різних методів розведення : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.01 /**

**Євген Фролович Томін ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2009. – 228 с.**

У дисертації викладено експериментальний матеріал з вивчення відтворних якостей свиноматок великої білої породи та забійних якостей молодняку свиней за різних методів розведення. Встановлено ефективні варіанти схрещування і породно-лінійної гібридизації великої білої породи та миргородської, полтавської м'ясної і червоно-поясної спеціалізованої лінії м'ясних свиней.

Наведено результати оцінювання чистопородного, помісного та гібридного молодняку за ростом, відгодівельними та м'ясо-сальними якостями, а також інтер'єрними показниками крові.

Рекомендовано для збільшення виробництва свинини в господарствах лісостепової зони України застосовувати міжпородне схрещування та породно-лінійну гібридизацію, де за материнську форму доцільно використовувати велику білу породу, за батьківську – полтавську м'ясну та червоно-поясну спеціалізовану лінію м'ясних свиней.

**Ключові слова:** чистопородне розведення, схрещування, гібридизація, спеціалізовані лінії м'ясних свиней.

**Томин Е. Ф. Эффективность использования свиней крупной белой породы при различных методах разведения. – Рукопись.**

В диссертации изложен экспериментальный материал по изучению воспроизводительных качеств свиноматок крупной белой породы и забойных качеств молодняка при различных методах разведения. Установлены эффективные варианты скрещивания и породно-линейной гибридизации свиноматок крупной белой породы и миргородской, полтавской мясной а также красно-поясной специализированной линии мясных свиней.

Представлены результаты оценки чистопородного, помесного и гибридного молодняка за ростом, откормочными и мясо-сальными качествами, а также интерьерными показателями крови.

Рекомендуется для увеличения производства свинины в хозяйствах лесостепной зоны Украины применять межпородное скрещивание и породно-линейную гибридизацию, где в качестве материнской формы лучше использовать крупную белую породу, а в качестве отцовской – полтавскую мясную и красно-поясную специализированную линию мясных свиней.

**Ключевые слова:** чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация, специализированные линии мясных свиней.

**Tomin E. F. Efficiency of use pigs large white breed at various methods of breeding. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on a speciality 06.02.01 – breeding and selection of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2009.



The application of breed crossing and breed-native hybridization of big white breed sows with boars of Poltava meat breed and red-zone specialized line of meat pigs is an effective method of young pigs productivity increase.

Crossing and breed-native hybridization of big white breed with Poltava meat and red-zone specialized line of meat pigs raise large increase of sows on 7,47 and 9,34 %, an alive mass of one piglet on 2,62 and 6,15 % at weaning, mass of a lair at weaning on 3,41 and 6,27 % and improve a total number of pigs safety on 4,40 and 5,10 %.

Crossing and breed-native hybridization of big white breed sows with boars of Poltava meat and red-zone specialized line of meat pigs improve meat forms of an increase, increase length and development of the back third part of carcass and raise pigs meat and length indices.

Pigs received from the crossing of big white breed sows and boars of Poltava meat and red-zone meat line spend more time for movement and consumption of fodder (milk), have a higher stress stability in comparison with thoroughbred analogues.

Stress stable gilts of different genotypes in comparison with stress sensitive analogues achieve a higher alive mass of 100 kg 6–9 days earlier, have higher daily average increases of alive mass on 5,84–10,26 % and lower fodder consumption per 1 kg of alive mass increase on 11,53–24,28 %.

Animal combinations ♀BW×♂PM and ♀BW×♂RZSL compared with thoroughbred achieved an alive mass of 100 kg 9–16 days earlier, had a lower average daily body increase on 4,10–8,38 % and had lower fodder consumption per 1 kg of alive mass increase on 5,57–8,69 %.

Crossing of big white breed with Poltava meat and breed-native hybridization with red-zone meat line influence young animals increase, that prevails big white breed coevals by slaughtering percentage accordingly on 4,3 and 5,5 %, by carcass length on 1,7 and 2,9 sm<sup>2</sup>, by the area of “musculus eye” on 2,9 and 4,7 sm<sup>2</sup>, by mass of back third part of carcass on 1,75 and 2,11 kg, by meat output on 3,70 and 7,40 % and has less suet thickness on 7,52 and 9,06 %.

After fattening up in the meat of young pigs received from sows of big white breed and boars of Poltava meat breed and red-zone specialized line of meat pigs the fat contents in suet increases by 0,34 and 0,41 % water contents decreases by 0,30 and 0,41, the fusion temperature increases by 0,62 and 0,90, the iodine number of fat – by 3,70 and 5,60 and refraction coefficient accordingly on 0,00028–0,00031.

Crossed young ♀BW×♂PM and breed-native hybrids ♀BW×♂RZSL compared with thoroughbred animals of big white breed are characterized by a higher level of metabolism in an organism and have a higher contents of hemoglobin, quantity of erythrocytes, common albumen, –  $\alpha$ - and  $\beta$ - globulins, the higher activity of alanine aminotransferase and aspartate aminotransferase in blood.

Application of breed crossing (♀BW×♂PM) and breed-native hybridization (♀BW×♂RZSL) in comparison with breed coevals (♀BW×♂BW) increases the profitability and reduces the cost prices 1 kg alive mass increase during fattening of pigs accordingly by 5,20 and 14,4 %.

**Keywords:** pure breeding, cross, hybridization, specialized line meat pigs.

*06.02.04 – Технологія виробництва продуктів тваринництва*

*06.02.04 – The technology of livestock products production*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**57. Капралюк О. В. Продуктивність, ефективність виробництва та якість молока кіз за різних типів доїльних установок : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.04 / Оксана Вікторівна Капралюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 143 с.**

Дисертація присвячена вивченню продуктивності, ефективності виробництва та якості молока кіз за різних типів доїльних установок. Вперше проведена комплексна оцінка молочної продуктивності кіз залежно від строків окоту, досліджено склад молока впродовж лактації та сезону окоту, форми та розмірні характеристики вимені і дійок кіз зааненської породи, латентний період молоковіддачі, якість роботи різних типів доїльних установок. Вивчено амінокислотний склад та вміст легких жирних кислот у молоці кіз різних порід. Рекомендовано використовувати до машинного доїння маток зааненської породи з кулястою формою молочної залози. При організації сучасних ферм з виробництва козиного молока використання доїльної установки «Паралель». Для підвищення молочної продуктивності кіз зааненської породи доцільно проводити окоти переважно зимово-весняні, забезпечивши цілорічну повноцінну годівлю дійного стада. Виробникам козиного молока пропонується технологія доїння кіз на основі нових технічних рішень: патент UA №27451.

**Ключові слова:** кози, молочна продуктивність, молочна залоза, окоти, доїльні установки, молоковіддача, амінокислоти, легкі жирні кислоти.

**Капралюк О. В. Продуктивность, эффективность производства и качество молока коз при разных типах доильных установок. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению продуктивности, эффективности производства и качества молока коз при разных типах доильных установок. Исследованы молочная продуктивность и состав молока коз в зависимости от сроков окотов, в течении лактации, пригодность коз к машинному доению, латентный период молокоотдачи, аминокислотный состав молока и летучих жирных кислот, морфологические признаки молочной железы. Установлено, что количество коз, пригодных к машинному доению составляет 30–45 %. Козы с шаровидной формой молочной железы имеют выше молочную продуктивность на 54,96 кг и 358,96 кг за лактацию по сравнению с отвислой и

примитивной. Исследования показали, что доильный аппарат установки «Параллель» быстрее удаляет молоко из молочной железы на 23,5 % и 29,4 % по сравнению с УДК-1 и УДА-10А. При этом на машинное додаивание затрачивается меньше времени на 0,2 мин, что составляет 50,0 %. Наименьшее количество молока при машинном додаивании получено на установках УДК-1 и УДА-10А. При машинном доении подопытных коз аппарат доильной установки «Параллель» превосходит два других соответственно на 16,7 % и 23,5 %. По средней интенсивности молокоотдачи доильная установка «Параллель» превосходит УДК-1 и УДА-10А на 44,4 % и 62,5 %, а по интенсивности молокоотдачи за время машинного доения преимущества «Параллель» составляют 33,3 % и 50,0 % по сравнению с УДК-1 и УДА-10А. Анализ динамики молокоотдачи у коз при режимах подготовки на доильной установке «Параллель» свидетельствует о том, что стимуляция рефлекса молокоотдачи в течении 38 с с последующим подключением доильных аппаратов через 20 с, обеспечивает полноценное проявление рефлекса молокоотдачи по сравнению с технологией подготовки коз к доению на других доильных установках. Разработан оптимальный режим доения коз, величина вакуума составляет 38–40 кПа, частота пульсаций – 70–80 раз/мин, соотношение тактов – 70:30 или 60:40. Ранние окоты позволяют увеличить молочную продуктивность на 82,38 кг по сравнению с поздними. Молоко коз ранних окотов содержит также больше жира, белка и лактозы. При изучении латентного периода рефлекса молокоотдачи установлено, что наименьшая величина его наблюдается в первые месяцы лактации – 32–42 с, а в последние он увеличивается до 68–74 с, а также при использовании доильной установки «Параллель» – 41,0 с, что быстрее на 10,0 с ( $P>0,99$ ) и 18,0 с ( $P>0,999$ ) по сравнению с УДК-1 и УДА-10А. Установлено, что во время утреннего доения латентный период рефлекса молокоотдачи короче по сравнению с вечерним, в среднем на 13,7–18,1 с. Это обусловлено тем, что во время утреннего доения от коз получено молока почти в 2 раза больше по сравнению с вечерним. Содержание незаменимых аминокислот в молоке белой комолой короткошерстной породы коз составляет 142,4 мг/100 мл молока, что на 4,1 и 5,9 мг больше по сравнению с зааненской и русской белой соответственно. При изучении летучих жирных кислот в липидах молока коз установлено, что наивысшее количество насыщенных жирных кислот обнаружено у коз зааненской породы – 33,17 %, что на 0,65 и 0,57 % выше по сравнению с белой комолой короткошерстной и русской белой породами соответственно. На установке «Параллель» наименьшие затраты труда дояров – 0,02 человеко-часов на доение одной козы. За счет данной доильной установки можно получить дополнительно 32,07 кг и 33,55 кг молока за лактацию от одной козы по сравнению с УДК-1 и УДА-10А соответственно. Это обеспечивает дополнительный доход в размере 162,2–169,8 грн. от одной козы за год. Так как ранние окоты коз являются резервом увеличения удоев, то это даст возможность дополнительно получить 416,8 грн. за год на одну голову по сравнению с поздними. Рекомендовано использовать к машинному доению

мамок зааненской породы с шарообразной молочной залозой. Производству предлагается в условиях умеренно-континентального климата Украины проводить, в основном зимне-весенние окоты коз. При организации современных ферм для производства молока наиболее эффективным является использование установки «Параллель». Производителям козьего молока предлагается технология доения коз на основе новых технических решений: патент UA №27451.

**Ключевые слова:** козы, молочная продуктивность, молочная железа, окоты, доильные установки, молокоотдача, аминокислоты, летучие жирные кислоты.

**Kapralyuk O. V. Production, productive efficiency and quality of the milk of goats depending for the type of milking machine. – Manuscript.**

The dissertation for obtaining scientific degree of candidate of agricultural science in specialty 06.02.04. – the technology of livestock products production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to the study of the productivity, efficiency of production and quality of milk for the different types of milking machine of improve technology of production of the goat milk. Investigation are directed to the study milk productivity and milk composition of goats during lactation and lambing term, forms and size descriptions of udder of goats of zaanen of breed, latent period of milk ejection, quality of work of different types of milking machines, amino acid composition and content of fatty acids in milk of goats of different genotypes. It is recommended for organization of modern farms for the production of goat's milk most effective is the use of the milking machine "Parallel" for the increase of the milking productivity of goats of zaanen of breed. To conduct lambing mainly in the winter and spring, providing the whole-year full-value feeding of herd. Technology of milking of goats is offered to the producers of goat's milk on the basis of new technical decisions: patent UA 27451.

**Key words:** goats, milk production, udder, lambing, milking machines, amino acid, fatty acid.

**58. Мо'авія Мохаммад Афнан Альматарнех. Удосконалення технологічних прийомів виробництва та підготовки до інкубації яєць курей, качок і страусів : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.04 / Мохаммад Афнан Альматарнех Мо'авія ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 155 с.**

У дисертації досліджені два напрями подальшого підвищення ефективності розведення курей яєчних кросів, качок та страусів в племптахопідприємствах України, а саме: застосування енергозберігаючих технологічних прийомів вирощування курей та виробництва інкубаційних яєць, підвищення плодючості качок та страусів; застосування нових дезінфікуючих засобів при підготовці яєць курей, качок та страусів до інкубації. Експериментально обґрунтовано, що курей батьківського стада найбільш

ефективно вирощувати за переривчастими режимами щодо тривалості та інтенсивності освітлення пташників при застосуванні ламп розжарювання, а утримувати для виробництва інкубаційних яєць до досягнення 72-85-тижневого віку, в кліткових батареях, за нормативним світловим режимом при застосуванні компактних люмінесцентних ламп. Розроблено пропозиції з підвищення плодючості качок та страусів шляхом створення більш комфортних умов їх утримання під час відтворювального сезону. Встановлено ефективність застосування препарату йодезоль для передінкубаційної дезінфекції яєць курей та качок та можливість заміни ним формаліну, який має канцерогенні властивості. Доведено, що застосування йодезолю для дезінфекції яєць курей та качок забезпечує збільшення до 7 діб термін їх гарантованого зберігання в яйцесховищах.

**Ключові слова:** інкубаційні яйця, курчата і кури, качки, страуси, умови та системи утримання, передінкубаційна дезінфекція яєць.

**Мо'авиа Мохаммад Афнан Альматарнех. Совершенствование технологических приемов производства и подготовки к инкубации яиц кур, уток и страусов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изучена возможность повышения эффективности разведения кур яичных кроссов, уток и страусов в племенных птицеводческих предприятиях Украины путем совершенствования технологических приемов выращивания молодняка, содержания взрослой птицы и подготовки яиц к инкубации. Экспериментально обосновано, что кур родительского стада наиболее эффективно выращивать при прерывистом по продолжительности и интенсивности режиме освещения с использованием ламп накаливания, содержать для производства инкубационных яиц при нормативном режиме освещения с использованием компактных люминесцентных ламп. Установлено, что куры современных яичных кроссов, при создании комфортных условий содержания, способны к продолжительной яйцекладке, в частности до достижения 85-недельного возраста, то есть на 17 недель дольше нормативного срока. Проведено сравнительное исследование продуктивности кур родительского стада двух яичных кроссов при содержании их в клеточных батареях различных конструкций и на полу. Установлено, что при клеточной системе содержания куры способны к более продолжительной яйцекладке, чем при напольной. При содержании кур в клетках их продуктивность зависит и от конструктивных особенностей батарей. Так, в клеточных батареях L-103, предназначенных для индивидуального содержания несушек, их яйценоскость была достоверно выше, чем в групповых клетках клеточных КБР-2 и L-112.

Изучена плодовитость уток и страусов в зависимости от условий их содержания. Установлено, что уменьшение поголовья уток в группах

родительского стада способствует повышению их яйценоскости и выхода инкубационных яиц. Рекомендовано уток родительского стада содержать группами по 100 голов, что позволяет получать дополнительно по 6,8 утят на несушку за 24 недели репродуктивного периода. Установлено, что содержание страусов в течение репродуктивного периода группами, состоящими из одного самца и двух самок, способствует повышению их яйценоскости, выхода инкубационных яиц и плодовитости по сравнению с другими вариантами воспроизводства стада.

Изучена эффективность применения препаратов йодезоль, биоконтакт, биолюфт для прединкубационной дезинфекции яиц. Исследована антимикробная активность дезинфицирующих веществ по отношению к тест-культурам. Установлено, что йодезоль в концентрации 1,4-1,5 г/м<sup>3</sup> является эффективным препаратом для преинкубационной дезинфекции куриных и утиных яиц. Экспериментально обосновано, что двухразовое применение йодезоля для дезинфекции куриных и утиных яиц (перед хранением и перед инкубацией) дает возможность хранить их в яйцескладах в течение 7 суток, то есть на 1-2 суток больше нормативного срока.

**Ключевые слова:** инкубационные яйца, цыплята и куры, утки, страусы, условия и системы содержания, прединкубационная дезинфекция яиц.

**Mo'awia Mohammad Afnan Almatarneh. The improvement of technological methods of production and preparation to egg incubation of hens, ducks and ostriches. – Manuscript.**

Thesis for a candidate' degree by specialty 06.02.04 – technology of animal products production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

In this dissertation two methods of further increase efficiency of egg cross hens, ducks and ostriches breeding in Ukrainian poultry enterprises are studied, such as: uses of energy save technological methods of hens raising and egg incubated production, increase of duck and ostrich reproduction; use new disinfected methods during hen, duck and ostrich egg preparation to incubation. It is experimentally improved that father stock hens are most effectively raised under interrupted conditions according to duration and intensification of poultry farm lighting with use of lamp heating, and to keep such hens for egg incubated production to 72-85 weekly age in cage batteries under normal light, regime with use of compact luminescent lamps. The propositions of increase of duck and ostrich reproduction in the way of forming more comfortable conditions of their keeping during reproductive season are shown. The effectiveness of iodine preparation use for before incubated disinfection of hen and duck eggs for the possibility of formalin replaces which has canserigenic particularities is set. To enhance, that use of iodine solution for hen and duck egg disinfection gives possibilities to increase normal interval of their before incubated saving in egg keeping places for 1-2 days.

**Key words:** incubated eggs, chicken and hens, ducks, ostriches, condition and systems of keeping, before incubated egg disinfection.

**59. Чернюк С. В. Удосконалення окремих елементів технології вирощування телят в молочний період : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.04 / Сергій Васильович Чернюк ; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква, 2010. – 169 с.**

У дисертації викладено теоретичні та експериментальні матеріали технології вирощування ремонтних теличок за умов використання консервованого молозива та замінників молока. Проведено оцінку морфологічного і біохімічного складу крові телят. Вивчено динаміку їх росту та розвитку, закономірності формування типу будови тіла, добову поведінку, та дано економічне обґрунтування запропонованих технологій вирощування ремонтних теличок.

Одержано нові дані щодо позитивного впливу на організм новонароджених телят випоювання у перші дні постнатального періоду консервованого методом заморожування молозива, отриманого від повновікових корів.

Експериментально доведено, що використання ЗНМ на основі молочних інгредієнтів у комплексі з гранульованими передстартерними і стартерними комбікормами у технології вирощування ремонтних теличок до 6-місячного віку позитивно впливає на характер обмінних процесів, ріст та резистентність організму.

Теоретично обґрунтована і експериментально підтверджена фізіологічна безпечність використання замінника на основі соєвих бобів, виготовленого методом, що ґрунтується на принципі гідродинамічної кавітації, у технологічних схемах вирощування телят, починаючи з 2,5-місячного віку.

Отримані в роботі результати можуть бути покладені в основу розроблення нових та удосконалення існуючих технологій вирощування ремонтних теличок молочних порід.

**Ключові слова:** вирощування, ремонтні телиці, поведінка, корми, порода, екстер'єр, проміри, індекси.

**Чернюк С. В. Совершенствование отдельных элементов технологии выращивания телят в молочный период. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации изложены теоретические и экспериментальные материалы технологии выращивания ремонтных телочек при использовании консервированного молозива и заменителей молока. Проведена оценка морфологического и биохимического состава крови телят. Изучены динамика их роста и развития, закономерности формирования типа строения тела и дано экономическое обоснование предложенных технологий выращивания ремонтных телок.

Получены новые данные относительно положительного влияния на организм новорожденных телят выпаивания в первые дни постнатального периода молозива, консервированного методом замораживания, полученного от полновозрастных коров.

Изучено влияние фактора замораживания на сохранение качественных показателей молозива и его действие на организм телят в различные возрастные периоды.

В течение опытного периода было установлено, что процесс замораживания и размораживания сопровождается потерей влаги, а соответственно повышается плотность молозива, концентрация иммуноглобулинов, жира и белка.

На основании определения показателей крови телят в опытной и контрольной группах было установлено, что использование консервированного молозива не оказывало отрицательного влияния на их иммунный статус.

Экспериментально доказано, что использование ЗЦМ на основе молочных ингредиентов в комплексе с гранулированными предстартерными и стартерными комбикормами и заменителя на основе соевых бобов в технологии выращивания ремонтных телок до 6-месячного возраста положительно влияет на характер обменных процессов, рост и резистентность организма.

Изучен рост и развитие ремонтных телок украинской черно-пестрой молочной породы в условиях интенсивного их выращивания с использованием заменителей молока.

В течение учетного периода было установлено, что скармливание заменителей молока обеспечивает высокую эффективность использования последних. Отмечено положительное их влияние на экстерьерное развитие молодняка телят.

На основании определения показателей крови телят было установлено, что использование этих заменителей не оказывало отрицательного влияния на иммунитет телят.

Дана оценка и получены новые данные относительно положительного влияния выпаивания консервированного молозива телятам в первые дни постнатального периода, а также доказано, что использование заменителей цельного и снятого молока во время 6-месячного возраста, по сравнению с традиционной схемой выращивания, не вызывает отрицательных изменений в механизме резистентности организма животных.

Полученные в работе результаты могут быть положены в основу разработки новых и усовершенствования существующих технологий выращивания ремонтных телят молочных пород.

**Ключевые слова:** выращивание, ремонтные телки, поведение, корма, порода, экстерьер, промеры, индексы.

**Chernyuk S. V. Enhancement of individual elements technology growing dairy calves in the milk period. – Manuscript.**



Thesis for the degree of the candidate of agricultural science, specialty 06.02.04 – technology of livestock products . – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The paper describes theoretical and experimental materials of repair calves technology under conditions of use canned colostrum and milk replacers. There are changes in trend productivity of calves. There has been put research in assessment of morphological and biochemical composition of their blood, dynamics of growth and development patterns of the type of physique, adaptable, resilient body and given the economic efficiency of the proposed technologies for growing calves.

The process of freezing did not have a significant impact on the quality and composition of colostrum, and the introduction of this technology made it possible to feed summer, better colostrums to calves that were born in winter-spring period.

Theoretically grounded and experimentally proved that the use of milk replacers in accordance with the proposed technology significantly affected the increase of live weight, saved time and money costs per unit of growth.

The new data on the positive impact weaning canned colostrum by calves had found out. This was in the first days of postnatal period, and also proved that the use of substitutes for whole milk and condensed during the growing repair heifers to 6 months of age compared with the traditional pattern of breeding. This did not cause negative changes in the mechanism of resistance on the organism of animals.

Obtained results could be the basis for developing new and improving existing technologies of repair calves of dairy breeds.

**Key words:** breeding, calf, behaviour, feed, breed, exterior, survey, index.

*06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація*

*06.03.01 – Forest crops and fitomelioration*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**60. Білоус М. М. Еколого-лісівничі особливості відтворення лісових насаджень на староорних землях Чернігівського Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Максим Михайлович Білоус ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 157 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню проблеми формування високопродуктивних та біологічно стійких лісових насаджень на землях, які тривалий час перебували у сільськогосподарському використанні.

Виявлено вплив ґрунтових умов земель, виведених із сільськогосподарського використання, на ріст і розвиток лісових насаджень. Досліджено особливості формування кореневих систем на цих землях основними лісоутворювальними породами. Вивчено різні способи передпосадкового обробітку ґрунту, початкову густоту та змішування деревних порід під час створення лісових культур. Проаналізовано хід процесу природного поновлення лісових насаджень, на староорних землях, особливості структури таких лісостанів та їх продуктивність.

У результаті проведених досліджень встановлено, що ґрунтові умови староорних земель Чернігівського Полісся через низький вміст елементів мінерального живлення і наявність ущільнених шарів ґрунту уповільнюють ріст та розвиток підземної, а відповідно і надземної частин дерева, що в цілому негативно відображається на стані лісового насадження. Виходячи з цього, встановлено, що оптимальним способом обробки ґрунту під час створення культур на староорних землях, є суцільна оранка плугами загального призначення з глибоким безвідвальним розпушуванням ущільнених шарів ґрунту. Запропоновано створювати лісові культури з початковою густрою 10-13 тис. шт.га-1, що сприяє їх прискореному змиканню, зменшенню агротехнічних доглядів за ними, а також поліпшенню товарної структури деревостану. За видовим складом доцільно створювати мішані культури, де листяні породи сприяють підвищенню їх біологічної стійкості до фітозахворювань і ентомошкідників та підтриманню родючості ґрунту. Запроектовано заходи з підвищення продуктивності та господарської цінності лісових насаджень природного походження, а також визначено їх економічну ефективність.

**Ключові слова:** лісові культури, староорні землі, густина культур, схема змішування, природне поновлення.

**Белоус М. М. Эколого-лесоводственные особенности воспроизводства лесных насаждений на старопашотных землях Черниговского Полесья. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена изучению проблемы формирования высокопродуктивных и биологически устойчивых лесных насаждений на землях, которые выводятся из сельскохозяйственного использования.

Одним из основных вопросов программы исследований было изучение почвенных условий, земель которые длительный период использовались в сельскохозяйственном производстве. Анализ результатов агрохимических исследований, старопашотных почв, оценка их состава и запасов элементов минерального питания позволили выявить специфику состояния этих земель и их влияние на рост и развитие лесных насаждений. Установлено, что типичные для региона почвы из-за легкого механического состава и низкое содержание питательных веществ характеризуются достаточно низким плодородием. Уплотнение некоторых генетических горизонтов ґрунта приводит к ухудшению физических свойств старопашотных земель, что вызвано частичной закупоркой капилляров, во время обработки почвы, через которые происходит воздухообмен и поступление влаги. Такие особенности почв региона исследований определяют низкую урожайность сельскохозяйственных культур, что ведет к убыточности производства и поэтому такие угодия в основном не

используются сельскохозяйственными предприятиями. Многолетний опыт свидетельствует, что самым эффективным способом использования старопахотных земель есть создание на них лесных насаждений, которые имеют большое значение в регулировании экологической устойчивости агроландшафтов.

В лесных насаждениях, на этих землях, изучены особенности формирования корневых систем основными древесными породами. Было установлено, что в таких лесорастительных условиях деревья преимущественно формируют поверхностную корневую систему. Это вызвано тем, что основное количество питательных веществ сконцентрировано в маломощном гумусовом горизонте грунта и растения сосредотачивают в нем большую часть корней, а достаточно уплотненные нижние его шары препятствуют распространению вертикальных корней в глубь профиля почвы. Такой тип корневой системы нехарактерен для сосны обыкновенной, поэтому в молодом возрасте интенсивность ее роста снижается, что сопровождается общим ослаблением растений. Такие деревья отмирают, поражаясь вредителями и болезнями леса. В таких условиях через несколько лет все насаждение может погибнуть. Береза же наоборот интенсивнее растет в молодом возрасте потому, что она формирует только поверхностную корневую систему и меньше испытывает негативное влияние старопахотных почв. Поэтому создание высокопродуктивных лесных насаждений возможно при применении комплекса лесокультурных и лесохозяйственных мероприятий, которые включают и научнообоснованные способы обработки почвы.

Проведенные исследования в сосновых лесных культурах дают все основания утверждать, что сплошная обработка почвы с глубоким безотвальным ее рыхлением на землях вышедших из-под сельскохозяйственного пользования позволяет растениям сформировать более мощную глубоко проникающую корневую систему, способную обеспечить культуры влагой и питательными веществами лучше, чем при других способах обработки почвы. Полученные средние таксационные показатели, и характеристика корневых систем свидетельствуют о лучшем росте и развитии, как подземной, так и наземной части дерева, чем растений сосны на участках где проводилась нарезка борозд плугом ПКЛ-70.

Одним из важных вопросов при создании лесных культур на старопахотных землях есть определение оптимальной первоначальной густоты и схемы смешивания древесных пород. Установлено, что культуры с размещением  $1,5-2 \times 0,5-0,7$  м ускоряет их смыкание, уменьшая количество агротехнических уходов, а также повышается товарная структура древостоя. Также выявлено, что в таких лесорастительных условиях целесообразно создавать смешанные сосново-березовые насаждения, поскольку их производительность выше, чем чистые сосновые культуры, а березовый опад ускоряет распад лесной подстилки и накоплению элементов минерального питания в почве.

В Украине на сельскохозяйственных землях, которые длительный период не используются в производстве, происходит интенсивное естественное возобновление лесных насаждений. Исследования показали, что они создаются путем засева территории от стены леса. Естественное возобновление насаждений не позволяет предусмотреть состав древостоя, поэтому на старопахотных землях региона преобладают малоценные чистые березовые молодняки. Эти древостои характеризуются высокой дифференциацией по возрасту и высоте, а также неравномерным размещением деревьев. Для повышения ценности таких насаждений целесообразно проводить мероприятия по их реконструкции. Проведений анализ данных подтверждает высокую экономическую эффективность мероприятий по повышению продуктивности и хозяйственной ценности лесных насаждений естественного происхождения.

**Ключевые слова:** лесные культуры, старопахотные земли, густота культур, схема смешивания, естественное возобновление.

**Bilous M. M. Ekologic-forestri peculiarities of reproduction of forest stands on plough-lands of the Chernigov Polissia. – Manuscript.**

The Thesis is of a degree of candidate of agricultural sciences on speciality 06.03.01 – forest crops and fitomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The Thesis work is devoted to investigation of a problem of formation of highly productive and biologically steady forest stands, on the grounds which long term used in agriculture.

Influence of soil conditions of the grounds removed from agriculture on growth and development of forest stands have been established. This papers also presents the results of investigation of features of root system formation on the grounds. The most suitable way of cultivation of ground, density and mixing of tree species for creation of forest crop have been determined. Peculiarities of reforestation of forest stands and features of structure these stands on plough-lands have been investigation.

As a result of the researches it is established, that soil conditions plough-lands of the Chernigov Polissia in connection with low fertility and presence of the condensed horizons of ground slow down growth and development of forest stands. Preceding from this it is offered an optimum way of ground cultivation for plantings forest crop on plough-lands, initial density of tree species and modes of their mixing. It is determined actions on increase of productivity and economic value of forest stands of a natural origin.

**Key words:** forest crops, plough-lands, density of cultures, the mode of the mixing, natural renewal.

**61. Гаркава О. М. Фітомеліоративні особливості та урбоекологічний потенціал соснових насаджень зеленої зони м. Києва : дис. ... канд. с.-г. Наук : 06.03.01 / Оксана Миколаївна Гаркава ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 226 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню екологічних і естетичних властивостей соснових насаджень лісопаркових ландшафтів зеленої зони м. Києва та обґрунтуванню показника їх урбоекологічного потенціалу. Висвітлено результати комплексних досліджень (лісівничо-таксаційних, геоботанічних, фітоіндикаційних, фітосозологічних, ґрунтознавчих) пристигаючих, стиглих та перестиглих соснових насаджень у різних лісорослинних умовах. Показано взаємозв'язок між різними екологічними показниками в лісовому біогеоценозі. Зокрема, виявлена лімітуюча роль вмісту в ґрунті азоту і калію для тривалості росту соснових деревостанів. За результатами геоботанічних досліджень та аналізу константності видів виявлена трансформація живого надґрунтового покриву лісопарків та проведена фітоіндикація екологічних режимів. Значну увагу приділено вивченню фізичних, хімічних, фізико-хімічних та мікробіологічних властивостей лісових ґрунтів. На основі найбільш вагомих (за результатами кореляційного аналізу) показників обґрунтовано і здійснено комплексну екологічну оцінку. Проведено сумарну естетичну оцінку соснових насаджень лісопаркових ландшафтів з використанням таксаційно-фітоценотичної шкали та соціологічного дослідження за фотознімками лісопаркових ландшафтів.

Обґрунтовано урбоекологічний потенціал соснових насаджень лісопаркових ландшафтів як похідну від їх еколого-естетичних властивостей. Розроблено математичну модель зміни урбоекологічного потенціалу з віком і на її основі визначено урбоекологічний потенціал соснових насаджень лісопаркових ландшафтів зеленої зони м. Києва, надано рекомендації щодо його підвищення. Базуючись на даних урбоекологічного потенціалу, опрацьовано уніфіковану схему урбоекологічного моніторингу, обґрунтовано динаміку режимних моніторингових спостережень, а також надано рекомендації щодо функціонального зонування лісопарків зеленої зони м. Києва.

**Ключові слова:** соснові насадження, лісопаркові ландшафти, фітомеліоративні особливості, екологічна оцінка, естетична оцінка, урбоекологічний потенціал, зелена зона.

**Гаркавая О. Н. Фитомелиоративные особенности и урбоекологический потенциал сосновых насаждений зеленой зоны г. Киева. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена изучению экологических и эстетических свойств сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов зеленой зоны г. Киева, обоснованию показателя их урбоекологического потенциала. Освещены результаты комплексных исследований (лесоводственно-таксационных, геоботанических, фитоиндикационных, фитосозологических,

почвенных) приспевающих, спелых и переспевших сосновых насаждений в разных лесорастительных условиях. Показана взаимосвязь между многочисленными экологическими показателями в лесном биогеоценозе.

Комплекс лесоводственно-таксационных показателей (бонитет, полнота, санитарное состояние древостоев), позволяет проследить их возрастную динамику и зависимость от ряда других факторов. В частности, выявлена лимитирующая роль содержания в почве азота и калия для продолжительности роста сосновых лесов. По результатам геоботанических исследований и анализа встречаемости видов выявлена трансформация живого надпочвенного покрова лесопарков и произведена фитоиндикация экологических режимов. Термоклиматический режим, освещенность-затенение; обеспеченность азотом, увлажненность и кислотность почв сосновых насаждений лесопарков рассмотрены с точки зрения комфортности окружающей природной среды для сосны обыкновенной, как породы-эдификатора. Всесторонне изучен почвенный покров лесопарков, основу которого составляют дерново-слабоподзолистые супесчаные почвы. Освещены особенности физических, физико-химических, химических и микробиологических свойств почв, связанных с возрастными изменениями сосновых древостоев и антропогенными нагрузками в лесопарках. Экспериментальные исследования микробиологической активности почв выявили ряд закономерностей, как между почвенными показателями, так и с другими параметрами сосновых насаждений, в особенности с видовым разнообразием, характеризующимся наличием обратной корреляционной связи, а также с экологическими режимами.

Используя 12 наиболее весомых (по результатам корреляционного анализа) показателей, обоснована и проведена комплексная экологическая оценка сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов. По ее итогам обозначены сосновые насаждения с высоким, достаточным, сниженным и низким уровнем обеспеченности по всем экологическим показателям. Отмечено, что около 60% обследованных объектов составляют первые две категории.

Получены результаты суммарной эстетической оценки сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов с использованием таксационно-фитоценотической шкалы и социологического исследования по фотоснимкам лесопарковых ландшафтов. В целом, выявлено повышение показателя эстетической ценности в сосновых лесах XIV-XVIII классов возраста по сравнению с приспевающими насаждениями, хотя отмечается также индивидуальный характер формирования эстетической ценности лесопарковых ландшафтов. Среднее значение обеспеченности эстетической ценностью сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов оценено как достаточно низкое, вследствие чего предложен комплекс лесохозяйственных мероприятий по его повышению (регулирование густоты подлеска, восстановление живого напочвенного покрова с участием декоративных растений и др.).

Определен урбоэкологический потенциал сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов, как производная их эколого-эстетических свойств,

которые сформировались в условиях урбогенной среды, и используются, или могут быть использованы человеком для удовлетворения биологических и социальных потребностей. Разработана математическая модель изменения урбоэкологического потенциала с возрастом и на ее основе рассчитан урбоэкологический потенциал сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов зеленой зоны г. Киева. Приспевающие сосновые насаждения свежих суборей характеризуются наивысшим урбоэкологическим потенциалом.

Разработаны рекомендации относительно его повышения для разных типов и возрастных групп сосновых насаждений в условиях рекреационного лесопользования. Представлены рекомендации по функциональному зонированию лесопарков зеленой зоны г. Киева с выделением зон активной и пассивной рекреации, заповедной зоны. Составлена унифицированная схема урбоэкологического мониторинга и обоснована динамика режимных мониторинговых наблюдений на основе показателя урбоэкологического потенциала и с учетом функционального зонирования территории. Раскрыты перспективы экологического просвещения для повышения экологических и эстетических показателей сосновых насаждений лесопарковых ландшафтов.

**Ключевые слова:** сосновые насаждения, лесопарковые ландшафты, фитомелиоративные особенности, экологическая оценка, эстетическая оценка, урбоэкологический потенциал, зеленая зона.

**Garkava O. Phytomelioration peculiarities and urboecological potential of pine stands of green zone around Kiev. – The manuscript.**

The Thesis for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences in speciality 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kiev, 2009.

The Thesis is devoted to the researches of ecological and aesthetic properties of the pine stands growing in the forest park landscapes of green belt around Kiev and to approve their urboecological potential. The results of complex researches (forest inventories, geobotanical, phytoindicative, phytosozological, edaphic) in premature, mature and overmature pine stands in different forest sites are displayed. It is shown the relationship between different ecological indices in forest ecosystem. Specifically, limiting role of soil nitrogen and potassium for duration growth of pine stands was detected. Peculiarities of physical, physicochemical, chemical and microbiological properties had links with age-specific changes of pine stands and anthropogenic impact in recreation forests were found out. Complex ecological assessment were grounded and materialized on base twelve most important (for correlated analysis results) indices. The summary aesthetic estimation of pine stands using the forest-evaluation-phytocenotic scale and sociology questionnaires on pictures of forest park landscapes has been done.

It's grounded an urboecological potential of pine stands as derivative of their ecology-aesthetic properties. The math model of the dynamics of urboecological potential in dependence on age stands was developed. Using the math model the urboecological potential of pine stands growing in forest park landscapes of Kiev was

calculated and the recommendations for its increasing were done. Based on the data of urboecological potential the unifying scheme of urboecological monitoring has been developed and the dynamics of regime monitoring observations was approved. The recommendations concerning to functional zoning of forest park stands of the greenbelt around Kiev were done. Perspectives of ecological education for increasing of ecological and aesthetic indices of pine stands in the forest park landscapes were described.

**Key words:** pine stands, forest park landscapes, phytomeliorate peculiarities, ecological evaluation, aesthetic evaluation, urboecological potential, green zone.

**62. Гончаренко Я. В. Дендрофлора міських парків Харкова (структура, аутокологія, рекреація, формування насаджень) : дис. ... канд. біолог. наук : 06.03.01 / Яна Вікторівна Гончаренко ; Харківський Національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди. – Харків, 2009. – 234 с.**

Дисертація присвячена вивченню біоекологічних особливостей дерев, кущів та ліан в парках міста Харкова. Проведена дендрологічна, декоративна та фітосанітарна оцінка існуючих та перспективних для озеленення 193 видів деревних рослин. У роботі розглядаються теоретичні принципи створення багаторічних паркових насаджень. Наведений критичний аналіз 16 методів оцінювання рослин, які відомі серед дендрологів на наш час і котрі дозволяють проводити оцінку деревних рослин за 10-50 бальними шкалами. Дендрофлора парків міста Харкова представлена 113 видами, з яких до аборигенів відносяться 42. Інтродуценти включають 71 вид та відносяться до трьох життєвих форм: дерева, кущі і ліани. Група перспективних рослин нараховує 80 видів та форм. Найбільш чисельними родинами за кількістю видів є *Rosaceae* – 24, *Pinaceae* – 18, *Salicaceae* – 11 видів та форм. До головних паркоутворюючих видів належать *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Robinia pseudoacacia* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Syringa vulgaris* L., *Populus nigra* L., *Sorbus aucuparia* L., *Ulmus minor* Mill., *Acer saccharinum* L., *Symphoricarpos albus* (L.) Blake, *Spiraea x vanhouttei* (Briot.) Zabel., *Acer negundo* L. Визначені зимостійкість та посухостійкість рослин, які рекомендуються для озеленення. Встановлені рекреаційні навантаження та їх вплив в різних за функціональним призначенням парках, встановлена допустима ємність парків, яка не впливає негативно на стан рослин. Середня тривалість перебування одного відвідувача у парку коливається від 1,38 годин до 2,43 годин за день. У вихідні дні рекреаційні показники збільшуються приблизно на 10%. Розрахунки екологічних ємностей показали, що парки міста мають достатній запас (від 1,2 до 19,8 разів). Надані рекомендації по створенню біологічно стійких насаджень з використанням різних підходів: географічних, кліматологічних, еколого-декоративних, таксономічних та міколого-ентомологічних, та реконструкції існуючих насаджень.



**Ключові слова:** інтродуценти, рекреація, фенологія, декоративність, стійкість, патогенні види, шкідливі комахи, квіткові паразити, озеленення, оцінка.

**Гончаренко Я. В. Дендрофлора городских парков Харькова (структура, аутоэкология, рекреация, формирование насаждений). – Рукопись.**

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению биоэкологических особенностей деревьев, кустарников и лиан в парках города Харькова. В работе рассматриваются теоретические принципы создания многолетних насаждений в городах и приводятся примеры создания лучших парков на территории Харьковской области. Приводится критический анализ известных на сегодняшний день среди дендрологов 16 методов оценки растений, которые позволяют оценивать древесные растения по 10-50 бальным шкалам. Дана характеристика природных условий и климатических аномалий, материалов и методов исследований. Осуществлен структурный анализ дендрофлоры, определено влияние рекреационных нагрузок на зеленые насаждения. Дендрофлора города Харькова насчитывает 113 видов, из которых аборигенные растения представлены 42 видами. Интродуцированные растения представлены 71 видом и относятся к трем жизненным формам: деревья, кустарники, лианы. Группа перспективных видов насчитывает 80 видов и форм. В городе Харькове насчитывается 29 парков, которые являются территориями общего использования. Это позволяет использовать их в зависимости от специфических рекреационных особенностей. Для озеленения данных парков используются 113 видов и форм древесно-кустарниковых растений. Наиболее многочисленными по количеству видов семействами являются *Rosaceae* – 24, *Pinaceae* – 18, *Salicaceae* – 11 видов та форм. Основными паркообразующими видами являются: *Acer platanoides* L., *Tilia cordata* Mill., *Robinia pseudoacacia* L., *Aesculus hippocastanum* L., *Syringa vulgaris* L., *Populus nigra* L., *Sorbus aucuparia* L., *Ulmus minor* Mill., *Acer saccharinum* L., *Symphoricarpos albus* (L.) Blake, *Spiraea x vanhouttei* (Briot.) Zabel., *Acer negundo* L. Наиболее богатым по количеству видов является городской парк имени А.М. Горького, а также городской сад имени Т.Г. Шевченко. Анализ данных фенологических наблюдений показал, что только 47 видов имеют декоративное цветение и 63 вида имеют декоративные плоды. Массовое цветение в парках наблюдается в мае – 51 вид. На основании изучения ассортимента и биоэкологических характеристик деревьев, кустарников и лиан, которые акклиматизировались в ботанических садах и дендрариях Харьковской области, выделены виды, которые являются высокодекоративными. Цветение в группе данных перспективных видов начинается с апреля и продолжается до октября. Общее

количество красивоцветущих растений – 61 вид, а декоративноплодных – 47 видов.

Для определения декоративности дендрофлоры парков города Харькова нами были изучены морфологические особенности видов. Анализ полученных данных позволил выделить некоторые признаки декоративности. Например, характер поверхности листовой пластинки – у 92 видов она голая (*Aesculus hippocastanum*, *Amelanchier ovalis*, *Vitis amurensis*). Налет воска имеется у 17 видов, а *Tilia tomentosa*, *Elaeagnus angustifolia*, *E. communata*, *Hippophae rhamnoides* характеризуются наличием трихом на поверхности листовой пластинки.

Фитосанитарное обследование зеленых насаждений позволило выявить патогенные виды грибов, которые вызывают эпифитотии. На основных 24 паркообразующих древесных породах было выявлено 57 видов грибов, которые относятся к классам *Ascomycetes* – 13 видов, *Basidiomycetes* – 21 вид и 23 вида Митоспоровых. Среди выявленных Грибов доминируют некротрофы из семейства *Cytospora* (6 видов), которые вызывают отмирание побегов. Наибольшее количество грибов были отмечены на *Pinus sylvestris* и *Quercus robur*, которые относятся к *Ascomycetes* и *Basidiomycetes*.

В 9 типичных парках города Харькова была заложена 51 пробная площадь для проведения ландшафтно-рекреационных исследований. Была рассчитана лесорекреационная активность одного посетителя, которая составляет 70 часов в год. Средняя длительность пребывания одного посетителя в парках города колеблется от 1,38 часов до 2,43 часов. Рекреационные нагрузки в парках варьируют от 0,32 человек в день на 1 га до 5,81 человек. В выходные дни все рекреационные показатели по паркам увеличиваются в среднем на 10%. Расчет экологической емкости показал, что парки города имеют достаточный запас (от 1,2 до 19,8 раз).

Проведенная оценка морозоустойчивости интродуцированных, аборигенных и перспективных древесных видов позволила выявить 128 видов деревьев с высокой зимостойкостью. Для оптимального использования дендрофлоры при озеленении рекомендуется использование климатических экстремумов. Проведенный анализ засухоустойчивости паркообразующих видов позволил выделить 142 устойчивых и 44 менее устойчивых видов. Предложен способ создания биологически устойчивых насаждений с использованием характеристик типов лесорастительных условий и отношений к ним древесных растений. Для формирования парковых композиций рекомендуется использовать такие перспективные направления в интродукции, как посадки по географическому принципу, по таксономическим признакам.

**Ключевые слова:** интродуценты, рекреация, фенология, декоративность, устойчивость, патогенные виды, вредные насекомые, цветочные паразиты, озеленение, оценка.

**Goncharenko Ja.V. Dendroflora of city parks of Kharkov (structure, autecology, forming of stands. – Manuscript.**

Dissertation Thesis for obtaining of Ph.D. degree in biological sciences by speciality 06.03.01 – Forest plantations and herbal land improvement. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the study of trees species in recreational zones of the city of Kharkov in modern condition. The estimation of dendrological, decorative and phytosanitary existing and perspective for gardening 193 kinds of wood plants is carried out. Winter hardiness and drought resistance of plants which are recommended for gardening are determined. Recreational loadings and their influence in different parks on functional purposes are established; the allowable capacity of parks which does not influence negatively the condition of plants is established. Average duration of stay of one visitor in parks of city changes from 1,38 hour till 2,43 hours. During days off all recreational parameters on parks increase on the average for 10%. Calculation of ecological capacity has shown that parks of the city have their sufficient stock (from 1,2 up to 19,8 times). Recommendations on the creation of biologically resistant plantings with the use of different approaches are given. Reconstruction of existing plantings will be performed with the help of geographical, climatological, ecology-decorative, taxonomical, mycology-entomological approaches.

**Key words:** introducents, recreation, phenology, decorative effect, resistance, pathogenic species, harmful insects, flower parasites, gardening, estimation.

**63. Іванюк І. В. Біолого-екологічні особливості створення ландшафтних культур в лісопаркових господарствах зеленої зони м. Києва : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Ігор Вікторович Іванюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 190 с.**

Дисертаційну роботу присвячено дослідженню особливостей створення ландшафтних культур у зеленій зоні м. Києва з обґрунтуванням рекомендацій виробництву щодо їх створення.

Основна мета досліджень зумовлена потребою в удосконаленні наукових підходів до створення стійких проти рекреаційних навантажень деревостанів, а серед основних завдань передбачалось дослідження закономірностей розвитку кореневих систем деревних рослин, зростаючих на ущільнених ґрунтах, а також особливостей водного режиму листя деревних рослин, розміщених під пологом насаджень та на відкритих ділянках.

У роботі розглянуто особливості створення та вирощування ландшафтних культур у суборевих та судібровних умовах. Досліджено фізичні властивості ґрунтів у суборевих умовах до 50-сантиметрової, у судібровах – до 80-сантиметрової глибини. Наведено особливості поширення кореневих систем у ландшафтних культурах. Вивчено водний режим листя в культурах, створених під пологом та на відкритих ділянках лісу. Досліджено закономірності нагромадження сухої речовини в листі. Запропоновано заходи з підвищення рекреаційної ємності й стійкості проти антропогенних навантажень та естетичної привабливості лісопаркових масивів зеленої зони м. Києва. Уточнено біологічні властивості й асортимент деревних рослин, придатних для

культивування в ландшафтних культурах суборів і судібров. Поглиблено відомості про поширення корневих систем деревних рослин за умов рекреаційного навантаження на зональні ґрунти, а також технологічні особливості створення ландшафтних лісових культур і доглядів за ними. Проаналізовано економічний ефект від використання лісопаркових земель під створення та використання ландшафтних культур порівняно з лісовими культурами.

**Ключові слова:** ліси зелених зон, приміські ліси, лісова рекреація, тип лісопаркового ландшафту, корененаселеність ґрунту, щільність ґрунту, водний режим листя.

**Иванюк И. В. Биолого-экологические особенности создания ландшафтных культур в лесопарковых хозяйствах зеленой зоны г. Киева. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена исследованию особенностей создания ландшафтных культур в зеленой зоне г. Киева с обоснованием рекомендаций производству с их создания.

Среди комплекса лесоводственных мероприятий ландшафтные культуры заслуживают на особое внимание, поскольку, позволяют создавать биологически устойчивые, эстетически привлекательные древостои.

Основная цель исследований обусловлена потребностью в усовершенствовании научных подходов к созданию устойчивых к рекреационным нагрузкам древостоев, а среди основных задач было предусмотрено исследование закономерностей развития корневых систем у древесных растений, произрастающих на уплотненных почвах, а также особенностей формирования водного режима в листьях древесных растений, произрастающих под пологом, на опушках и открытых пространствах.

Изучение особенностей создания ландшафтных культур в лесопарковой части зеленой зоны г. Киева показало, что в культурах, созданных биогруппами с равномерным размещением посадочных мест по площади, древесные растения имеют большую высоту при меньшем диаметре, а произрастающие по периферии биогрупп – имеют меньшую высоту и большие диаметры за счёт большей освещённости крон. В культурах созданных с учётом лесоводственных типов лесных культур разница в высоту была незначительной, а диаметры в середине биогрупп и на краю значительно отличались, при чём большие диаметры были у периферийных деревьев, что свидетельствует о существенном влиянии используемых типов лесных культур на формирование насаждений и их таксационные показатели.

В работе показано, что в условиях антропогенной нагрузки ландшафтные культуры произрастают при плотности верхнего 5-сантиметрового слоя почв: в

суборевых экотипах на дерново-подзолистых свежих супесчаных почвах – 11–15 кг·(см<sup>2</sup>)-1, в судубравных экотипах на серых лесных почвах – 23–34 кг·(см<sup>2</sup>)-1. При антропогенной нагрузке корненонаселенность почв имеет прямую зависимость с их плотностью. На уплотненных почвах корневые системы древесных растений интенсивнее осваивают менее плодородный 20-30-сантиметровый слой почвенного грунта. Основная масса (29,7–77,5%) мелких корней в ландшафтных культурах охватывает верхний 20-сантиметровый шар почвы. Поскольку большинство исследуемых древесных пород среднетребовательна к плодородию почв, поэтому их корни интенсивнее осваивают верхние более плодородные горизонты. С увеличением глубины плодородие почвы постепенно снижается, что закономерно вызывает уменьшение и корневой массы.

По результатам исследования водного режима листьев древесных пород отмечено, что в культурах, созданных под пологом и на открытых участках, интенсивность транспирации воды у листьев древесных растений, произрастающих в ландшафтных лесных культурах меньше, чем в культурах, растущих на открытых пространствах, а показатели дефицита и относительного содержания воды в листьях прямо пропорциональны интенсивности транспирации. Накопление сухого вещества в листьях исследованных древесных растений, растущих в суборях, составляет 65–497, а в сложных суборях – 269–694 г·(м<sup>2</sup>)-1. Для древесных пород произрастающих под пологом древостоев, характерна меньшая сумма площадей поперечных сечений стволов, чем в насаждениях открытых пространств, что обуславливает и меньшее накопление запасов биомассы в таких насаждениях.

Предложены мероприятия, направленные на повышение рекреационной емкости, и биологической стойкости к антропогенным нагрузкам, а также на улучшение эстетичных свойств лесопарковых массивов зеленой зоны г. Киева.

Уточнены биологические свойства древесных растений в условиях ландшафтного культивирования и ассортимент древесных растений, пригодных для выращивания в ландшафтных культурах суборей и судубрав.

Расширены сведения о распространении корневых систем древесных растений в условиях рекреационной нагрузки на зональные почвы, а также углублены знания о технологических особенностях создания ландшафтных лесных культур и ухода за ними.

Среднегодовой экономический эффект от использования ландшафтных культур в социальной сфере в 136 раз превышает эффективность сосновых культур эксплуатационного назначения. Экономический эффект от создания 1 га ландшафтных культур которые выполняют рекреационные, санитарно-гигиенические и другие защитные функции, с учетом стоимости лесов может достигать 26 тыс. грн, что свидетельствует о целесообразности их создания в зелёной зоне г. Киева.

**Ключевые слова:** леса зеленых зон, пригородные леса, лесная рекреация, тип лесопаркового ландшафта, корненонаселенность почвы, плотность почвы, водный режим листьев.

**Ivanyuk I. V. Bioecological peculiarities of planting technology of aesthetic forests in park management enterprises of Kyiv preurban zone. – The manuscript.**

The dissertation for a scientific degree of candidate of agricultural sciences on a specialty 06.03.01 – forest plantations and fitomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The Thesis devoted to study of features of planting technology of aesthetic forest in preurban area of Kiev with development of recommendations in regards of their establishment.

Main objective of researches is determined needs to improve of scientific approaches to creation of stable forest stands in zones of recreational impact. Among primary goals were to study mechanism of development of root systems of trees growing on condensed soils, and features of formation of a water regime of tree leaves of trees growing under canopy of forests, on edges and open spaces has been studied.

Peculiarities of establishment of aesthetic forest plantation in sandy (subor) and sandy clay (sudibrova) conditions are studied. Physical properties of soils are explored in sandy clay layer in 50-sm depth, in clay loam – 80-sm depth. Distribution of root systems in aesthetic forest is studied. Water regime of leaves of undergrowth trees is studied under forest canopy and on open areas. Measures aimed in increase of recreational capacity, stability to the anthropogenic impact and aesthetical attractiveness of forest-park of preurban forests in Kiev region are offered.

Ecological and biological properties and their assortment for aesthetical woods on sandy and sandy clay soils (suboriv and sudibrov) are recommended. New knowledge about distribution of root systems under the conditions of recreational use and advanced technologies of planting and caring is presented. Economical feasibility of aesthetic forest establishment in compare with commercial forests is analyzed.

Key words: preurban forests, forest recreation, type of forest park landscape, density of roots system, density of soil, water regime of leaf.

**64. Іщук Г. П. Біоекологічні особливості північноамериканських видів роду *Juglans* L. та перспективи їх використання у Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Галина Петрівна. Іщук ; Уманський державний аграрний університет. – Умань, 2009. – 222 с.**

Дисертація присвячена дослідженню біоекологічних особливостей північноамериканських видів роду *Juglans* L., зокрема, *J. nigra* L., *J. cinerea* L., *J. rupestris* Engelm., *J. californica* Wats., *J. major* (Torr.) Heller., *J. hindsii* Jeps. в умовах Правобережного Лісостепу України.

Подано морфологічну характеристику північноамериканських видів роду *Juglans*, висвітлено їх систему, філогенез, історію виникнення та поширення. Досліджено тривалість спокою, фенологічні ритми росту і розвитку видів та їх залежність від сум активних і ефективних температур, особливості росту, квітування та плодоношення, фертильність пилку, зимо-, морозо-, посухо- та

жаростійкість, стійкість до пошкодження шкідниками та ураження хворобами. Встановлено, що північноамериканські види роду *Juglans* добре розмножуються насінням, а найкращий спосіб порушення спокою – обробка насіння концентрованою сірчаною кислотою.

Подано оцінку перспективності та успішності інтродукції північноамериканських видів роду *Juglans*, досліджено їх декоративні якості і на їх основі виділено два фізіономічні типи *J. rupestris* і *J. hindsii*. Запропоновано практичні рекомендації щодо використання північноамериканських видів роду *Juglans* у лісових культурах та садово-парковому будівництві.

**Ключові слова:** північноамериканські види роду *Juglans*, квітування, плодоношення, ріст, стійкість, декоративність, лісові культури, фізіономічний тип, садово-паркове будівництво.

**Ищук Г. П. Биоэкологические особенности североамериканских видов рода *Juglans* L. и перспективы их использования в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию интродукции североамериканских видов рода *Juglans* L.: *J. nigra* L., *J. cinerea* L., *J. rupestris* Engelm., *J. californica* Wats., *J. major* (Torr.) Heller., *J. hindsii* Jeps. в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Установлено видовой состав, систему и филогенез рода, географическое распространение в природе и культуре, ритмы роста и развития, особенности цветения, зимо-, морозо-, засухо- и жароустойчивость. Вегетация видов рода *Juglans* начинается в период с 1–20.04 с набухания генеративных почек. Характерно ежегодное обильное цветение, которое начинается у *J. cinerea* у I-II декаде мая, а у *J. nigra*, *J. rupestris*, *J. californica*, *J. major*, *J. hindsii* в II-III декаде мая и продолжается 9–17 дней и зависит от суммы эффективных и активных температур. Наименьшей суммы эффективной температуры для роста и развития требует *J. cinerea* соответственно 28,9 и 72,3°C и *J. rupestris* – 34,1 и 66,8°C, наибольшей – *J. hindsii* – 51,7 и 90,5 и *J. nigra* – 50,6 и 105,0°C. При достаточном увлажнении растения характеризуются добрым приростом 0,5–0,6 м за год. Максимальный прирост наблюдается в мае–июне. Вегетационный период длится 178–209 дней при сумме активных температур выше +10°C 2367,8–3050,0°C, а фертильность составляет 55,4–70,3%. Для всех видов характерно смещение вегетации в сторону летне-осеннего периода.

Доказано, что наиболее эффективный способ размножения – семенной. Орехи лучше высевать сразу же после сбора с эндокарпом либо весной при условии стратификации *J. rupestris*, *J. major* в течении 160 суток, *J. nigra*, *J. cinerea* в течении 120 суток и *J. californica*, *J. hindsii* – в течении 100 суток во

влажном песке при температуре 1–3°C. Глубина заделки семян для *J. rupestris* – 5–6 см, а для *J. nigra* и *J. cinerea* – 7–8 см, что позволяет повысить всхожесть на 25–30 %. Покой семян нарушают также путём скарификации, гидротермическим и химическим способом. Самый эффективный способ – обработка орехов концентрированной серной кислотой в экспозиции 30 минут.

Североамериканские виды рода *Juglans* относительно зимо- и морозоустойчивые. При температуре –35°C в период глубокого покоя наивысший индекс морозного повреждения (ИМП) (от 33,1 у *J. cinerea* до 52,4 у *J. rupestris*) получили при варианте опыта для камбия и коры всех видов *Juglans* при срезах через верх побега. Возможно незначительное подмерзание однолетних побегов из-за их недостаточного одревеснения. При промораживании при температуре –25°C в период вынужденного покоя наивысший ИМП зафиксировали для *J. rupestris* (57,5) у коры и камбия верхней части побега орехов. Значительно меньше этот показатель (от 30,0 до 48,5) во всех видов *Juglans* во всех тканях средине побега при температуре –25°C. Во всех случаях очень высокий ИМП имеет почка.

В условиях Правобережной Лесостепи Украины за период 2006–2008 гг. существенных признаков завядания исследуемых видов не наблюдались. При 20 и 25% обезвоживания листьев всех видов рода *Juglans* тургор восстанавливается на 90,29–99,8%, тогда как потеря 30% воды увеличила количество листьев с необратимыми изменениями до 6,67–15,29%, а потеря 35% воды вызывает необоротные изменения у 9,65–26,86% листьев. Меньше всего пострадали листья *J. nigra* (восстановили тургор 90,35% листьев), немного сильнее – *J. cinerea* (восстановили тургор 84,28% листьев).

Установлено, что все североамериканские виды рода *Juglans* светолюбивые, но *J. nigra* и *J. cinerea* в состоянии переносить небольшое затенение, образуя при этом высокопродуктивные стволы. Остальные виды *J. rupestris*, *J. californica*, *J. major* и *J. hindsii* – светолюбивы.

Подтверждена полная (A=100) акклиматизация *J. nigra* и *J. cinerea*, установлена хорошая (A=80) акклиматизация *J. rupestris* и *J. major* и удовлетворительная (A=60) акклиматизация *J. californica* и *J. hindsii* в условиях Правобережной Лесостепи Украины. *J. nigra* и *J. cinerea* успешно адаптировались и достигли наивысшей степени акклиматизации – натурализации.

Лесные культуры *J. nigra* можно создавать как чистыми, так и смешанными насаждениями с местными лиственными породами. Интродуценту характерный высший, чем главным лесообразующим, породам темп роста по главным таксационным показателям в фазе молодых насаждений и значительно ниже – в последующих группах возраста. Конкурентная способность проявляется в средневозрастных насаждениях, что связано со снижением прироста в высоту и отмиранием деревьев, которые не выдерживают затенения аборигенными породами.

Декоративность североамериканских видов рода составляет 4 балла. Впервые выделены два новых физиономических типа *J. rupestris* и *J. hindsii*.



Установлено, що североамериканские види *J. nigra*, *J. cinerea*, *J. rupestris*, *J. californica*, *J. major*, *J. hindsii* перспективні і заслуживають широкого впровадження не тільки в лісові культури, але і в фітомеліорацію, декоративне садівництво і садово-паркове будівництво.

**Ключевые слова:** североамериканские види рода *Juglans*, цветение, плодоношение, рост, стойкость, декоративность, лесные культуры, физиономический тип, садово-парковое строительство.

**Ishchuk G. P. Biological peculiarities of North American species of *Juglans* L. genus and the perspectives of their use in the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine. – Manuscript.**

A dissertation for getting a scientific degree of a Candidate of agricultural Sciences in the field of study 06.03.01 – forest crops and phyto-melioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation deals with the research of bio-ecological peculiarities of North American species of *Juglans* L. genus, in particular, *J. nigra* L., *J. cinerea* L., *J. rupestris* Engelm., *J. californica* Wats., *J. major* (Torr.) Heller., *J. hindsii* Jeps in the conditions of the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine. Morphological characteristics of North American species of *Juglans* L. genus, their system, phylogenesis and the history of origin and distribution were presented. The duration of a dormancy period, phenological growth and development rhythms of the species and their dependence on the sum of active and effective temperatures, growth peculiarities, flowering and fruiting, pollen fertility, winter, frost-, drought-, heat resistance, resistance to pests and disease were studied. It has been recorded that North American species of *Juglans* L. genus are well propagated with seeds, the best ways of interrupting dormancy being the treatment of seeds with concentrated sulphuric acid.

The evaluation of advantageous and beneficial introduction of North American species of *Juglans* L. genus was made; ornamental properties were studied; as a result two physiognomic types of *J. rupestris* and *J. hindsii* were identified. Practical recommendations as to the use of North American species of *Juglans* L. genus in forest culture and building construction were suggested.

**Key words:** North American species of *Juglans* L. genus, flowering, fruiting, growth, resistance, ornamental properties, forest crops, physiognomic type, building construction.

**65. Пньовська О. М. Біоекологічні особливості і динаміка трав'яного покриття фітоценозів зеленої зони м. Києва : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Оксана Михайлівна Пньовська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 203 с.**

У роботі наведено дані динаміки трав'яного покриття в рекреаційно-порушених лісових фітоценозах зеленої зони м. Києва в умовах свіжих субору, судіброви та діброви. Встановлено, що частка рудеральних та лучних видів

зростає відповідно до зменшення зімкнутості деревостану. Відмічено важливу захисну роль підліску при низькій зімкнутості деревостану. З'ясовано, що за однакових умов найбільшою подібністю за видовим складом трав'яного покриву характеризуються насадження Київського і Білодівровного лісництва з Пуща-Водицьким.

Відмічено роль видів родин злакових та осокових у водному режимі ґрунту. Найнижчі показники вологості ґрунту притаманні ділянкам, де частка цих видів в трав'яному покриві складає 10-15% від загального проективного покриття. Виявлено, що потужність підстилки зменшується зі збільшенням рекреаційного навантаження. Подібним чином змінюються й показники вологості підстилки. На ділянках з переважанням ксероморфних видів при нижчих показниках маси фітомаси трав'яного покриву вологість останньої менша.

Проаналізовано фізико-хімічні, агрохімічні властивості ґрунтів та вміст елементів мінерального живлення в рослинному матеріалі на ділянках, що знаходяться на різних стадіях рекреаційної дигресії. В результаті аналізу виявлено незначне збільшення вмісту амонійного та нітратного азоту в ґрунті протягом вегетаційного сезону. Щодо фосфору та калію, то найбільшу їх концентрацію відмічено для початку вегетаційного сезону. Відмічено збільшення вмісту азоту в підстилці та фітомасі трав'яного покриву протягом вегетаційного сезону та з покращенням лісорослинних умов. Концентрація калію збільшується протягом вегетаційного сезону в підземній фітомасі та зменшується в надземній фітомасі трав'яного покриву.

Запропоновано шляхи відновлення ділянок, порушених внаслідок рекреаційного навантаження.

**Ключові слова:** рекреаційне навантаження, лісові фітоценози, трав'яний покрив, агрохімічні властивості ґрунту, мінеральне живлення, водний режим.

**Пнёвская О. М. Биэкологические особенности и динамика травяного покрова фитоценозов зеленой зоны г. Киева. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2009.

В диссертации представлены данные по динамике травяного покрова, физико-химическим и агрохимическим свойствам почвы в рекреационно-измененных лесных фитоценозах зеленой зоны г. Киева в условиях свежих суборей, судубрав, дубрав.

В результате исследований выявлено, что видовой состав травяного покрова Голосеевского парка им. М.Т. Рыльского отличается от такового в Голосеевском лесничестве, вследствие наличия в парке существенной доли интродуцированных видов и подсеивания газонных видов растений. Виявлено, что доля рудеральных и луговых видов увеличивается обратно пропорционально сомкнутости древостоя. Семидесятилетние насаждения в

условиях свежей субори с высокой сомкнутостью древостоя характеризуются самой низкой долей рудеральных видов – 8%. Зависимость между сомкнутостью древостоя и проективным покрытием травяного покрова характеризуется коэффициентом парной корреляции  $r=-0,60$ . Кроме того, отмечено важную роль подлеска в защите от проникновения неаборигенных видов. При одинаковых лесорастительных условиях наивысший коэффициент сходства видового состава травяного покрова отмечен для насаждений Киевского и Белодибровного лесничеств с Пуща-Водицким. В результате анализа доли рудеральных видов в составе травяного покрова выяснилось, что наибольшей ценотической устойчивостью к рекреационным нагрузкам обладают многоярусные фитоценозы, которые формируются в оптимальных условиях влажности и трофности (свежие субори, свежие дубравы).

Отмечено влияние видов семейств злаковых и осоковых на водный режим почвы. Наименьшие показатели влажности почвы характерны для участков, где доля этих видов в травяном покрове составляла 10-15% от общего проективного покрытия. В пределах исследуемых лесничеств была установлена связь между влажностью почвы и возрастом древостоя. Тесную обратную связь между указанными параметрами демонстрирует коэффициент корреляции  $r=-0,76$  Пуща-Водицкого лесничества. Масса подстилки в исследуемых условиях уменьшалась соответственно рекреационной нагрузке. Таким же образом изменялась и влажность подстилки. Для большинства участков влажность почвы коррелирует с влажностью подстилки. Тесная связь наблюдается в мае в Киевском лесничестве  $r=0,75$ , в сентябре в Белодибровном  $r=0,78$ , в июле в Пуща-Водицком  $r=0,61$ . Выявлено прямую зависимость влажности фитомассы травяного покрова от влажности почвы. Кроме того, на участках с преобладанием ксероморфных видов при более высоких показателях массы фитомассы травяного покрова влажность последней меньше. Показатель массы надземной и подземной фитомассы травяного покрова выше на участках с первой степенью дигрессии, чем на участках со второй. Такая же закономерность выявлена и для влажности фитомассы.

Результаты анализа физико-химических свойств почвы указывают, что реакция дерново-подзолистых почв колеблется между сильнокислой и слабокислой, а реакция серых лесных почв ближе к нейтральной. Самыми высокими показателями гидролитической кислотности характеризуются участки Пуща-Водицкого лесничества, где значения высокие для всех исследуемых типов условий и достигают в свежих субориях  $7,00 \text{ мг-экв} \cdot (100 \text{ г})^{-1}$ . Самым низким содержанием элементов минерального питания отличаются дерново-подзолистые почвы в свежих субориях и свежих судубравах Пуща-Водицкого лесничества, а самым высоким – в свежих субориях Белодибровного лесничества. Анализ агрохимических свойств почвы показал незначительное увеличение содержания аммонийного и нитратного азота на протяжении вегетационного сезона в исследуемых условиях, а наибольшие концентрации фосфора и калия отмечены для начала вегетационного сезона. Отмечено увеличение содержания азота в подстилке и фитомассе травяного покрова на

протяжении вегетационного сезона и с улучшением лесорастительных условий. Концентрация калия увеличивается на протяжении вегетационного сезона в подземной фитомассе и уменьшается в надземной фитомассе травяного покрова. В результате исследования было выяснено, что содержание аммонийного азота, фосфора и калия в почве свежих суборей, судубрав и дубрав выше на участках первой стадии дигрессии, чем на участках второй стадии. Такая же закономерность отмечена для концентрации фосфора в подстилке и концентрации фосфора и калия в фитомассе травяного покрова.

В работе предложены пути восстановления травяного покрова и агрохимических свойств почвы фитоценозов, измененных вследствие рекреационной нагрузки.

**Ключевые слова:** рекреационная нагрузка, лесные фитоценозы, травяной покров, агрохимические свойства почвы, минеральное питание, водный режим.

**Pnovska O. Bioecological specifics and dynamics of herbal covering of the ecosystems of Kyiv's green zone. – Manuscript.**

Thesis for a scientific degree award of candidate (PhD) of agricultural sciences on the specialty 06.03.01 – forest plantation and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The results of dynamics of herbal covering in recreational disturbed forest ecosystems of Kyiv's green zone in conditions of fresh subor, sudibrova and dibrova are given in Thesis. The part of ruderal species is increasing in relation to decrease of plantation's density and the underbrush plays protective role in this case. It was found out that Kyivske and Bilodibrovne forestries in the same conditions relative to herbal covering are more similar to Puscha - Vodicke forestry.

The influence of species of Cyperaceae and Poaceae families at the water schedule was noted. The lowest indices of soil's humidity are inherent to the parcels where the part of these species in the herbal covering makes 10-15% of total covering. It was found out that the mass of bedding is decreasing accordingly to increasing recreation pressure. In the similar way the indices of the bedding's humidity are changing.

Agrochemical, physical and chemical characteristics of soil and contents of mineral nutrition's elements in vegetation material situated on different stages of recreation degression were analyzed. Insignificant increase of the contents of nitrogen in the soil was found during vegetation period. The greatest contents of phosphorus and potassium are registered in the beginning of vegetation period. Increase of contents of nitrogen in bedding and phytomass during vegetation period was determined. The concentration of potassium is increasing during vegetation season in underground phytomass and is decreasing in overground phytomass of herbal covering.

The methods of renewal of disturbed areas in consequence of recreational load were proposed.

**Key words:** recreational load, forest ecosystems, herbal covering, agrochemical characteristics of soil, mineral nutrition, water schedule.

**66. Поліщук О. П. Лісівничо-меліоративна ефективність полезахисних лісових смуг різних конструкцій, сформованих рубками догляду в умовах Київської височинної області : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Олександр Петрович Поліщук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 241 с.**

Дисертаційна робота присвячена дослідженню лісівничо-меліоративної ефективності полезахисних лісових смуг різних конструкцій і їх впливу на мікроклімат прилеглих сільськогосподарських угідь.

У роботі розглянуто особливості проведення лісівничих заходів у 50-60-річних дубових полезахисних лісових смугах. Досліджено вплив лісових смуг різних конструкцій в облистяному і необлистяному стані на вітровий режим прилеглих угідь, снігозатримання, вологість орного шару ґрунту. Вивчено вплив інтенсивності зрідження на освітленість ґрунту під пологом насаджень. Встановлено, що освітленість під наметом насаджень змінюється залежно від породного складу, конструкції, інтенсивності зрідження та ажурності вертикального профілю лісових смуг. У дубово-ясеневих смугах різних конструкцій освітленість значно вища, ніж в аналогічних варіантах дубово-кленових смуг, що пов'язано з ажурністю крон ясеня звичайного. Негативний вплив на ґрунтовий покрив під наметом насаджень спостерігається в лісових смугах ажурно-продувної конструкції за освітленості понад 380 лк та при збільшенні ажурності вертикального профілю вище 10-15%.

Визначено ефективність застосування гербіцидів бурану та раундапу для боротьби з порослю деревних та чагарникових порід. Встановлено, що для підтримання продувної та ажурної конструкції лісових смуг протягом 3-5 років після проведення рубок догляду, слід застосувати одноразове обприскування порослі деревних та чагарникових порід раундапом з нормою витрати 7 л·га<sup>-1</sup>. Це дозволяє знищити до 73% порослі клена гостролистого, що є досить стійким до цього гербіциду, та більше 90% інших деревних та чагарникових порід.

Обґрунтовано оптимальні конструкції лісових смуг у регіоні досліджень і запропоновано формування рубками догляду лісових смуг з ажурністю в межах 25-35% між стовбурами та 3-5% у кронах. Розраховано економічну ефективність проведених лісівничих заходів і застосування гербіцидів у полезахисних лісових смугах різних конструкцій.

**Ключові слова:** полезахисна лісова смуга, конструкція, ажурність, вітровий режим, рубки догляду, інтенсивність зрідження, полезахисна ефективність.

**Полищук А. П. Лесоводческо-мелиоративная эффективность полезащитных лесных полос различных конструкций, сформированных рубками ухода в условиях Киевской возвышенной области. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена исследованию особенностей проведения лесоводческих мероприятий в полезащитных лесных полосах и изучению влияния этих насаждений на микроклимат сельскохозяйственных угодий.

В работе рассмотрены особенности проведения лесоводческих мероприятий в дубовых полезащитных лесных полосах, в частности рубок ухода. Проведения этих мероприятий в насаждениях третьего возрастного периода (55-60 лет) должны быть направлены на формирование и поддержку оптимальных конструкций лесных полос.

В сформированных рубками ухода вариантах лесных полос различной степени ажурности проведено комплекс исследований по изучению лесоводческо-мелиоративных показателей (влияние их на снижение скорости ветра, снегозадержание и снегораспределение, влажность пахотного слоя почвы и освещенность её под пологом насаждений).

Выявлено, что при отборе деревьев в рубку следует использовать комбинированный метод, выбирая из первого яруса сухостойные и пораженные патогенными возбудителями болезней деревья. Основная выборка деревьев этих пород для получения оптимальной (продуваемой) конструкции проводится во втором ярусе насаждения и составляет от 11 до 35% общего запаса древесины в зависимости от породного состава лесных полос и сомкнутости полога. После проведения рубок ухода сомкнутость общего полога (первого и второго ярусов) не должна уменьшиться ниже 0,8.

Установлено, что максимально эффективны в борьбе с суховеями лесные полосы продуваемых конструкций (ажурность между стволами 25-35%, между кронами – 3-5%). Среднее снижение скорости ветра за лесными полосами разных конструкций в безлиственном состоянии уменьшается в 1,5-2 раза, за плотными насаждениями – в 4 раза по сравнению с облиственным состоянием.

Эффективные снегораспределительные свойства характерны для лесных полос продуваемых (ажурность между стволами 40-50% и в кронах – 25-35%) и ажурно-продуваемых (ажурность между стволами 55-65% и в кронах – 35-40%) конструкций. В зоне 10-15Н толщина снежного покрова увеличивается, что имеет большое значение для обеспечения сельскохозяйственных культур влагой на полях.

В середине лесных полос различных конструкций выявлена зависимость между средней ажурностью насаждения и высотой снежного покрова. С увеличением ажурности вертикального профиля лесных полос уменьшается толщина снежного покрова. Наименьшая толщина снега наблюдается в середине лесных полос продуваемой и ажурно-продуваемой конструкции. С последующим увеличением ажурности может происходить выдувание лесной подстилки.

Влажность пахотного слоя почвы, как в середине лесных полос, так и на прилегающих полевых угодьях в течение года находится в прямой зависимости от толщины снежного покрова, ветрового режима и конструкции. По полосам продуваемых и ажурных конструкций наблюдается повышение влажности почвы в направлении от лесной полосы до середины поля, что является важным фактором улучшения количества и качества урожая сельскохозяйственных культур.

Важным показателем микросреды, влияющим на устойчивость лесных полос, является освещенность почвы под пологом насаждений. Установлена зависимость освещенности почвы от ажурности вертикального профиля лесных полос. В дубово-ясеневых лесных полосах различных конструкций освещенность значительно выше, чем в таких же вариантах дубово-кленовых полос. Отрицательное влияние на почвенный покров под пологом насаждений выявлено в лесных полосах ажурно-продуваемых конструкций при освещенности больше 380 лк и при увеличении ажурности выше 15-20%.

Для поддержания продуваемых конструкций лесных полос на протяжении 3-5 лет после проведения рубок ухода следует проводить одноразовую обработку поросли древесных и кустарниковых пород раундапом при норме внесения 7 л·га<sup>-1</sup>. Отмечено уничтожение до 73% поросли клена остролистого, который является устойчивым к разным гербицидам и больше 90% других древесных и кустарниковых пород.

Рассчитано экономическую эффективность проведения лесоводческих мероприятий и применения гербицидов в полезащитных лесных полосах различных конструкций. Наиболее высокий экономический эффект при проведении лесоводческих мероприятий определен в полезащитных лесных полосах продуваемой конструкции. Проведение лесоводческих мероприятий (рубок ухода, вырубки подлеска и обработки поросли гербицидами) позволяет получить наибольшую прибыль от реализации древесины и дополнительного урожая в сумме 3432,8 грн·га<sup>-1</sup>, что на 207,8 грн·га<sup>-1</sup>, или 6% превышает поступления, по сравнению с лесными полосами ажурно-продуваемых конструкций.

**Ключевые слова:** полезащитная лесная полоса, конструкция, ажурность, ветровой режим, рубки ухода, интенсивность изреживания, полезащитная эффективность.

**Polistchuk O. P. Forest-meliorate efficiency of windbreaks of different constructions formed by thinning in Kyiv highness region. – The manuscript.**

The Thesis for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences in specialty 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kiev, 2009.

The Thesis is devoted to the researches of forest-meliorate efficiency of different constructions formed by thinning and their influence on microclimate of adjacent agricultural territories.

The particularities of thinning in 50-60 aged oak windbreaks have been researched. The influence of different constructions in leaves and leaviness state on wind regime of adjacent fields, snow accumulation, water regime of soil upper layer, and influence of lighting on ground cover under windbreak canopy have been found out.

The relationship between porosity of windbreaks and lighting of ground surface has been established. It's found out that lighting under canopy is changing in dependence of species composition, construction, intensity of thinning, and porosity of vertical profile of windbreak. The lighting of oak-ash windbreaks is higher than one oak-maple stands. It's connected with high crown porosity of ash. The negative influence on ground under canopy is in the windbreaks of high porosity construction with lighting more than 380 lk and with increasing of porosity on vertical profile more than 10-15%.

The efficiency of applying of herbicides buran and raundap for coppice control was determined. To support the optimal constructions of windbreaks for 3 – 5 years after thinning it's needed to provide the disposable perfusion of coppice of woody plants by raundap in d. 7 l·ha<sup>-1</sup>. It's allowed to kill about 73% of maple coppice which is vary resistance to the herbicide and more than 90% of others wood and shrub species.

The optimal constructions of windbreaks for the region have been grounded and the forming the windbreaks of 25-35% porosity between stems and 3-5% in crowns by thinning has been proposed. Economic efficiency of thinning and use of herbicides in the windbreaks of different constructions have been calculated.

**Key words:** windbreak, construction, porosity, wind regime, thinning, intensity of thinning, field protective efficiency.

**67. Сандул Т. Р. Репродуктивна здатність сосни звичайної різного едафічного походження та ріст її потомства в умовах свіжого бору Київського Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Тетяна Романівна Сандул ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 198 с.**

Робота присвячена визначенню інтенсивності шишконошення, морфологічних ознак шишок і морфофізіологічних характеристик насіння сосни звичайної різних едафотопів та виявленню особливостей росту її сіянців і лісових культур в умовах свіжого бору Київського Полісся.

Багаторічними дослідженнями встановлено, що насадження сосни свіжого бору в 1,2 і 1,1 раза інтенсивніше плодоносять, ніж у свіжому суборі і сугрудку, а їх шишки мають на 15,2 та 8,5 % більше повнозернистого насіння.

Маса насіння сосни звичайної борового походження в 1,2 раза переважає таку суборового і сугрудкового, а вирощеним з нього сіянцям притаманні краща збережуваність та вищі біометричні показники.

Вивчалася мінливість сосни звичайної за формою апофіза луски шишки та кольором насіння. Доведено, що в опаді соснових насаджень свіжого бору



переважно зустрічаються шишки з пірамідальною формою апофіза луски (50,2%), а за кольором в цих умовах переважає темне насіння (60,7%).

Встановлено, що при створенні культур сосни звичайної в умовах свіжого бору доцільно використовувати її насіння такого ж походження. Саджанці, що одержані з нього, відзначаються довшою кореневою системою, більшою висотою, масою хвої і приживлюваністю.

Потомство сосни звичайної борового едафотопу темнонасінних, гачкувато- та пірамідальношишкової форм, у порівнянні зі світлонасінними і гладкошишковою формами, відрізняється вищими показниками росту і приживлюваності, що може бути використано для створення високопродуктивних насаджень в умовах свіжого бору.

**Ключові слова:** сосна звичайна, лісові культури, лісовідновлення, плодоношення, формова мінливість, едафотопи, походження, насіння, схожість, приживлюваність.

**Сандул Т. Р. Репродуктивная способность сосны обыкновенной разного эдафического происхождения и рост ее потомства в условиях свежего бора Киевского Полесья. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2009.

Работа посвящена определению интенсивности плодоношения, морфологических признаков шишек и морфофизиологических характеристик семян сосны обыкновенной разных эдафотопов и выявлению особенностей роста ее сеянцев и лесных культур в условиях свежего бора Киевского Полесья.

Многолетними исследованиями установлено, что насаждения сосны свежего бора в 1,2 и 1,1 раза интенсивнее плодоносят нежели в условиях свежей субори и судубравы, а их шишки имеют на 15,2 и 8,5 % больше полнозернистых семян.

Масса семян сосны обыкновенной борового происхождения в 1,2 раза превышает такую суборевого и судубравного экотипов, а выращенные из них сеянцы отличаются лучшей сохранностью и более высокими биометрическими показателями. Эти особенности тесно связаны с накоплением семенами жироподобных веществ, которых в семенном материале сосны свежего бора было на 3,5 и 2,6 % больше, чем в семенах свежей субори и судубравы.

Изучалась изменчивость сосны обыкновенной по форме апофіза чешуи шишки и по цвету семян. Доказано, что в опаде сосновых насаждений свежего бора преимущественно встречаются шишки с пирамидальной формой апофіза чешуи (50,2%), а по цвету семян в этих лесорастительных условиях преобладают темные вариации (60,7%). В условиях свежей субори шишки сосны с гладкой и пирамидальной формой апофіза встречаются в одинаковом количестве (42,4 и 43%). В этих условиях не выявлено также различий по встречаемости цветосеменных вариаций. Шишки сосны обыкновенной

судубравного происхождения преимущественно имеют гладкую форму апофиза чешуи (55,8%), а ее семена на 47,6% состоят из светлых полнозернистых экземпляров.

На основании многолетних исследований сделан вывод о целесообразности при создании культур сосны обыкновенной в свежем бору использовать ее семена такого же происхождения, от которых получают саженцы с более развитой корневой системой и более высокими показателями высоты, массы хвои и приживаемости. В шестилетнем возрасте эти насаждения имеют высоту и прирост по высоте, соответственно, на 12,2 та 14,1% больше, нежели производственные культуры.

Исследования показали, что при лесовосстановлении в борах возможно эффективное использование посадочного материала борового происхождения, выращенного в богатых лесорастительных условиях (С<sub>2</sub>) без внесения минеральных и органических удобрений.

Для поднятия приживаемости и продуктивности сосновых насаждений в условиях свежего бора можно успешно использовать потомство 10-11-летних деревьев-лидеров сосны обыкновенной аналогичного происхождения.

Потомство сосны обыкновенной борового эдафотопы темносеменных, пирамидально- и крючковатошишечной форм, в сравнении со светлосеменными и гладкошишечной формами, имеет лучшие показатели роста и приживаемости, что может быть использовано для создания высокопродуктивных насаждений в условиях свежего бора.

Однолетние культуры сосны обыкновенной с потомства ее пирамидально- и крючковатошишечной форм борового происхождения в условиях свежего бора имеют приживаемость на 13,9 и 8,5% выше в сравнении с гладкошишечной.

Насаждения созданные саженцами из семян сосны обыкновенной темносеменных форм борового происхождения в аналогичных условиях уже в однолетнем возрасте имеют преимущества над светлосеменными, а в двухлетнем и трехлетнем их высота и прирост по высоте были соответственно на 30,1; 25% и 24,7; 31% большими.

При выращивании сеянцев сосны обыкновенной в условиях свежего бора эффективно использовать притеняющие щиты, которые пропускают 50 и 25% света. В первом случае обеспечивается наивысший уровень выхода посадочного материала, а во втором – увеличение массы корневой системы на 33,3% относительно контроля (выращивание сеянцев без использования притенения).

**Ключевые слова:** сосна обыкновенная, лесные культуры, лесовосстановление, плодоношение, формовая изменчивость, эдафотопы, происхождение, семена, всхожесть, приживаемость.

**Sandul T. R. Genesial ability of scots pine of different origin and growth of its posterity in the conditions of the fresh coniferous forest of Kyiv Polissya. – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of agricultural sciences on specialty 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National University of Life and Environment Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

Work is devoted the study of influence of forest terms on intensity of cones productivity pine stand, form of apophysis scale of cones, morphometric indexes of seed, seedlings and safety and growth of stands of pine-tree ordinary in the conditions of the fresh coniferous forest.

It is set five-year researches, that planting of the fresh coniferous forests in 1,2 and 1,1 times better productive than in fresh subors and complex subors, and their cones have on 15,2 and 8,5 % more full grainy seed.

Mass of seed of the coniferous forest origin in 1,2 times prevails mass of fresh subors and complex , and the seedlings reared from him have the best stored and higher biometrical indexes.

Changeability of pine-tree of ordinary on a form a apophysis scale cone was studied and by the color of seed. It is well-proven that in the fresh coniferous forests there mainly are cones with the pyramidal form of scale apophysis (50,2%), and in color the dark prevail pip (60,7%).

It is set that at creation of cultures pine-tree of ordinary in the fresh coniferous forests it is expedient to utilize the seed of the same origin which gives posterity with more developed root age, has a greater height and mass of pine-needle.

Posterity of dark seeds, gibba cones and reflexa cones forms of pine-tree ordinary of coniferous forest origin have the best indexes after the basic parameters of growth which can be utilized for creation of the highly productive planting in the conditions of the fresh coniferous forest.

**Keywords:** Scots pine, forest crops, reforestation, fruiting, mold-baked changeability, forest site conditions, origin, seeds, likeness, safety, stored.

**68. Сбитна М. В. Генетичний потенціал популяцій сосни звичайної та його використання для підвищення продуктивності лісових насаджень Київського Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.01 / Маргарита Вікторівна Сбитна ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 254 с.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.03.01 – лісові культури та фітомеліорація. – Національний університет біоресурсів і природокористування України Кабінету Міністрів України. – м. Київ, 2009.

Дисертаційна робота присвячена вивченню генетичного потенціалу популяцій сосни звичайної Київського Полісся та розробці ефективних способів його використання для підвищення продуктивності лісів.

У роботі досліджено вплив географічного походження насіння на ріст і продуктивність насаджень сосни звичайної, проведена оцінка її генетичних резерватів та інших високопродуктивних насаджень регіону досліджень, як об'єктів постійної лісонасінної бази. Вивчено особливості відбору плюсових

дерев сосни звичайної та їх біолого-морфологічні характеристики (діаметр, висота стовбурів, їх повнодеревність і ступінь очищення від сучків; форма та розміри крони, розміри і кут відходу від стовбура гілок першого порядку; репродуктивна здатність та характеристика генеративних органів (мікро- і мегастробіли, шишки та насіння); життєздатність дерев (показники їх поляризаційної ємності та імпедансу); морфолого-анатомічна будова хвої; смолопродуктивність тощо).

Досліджено особливості росту та розвитку вегетативного і насінного потомств плюсових дерев сосни звичайної, проведена їх оцінка за комплексом господарсько-цінних ознак і відібрано форми, що успадковують корисні ознаки. Найперспективнішими з них виявилися потомства дерев БЖ-5 і БЖ-6. Перше із них внесене у реєстр сортів рослин України (сосна звичайна “Боярська-1”), як швидкорослий сорт-клон з високою якістю стовбура, а потомство дерева БЖ-6 рекомендується нами для створення соснових насаджень, що вирощуються з метою прискореного отримання як деревної сировини, так і живиці.

Вивчено способи реконструкції лісонасінних та архівно-маточних плантацій сосни звичайної. Удосконалено технологію вирощування селекційно поліпшеного садивного матеріалу та створення лісових культур сосни із застосуванням стимуляторів росту, мікродобрив і суперабсорбентів. Оцінено економічну ефективність застосування селекційно поліпшених сіянців при лісовирощуванні в умовах Київського Полісся.

**Ключові слова:** сосна звичайна, лісова селекція, популяція, генетичний резерват, плюсове дерево, продуктивність, насінне і вегетативне потомство, садивний матеріал, технологія вирощування.

**Сбитная М. В. Генетический потенциал популяций сосны обыкновенной и его использование для повышения продуктивности лесных насаждений Киевского Полесья. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2009.

Работа посвящена изучению генетического потенциала популяций сосны обыкновенной и разработке эффективных способов его использования для повышения продуктивности лесов Киевского Полесья.

В работе исследовано влияние географического происхождения семян на рост и продуктивность насаждений сосны обыкновенной, проведена оценка ее генетических резерватов и других высокопродуктивных насаждений региона исследований, как объектов постоянной лесосеменной базы.

Изучены особенности отбора плюсовых деревьев сосны обыкновенной и их биолого-морфологические особенности (диаметр, высота стволов, их полнодревесность и степень очищения от сучьев; форма и размеры кроны, размеры и угол отхода веток первого порядка от ствола; репродуктивная способность и характеристика генеративных органов (микро- и мегастробилы,

шишки и семена); жизнеспособность деревьев (показатели их поляризационной емкости и импеданса); морфолого-анатомическое строение хвои; смолопродуктивность и т.п.).

Установлено, что для плюсовых деревьев сосны обыкновенной южной части Киевского Полесья характерны конусообразные кроны со средними или тонкими скелетными ветвями, высоко очищенные от сучьев стволы с пластинчатой глубоко-трещиноватой корой, широкие шишки коричневого цвета и, в основном, такого же цвета семена и крылатки. Плюсовым деревьям региона исследований свойственны меньшие показатели импеданса и более высокие показатели поляризационной емкости, чем в среднем по насаждению, их хвоя отличается наличием большого количества смоляных каналов ( $13,5 \pm 0,06$  шт.). Эти признаки целесообразно учитывать при отборе высокопродуктивных форм сосны.

Исследовано особенности роста и развития вегетативного и семенного потомств плюсовых деревьев сосны обыкновенной, проведена их оценка по комплексу хозяйственно-ценных признаков и отобраны формы, наследующие полезные признаки. Наиболее перспективными из них оказались потомства деревьев БЖ-5 и БЖ-6. Они характеризуются стабильно высокими приростами в высоту за последние 10 лет (соответственно  $61,5 \pm 1,54$  и  $56,0 \pm 1,27$  см), наличием треххвойных пучков, большими размерами мужских колосков (длиной около 3 см). Эти потомства образуют на 3-5% больше семян с шестью и больше семядолями, по сравнению со средними деревьями насаждения. Первое из них внесено в реестр сортов растений Украины (сосна обыкновенная "Боярская-1") как быстрорастущий сорт-клон с высоким качеством ствола, а потомство дерева БЖ-6 рекомендуется нами для создания сосновых насаждений, выращиваемых с целью ускоренного получения как древесного сырья, так и живицы.

Исследовано способы реконструкции лесосеменных и архивно-маточных плантаций сосны обыкновенной. Усовершенствовано технологию выращивания селекционно улучшенного посадочного материала и создания лесных культур сосны с применением стимуляторов роста, микроудобрений и суперабсорбентов.

Сделаны выводы, что существенно повысить продуктивность сосновых лесов юга Киевского Полесья и прилегающих регионов можно при условии сбалансированного использования при лесовыращивании природного возобновления, семян плюсовых насаждений, вегетативного и семенного потомства местных плюсовых деревьев сосны обыкновенной.

Для эффективного использования селекционно улучшенных семян сосны обыкновенной, при выращивании ее посадочного материала целесообразно использовать предпосевную обработку семян 20%-ым раствором гумисола и внекорневую подкормку сеянцев 4%-м раствором данного препарата. Существенно повысить выход стандартных сеянцев можно при условии высевания одновременно с семенами суперабсорбента Terawet (100 г гранул на 1 кг семян).

Оценена экономическая эффективность применения селекционно улучшенных семян при лесовыращивании в условиях Киевского Полесья. Установлено, что лесные культуры сосны обыкновенной с селекционно улучшенного посадочного материала в 10-летнем возрасте имеют на 13,9% высшие показатели высоты, на 12,5% больший средний диаметр и на 46,0% больший запас стволовой древесины, по сравнению с производственными культурами.

**Ключевые слова:** сосна обыкновенная, лесная селекция, популяция, генетический резерват, плюсовое дерево, продуктивность, семенное и вегетативное потомство, посадочный материал, технология выращивания.

**Sbytna M. V. A genetic potential of Scots pine populations and their using for increase of capability of forest stands of Kiev Polissya. – Manuscript.**

The dissertation for a scientific degree of candidate of agricultural sciences, on a specialty 06.03.01 – forest plantations and phytoreclamation. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to analysis of a genus potential of Scots pine populations and mining of effective ways of its usage for increase of productivity of forests of Kyiv Polissya region.

In the work a geographic parentage seeds on growth and productivity of Scots pine stands is investigated, the estimation of genus refuges and other highly productive stands of a Scots pine locale of researches, as objects of constant forest seeds base is conducted. The features of selection of Scots pine plus trees and their biological and morphological features (diameter, altitude, nontapering and disbranching of trunk; the form and sizes of crown, sizes and corner of limbs withdrawal from a trunk; reproductive capacity and characteristic of generative organs (ovulate and staminate strobiles, cones and seeds); an estimation of pot-life of trees (indexes of their polarization capacitance and impedance); a morphological and anatomical constitution of needles; resin productivity etc.).

A features of growth of vegetative and seed broodings of a Scots pine plus trees is investigated, their estimation on a complex of valuable tags is conducted and the forms inheriting useful tags are selected. Most perspective of them have appeared broodings of trees БЖ-5 and БЖ-6. Maiden of them is introduced in the list of kinds of plants of Ukraine (*Pinus sylvestris* “Boyarska-1”), as first growing kind-clone with high quality of a trunk, and the brooding of an tree БЖ-6 is recommended by us for creation of pine plantations, grown with the purpose of accelerated obtaining, as of arboreal raw, and turpentine.

The ways of renovation of forest seed plantations and mother-tree archives of a Scots pine is studied. The technology of cultivation of the improved planting material and creation of Scots pine forest crops with application of growth-promoting substances, micro-fertilizings and supper absorbents is advanced. The economic efficiency of application of selection improved seedlings at reforestation in Kyiv Polissya region conditions is estimated.

**Keywords:** Scots pine, forest selection, population, genus refuge, plus tree, productivity, seed and vegetative breeds, planting material, technology of growth.

**06.03.02 – Лісовпорядкування та лісова таксація.**

**06.03.02 – Forest inventory and forest management**

**Докторські дисертації**

**Doctor Thesis**

**69. Гірс О. А. Стиглість деревостанів та наукові основи прогнозу використання деревних ресурсів у лісах різного функціонального призначення : дис. ... докт. с.-г. наук : 06.03.02 / Олександр Анатолійович Гірс ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – Т. 1 – 357 с. ; Т. 2 : Додатки. – 262 с.**

Результати досліджень полягають у розробці теоретичних основ та нових методичних підходів щодо обґрунтування віків стиглостей деревостанів основних лісоутворювальних порід у лісах України, диференціації господарських секцій та організації господарств, прогнозу лісовикористання та розробці нормативно-довідкової бази для матеріально-грошової оцінки товарної структури насаджень.

Обґрунтовано концепцію організації високопродуктивних господарських секцій з високим віком стиглості в дубових деревостанах насінневого походження, призначених для вирощування високоякісних сортиментів найвищої вартості.

Розроблено проект віків стиглостей деревостанів основних лісоутворювальних порід у лісах різного функціонального призначення.

Вік стиглості у господарствах пропонується встановлювати на основі диференціації розрахунків технічної та господарської стиглостей лісу з урахуванням продуктивності деревостанів, біологічних особливостей деревних порід та відповідних для них лісорослинних умов.

Лісовикористання із збереженням та посиленням природоохоронних функцій лісів на основі запропонованих віків стиглості деревостанів передбачає науково обґрунтовану розрахункову лісосіку, накопичення запасів деревини у лісах України, формування насаджень за цільовими програмами лісовирощування, поліпшення санітарного стану лісів, у т. ч. за рахунок залучення в рубку перестійних насаджень рекреаційних та інших категорій вилучених з експлуатації лісів.

Довгострокові розрахунки лісовикористання показали, що запроєктоване підвищення віків стиглостей деревостанів протягом першого 10-річного періоду супроводжується значним зменшенням річної розрахункової лісосіки в дубових та соснових насадженнях, однак у подальшому спостерігається її істотне зростання. Економічний ефект від лісовикористання за уточненими порівняно з чинними віками стиглості дубових деревостанів насінневого походження, можна очікувати: за фактичної сортиментної структури лісозаготівель через 65 та за оптимальної їх структури – через 58 років. При

цьому розрахунки не враховували збільшення корисних функцій лісу, які не оцінені у грошовому еквіваленті.

Запропонована організація господарства у лісах Держкомлісгоспу України протягом 40 років господарювання дозволить на 12,5% збільшити стовбуровий запас деревини у лісах, що в разі реального втілення в життя рішень Кіотського протоколу дозволить Україні додатково отримати близько двох млрд доларів.

Природоохоронна організація господарства, у т.ч. лісовикористання, потребує значних додаткових витрат, котрі найближчим часом не будуть повернуті державі, однак матиме важливе значення для всього суспільства.

**Ключові слова:** стиглість лісу, господарська секція, ціна деревини, продуктивність, оптимізація лісокористування, моделювання, вікова структура насаджень, економічний ефект, нормативи.

**Гирс А. А. Спелость древостоев и научные основы прогноза использования древесных ресурсов в лесах разного функционального назначения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Результаты исследований заключаются в разработке теоретических основ и новых методических подходов относительно обоснования возрастов спелости древостоев основных лесообразующих древесных пород в лесах Украины, дифференциации хозяйственных секций и организации хозяйств на природоохранной основе, прогноза лесопользования, а также разработке нормативно-справочной базы для материально-денежной оценки товарной структуры насаждений.

Автором обоснована необходимость разработки нормативов размерно-качественной структуры деревьев основных древесных пород за группами возраста, а для перестойных деревьев и древостоев сосны в рекреационных лесах разработана нормативная база для оценки их товарной структуры. Уточнена нормативная база товарной структуры деревьев и древостоев с преобладанием сосны и дуба данными выхода категорий крупной деловой древесины. Данные нормативы после соответствующего их утверждения предлагается использовать в лесохозяйственной практике. Разработаны нормативы динамики товарной структуры древостоев основных лесообразующих пород.

Обоснована концепция организации высокопроизводительных хозяйственных секций с высоким возрастом спелости в дубовых древостоях семенного происхождения, предназначенных для выращивания высококачественных сортиментов наивысшей стоимости.

Возраст спелости в хозяйствах предлагается устанавливать на основе дифференциации расчетов технической и хозяйственной спелостей леса с



учетом производительности древостоев, биологических особенностей древесных пород и соответствующих для них лесорастительных условий. На основе данных подходов разработан проект возрастов спелостей древостоев основных лесобразующих пород в лесах разного функционального назначения. Переход от действительных к оптимальным возрастам спелости древостоев предлагается осуществлять постепенно, что позволит учесть в переходном периоде как природоохранные, так и лесозаготовительные интересы общества.

Из расчета рубок главного пользования лесом исключено 2,4 млн га лесов, в т. ч. 0,6 млн га спелых и перестойных, часть которых с каждым годом возрастает. Значительная часть этих лесов должна быть включена в эксплуатацию путем проведения в них семенно-лесосечных или выборочно-лесосечных рубок. Последние формируют разновозрастные древостои, являющиеся целью хозяйствования в рекреационно-оздоровительных лесах. Прогнозные расчеты показали, что за счет включения в эксплуатацию некоторых исключенных категорий лесов в течение 30-летнего периода можно увеличить лесопользование от 3,3 до 5,4 млн м<sup>3</sup> древесины в год.

Лесопользование на основе предложенных возрастов спелости древостоев предусматривает научно обоснованную расчетную лесосеку, накопление запасов древесины в лесах Украины, формирование насаждений за целевыми программами лесовыращивания, улучшение санитарного состояния лесов, в т. ч. за счет привлечения в рубку перестойных насаждений рекреационных и других категорий изъятых из эксплуатации лесов.

Предложена оптимизация лесопользования и возрастной структуры сосновых древостоев для лесопарковых хозяйств КО „Киевзеленстрой” с 140-летним оборотом рубки и выходом на нормальную лесосеку уже в пятом 10-летнем периоде.

В сосновых и дубовых лесах Полесья и Лесостепи Украины за действующими и проектными возрастными спелости по областным управлениям лесного и охотничьего хозяйства на 40-летний период осуществлен расчет лесопользования, который показал, что запроектированное повышение возрастов рубок главного пользования на протяжении первого 10-летнего периода сопровождается значительным уменьшением годовой расчетной лесосеки в дубовых и сосновых древостоях, однако в дальнейшем наблюдается ее существенный рост.

Для дубовых лесов семенного происхождения, учитывая значительное проектное повышение их возраста спелости, такие расчеты проводились для Полесско-Лесостепной зоны в целом на 160-летний период. Экономический эффект от лесопользования за уточненными по сравнению с действующими возрастными спелости дубовых древостоев семенного происхождения, можно ожидать: при фактической сортиментной структуре лесозаготовок через 65 и при оптимальной их структуре – через 58 лет. При этом расчеты не учитывали увеличения полезных функций леса, которые имеют огромное общественное значение, однако на данное время не имеют оценки в денежном эквиваленте.

Предложенная организация хозяйства в лесах Госкомлесхоза Украины на протяжении сорока лет хозяйствования позволит на 12,5% увеличить стволочной запас древесины в лесах, что в случае реального воплощения у жизнь решений Киотского протокола даст возможность Украине за это время дополнительно получить около двух млрд долларов.

Природоохранная организация хозяйства, в т.ч. лесопользования, нуждается в значительных дополнительных затратах, которые в ближайшее время не будут возвращены государству, однако будет иметь важное значение для всего общества.

**Ключевые слова:** спелость леса, хозяйственная секция, цена древесины, продуктивность, оптимизация лесопользования, моделирование, возрастная структура насаждений, экономический эффект, нормативы.

**Girs O.A. Ripeness of forest stands and scientific bases of the prediction of the use of arboreal resources in the forests of different purpose. – The Manuscript.**

The dissertation for awarding a scientific degree of doctor of agricultural sciences on speciality 06.03.02 – forest inventory and forest measurement. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The results of the research work are directed on the developing of theoretical bases and new methodological approaches for justification ages of ripeness of forest stands. New approaches are also directed on differentiation of economic sections and organization of economies based on environmental protection, the prediction of forest exploitation, and the development of normatively certificate base for material and monetary estimation of commodity structure of plantings.

At work is grounded the conception of organization of highly productive economic sections with the high age of ripeness in oak forest stands of seminal origin that are intended for growing high-quality assortments of the greatest cost.

It is proposed to set age of ripeness in economies on the basis of calculations based on differentiation of technical and economic forest's ripeness taking into account the productivity of forest stands, biological features of arboreal breeds, and relevant for them forest's plantings conditions.

Environmental forest exploitation based on the offered ages of ripeness of forest stands foresees the scientifically grounded calculation cutting area, accumulation of wood supplies in the forests of Ukraine, formation the plantings on special purpose programs of forest use, improvement of the sanitary state of forests, including different categories of the forests withdrawn from exploitation.

The long-term calculations of forest use showed that planned increase of ages of deck-houses of the main use during the first 10-years-old period is accompanied by a significant decrease of annual calculating cutting area in oak and pine forest stands, however in subsequent is observed its significant growth. Economic effect from the forest use by specified ages of ripeness of the oak forest stands of seminal origin comes: at the actual assortment's structure of logging-offs in 65 years and at their optimum structure – in 58 years. But calculations have not taken into account the

increase of useful functions of the forest, which are not evaluated in money equivalent.

The proposed organization of economy in the forests of Derzhkomlisp of Ukraine during forty years of managing will increase the barrel supply of wood in the forests to 12,5 %, that in the case of real implementation of decisions of the Kyoto Protocol will allow Ukraine to receive additionally about two milliards of dollars.

The environmental management organization, including forest exploitation, requires significant additional costs, which in the near time will not be returned to the state, however from them wins the whole society.

**Key woods:** ripeness of forest stands, the economic section, cost of the woods, productivity, optimization of harvesting, modelling, age structure of forest stands, economic effect, specifications.

**70. Миклуш С. І. Продуктивність рівнинних букових лісів та особливості організації сталого господарства в них : дис. ... доктора с.-г. наук : 06.03.02 - лісовпорядкування та лісова таксація / Степан Іванович Миклуш ; Національний лісотехнічний університет України. – Львів, 2009. – 349 с.**

У дисертаційній роботі наведено теоретичні та методичні основи моделювання росту та продуктивності рівнинних модальних букових деревостанів України, теоретико-методичні засади їх дешифрування за сканерними космічними знімками і напрями організації сталого багатопільового лісового господарства у рівнинних букових лісах.

Рівнинні букові насадження, завдяки різнобічному впливу на середовище, успішно виконують ґрунтозахисну, водорегулювальну, кліматотвірну, киснепродукувальну, рекреаційну, сировинну та інші функції.

Встановлено, що походження насаджень визначає тип росту букових лісостанів: природні насінневі деревостани зростають у висоту за звичайним, а штучні – за уповільненим у молодому віці типами росту. Розроблено методичну основу моделювання росту насаджень за масовими матеріалами повидільної бази даних „Лісовий фонд України”. Розроблено математичні моделі росту рівнинних букових насаджень за типами лісу та таблиці ходу росту та фітомаси окремо для природних деревостанів свіжих та вологих дубово-грабових бучин та для штучних – свіжих дубово-грабових бучин та грабових дібров.

Розроблено теоретичні та методичні засади дешифрування мультиспектральних сканерних космічних знімків Landsat та Spot, які дають змогу здійснювати класифікацію зображення лісових ділянок з їх поділом на вкриті та неvkриті лісовою рослинністю лісові ділянки, а в межах вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за такими класами: листяні, мішані та хвойні насадження, незімкнуті лісові культури. У класі листяних насаджень виділяються букові з поділом за віком.

Опрацьовано класифікаційну схему функцій рівнинних букових лісів та концепцію багатопільового використання лісових ресурсів в них. Виділено 52 функції рівнинних букових лісів, які об'єднано у 14 груп та 4 типи функцій.

Визначено 10 основних напрямів організації сталого господарства у рівнинних букових лісах.

**Ключові слова:** бук європейський, рівнинні модальні насадження, системний підхід, сканерні знімки, моделі росту, продуктивність, дешифрування, функції букових лісів, багатоцільове використання лісових ресурсів, стале лісове господарство.

**Миклуш С. И. Продуктивность равнинных буковых лесов и особенности организации устойчивого хозяйства в них. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе представлены теоретические и методические основы моделирования роста и продуктивности равнинных модальных буковых древостоев Украины, теоретико-методические основы их дешифрирования с использованием сканерных космических снимков, а также направления организации устойчивого многоцелевого хозяйства в равнинных буковых лесах.

Площадь равнинных насаждений с участием бука европейского составляет 165905,7 га, а буковых насаждений – 104,8 тыс. га. Преобладают естественные семенные насаждения. В результате хозяйственной деятельности формируются, в основном, среднеполнотные древостои.

Лесорастительные условия, происхождение насаждений и характер лесохозяйственной деятельности влияют на особенности роста и продуктивность буковых насаждений. Установлено, что происхождение определяет тип роста по высоте буковых насаждений: естественные семенные насаждения произрастают по обычному, а лесные культуры – по возрастающему типам роста.

Дополнена методическая основа моделирования роста насаждений по массовым материалам повидельной базы данных лесоустройства „Лесной фонд Украины”. Статистически подтверждены различия в росте по основным таксационным показателям естественных семенных и искусственных буковых насаждений широко представленных типов леса. Разработаны математические модели роста равнинных буковых насаждений по типам леса, таблицы хода роста и фитомассы для естественных насаждений свежих и влажных дубово-грабовых бучин, искусственных – свежих дубово-грабовых бучин и грабовых дубрав.

Сканерные космические снимки с пространственной разрешающей способностью до 30 м пригодны для дешифрирования растительного покрова и создания различных лесохозяйственных тематических карт. Созданные по материалам дешифрирования тематические карты необходимо фильтровать с целью устранения неточностей, алгоритм фильтрации нужно выбирать в зависимости от решаемых задач. При дешифрировании объектов земной

поверхности наиболее информативны комбинации каналов снимков Landsat 1-4-5 и 4-5-7. Улучшить пространственную разрешающую способность космических снимков Landsat при дешифрировании растительности лучше всего мультипликативным методом слияния изображений, а для снимков Spot необходимо вычисление дополнительного канала – вегетационного коэффициента NDVI. Наиболее приемлемым при проведении контролируемой классификации космических снимков при инвентаризации лесов является правило максимальной правдоподобности. Мультиспектральные сканерные космические снимки Landsat и Spot позволяют производить дешифрирование лесных участков с их разделением на покрытые и не покрытые лесной растительностью, а покрытые лесной растительностью участки по таким классам: лиственные, смешанные и хвойные насаждения, несомкнутые лесные культуры.

Комплексная информация о характере ландшафта, климате, биоэкологических свойствах древесных пород, особенностях роста насаждений, которые входят в состав геоинформационной системы, существенно повышает точность дешифрирования изображения буковых насаждений и лесных участков при автоматическом анализе материалов дистанционных снимков. Буковые насаждения на сканерном снимке изображены зеленым цветом, причем молодняки имеют синий оттенок. Особенность формирования буковых насаждений на возвышенностях с высотой над уровнем моря более 250 м использована для разделения буковых насаждений от заболоченных лесных участков.

Равнинные буковые насаждения, ввиду их разностороннего влияния на среду, с успехом выполняют почвозащитную, водоохранную, стокорегулирующую, кислородопroduцирующую, рекреационную, сырьевую и другие полезные функции. Они являются важными факторами, которые существенно влияют на баланс тепла и влаги, кругооборот энергии и веществ в биосфере, изменение аэродинамичности земной поверхности, играют особую роль в решении проблемы изменения климата на Земле.

Разработанная классификация функций равнинных буковых лесов включает 4 типа, 14 групп функций и 52 первичные функции.

Учитывая распространение, значение и функции равнинных буковых лесов, характер лесохозяйственных мероприятий в них с целью организации многоцелевого использования лесных ресурсов и устойчивого хозяйства в буковых лесах, выдвинуты следующие основные направления:

- охрана и сохранение маргинальных популяций бука европейского;
- естественное возобновление равнинных буковых лесов;
- организация близкого к естественным лесам (разновозрастного) ведения лесного хозяйства:
  - формирование полидоминантных буковых насаждений в соответствии с типами леса;
  - информационное обеспечение о состоянии и продуктивности насаждений;

- использование критериев и индикаторов устойчивого лесного хозяйства;
- сертификация лесов;
- организация лесоустройства;
- мониторинг лесных ресурсов;
- заготовка древесины.

Практическая реализация положений многоцелевого лесного хозяйства должна базироваться на основах устойчивого развития лесов, а проектирование и проведение лесохозяйственных мероприятий – на принципах приближенного к естественному лесоводству и должно учитывать эффективное использование различных функций лесов, лесных ресурсов и сохранения биологического разнообразия лесных экосистем.

**Ключевые слова:** бук европейский, равнинные насаждения, системный подход, сканерные снимки, модели роста, продуктивность, дешифрирование, функции буковых лесов, многоцелевое использование лесных ресурсов, устойчивое лесное хозяйство.

**Myklush S. I. Productivity of the plain beech forests and peculiarities of sustainable management planning for this type of forests. – The manuscript.**

Dissertation for conferring a scientific degree of a Doctor of the Agricultural Science by speciality 06.03.02 – forest inventory and forest management. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine . – Kiev, 2009.

Theoretical and methodological fundamentals of growth and productivity modeling of plane beech stands of Ukraine, theoretical-methodological bases of their decoding by using scanned cosmic photos and trends of multipurpose sustainable forest management in plane beech forests are presented in dissertation.

Plane beech plantations, owing to manifold influence on environment, successfully accomplish soil-protective, water-protective, water controlling, climate forming, oxygen forming, recreational, raw material and other useful functions. Soil conditions, provenance and character of forest management denote on peculiarities of growth and productivity of beech plantations.

It was defined that provenance of plantations determines type of growth of beech plants. Methodological modeling basis of particularities of stand growth was developed by mass materials from base of separate plots „Forest fund”. Mathematical models of growth of plain beech plantations by forest types were developed. Yield and phytomass tables were elaborated for most prevailing natural and artificial stands.

Theoretical and methodological decoding bases of multisensor scanner satellite images Landsat and Spot were elaborated. This imagery allows classifying of forest area pictures on covered and uncovered forest plots and within covered plots are determined: deciduous, mixed and coniferous plantations, likewise unclosed artificial plants. Beech stands with age division are extracted within class of deciduous plantations.

Classification pattern of plain beech stands and conception of multipurpose forest management in it were worked up. Four types, fourteen groups of functions and fifty two functions were extracted. Ten main trends of forest management and transactions were defined in plane beech plantations.

**Key words:** common beech, plane plantations, system approach, scanner's images, growth patterns, productivity, interpretation, functions of beech forests, multipurpose management, sustainable forest management.

### Кандидатські дисертації

#### PhD Thesis

**71. Білоус А. М. Надземна фітомаса та депонований вуглець осикових деревостанів Східного Полісся України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.02 / Андрій Михайлович Білоус ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 265 с.**

Дисертаційна робота присвячена теоретичному обґрунтуванню та практичній реалізації нормативно-інформаційного забезпечення для оцінки якісних і кількісних параметрів компонентів надземної фітомаси дерев та деревостанів осики (тополя тремтяча, *Populus tremula* L.) Східного Полісся України.

Проаналізовано сучасний стан та наведено лісівничо-таксаційну характеристику осикових деревостанів Східного Полісся України. Здійснено аналіз досвіду досліджень біопродуктивності лісів за компонентами фітомаси та застосування системного підходу і математичного моделювання у процесі дослідження надземної фітомаси лісових деревостанів. Наведено методичні особливості дослідження надземної фітомаси осикових деревостанів за компонентами фітомаси. Оцінено якісні ознаки компонентів фітомаси дерев осики. Розроблено:

- систему математичних моделей та комплекс таблиць для оцінки компонентів надземної фітомаси дерев та деревостанів осики;

- комплекс таблиць для оцінки вмісту депонованого вуглецю у надземній фітомасі дерев та деревостанів осики;

- таблиці відношення загальної надземної фітомаси у абсолютно сухому стані до запасу стовбурів у корі осикових деревостанів.

Проведено аналіз результатів, одержаних у процесі дисертаційних досліджень та порівняння їх із даними, отриманими іншими дослідниками.

**Ключові слова:** осика, біопродуктивність, фітомаса, дерево, деревостан, щільність, моделювання, нормативно-довідкові таблиці, вуглець.

**Белоус А. М. Надземная фитомасса и депонированный углерод осинových древостоев Восточного Полесья Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и

лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена теоретическому обоснованию и практической реализации нормативно-справочного обеспечения оценки качественных и количественных параметров компонентов надземной фитомассы деревьев и древостоев осины (тополь дрожащий, *Populus tremula* L.) Восточного Полесья Украины.

Объектом исследований в диссертационной работе являются естественные осиновые древостои вегетативного происхождения Восточного Полесья Украины.

Предмет исследований – надземная фитомасса осиновых древостоев и депонированный в ней углерод.

Исследования диссертационной работы базируются на общенаучных методах и специальных методах познания, разработанных специально для лесоводственных дисциплин. Для решения специальных лесотаксационных задач использовано отдельные методы биометрии, в частности, графоаналитический, корреляционный и регрессионный анализы. Биометрическая обработка данных осуществлялась с помощью специальных и прикладных программ: *PERTA*, *ZRIZ*, *ZRIZ-K*, *PLOT*, *GIL*, *PAS*, *FITO*, *RATIO*, разработанных сотрудниками кафедры лесной таксации и лесоустройства Национального университета биоресурсов и природопользования Украины.

Информационной базой исследований являются экспериментальные данные оценки таксационных показателей и компонентов надземной фитомассы 635 модельных деревьев на 80 временных пробных площадях в древостоях региона исследований, материалы банка данных производственного объединения “Укрлесспроэкт”, литературные источники, данные которых использовались для сравнения полученных результатов.

В результате исследований проанализировано современное состояние и приведено лесоводственно-таксационную характеристику осиновых древостоев Восточного Полесья Украины, в том числе определено, что древостои с преобладанием осины (60% и более) в лесах Государственного комитета лесного хозяйства Украины региона исследований произрастают на площади 7,6 тыс. га и имеют запас 1,3 млн м<sup>3</sup>. Осина в структуре лесозаготовок государственных предприятий Государственного комитета лесного хозяйства Украины составляет около 3%. В период с 1940 г. по 2002 г. в Украине площадь осиновых древостоев уменьшилось в 2,5 раза и на сегодняшний день составляет около 32,6 тыс. га.

Установлено качественные параметры компонентов фитомассы деревьев осины, в частности средняя естественная плотность древесины ствола равна 726 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, коры ствола – 940 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, древесины веток – 849 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, коры веток – 1028 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, а средняя базисная плотность древесины ствола равна 416 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, коры ствола – 471 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, древесины веток – 507 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>, коры веток – 479 кг·(м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>. Доля листьев в древесной зелени составляет 39,3%, а вместимость абсолютно сухого вещества в свежем листе – в среднем 0,492. Для



оперативного пересчета фитомассы веток в коре в свежесрубленном состоянии в абсолютно сухое состояние рассчитан переводной коэффициент 0,547.

Разработано систему математических моделей и комплекс таблиц для оценки компонентов надземной фитомассы деревьев осины в свежесрубленном и абсолютно сухом состоянии. При моделировании компонентов надземной фитомассы деревьев осины использовалась алометрическая зависимость, в которую в качестве аргументов вводились диаметр на высоте груди и высота. Нормативно-справочные таблицы предназначены для использования с целью оценки компонентов фитомассы деревьев, высота которых находится в пределах от 6 до 28 м, а диаметр – от 4 до 40 см включительно.

В результате применения трехфакторной модели зависимости компонентов фитомассы осиновых древостоев от среднего диаметра, средней высоты и относительной полноты древостоя, разработано систему математических моделей и комплекс таблиц для оценки компонентов надземной фитомассы осиновых древостоев (в абсолютно сухом состоянии). Основное назначение разработанных нормативно-справочных таблиц – использование с целью оценки компонентов фитомассы осиновых древостоев с относительной полнотой 0,6-0,8, средней высотой 6-28 м и средним диаметром от 4 до 32 см включительно.

На основе полученных таблиц для оценки компонентов надземной фитомассы были рассчитаны нормативно-справочные таблицы для оценки содержания депонированного углерода в компонентах фитомассы деревьев и древостоев осины.

Также был проведен расчет таблицы отношения общей надземной фитомассы в абсолютно сухом состоянии к запасу стволов в коре осиновых древостоев. С помощью этой таблицы можно быстро и эффективно рассчитать запас надземной фитомассы осиновых древостоев при наличии данных запаса древесины в коре.

Проведено анализ результатов, полученных в процессе диссертационных исследований и сравнение их с данными, полученными другими исследователями.

Математические модели и нормативно-справочные материалы, разработанные в процессе подготовки диссертационной работы рекомендуются для практического использования.

Ключевые слова: осина, биопродуктивность, фитомасса, дерево, древостой, плотность, моделирование, нормативно-справочные таблицы, углерод.

### **Bilous A. A. The over ground phytomass and carbon of aspen stands of Eastern Polissia of Ukraine. – The manuscript.**

The dissertation for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences on specialty 06.03.02 – forest inventory and forest measurement. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to theoretical substantiation and practical realization of standard-informational providing for quantitative and qualitative evaluation of parameters of over ground components of phytomass for aspen (*Populus tremula* L.) trees and stands in the forest of Eastern Polissia of Ukraine.

The modern state and forest measurement characteristic of Eastern Polissia aspen forests of Ukraine were analyzed. The experience analysis of bioproductivity researches of forests according the components of phytomass and use of system approach, mathematical modeling in process of research of over ground phytomass forests are realized. Methodical research characteristics of over ground phytomass of aspen forests for components of phytomass were directed. The qualitative sign components of phytomass trees of aspen was established.

It was developed:

- The system of mathematical models and complex of plates for valuation the components of over ground phytomass of trees and forests of aspen;

- The complex of plates for valuation the contents of adsorb carbon in over ground phytomass trees and forests of aspen;

- The plate of comparison of general over ground phytomass in absolutely dry state to reserves of trunks in bark of aspen forests.

Keywords: aspen, bioproductivity, phytomass, tree, stand, density, modeling, standard-information tables, carbon.

**72. Морозюк О. В. Біопродуктивність лісів Черкащини та її динаміка : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.02 / Ольга Валеріївна Морозюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 233 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню динаміки біопродуктивності за компонентами фітомаси деревостанів головних лісотвірних порід області.

Проведено системний ретроспективний аналіз динаміки таксаційних показників насаджень головних лісотвірних порід у межах державних підприємств Черкаського ОУЛМГ. Експериментально досліджено й агреговано параметри основних компонентів надземної фітомаси дерев та деревостанів ясена звичайного та параметри оцінки якісних показників компонентів фітомаси дерев ясена звичайного. Адаптована та реалізована методика розрахунку біопродуктивності деревостанів головних лісотвірних порід Черкаського ОУЛМГ за компонентами фітомаси та депонованого у ній вуглецю полягала у встановленні їх багатофакторних залежностей від основних таксаційних ознак насаджень, які вказуються в даних Державного лісового кадастру. Як залежну змінну при моделюванні динаміки фітомаси деревостану від таксаційних показників використовували конверсійні коефіцієнти ( $R_V$ ), тобто відношення маси фракції фітомаси ( $M_f$ ) до запасу стовбура в корі ( $M$ ). За результатами регресійного аналізу встановлено, що на динаміку коефіцієнтів  $R_V$  найістотніше поряд з іншими таксаційними показниками впливають вік та клас бонітету насаджень.

Для практичного використання в системі лісового моніторингу для оцінки фітомаси деревостанів основних лісотвірних порід Черкаської області запропоновано: показники середньої базисної та природної щільності деревини, кори й деревини в корі стовбурів і гілок крони, відсоток листя у деревній зелені та вміст абсолютно сухої речовини в свіжому листі дерев ясена звичайного; математичні моделі динаміки та довідкові таблиці обсягів компонентів фітомаси насаджень головних лісотвірних порід Черкащини (абсолютно сухий стан); відношення надземної фітомаси насаджень до їхнього запасу у корі; таблиці вмісту вуглецю в надземній фітомасі деревостанів головних лісотвірних порід Черкаської області.

**Ключові слова:** біопродуктивність, компоненти фітомаси, лісотвірна порода, щільність, депонування, вуглець, моделювання, конверсійні коефіцієнти, динаміка.

**Морозюк О. В. Биопродуктивность лесов Черкащины и ее динамика. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена изучению динамики биопродуктивности по компонентам фитомассы главных лесообразующих пород Черкасской области.

Объектом исследований в работе являются процессы накопления и динамики живого органического вещества лесными насаждениями Черкасской области и их роль в формировании общего углеродного бюджета региона. Предмет исследований – динамика фитомассы и депонированного в ней углерода в лесах Черкасской области.

Методический подход и математическая модель оценки динамики биопродуктивности лесов по компонентам фитомассы связывают результаты лесного кадастра и системы регрессионных моделей оценки компонентов фитомассы главных лесообразующих пород Черкасской области.

Информационной базой исследований служили опытные данные оценки таксационных показателей и компонентов фитомассы на временных пробных площадях (92 шт.), а также данные Государственного лесного кадастра 1978, 1983, 1988, 1996 и 2002.

В результате исследований были получены:

- показатели средней базисной и естественной плотности древесины, коры и древесины в коре стволов и веток кроны, процент листя в древесной зелени и вместимость абсолютно сухого вещества в 1 г свежего листя;
- справочные таблицы динамики основных параметров компонентов фитомассы и депонированного в ней углерода;

- математические модели оценки качественных и количественных показателей компонентов фитомассы деревьев и древостоев ясеня обыкновенного;

- конверсионные коэффициенты отношений компонентов надземной фитомассы древостоев и математические модели их оценки главных лесообразующих пород области.

На основании полученных результатов сделаны выводы:

1. Природно-климатические условия Черкасской области оптимальные для выращивания высокопродуктивных насаждений дуба обыкновенного и его спутников, а в Черкасском бору – сосны обыкновенной. Лесные насаждения региона исследований в большинстве созданы искусственно в 50-х годах прошлого столетия.

2. Исследованы параметры оценки качественных показателей фитомассы деревьев ясеня обыкновенного. Установлено, что средняя базисная плотность древесины ствола равна  $644 \text{ кг} \cdot (\text{м}^3)^{-1}$ , коры – 556, древесины веток – 744, коры веток –  $680 \text{ кг} \cdot (\text{м}^3)^{-1}$ . Также установлено, что в древесной зелени ясеня обыкновенного листья занимают 42,6%, а средняя вместимость абсолютно сухого вещества в 1 г свежего листа равна 0,35.

3. Адаптирована и реализована методика расчета биопродуктивности древостоев главных лесообразующих пород Черкасского областного управления лесного и охотничьего хозяйства по компонентам фитомассы и депонированного в ней углерода, которая основывалась на установлении их многофакторных зависимостей от таксационных показателей насаждений, находящихся в данных Государственного лесного кадастра.

4. Как зависимую переменную при моделировании зависимости фитомассы древостоев от таксационных показателей использовали конверсионные коэффициенты ( $R_V$ ), то есть отношение массы фракции фитомассы ( $M_{fr}$ ) к запасу ствола в коре ( $M$ ). По результатам регрессионного анализа установлено, что на динамику коэффициентов  $R_V$  наиболее существенно влияют возраст и класс бонитета насаждения. Получены соответствующие математические модели.

5. В лесах Черкасской области состоянием на 01.01.2002 г. при общей площади покрытых лесной растительностью лесных участков 215,6 тыс. га с запасом стволовой древесины 49665,3 тыс.  $\text{м}^3$  находилось 35290,1 тыс. т. фитомассы, в которой аккумулировано 17543,0 тыс. т углерода. Степень участия основных компонентов в общей фитомассе лесов исследуемого региона составляет: ствол в коре – 68,8%, древесина и кора веток – 9,8, пни и корни – 15,6, листва (хвоя) – 2,5 и подпологовая растительность 3,3%. Средняя плотность фитомассы на 1  $\text{м}^2$  лесных участков, покрытых лесной растительностью, составляет 16,37 кг с диапазоном варьирования 9,68-19,49 кг, а также углерода 8,14 кг и 5,85-9,71 кг соответственно.

6. Ежегодно лесные насаждения Черкасского областного управления лесного и охотничьего хозяйства депонируют в древесине и коре более 300 тыс.

т углерода. Это количество приблизительно в 6 раз больше, чем региональные антропогенные выбросы CO<sub>2</sub>.

**Ключевые слова:** биологическая продуктивность, компоненты фитомассы, лесообразующая порода, плотность, депонирование, углерод, моделирование, конверсионные коэффициенты, динамика.

**Morozyuk O.V. – Cherkasy region Forests’ Bioproductivity and its Dynamics. – Manuscript.**

The dissertation for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences on specialty 06.03.02 – Forest inventory and forest measurement. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to research of bioproductivity dynamics of the main forest-forming tree species of the region by phytomass components.

System retrospective analysis of main forest-forming tree species’ taxation indices’ dynamics within the bounds of state forest enterprises of Cherkasy Regional Forestry Administration is carried out. Experimental research and aggregation of aboveground phytomass main components’ parameters of trees and stands of ash and parameters of estimation of phytomass components’ qualitative indices of ash trees is done. Adapted and realized methodology of main forest-forming tree species of Cherkasy Regional Forestry Administration stands’ bioproductivity calculation by phytomass components and deposited carbon, consisted in ascertaining their multi-factor correlation with main stand taxation indices from the State Forest Cadastre data. While modeling stand phytomass dynamics, the conversion coefficients ( $R_V$ , relation of phytomass fraction mass ( $M_{fr}$ ) to stem volume ( $M$ ) were used as slave variables. The regression analysis results have shown the most significant impact of age and yield class on the dynamics of  $R_V$  coefficients.

For practical use in the system of forest monitoring, for stands of main forest-forming tree species of Cherkasy region phytomass estimation, the following is proposed: indices of mean base and natural density of solid under bark, bark and wood of stems and branches, percentage of leaves in tree greenery and content of bone-dry matter in fresh leaves of ash; mathematical dynamic models and reference tables of amounts of stand phytomass components of main forest-forming tree species of Cherkasy region (bone-dry state); relation of stands’ aboveground phytomass to their standing stock; tables for estimating the content of carbon in stands’ aboveground phytomass of main forest-forming tree species of Cherkasy region.

**Key words:** bioproductivity, phytomass components, forest-forming tree species, density, sequestration, carbon, modeling, conversion coefficients, dynamics.

**73. Сендзюк Р. В. Динаміка фітомаси та депонованого вуглецю в насадженнях Лівобережного Придніпровського лісостепу (на прикладі державних підприємств Полтавського обласного управління лісового та мисливського господарства) : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.02 -**

**лісовпорядкування та лісова таксація / Роман Васильович Сендзюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 237 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню динаміки фітомаси та депонованого вуглецю деревостанів основних лісотвірних порід Лівобережного Придніпровського лісостепу.

Проаналізовано динаміку лісівничо-таксаційних показників насаджень головних лісотвірних порід регіону досліджень в межах державних лісгосподарських підприємств. Опрацьовано комплекс математичних моделей оцінки конверсійних коефіцієнтів динаміки фітомаси насаджень за її окремими компонентами. Для оцінки динаміки фітомаси та депонованого вуглецю в деревостанах Лівобережного Придніпровського Лісостепу використано перевідні коефіцієнти та дані державного лісового кадастру. Встановлено, що на динаміку конверсійних коефіцієнтів найістотніше поряд з іншими таксаційними показниками впливають клас бонітету насаджень та їх середній вік. Визначено частку поглинання викидів антропогенного вуглецю лісовими насадженнями регіону.

Для сталого ведення лісового господарства з акцентуванням на підвищення продуктивності лісів, для посилення їх екологічних та енергетичних функцій, а також для оцінки фітомаси деревостанів основних лісотвірних порід Лівобережного Придніпровського лісостепу запропоновано: математичні моделі динаміки та довідкові таблиці обсягів компонентів фітомаси насаджень головних лісотвірних порід Лівобережного Придніпровського лісостепу (абсолютно сухий стан); відношення надземної фітомаси насаджень до їхнього запасу у корі; таблиці вмісту вуглецю в надземній фітомасі деревостанів головних лісотвірних порід Полтавської області.

**Ключові слова:** біопродуктивність, компоненти фітомаси, деревостан, лісотвірна порода, щільність, депонування, вуглець, моделювання, конверсійні коефіцієнти, динаміка.

**Сендзюк Р. В. Динамика фитомассы и депонированного углерода в насаждениях Левобережной Приднепровской лесостепи (на примере государственных предприятий Полтавского областного управления лесного и охотничьего хозяйства). – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксація. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена изучению динамики фитомассы и депонированного углерода древостоев главных лесобразующих пород Левобережной Приднепровской лесостепи.

Объектом исследований в работе являются процессы накопления фитомассы, а также депонированного в ней углерода лесными насаждениями Левобережной Приднепровской лесостепи.

Предмет исследований – динамика компонентов фитомассы и депонированного в ней углерода в лесах Левобережной Приднепровской лесостепи.

Методический подход и математическая модель оценки динамики фитомассы лесов связывают результаты лесного кадастра и системы регрессионных моделей оценки компонентов фитомассы главных лесообразующих пород Полтавской области.

Информационной базой исследований служили опытные данные оценки таксационных показателей и компонентов фитомассы на временных пробных площадях (69 шт.), а также данные Государственного лесного кадастра 1978, 1983, 1988, 1996, 2002 и 2006 годов.

В результате исследований были получены:

- математические модели и справочные таблицы динамики основных параметров компонентов фитомассы, а также депонированного в ней углерода главных лесообразующих пород Левобережной Приднепровской лесостепи;
- конверсионные коэффициенты и математические модели отношений компонентов надземной фитомассы к запасам древостоев главных лесообразующих пород.

На основании полученных результатов сделаны выводы:

1. Главные лесообразующие породы Левобережной Приднепровской лесостепи: дуб обыкновенный (более 34,0% площади), сосна обыкновенная (30,1%), ольха чёрная и представители рода тополь (6,6%). Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесной растительностью лесных участков составляет  $3,1 \text{ м}^3 \cdot \text{га}^{-1}$  в твёрдолиственных,  $4,7 \text{ м}^3 \cdot \text{га}^{-1}$  – в хвойных и  $4,9 \text{ м}^3 \cdot \text{га}^{-1}$  – в мягколиственных насаждениях.

2. Во время моделирования зависимости компонентов фитомассы древостоев главных лесообразующих пород Левобережной Приднепровской лесостепи от их основных морфометрических показателей был использован метод множественного регрессионного анализа. В процессе моделирования динамики фитомассы древостоев от их таксационных показателей как зависимую переменную использовали конверсионные коэффициенты компонентов фитомассы ( $R_V$ ), то есть отношение массы фракции фитомассы ( $M_{fr}$ ) к запасу ствола в коре ( $M$ ). Во время поиска адекватных регрессионных математических моделей установлено, что на динамику коэффициентов  $R_V$  наиболее существенно, наравне с другими основными таксационными показателями, влияют класс бонитета, а также средний возраст лесных насаждений. В результате исследований получены соответствующие математические модели.

3. Установлено, что в лесах государственных лесохозяйственных предприятий Полтавской областного управления лесного и охотничьего хозяйства по состоянию на 01.01.2006 г. при общей площади покрытых лесной

растительностью лесных участков 141,3 тыс. га с запасом стволовой древесины 30088,9 тыс. м<sup>3</sup> находилось 19886,23 тыс. т. фитомассы, в которой аккумулировано 9877,07 тыс. т углерода. Степень участия основных компонентов в общей фитомассе лесов исследуемого региона составляет: ствол в коре – 70,0%, древесина и кора веток – 7,4, пни и корни – 16,0, листва (хвоя) – 2,8 и подпологовая растительность 3,8%. Средняя плотность фитомассы на 1 м<sup>2</sup> лесных участков, покрытых лесной растительностью, составляет 14,07 кг с диапазоном варьирования 11,64–16,30 кг, а также углерода 6,99 кг и 5,78–8,09 кг соответственно.

4. Лесные насаждения государственных лесохозяйственных предприятий Полтавского областного управления лесного и охотничьего хозяйства ежегодно депонируют в древесине и коре примерно 184 тыс. т углерода. Это количество приблизительно в 2 раза больше, чем региональные антропогенные выбросы CO<sub>2</sub>.

5. Результаты исследований удостоверили, что леса Левобережной Приднепровской лесостепи являются важным экологическим стабилизационным каркасом для окружающей среды, что позитивно влияет как на региональные, так и на глобальные изменения климата.

**Ключевые слова:** биопродуктивность, компоненты фитомассы, древостой, лесообразующая порода, плотность, депонирование, углерод, моделирование, конверсионные коэффициенты, динамика.

**Sendzyuk R. V. Dynamics of phytomass and sequestered carbon in stands of Prydniprovsky Livoberezhny Forest-steppe (on example of state forest enterprises of Poltava regional forestry and hunting department). – Manuscript.**

Candidate's Thesis on special subject 06.03.02 – forest inventory and forest mensuration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The Thesis is dedicated to studying dynamics of phytomass and sequestered carbon in stands of main forest forming species of Livoberezhny prydniprovsky Forest-steppe.

Dynamics of silvicultural and mensurational indices in stands of main forest forming species of studied region within the scope of state forestry enterprises was analyzed. A complex of mathematical models for estimating conversion ratios of stand phytomass dynamics by main components was worked up. For estimation phytomass and sequestered carbon dynamics in stands of Livoberezhny Prydniprovsky Forest-steppe, conversion ratios and data of State forest cadastre was used. It was ascertained that site index and average age of stands have the major influence upon conversion ratios dynamics. A quotient of sequestration of anthropogenic carbon emissions by forest stands of the region was determined.

Mathematical models of dynamics and reference tables for estimating amounts of phytomass components in bone-dry state in stands of main forest forming tree species of the studied region; relation of aboveground phytomass of stands to their standing volume; tables of carbon content in aboveground phytomass in stands of



main forest forming tree species of Poltava region were propounded. Practical use of the abovementioned materials is important from perspectives of sustainable forestry, enhancing productivity, improving ecological and energy functions of forest stands, and for estimating phytomass in stands of main forest forming tree species of Livoberezhny Prydniprovsky Forest-steppe.

**Key words:** biomass productivity, phytomass components, stand, forest forming tree species, density, sequestration, carbon, modeling, conversion ratios, dynamics.

*06.03.03 – Лісознавство і лісівництво*

*06.03.03 – Forestry and silvicultural*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**74. Камінецький В. К. Екологічні та господарські основи напіввільного утримання копитних (на прикладі державної організації «Резиденція «Залісся» та Азово-Сиваського національного природного парку) : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.03 / Віктор Карлович Камінецький ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 170 с.**

У дисертаційній роботі змальовано формування популяцій копитних в умовах надмірної щільності населення та штучного обмеження площі існування. В лісових угіддях державної організації „Резиденція „Залісся” щільність копитних сягає 122 особини на 1 тис. га. У степовому біотопі Азово-Сиваського національного природного парку цей показник становить 519 особин на 1 тис. га.

Досліджено формування міжвидових зв'язків між окремими популяціями копитних. Встановлено соціальну ієрархію видів, що перебувають на одному трофічному рівні. Для популяції кожного виду наведено чинники, що впливають на динаміку його чисельності.

Пристигаючі соснові насадження з розвиненим підліском є пріоритетними угіддями для благородного оленя, звідки він витісняє лань і козулю у свіжі та сухі бори, де переважають сосново-зеленомохово-лишайникові асоціації.

За умови спільного утримання лося і плямистого оленя, останній домінує у чорновільхових насадженнях з багатим підліском та трав'яним покривом, а поширення лося обмежується сосновими молодняками.

Високий рівень біотехніи зумовлює незалежність дикого кабана від характерних вологих стацій та нейтральні відносини з іншими видами копитних.

Муфлон найповніше освоює трофічні ресурси Степової зони, відтак є найбільш пристосованим видом до умов відкритого біотопу. Між тим, за його відсутності, лань проявляє вищу екологічну пластичність, ніж благородний олень.

**Ключові слова:** копитні, лісові угіддя, степовий біотоп, напіввільне утримання, динаміка чисельності, трофічна конкуренція.

**Каменецький В. К. Экологические и хозяйственные основы полувольного содержания копытных (на примере государственной организации «Резиденция «Залесье» и Азово-Сивашского национального природного парка). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

Разведение диких копытных в условиях повышенной плотности населения и искусственно ограниченной площади имеет на Украине значительные перспективы. В частности, в угодьях государственной организации „Резиденция „Залесье” плотность копытных составляет 122 особи на 1 тыс. га, а на косе Бирючий Остров Азово-Сивашского национального природного парка – 519 особей на 1 тыс. га.

С точки зрения хозяйственной целесообразности, стадные виды имеют преимущество перед теми, которые на протяжении большей части года ведут уединенный образ жизни (лось, косуля). Таким образом, оптимальными видами для полувольного разведения являются благородный и пятнистый олени, лань, муфлон, дикий кабан. Вместе с тем, совместное содержание отдельных видов выдвигает ряд ограничений, учитывая вероятность конкуренции за кормовые и защитные ресурсы.

Приоритетным типом лесных угодий для благородного оленя являются приспевающие и спелые сосновые насаждения с разреженным подлеском, откуда он вытесняет лань и косулю в свежие и сухие боры, где преобладают зеленомохово-лишайниковые ассоциации. Кормовая зона лани и косули охватывает незначительную высоту, вследствие чего олень, обладая крупными размерами, более полно осваивает древесно-лиственные трофические ресурсы. Вместе с тем, в местах локального распространения лань вытесняет косулю.

Ольховые насаждения с густым подлеском являются естественными станциями обитания как пятнистого оленя, так и лося. Выраженная стадность пятнистого оленя повышает фактор беспокойства лося и заставляет его на протяжении всего года держаться в сосново-березовых молодняках, граничащих с евтрофными болотами, где он страдает от качественного недостатка сезонных кормов.

У пятнистого и благородного оленей не отмечается конкурентных взаимоотношений, что определяется разными требованиями к кормо-защитным свойствам угодий. На границе интерградации их популяций встречаются исключительно самцы. Самки более привязаны к ключевым типам угодий, что исключает возможность гибридизации видов.

Сезонные миграции зубра определяют изменение стадий его обитания: летом – зрелые сосновые насаждения, зимой – березовое редколесье. Крупные размеры позволяют наиболее полно осваивать трофические ресурсы, а незначительная численность и широкие перемещения исключают целенаправленное давление на остальные виды копытных.

Высокий уровень биотехнических мероприятий определяет независимость дикого кабана от характерных для вида влажных биотопов. Вместе с тем, подкормка на протяжении круглого года, а также – широкий спектр естественных кормов ослабляют его конкурентные взаимоотношения с другими видами копытных.

Поскольку защитные свойства степных угодий минимальны, межвидовая конкуренция копытных в открытом биотопе базируется исключительно на трофических связях. Отсутствие ярусности трофической деятельности создает равноценные кормовые условия для всех видов, что нивелирует крупные размеры благородного оленя, как преимущество в добывании корма.

В лиманно-приморском биотопе лань активно осваивает зону прибрежной псамофитной растительности, что определяет ее экологическую пластичность по сравнению с благородным оленем. Кроме того, у лани в качестве конкурентной стратегии, наблюдается активизация репродуктивного потенциала.

Наивысший уровень адаптации к условиям открытого биотопа отмечен у муфлона, который наиболее полно использует потенциал пастбища, тогда как лань и благородный олень демонстрируют признаки стенофагии, употребляя в пищу преимущественно молодые побеги и соцветия.

Распространение муфлона на Полесье ограничивается длительностью холодного времени года и мощным снежным покровом. Таким образом, содержание муфлона, как объекта дичеразведения имеет смысл исключительно в южных областях Украины. Вместе с тем, в приморско-лиманном биотопе лимитирующими факторами для вида являются весеннее половодье и поздние заморозки.

Разработанные методики учета копытных наиболее приемлемы в условиях их полувольного содержания. В частности, „одновременный учет кабана на кормовых площадках” и „учет оленей на кормовых маршрутах” целесообразны для применения на Полесье. Метод „тотального прогона” оптимален для открытых биотопов юга Украины.

**Ключевые слова:** копытные, лесные угодья, степной биотоп, полувольное содержание, динамика численности, трофическая конкуренция.

**Kaminetskiy V. K. Ecological and economic ground of the semi-free maintenance of the hoof-animals (on the example State organization “Rezydence “Zalessya” and Azovo-Sivashsky National natural park). – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of the scientific of Candidate of Agricultural Sciences by specialty 06.03.03. – forestry and silvicultural. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

Formation of the population of the hoof-animals under conditions of their excessive density and artificial limitation of the existence area is represented in the dissertation. Density of the hoof-animals in the timberland of the State organization “Residence “Zalessya” reaches 122 animal units per 1000 hectares. In the steppe biotope of the Azovo-Sivashsky National natural park this index is 519 animal units per 1000 hectares.

Formation of interspecies relations between separate populations of ungulate is studied. The social hierarchy of species that are on the same trophic level is determined. Factors that impact population quantity dynamics is determined for population of every species.

Mature pine plantations with a developed underbrush is priority lands for red deer, from where it drives out fallow deer and roe deer to fresh dry coniferous forests, where pine-moss-lichen associations dominate.

Under conditions of combined maintenance of elk and sika deer the last dominates in alder-tree plantations with abundant grass layer, while the elk expansion is limited by pine underwood.

High level artificial extranutrition determines the independence of wild boar from characteristic humid stations and neutral interrelations with other species of hoof-animals.

Mouflon most fully assimilates trophic resources of the steppe zone, therefore it is the most adapted animal to the open biotope conditions. At the same time when mouflon is absent fallow deer shows a bigger ecologic plasticity as compared with red deer.

**Key words:** hoof-animal, forest territories, stepical biotop, semi-freely conditions, quantity dynamics, trophic competition.

**75. Сендонін С. Є. Динаміка природного насіннєвого поновлення дуба звичайного (*Quercus robur* L.) у свіжих дібровах південної частини Правобережного Лісостепу залежно від комплексу абіотичних факторів : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.03.03 / Сергій Євгенович Сендонін ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 226 с.**

У дисертаційній роботі розглядаються природно-історичні умови південної частини Правобережного Лісостепу. Проаналізовано розподіл площі вкритих лісом земель державних підприємств Черкаського обласного управління лісового та мисливського господарства за групами деревних порід, типами лісорослинних умов, класами бонітету і повнотами основних лісотвірних деревних порід. Розкриті лісівничі особливості головних і супутніх деревних порід у свіжих дібровах південної частини Правобережного Лісостепу. Встановлено переваги природного насіннєвого поновлення лісу над

іншими способами поновлення. Представлена окомірна оцінка очікуваного урожаю жолудів дуба звичайного. Виявлено вплив екологічних факторів за вегетаційний період на плодоношення дуба звичайного та встановлено його кількісні і якісні показники. Встановлено умови проростання насіння, утворення, виживання, адаптації, розвитку сходів, самосіву і підросту деревних порід. Визначено головні параметри лісової підстилки та її вплив на проростання жолудів під наметом пристиглих, стиглих дубових насаджень. Проведена оцінка і виявлено вплив рясності груп трав'яного покриву на адаптацію і виживання сходів під наметом дубових насаджень і на зрубках. Вивчено освітленість та встановлено її вплив на кількість і якість природного насінневого лісопоновлення під наметом пристигаючих та стиглих дубових насаджень. Розроблена методика для визначення кількості поновлення головних та супутніх порід за допомогою методів геоінформаційних систем. Зроблені графічні зображення та розроблені пояснення до цих зображень, відповідно до шкал К.Б. Лосицького та В.Г. Нестерова.

Встановлено і оцінено стан природного насінневого лісопоновлення під наметом пристигаючих, стиглих і перестиглих дубових насаджень та на зрубках.

**Ключові слова:** природне насінневе лісопоновлення, свіжа діброва, лісове насадження, намет, зруб, плодоношення, лісова підстилка, освітленість.

**Сендонин С. Є. Динамика естественного семенного возобновления дуба обычного (*Quercus robur* L.) в свежих дубравах южной части Правобережной Лесостепи в зависимости от комплекса абиотических факторов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата сельскохозяйственных наук за специальностью 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2009.

В диссертационной работе рассматриваются естественно-исторические условия южной части Правобережной Лесостепи. Установлены преимущества естественного семенного возобновления леса над другими способами возобновления. На основании анализа естественноисторических условий южной части Правобережной Лесостепи установлены ее климатические показатели, почвенно-гидрологический режим, лесную растительность. Приведена лесоводственная характеристика дубово-грабовых лесов южной части Правобережной Лесостепи. Проанализировано распределение лесных участков, покрытых лесной растительностью в государственных предприятий Черкасского областного управления лесного и охотничьего хозяйства по группам древесных пород, типам лесорастительных условий, классам бонитета и полнотам основных лесообразующих древесных пород. Рассмотрены лесоводственные особенности главных и сопутствующих древесных пород в свежих дубравах южной части Правобережной Лесостепи.

Представлена оценка оптимальных температур и определено среднее количество осадков, необходимых для нормального хода опыления и образования завязи. Здесь можно отметить, что наиболее благоприятными для цветения являются такие погодные условия: температура воздуха приблизительно  $+15,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при среднем количестве осадков – не более 70 мм.

Определено, что максимальный урожай желудей дуба обыкновенного ( $0,9\text{ т}\cdot\text{га}^{-1}$ ) наблюдается при условии отсутствия поздних весенних заморозков и наличия бездождевых теплых дней в период цветения и опыления, а также от благоприятных климатических условий вегетационного периода предыдущего года. Периодичность плодоношения для дуба обыкновенного, в зависимости от колебания климатических факторов и периода покоя после обильных урожаев, составляет 6-7 лет.

Установлен процент схожести желудей дуба, который составляет около 20%, от общего их количества.

В целом естественного возобновления главной породы, в данном случае дуба обыкновенного, не достаточно для образования им полноценного природного насаждения. Меньшая часть в составе подроста принадлежит дубу обыкновенному. Она составляет – в приспевающих насаждениях  $3,8\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$  (25,7%), спелых –  $4,3\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$  (27,4%), на 1-летних вырубках –  $5,4\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$  (38,6%), на 2-летних –  $3,7\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$  (24,7%), на 3-летних –  $2,1\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$  (15,1%). В целом, если привести формулу состава подроста, то лишь 2-3 единицы будет принадлежать дубу обыкновенному. Количество подроста в приспевающих дубовых насаждениях ( $3,8\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ) меньше, чем у спелых ( $4,3\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ), что объясняется наличием в последних полнот близких к оптимальным ( $0,6-0,7$ ), а следовательно и лучшими условиями для появления, роста и развития молодого поколения древесных пород.

На 1-летних вырубках дубового подроста также больше ( $5,4\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ), чем на 2-летних ( $3,7\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ) и 3-летних ( $2,1\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ), что объясняется отпадом подроста дуба в результате конкуренции с живым напочвенным покровом, который появляется на вырубках после рубки древостоя, и в результате проведения рубок ухода в междурядьях лесных культур.

За возрастом наибольшая часть дубового подроста находится в границах от 1 до 3 лет. Всходы до 1-го года в большом количестве (от  $0,9$  до  $0,5\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ) встречаются под пологом приспевающих, спелых насаждений и на 1-летних вырубках, такое малое количество всходов объясняется уменьшением плодоношения в насаждениях в 2004-2005 годах. Однолетний самосев и подрост возрастом 2-3 года ( $1,8-0,7\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ) встречается как под пологом приспевающих и спелых насаждений, так и на 1-3 летних вырубках. Его большее количество обеспечилось семенными 2002-2003 годами. Подрост возрастом 4-5 лет ( $0,7-0,1\text{ тыс. шт.}\cdot\text{га}^{-1}$ ) сосредоточен в основном на 2-3 летних вырубках.

За высотой наибольшая часть дубового подроста находится в границах от 11 до 50 см. И только незначительное количество его имеет высоту менее 10 см – это, в основном, всходы и более 50 см – это подрост 4-5 лет. Преобладающая

часть в составе подроста естественного семенного происхождения принадлежит сопутствующим породам и составляет в приспевающих насаждениях 9,4 тыс. шт. га<sup>-1</sup> (74,3%), в спелых насаждениях – 10,5 тыс. шт. га<sup>-1</sup> (72,6%), на 1-летних вырубках – 9,6 тыс. шт. га<sup>-1</sup> (61,4%), на 2-летних вырубках – 11,1 тыс. шт. га<sup>-1</sup>, на 3-летних вырубках – 11,9 тыс. шт. га<sup>-1</sup> (84,9%).

Установлено влияние освещения на количество и качество подроста под пологом древостоя. В процессе исследований выяснилось, что для успешного роста и развития подроста под пологом древостоя процент проникновения энергии солнца должен быть 10-15%, что обеспечивается соблюдением оптимальной полноты насаждений в пределах 0,6-0,7 посредством рубок ухода.

С целью рационального, успешного использования естественного семенного лесовозобновления для создания высокопродуктивных, биологически стойких насаждений в свежих дубравах южной части Правобережной Лесостепи рекомендуем:

- с целью рационального использования предварительного естественного семенного возобновления под пологом дубовых насаждений, срок проведения главной рубки устанавливать при условии достаточного количества (удовлетворительная успешность) дубового подроста для лесовозобновления;

- с целью получения последующего естественного семенного возобновления дуба обыкновенного, главную рубку нужно проводить в урожайный год, но не позднее, чем через 2-3 года после опадения желудей;

- при наличии густого подлеска, особенно из теневыносливых пород, нужно обеспечить его разрежение, чтобы открыть доступ света на поверхность почвы.

**Ключевые слова:** естественное семенное лесовозобновление, свежая дубрава, лесное насаждение, полог, вырубка, плодоношение, лесная подстилка, освещенность.

**Sendonin S. E. Dynamics of natural seed regeneration of Common Oak stands (*Quercus robur* L.) in the „fresh oak” site condition of the South of Right-bank of Forest-and-steppe zone depending on the complex of abiotic factors. – The manuscript.**

The dissertation for a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on a speciality 06.03.03 – forest ecology and silviculture. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2009.

At the dissertation natural and historical conditions of south part of Right-bank Forest-Steppe are considered. Distribution of forests by groups of tree species, forest sites types, forest site index class's and density of the main tree species is analyzed. Peculiarities of the main tree species in oak forests of the region are described. Advantages of natural seed regeneration in compare with planting coppice are described. The estimation of yearly amount of acorns is given. Influence of ecological parameters of the vegetative period on fructification of common oak is

determined. Quantitative and quality indicators of fructification of common oak are shown. Quality of seeds of tree species common in oak forest is analyzed, including germination of seeds, occurrence and survivals of seedlings. The main parameters, concentrations and total stocks of nutrition's in forest litter and annual leaf fall underneath pre-mature, mature and over-mature oak forests canopy are determined. Influence of abundance of an herbal layer on adaptation and survival of seedlings underneath oak forests canopy and on clear cuts is determined. Light exposure and its impact on quantity and quality of natural seed regeneration underneath oak forests canopy is determined. Physical and chemical and agrochemical properties of forest grey soils and differences between mature oak forests and clear cuts areas are assessed. Also health of advanced natural seed regeneration in oak forests canopy and in clear cuts is determined.

The main parameters of forest litter and its influence on the germination of oak acorns under the canopy pre-mature and mature forests are studied.

GIS based method for accounting of natural regeneration of dominant and co-dominant tree species is developed. Graphical illustrations and their description were developed accordingly to K.B. Losytskyi and V.G. Nesterov scales.

**Key words:** seed regeneration, oak forest, stand, canopy, clear cut, fructification, forest litter, light exposure, GIS based method.

## **08 Економічні науки 08 Economics Science**

*08.00.03 – Економіка та управління національним господарством*

*08.00.03 – Economy and management of the national enterprises*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**76. Гончар Л. В. Організаційно-економічні засади виробництва і реалізації молока в агломераційному регіоні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Любов Вікторівна Гончар; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 206 с.**

В дисертаційній роботі розроблено організаційно-економічні засади діяльності підприємств з виробництва молока та продуктів його переробки в сучасних умовах господарювання, а також надано пропозиції щодо підвищення її ефективності у регіоні з агломераційними ознаками економіки.

Проведено дослідження сучасного стану розвитку галузі молочного тваринництва та формування ринку молочних продуктів, зокрема України і Донецької області. Визначено роль та значення молочної галузі, досліджено основні проблеми її функціонування. Розглянуто особливості формування ринку молока і молокопродуктів у середовищі вимог агломераційної економіки регіону. Проаналізовано міжнародний досвід вирішення проблем молокопродуктового підкомплексу в аналогічних умовах.

У ході виконаного комплексного аналізу основних показників виробничо-господарської діяльності сільськогосподарських підприємств Донецької



області, що займаються виробництвом молока, виявлено резерви підвищення їх економічної ефективності. Модифіковано до умов господарювання економіко-математичну модель, яка визначає оптимальну структуру виробництва молокопереробного підприємства, що дає можливість забезпечувати максимальне виробництво кінцевої продукції при найменших сукупних витратах з отриманням запланованого прибутку. Проведене в роботі системне дослідження умов господарювання, зокрема умов формування ринку молока, дало можливість розкрити внутрішню будову ринку молока і молочної продукції за кількісними і якісними критеріями, оцінити стан інфраструктури, наслідки домінування окремих видів продукції.

Розкрито роль держави та організаційно-економічний механізм її втручання в обмінні процеси на ринку молока. Визначено основні напрями та перспективи розвитку молочних підприємств області.

*Ключові слова:* молокопродуктовий підкомплекс АПК, ринок молока, кон'юнктура, агломерація, товарна стратегія, управлінські рішення, рентабельність, економічна ефективність, оптимізація.

### **Гончар Л. В. Организационно-экономические основы производства и реализации молока в агломерационном регионе. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации осуществлено комплексное исследование деятельности предприятий по производству молока и его переработки в современных условиях рыночного хозяйствования на примере Донецкого региона.

Анализ широкого круга статистических данных, аналитические материалы производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий по производству молока позволили сделать ряд важных выводов.

Экономическое развитие области находится под влиянием агломерационного эффекта. Молочная отрасль в структуре регионального АПК слаборазвита и на сегодняшнем этапе характеризуется депрессивным состоянием. Область производит только 3% молока от валового показателя по Украине и в основном зависит от ввоза отраслевой продукции. Определено, что эта ситуация негативно сказывается на удовлетворении потребительского спроса жителей региона, для которых данный продукт представляет особую ценность в рационе питания. Исследованы причины такого состояния молокопроизводителя в регионе. Показано, что основным производителем молока остаются частные хозяйства населения, хотя сельского населения в регионе только около 10%. В ходе рыночных реформ не удалось создать эффективную сеть предприятий по молокопроизводству, которые могли бы насытить региональный рынок конкурентоспособной продукцией. Исследовано, что существующие отраслевые предприятия региона ощутили

воздействие существенных факторов, которые снижают эффективность их производительности, а именно: снижение поголовья скота и продуктивности молочных коров, слабая селекция маточного поголовья относительно их пригодности к машинному доению, неудовлетворительное качество кормового рациона в стойловый период. Экспертная оценка производства молока на основе производственных показателей подсобного хозяйства шахты имени А. Ф. Засядько показала, что эти факторы разрешимы только в условиях деятельности крупного дотационного предприятия, где осуществлен переход к интенсификации производства.

В работе рассмотрена ситуация развития молокоперерабатывающей промышленности Донецкой области. Проанализировано использование имеющихся мощностей по его переработке. Исследовано распределение молочного сырья поставщиками. Основным поставщиком молочного сырья перерабатывающим предприятиям являются сельскохозяйственные предприятия, а насыщение местного рынка происходит за счет личных хозяйств.

В работе проведен анализ динамики показателей качества молока, проданного сельскохозяйственными предприятиями области перерабатывающим предприятиям. Изучен ассортимент продукции, выпускаемой на региональных предприятиях. В диссертации представлены самостоятельно разработанные схемы и таблицы, представляющие научный и практический интерес для ученых, управленческих работников, руководителей отраслевых предприятий.

В связи с возникшей проблемой обеспечения молочной продукцией промышленного города Донецка в работе обоснованы пути перехода пригородного сельского хозяйства на интенсивный путь развития, усовершенствования территориальной организации агропромышленного производства путем формирования соответствующих производственно-специализированных зон, создания интеграционных объединений, торговых сетей, корпоративных связей в агросфере и т. д.

С целью повышения экономической эффективности деятельности предприятий по производству молока и молочной продукции рассмотрены методики оценки рыночных возможностей предприятий: теория бизнес-планирования, теория математического моделирования и т. д.

В разработанных схемах рассматриваются аспекты моделей деятельности по ведению бизнеса в среде агломерационной экономики. Разработан комплекс организационно-экономических мероприятий по взаимодействию производителей молочной продукции, перерабатывающих предприятий и управленческих структур всех уровней, который охватывает оценку эффективности управления производством и переработкой молока, механизм вмешательства государства в отношения обмена на рынке молока. Реализация такой модели рыночного хозяйствования предусмотрена в больших высокоэффективных хозяйствах.

Проведенное в работе системное исследование условий хозяйствования, в частности условий формирования рынка молока, дало возможность раскрыть внутреннее строение рынка молока и молочной продукции относительно количественных и качественных критериев, оценить состояние инфраструктур, следствия доминирования отдельных видов продукции, особенности действия рычагов государственного регулирования.

Рассмотрен организационно-экономический механизм вмешательства государства в отношения обмена на рынке молока и продуктов его переработки. Это дало возможность реально оценить его внутреннее положение, осуществить структуризацию рынка молока, определить его перспективы, стратегию функционирования и на этой основе предложить действенные механизмы государственного регулирования процессов обмена в них и экономической поддержки производителей.

Внедрение обоснованных в работе принципов и механизмов при их внедрении значительно снизят уровни возникновения опасности для жизни и здоровья потребителей молочной продукции, позволят практически реализовать методы сертифицированного управления качеством молочной продукции.

На основе проведенного исследования выработан ряд практических рекомендаций с учетом текущей ситуации и проблем стабилизации функционирования исследуемой отрасли АПК, наращивания мощностей производства.

*Ключевые слова:* молокопродуктовый подкомплекс АПК, рынок молока, конъюнктура, агломерация, товарная стратегия, управленческие решения, рентабельность, экономическая эффективность, оптимизация.

**Honchar L. V. Organization-economic fundamental principles of the production and realizing of milk in the agglomeration region. – Manuscript.**

The dissertation on the granting of the scientific degree of the Candidate of the Economics Science on specialty 08.00.03. – economy and management of the national enterprises.– National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to the analysis of the work of the enterprises in producing of milk and its recast in the modern conditions of management, and also to development of propositions of the increasing of its effectiveness.

It was made a research of modern state of the development of the branch of milk cattling and the formation of the market of milk products, specifically in Ukraine and Donetsk region. It was determined the role, meaning and functions of the milk branch and it was studied the main problems of its function. It was regarded the peculiarities of the milk and milk products market according to demands of the agglomerate economy of the region. It was analysed the international experience of the decision of the problems of milk product under complex.

During the complex analysis of the production-management activity of the agricultural enterprises which are connected with the producing milk the reserves of

the increasing of their economical effectiveness were disclosed. It was developed the economical-mathematic model which determined the optimal trade strategy of the milk-remaking regional agricultural-industrial complex which provided maximum production with the least common expenses and getting of the largest profit. The role of the state and the organizing economic mechanism of its interference with the change processes at the milk market were exposed. The main directions and perspectives of the development of the milk enterprises of the Donetsk region were determined.

*Key words:* milkproduct subcomplex AIR, milk market, stat of the market, agglomeration, goods strategy, managing decisions, profitableness, economic effectiveness, optimization.

**77. Кульганік О. М. Формування системи соціально-економічного розвитку сільських територій : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Оксана Михайлівна Кульганік ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 240 с.**

В дисертаційній роботі розроблено теоретико-методологічні положення та практичні рекомендації щодо ефективного формування системи соціально-економічного розвитку сільських територій. Досліджено економічну сутність сільських територій, визначено систему соціально-економічного розвитку та сформовано комплексну методологію її дослідження.

Проаналізовано сучасний стан економічного потенціалу аграрного сектору, соціально-демографічного розвитку сільських громад та еколого-економічну безпеку в контексті життєдіяльності населення сільських територій на прикладі Вінницької області. Проведені дослідження дозволили удосконалити систему самоврядування сільських територіальних громад. Обґрунтувати напрями державного регулювання соціально-економічного розвитку сільських територій, а саме державну підтримку села, формування об'єктів соціальної інфраструктури, алгоритм логістичної моделі маркетингової політики на сільському ринку праці, мережі сервісних центрів, концепцію молочного кластера. Розроблена матриця системи рейтингової оцінки позиціонування сільських районів за соціально-економічними показниками.

**Ключові слова:** система, соціально-економічний розвиток, сільська територія, органи місцевого самоврядування, матриця рейтингової оцінки.

**Кульганік О. М. Формирование системы социально-экономического развития сельских территорий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и методологических и практических вопросов формирования системы социально-

экономического развития сельских территорий.

В диссертационной работе исследована экономическая сущность сельских территорий, систему их социально-экономического развития. Теоретическое обобщение сущности сельской территории дает основания утверждать, что сельская территория – это социально-экономическая категория, которая охватывает территориально-хозяйственный комплекс; сосредоточивает многофункциональную природную среду со свойственными ей количественными, структурными и другими характеристиками; включает совокупность сельских населенных пунктов, которые отличаются по признакам (численность жителей, величина поселения, общественное распределение труда). Установлено, что главной функцией села остается обеспечение продовольственной безопасности государства, а доминирующим видом занятости сельского населения является аграрное производство.

На основании авторского определения социально-экономического развития сельских территорий, сформирована система, которая предусматривает тесную взаимосвязь социальных и экономических процессов с выделением формирующих и институциональных факторов. Составные звенья этой системы (поселенская сеть, органы местного самоуправления, человеческий потенциал, производственно-хозяйственная и социальная сферы, экологизация жизнедеятельности населения) стремятся к саморегулированию и саморазвитию, но их функционирование не будет эффективным без формирования благоприятной макроэкономической среды.

В результате исследования общих принципов методологии изучения сельских территориально-пространственных образований установлено, что особенное место при их исследовании занимает организационно-управленческая структура, экономическая, социально демографическая, экологическая сферы. В соответствии с отмеченными приоритетами, предложены инструменты развития сельских территорий и возможные источники финансирования для повышения благосостояния сельских жителей и удовлетворения их потребностей.

Анализ современного состояния сельских территорий засвидетельствовал, что в результате нерационального использования земельных ресурсов области, ненастроенной системы сбыта продукции, недостаточного количества обслуживающих кооперативов, кредитных союзов, сокращения занятости и повышения безработицы сельского населения, низкого уровня заработной платы, неудовлетворительного материально-технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, инвестиционной непривлекательности сельских районов – экономический потенциал используется не в полной мере. Поэтому с целью обеспечения эффективности функционирования аграрного сектора предложены организационные подходы к созданию сервисных центров как системы обслуживания отраслей животноводства и растениеводства на селе. Мультипликационный эффект от их деятельности зависит от формирования локального и общегосударственного рынка, увеличения объемов продаж продукции, поступлений в виде налоговых

платежей и прибыли в сельские бюджеты.

Исследование проблем развития сельских общин дают возможность констатировать, что причины социально-демографического кризиса заключаются в сокращении численности сельского населения, снижении рождаемости, росте смертности, старении населения, его миграции и процесса урбанизации. Такая демографическая ситуация ухудшает формирование и эффективное использование производительных сил исследуемого региона. Проанализировав нормативно-правовую базу, определенно безотлагательные задания относительно стабилизации демографических процессов в сельской местности.

Обоснованы и выделены важнейшие экологические риски, оценено влияние внешних и внутренних факторов на сельские территории. В частности, усложнена процедура финансирования природоохранных мероприятий в ряде случаев предопределяет локальное ухудшение экологического состояния, что подтверждает построенная корреляционно-регрессионная модель влияния выбросов и накопления вредных веществ на заболеваемость населения. Определены направления эколого-экономической безопасности жизнедеятельности сельского населения, которые заключаются в постепенном переходе от полигонного захоронения к промышленной переработке твердых бытовых отходов, соблюдения требований экологической безопасности, проведения комплекса природоохранных мероприятий.

В результате проведенного социального опроса председателей сельских, поселковых советов определены недостатки их управления, в частности в 59 % опрошенных отсутствуют стратегические программы социально-экономического развития сельских территориальных общин, которое не стимулирует развитие общества; 58,1 % утверждают, что их советы недостаточно обеспечены ресурсами для осуществления связей с общественностью. Предложены мероприятия по усовершенствованию самоуправления органов местного самоуправления, которые заключаются в разработке концепции сотрудничества председателей с заинтересованными сторонами для обеспечения социально-экономического развития общества, и формирования их самодостаточности.

Определены направления государственного регулирования социально-экономического развития сельских территорий. Предложена организационная структура молочного кластера, которая будет положительно влиять на развитие сельской местности и способствовать инвестиционной привлекательности.

С помощью экономико-математического моделирования доказано, что в процессе управления развитием сельских территорий, сдерживающим фактором выступает явление экономической асимметрии, которая приводит к ухудшению других элементов целостной хозяйственной системы. Разработанная матрица рейтинговой оценки дополняет анализ асимметричности и позиционирует сельские районы за социальным и экономическим развитием, которое дает возможность определить место района в региональной системе. Это позволило разработать маркетинговую модель

сельского рынка труда, которая предусматривает формирование благоприятной среды для создания рабочих мест с целью устранения асимметричности развития и помогает создать эффективную комплексную стратегию от местного до регионального уровня с поэтапным процессом создания условий, которые бы способствовали устранению депрессивности сельских территорий.

**Ключевые слова:** система, социально-экономическое развитие, сельская территория, органы местного самоуправления, матрица рейтинговой оценки.

**Kulganik O. M. Forming of system of socio-economic development of rural territories. – The Manuscript.**

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with speciality 08.00.03 – economics and management of the national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation work is devoted development of theoretical and methodological positions and practical recommendations from the effective forming of the system of socio-economic development of rural territories. Investigational economic essence of rural territories, certainly system of socio-economic development and complex methodology of its research is formed.

The modern state of economic potential is analyses agrarian a sector, socially demographic development of rural communities and ecological and economic safety in the context of vital functions of кpopulation of rural territories on the example of the Vinnitsa area. The conducted researches allowed perfecting the system of self-government of rural territorial communities. To ground directions of government control of socio-economic development of rural territories, namely state support of village, forming of objects of social infrastructure, algorithm of logistic model of marketing policy at the rural market of labor, network of service centers, conception of suckling cluster. The matrix of the system of rating estimation of keeping of rural districts is developed on socio-economic indexes.

**Key words:** system, socio-economic development, rural territory, organs of local self-government, matrix of rating estimation.

**78. Морозюк Н. В. Регіональні особливості соціально-економічного розвитку села : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Наталія Володимирівна Морозюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 205 с.**

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретико-методологічних засад та розробка наукових пропозицій щодо основних напрямів соціально-економічного розвитку сіл з врахуванням особливостей регіону.

На основі аналізу наукових джерел поглиблено таку категорію як «сільська територія». На основі ретроспективного аналізу досліджено державну політику щодо соціально-економічного розвитку села та виокремлено її пріоритетні напрями на сучасному етапі.

Узагальнено існуючі підходи до формування на регіональному рівні стратегії розвитку села та розроблено методику виділення проблемних територій на мікрорівні.

У дисертаційній роботі з врахуванням особливостей регіону розроблені рекомендації щодо розвитку сільського господарства та підприємництва в несільськогосподарських видах діяльності. Запропоновано методичні підходи до формування ефективної структури зайнятості сільського населення регіону в умовах скорочення зайнятих в сільськогосподарському виробництві.

На основі здійсненого аналізу визначено регіональні особливості функціонування соціальної сфери, які дозволили встановити причини міграції населення за межі регіону та запропоновано заходи щодо стабілізації ситуації.

На підставі результатів проведеного дослідження в роботі розроблені пропозиції щодо удосконалення системи управління регіонами з низькою щільністю населення.

**Ключові слова:** сільська територія, село, регіон, соціально-економічний розвиток села, державна політика, стратегія, сільськогосподарське виробництво, несільськогосподарські види діяльності, соціальна сфера, система управління.

**Морозюк Н. В. Региональные особенности социально-экономического развития села. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена обоснованию теоретико методологических положений и разработке практических рекомендаций относительно направлений социально-экономического развития села с учетом особенностей региона.

На основании исследования научной литературы, с учетом изменения функций и места села в народном хозяйстве «село» было определено, что под сельской территорией следует понимать систему, которая объединяет экономическую, социальную и управленческую составляющие, целью которой есть, используя природные ресурсы, повышение уровня жизни сельского населения. Отличием данного толкования понятия от существующих заключается в том, что в процессе исследования обосновано, что вместо понятия «производственная сфера», более целесообразно относительно села употреблять более широкую категорию «экономическая система», которая охватывает, кроме производственной сферы, сферы обмена, распределения и потребления.

В результате проведенных исследований выделены основные факторы развития села, которые на современном этапе имеют решающее значение, среди которых природные ресурсы, инфраструктура, институциональные факторы,



человеческие ресурсы, формы и методы организации производства, инновации, финансово-инвестиционные ресурсы, экологические. Это дало возможность усовершенствовать подходы к определению приоритетных направлений государственной политики развития села.

В диссертационном исследовании разработан методический подход к реализации региональными органами власти селективной поддержки села. На основе фундаментальных положений экономической теории предложен механизм классификации проблемных территорий на микроуровне. Для более полной характеристики особенностей разрушительных процессов в селе выделено рядом со слаборазвитыми и депрессивными территориями, которые характеризуются прекращением спаду или незначительным ростом показателей функционирования производственной и социальной сферы, кризисные, для которых характерным является стойкая тенденция к ухудшению основных показателей и необходимость прямой поддержки органами власти.

С учетом социальных и экологических условий, которые сложились в области предложено для ее полесской части развивать животноводство путем создания в отрасли мясного скотоводства фермерских хозяйств. Установлено, что в государстве создана законодательная база для стимулирования капитальных вложений в эту отрасль. На основе проведенных расчетов доказана необходимость поддержки текущей деятельности фермерского хозяйств органами власти, которая заключается в полной или частичной компенсации предприятиям стоимости предоставленных фермерам услуг, ресурсов, выполненных работ и поддержки жизнедеятельности фермера и лиц, которые находятся на его иждивении путем предоставления денежной помощи, обеспечения жильем, создания надлежащих бытовых условий.

В диссертационном исследовании, исходя из низкой плотности населения региона и небольшой людности поселений, адаптирована к условиям региона идея функционирования единых центров поддержки предпринимателей, которые будут предоставлять широкий спектр услуг сельским предпринимателям, фермерам, личным крестьянским хозяйствам и будут разрабатывать предложения в местные советы относительно экономического развития общества. Это будет способствовать доступу предпринимателей к необходимым им ресурсам, снижению их расходов на информационно-консультационное обеспечение, повышению доходов фермерских и личных хозяйств путем уменьшения количества посредников между ними и потребителями.

В процессе исследования оценено влияние негативных тенденций на функционирование социальной сферы сел региона. Обоснован вывод относительно существования в регионе связи между материальным благосостоянием крестьян и их миграцией и его отсутствием с обеспеченностью сельских жителей объектами социальной инфраструктуры. Исходя из этого разработаны подходы к формированию стратегии развития социальной сферы села, мероприятия которой направлены на сохранение

человеческого потенциала села путем снижения миграционных потоков среди молодежи.

Углублены методические подходы к формированию эффективной структуры занятости сельского населения, на основе которых осуществлен прогноз спроса и предложения на сельском рынке труда до 2012 года. Установлено, что в результате возрождения картофелеводства, хмелеводства, льноводства, расширения посевных площадей озимых зерновых, наращивания объемов производства продукции в молочном и мясном скотоводстве до уровня 1990 года позволит создать около 27 тыс. новых рабочих мест. Это будет способствовать возобновлению работы предприятий пищевой и легкой промышленности, а при условии расположения их в селах существенному повышению уровня занятости крестьян. Решить проблему связанную с безработицей возможно с помощью развития предпринимательства в селе. Исходя из положений кейнсианской теории доказано, что стимулирование сельских жителей к расходованию средств в сельской местности, будет способствовать этому.

Проведенное моделирование сельских бюджетов подтвердило, что они в регионе даже при благоприятных условиях в подавляющем большинстве будут дотационными. С целью решения этой проблемы обосновано приоритетные направления усовершенствования системы управления развитием села в регионах с низкой плотностью населения, которое предусматривает двухступенчатую организацию территориальных общин: районный уровень и собственно сельские общины. Это позволит аккумулировать на районном уровне финансовые ресурсы, в количестве необходимой для осуществления капитальных вложений в развитие села.

**Ключевые слова:** сельская территория, село, регион, социально-экономическое развитие села, государственная политика, стратегия, сельскохозяйственное производство, несельскохозяйственные виды деятельности, социальная сфера, система управления.

**Morozyuk N. V. Regional peculiarities of socio and economic development of village. – Manuscript.**

The dissertation to obtain a scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.03 – economy and management of the national economy. – National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation work is devoted to research of theoretical and methodological aspects of socio-economic development of village and practical recommendations of his directions taking into account the features of region.

On the basis of analysis of scientific sources such category is deep as «rural territory». On the basis of retrospective analysis it is investigational state policy in relation to socio-economic development of village and its priorities directions are selected on a modern stage.

Generalized existent approaches to forming at regional level of strategy of development of village and the method of selection of problems territories is developed on a microlevel.

In dissertations to work taking into account the features of region the developed recommendations in relation to development of agriculture and enterprise nonfarm types of activity. Methodical approaches are offered to forming of effective structure of employment of rural population of region in the conditions of reduction of busy in agricultural production.

On the basis of realizable analysis certainly regional features functioning of social sphere, which allowed to set the reasons of migration of population outside a region and measures are offered on stabilizing of situation.

On the basis of results of the conducted research in-process the developed suggestions in relation to the improvement the system of governing by regions low-density population.

**Key words:** rural territory, village, region, socio-economic development of village, policy, strategy, agricultural production, nonfarm types of activity, social sphere, system of governing.

**79. Павленко О. М. Регулювання імпорту м'яса та м'ясопродуктів в умовах формування євроінтеграційних процесів в Україні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Олексій Михайлович Павленко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 199 с.**

Викладено результати комплексного дослідження теоретичних, методичних і методологічних напрямів регулювання імпорту м'яса та м'ясопродуктів України в умовах інтеграції в європейський економічний простір.

Розкрито суть та основні принципи державного регулювання імпорту сільськогосподарської продукції з урахуванням потреб ринку та вітчизняного виробничого потенціалу галузі. Узагальнено підходи щодо формування внутрішнього ринку м'яса та м'ясопродуктів із використанням імпорту окремих його видів в якості «стимуляторів» внутрішнього виробництва і «стабілізаторів» попиту. Удосконалено інструментарій регулювання ринку окремих видів агропродовольчої продукції через використання досвіду європейських країн, які активно застосовують практику товарних інтервенцій з використанням імпортованої продукції в якості інструмента врівноваження ринку.

Відображено сучасний підхід до визначення складових попиту на імпортовану продукцію на внутрішньому ринку в залежності від сегменту, ціни імпорту та країни походження.

За результатами проведеного дослідження виявлено основні складові процесу регулювання імпорту окремих видів агропродовольчої продукції з урахуванням товарів – комплементів, що дає змогу сформуванню збалансований підхід до використання відповідних заходів з боку держави.

**Ключові слова:** регулювання, імпорт, формування ринку, види м'яса та м'ясопродуктів, вільна економічна зона Україна – Європейський Союз.

**Павленко А. М. Регулирование импорта мяса и мясопродуктов в условиях евроинтеграционных процессов Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В работе указывается, что либерализация мировой торговли вызывает необходимость пересмотра регулирующей роли государства в процессе осуществления внешнеэкономической деятельности, которая в рыночных условиях базируется на определении необходимости вмешательства, степени либерализации торговли, через создание необходимой нормативной базы и институциональной структуры, формировании механизма регуляции внешнеэкономической деятельности и правильном применении его инструментов. Также изложены результаты комплексного исследования теоретических, методических и методологических направлений регуляции импорта мяса и мясопродуктов Украины в условиях интеграции в европейское экономическое пространство с учетом существующих тенденций интеграции Украины, возможных изменений условий торговли в рамках зоны свободной торговли Украина – Европейский Союз, а также принимая во внимание изменения в формировании внутреннего рынка.

Проанализированы современные подходы к регулированию отдельных рынков внутри страны с учетом существующих тенденций развития мирового рынка, приведены основные аргументы необходимости осуществления мероприятий, направленных на сбалансирование отдельных рынков, а также их сегментов.

Доказано, что формирование спроса и предложения на отечественном рынке мяса происходит со значительным искривлением в направлении избыточного импорта отдельных его видов. Да, импорт курятины в Украину не представляется оправданным, учитывая достаточные объемы внутреннего производства.

По нашему мнению Украине для стабилизации внутреннего рынка и стимулирования собственного производства стоит использовать умеренные объемы (до 130 тыс. т.) импорта качественного «красного мяса» - свинины и говядины с последующим изменением акцентов в направлении внутреннего производства. При этом страны происхождения импорта, по нашему мнению, для отечественного рынка не будут иметь принципиального значения – в современных условиях наиболее важной и принципиальной становится стоимость импортированной продукции.

Раскрыта суть и основные принципы государственного регулирования импорта сельскохозяйственной продукции с учетом потребностей рынка и

отечественного производственного потенциала отрасли. Обобщены подходы относительно формирования внутреннего рынка мяса и мясопродуктов с использованием импорта отдельных его видов в качестве «стимуляторов» внутреннего производства и «стабилизаторов» спроса. Усовершенствован инструментарий регулирования рынка отдельных видов агропродовольственной продукции путем использования опыта европейских стран, которые активно применяют практику товарных интервенций с использованием импортированной продукции.

Проведенное прогнозирование на основе оптимистического и пессимистического сценариев показало, что ограничения импорта мяса птицы позитивным образом повлияет на динамику развития внутреннего производства. При этом сохранится тенденция импорта в Украину более качественных видов мяса, что в свою очередь, позитивно скажется на структуре потребления.

Отражен современный подход к определению составляющих спроса на импортированную продукцию для внутреннего рынка в зависимости от сегмента, цены импорта и страны происхождения.

По результатам проведенного исследования приведены основные составляющие процесса регулирования импорта отдельных видов агропродовольственной продукции с учетом товаров – комплементов, что дает возможность формировать сбалансированный подход к использованию соответствующих мероприятий со стороны государства.

Приведены рекомендации относительно формирования регуляторной политики на внутреннем рынке с использованием контролируемых интервенционных механизмов, указаны направления осуществления государственной поддержки. Также осуществлена оценка конкурентоспособности отдельных видов агропродовольственной продукции на мировом и европейском рынках, вследствие чего разработаны отдельные рекомендации относительно необходимости поддержки и развития существующих конкурентных преимуществ для укрепления украинских товаропроизводителей на внешнем рынке.

Проведено исследование относительно возможности и необходимости применения в процессе регулирования отдельных сегментов рынка мяса общепринятых в мировой практике технических ограничений, особенно относительно тех видов продукции, которые подвержены различного рода рискам потери качественных характеристик в процессе производства, транспортировки, хранения и реализации.

Проведенное исследование существования конкурентных преимуществ для разных видов сельскохозяйственной продукции явственно указывает на необходимость использования Украиной сложившихся конкурентных преимуществ среди ряда растениеводческих продуктов (пшеница, рапс, кукуруза), а также уделения значительного, в том числе используя такой инструмент влияния, как государственная поддержка, формированию и

развитию конкурентных преимуществ на отдельных сегментах рынка животноводческой продукции (среди них мясо птиц и свинина).

Проведенное исследование дает основания утверждать, что применение инструментов регулирования на нынешнем этапе развития отечественного аграрного сектора экономики может и должно иметь влияние на процесс формирования сбалансированного спроса и предложения на внутреннем рынке благодаря сбалансированному использованию различных по своей сути инструментов регулирования рынков (административных, экономических, и т.д.), их возможному одновременному использованию и результативности.

**Ключевые слова:** регулирование, импорт, формирование рынка, виды мяса и мясопродуктов, зона свободной торговли Украина – Европейский Союз.

**Pavlenko O. M. Meat and meat products import regulation in conditions of European integration processes for Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation on graduation of candidate of economic sciences on speciality 08.00.03 - economy and management of national economy. – National University of Life and Environmental Sciences, Kyiv, 2010.

The results of complex research of theoretical, methodical and methodological directions of adjusting of import of meat and meat products of Ukraine are expounded in the conditions of integration in European economic space.

Essence and basic principles of government control of import of agricultural product is exposed taking into account the necessities of market and domestic production potential of industry. Generalized approaches in relation to forming of internal market of meat and meat products with the use of import of his separate kinds in quality «incentives» of internal production and «stabilizers» of demand. The tool of adjusting of market the separate types of agrifood products is improved through the use of European countries experience where practically applied the commodity interventions with the use of the imported products.

The modern going is represented near determination of constituents of demand on the imported products at the internal market depending on a segment, cost of import and country of origin.

As a result of the conducted research found out the basic constituents the adjusting process of separate types agrifood products import taking into account the complementary commodities that enables to form the balanced going near the use of the proper measures from the side of the state.

**Keywords:** adjusting, import, forming of market, types of meat and meat products, free trade agreement Ukraine - European Union.

**80. Пашенко О. В. Формування попиту та пропозиції на ринку молока : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Оксана Василівна Пашенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 241 с.**

Дисертація присвячена розробці теоретико-методичних положень і практичних рекомендацій щодо ефективного формування попиту та пропозиції на ринку молока.

Здійснено оцінку стану виробництва молока та виявлено тенденції розвитку галузі молочного скотарства, досліджено організаційно-економічні умови розвитку галузі, формування попиту та пропозиції на ринку молока й економічну ефективність виробництва та переробки молока в аграрних підприємствах.

Проаналізовано прогноз попиту й пропозиції молока на регіональному ринку; обґрунтовано напрями й перспективи ефективного розвитку молокопродуктового підкомплексу та інфраструктури ринку молока; запропоновано шляхи взаємовідносин в інтеграційній системі виробництва та переробки молока. Розраховано обсяг споживання населенням на прикладі Київської області молока і молочних продуктів залежно від сукупних доходів. Обґрунтовано окупність залучених інвестицій в систему “селекція тварин – кормо виробництво – реалізація молока” за рахунок збільшення прибутку від підвищення молочної продуктивності корів, якості молока і ринкових цін на молоко та молокопродукти. Досліджено розвиток взаємовигідних партнерських відносин між підприємствами України та Росії.

**Ключові слова:** ринок, ринок молока, попит та пропозиція, економічна ефективність, еластичність, конкурентоспроможність, організаційно-економічні умови, оптимізація ферм, прогноз попиту і пропозиції, взаємовідносини учасників.

**Пашенко О. В. Формирование спроса и предложения на рынке молока. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены результаты исследования эффективного формирования спроса и предложения на рынке молока, основным принципом которого есть принцип биполяризации: с одной стороны – производитель, с другой – потребитель. Формирование рынка молока и молокопродуктов рассматривалось с точки зрения его влияния на повышение эффективности производства молока. Развивающиеся рыночные отношения, углубленная переработка и повышение качества вместе с ростом концентрации производства молока на предприятиях создают условия для повышения цен на него. Рассмотрены теоретические основы и методики расчета экономической эффективности производства и переработки молока. Также исследованы пути стабилизации спроса и предложения на рынке молока и молокопродуктов, то есть уделено внимание развитию инфраструктуры рынка молока, перспективам развития молочного скотоводства, усовершенствованию взаимоотношений участников молокопродуктового подкомплекса.

Изучено развитие молокоперерабатывающих предприятий. Определено, что молочная промышленность формирует большую часть спроса на сырье: чем больше спрос, тем больше вырабатывается продукции для удовлетворения запросов потребителя. Большие молокоперерабатывающие предприятия работают с предприятиями всех форм хозяйствования, но при условии, их значительных объемов производства и специализации. Экономическое предпочтение отдают сельскохозяйственным предприятиям, производительность которых больше 2,5 тонн молока в сутки.

Оценено устойчивость тенденции сосредоточения 60 % производства молока в частном секторе, а 40 % – сельскохозяйственных предприятиях, что создало проблему снижения уровня товарности, качества продукции в молочном животноводстве. Установлено, что покупательская способность зависит от дифференциации доходов населения и вариации цен на продукты питания. Исследование показало, что низкая покупательная способность населения влияет на снижения спроса, а это в свою очередь отображается на предложении.

Проанализировано развитие партнерских отношений между предприятиями России и Украины. Исследование показало, что Украина имеет преимущества, в том числе по экспорту молочной продукции в Россию, по сравнению со странами СНГ.

В диссертации обосновано применение новейших достижений в сфере технологии содержания животных, их выращивания, кормления и т. п., что создает предпосылки для получения высококачественной продукции, повышения продуктивности коров, снижения себестоимости 1 ц молока. Установлено, что применение новейших достижений в молочном животноводстве возможно при внешних инвестициях.

Проанализирована окупаемость вкладных инвестиций в систему “селекция животных – кормопроизводство – реализация молока” за счет увеличения прибыли от повышения молочной продуктивности коров, качества молока, рыночных цен на молоко и молочную продукцию.

Спрогнозированы параметры спроса на молоко и молочные продукты на основе коэффициентов эластичности потребления продуктов питания в зависимости от уровня доходов групп населения.

Разработан альтернативный прогноз производства молока на основе метода кластеризации – заданного набора показателей, которые выделяются как основные характеристики класса, каждый объект генеральной совокупности относится к тому классу, от которого он наименьше отличается. Исследовано прогноз производства и предложения молока в сельскохозяйственных предприятиях в зависимости от товарности молока.

В диссертационной работе обосновано, что система цен в молочном животноводстве должна включать средний по промышленности уровень прибыли, который обеспечит сельскохозяйственным производителям необходимый уровень доходности.



Анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий разных организационно-правовых форм показал, что им необходима поддержка государства для эффективной деятельности, производства конкурентоспособной продукции, формирования рыночной инфраструктуры, которая является неотъемлемой частью рыночной экономики (производственное и кредитно-финансовое обеспечение, сферы заготовки, переработки, реализации продукции, информационно-консультационного обеспечения).

Исследовано, что уровень эффективности производства и переработки молока, который обеспечивает финансовое состояние сельскохозяйственных предприятий, представлен результатом их государственной финансовой поддержки. Государственная поддержка сельскохозяйственных предприятий включает: установление минимальных, оптимальных, максимальных границ цен на основе использования системы норм и нормативных актов, направленных на реализацию мероприятиями поддержки производителя, прав потребителя; начислений и выплат дотации молокоперерабатывающими предприятиями товаропроизводителям.

Уделено внимание деятельности предприятий молокопродуктового подкомплекса на основе развития интеграционных процессов и кооперации, которые направлены на эффективное слияние сельскохозяйственных и промышленных предприятий, повышение заинтересованности в получении высоких результатов. Интеграционные связи подтверждаются договорами, которые формируют стойкую сырьевую зону и гарантируют обеспечение сырьем предприятий-интеграторов.

Практическая значимость полученных результатов состоит в том, что они могут быть использованы предприятиями молокопродуктового подкомплекса.

**Ключевые слова:** рынок, рынок молока, спрос и предложение, экономическая эффективность, эластичность, конкурентоспособность, организационно-экономические условия, оптимизация ферм, прогноз спроса и пропозиции, взаимоотношения участников.

**Pashchenko O.V. The usage supply and demand in market of milk. – Manuscript.**

The dissertation for scientific degree of the candidate of economic science on specialty 08.00.03 – economic and administration national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the development of theoretical and methodical positions and practical recommendations as for efficient usage supply and demand in market of milk, of production in agricultural enterprises of agro-industrial complex.

The estimate condition of milk production is carried out and the dairy cattle-raising branch progress trends are discovered, organizational conditions of branch development and economic effectiveness of milk production in agrarian enterprises are investigated.

Demand and supply prognosis at regions milk market; directions and proposals of ensuring of effective development of dairy cattle-raising; improvement of interrelation at production and milk processing system. The milk and dairy products by the populations of region depending on their aggregate income is calculated. The possibility of payback of debt investments into integrated branch production–selling milk by the incomes from increasing productivity of milk cows, quality of milk, market prices for milk and dairy products are substantiated.

**Key words:** market, market milk, demand and supply, economic efficiency, elasticity, competitiveness, organizationally economic conditions, farm optimization, demand and supply prognosis, interrelation of participants.

**81. Передерій Н. О. Формування ринку альтернативних джерел енергії з біомаси в Україні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Наталія Олександрівна Передерій ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 179 с.**

Дисертація присвячена обґрунтуванню теоретичних положень і практичних рекомендацій щодо формування ринку альтернативних джерел енергії з біомаси. Визначено сутність поняття „альтернативні джерела енергії”, наведено їх класифікацію, висвітлено стан використання біомаси в альтернативній енергетиці.

Проаналізовано основні тенденції розвитку ринків альтернативних джерел енергії в розвинутих країнах світу. Проведено комплексний аналіз енергетичного потенціалу використання альтернативних джерел енергії з біомаси в Україні.

На основі застосування методів прийняття інвестиційних рішень розроблено методичні підходи щодо оптимального використання біомаси при впровадженні й оцінці інноваційного проекту з використання енергозберігаючих технологій, які дають можливість визначати стратегію сталого розвитку сільськогосподарських підприємств.

Запропоновано стратегічні напрями розвитку альтернативних джерел енергії за рахунок внесення змін до законодавства України з питань розвитку альтернативної енергетики та гармонізації соціально-економічних складових розвитку біоенергетики.

**Ключові слова:** біомаса, біопаливо, біоенергетика, відновлювальні джерела енергії, альтернативні джерела енергії, екологізація.

**Передерий Н. А. Формирование рынка альтернативных источников энергии из биомассы в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена обоснованию теоретических положений и практических рекомендаций по формированию рынка альтернативных источников энергии из биомассы.

В работе отмечено, что в зависимости от уровня развития продуктивных сил и производственных отношений, понятие „альтернативные источники энергии” изменялось и дополнялось новым содержанием. В настоящее время спектр эволюционного развития этого понятия характеризуется большим количеством определений. В современных условиях использование потенциала альтернативных источников энергии является одним из факторов устойчивого развития общества, а также продовольственной, энергетической и экологической безопасности государства.

В процессе исследования определено, что в связи с интенсивным развитием науки и техники потребление всех видов энергии увеличилось в несколько раз. Вследствие этого запасы традиционного топлива значительно уменьшаются, поэтому развитие биоэнергетики видится одним из наиболее перспективных способов обеспечения потребности в энергетических ресурсах.

Интеграция Украины в ВТО, стратегический курс на получение членства в Европейском Союзе ставят перед нашим государством новые задачи. Одной из главных задач является необходимость повышения энергетической безопасности за счёт собственных возобновляемых энергоресурсов при одновременном снижении её деструктивного влияния на окружающую среду, а также выполнение всех нормативных требований к производству биоэнергии и гармонизации отечественного энергетического законодательства к мировым стандартам.

Проанализировано состояние и основные тенденции развития рынка возобновляемых источников энергии из биомассы в мире и особенности использования биомассы в Украине.

Исследование показало, что с каждым годом увеличивается количество стран, проявляющих интерес к развитию и использованию возобновляемой энергетики. Доля возобновляемых источников энергии в топливно-энергетическом комплексе разных стран ЕС очень дифференцированная, потому для ее увеличения была разработана „Белая книга” – энергия будущего в возобновляемых источниках.

Украина имеет необходимые условия для эффективного развития биотопливной отрасли. Важной предпосылкой для производства биотоплива в коммерческих масштабах в нашем государстве должен стать мощный внутренний рынок, гарантированный обязательным добавлением экологического топлива к бензину и дизелю, а также внедрением государственных стандартов, качества продукции, которые должны быть гармонизированы в соответствии с нормами ЕС. В сочетании с растущим спросом на биотопливо в Европе, эти мероприятия будут способствовать быстрому привлечению западных инвесторов и технологий в отрасль.

С целью выявления наиболее приемлемого для Украины источника энергии, получаемого из биомассы, были проведены расчеты расходов на

производство энергии: из рапса – биодизеля, зерновых – биоэтанола и отходов животноводства – биогаза.

Исследования показали, что уровень потребления энергоносителей в Украине практически в три раза выше, чем в странах ЕС, то есть, для производства одного и того же продукта украинские компании потребляют втрое больше энергии, чем европейские. Потенциал для развития эффективного использования энергии в украинских компаниях огромен. Рынок инвестиций в эту отрасль в Украине находится на начальном этапе. Учитывая постоянный рост цен на энергоносители и членство в ВТО, сохранение конкурентоспособности на мировом рынке возможно путем уменьшения потребления энергии, то есть увеличением инвестиций в эффективное ее использование.

Главными источниками биомассы в Украине являются отходы сельскохозяйственного производства как растениеводческой отрасли – солома зерновых культур, стебел подсолнуха, ботва сахарной свеклы, так и животноводческой продукции – навоз. Часть этой продукции потребляется сельскохозяйственным сектором – для кормления животных, в качестве подстилки и органических удобрений, но эти отходы также можно считать и потенциалом биомассы для получения энергии.

На основе применения методов принятия инвестиционных решений разработаны методические подходы к оптимальному использованию биомассы при внедрении и оценке инновационного проекта по использованию энергосберегающих технологий, позволяющие определить стратегию устойчивого развития хозяйств. Одним из способов совершенствования процесса сушения зерна предложено использование зерносушилок, что позволит экономить электроэнергию способом замены ее на прессованную солому для сжигания в котлах.

На современном этапе перед Украиной стоит проблема интеграции ее экономики в мировую, в частности, европейскую. Последующее расширение международного сотрудничества приведёт к необходимости осуществления адекватной энергетической политики. В противоположном случае наше государство может оказаться в дискриминационном положении.

Предложены стратегические направления развития альтернативных источников энергии за счет внесения изменений в законодательство Украины относительно вопросов развития альтернативной энергетики и гармонизации социально-экономических составляющих развития биоэнергетики.

**Ключевые слова:** биомасса, биотопливо, биоэнергетика, возобновляемые источники энергии, альтернативные источники энергии, экологизация.

**Perederiy N. O. Forming of market of alternative energy sources from biomass in Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for the scientific degree of the candidate of economical sciences in specialty 08.00.03 – economy end management of the national enterprises.- National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to the ground of theoretical positions and practical recommendations in relation to forming of market of alternative energy sources from biomass. The essence of concept „alternative energy sources”, their classification and the state of the use of biomass in alternative energy were defined.

The basic development trends of markets of alternative energy sources in the developed countries of the world were analyzed. The complex analysis of energy potential of the use of alternative energy sources from biomass in Ukraine was conducted.

On the basis of application of the methods of acceptance of investment decisions, methodical approaches were developed in relation to the effective using of biomass for introduction and estimation of innovative project of the use of energy-saving technologies which enable to determine the strategy of steady development of economies.

Strategic directions of development of alternative energy sources were offered due to bringing in practical recommendations to the legislation of Ukraine on the development of alternative energy and harmonizations of socioeconomic constituents of the development of bioenergy.

**Keywords:** biomass, biofuel, bioenergy, regenerative energy sources, alternative energy sources, ecologization.

**82. Рябченко О. О. Організаційно-економічні засади функціонування та регулювання біржової діяльності на ринку сільськогосподарської продукції України : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Оксана Олександрівна Рябченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 238 с.**

Дисертацію присвячено вивченню теоретичних питань і розробці практичних рекомендацій щодо удосконалення функціонування та регулювання біржової діяльності на ринку сільськогосподарської продукції України. Доповнено визначення економічної сутності поняття „біржова діяльність на ринку сільськогосподарської продукції”. Виявлено причинно-наслідковий зв'язок основних чинників, що стримують розвиток біржової діяльності на організованому аграрному ринку України. Запропоновано рекомендації щодо удосконалення реалізації організаційних заходів і визначено пріоритетні напрями управління розвитком біржової діяльності на ринку сільськогосподарської продукції. Розроблено концепцію стратегічного розвитку діяльності Аграрної біржі на організованому аграрному ринку. Здійснено прогноз розвитку біржової діяльності на ринку сільськогосподарської продукції в Україні на основі використання оптимальних факторів фундаментального та технічного аналізу.

**Ключові слова:** біржова діяльність, організований аграрний ринок, Аграрна біржа, біржова торгівля, аграрний сектор, сільськогосподарська продукція, механізм регулювання біржової діяльності.

**Рябченко О. А. Организационно-экономические основы функционирования и регулирования биржевой деятельности на рынке сельскохозяйственной продукции Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена теоретическим вопросам и разработке практических рекомендаций по усовершенствованию функционирования и регулирования биржевой деятельности на рынке сельскохозяйственной продукции Украины. Расширено определение экономической сущности понятия «биржевая деятельность на рынке сельскохозяйственной продукции». Определена причинно-следственная связь основных факторов, сдерживающих развитие биржевой деятельности на организованном аграрном рынке Украины. Предложены рекомендации по усовершенствованию организационно-экономических мер и приоритетных направлений развития биржевой деятельности на рынке сельскохозяйственной продукции страны. Разработана концепция стратегического развития деятельности Аграрной биржи на организованном аграрном рынке. Спрогнозировано развитие биржевой деятельности на рынке сельскохозяйственной продукции в Украине на основании использования оптимальных факторов фундаментального и технического анализа.

**Ключевые слова:** биржевая деятельность, организованный аграрный рынок, Аграрная биржа, биржевая торговля, аграрный сектор, сельскохозяйственная продукция, механизм регулирования биржевой деятельности.

**Ryabchenko O. A. Organization-economical basics of functioning and regulation of commodity exchange activity in agrarian market of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for obtaining the scientific degree of Candidate of Economics on the specialty 08.00.03 – economics and management of national enterprises. – National University of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the study of main problems of commodity exchange activity functioning and regulation on the agrarian market in Ukraine. In the way of market economy formation the creating of new mechanics of market instruments, like commodity exchanges are going to play an important role, especially in agrarian sector.

First and foremost, in the dissertation considered the point of views on economical mechanics of development new sector of agrarian economy – organized agricultural market with position of creation the efficiency methods of commodity exchange trading on the agricultural marketplace.

The major discoveries to which the author comes include the improvements of the definition of “commodity exchange activity on the agricultural market” with considering the three aspects: commodity exchange, commodity exchange trading and professional participants of commodity exchange trading in agrarian sector. In accordance with our definition, commodity exchange activity on the agricultural market are organization and implementing of complex of organization-economical and regulating means on supporting the process of commodity exchange trading on the agricultural market with purpose to develop more efficient mechanism of insurance (hedging) from price volatility. Using these definition helps to improve its economical meaning and change some legislative terminology on commodity exchange trading regulation in Ukraine.

The author also made the classification of main commodity exchange trading functions in agrarian sector on two levels: micro and macro economical. Due to this classification the main micro economical functions include: hedging and forecasting of price risks; the possibility of using crediting resources; increasing of competitive level of domestic producers on agricultural sector. The macro economical functions of commodity exchange activity in formations of market economy are: providing production safety of country; stabilizing the process of price formation on agricultural goods and commodity exchange consolidation on national and international market levels.

Considering the economical meaning of commodity exchange activity in agrarian sector, the author creates the optimal organization-economical structure of commodity exchange trading on organized agrarian market. This model consists of 5 elements with horizontal and vertical functional connections: the mechanism of commodity exchange trading regulation, Agrarian commodity exchange and other certificated commodity exchanges for working on agrarian market, professional participants (hedgers, speculators, arbitragers) and commodity exchange trading operations (spot, forward, futures and options trading). The efficiency of this model working depends on its level of development and two ways connections between them.

According to this, the author also makes a proposal of improving the government regulation of commodity exchange activity on organized agrarian market through transforming the existing mechanism of regulation and implementing the new special legislative acts. In that case, the author pays special attention on the organization of independent legislative commission of commodity exchange trading regulation in our country. This government commission is needed for making the organizational and regulation process of commodity exchange trading as different kinds of commodities like agricultural goods.

The analysis of the world and domestic commodity exchange activities on the agrarian markets gives the opportunity to see the main difference in modern stays of

these two elements. The world commodity exchange market can be characterized by the process of globalization and consolidation of biggest commodity exchanges. In Ukraine we can see the opposite situation of increasing the amount of commodity exchanges and the low level of their development and trade volume. The leading positions on domestic commodity exchange market have agricultural products when in the world commodity exchange market the leading positions are occupied by financial instruments. Also the different kinds of derivatives instrument are used. The author indicates the factors which have the negative influence on the development of commodity exchange market in agrarian sector, like: absence of clear economic, political and social strategy of society development; instability the agrarian sector of economy; absence of valuable legislative base is agrarian sector; low investment attractiveness of agrarian sector; absence of the effective credit programs on the agrarian market; absence of rational horizontally and vertical connections between different spheres of agrarian sector; low level informatively consultative providing of agrarian subjects; absence of sequence in strategy of development of exchange activity in an agrarian sector; unformed of mechanism of adjusting of exchange activity; absence of risk capital in exchange activity; considerable lag from world exchange technologies and others factors.

In the way to solving the problems of development of organized agrarian market in Ukraine the author creates the Conception of the Agrarian commodity exchange development as for government institute of commodity exchange market. The main aspects of this contention are based on the development of organized agrarian market functioning model with only one commodity exchange – Agrarian commodity exchange. The transforming includes the creating and providing in use the electronic model of commodity exchange trading on Agrarian commodity exchange. The goal of this conception also to create the new ways of providing the derivatives trading on the Agrarian commodity exchange through the development of different organized models of Clearing house in our country and system of legislative. The author propositions based on developed the clearing house with investing from the National bank of Ukraine as one of biggest counterparty from the holders of this clearing house.

As a result of studies of major ways of agricultural commodity exchange activity development in Ukraine the author made it's forecasting with using the factors of fundamental and technical analyses in considering the economical conditions of domestic commodity exchange market.

**Key words:** commodity exchange activity, organized agrarian market, Agrarian commodity exchange, commodity exchange trading, agrarian sector, agricultural foods, mechanism of commodity exchange activity regulation.

**83. Самсонова В. В. Формування організаційно-економічного механізму поширення сільськогосподарських знань та інформації : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Вікторія Володимирівна Самсонова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 281 с.**



Дисертаційна робота присвячена поглибленню теоретико-методологічних засад удосконалення організаційно-економічного механізму поширення сільськогосподарських знань та інформації і розробці концептуальних підходів до побудови системи поширення сільськогосподарських знань та інформації з використанням потенціалу аграрної освіти, науки і сільськогосподарського дорадництва.

У дисертаційній роботі визначено та обґрунтовано класифікацію інтелектуальних товарів і послуг, як об'єктів купівлі-продажу на інформаційному сегменті ринку інновацій, уточнено сутність економічної категорії «організаційно-економічний механізм поширення знань та інформації», обґрунтовано функції і напрями діяльності установ аграрної науки, освіти та дорадництва у поширенні знань та інформації.

Розроблено та запропоновано комплекс заходів з удосконалення організаційно-економічного механізму поширення сільськогосподарських знань та інформації в Україні й концептуальні підходи до побудови системи поширення сільськогосподарських знань та інформації з використанням потенціалу аграрної освіти, науки і сільськогосподарського дорадництва.

**Ключові слова:** сільськогосподарські знання, сільськогосподарська інформація, організаційно-економічний механізм, потенціал, аграрна освіта, наука, сільськогосподарське дорадництво.

**Самсонова В. В. Формирование организационно-экономического механизма распространения сельскохозяйственных знаний и информации. – Рукопись.**

Диссертация на получение научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена углублению теоретико-методологических засад усовершенствования организационно-экономического механизма распространения сельскохозяйственных знаний и информации, а также разработке концептуальных подходов построения системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации с использованием потенциала аграрного образования, науки и сельскохозяйственного консультирования.

В диссертационной работе определена и обоснована классификация интеллектуальных товаров и услуг, как объектов купли-продажи на информационном сегменте рынка инноваций, уточнена сущность экономической категории «организационно-экономического механизма распространения сельскохозяйственных знаний и информации», обоснованы функции и направления деятельности учреждений аграрной науки, образования

и сельскохозяйственного консультирования в распространении знаний и информации.

Разработаны и предложены комплекс мероприятий усовершенствования организационно-экономического механизма распространения сельскохозяйственных знаний и информации в Украине и концептуальные подходы построения системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации с использованием потенциала аграрного образования, науки и сельскохозяйственного консультирования.

Установлено, что с нарастанием проблем социального и культурного развития сельских общин появилась потребность в налаживании квалифицированного информационного обеспечения и консультирования по ведению хозяйственной деятельности, обустройства сельских территорий, работы с сельской молодежью и т.п.

Поэтому первоочередной для решения является потребность в формировании соответствующей рыночным условиям хозяйствования оперативной системы доведения накопленных знаний и информации конкретным товаропроизводителям и сельскому населению.

В связи с этим своевременной и необходимой является разработка и внедрение организационно-экономического механизма информационного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей с использованием потенциала аграрного образования, науки и сельскохозяйственного консультирования, с помощью которого функционирование системы управления аграрными формированиями будет более эффективным за счет повышения качественных характеристик получаемых для принятия решений знаний и информации.

В диссертационной работе предложена классификация интеллектуальных товаров и услуг, как объектов купли-продажи на информационном сегменте рынка инноваций, на основе их деления на образовательные услуги, образовательные товары, научные и консультационные услуги.

На основе анализа научной литературы уточнена сущность экономической категории «организационно-экономический механизм распространения знаний и информации». Предложено определять его как систему органически взаимосвязанных экономических, организационных и правовых форм и методов распространения сельскохозяйственных знаний и информации. К его составляющим предлагается относить: экономическую, организационную, информационную и законодательно-нормативную. Это позволит построить эффективную в рыночных условиях систему распространения сельскохозяйственных знаний и информации.

Обоснованы функции и направления деятельности учреждений аграрной науки, образования и консультационных служб в распространении знаний и информации, что даст возможность наладить системное взаимодействие этих основных субъектов информационного сегмента рынка инноваций в АПК.

По методикам многофакторного сравнительного и системного анализа, рейтинговых оценок, социологического опроса, расчетно-конструктивными,

экономико-статистическими и графическими методами проведена оценка потенциала аграрного образования, науки и консультирования в разрезе составляющих организационно-экономического механизма. Определено, что распространение информации и знаний учреждениями аграрного образования, науки и консультационными службами не организовано в единую систему и не осуществляется по рыночным принципам.

Для распространения сельскохозяйственных знаний и информации по рыночным принципам и на основе более полного использования потенциала аграрного образования, науки и сельскохозяйственного консультирования предложен комплекс мероприятий усовершенствования организационно-экономического механизма распространения сельскохозяйственных знаний и информации в Украине в разрезе экономической, организационной, законодательно-нормативной, информационной составляющих.

Предложены концептуальные подходы построения системы распространения сельскохозяйственных знаний и информации с использованием потенциала аграрного образования, науки и сельскохозяйственного консультирования, с выделением научного (бизнес) консалтинга, как агента аграрного образования и науки на информационном сегменте рынка инноваций, что позволяет органически встроить эту составляющую в инфраструктуру инновационного рынка АПК.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственные знания, сельскохозяйственная информация, организационно-экономический механизм, потенциал, аграрное образование, наука, сельскохозяйственное консультирование.

**Samsonova V. V. Forming of organizationally economic mechanism of distribution of agricultural knowledge's and information. – Manuscript.**

Dissertation for receipt of scientific degree of candidate of economic sciences of speciality 08.00.03 – economy and management of national economy. – National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is orientate to deepening of theoretical and methodical recommendations in relation of improvement of organizationally economic mechanism of distribution of agricultural knowledge's and information, also it contain conceptual proposition of development construction of the system of distribution of agricultural knowledge's and information were studied with use of potential of agrarian education, science and agricultural consulting.

In the dissertation grounded definition and classification of intellectual commodities and services, as objects of purchase-sale on the informative segment of market of innovations environment. The essence of economic category was specified «organizationally economic mechanism» of distribution of knowledge's and information functions and directions of activity of establishments of agrarian science, education are grounded and consulting in distribution of knowledge's and information.

The method of improvement of organizationally economic mechanism of distribution of agricultural knowledge's and information in Ukraine was designed. Also conceptual ways to developed and suggestions for construction of the system of distribution of agricultural knowledge's and information with use of potential of agrarian education, science and agricultural consulting were designed too.

**Key words:** agricultural knowledge, agricultural information, organizationally economic mechanism, potential, agrarian education, science, agricultural consulting.

**84. Синьокий О. М. Антикризове регулювання ефективного функціонування ринку зерна України : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Олександр Миколайович Синьокий ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 219 с.**

Дисертація присвячена системному науковому обґрунтуванню формування безкризового розвитку аграрного сектору економіки в умовах інтеграційних процесів та міжнародної торгівлі в умовах СОТ. В ній досліджена економічна сутність криз, економічна рівновага, економічне зростання та ділові цикли у розвитку національних макросистем. Узагальнено причини коливань розвитку світової економіки та проведено аналіз та ретроспективне дослідження усіх значущих економічних криз новітньої історії з подальшим аналізом сучасних антикризових політик розвинутих держав світу.

Досліджено та визначено передумови виникнення і економічну природу криз в процесі розвитку аграрного сектору економіки України у складі СРСР, зміни, що відбулися в сільському господарстві за період державотворення та реформування АПК України, тенденції обсягів виробництва та споживання основних видів сільськогосподарської продукції та умови виникнення криз.

Сформовано рекомендації щодо економічної концепції формування аграрної політики як запобіжника виникнення криз та запропоновано методіку попередження утворення криз у сільському господарстві України в існуючих умовах міжнародної торгівлі в СОТ, а також запропоновано інструментарій управління ризиками функціонування зернового ринку.

**Ключові слова:** ринок зерна, ринкова рівновага, економічна криза, антикризове регулювання, баланс «попит-пропозиція», ризик, аграрне страхування, ф'ючерсна торгівля.

**Синьокий О. М. Антикризисное регулирование эффективного функционирования рынка зерна Украины. – Рукопись.**

Диссертация на получение научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена системному научному обоснованию формирования бескризисного развития аграрного сектору экономики в

условиях интеграционных процессов и международной торговли в условиях ВТО. В ней исследована экономическая сущность кризисов, экономическое равновесие, экономический рост и деловые циклы, в развитии национальных макросистем. Обобщены причины колебаний развития мировой экономики и проведен анализ и ретроспективное исследование всех значимых экономических кризисов новейшей истории с последующим анализом современных антикризисных политик развитых стран мира. Необходимо различать понятие циклического спада или охлаждения, структурного экономического кризиса и низкое экономическое развитие или упадок. Теория равновесия считается одной из фундаментальных в экономической науке. Экономический кризис, по определению, связан с нарушением равновесных процессов в экономике. При этом существует теория цикличности равновесия.

Вопрос причин цикличности функционирования современных национальных экономик трактуется разными экономическими школами по-разному. Вопрос является настолько спорным, что не существует даже единственной классификации теорий цикла. Экономическая действительность слишком сложна и динамична, к тому же скорость ее изменения опережает темпы ее изучения. Определить единственную совокупность факторов и создать экономическую теорию, которая бы однозначно формулировала предпосылки кризисов практически не возможно. Поэтому большое значение в современной экономике приобретает вопрос прогнозирования возможных экономических структурных и циклических кризисов с целью недопущения их возникновения и проведения контркризисной/контрциклической государственной экономической политики.

Имея достаточно эмпирического опыта и статистической информации, развитые государства достаточно успешно справлялись с регулированием циклических спадов в экономике своих стран. Экономические теории объективно объясняют процессы, которые произошли в прошлом. Каждая страна, которая столкнулась с проблемой выхода из состояния депрессии, использовала для этого свою стратегию, которая по ее убеждению больше всего способствовала текущему состоянию экономики. Именно при активном участии государства возможен быстрее выход из глубокой рецессии, причем, ради достижения цели используются как рыночные методы, так и не рыночные, например, государственный протекционизм.

Особенное значение в вопросе кризисов имеют начальные условия. Исследования показывают, что Украина после распада СССР имела огромный аграрный потенциал, но по качественным показателям развития сельского хозяйства существенно отставала. Производя больше всего зерна и сахара, Украина значительно уступала другим республикам в производстве продукции животноводства в расчете на душу населения. Большую негативную роль сыграл фактор распада СССР. После распада СССР значительная часть потребителей продукции, которая производилась в Украине, осталась за пределами Украины. Сокращение производства было вызвано за счет разрыва межреспубликанских связей и из-за нарушения внешнеэкономических связей в

результате распада Совета Экономической Взаимопомощи, а также из-за отсутствия реального плана превращения плановой экономики в рыночную.

Проблемы, которые возникали в АПК в период становления государства и реформирования, возникали, главным образом, из-за перепроизводства некоторых видов сельскохозяйственной продукции и неудовлетворения спроса другими. Большое влияние на аграрный сектор Украины оказали зерновой кризис 2003 года и мировой продовольственный кризис 2007 года. С одной стороны подобные кризисы создают для сельского хозяйства привлекательные условия существования: высокие цены на продукцию и привлекательность инвестиций. Однако заостряют проблему спроса на сельскохозяйственную продукцию и вопрос бедности населения, поскольку цены на продукты питания сильно вырастают и усиливают инфляцию. Факторы, которые привели к кризисам 2003 и 2007 лет, по своей природе и уровню влияния были разными, но суть этих кризисов была подобной, и заключалась в нарушении баланса «спрос-предложение».

Законодательная база регулирования АПК нуждается в доработке в части стабилизации рынка сельскохозяйственной продукции с целью формирования эффективной системы управления на этапе производства и реализации продукции. Для регулирования избыточного предложения и минимизации рисков внешних факторов рекомендуется придерживаться двух стратегий: регулирования мероприятий поддержки производства зерна и содействия достижению рыночного равновесия. Мероприятия регулирования, можно условно разделить на три группы: мягкие, жесткие, радикальные. Критерием разделения являются качественные признаки, принятые в ВТО. Одним из критериев выбора является критерий оценки поведения на рынках мировых стран-партнеров.

Одна из функций Аграрного фонда должна заключаться в сглаживании пиков сезонных колебаний и резких ценовых флуктуаций в случае изменения конъюнктуры на рынках сельскохозяйственной продукции. Но в пределах своих полномочий он может быть эффективным лишь при условии стабилизации баланса «спрос-предложение» на рынке аграрной продукции.

Факт крайне низких доходов подавляющей части населения нашей страны является еще одним потенциальным кризисным фактором. В последнее время в мире наметилась тенденция к стремительному возрастанию спроса на продовольствие. В среднем, затраты на продовольствие составляют приблизительно по разным источникам от 45% до 60% совокупных затрат населения Украины. Таким образом, любое увеличение цен на зерно будет иметь существенное влияние на реальные доходы населения.

Для стабилизации социально-экономических систем и, в частности, управления риском, существуют два основных класса механизмов, а именно: механизмы, направленные на снижение вероятности возникновения рисков (механизмы стимулирования, налогообложения, квотирования, резервирования, и другие) и механизмы перераспределения риска, то есть страхование. Первый механизм необходимо применять для минимизации влияния внешних факторов,

которые не подлежат управлению, а именно финансово-кредитной составляющей. Второй – для минимизации влияния климатической составляющей, поскольку естественные риски являются наибольшим источником нестабильности и колебаний производства продукции в сельском хозяйстве, используется аграрное страхование. Для минимизации влияния маркетинговых рисков осуществляется торговля фьючерсными контрактами на бирже.

**Ключевые слова:** рынок зерна, рыночное равновесие, экономический кризис, антикризисное регулирование, баланс «спрос-предложение», риск, аграрное страхование, фьючерсная торговля.

**Synjookyi O. M. The system of factors of anti recession policy is in the agrarian sector of economy of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for obtaining the scientific degree of Candidate of Economics on the speciality 08.00.03 – economics and management of national enterprises. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to a system scientific ground of forming of crisis-free development of the agrarian sector of economy under conditions of integration processes and international trade rules which is arranged in WTO. Economic essence of crises, economic equilibrium, economy growing and business cycles are investigated in developing of national macrosystems. Generalized reasons of vibrations of development of world economy and an analysis and retrospective research of all meaningful economic crises of the newest history is conducted with the subsequent analysis of modern anti crises politician of the developed powers of the world.

Investigational and certainly pre-conditions of origin and economic nature of crises in the process of development of the agrarian sector of economy of Ukraine in composition the USSR, changes, which took place in agriculture for period of creation of the state and reformation of agrarian-industrial complex of Ukraine, tendency of production and consumption of new types of agricultural produce and condition of origin crises volumes.

It is formed recommendation in relation to economic conception of forming of agrarian policy as a safety device of origin of crises and the method of crises reducing is offered in agriculture of Ukraine in the existent terms of international trade in WTO, and also the tool of management of functioning of corn market risks is offered.

**Keywords:** corn market, market equilibrium, economic crisis, balance «demand-suggestion», risk, agrarian insurance, futures-trading trade

**85. Соболев Д. А. Економічні засади державного регулювання ринку яловичини : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Денис Анатолійович Соболев ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 177 с.**

Дисертація присвячена дослідженню процесу державного регулювання вітчизняного ринку яловичини за допомогою економічних важелів в умовах СОТ. У роботі узагальнено теоретичні, методичні та прикладні аспекти формування економічних засад державного регулювання ринку яловичини в Україні.

У роботі визначено поняття механізму державного регулювання у контексті розвитку аграрного сектора, класифіковані заходи державної підтримки виробників яловичини, проаналізована ефективність існуючих організаційно-економічних механізмів державного регулювання ринку яловичини, визначені фактори впливу на рентабельність виробництва яловичини та оцінений вплив кожного з цих факторів на рівень рентабельності, проаналізована структура грошових потоків підприємств, які вирощують велику рогату худобу, досліджені основні тенденції функціонування внутрішнього і світового ринків яловичини.

За результатами досліджень розроблені пропозиції щодо внесення змін до організаційно-економічних механізмів державного регулювання ринку яловичини, орієнтовані на підвищення рентабельності її виробників, які відповідають нормам СОТ, визначені напрями оптимізації грошових потоків підприємств-виробників яловичини, запропоновані схеми фінансування різних категорій заходів державної політики, визначені найбільш перспективні ринки збуту вітчизняної продукції.

**Ключові слова:** державне регулювання, ринок, яловичина, сільсько-господарські підприємства, Світова Організація Торгівлі, рентабельність, підтримка, аграрний сектор, ефективність, заходи.

**Соболев Д. А. Экономические принципы государственного регулирования рынка говядины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию процесса государственного регулирования отечественного рынка говядины с помощью экономических рычагов в условиях ВТО. В работе обобщены теоретические, методические и прикладные аспекты формирования экономических принципов государственного регулирования рынка говядины Украины.

В работе детально изучены действующие нормативно-правовые акты и установлено, что большинство государственных программ развития отрасли животноводства основывается на стимулировании увеличения производства продукции и в них недостаточно определена роль и задания государственного регулирования относительно сбыта говядины и стабилизации рынка сельскохозяйственной продукции.



Такая ситуация недопустима в контексте вступления Украины в ВТО и связанного с этим снижения уровней защиты и объемов государственной поддержки национальных сельскохозяйственных производителей, что предопределяет необходимость повышения конкурентоспособности на мировом и национальном рынках отечественного животноводства и смежных с ним отраслей.

Реализация указанного приоритета требует разработки комплекса организационно-экономических мер государственной поддержки, направленного на повышение эффективности функционирования животноводческой отрасли путем снижения затрат на всех этапах производства и продвижения продукции на мировые рынки.

В ходе реализации мер государственные органы могут использовать ряд мер, которые можно распределить на две основных категории: прямого и непрямого влияния на рентабельность. Такой механизм распределения связан с формой выгоды, которую получают сельскохозяйственные производители в ходе реализации приоритетов государственной политики: в первом случае за счет средств государственного бюджета, государственные органы увеличивают прибыли сельскохозяйственных производителей; во втором, государство улучшает условия ведения бизнеса для производителя за счет проведения анализа конъюнктуры на мировых рынках, заключения двухсторонних торговых договоров с другими странами, внесения изменений в нормативно-правовую базу с целью улучшения условий ведения бизнеса и проведения гармонизации национальных стандартов в соответствии с международными.

На основе этого были определены основные направления снижения затрат путем реализации мер государственной поддержки, ориентированных на повышение рентабельности предприятий, которые выращивают крупный рогатый скот за счет: уменьшения затрат на этапе производства, снижения затрат, которые не связаны с производством продукции, но влияют на эффективность деятельности производителей, сокращения затрат, которые возникают во время реализации готовой продукции.

В результате изменения экономической модели хозяйствования и отсутствия единой целенаправленной государственной политики развития аграрного сектора объемы валового производства продукции животноводства в Украине сократились до 39,9 млрд грн против уровня 1990 года, или почти в два раза и на протяжении 1998-2007 гг. поголовье в сельскохозяйственных предприятиях уменьшилось более чем в два раза и соответственно в 1,5 раза сократилось количество животных, которые реализуются на забой производителями. К негативным тенденциям развития животноводства нужно также прибавить убыточность сельскохозяйственных предприятий – производителей говядины, потери которых за период 2000-2007 гг. возросли в 1,4 раза при уменьшении поголовья в 1,7 раза.

В результате расчета рентабельности производства говядины в сельскохозяйственных предприятиях с учетом дотаций, которые они получают за счет льгот по уплате НДС и дотаций из государственного бюджета за

молодняк, было определено, что оно оказалось убыточным, даже при том, что производители в разные периоды получали от 7,5 до почти 18% собственной выручки в виде дотаций.

С целью решения указанных проблемных вопросов была разработана концепция мер государственного регулирования рынка говядины, направленная на повышение ее конкурентоспособности и обработаны организационно-экономические принципы обеспечения внутреннего спроса и выхода на внешние рынки говядины.

Для повышения прибыльности производства говядины предложены три категории мер: наращивание поголовья, которое предусматривает предоставления государственной поддержки, которая ориентирована на увеличение поголовья в сельскохозяйственных предприятиях и развитие племенного дела; доступ к рынкам – обеспечение эффективного функционирования товарных бирж и стабилизации рынка говядины с целью недопущения резких сезонных колебаний и проявлений демпинга; содействие экспорту путем проведения переговоров относительно снижения ставок ввозной пошлины и создание зон свободной торговли, создание эффективной системы защиты здоровья животных, сбора и распространения информации государственными органами относительно ситуации на мировых рынках говядины.

Указанные меры предлагается реализовывать в три этапа. На первом этапе реализации программы необходимо предусмотреть набор мер направленных на содействие развитию ее производства, на втором – продвижение украинской говядины на мировые рынки и на третьем – осуществление мониторинга и поддержки мер, инициированных на протяжении двух предыдущих этапов.

**Ключевые слова:** государственное регулирование, рынок, говядина, сельско-хозяйственные предприятия, Всемирная Организация Торговли, рентабельность, поддержка, аграрный сектор, эффективность, действия.

**Sobolev D. A. Economics concepts of the state regulation of beef market. – Manuscript.**

The dissertation submitted for gaining the scientific degree of Candidate of Economics under specialty 08.00.03 – Economics and management of national economics. – The National University of Life and Environmental Sciences, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to researching the process of state regulation of domestic beef market using economics leverages that are in line with the WTO requirements. The work summarizes theoretical, methodological and applied aspects for development of economic concepts of state regulation of beef market in Ukraine.

It defines the concept of mechanism of the state regulation in the context of agricultural sector development, attributed state support activities of beef producers, analyzed efficiency of the existing organizational-economics mechanisms of state

regulation of beef market, identified factors of influence on profitability of beef production and evaluated their weights, analyzed cash flow structure of cattle producers, researched the principal trends in functioning the domestic and foreign beef markets.

As the result of the research there were offered proposals concerning changes in organizational-economics mechanisms of state regulation of beef market aimed at improvement of profitability of producers in accordance with the WTO requirements, identified ways for cash flow optimization for enterprises producing beef, offered financing schemes for different categories of activities, identified the most perspective markets for domestic produce.

**Keywords:** state regulation, market, beef, agricultural enterprises, the World Trade Organization, profitability, support, agricultural sector, effectiveness, activities.

**86. Титаренко Д. О. Регулювання попиту і пропозиції м'яса та м'ясопродуктів в АР Крим : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Дмитро Олександрович Титаренко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 217 с.**

В дисертаційній роботі проаналізовано теоретичні засади та світовий досвід регулювання попиту і пропозиції продовольчих товарів. Проведений аналіз розвитку сільського господарства АР Крим, стану м'ясного тваринництва, зокрема, висвітлено методичні засади розрахунку кількості споживачів у курортному регіоні, рівня забезпечення споживачів продуктами харчування протягом року.

Залежно від певного рівня доходів населення, який визначає рівень споживання продуктів харчування, зроблено прогноз споживання м'яса та м'ясопродуктів на одну особу за рік і створено сценарії розвитку виробництва та споживання м'ясної продукції в регіоні на перспективу.

Розраховано баланс попиту і пропозиції м'яса та м'ясопродуктів в АР Крим на перспективу з урахуванням рівня виробництва, споживання м'яса та м'ясопродуктів і змін чисельності споживачів у курортному регіоні, враховуючи показник сезонної міграції населення та відмінності збалансованого м'ясного раціону.

**Ключові слова:** регулювання, попит, пропозиція, продовольче забезпечення, сезонна міграція населення, прогнозування, програмування, виробництво, споживання.

**Титаренко Д. А. Регулирование спроса и предложения мяса и мясопродуктов в АР Крым. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованиям регулирования спроса и предложения мяса и мясопродуктов в АР Крым с использованием таких его составляющих, как прогнозирование и программирование. В работе изучено законодательство Украины, нормативно-правовые регуляторные акты, которые оказывают влияние на спрос и предложение мяса и мясопродуктов в Автономии и направлены на увеличение объемов продукции в краткосрочном периоде. В то же время в изучаемом курортном регионе недостаточно внимания уделяется прогнозированию продовольственной ситуации на перспективу для предвидения возможных экономических дисбалансов до их появления, что, в свою очередь, не позволяет выработать соответствующие превентивные и стабилизирующие меры.

В диссертационной работе рассмотрены теоретические основы регулирования экономики, мировой опыт регулирования спроса и предложения, отдельные регуляторные подходы, которые применяются в развитых странах мира. Сделан обзор трудов отечественных и зарубежных экономистов-практиков и теоретиков, а также диссертационных работ, публикаций и аналитических расчетов, которые соответствуют теме исследования, с изложением собственного мнения автора.

Рассмотренные в работе балансы основных продуктов питания в Украине за исследуемый период позволяют оценить продовольственную ситуацию в стране, тенденции производства и потребления не только мяса и мясопродуктов, но и основных продуктов питания в целом. Использование отдельных положений методики определения основных индикаторов продовольственной безопасности и критериев ее оценки позволило определить степень независимости Украины относительно мяса и других продуктов питания.

В диссертации осуществлен анализ развития сельского хозяйства в АР Крым, как в целом, так и по районам. В частности, рассмотрено состояние растениеводческой базы в регионе с точки зрения производства кормов, как основы развития животноводства. В работе проанализирована отрасль мясного животноводства: производство мяса, наличие поголовья скота, свиней и птицы в хозяйствах населения и сельскохозяйственных предприятиях. Исследованы объемы и структура инвестиций, суммы государственной поддержки отрасли животноводства за ряд лет, оснащенность производителей продукции сельского хозяйства основными средствами производства и др.

Проведенное исследование АР Крым показало его характерные отличия от других регионов Украины, как ведущей здравницы страны, связанные с курортно-оздоровительными, рекреационными возможностями, климатическими преимуществами региона, особенностями географического расположения, а также потребительских предпочтений населения, которые непосредственно относятся к употреблению в пищу различных видов мяса. Анализ Автономии, как курортного региона, выявил еще одну особенность, связанную с приездом большого количества отдыхающих, а, значит, и

значительными колебаниями в потреблении продуктов питания в течение года, в том числе мяса и мясопродуктов.

Обоснованы методические подходы для расчета необходимого количества мяса и мясопродуктов, а также других продуктов питания, количества потребителей в курортном регионе. В работе рассматривается обеспечение потребителей региона мясной продукцией за ряд лет, как с учетом сезонной миграции населения, так и без нее. Также проанализирован поквартальный уровень обеспечения населения АР Крым рассматриваемой продукцией с учетом общего числа потребителей продуктов питания в регионе.

В зависимости от уровня дохода, который определяет потребление мясной продукции, сделан прогноз потребления мяса и мясопродуктов на одного человека в год. Прогноз предполагает три варианта вероятного потребления продукции: пессимистический – основывается на минимальном темпе роста, наблюдаемом за анализируемый период; ожидаемый – предполагает использование средних темпов роста при помощи построения линии тренда; оптимистический – основывается на программных целях государственной программы развития села, что предполагает достижение потребления продукции в конце прогнозного периода до рациональной нормы согласно данным Министерства здравоохранения Украины.

Описаны возможные сценарии развития ситуаций с мясной продукцией в Автономии на перспективу, которые могут привести к дисбалансу спроса и предложения в зависимости от годовых колебаний темпов роста производства, потребления на одного человека и количества потребителей в курортном регионе. Выявление таких дисбалансов дает возможность предусмотреть в перспективе проблемы обеспечения населения мясом и мясопродуктами и определить необходимые регуляторные меры по устранению соответствующих проблем.

Рассчитан баланс спроса и предложения мяса и мясопродуктов на прогнозный период в зависимости от уровня производства, потребления мяса и мясопродуктов и изменений в количестве потребителей в курортном регионе с учетом показателя сезонной миграции населения. При расчете баланса в работе использованы два варианта мясного рациона питания – общий и специфический. Первый рацион предполагает сбалансированное потребление мяса одним человеком, включая при этом основные его виды: говядину, курятину, свинину и баранину. Второй, специфический рацион, предназначен для расчета потребления мяса в регионе определенной группой потребителей, которые в силу традиций, национальных и религиозных особенностей не употребляют свинину в пищу.

Приведенные в работе выводы и предложения могут быть использованы Министерством аграрной политики АР Крым для разработки региональной программы развития села в Автономии и предвидения возможной ситуации дисбаланса спроса и предложения мяса и мясопродуктов в регионе.

**Ключевые слова:** регулирование, спрос, предложение, продовольственное обеспечение, сезонная миграция населения, прогнозирование, программирование, производство, потребление.

**Tytarenko D. O. Regulation of demand and supply of meat and meat products in the Crimea. – Manuscript.**

Candidate of economic sciences degree Thesis on the specialty 08.00.03 – Economics and Management of a National Economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The background theory and world-wide experience in regulation of economy, food items supply and demand are analyzed in present Thesis. The analysis of agriculture of Crimean Autonomy is performed, with the emphasis on meat production. The methodological principles are presented for evaluation of the total number of consumers in this resort area and of the food provision level all over the year.

The evaluation of meat and meat products consumption by one person during one year is done on the basis of the average population income. These data are the input for the near future prognosis of meat consumption in the Crimea.

The supply-demand balance of the meat consumption is estimated for nearest perspective, taking into account seasonal variation of consumers, the production level and specific meat nutrition of individuals belonging to particular population groups with different national traditions and religion.

**Keywords:** regulation, demand, supply, food providing, seasonal migration of population, prognostication, programming, production, consumption.

**87. Уманська В. Г. Розвиток бурякоцукрового підкомплексу АПК України : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Вікторія Григорівна Уманська ; Уманський державний аграрний університет. – Умань, 2009. – 257 с.**

Дисертаційне дослідження присвячено обґрунтуванню теоретичних засад формування і впровадження організаційно-економічної і виробничо-технологічної системи заходів щодо розвитку бурякоцукрового підкомплексу АПК України та його економічної стабільності.

Виявлено сучасні тенденції розвитку виробництва цукрових буряків і цукру в Україні та визначено основні напрями, що передбачають подолання негативних наслідків світової фінансової кризи у бурякоцукровому підкомплексі. Обґрунтовано стратегію регулювання бурякоцукрового підкомплексу, сформульовано пропозиції щодо підвищення економічної ефективності виробництва цукросировини і цукру, які передбачають оптимізацію розмірів високопродуктивних сировинних зон бурякосійних регіонів та поліпшення державних і ринкових важелів регулювання відносин в галузі. Обґрунтовано методичні підходи щодо визначення розміру державної

фінансової підтримки на відновлення природної родючості ґрунтів у бурякових сівозмінах. Запропоновано регулювання ринкових відносин в бурякоцукровому підкомплексі на базі великих інтегрованих спеціалізованих об'єднань.

**Ключові слова:** розвиток, бурякоцукровий підкомплекс, інтеграційні процеси, ринок цукру, маркетингове забезпечення, державне регулювання, реструкту-ризація.

### **Уманская В. Г. Развитие свеклосахарного подкомплекса АПК Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена исследованию теоретико-методических основ формирования и внедрения организационно-экономических и производственно-технических систем мероприятий, касающихся развития свеклосахарного подкомплекса АПК Украины и его экономической стабильности. Разработана стратегия регулирования отечественного свеклосахарного подкомплекса АПК и рекомендации по повышению экономической эффективности сахарной свеклы и сахара. Приведены перспективные варианты развития эффективной системы формирования внутреннего и внешнего рынка сахара.

Современное состояние свеклосахарного производства в Украине характеризуется нестабильностью развития двух родственных отраслей (выращивание сахарной свеклы и их переработка), которое объясняется нарушением межотраслевых отношений между составляющими комплекса, отказом государства от контрактации сахарной свеклы при отсутствии цивилизованного рынка, в том числе рынка материально-технических ресурсов, соответствующей рыночной среды и инфраструктуры. Достичь состояния целостности невозможно за счет проведения отдельных, даже очень важных мероприятий (например, ликвидации давальческой схемы взаимоотношений между партнерами свеклосахарного комплекса и др.). Необходимо осуществить систему мероприятий по внедрению новых интегрированных организационных форм ведения хозяйства.

Методологической основой разработки и внедрения такой системы должна стать концепция формирования рыночных отношений в свеклосахарном производстве, основное содержание которой предусматривает выход свеклосахарного комплекса Украины из кризисного состояния, с последующим развитием, которое возможно только посредством внедрения регулируемого рынка сахара.

Обоснованная необходимость реконструкцию предприятий сахарной отрасли, а также создания двухступенчатой рыночной структуры из нескольких

региональных формирований типа корпораций, холдинговых компаний, аграрнопромышленно-финансовых групп и ряда низовых акционерных обществ по производству свеклосырья, в которых будут входить один или несколько сахарных заводов. Низовые акционерные общества будут обеспечивать полный цикл выращивания, переработки свеклы и реализации продукции. Региональные рыночные формирования нужно создавать на основе добровольной централизации ряда функций научно-технического обеспечения, инвестиционной, финансовой и внешнеэкономической деятельности.

Мировой и отечественный опыт свидетельствует о том что без реструктуризации свеклосахарного производства его функционирование в условиях жесткой экономической конкуренции является необходимым, а иногда и приводит к банкротству. Поэтому целью реструктуризации свеклосахарного комплекса Украины является формирование такой производственной структуры, которая была бы адекватной требованиям регулируемого рынка сахара и обеспечивала стабильные поступления в бюджет, эффективную и прибыльную деятельность свеклосахарного комплекса, постоянную поставку необходимого количества сахара на внутренний рынок по стабильным ценам, а также обеспечивала конкурентоспособность отечественного сахара, особенно в условиях членства в ВТО. Вместе с тем реструктурирование свеклосахарного подкомплекса требует значительных средств, поиска новых форм мобилизации инвестиций, эффективными формами которой должны стать региональные финансово-инвестиционные компании, долгосрочные кредиты банков, собственные средства частных владельцев.

Реструктуризацию целесообразно проводить в первую очередь в тех областях, которые являются базовыми по объемам производства сахарной свеклы и сахара, с благоприятными природно-климатическими условиями их производства.

Стратегическая реструктуризация свеклосахарного подкомплекса предусматривает прежде всего решение сырьевой проблемы свеклосахарного производства, а именно: размещение посевов сахарной свеклы в наиболее благоприятных природно-экономических зонах (сформировать сырьевые зоны вокруг сахарных заводов, разработать и внедрить систему расширенного воспроизводства плодородия почвы); сконцентрировать промышленные посевы сахарной свеклы в предприятиях, которые получают урожайность не менее 35 т/га; устранить диспропорции между объемами выращивания сахарной свеклы и мощностями сахарных заводов, обеспечить максимальную загруженность до 90-100 суток работы, увеличить размеры государственной финансовой поддержки выращивания сахарной свеклы от 750 до 1500 грн на 1 га посева.

С целью увеличения размера государственной финансовой поддержки предложена соответствующая формула, с помощью которой можно рассчитать финансовую поддержку производительности сахаросырья направленную на восстановление плодородия почв в свекольных севооборотах путем



известкования кислых почв и компенсации 50 % затрат на минеральные удобрения. Подсчитано, что размер государственной финансовой поддержки в сумме 1500 грн на 1 га посева будет способствовать повышению уровня урожайности до 10 т/га и рентабельности свекловодства на 15-20 %.

Доказано, что корреляционный анализ с использованием методов кластерного анализа на основе иерархических и минимальных «остовных деревьев» дает возможность выявить особенности производства сахарной свеклы и сахара по годам и районам Черкасской области (по зонам свеклосеяния), а также определить группы лет и районов, которые имеют сходные характеристики, что позволит оптимально распределять ресурсы с целью повышения эффективности производства сырья и его переработки.

В результате проведенного анализа выявлена группа районов с лучшими условиями выращивания сахарной свеклы. Таким образом, полученная информация позволяет прогнозировать результаты производства сахара еще до начала применения технологии, планировать потребности в необходимых площадях и производственных ресурсах, затратах труда и оперативно управлять производством.

**Ключевые слова:** развитие, свеклосахарный подкомплекс, интеграционные процессы, рынок сахара, маркетинговое обеспечение, государственное регулирование, реструктуризация.

### **Umanska V.G. Development of sugar beet agriculture sub complex of Ukraine. – Manuscript.**

Thesis is for the candidate's degree of economic science in the specialty – 08.00.03 - economy and management of the national economy. – National University of Life and Environment Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Theses the dedicated to research of theory-methodological formation and introduction bases of organization-economical and technological systems of actions of formatting and functioning regional sugar market, its economic stability and further effective development.

Modern progress of production of sugar beets and sugar trends are discovered in Ukraine and determined basic directions which foresee overcoming the negative consequences of world financial crisis in a sugar-beet subcomplex. There was regenerated strategy of regulation of sugar-beet subcomplex, developed recommendations on increasing economical efficiency of sugar beet and sugar which foresee sizes optimization of highly productive raw materials areas of sugar-beet regions and improvement state and markets levers relations in industry. There were regenerated methodical approaches in relation to determining size of state sponsorship on proceeding in natural fertility soil in the beet crop rotations. There was suggested regulation of markets relations in sugar-beet subcomplex on the base of the large integrated specialized associations.

**Key words:** development, sugar beet subcomplex, integration processes, sugar market, marketing maintenance, state regulation, re-structuring.

**88. Чудновець І. В. Митно-тарифне регулювання імпорту м'яса в Україні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.03 / Ірина Вікторівна Чудновець ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 226 с.**

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретичних засад щодо оптимізації системи митно-тарифного регулювання імпорту товарів, а також розробці практичних рекомендацій стосовно покращення процесу регулювання імпорту м'яса до України.

Уточнено економічний зміст мита та систематизація його функцій. З'ясовано місце митно-тарифного регулювання у системі зовнішньоторговельної політики держави. Розглянуто історичні передумови становлення митної політики України.

Виявлено причини зростання імпорту м'яса до України в останні роки. Проаналізовано зміну ввізних ставок на традиційні види м'яса.

Розроблено методику розрахунку оптимального розміру ставок імпортного мита. Визначено фактичний розмір оптимального ввізного мита на яловичину, свинину, м'ясо птиці і баранину. Сформовано алгоритм щодо визначення обсягів імпорту м'яса дав можливість обчислити результативний показник при різних умовах фінансової ситуації в Україні. Доведено неефективність митно-тарифного регулювання в контексті збалансування внутрішнього ринку м'яса. Запропоновано посилити роль технічних бар'єрів у системі регулювання імпорту для покращення рівня суспільного добробуту.

**Ключові слова:** оптимальне мито, митно-тарифне регулювання, імпорт, м'ясо, фінансова криза, попит, пропозиція, еластичність, технічні бар'єри.

**Чудновець І. В. Таможенно-тарифное регулирование импорта мяса в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена обоснованию теоретических основ согласно оптимизации системы таможенного тарифного регулирования импорта товаров, а также разработке практических рекомендаций относительно улучшения процесса регулирования импорта мяса в Украину.

На основании критического исследования научной литературы были уточнены понятия “пошлина” и “таможенный тариф”, углублена систематизация функций таможенного тарифа путем введения в оборот оптимизационной функции, которая должна уравнивать экономические интересы как отечественных производителей, так и потребителей товаров.

Определено, что таможенное тарифное регулирование занимает особое

место в системе внешнеэкономической политики государства, поскольку является экономическим методом и, как следствие, не противоречит международным правилам торговли. Обоснована адекватность реализации в нынешней внешнеэкономической политике Украины либеральных принципов с определенными механизмами протекционизма, которые в синтезе должны обеспечить максимизацию благосостояния населения страны.

При помощи историко-конструктивного метода выявлены объективные предпосылки возникновения, становления и особенности пошлины и таможенного регулирования в мировой и отечественной практике на разных этапах развития внешнеэкономических отношений.

Проведен анализ внутреннего рынка мяса: определены основные тенденции производства, потребления и ценовой политики за период независимости Украины, на основании чего установлен уровень обеспечения и выяснены основные причины увеличения импорта мяса. Определено место Украины в мировой структуре производства и импорта говядины, свинины, мяса птицы и баранины. Исследованы динамика и структура импорта мяса, в том числе поставок на давальнических условиях, что указывает на доминирующую роль последних. В результате анализа ставок ввозной пошлины на разные виды мяса, предусмотренные в Законе Украины “О таможенном тарифе Украины” при помощи приведения пошлин к единому адвалорному виду был подтвержден факт увеличения размера последних в период 1993-2008 гг.

Вследствие логико-конструктивного метода, примененного при анализе общественного благосостояния, была выдвинута гипотеза, согласно которой величина оптимальной пошлины на импорт товаров должна условно перекрывать размер чистых экономических потерь в благосостоянии нации. Предложенная формула оптимизации импортной пошлины являет собой соотношение суммы по абсолютной величине эластичностей спроса и предложения на товар к ценовой эластичности предложения его импорта. Таким образом, применение новой методики дало возможность рассчитать размер оптимальной ввозной пошлины для мяса крупного рогатого скота, свинины, мяса птицы и баранины, завозимых на таможенную территорию Украины. Кроме того, определено, что по первым трем видам мяса расчетные импортные тарифы выше, ныне действующих в современных условиях согласно обязательствам нашей страны перед Всемирной торговой организацией.

Обоснована доминирующая роль финансово-валютных методов (девальвация национальной валюты) регулирования внешнеторговых операций по сравнению с оптимальными таможенными тарифными инструментами в период экономического кризиса в государстве.

С целью прогнозирования объемов импорта мяса на территорию Украины предложен алгоритм, который включает в себя следующую цепочку последовательных шагов: выбор методики для определения результативных показателей, разработка эконометрических моделей спроса и предложения,

оптимизация импортной пошлины, расчет уровня внутренних цен, расчет плановых значений величин спроса и предложения, расчет объемов импорта. Вследствие применения данного алгоритма к отечественному рынку мяса было определено, что между спросом (предложением) на мясо крупного рогатого скота (свинину, мясо птицы и баранину) и внутренними ценами реализации на конкретный и смежный товары, индексом потребительских цен, уровнем доходов населения и его численностью существует достаточно плотная корреляционная связь. Также установлено, что закон предложения практически не действовал в период 1996-2008 гг. по отношению к сегментам мясного рынка Украины; мясо КРС, свинина, мясо птицы и баранина в целом не являются товарами-заменителями, а доходы населения закономерно обеспечивают рост спроса на мясо всех традиционных видов. В результате полной реализации алгоритма были получены значения объемов импортного мяса по видам при различных ситуациях согласно изменениям уровня импортной протекции и девальвации гривны по отношению к доллару США. В конечном итоге был сделан вывод о неэффективности защиты внутреннего рынка от внешней конкуренции при помощи таможенных тарифных и валютных методов, поскольку усиление их абсолютного значения парадоксально приводит к возрастанию размера ввезенного на территорию Украины мяса.

Исходя из невозможности сбалансировать ситуацию на внутреннем рынке мяса с помощью импортных тарифов и валютных инструментов предложено сместить акцент в системе внешнеэкономического регулирования на нетарифные технические барьеры, которые представляют собой, по сути, установление на государственном уровне санитарных и ветеринарных норм, стандартов качества и безопасности продукции. Такие мероприятия позволят не только повысить эффективность импортного регулирования с целью оптимизации экономических интересов между отечественными производителями и потребителями мясной продукции, но и будут содействовать дальнейшему продвижению Украины по пути интеграции в Европейский Союз, повышению уровня жизни и здоровья населения государства.

**Ключевые слова:** оптимальная пошлина, таможенно-тарифное регулирование, импорт, мясо, финансовый кризис, спрос, предложение, эластичность, технические барьеры.

**Chudnovets I. V. Customs and tariff regulation of meat import in Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation to obtain a scientific degree of the Candidate of Economical Sciences on specialty 08.00.03 – economy and management of the national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to the substantiation of theoretical principles of optimization of tariff regulation system of import of goods and also to the

development of the practical recommendations in relations to improvement of regulation process of meat import to Ukraine.

The economic content of tariff and systematization of its functions are made more accurate. Also the place of tariff regulation at the foreign trade policy system of state is defined. The historical preconditions of development of Ukrainian custom policy are reviewed.

The reasons of increasing of meat import to Ukraine at last years are defined. The changes of import tariffs on traditional species of meat are analyzed.

The method of definition of optimal volume of import tariff is developed. The real value of optimal import tariff on beef, pork, poultry and mutton is determined. The algorithm of determination of import meat value is formed and it makes the opportunity to account the result index under different conditions of financial situation in Ukraine. The non-efficiency of tariff regulation in context of balancing the domestic meat market in real conditions is evidenced. Also it is recommended to intensify of technical barriers meaning in the import regulation system to improvement national welfare.

**Key words:** optimal tariff, customs and tariff regulation, import, meat, financial crisis, demand, supply, elasticity, technical barriers.

*08.00.04 – Економіка і управління підприємствами (за видами економічної діяльності)*

*08.00.04 – Economics and management of enterprises (according to the types of economic activity)*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**89. Величко О. В. Формування і ефективність використання трудових ресурсів в сільськогосподарських підприємствах: дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / О. В. Величко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 233 с.**

Дисертаційна робота присвячена розробці теоретичних і методичних засад та практичних рекомендацій щодо підвищення формування і ефективності використання трудових ресурсів у сільськогосподарських підприємствах регіону. Розкрито сутність категорії «трудові ресурси сільських територій», визначено соціально-економічні чинники, які впливають на їх розвиток, формування та ефективне використання.

Розроблено стратегію формування та ефективного використання трудових ресурсів сільськогосподарських підприємств та їх прогноз на перспективу. Обґрунтовано алгоритм визначення багатовимірної середньої використання трудових ресурсів у сільськогосподарських товариствах з обмеженою відповідальністю як однієї з найпоширеніших організаційно-правових форм господарювання Полтавської області. Запропоновано регіональний кластер сільськогосподарських товариств з обмеженою

відповідальністю, який передбачає взаємну координацію роботи його учасників.

**Ключові слова:** трудові ресурси, трудові ресурси сільських територій, сільське населення, продуктивність праці, ефективність, формування, використання.

**Величко О. В. Формирование и эффективность использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена разработке теоретических и методологических положений и практических рекомендаций, направленных на повышение формирования и эффективности использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Полтавской области. Раскрыта сущность категории «трудовые ресурсы сельских территорий» и определены социально-экономические факторы, влияющие на их развитие, формирование и эффективное использование.

Важным фактором и одним из основополагающих элементов, от которого зависят конечные результаты производства в экономике страны, являются трудовые ресурсы. Численность трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях разных организационно-правовых форм ведения хозяйства из года в год уменьшается. По исследуемому региону этот показатель снизился на 61,6%, что является негативной тенденцией, препятствующей эффективному развитию сельскохозяйственного производства.

По данным проведенного в диссертации анализа уровень обеспеченности работниками, которые занимают должности руководителей и специалистов, составил в 2008 г. 98,8%, что на 0,6% больше по сравнению с 2007 г. Наблюдается нехватка работников сельского хозяйства, особенно инженеров, техников-механиков (всех специальностей), зооинженеров и зоотехников, ветспециалистов, экономистов и агрономов.

Основным показателем уровня использования трудовых ресурсов сельских территорий является производительность труда. Нами было проведено исследование в сельскохозяйственных обществах с ограниченной ответственностью взаимосвязи между производительностью труда и основными факторными признаками с помощью корреляционно-регрессионного анализа.

Для оценки интенсивности эффективного использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях региона диссертантом предложена методика построения интегрального индекса эффективного использования трудовых ресурсов. В процессе практического его применения было доказано, что наивысшие темпы относительно эффективного

использования трудовых ресурсов в 2008 г. по сравнению с 2007 г. достигнуты в Лохвицком районе, где интегральный индекс был равен 1,740.

В диссертационной работе разработана стратегия формирования и эффективного использования трудовых ресурсов сельскохозяйственных предприятий региона, которая должна ориентироваться на соответствие количественно-качественных характеристик трудовых ресурсов потребностям развития сельскохозяйственного производства; справедливую оплату труда; высокий уровень конкурентоспособности рабочей силы и производительную занятость; низкий уровень производственной обусловленной заболеваемости; максимально возможный уровень производственной безопасности; минимальный риск для здоровья и жизни работающих; высокий уровень производства и организации труда рабочих; гармоничные социально-трудовые отношения между работниками и работодателями и тому подобное. Ее практическое приложение будет способствовать росту производительной занятости, повышению уровня социально-экономической защищенности работников, достижению высших стандартов жизни и эффективного использования трудовых ресурсов региона.

Согласно проведенной рейтинговой оценке наивысшими экономическими показателями характеризуется Машивский район Полтавской области. Для определения влияния на размер многомерной средней относительно эффективного использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных обществах с ограниченной ответственностью целесообразно использовать такие показатели: прибыль на 1 га сельскохозяйственных угодий, 1 работника, 1 грн расходов. Исходя из ее результатов можно сделать вывод, что большинство территориально-административных районов Полтавской области имеют значительные неиспользованные резервы повышения эффективности использования трудовых ресурсов сельских территорий.

В диссертации доказана высокая вероятность последующего сокращения численности как сельского населения Полтавской области (в среднем за год до 500 человек в расчете на 1 район), так и трудовых ресурсов сельскохозяйственных предприятий. Прогноз уровня использования трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях региона имеет тенденцию к увеличению. По расчетам в 2011 г. он будет составлять 0,881, что на 2,9% больше по сравнению с 2006 г.

Для активизации предпринимательской деятельности в аграрном секторе экономики и повышении эффективности использования и формирования трудовых ресурсов был предложен региональный кластер сельскохозяйственных обществ с ограниченной ответственностью. Необходимость его образования предопределена такими факторами: недостаточной материально-технической базой предприятий; возможностью производства конкурентоспособной продукции, которая будет иметь ряд преимуществ в сравнении с другими регионами; отсутствием действенных мероприятий по созданию новых рабочих мест; ограниченностью финансирования субъектов предпринимательской деятельности; отсутствием

соответствующих экономических механизмов, которые должны обеспечить эффективную ценовую политику и финансовое обслуживание сельскохозяйственного производства. Благодаря созданию такого кластера будет достигнута взаимная координация работы его участников, способствующая повышению эффективности каждого сельскохозяйственного общества путем укрепления материально-технической базы, производительной занятости, созданию надлежащих условий и охраны труда, разработке и внедрению современной системы его стимулирования.

**Ключевые слова:** трудовые ресурсы, трудовые ресурсы сельских территорий, сельское население, производительность труда, эффективность, формирование, использование.

**Velychko O. V. Forming and effective use of labour resources at agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation to obtain scientific degree of Candidate of Economic Sciences in specialty 08.00.04 – economics and management of enterprises (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation deals with the elaboration of theoretical and methodical principles and practical recommendations concerning increasing of effective development and labour resources use at the agricultural enterprises of a region. The definition «labour resources of rural territories» is introduced. Social and economic factors which influence their development, formation and effective use are determined.

The strategy of the forming and effective use of labour resources at agricultural enterprises and their prospective prognosis are performed. The algorithm of the determination of multidimensional average of labour resources use at the agricultural companies with limited liability as one of the most widespread legal forms of economy in the Poltava region is substantiated. The organizational structure of cluster of agricultural associations on regional level which foresees the mutual collaboration and cooperation of work of its participants is proposed.

**Key words:** labour resources, labour resources of rural territories, rural population, labour productivity, effective, forming, use.

**90. Грабовський Д. О. Розвиток малого аграрного підприємництва сільських територій : дис. ... канд. економ. наук: 08.00.04 / Дмитро Олександрович Грабовський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 242 с.**

У дисертації проаналізовано різноманітні теоретичні і практичні підходи вчених-економістів щодо розкриття сутності малого підприємництва, розглянуто його роль та основні принципи формування і функціонування в



національній економіці, а також досліджено фермерське господарство як організаційну форму малого підприємництва сільських територій України.

Досліджено сучасний стан і тенденції розвитку малого підприємництва в аграрній сфері України, проаналізовано ефективність та розкрито регіональні особливості розвитку малого аграрного підприємництва на сільських територіях країни.

Висвітлено методи, форми і особливості державної підтримки і регулювання розвитку малого аграрного підприємництва на селі; опрацьовано пропозиції щодо підвищення ефективності використання земельно-ресурсного потенціалу малого підприємництва в сільському господарстві на інноваційно-інвестиційній основі; визначено пріоритети та здійснено моделювання сталого розвитку малого аграрного підприємництва в особі фермерських господарств.

**Ключові слова:** розвиток, підприємництво, малі підприємства, сільські території, ефективність господарювання, аграрна сфера, земельно-ресурсний потенціал, інноваційно-інвестиційна діяльність.

### **Грабовский Д. А. Развитие малого аграрного предпринимательства сельских территорий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). - Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена научному обоснованию предложений по усовершенствованию деятельности современных организационно-правовых форм хозяйствования в аграрной сфере на основе углубления теоретических, методологических и методических подходов к формированию и эффективному функционированию малого аграрного предпринимательства сельских территорий Украины.

Проанализированы разнообразные теоретические и практические подходы ученых–экономистов по раскрытию сущности малого предпринимательства, рассмотрены его роль и основные принципы формирования и функционирования в национальной экономике, а также исследовано фермерское хозяйство как организационная форма малого предпринимательства сельских территорий Украины.

Установлено, что предпринимательская деятельность проявляется во всех сферах национального хозяйства Украины, имеет разветвленную структуру, использует разные формы и методы организации и управления. В то же время наличие специфических признаков позволяет выделить эту деятельность в особую форму хозяйствования. Характеризуясь разными формами и способами организации деятельности, предпринимательство имеет многовариантный выбор наиболее оптимальных среди них, в том числе и малых форм хозяйствования.

Методологическими основами становления предпринимательства в аграрной сфере является действующее законодательство и специфичные

особенности сельськохозяйственного производства, что предопределило выделение такой его особенной организационно-правовой формы, как фермерские хозяйства.

Проведенный в диссертации анализ показал, что уровень развития малых предприятий в Украине является несовершенным с точки зрения требований рациональной структуры рыночной экономики и потребностей национального хозяйства, поскольку ярко прослеживается их производственная направленность, которая в динамике усиливается. Количество малых предприятий в таких видах экономической деятельности, как: торговля; ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного потребления вместе с операциями с недвижимостью, арендой, инжинирингом и оказанием услуг предпринимателем составляет свыше половины субъектов малого предпринимательства.

В работе исследованы современное состояние и тенденции развития малого предпринимательства в аграрной сфере Украины, проанализирована эффективность и раскрыты региональные особенности развития малого аграрного предпринимательства на сельских территориях страны. Субъектами сельскохозяйственного предпринимательства, в том числе и малого, на современном этапе его развития в Украине выступают частные предприятия, фермерские хозяйства, хозяйственные товарищества с разной степенью ответственности, сельскохозяйственные производственные кооперативы, а также государственные предприятия.

Динамика развития фермерских хозяйств Украины отражает стабильную тенденцию роста всех (как количественных, так и качественных) показателей землепользования в абсолютном и относительном измерениях. Особенно высоких темпов фермерство достигло в первый период становления украинского государства, то есть – до 1995 г, когда их количество выросло с 82 хозяйств в 1990 г. до 34478.

В диссертации нашли глубокое отражение и широко раскрыты региональные аспекты производственно-хозяйственной деятельности организационно-правовых форм малого предпринимательства в сельскохозяйственном производстве Украины на основе установленной ретроспективы их развития и организационно-экономических особенностей функционирования в современной изменчивой рыночной среде. Так, зона Степи Украины имеет наиболее высокий земельный потенциал для развития фермерства. Незначительными являются земельные ресурсы западных областей Украины, в которых площадь сельскохозяйственных угодий в 2007 г. составляла от 12,6 тыс. га в Закарпатской до 67,1 тыс. га во Львовской областях. Что касается фермеров лесостепных областей, то здесь площади сельскохозяйственных угодий в 2007 г. находилась в границах от 18,8 тыс. га в Черновицкой до 201,6 тыс. га в Винницкой областях.

Прибыльное ведение хозяйства фермерам обеспечивает отрасль растениеводства, которая по регионам варьирует от наиболее низкого уровня 12,1 % в Одесской области до наиболее высокого его значения 61,3 % в

Луганской области. Отрасль животноводства, являющаяся убыточной в целом по фермерским хозяйствам страны, имеет прибыль только в 10 регионах.

В развитии малого аграрного предпринимательства определяющими являются роль и функции государства, базирующиеся на использовании форм, методов и рычагов его регулирования и поддержки, направленных на достижение поставленной цели. В соответствии с этим в диссертационной работе предложено авторское определение понятия „механизм государственного регулирования и поддержки фермерства как системы методов, форм, рычагов и стимулов экономического, нормативно-правового, административного, социального и организационного характера, которые в своей совокупности ориентированы на обеспечение устойчивого развития и эффективного функционирования фермерских хозяйств на основе экологобезопасного и инновационно направленного ведения сельскохозяйственного производства.

Поскольку в диссертации установлена ведущая роль растениеводческих отраслей в развитии фермерских хозяйств, это и обусловило обоснование путей повышения эффективности использования земельно-ресурсного потенциала малого предпринимательства в сельском хозяйстве на инновационно-инвестиционной основе и создание для этой цели кооперативных структур материально-технического обслуживания мелких агропроизводителей.

Определены приоритеты и осуществлено моделирование устойчивого развития малого аграрного предпринимательства в лице фермерских хозяйств.

**Ключевые слова:** развитие, предпринимательство, малые предприятия, сельские территории, эффективность хозяйствования, аграрная сфера, земельно-ресурсный потенциал, инновационно-инвестиционная деятельность.

**Grabovsky D. O. Development of a small agrarian entrepreneurship in rural territory. – Manuscript.**

The dissertation (Thesis) to obtain scientific degree of Candidate of Economic Sciences in speciality 08.00.04 – economics and enterprise management (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The author presents different theoretical and practical approaches of top scientists – economists concerning the point of essentiality of a small enterprise, analyses the role and its basic principles of forming and functioning in the national economy as well as researches a farm as an organization form of a small enterprise in the rural territory of Ukraine.

The Thesis presents modern state and tendency in the development of a small agricultural enterprise in Ukraine and its regional peculiarities of small agricultural enterprise development in the agrarian part of the country.

The work observes methods, forms and peculiarities of the state support and control regarding a small agrarian enterprise in the rural region; the author suggests solutions for improving efficiency of land resource potential usage applying

innovative and investing basis; the Thesis defines priorities and works out a model of steady development for a small agrarian enterprise in the form of a farm.

**Key words:** development, entrepreneurship, small enterprises, rural territories, effectiveness in farming (management), agrarian sphere, land and resource potential, innovative and investing activity.

**91. Казакова В. І. Управління фінансовими ресурсами сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Вікторія Іванівна Казакова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 285 с.**

Дисертацію присвячено розв'язанню теоретичних, методичних і практичних питань управління фінансовими ресурсами сільськогосподарських підприємств. У роботі досліджено економічну сутність, зміст та класифікації фінансових ресурсів, розроблено модель дослідження процесу управління, запропоновано концепцію ефективного управління фінансовими ресурсами.

Проаналізовано сучасний стан і тенденції фінансового забезпечення сільсько-господарських підприємств, проведено оцінку наявності, руху та ефективності управління фінансовими ресурсами. Розроблено параметри та критерії оцінки ефективності управління фінансовими ресурсами на прикладі сільськогосподарських підприємств Калинівського району Вінницької області.

Сформульовано основні складові фінансово-ресурсної стратегії для груп сільськогосподарських підприємств за рівнем ефективності управління фінансовими ресурсами. Удосконалено функціональний зміст цього процесу шляхом побудови матриці розподілу функцій між управлінськими працівниками. Сформовано схему організаційної взаємодії структурних елементів системи управління фінансовими ресурсами з виділенням центрів фінансової відповідальності.

**Ключові слова:** фінансові ресурси підприємства, управління фінансовими ресурсами, структура управління, фінансова структура, функції управління, процес управління, ефективність управління.

**Казакова В. И. Управление финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена решению теоретических, методических и практических вопросов управления финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий.

В работе исследована экономическая сущность, содержание и классификации финансовых ресурсов. Уточнено содержание и критерии

определения понятий “финансовые ресурсы” и “финансовые ресурсы предприятий” с учетом современных требований рыночной экономики. Предложенное в диссертационной работе определения будет способствовать углубленному пониманию этих экономических категорий и возможности эффективного управления ими. Дополнено существующие классификации финансовых ресурсов предприятия с целью формирования отчета о движении финансовых ресурсов.

Обобщены и систематизированы теоретико-методологические подходы к формированию эффективной системы управления финансовыми ресурсами предприятий. Сформулирована концепция эффективного управления финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий, которая предусматривает оптимальное сочетание финансовой, организационной и управленческой составляющей и является системой теоретических и методических взглядов в разрезе соответствующих элементов. Дополнено перечень элементов финансового механизма организационно-управленческим обеспечением, которое предвидит построение рациональной структуры управления предприятием и оптимальный руководящий состав, действующий в пределах определенных полномочий. Это будет способствовать формированию рациональной системы и повышению эффективности процесса управления финансовыми ресурсами.

Обоснованно методологию построения комплексной системы обеспечения эффективности процесса управления финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий путем разработки модели исследования этого процесса, которая дает возможность оценить объект в разрезе финансового и управленческого аспекта, обеспечивая функционирование эффективной системы управления финансовыми ресурсами и перспективное устойчивое развитие предприятия.

Проанализировано современное состояние и тенденции финансового обеспечения предприятий отрасли, оценен объем, состав, структура и движение финансовых ресурсов согласно разработанной модели исследования. Наблюдается стабилизация и постепенное наращивание объемов производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. С учетом особенностей функционирования отрасли существует потребность в значительных финансовых ресурсах, которая постоянно растет. При этом, источники формирования финансовых ресурсов как внутренние так и внешние, не дают возможность обеспечивать постоянно растущие потребности, а существующая система государственной поддержки отрасли не способствует улучшению ситуации.

По результатам анализа обнаружен значительный рост дебиторской задолженности и задержка реализации выработанной сельскохозяйственной продукции, которая приводит к снижению их оборотности и уменьшению поступлений финансовых ресурсов. Следствием нерациональной политики управления оборотными и необратимыми активами, собственным и ссудным

капиталом является значительное снижение финансовой стойкости предприятий.

Усовершенствована методика оценки наличия и движения финансовых ресурсов предприятий, которая основывается на анализе входящих и исходящих финансовых потоков с использованием данных аналитического баланса. Результаты анализа свидетельствуют о нерациональном формировании источников поступления и использования ресурсов, недостаточной синхронизации входных и исходных денежных потоков, достаточно осторожной политике привлечения ссудных ресурсов.

Предложена методика анализа системы управления, которая обеспечивает оценку качественного (управленческого) и количественного (финансового) аспектов, а также разработку необходимых рекомендаций для повышения ее эффективности. В пределах разработанной методики определены критерии ранжирования предприятий по финансовому и управленческому компонентами. Разработаны параметры и критерии оценки эффективности управления финансовыми ресурсами на примере сельскохозяйственных предприятий Калиновского района Винницкой области. Определены группы предприятий по уровню эффективности управления финансовыми ресурсами с целью формирования предложений его стабилизации, повышения и удержания на запланированном уровне.

Обоснованно направления и основные составляющие финансово-ресурсных стратегии в разрезе групп сельскохозяйственных предприятий по уровню эффективности управления финансовыми ресурсами, которые способствуют его повышению и обеспечению устойчивого развития предприятий отрасли.

Разработана матрица распределения функций между управленческими работниками в процессе управления финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий. Использование данной матрицы обеспечивает обоснованное распределение конкретных функций с учетом иерархических особенностей на уровнях управления, определяет технологическую последовательность операций и закрепляет их за конкретными работниками. Проведен расчет рекомендованного количества функций, которые могут быть эффективно выполнены руководящими работниками.

Предложена реорганизация структуры управления предприятием путем децентрализации, с выделением центров финансовой ответственности. В пределах предложенных изменений в работе сформирована схема организационного взаимодействия структурных элементов системы управления сельскохозяйственным предприятием в разрезе децентрализации.

**Ключевые слова:** финансовые ресурсы предприятия, управления финансовыми ресурсами, структура управления, финансовая структура, функции управления, процесс управления, эффективность управления.

**Kazakova V. I. Management by the financial resources of agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation to obtain a scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.04 – economy and management of enterprises (based on types of economic activity). – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to the decision of theoretical, methodical and practical questions of management of agricultural enterprises financial resources. The process investigational economic essence, maintenance and classifications of financial resources, the model of research of management process is developed, conception of effective financial resources management is offered.

The modern state and tendencies of the financial providing of agricultural enterprises is analysed, the estimation of presence, motion and efficiency of financial resources management is conducted. Parameters and criteria of estimation of efficiency of financial resources management are developed on the example of agricultural enterprises of Kalinivka of district of the Winnitca area.

The basic constituents of financially resource strategy are formulated for the groups of agricultural enterprises according to efficiency of financial resources management. Functional maintenance of this process is improved by the construction of matrix of distributing of functions between administrative workers. The typical organizational structure of financial resources management is formed with the selection of centers of financial responsibility.

**Keywords:** financial resources of enterprise, financial resources management, management structure, financial structure, management functions, management process, management efficiency.

**92. Карпович А. А. Оцінка фінансового стану аграрних підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Андрій Анатолійович Карпович ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 255 с.**

Дисертація присвячена поглибленню теоретико-методологічних засад оцінки фінансового стану аграрних підприємств і оцінки якості кредитних портфелів з метою сприяння взаємодії банківських установ з підприємствами аграрної галузі, поліпшення фінансового стану останніх за рахунок залучення кредитних джерел фінансування та підвищення якості банківських кредитних активів.

У дисертаційній роботі проведено комплексне дослідження особливостей економічних умов функціонування сільськогосподарських підприємств та існуючих методик оцінки їх фінансового стану, що дало можливість одержати теоретичні та практичні результати, які характеризують новизну дослідження й особистий внесок автора.

Обґрунтовано методичні підходи до побудови моделей оцінки фінансового стану аграрних підприємств на основі теорії нечітких множин, що забезпечує адекватність прийняття рішень аналітиками у процесі оцінки

фінансового стану цих підприємств. З метою підвищення рівня оцінки фінансового стану позичальників розроблено методику оцінки фінансового стану аграрних підприємств на базі теорії нечітких множин, що забезпечує зниження кредитних ризиків. Запропоновано модель визначення рівня оптимальної ліквідності кредитних портфелів комерційних банків, що допоможе контролювати якісний склад кредитних портфелів. Удосконалено модель визначення суми можливого короткострокового кредитування аграрних підприємств.

**Ключові слова:** аграрні підприємства, фінансовий стан підприємства, оцінка фінансового стану, кредитоспроможність підприємства, короткострокове кредитування.

**Карпович А. А. Оценка финансового состояния аграрных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена углублению теоретико-методологических засад оценки финансового состояния аграрных предприятий и оценки качества кредитных портфелей с целью содействия взаимодействию банковских институтов с предприятиями аграрной отрасли, улучшения их финансового состояния за счет кредитных источников финансирования и улучшения качества банковских кредитных активов.

В диссертационной работе проведено комплексное исследование особенностей экономических условий функционирования сельскохозяйственных предприятий и существующих методик оценки их финансового состояния, что предоставило возможность получить теоретические и практические результаты, которые характеризуют новизну исследования и личный вклад автора.

Обосновано методические подходы к построению моделей оценки финансового состояния предприятий на основе теории нечетких множеств, что обеспечивает адекватность принятия решений аналитиками в процессе оценки финансового состояния подобных предприятий. С целью повышения уровня оценки финансового состояния заемщиков кредитных институтов была разработана методика оценки финансового состояния аграрных предприятий на основе теории нечетких множеств, которая обеспечивает снижение рисков кредитора. Предложена модель определения уровня оптимальной ликвидности кредитных портфелей банков, которая помогает контролировать качественный состав кредитных активов, основываясь на критерии граничной ликвидности кредитного портфеля. Усовершенствована модель определения суммы возможного краткосрочного кредитования аграрных предприятий.



Установлено, что на сегодняшний день в условиях нестабильной экономической среды, используемые банками, методики оценки финансового состояния потенциальных заемщиков имеют слабые места, которые проявляются через принятие ошибочных кредитных решений, что ведет к неоправданному повышению кредитных рисков и ухудшению качественного состава банковских кредитных портфелей.

Особенно, сложившаяся ситуация относится к аграрным предприятиям Украины, большинство которых являются малорентабельными. Данная проблема обусловлена рядом конкретных факторов, которые так же были изучены в диссертационном исследовании, среди них – неприспособленность иностранных методик к экономическим условиям Украины, нежелание банков использовать малоизвестные методики отечественных ученых, ошибки и утрата актуальности данных подаваемой отчетности, стремительное изменение макропараметров экономической среды и другое.

Доказана необходимость разработки специализированной методики оценки финансового состояния аграрных предприятий, которая не только бы способствовала снижению банковских рисков по отношению к заемщикам аграрной отрасли, но и процентных ставок, и таким образом – удешевлению кредитных продуктов.

Особое внимание уделяется системному подходу к оценке финансового состояния аграрных предприятий, как основополагающему фактору, который обеспечивает целостность получаемой информации о финансовом состоянии анализируемого предприятия. Результатом такого исследования было доказательство о применимости теории функциональных систем А.П. Анохина к моделированию финансовых систем с целью оценки их финансового состояния.

Предложено новое толкование понятия «финансовое состояние предприятия», которое выражается с помощью термина «экономическая категория», а именно: финансовое состояние предприятия – это экономическая категория, которая определяет статическую и потенциальную возможность предприятия своевременно и в полной мере обеспечить финансовыми ресурсами процессы финансово-хозяйственной деятельности. Финансовое состояние предприятия характеризуется уровнями финансово-экономических показателей. Такая формулировка обладает большей гибкостью по отношению к остальным и конкретно раскрывает экономическую суть термина «финансовое состояние предприятия».

Применение усовершенствованной нами модели определения суммы возможного краткосрочного кредитования аграрных предприятий обеспечит существенное уменьшение уровня кредитных рисков, связанных с завышением или занижением сумм выданных кредитов.

Обосновано введение показателя оценки качественного состояния кредитных портфелей, использование которого предполагается в составе предложенной методики оценки качества кредитных портфелей, что дает более полное отображение их качественного состояния, нежели при использовании

традиционных статических методик и показателей. Данный показатель позволяет не только отобразить статический вид анализируемой системы, но и заблаговременно выявить возможность осложнений с возвращением определенной части кредитов, если таковая имеется.

Также, разработана методика оценки состояния и эффективности использования банковских кредитных портфелей на основе теории нечетких множеств, которая дает возможность проведения более эффективного мониторинга активов и позволяет оценивать их качественный состав, а также способствует облегчению принятия управленческих решений в данной области.

**Ключевые слова:** аграрные предприятия, оценка финансового состояния, финансовое состояние предприятия, кредитоспособность предприятия, краткосрочное кредитование.

**Karpovych A. A. Financial rating estimation of agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation for receipt of scientific degree for candidate of economic sciences with specialty 08.00.04 – economy and management of enterprises (according with type of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is orientate to deepening of theoretical and methodical basis of analysis and development of new methodical of agricultural enterprises and quality estimation of credit portfolios for providing of economic relations between banks and agricultural enterprises, improvement of it financial rating provide debt capital and quality enhancement of banking credit portfolios.

In the dissertation carried out complex researching economic environmental features of agricultural enterprises activity and exists methods of it financial rating estimation, which afford possibility to get theoretical and practical result.

Also, in the dissertation grounded methodical approach to models development of agricultural enterprises financial rating estimation which based on fuzzy sets theory. It provides adequacy of analytics decision-making in a process of estimation of financial rating. The method of agricultural enterprises financial rating estimation has been development for the purpose of quality enhancement of estimation borrowers rating which provides reduction of credit risks.

The model of definition of banking credit portfolios optimal liquid level has been suggested which helped to control of quality compound of credit portfolios. Also, model of definition of possible amount to short-term crediting of agricultural enterprises has been development.

**Key words:** agricultural enterprises, financial rating estimation, enterprises financial rating, enterprises creditability, short-term crediting.

**93. Любар Р. П. Розвиток фермерських господарств та підвищення ефективності їх функціонування : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Руслан Павлович Любар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 217 с.**

В дисертації досліджено теоретичні засади ефективного функціонування фермерських господарств у ринкових умовах, їх місце серед виробників сільськогосподарської продукції та роль у забезпеченні продовольчої безпеки країни, підвищення ефективності їх функціонування в умовах СОТ.

Досліджено проблеми забезпечення виробничими та фінансовими ресурсами, запропоновано шляхи удосконалення цього процесу й ефективного використання. Зокрема, значну увагу приділено забезпеченню фермерських господарств технічними засобами.

З використанням економіко-математичних моделей, обґрунтовано оптимальні параметри виробничої структури фермерських господарств, в основі яких лежить рівень забезпеченості технічними засобами та заданий виробничий напрямок. Науково обґрунтовано ефективність проектних моделей, період окупності інвестицій.

Висвітлено значення кооперації в підвищенні ефективності виробничої діяльності фермерських господарств. Розроблено проекти створення та функціонування обслуговуючого кооперативу. Визначено основні шляхи подальшого розвитку фермерства та державної підтримки на перспективу.

**Ключові слова:** економічна ефективність, фермерські господарства, кооперація, спеціалізація, концентрація виробництва, оптимальні розміри.

**Любар Р. П. Развитие фермерских хозяйств и повышение эффективности их функционирования. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации рассмотрены теоретические и практические аспекты развития сельскохозяйственного производства, его эффективность в рыночной среде. Исследована эффективность развития фермерских хозяйств в условиях ВТО, формирования рынка сельскохозяйственной продукции и место фермерских хозяйств в нем, а также обеспечении продовольственной безопасности.

Одной из проблем на пути интенсивного развития фермерских хозяйств является низкий уровень концентрации их производства. Небольшие размеры фермерских хозяйств не позволяют использовать передовые технологии производства, приобретать высокопродуктивных животных, сортовое зерно. Концентрация производства дает возможность эффективнее использовать ресурсы производства за счет уменьшения материальных и трудовых затрат. Установлено, что чем выше концентрация производства тем выше экономическая эффективность.

Проведенные исследования показали, что с увеличением размеров фермерских хозяйств возрастает и экономическая эффективность хозяйствования.

В работе исследовано формирование рынка сельскохозяйственной продукции, определено место фермерских хозяйств в формировании предложения на рынке сельскохозяйственной продукции. Установлено, что особое место занимают фермерские хозяйства по производству подсолнуха, зерновых и зернобобовых. Прежде всего это обусловлено быстротой оборота капитала по сравнению с животноводством.

На эффективность производственной деятельности фермерских хозяйств влияют пути сбыта продукции. Анализ путей реализации продукции показал, что в большей степени фермеры не имеют стабильных путей сбыта и реализуют свою продукцию посредникам, которые часто монополизуют эту сферу и устанавливают цены которые не дают возможности расширенного развития. Следует отметить, что с каждым годом возрастает товарность продукции фермеров, что говорит о повышении качества продукции.

Одной из проблем повышения эффективности фермерских хозяйств определено отсутствие постоянных каналов реализации продукции. Эти каналы в большинстве случаев на постоянны и нестабильны, поэтому фермеры часто их меняют. Проведенные исследования показывают, что большую часть своей продукции фермеры реализуют через другие каналы которые включают в себя временные, стихийные. В 2007 г. непосредственно этими каналами реализовано больше 63% изготовленной продукции. Каждый год фермеры должны заниматься поиском новых путей сбыта, что занимает много времени и использование дополнительных средств.

Изучение трудов известных мировых экономистов показало, что при оценке экономической эффективности фермерских хозяйств наиболее приемлемым является показатель валовой прибыли.

Проведен анализ структуры валовой продукции фермерских хозяйств, в результате чего установлено, что фермеры в основном занимаются производством продукции растениеводства, в частности подсолнуха, зерновых и сахарной свеклы. Такую структуру валовой продукции можно объяснить низким капиталовложением в производство этих культур и высокой их ликвидностью на рынке сельскохозяйственной продукции, их производство приносит прибыль в размере не менее 580 грн/га.

Изучение законодательной среды функционирования фермерских хозяйств показало, что в Украине сформированы все благоприятные условия для развития разных организационно-правовых форм хозяйствования, в том числе фермерских хозяйств.

С целью, повышения эффективности функционирования фермерских хозяйств проведены исследования обеспечения их производственными ресурсами, вследствие чего установлено, что она находится на очень низком уровне. Наибольшего внимания заслуживает качественное состояние технических средств. Большая часть их исчерпала свой срок эксплуатации,

вследствие чего фермеры должны увеличивать свои капиталовложения на их ремонт и поддержку в рабочем состоянии. В свою очередь эти затраты негативно отображаются на себестоимости изготовленной продукции и эффективности функционирования фермеров. Предложено организовывать обслуживающие кооперативы и машинотракторные станции по общему использованию техники.

Анализ экономической эффективности хозяйственной деятельности фермерских хозяйств показал, что она ниже по сравнению с сельхозпредприятиями. На более высокую себестоимость продукции у фермеров значительное влияние имеет аренда технических средств со стороны, ремонт и ее амортизацию. Кроме того, продуктивность животных и урожайность сельскохозяйственных культур меньше чем у предприятий других организационно - правовых форм.

Обосновано значение кооперации в повышении эффективности производственной деятельности фермерских хозяйств в рыночных условиях. Разработан проект создания и функционирования обслуживающего кооператива в конкретном административно территориальном районе. В результате установлено, что экономическая эффективность функционирования фермерских хозяйств повышается на 10-15 процентов.

Научно обосновано с использованием экономико-математических моделей оптимальный размер фермерских хозяйств в зависимости от их технического оснащения.

Разработаны проекты моделей фермерских хозяйств с зерновым и молочно-скотарским производственными направлениями. В результате чего были установлены их размеры, просчитано период окупаемости инвестиций.

Определены основные пути развития фермерства и государственной поддержки в перспективе.

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, фермерские хозяйства, кооперация, специализация, концентрация производства, оптимальные размеры.

**Lyubar R.P. Farming development and its functioning efficiency increasing. – Manuscript.**

Dissertation to obtain of scientific degree of candidate of economic sciences in speciality 08.00.04 – an economy and management enterprises (by activity categories). National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

In dissertation investigated theoretical principles of effective functioning of farms in market conditions, their place among the producers of agricultural produce and a role at providing of food safety of country, their functioning efficiency increasing in the conditions of WTO.

Researched problems of providing production and financial resources, proposed the ways to improve this process and effective using. In particular, considerable attention is spared providing of farms hardwares.

Grounded with the use of economic-mathematical models optimum parameters of farms' production structure at the basis of the level of material well-being hardwares lies and production direction is set. Scientifically grounded efficiency of project models, period of recoument of investments.

The value of co-operation is reflected in the increase of efficiency of production activity of farms. Developed the projects of creation and functioning of service cooperative. The basic ways of further farming development and support are certain on a prospect.

**Keywords:** economic efficiency, farms, cooperation, specialization, concentration, optimum sizes.

**94. Макарчук І. М. Організаційно - економічні чинники забезпечення платоспроможності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Інна Миколаївна Макарчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 237 с.**

Дисертація присвячена розробці комплексу заходів і рекомендацій щодо вдосконалення формування й підвищення платоспроможності та ліквідності сільськогосподарських підприємств.

Розглянуто суть і зміст економічних категорій „ліквідність” та „платоспро-можність”. Розкрито економічну сутність, зміст та необхідність оцінки платоспро-можності та ліквідності суб'єктів господарювання; визначено основні методичні підходи до визначення та розрахунку основних показників оцінки платоспро-можності та ліквідності підприємств.

Розкрито сучасний стан платоспроможності сільськогосподарських підприємств Переяслав-Хмельницького району Київської області та України; прове-дено групування досліджуваних сільськогосподарських підприємств за рейтингом платоспроможності, показником загальної ліквідності, величиною оборотних активів, амортизації, виручки та прибутку. Зроблена оцінка ефективності управління грошовими потоками; проведений аналіз формування грошових доходів сільськогосподарських підприємств та обґрунтовані фактори, що впливають на обсяг виручки від реалізації сільськогосподарської продукції.

Систематизовано фактори платоспроможності за місцем та характером їх виникнення, які впливають на формування платоспроможності підприємства. Обґрунтовано основні шляхи поліпшення платоспроможності досліджуваних підприємств. Доведено необхідність комплексного оперативного управління дебіторською та кредиторською заборгованістю для забезпечення та підтримання платоспроможності сільськогосподарських підприємств.

**Ключові слова:** платоспроможність, ліквідність, грошові потоки, сільське господарство, заборгованість, оборотні активи.

**Макарчук И. Н. Организационно – экономические факторы обеспечения платежеспособности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видах экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена вопросам разработки теоретико-методологических и практических рекомендаций по улучшению формирования и повышения платежеспособности сельскохозяйственных предприятий, погашения задолженности покупателями и заказчиками за товары, работы и услуги.

Путем системного исследования, критического рассмотрения, сравнения и обобщения существующего понятийного аппарата углублена экономическая сущность категорий „платежеспособность” и „ликвидность”. В работе было дано определение экономической категории “ликвидность” и „платежеспособность”. Ликвидность – это финансово-экономическая характеристика способности к обмену сущность которой дополнена понятиями: объект ликвидности, субъект ликвидности, ликвидность объекта и ликвидность субъекта. Платежеспособность – это такое состояние денежного обеспечения производственных и инвестиционных процессов, при котором преодолеваются возникающие ограничения денежных ресурсов путем их внутренней мобилизации и операций с активами для осуществления текущих платежей. Отличие определений автора заключается в осуществлении преимущественно комплексного и интегрального подхода при их исследовании с учетом эволюции взглядов относительно экономической категории ликвидность.

Определено роль и оптимальный комплекс финансовых коэффициентов при осуществлении оценки платежеспособности и ликвидности сельскохозяйственных предприятий, а также систему условий, при которых их применение будет давать адекватную финансовую информацию.

Обосновано недостатки и преимущества существующих методик анализа платежеспособности и ликвидности предприятий. В качестве приоритетной выделена коэффициентная методика, которую предложено дополнить анализом движения денежных средств.

Осуществлена оценка платежеспособности и ликвидности сельскохозяйственных предприятий исследуемого района, Киевской области и Украины. Установлена тенденция ухудшения платежеспособности этих предприятий, которая проявляется в снижении показателей ликвидности.

Проведено группирование исследуемых сельскохозяйственных предприятий по уровню платежеспособности, показателю общей ликвидности, величине оборотных активов, выручки и прибыли которое показывает, что основным критерием возобновления и поддержания предприятиями платежеспособности есть оценка и эффективное управление уровнем их

ликвидности. Результаты корреляционного анализа зависимости рейтинга предприятия по уровню платежеспособности от рейтинга показателя текущей ликвидности свидетельствуют о наличии тесной связи между ними (степень влияния текущей ликвидности на уровень платежеспособности составляет 85%).

Проведена оценка эффективности управления денежными потоками, а также обосновано основные отличия между сумой полученной прибыли и денежными потоками. Рассчитано и определено влияние факторов (цена, количество реализуемой продукции) на формирование выручки от реализации сельскохозяйственной продукции, проведен анализ формирования доходов сельскохозяйственных предприятий.

Установлено, что индекс цен на материально-технические ресурсы, которые потребляются сельским хозяйством, на протяжении последних семнадцати лет почти в 6 раз превысил индекс цен на сельскохозяйственную продукцию, в результате чего снижается выручка от реализации продукции.

Систематизировано факторы платежеспособности по месту и характеру их возникновения, которые влияют на формирование платежеспособности и ликвидности предприятия. В результате чего, распределены факторы, которые предприятие должно учитывать и факторы, которыми предприятие может целенаправленно руководить. Обосновано главные направления улучшения платежеспособности исследуемых предприятий.

Установлено, что, анализируя платежеспособность и ликвидность сельскохозяйственных предприятий целесообразно рассчитывать соотношение их дебиторской и кредиторской задолженности, чтобы было возможно оценить какая часть кредиторской задолженности может быть погашена за счет поступлений от дебиторов. Доказано что для устойчивой платежеспособности сельскохозяйственных предприятий оптимальный размер данного соотношения должен быть равен единице.

Был проведен опрос руководителей сельскохозяйственных предприятий по вопросам управления дебиторской и кредиторской задолженностью, который показал, что 13,8% исследуемых предприятий не используют никаких методов управления дебиторской задолженностью и 55% предприятий не используют никаких методов управления кредиторской задолженностью, к тому же 82,3 % из них на протяжении исследуемого периода были неплатежеспособны и 33,3% предприятий в 2008 году обанкротились.

Проанализировано состояние и сделана комплексная оценка дебиторской задолженности предприятий. Предложена политика управления дебиторской задолженностью, которая предусматривает расчет с покупателями на условиях получения скидок, отсрочки платежей в допустимых объемах и сроках, формирование условий изъятия дебиторской задолженности, использование новых форм рефинансирования дебиторской задолженности.

Предложена политика управления снижением кредиторской задолженностью, которая предусматривает внутренний анализ кредиторской задолженности, сопоставление ее с дебиторской задолженностью, разработку



мероприятий по уменьшению кредиторской задолженности путем бартерного обмена, перенесения сроков платежей, реализация активов.

**Ключевые слова:** платежеспособность, ликвидность, денежные потоки, сельское хозяйство, задолженность, оборотные активы.

**Makarchuk I. M. Organizational-economic factors of providing of solvency of agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of candidate of economic sciences on specialty 08.00.04 - economy and management enterprises (by the types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to development of complex of measures and recommendations in relation to perfection of forming and rise of liquidity and solvency of agricultural enterprises.

Essence and maintenance of economic categories „liquidity" and „solvency" is considered. Economic essence, maintenance and necessity of estimation of solvency and liquidity of subjects of menage, is exposed; basic methodical approaches to determination and computation of basic indexes of estimation of solvency and liquidity of enterprises are definite.

The modern state of solvency and liquidity of agricultural enterprises of the Pereyaslav-Hmelnitskiy district of Kiev region and Ukraine is exposed; the groupment of the explored agricultural enterprises is conducted after rating of solvency, index of general liquidity, by the size of circulating assets, depreciation, profit yield and income. The estimation of efficiency of management by money streams is done; the analysis of forming of money profits of agricultural enterprises is conducted and factors that affect the volume of profit yield from realization of agricultural product are well-founded.

The factors of liquidity are systematized after a place and character of their origin, which affect forming of solvency and liquidity of enterprise. The basic ways of improvement of solvency of the explored enterprises are well-founded. The necessity of complex operative management account and creditor receivable is led to for providing and support of solvency of agricultural enterprises.

**Keywords:** solvency, liquidity, money streams, agriculture, debt, circulating assets.

**95. Макарчук О. Г. Ефективність використання біоенергетичного потенціалу сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Оксана Григорівна Макарчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 248 с.**

Дисертаційна робота присвячена розробці теоретико-методичних положень та практичних рекомендацій з ефективного використання біоенергетичного потенціалу сільськогосподарських підприємств. Досліджено

сутність та складові біоенергетичного потенціалу, визначено систему показників і методичні підходи до оцінки його економічної ефективності.

Проаналізовано сучасний стан та основні тенденції розвитку біоенергетичного потенціалу в сільському господарстві України. Обґрунтовано концептуальні підходи до формування і використання біоенергетичного потенціалу аграрних підприємств, в основу яких покладено методику оцінки різновекторного його спрямування, яка включає визначення і оцінку вартісних, енергетичних та екологічних параметрів біоенергетичного потенціалу. Розглянуто диверсифікацію сільськогосподарського виробництва з огляду на продовольчу та енергетичну безпеку країни, що повинно сприяти раціональному використанню біоресурсного потенціалу підприємств та підвищенню ефективності функціонування аграрного сектору України.

**Ключові слова:** ефективність, біоресурсний потенціал, біоенергетика, біопаливо, продовольча безпека, енергетична безпека, збалансованість екосистеми.

### **Макарчук О. Г. Эффективность использования биоэнергетического потенциала сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04. – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности использования биоэнергетического потенциала сельскохозяйственных предприятий в контексте продовольственной, энергетической безопасности страны и сбалансированности экосистемы.

В диссертации исследованы теоретические аспекты понятия эффективности, вследствие чего обобщена система показателей для оценки экономической эффективности биоэнергетического потенциала сельскохозяйственных предприятий, в частности, производства биодизеля и биоэтанола. Предложенная методика расчета и анализа биоэнергетических показателей учитывает не только выращивание энергетических культур для производства биотоплива, но и охватывает широкий спектр использования сельскохозяйственных остатков, отходов побочной продукции посредством оценки показателей экономической, энергетической и экологической эффективности.

Оценка современного состояния биоресурсного потенциала в сельском хозяйстве Украины характеризует весомые предпосылки наращивания развития отрасли биоэнергетики. Потенциал биомассы в Украине составляет около 24,2 млн.т у.т./год (16,9 млн. т н.э.). Основными составляющими потенциала биомассы являются солома (5,6 млн. т у.т./год) и другие отходы сельского хозяйства (стебли, початки, лузга и т.д. – 4,7 млн. т у.т./год), а также древесные

отходы, жидкие топлива, произведенные из биомассы, различные виды биогаза и энергетические культуры.

Расчеты экономической эффективности производства биотоплива показывают, что при использовании собственного сырья для переработки, его производство является экономически выгодным, поскольку сырье в зависимости от вида в структуре себестоимости колеблется в пределах от 50 до 70 %. Так, прибыль на 1 л биодизеля при использовании сырья по себестоимости составляет 0,20 долл. США. Минимальная цена продажи 1 л этанола становится 0,41 долл. США. Из этого следует, что при условии наличия сырьевой базы производство биотоплива становится выгодным, а при больших объемах производства это возможно, в частности, при кооперации предприятий, или создании больших аграрных холдингов.

Предложенная методика оценки стоимостной, энергетической и экологической эффективности биоэнергетического потенциала для сельскохозяйственных предприятий может быть положена в основу разработки и внедрения системы управленческих решений целевого использования биопотенциала аграрных предприятий для продовольственных целей, нужд отрасли животноводства, получения энергии, возобновления плодородия почвы.

Разработана и апробирована на практике концепция перспективы формирования и использования биоэнергетического потенциала сельскохозяйственных предприятий, позволяющая комплексно рассмотреть проблематику отрасли и предоставить обоснованные рекомендации относительно целесообразности использования сельскохозяйственной продукции на: продовольственные и животноводческие нужды, производство энергии, поддержку экологического баланса экосистемы. Показатели альтернативного использования растительной продукции посредством энергетической оценки показывают, что высокий выход энергии достигается с помощью животноводческой отрасли и составляет 101,3 тис. МДж на 1 га, а использование побочной продукции – навоза – является важным продуктом для обеспечения возобновления природного плодородия почвы. В то же время энергетическая оценка использования сельскохозяйственной продукции в качестве сырья для производства биотоплива составляет лишь 61,6 тис. МДж на 1 га пашни, что в 4 раза меньше от первичной энергетической оценки сельскохозяйственных культур – 265,1 тис. МДж.

В работе приведены результаты анализа энергетической и экономической оценки использования сельскохозяйственных культур непосредственно для производства биотоплива, с помощью которого можно сопоставить полученные результаты с израсходованными ресурсами. В контексте расчета эффективности выращивания культур на энергетические цели проведение такого анализа необходимо, поскольку определяет экономическую целесообразность дальнейшего производства биотоплива. Результаты исследования показывают, что с точки зрения энергетической и экономической эффективности привлекательными культурами для производства биотоплива

являются кукуруза на зерно, сахарная свекла, озимая и яровая пшеница, в то время как соя и рапс имеют низкие показатели энергетической эффективности и характеризуются высокими издержками на их выращивание.

Результаты проведенного исследования подтверждают, что современное аграрное производство, основанное на интенсификации, способствует повышению темпов снижения плодородия почвы: вынос гумуса на 1 га пашни составляет 2,08 т. Причинами такой ситуации является уменьшение возврата органических и минеральных удобрений в севооборот. В дальнейшем такая ситуация может иметь негативные последствия с точки зрения экологии и экономики страны в целом.

В контексте диверсификации сельского хозяйства проведена оценка продовольственной и энергетической безопасности страны. Установлено непосредственное влияние нефтяных цен на цены сельскохозяйственной продукции и растительные масла. По этой причине рациональное сочетание обеспечения обеих отраслей сельскохозяйственным сырьем удовлетворит внутренние и экспортные продовольственные потребности и снизит риск высокой энергетической зависимости.

Таким образом, применение научно обоснованных методов эффективной деятельности предприятий может способствовать повышению конкурентоспособности сельского хозяйства.

**Ключевые слова:** эффективность, биоресурсный потенциал, биоэнергетика, биотопливо, продовольственная безопасность, энергетическая безопасность, сбалансированность экосистемы.

**Makarchuk O. G. Efficiency of the bioenergy potential use of agrarian enterprises. – Manuscript.**

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with specialty 08.00.04 – economic and management of enterprises (by the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to the development of theoretical and methodic positions and practical recommendations for the efficiency use of bioenergy potential in agricultural enterprises. There is investigated the essence and compound of bioenergy potential, defined the system of indices and methodic approach for valuation its economic efficiency.

There are analyzed modern condition and main tendencies of bioenergy potential development in agriculture of Ukraine. Scientifically is grounded conception for the forming and using bioenergy potential of agrarian enterprises, assuming as a basis methodic of multivector its direction, which includes value, energetic and ecological features of bioenergy potential. In the dissertation is scrutinized diversification of agricultural production in view of the food and energy security that can facilitate rational use of biosource potential in enterprises and efficiency growth of functioning of agriculture branch of Ukraine.

**Keywords:** efficiency, biosource potential, bioenergetics, biofuel, food security, energy safety, balance of ecosystem.

**96. Марцишевська Ю. Л. Пріоритети ефективної підприємницької діяльності в агроформуваннях : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Юлія Леонідівна Марцишевська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 240 с.**

Дисертацію присвячено теоретичному обґрунтуванню і розробці пропозицій щодо визначення пріоритетів ефективної підприємницької діяльності сільськогосподарських підприємств як передумови стабілізації соціально-економічного розвитку сільських територій. Узагальнено теоретичні розробки зарубіжних і вітчизняних дослідників щодо сутності підприємницької діяльності та її зв'язку із сільськогосподарським виробництвом. Визначено методичні підходи щодо оцінки підприємницької діяльності сільськогосподарських підприємств.

Проведено порівняльний аналіз діяльності організаційно-правових форм господарювання в аграрному секторі Хмельницької області. Розроблено методичні підходи та економіко-математичні моделі оптимізації підприємницької діяльності в сільськогосподарському виробництві з урахуванням кон'юнктури ринку та фінансово-кредитного забезпечення. Запропоновано шляхи вдосконалення формування пріоритетів ефективної підприємницької діяльності в сільськогосподарському виробництві.

Визначено інноваційні підходи до розвитку підприємництва в умовах використання нових видів технічного забезпечення. Запропоновано механізм державної фінансової підтримки у забезпеченні пріоритетного розвитку аграрного виробництва.

**Ключові слова:** пріоритети, економічна ефективність, підприємницька діяльність, сільськогосподарські підприємства, агроформування, ресурсне забезпечення, оптимальний план, безбитковість виробництва.

**Марцишевская Ю. Л. Приоритеты эффективной предпринимательской деятельности в агроформированиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационное исследование посвящено теоретическому обоснованию и разработке предложений с целью определения приоритетов эффективной предпринимательской деятельности в сельскохозяйственных предприятиях как главного источника стабилизации социально-экономического развития сельских территорий. Обобщены теоретические разработки зарубежных и отечественных исследователей сущности предпринимательской деятельности и

её связи с сельскохозяйственным производством. Природа предпринимателя определяется высоким профессионализмом, умением рисковать, способностью прогнозировать, создавать качественные товары, услуги, объединять людей. Определены методологические подходы к оценке предпринимательской деятельности аграрных предприятий.

Проведён сравнительный анализ деятельности организационно-правовых форм хозяйствования в аграрном секторе Хмельницкой области. Проанализирована эффективность производства валовой сельскохозяйственной продукции в аграрных предприятиях региона. Среди основных товаропроизводителей Хмельницкой области, которые обеспечивают существенные объемы производства и реализации сельскохозяйственной продукции, доминирующими организационно-правовыми формами ведения хозяйства являются хозяйственные товарищества (49,5%), фермерские хозяйства (20%), и частные предприятия (21,7%). Доля государственных предприятий составляет лишь 7,2 %

При помощи статистико-экономического метода исследования и корреляционного анализа установлена зависимость прибыли от расходов на производство приоритетной сельскохозяйственной продукции в регионе. Математическим и графическим методами рассчитана точка безубыточности основной продукции сельского хозяйства в предприятиях Хмельницкой области и определена минимальная цена реализации продукции, при которой покрываются постоянные расходы предприятий. Оценена конкурентоспособность приоритетных культур и эффективность выращивания при данной технологии в конкретной местности или хозяйстве на основе покрытия производственных расходов или рассчитанной прибыли на 1 га.

В диссертации разработаны методические подходы и экономико-математическая модель оптимизации предпринимательской деятельности в сельскохозяйственном производстве с учётом конъюнктуры рынка и финансово-кредитного обеспечения. Рассмотрена деятельность модельного аграрного предприятия с разным уровнем кредитного обеспечения: предпринимательская структура обеспечена средствами на 100 %, 80 %, 70 % и 50 % от потребности. Исследования показали, что при ограничении кредитного обеспечения деятельность будет сконцентрирована на производстве только растениеводческой продукции, поскольку объёмов поступления кормов в предприятии недостаточно для развития отрасли животноводства, поэтому в хозяйстве низкая продуктивность этой отрасли. Из-за отсутствия надлежащей финансово-кредитной системы АПК деятельность сельскохозяйственных предприятий усложняется. Обоснована необходимость создания государственного аграрного банка, который бы определил основы финансово-кредитной системы для обслуживания АПК и обеспечивал увеличение объёмов кредитования на выгодных и гарантированных условиях для сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Предложены пути усовершенствования определения приоритетов эффективной предпринимательской деятельности в сельскохозяйственном

производстве. Как известно, для создания развитого сельского хозяйства необходим соответствующий уровень материально-технической базы, к которой относятся средства механизации производственных процессов. Основными путями получения техники для сельскохозяйственных предприятий является покупка новой техники, а также техники, которая была в использовании, финансовый лизинг, долгосрочные кредиты и аренда. В результате исследований впервые установлены возможности предприятий аграрного сектора Хмельницкой области в приобретении сельскохозяйственной техники.

Установлены инновационные подходы к развитию предпринимательства в условиях использования новых видов технического обеспечения. Определены преимущества и недостатки внедрения достижений научно-технического прогресса.

Объединение процессов поглощения и рыночной интеграции позволило предложить использовать так называемую «сферическую» ассоциацию фермерских хозяйств области. Её смысл состоит в формировании предпринимательской среды для фермерских хозяйств. Становление фермерского предпринимательства является объективно необходимым процессом, который реализуется на основе имущественной ответственности фермеров-владельцев. В связи с этим рассмотрено фермерское предпринимательство в качестве системы производственных отношений, в том числе организационно-экономических. Анализ этих качеств является предметом экономического исследования.

Сельскохозяйственное производство требует более радикального и действенного государственного регулирования и поддержки в условиях рынка в сравнении с другими отраслями национального хозяйства, что обусловлено отрицательным влиянием на развитие сельского хозяйства разных дестабилизирующих факторов: природных, экономических, социальных. Отсутствие эффективного организационно-экономического механизма, переоценка возможностей рынка в саморегулировании производства, ослабление контроля со стороны государственных органов за осуществлением экономических реформ, недостаточная обоснованность государственных мер по преодолению кризисных процессов и стратегии развития АПК привели к спаду экономики в этой сфере национального хозяйства. В связи с этим предложен механизм государственной финансовой поддержки в обеспечении приоритетного развития аграрного производства.

**Ключевые слова:** приоритеты, экономическая эффективность, предпринимательская деятельность, сельскохозяйственные предприятия, агроформирования, ресурсное обеспечение, оптимальный план, безубыточность производства.

**Marcishevska Y. L. Priorities of effective entrepreneurial activity in agricultural enterprises. – The manuscript.**

The dissertation on obtaining the scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.04 – economy and management by enterprises (after the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted of the theoretical justification and elaboration of suggestions of the priority of the effective business activity of agricultural enterprises as a pre-condition of social-economic development of rural territories stabilization. Theoretical elaboration of foreign and native researchers according to the entrepreneur activity essence and relation with agricultural production is generalized. Methodical approaches to the estimation of entrepreneur activity of agricultural enterprises are determined.

Comparative analyse of organizational legal ways of entrepreneur in the agricultural sector of Khmel'nicky region is done. Methodical approaches and economic-mathematical modelling of entrepreneurial activity optimization are developed in an agricultural production taking into account a market situation and financial and credit providing. The ways of perfection of forming of priorities of effective entrepreneurial activity are offered in an agricultural production. Certainly innovative approaches to development of enterprise in the conditions of the use the technical providing of new types. The mechanism of state sponsorship is offered in well-to-do priority development of agrarian production.

**Keywords:** priorities, economic efficiency, entrepreneurial activity, agricultural enterprises, farms, resource providing, optimum plan, break-even of production.

**97. Науменко В. М. Організаційно-економічний механізм управління пріоритетами розвитку великотоварних агроформувань : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Вікторія Миколаївна Науменко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 205 с.**

В роботі розкрито економічну сутність і фактори управління пріоритетами розвитку агроформувань, методологічні підходи до формування економічного механізму та організаційних структур управління підприємствами, зарубіжний досвід трансформації та розвитку агроформувань в сільськогосподарському виробництві.

Обґрунтовано, що основні зусилля органів управління АПК повинні спрямовуватися не на вдосконалення організаційно-правових основ їх функціонування, а на створення сприятливого соціально-економічного середовища. З цією метою в дисертації запропонована методика визначення рівноважних цін, яка дає можливість об'єктивно оцінити конкурентоспроможність продукції галузі рослинництва.

В дисертаційній роботі визначені напрями формування організаційно-економічного механізму управління пріоритетами розвитку великотоварних агроформувань, на основі яких розроблено й обґрунтовано з використанням економіко-математичних методів організаційно-економічний механізм оптимізації управління великотоварними агроформуваннями поглибленої спеціалізації, визначені пріоритети розвитку багатогалузевих агроформувань та



організаційно-економічні засади формування сировинних зон у великотоварних агропідприємствах.

**Ключові слова:** організаційно-економічний механізм, пріоритети, агроформування, управління, оптимізація, рівноважні ціни, сировинні зони, фінансово-кредитне забезпечення.

**Науменко В. М. Организационно-экономический механизм управления приоритетами развития крупнотоварных агроформирований. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена исследованию теоретических и практических принципов организационно-экономического механизма формирования приоритетов управления развитием агроформирований.

В работе раскрыта экономическая сущность и факторы управления приоритетами развития агроформирований, методологические подходы к формированию экономического механизма и организационных структур управления предприятиями, зарубежный опыт трансформации и развития агроформирований в сельскохозяйственном производстве.

В условиях переходной экономики актуальным остается постоянное отслеживание процессов развития рыночных форм ведения хозяйства, эффективности их деятельности и организационно-правового обеспечения. Основные усилия органов управления АПК должны направляться не столько на совершенствование организационно-правовых основ их функционирования, сколько на создание благоприятной социально-экономической среды. С этой целью в диссертации предложена методика определения равновесной цены, которая дает возможность объективно оценить конкурентоспособность продукции отрасли растениеводства.

Исследованы особенности основных форм ведения хозяйства в Киевской области, экономическая эффективность производства сельскохозяйственной продукции и влияние ресурсного (финансово-кредитного) обеспечения на эффективность и приоритетность выращивания сельскохозяйственных культур.

В диссертационной работе определены направления формирования организационно-экономического механизма управления приоритетами развития крупнотоварных агроформирований, на основе которых разработано и обосновано с использованием экономико-математических методов организационно-экономический механизм оптимизации управления крупнотоварными агроформированиями углубленной специализации. Определены приоритеты развития многоотраслевых агроформирований и организационно-экономические принципы формирования сырьевых зон в крупнотоварных агропредприятиях.

Проведенный анализ подходов к формированию оптимальной структуры и размеров производства сельскохозяйственных предприятий показал, что в современных условиях оптимизация их структуры должна преследовать в качестве основных целей получение максимальной прибыли и социальное развитие села. Для производства каждого вида продукции необходима также своя комплексная, целостная, эффективная технология, которая базируется на передовых инновационных идеях и адаптированная к региональным условиям.

Исследованиями доказано, что при ограниченном финансово-кредитном обеспечении обрабатывать и выращивать всю площадь пашни нецелесообразно. Возможные финансово-кредитные ресурсы следует направлять на выращивание прибыльных культур по прогрессивным технологиям с высоким уровнем ресурсного обеспечения. Согласно проведенных расчетов (табл. 4) при 50% финансово-кредитном обеспечении по отношению к оптимальному прибыль на площади 2232 га с применением прогрессивных технологий на 2007 тыс. грн превышает прибыль, которую можно получить на площади 4000 га (3695 тыс. грн), применяя устаревшие технологии с удовлетворительным уровнем ресурсного обеспечения.

В крупнотоварных многоотраслевых хозяйствах с развитым животноводством молочного направления приоритетным является производство молока по сравнению с отраслями растениеводства при прибыльности молока в пределах 480-880 грн/т. При уменьшении этих показателей, учитывая ценовую конъюнктуру на рынке молока, приоритетность и эффективность товарного производства предоставляется выращиванию культур отрасли растениеводства. Так, при прибыльности 880 грн/т молока и содержании 1000 условных голов коров на 4000 га сельскохозяйственных угодий общая прибыль составляет 11511 тыс. грн, а при 480 грн/т – 9758 тыс. грн.

Перспективное развитие организационно-правовых форм ведения хозяйства в АПК объективно связано с обязательностью реализации процессов концентрации производства и на этой основе – специализации агропредприятий, что в совокупности создаст препосылки для возникновения и развития кооперации и агропромышленной интеграции с целью повышения эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. Крупнотоварные агропредприятия целесообразно формировать в пределах одного или нескольких населенных пунктов, что позволит влиять на социальное развитие села через прибыльность производства и налоговую систему

Одним из неотъемлемых условий перехода аграрного производства к рыночной экономике является развитие обслуживающей кооперации. При формировании и функционировании в нашей стране таких кооперативов недостаточно учитываются теоретические наработки отечественных и зарубежных ученых. Актуальными являются исследования, направленные на развитие процессов кооперации с учетом усовершенствования механизмов аграрного рынка, естественных и экономических особенностей отечественной и

мировой практики. В диссертации предложен организационно-экономический механизм формирования товарно-кредитного кооператива при создании сырьевой зоны на основе контрактных отношений.

Исследования показывают, что наиболее перспективными направлениями развития молочно-товарного комплекса является формирование сырьевых зон на основе льготного кредитования и мотивации качества поставляемой продукции крупнотоварными специализированными агроформированиями. В результате решения задачи по формированию оптимальной сырьевой зоны для молочно-перерабатывающего предприятия с суточной мощностью 400 т молока необходимо 27189 га пашни для содержания 24390 молочных коров с производительностью 6000 кг молока в год. Такая площадь отвечает сельскохозяйственным угодьям одного административного района и может быть распределена между 8-10 крупнотоварными агроформированиями.

**Ключевые слова:** организационно-экономический механизм, приоритеты, агроформирования, управление, оптимизация, равновесные цены, сырьевые зоны, финансово-кредитное обеспечение.

**Naumenko V. M. Economic-organizational mechanism of managing the development priorities of large trading agroformations. – The manuscript.**

Dissertation for acquiring a scientific degree Candidate of Economic Sciences, specialty 08.00.04 - Economics and Management of an Enterprise. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This work explains and examines the following interrelated topics: economic nature of agroformations' priorities and factors that determine ways of their management; methodological approaches to formation economic mechanism and organizational structure of enterprise management; foreign experience in transformation and development of agroformations in the sphere of agricultural production.

The dissertation has reasoned that major effort of management authorities in agroindustrial complex should aim not at the improvement of procedural and institutional forms of agro formations' functioning, but at the creation of favorable social-economic environment. For this matter, the Thesis suggests a technique for determining the equilibrium prices, which gives an opportunity to critically evaluate competitiveness of a product in the area of plant production.

The dissertation defines directions for construction of economic-organizational mechanisms of managing the development priorities of large trading agroformations. Based on this mechanism the author develops and validates the economic-organizational optimization mechanism for management of large trading agroformations of deepened specialization, using economic-mathematical methods. The study also identifies development priorities of diversified agroformations and determines economic-organizational principles of raw material zones formation in large trading agricultural enterprises.

**Keywords:** economic-organizational mechanism, priorities, agroformation, management, optimization, equilibrium prices, raw material zones, financial-credit provision.

**98. Рудько Р. М. Эффективное функционирование сельскохозяйственных предприятий та їх ресурсне забезпечення : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Роман Михайлович Рудько ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 199 с.**

У роботі досліджено теоретичні, методичні та практичні основи ефективного функціонування сільськогосподарських підприємств, шляхи підвищення економічної ефективності їх діяльності, запропоновано заходи щодо вдосконалення економічного механізму функціонування сільськогосподарського підприємства, які б забезпечили зростання виробництва. На основі математичної моделі оптимізовано виробничу структуру сільськогосподарського підприємства при існуючому рівні забезпечення ресурсами за раціонального поєднання галузей рослинництва і тваринництва для досягнення максимального прибутку.

Розраховано прибутковість сільськогосподарського підприємства при умові забезпечення фінансовими ресурсами на 90%, 70% та 50%, розглянуто варіанти з покриттям недостатніх фінансових ресурсів за допомогою кредитів.

Запропоновано варіант виробничої структури сільськогосподарського підприємства для Лісостепу, яка б забезпечила прибутковість діяльності підприємства (враховано прибутковість культур та ґрунтово-кліматичні умови згаданої зони).

Розраховано орієнтовну потребу у фінансових ресурсах для покриття витрат на оборотні активи для Київської області.

Удосконалено систему заходів зовнішніх і внутрішніх чинників, спрямованих на підвищення ефективності функціонування сільськогосподарських підприємств, які є основними складовими економічного механізму. При цьому виділено: фінансова підтримка (дотації і субсидії), кредитна політика, страхування, оподаткування та ринкове середовище.

**Ключові слова:** сільськогосподарське підприємство, ефективність функціонування, показники ефективності, ресурсне забезпечення, економічний механізм.

**Рудько Р. М. Эффективное функционирование сельскохозяйственных предприятий и их ресурсное обеспечение. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В работе исследованы теоретические, методические и практические основы эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий, пути повышения экономической эффективности их деятельности, предложены меры усовершенствования экономического механизма функционирования сельско-хозяйственных предприятий, которые бы обеспечили рост производства. Таким образом, в процессе исследования нами предложено определение понятия экономической эффективности, в основе которого лежит рациональное соотношение внутренних (информационная база, производственные ресурсы, менеджмент, производство, результаты производства и маркетинг) и внешних (государственная экономическая и социальная политика, рыночная среда, структурные и институциональные изменения) факторов, которые обеспечили максимальную прибыльность.

Раскрыты методические подходы изучения экономической эффективности функционирования предприятий, так доказано целесообразность расчёта системы показателей, в которую необходимо включать уровень занятости и заработной платы работников, а также их покупательские способности.

Также проанализировано современное состояние производственной деятельности и уровень рентабельности сельскохозяйственных предприятий, как Киевской области, так и Украины в целом (так, в 2008 году сельскохозяйственными предприятиями производится 46 % всего объёма валовой продукции сельского хозяйства Украины, а 54 % – домашними хозяйствами).

Большое влияние на развитие сельскохозяйственного производства имеет ресурсное обеспечение. Проведенные исследования показали, что происходит постепенное уменьшение общей земельной площади для ведения сельскохозяйственного производства, такая ситуация наблюдается как в Киевской области, так и в целом по Украине. С каждым годом количество населения проживающего в сельской местности постепенно уменьшается, такая же ситуация наблюдается по населению трудоспособного возраста.

Техническое обеспечение аграрного производства достигло критической точки. С каждым годом обеспечение основной сельскохозяйственной техникой предприятий ухудшается, как за счёт физического, так и за счёт морального износа. Как свидетельствуют результаты выполнения агрохимических работ по повышению плодородности грунтов, возросло использование минеральных удобрений, но наряду с этим снизилось внесение органических.

Рассмотрен уровень ресурсного обеспечения и эффективность его использования, что дало возможность определить основные направления эффективного функционирования аграрных предприятий.

На основе математической модели оптимизирована производственная структура растениеводства сельскохозяйственного предприятия при существующем уровне обеспечения ресурсами и рациональном развитии отраслей растениеводства и животноводства для достижения максимальной прибыли. Для решения модели учитывались следующие условия:

использование сельскохозяйственных угодий, задействованные трудовые ресурсы, определение величины производственных расходов по их элементам, использование финансовых ресурсов, внесение удобрений, обеспечение кормами.

Рассчитана прибыльность сельскохозяйственного предприятия при условии обеспечения финансовыми ресурсами на 90%, 70% та 50%, рассмотрены варианты с покрытием недостающих финансовых ресурсов за счёт кредитов.

В процессе исследования были разработаны варианты модели производственной структуры предприятия с заданным уровнем обеспечения финансовыми ресурсами.

Вовремя разработки вариантов модели и определения их оптимальных размеров основным заданием было получение максимальной прибыли при наиболее полном использовании финансовых ресурсов. При проведении расчетов производственной структуры растениеводства учитывалась оптимизированная структура производства животноводства.

На основе проведенных расчётов определена структура посевных площадей сельскохозяйственных предприятий для лесостепной зоны с учётом: конъюнктуры рынка, прибыльности культур, природного потенциала, уровня обеспечения сельскохозяйственной техникой, а отрасли животноводства – кормовой базой.

Рассчитана потребность в финансовых ресурсах для покрытия расходов на оборотные активы (минеральные удобрения, средства защиты растений, семена и горюче-смазочные материалы) для Киевской области.

Усовершенствовано систему внешних и внутренних факторов, направленных на повышение эффективности функционирования сельскохозяйственных предприятий.

Современное состояние инфраструктуры рынка, его хаотичность и наличие большого количества посредников не даёт возможности обеспечить сельскохозяйственным предприятиям условий для расширенного воспроизводства. Большая часть производимой продукции попадает к коммерческим посредникам, которые контролируют экспорт, оптовую и розничную торговлю, соответственно основная часть доходов от реализации остаётся у них. Выходя из этого, существует необходимость формирования цивилизованного рынка сельскохозяйственной продукции, что даст возможность товаропроизводителям напрямую выходить на покупателей.

Учитывая структуру производства, в которой значительную часть занимают мелкотоварные производители, необходимо внедрять мероприятия направленные на создание условий для развития кооперации по заготовке и хранению продукции.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственное предприятие, эффективность функционирования, показатели эффективности, ресурсное обеспечение, экономический механизм.

**Rudko R. M. Effective functioning of agricultural enterprises and their resources providing. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of candidate of economic science on specialty 08.00.04 – economy and management of enterprises (by the types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Theoretical, methodical and practical aspects of effective functioning of agricultural enterprises and the ways of economic efficiency of their activity are researched. Measures to improve economic mechanism of functioning of agricultural enterprises are given. Production structure of agricultural enterprises with existing level of resources providing and optimal integration of plant growing and animal breeding to receive maximum profit volume is optimized.

Profitability of agricultural enterprises under conditions of financial resources providing at 90%, 70% and 50% is calculated, variants of shortage financial resources covering by loans are given.

Variant of production structure for agricultural enterprise that located in forest-steppe zone which could ensure profitability of activity is proposed (profitability of plants, soil and climate conditions of the zone are considered).

Approximated necessity of financial resources to cover the expenditures for turnover means for Kyiv region is calculated.

System of measures of external and internal factors directed on the increasing of efficiency of agricultural companies that are the main components of economic mechanism is improved. It is selected at the same time: financial support (subventions and subsidies), loan policy, insurance, taxation and market environment.

**Key words:** agricultural enterprise, efficiency of functioning, indexes of efficiency, resource providing, economic mechanism

**99. Сулима М. І. Формування системи мотивації праці в сільськогосподарських підприємствах : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Михайло Іванович Сулима ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. - К., 2009. - 236 с.**

В роботі досліджено науково-практичні особливості мотивації праці та результатів діяльності як працівників сільськогосподарських підприємств, трудових колективів, так і роботодавців, підприємців у перехідній ринковій економіці. Розроблено теоретико-методологічні основи побудови концептуальної моделі системи мотивації праці і результатів діяльності, сучасного мотиваційного механізму, основних його складових на мікро- та макрорівні в сільському господарстві, організації роботи щодо його регулюванню, реалізації та розвитку з урахуванням дії зовнішнього і внутрішнього середовища, основних чинників, що визначають економічні та соціально-економічні відносини в підприємствах сільського господарства ринкового типу.

Визначено підходи до створення нормативної бази механізму мотивації праці, результатів діяльності, моделювання мотиваційного процесу. Розроблені теоретичні та практичні основи ринкової технології управління мотивацією в підприємницьких структурах ринкового типу в сільському господарстві.

**Ключові слова:** мотивація, формування системи мотивації праці, мотивація результатів діяльності, мотиваційний механізм, технологія управління мотивацією, сільськогосподарські підприємства, оплата та умови праці, нормативна база, моделювання мотиваційних процесів.

**Сулима М. И. Формирование системы мотивации труда в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе исследованы научно-практические особенности мотивации труда и результатов деятельности как работников сельскохозяйственных предприятий, трудовых коллективов, так и работодателей, предпринимателей в переходной рыночной экономике.

Результаты анализа теоретических разработок по вопросам мотивации труда и функционирования мотивационного механизма на предприятиях сельского хозяйства, исследование действия таких его составляющих как оплата и стимулирование труда, его условия, развитие предпринимательства, сельскохозяйственных предприятий рыночного типа позволили разработать теоретико-методологические основы построения концептуальной модели системы мотивации результатов деятельности, мотивационного механизма, соответствующего рыночным отношениям в сельском хозяйстве. При этом мотивационный механизм результатов деятельности рассматривается как процесс сложного взаимодействия объективных и субъективных факторов сельскохозяйственного производства, в результате которого формируется комплекс внутренних взаимосвязанных побуждений в трудовой деятельности работников, которые являются отображением совокупности его потребностей, интересов, ценностных ориентаций. Содержание механизма результатов деятельности определяется комплексом социально-экономических условий и трудовых отношений, обеспечивающих эффективное приобщение человека к системе производственных отношений как субъекта труда и как субъекта отношений собственности. Он связан с хозяйственным и экономическим механизмами деятельности сельскохозяйственных предприятий рыночного типа, предпринимательских структур, организаций и учреждений. При этом дееспособность экономического механизма, то есть его влияния на организацию производства и результаты хозяйствования предприятий, независимо от форм хозяйствования, является реальной и эффективной только тогда, когда через всю систему хозяйственных, организационных и



экономических связей проходит мотивация результатов деятельности не только отдельных работников, но и всех их категорий, агропроизводства в целом.

Обобщение теоретических подходов, изложенных в современной экономической литературе и существующих на практике, позволило сформулировать такие основные этапы формирования системы мотивационного механизма результатов деятельности на сельскохозяйственных предприятиях рыночного типа: 1. Формулировка проблемы. 2. Сбор имеющейся информации. 3. Постановка цели и задач. 4. Выбор конкретных направлений действий (деятельности). 5. Планирование и контроль выполнения заданий. 6. Оценка результатов осуществленных действий и стимулирование их качественного достижения.

Обеспечить влияние на мотивацию результатов деятельности работников посредством материальных стимулов возможно только при условии учета определенных требований к разработке показателей и условий премирования, их разграничения, обоснования размеров премий. Для критерия оценки эффективности той или иной системы премирования предлагается учитывать реальную заинтересованность работников в достижении максимальных индивидуальных и коллективных результатов деятельности (труда). Отображением реальной заинтересованности, ее проявления на практике может быть решен вопрос достижения целей и результатов деятельности предприятия.

Применив приемы корреляционно регрессионного анализа, выяснили, что логические связи многих факторов влияния на эффективность сельскохозяйственного производства и производительность труда имеют большую дисперсию по 51 аграрному предприятию Калиновского и Шаргородского районов Винницкой области. Это свидетельствует о том, что в современных сложных рыночных условиях при нарушении паритета цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию они не отображают классические тесные закономерные связи. Наиболее тесная корреляционная связь обнаружена между увеличением оплаты труда и ростом ее производительности. Такое состояние дел недостаточно мотивирует работников к производительному труду через невозможность их влияния на технологические процессы. Поэтому для повышения эффективности аграрного производства и повышения производительности труда необходимо максимально обеспечить достаточный уровень обслуживания рабочих мест сельскохозяйственных работников с тем, чтобы они непосредственно влияли на увеличение производства продукции и улучшения ее качества. В диссертации обоснованно, что при достаточно существенном увеличении расходов на оплату труда (в два раза), а следовательно и повышения уровня заработной платы, затраты производства растут в незначительных объемах (на 11,3%), что позволит стимулировать работников к повышению квалификации, а работодателям требовать от них намного большей отдачи, не тратя значительные средства. Понятно, что каждый работодатель может избрать свой сценарий оптимизации организации оплаты труда и выйти на тот уровень, который будет компромиссным по отношению к противоречивым позициям с

точки зрения работника и работодателя. Данный подход поможет в урегулировании вопросов, которые предусмотрены законодательными актами относительно удельного веса фонда оплаты труда (без начислений) в валовых (операционных) расходах предприятия.

Для приведения в действие предложенного мотивационного механизма разработаны теоретические и практические основы рыночной технологии управления мотивацией в предпринимательских структурах, предприятий рыночного типа в сельском хозяйстве. Определены подходы к созданию нормативной базы механизма мотивации результатов деятельности, моделированию мотивационного процесса, обработке с помощью вычислительной техники, подбор методов решения, алгоритмов, машинных программ, анализ результатов и совершенствования моделей.

**Ключевые слова:** мотивация, формирование системы мотивации труда, мотивация результатов деятельности, мотивационный механизм, технология управления мотиваций, сельскохозяйственные предприятия, оплата и условия труда, нормативная база, моделирование мотивационных процессов.

**Sulima M. I. Forming of the system of motivation of labour in agricultural enterprises. – Manuscript.**

Dissertation on gaining scientific degree of candidate of economic sciences on speciality 08.00.04 – economics and management of enterprises (by types of economic activity). – The National University Of Life And Environmental Sciences Of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted the scientific and practical features of motivation and performance as employees of agricultural businesses, labor groups and employers, entrepreneurs in transition market economy. Developed theoretical and methodological foundations of the conceptual model of work motivation and performance, modern motivational mechanism, its main components in micro-and macro level in agriculture, the organization of work on regulation, implementation and development with consideration of external and internal environment, key factors determining the economic and socio-economic relations in the business of agriculture market type. Defined approaches to create the regulatory framework of the mechanism of work motivation, performance, modeling, motivational process. The theoretical and practical bases of market technology management motivation in business structures, market-type enterprises in agriculture.

**Keywords:** motivation, formation of work motivation, performance motivation, motivational mechanism, technology management motivation, agricultural enterprises, pay and working conditions, legal framework, modeling motivation processes.

**100. Троян А. В. Активізація діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Аліна Василівна Троян ;**

**Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 249 с.**

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретичних і методичних положень та розробці практичних рекомендацій щодо формування напрямів активізації діяльності підприємств. У роботі розкрито економічну сутність активізації суб'єктів виробничої діяльності, розроблено методичні підходи до формування ефективного механізму стабільного розвитку підприємств, наведено класифікацію видів діяльності підприємств в аспекті їх господарської практики, виявлено хронологічні особливості впливу трансформаційних процесів на активізаційну діяльність товаровиробників. Запропоновано схему формування механізму активізації діяльності підприємств.

Проаналізовано стан та тенденції соціально-економічного розвитку сільськогосподарських підприємств, здійснено діагностику внутрішньо-системного механізму забезпечення їх діяльності. Зроблено порівняльну рейтингову оцінку ділової активності та стану соціальної сфери діяльності підприємств.

Обґрунтовано доцільність розробки дерева цілей як засобу забезпечення ефективної діяльності сільськогосподарських підприємств, досліджено фактори внутрішнього та зовнішнього середовища, які забезпечують стійкий розвиток господарств. Запропоновано систему заходів, яка допомагає запобігти проявам кризових явищ і підвищує конкурентоспроможність продукції та ефективність господарювання. Розроблено напрями формування системи інформаційного забезпечення активізації діяльності суб'єктів господарювання в сучасних ринкових умовах.

**Ключові слова:** активізація, сільськогосподарські підприємства, механізм активізації діяльності підприємств, ділова активність, внутрішнє і зовнішнє середовище, ефективність.

**Троян А. В. Активизация деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природо-допользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена обоснованию теоретических и методических положений, а также практических рекомендаций относительно формирования направлений активизации деятельности сельскохозяйственных предприятий. В работе раскрыта экономическая сущность активизации субъектов производственной деятельности, разработаны методические подходы к формированию эффективного механизма стабильного развития предприятий, проведена классификация видов деятельности предприятий в аспекте их

хозяйственной практики, выявлены хронологические особенности влияния трансформационных процессов на активизационную деятельность товаропроизводителей. Предложена схема формирования механизма активизации деятельности предприятий, в которой алгоритм изменений охватывает все подсистемы и все виды деятельности предприятия, учитывает факторы внешней среды, а также результаты деятельности предприятия.

Влияние трансформации экономики на активизационную деятельность сельскохозяйственных предприятий необходимо анализировать при помощи системы показателей в спектре таких видов деятельности: экономической, производственной, маркетинговой, инновационной, социальной и экологической.

Установлено, что проявление процессов активизации деятельности предприятий необходимо оценивать при помощи количественных и качественных показателей, которые нами систематизированы по двум блокам: показатели, отображающие непосредственно результаты предприятий, и показатели, демонстрирующие результаты государственной поддержки процессов активизации сельскохозяйственных предприятий.

При помощи данной системы показателей можно проанализировать экономическое состояние предприятия, диагностировать развитие его активизационной деятельности, оценить результат влияния внешних экономических факторов на эти процессы. Все это дает возможность систематизировать методологию формирования механизмов активизационной деятельности предприятий.

Проанализированы состояние и тенденции социально-экономического развития сельскохозяйственных предприятий, сделана диагностика внутрисистемного механизма обеспечения их деятельности. Проведена сравнительно рейтинговая оценка деловой активности предприятий, используя принцип «золотого правила», который характеризует экономическую деятельность предприятия. По этому правилу, денежный размер ресурсов и имущества должен увеличиваться, при этом темп роста объема реализации должен превышать темп роста ресурсов и имущества предприятия, а темп роста балансовой прибыли, в свою очередь, должен превышать темп роста объема реализации, что свидетельствует про относительное снижение затрат производства и оборота.

Деловая активность нами определяется как результат экономической деятельности предприятия и как неотъемлемая часть процесса его активизации, который также охватывает производственную и социальную активности организации.

В процессе исследования предложен методический подход к разработке дерева целей обеспечения активизации производственной, финансовой, маркетинговой, учебной, управленческой, научно-инновационной, экологической и социальной деятельности учебно-опытных хозяйств, что способствует формированию индивидуальных подходов касательно каждого вида деятельности предприятия в рамках поставленных целей.

Предложена система мероприятий, которая помогает предупредить проявления кризисных явлений, повышает конкурентоспособность продукции и эффективность хозяйствования. Эта система основывается на принципах стратегического менеджмента и принципах антикризисного управления и включает следующее: в сфере производства – введение новых и усовершенствование существующих технологий; в сфере маркетинговой деятельности – оптимизация продуктового портфеля хозяйств, развитие каналов реализации, рациональная ценовая политика; в сфере финансовой деятельности – оптимизация денежных потоков, контроль за исполнением плановых показателей; в управленческой деятельности – бизнес-планирование и усовершенствование организационной структуры по принципу построения продуктовых вертикалей.

В процессе исследования определены наиболее влиятельные факторные признаки для планирования активизационных процессов производственно-реализационной сферы относительно определенного продукта или совокупности хозяйств. Полученные многофакторные модели, являются методическим подходом к анализу активизационных процессов на предприятии, основанием для принятия управленческих решений в процессе планирования активизации деятельности предприятия и функциональным инструментом теоретического обоснования факторов внутренней и внешней среды, влияющих и обеспечивающих развитие активизации деятельности предприятия.

В работе предложена адаптивная система информационного обеспечения деятельности предприятий, которая гибко реагирует на законодательно-правовые изменения относительно регулирования деятельности предприятий аграрной сферы, бюджетных учреждений, а также требований конъюнктуры рынка. В пределах такой системы сформулированы два направления по ее усовершенствованию: первое – предусматривает улучшение системы информационного обеспечения активизационной деятельности предприятий, второе – поддержку интеграционных процессов.

Система информационного обеспечения активизационной деятельности предприятия повысит их инвестиционную привлекательность, поскольку даст возможность разрабатывать обоснованные бизнес-планы для финансово-кредитных учреждений с точки зрения производственного потенциала хозяйств, а также даст возможность получения релевантной, прозрачной информации.

**Ключевые слова:** активизация, сельскохозяйственные предприятия, механизм активизации деятельности предприятий, деловая активность, внутренняя и внешняя среда, эффективность.

**Troyan A. V. The activation of agricultural enterprises activity. – Manuscript.**

The dissertation is to obtain the scientific degree of the Candidate of Economic Science on specialty 08.00.04 – Economy and Management of Enterprises (in terms

of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the ground of theoretical and methodical positions and practical recommendations to form directions of activation of enterprises activity. In work economic essence of activation of subjects of production activity is described, methodical approaches are developed to form the effective mechanism of stable development of enterprises, classification of types of activity of enterprises is given in terms of their economic practice, the chronological features of influence of transformation processes on activation the commodity producers activity are found out. The scheme of forming the mechanism of activation of enterprises activity is proposed.

The state and tendencies of social-economic progress of agricultural enterprises are analyzed, diagnostics of intra-system mechanism to provide their activity is carried out. The comparative rating estimation of business activity and the state of social sphere of activity of enterprises activity is done.

Expedience of development of aims tree as the mean to provide the effective agricultural enterprises activity is grounded; the factors of internal and external environment that provide steady development of enterprises are analyzed. The system of measures that helps to prevent the developments of crisis signs and promotes the competitiveness of products and the efficiency of ménage is offered. Directions to form the system of the informative providing of the activation of subjects activity are developed in the modern market environment.

**Key words:** activation, agricultural enterprises, mechanism of the activation of enterprises activity, business activity, internal and external environment, efficiency

**101. Чеботар О. С. Інвестиційне забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Оксана Сергіївна Чеботар ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 202 с.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата економічних наук за спеціальністю 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності). – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2009.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних, методичних, і практичних питань щодо аспектів економічного механізму формування інвестиційного забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств. Досліджено методологічні підходи до оцінки ефективності інвестиційних проектів, обґрунтовано застосування кластерного аналізу при розробці методики визначення пріоритетів вирощування товарних культур.

Відображено критерії пріоритетності виробництва залежно від фінансово-інвестиційного забезпечення та прибутковості, з урахуванням ресурсного забезпечення технологічних процесів.

Удосконалено методологічні підходи до оптимізації виробничих процесів за відповідного технологічного й інвестиційного рівня виробництва сільськогосподарських культур та продукції тваринництва, що дає змогу вибрати ефективну стратегію розвитку галузей, з урахуванням фінансово-інвестиційного забезпечення підприємства.

Визначено систему оцінки впливу інвестиційного забезпечення на ефективність сільськогосподарського виробництва з урахуванням кон'юнктури ринку, що дозволяє оптимізувати стратегію виробництва сільськогосподарської продукції в умовах розвитку ринкових відносин. Викладено пропозиції стосовно напрямів розвитку інвестиційних процесів у великотоварних підприємствах, які враховують пріоритетність та ефективність виробництва сільськогосподарської продукції.

**Ключові слова:** інвестиції, інвестиційно–фінансове забезпечення, виробнича діяльність, ефективність сільськогосподарського виробництва, оптимізація виробництва, технологічні процеси.

**Чеботар О. С. Инвестиционное обеспечение производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе изложены основы теории, методики и практики, касающиеся аспектов экономического механизма формирования результатов эффективности, при вложении инвестиций в производственную сферу сельскохозяйственных предприятий. Проведено исследование методологических подходов к оценке эффективного использования инвестиционных проектов, обосновано применение кластерного анализа при разработке методики определения приоритетов выращивания товарных культур.

Полученные результаты анализа позволяют утверждать, что инвестиционные процессы являются одним из немаловажных факторов повышения эффективности и стабильности производства (выращивания) сельскохозяйственных культур и работы предприятия в целом. В свою очередь, они также могут способствовать обновлению основных и оборотных средств производства, быть ресурсом привлечения современных технологий, а также фактором мотивации рабочей силы.

В то же время, при условии ограниченного доступа к финансовым и инвестиционным ресурсам, возникает проблема оптимизации их использования. При этом необходимо учитывать уровень использования прогрессивных технологий и необходимость максимизации прибыли, как результат осуществления производственной деятельности. По этому при решении данной задачи необходимо, в первую очередь, проанализировать

экономическую эффективность выращивания товарных культур в зависимости от уровня обеспеченности инвестиционными ресурсами, поскольку отдача от вложенных средств неодинакова. В связи с этим построены кластеры, которые позволяют классифицировать приоритеты выращивания культур в зависимости от расходов на их производство (производственная себестоимость) и его прибыльности.

При выборе критериев оптимального способа производства следует учитывать имеющийся ресурс обеспечения технологических процессов (высокий и удовлетворительный).

В результате решения матрицы задач при помощи компьютерной программы было получены следующие результаты по модельному сельскохозяйственному предприятию, площадью 5000 га. При одинаковых инвестиционно-финансовых вложениях, но при использовании различных технологий можно получить неодинаковые экономические результаты, в данном случае – прибыль. Так, при вложении инвестиций в сумме 9238500 грн., при удовлетворительном уровне ресурсного обеспечения, оптимальный доход будет составлять 9611500 грн. В случае использования интенсивных технологий с высоким ресурсным обеспечением, при том же объеме инвестиций, но с использованием 3442 га земли, доход может составить 14068547 грн., что на 46,4 % больше, чем при использовании всей площади сельскохозяйственных угодий (5000 га).

В работе, также, предложена система оценки влияния инвестиционного обеспечения на эффективность сельскохозяйственного производства с учетом конъюнктуры рынка, которая позволяет оптимизировать выбор стратегии приоритетов выращивания сельскохозяйственных культур при развитии рыночных отношений.

Получили дальнейшее развитие предложения, с учетом направлений развития инвестиционных процессов в крупнотоварном производстве, с учетом эффективности и приоритетности производства продукции сельского хозяйства.

В целом, углубленные исследования состояния экономики сельскохозяйственного производства дают основу утверждать, что увеличению эффективности и стабильности сельскохозяйственного производства, в первую очередь, способствуют инвестиционные процессы, которые дают возможность воспроизводить средства производства, использовать прогрессивные технологии и мотивировать рабочую силу. В тоже время, при условии ограниченного доступа к финансово-инвестиционному обеспечению, постаёт проблема оптимизации их использования, с учетом привлечения прогрессивных технологий и максимизации дохода от производственной деятельности.

Проведенный анализ в работе дает возможность выявить наиболее выгодные виды культур при планировании производства в отрасли растениеводства, а также определить оптимальную комбинацию соотношения в



многоотраслевых хозяйствах при планировании производства, с учетом получения прибыли.

Наращивание объема производства, а также и доходности являются немаловажным фактором работы предприятия, но в тоже время, для инвестора и владельца производства направления использования вложенных ресурсов является одним из показателей надежности и сохранности их капиталовложений.

На сегодняшний день, в АПК Украины и непосредственно в сельскохозяйственных предприятиях сложилась тенденция необоснованного использования больших площадей земли и, в свою очередь, такого же количества затрат на их обработку. При распределении средств, во многих хозяйствах сохранился количественный способ их раздела, который использовался еще в колхозных хозяйствах.

При сложившейся тенденции интенсификации производства сельского хозяйства и существующей конкуренции на рынке инвестиций, необходимо уделять большое значение методике определения приоритетности того или иного вида производства, структуре затрат и эффективности использования основных и оборотных средств.

Обнаруженные результаты, дали возможность сделать вывод, что при выборе инвестиционных программ (при условии ограниченного финансово-инвестиционного обеспечения предприятия), следует предоставлять преимущество использованию прогрессивных технологий на ограниченных земельных площадях.

**Ключевые слова:** инвестиции, инвестиционно-финансовое обеспечение, производственная деятельность, эффективность сельскохозяйственного производства, оптимизация производства, технологические процессы.

**Chebotar O. S. Investment providing of production activity of agricultural enterprises. – Manuscript.**

The Thesis for the scientific degree of the candidate of economical sciences in speciality 08.00.04 – economy and management of enterprises (in obedience to the types of economic activity). – National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation work is devoted research of theoretical, methodical, and practical questions in relation to the aspects of economic mechanism of forming of the investment providing of production activity of agricultural enterprises. Explored methodological approaches are to the estimation of efficiency of projects of investments, were grounded application of cluster analysis at development of method of determination of priorities of growing of cultures of commodities.

The criteria of priority of production are represented depending on the financially investment providing and profitability, taking into account the resource providing of technological processes.

Methodological approaches are improved to optimization of processes of productions at the proper technological and investment level of production of agricultural cultures and products of stock-raising which enables to choose effective strategy of development of industries, taking into account the financially investment providing of enterprise.

Certainly system of estimation of influencing of the investment providing on efficiency of agricultural production taking into account the state of affairs of market, that allows to optimize strategy of production of agricultural goods in the conditions of development of relations of markets. Suggestions are expounded in relation to directions of development of processes of investments in diversified enterprises, which take into account priority and efficiency of production of agricultural goods.

**Keywords:** investments, investment and financial providing, production activity, efficiency of agricultural production, optimization of production, technological processes.

**102. Шишова О. Б. Бізнес-планування в умовах адаптації сільськогосподарських підприємств до ринкової економіки : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Олена Борисівна Шишова ; Національний аграрний університет. – К., 2009. – 211 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних, методологічних і практичних питань з бізнес-планування в умовах адаптації сільськогосподарських підприємств за ринкової економіки. Обґрунтовано теоретико-методологічні основи та соціально-економічні умови становлення бізнес-планування. Проведено оцінку стану бізнес-планування на етапі розвитку ринкових відносин в аграрних підприємствах. Удосконалено шляхи стратегічного планування в умовах порушеного нееквівалентного обміну між сферами АПК. В основу теоретико-методологічного аналізу бізнес-планування було покладено концептуальні засади та світовий досвід сучасного планування.

Досліджено, що в системі впровадження адаптаційних рішень бізнес-планування є її основним функціональним елементом і розкривається шляхом побудови системи бізнес-процесів забезпечення життєздатності підприємства та відображається змістом впливу середовищ його функціонування.

Представлені у дисертаційній роботі наукові та практичні результати сприятимуть удосконаленню бізнес-планування на підприємствах з метою підвищення ефективності їх виробничо-господарської діяльності та соціально-економічному розвитку регіону та держави загалом.

**Ключові слова:** бізнес-планування, планування сільськогосподарського виробництва, адаптація, організація, управління, бізнес-процес, стратегія, структурний аналіз, інтегрований аналіз.

**Шишова Е. Б. Бизнес-планирование в условиях адаптации сельскохозяйственных предприятий к рыночной экономике. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природо-пользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методологических и практических вопросов бизнес-планирования в условиях адаптации сельскохозяйственных предприятий к рыночной экономике.

Проведен анализ теоретико-методологических и социально-экономических основ бизнес-планирования. Оценено ситуативное положение бизнес-планирования на этапе развития рыночных отношений в сельскохозяйственных предприятиях. Усовершенствованы пути развития стратегического планирования в условиях нарушенного неэквивалентного обмена между сферами АПК.

Представленные в диссертационной работе научные и практические результаты будут способствовать усовершенствованию бизнес-планирования на предприятиях, повышая эффективность его производственно-хозяйственной деятельности, социально-экономическому развитию региона и страны в целом. Роль бизнес-планирования в условиях адаптации сельскохозяйственных предприятий исследована под воздействием динамического изменения среды их функционирования. Первоочередной задачей было усовершенствование технологической реализации процесса бизнес-планирования, используя при этом современные методики, и руководствуясь международными системами стандартизации и сертификации производства. В результате была разработана система бизнес-планирования как интегрированный функциональный алгоритм, ориентированный на обеспечение стратегических интересов сельскохозяйственного предприятия путем его стабильного развития.

Обосновано, что в системе внедрения адаптационных решений бизнес-планирование выступает её основным функциональным элементом, что в свою очередь требует разработки научных подходов к управлению и планированию. Проект внедрения системы управления бизнес-процессами на предприятии был разработан в результате проведенных исследований в области практического использования бизнес-планирования в мировой практике ведения хозяйственной деятельности.

Анализ состояния бизнес-планирования путем опроса на примере отдельных сельхозпредприятий Киевской области выявил, что бизнес-планы разрабатывают только 29%, экономические показатели которых подтверждают целесообразность данного мероприятия. В процессе детализированного анализа эффективности отдельных предприятий в Киевской области определен ряд показателей, в среднем на 7% превышающих показатели других предприятий того же региона и по Украине в целом.

В результате проведенных исследований было доказано, что использование современных интегрированных систем планирования (методология SADT) на основе усовершенствованных моделей процесса бизнес-планирования обеспечит непрерывную диагностику адаптивного

состояния сельхозпредприятия. Использование экономико-математических оптимизационных моделей отраслевой структуры предприятия в условиях детерминации бизнес-процессов определено наиболее точными показателями деятельности предприятия. Особенности и концептуальные основы стратегического планирования на предприятии раскрываются путем построения системы бизнес-процессов обеспечивающих жизнеспособность предприятия, и определяются средой его функционирования.

Алгоритмической основой создания интегрированной системы бизнес-планирования в соответствии с современными требованиями к управлению послужила усовершенствованная система процессно-детерминированных показателей сельхозпредприятия, ориентированная на достижения ряда его стратегических приоритетов. Таким образом, процесс технологической реализации бизнес-планирования был создан путем синтеза интегрированных структурных схем, основу которых составляют принципы, методы и инструментарий современного менеджмента. Данный процесс был обоснован путем авторских разработок в исследуемой области с использованием современных компьютерных программ и технологических решений, характерных для данной методологии.

Обосновано, что использование процессного подхода в сельхозпредприятиях предоставит возможность внедрения ряда прогрессивных методик в области бизнес-планирования, таких как методика пооперационного исчисления себестоимости продукции (методика ABC). Использование данной методики позволяет уменьшить искажение эффекта по недооценённой и переоценённой группе товаров, повысить её конкурентоспособность и реализовать его стратегические интересы на рынке сельхозпродукции в условиях изменяющейся внешней среды.

Руководствуясь принципами управления, синергии и системности стратегического развития был усовершенствован структурный технико-экономический модуль бизнес-плана. Применённая экономико-математическая модель оптимизации отраслевой структуры предприятия позволила получить ряд показателей эффективности по четырём вариантам стратегии развития. Результаты матрицы оптимизации в структуре моделирования бизнес-процессов формируют целостность системы бизнес-планирования в условиях перемены множества управленческих связей.

**Ключевые слова:** бизнес-планирование, планирование сельскохозяйственного производства, адаптация, организация, управление, бизнес-процесс, стратегия, структурный анализ, интегрированный анализ.

**Shyshova O. B. Business-planning in the Adaptive Conditions of a Market Economy.**

Dissertation on gaining scientific degree of candidate of economic sciences on speciality 08.00.04 – economics and management of enterprises (by types of economic activity). – The National University Of Life And Environmental Sciences

Of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to the research of theoretical, methodological and practical issues of business-planning in the conditions of adaptation of agricultural enterprises in conditions of market economy. Theoretical-methodological basis and socio-economic conditions of business-planning formation proved. The state of business-planning at market relations development stage in agricultural enterprises was estimated. The ways of strategic planning in terms of disturbed non-equivalent exchange between spheres of APC, were improved. At basis of theoretical-methodological analysis of business-planning put conceptual issues and world's experience of modern planning. It was investigated that in an implementation system of adaptation decisions the business-planning comes out as a key functional element, which is revealed by means of system formation of business-processes, that ensure vital activities of enterprise and is reflected by content of environmental influence of its functioning.

The scientific and practical results, which presented in given issue, will help to perfect the business planning at the enterprises, targeting the improvement of the efficiency of their industrial and economic activity and will assist for socio-economic development of the region and of the state as a whole.

**Keywords:** business-planning, planning of agricultural production, adaptation, organization, management, business-process, strategy, structural analysis, computer-integrated analysis.

**103. Шустіна І. М. Формування системи управління якістю діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Інна Михайлівна Шустіна ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 226 с.**

Дисертаційна робота присвячена розробці теоретико-методичних засад і практичних рекомендацій щодо створення та удосконалення системи управління якістю діяльності сільськогосподарських підприємств України. Узагальнено теоретико-методичні підходи до управління якістю зарубіжних та вітчизняних науковців, уточнено визначення категорії „якість продукції” та наведено трактування поняття „якість діяльності”. Розкрито еволюцію теорії та практики управління якістю.

Уточнено систему показників, які характеризують якість діяльності сільськогосподарських підприємств. Здійснено оцінку якості діяльності обстежених підприємств та оцінено необхідність вдосконалення управління якістю діяльності цих підприємств. Обґрунтовано практичну доцільність впровадження системи управління якістю відповідно до вимог стандартів ISO серії 9000 у діяльність сільськогосподарських підприємств України.

Розроблено організаційно-методичні засади щодо створення системи управління якістю діяльності у вітчизняних сільськогосподарських підприємствах; запропоновано алгоритм створення системи управління якістю діяльності відповідно до вимог стандартів ISO серії 9000 та алгоритм побудови Настанови з якості на прикладі ПСП „Лосятинське” Васильківського району

Київської області. Обґрунтовано організаційно-економічні заходи подальшого удосконалення управління якістю діяльності сільськогосподарських підприємств шляхом створення інтегрованої системи управління.

**Ключові слова:** якість, якість діяльності, управління якістю, система управління якістю діяльності, сільськогосподарські підприємства, стандарти ISO серії 9000, ефективність, поліпшення якості діяльності, інтегрована система управління.

**Шустина І. М. Формирование системы управления качеством деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена разработке теоретико-методических основ и практических рекомендаций по внедрению и усовершенствованию системы управления качеством деятельности сельскохозяйственных предприятий.

На основании изучения и анализа работ зарубежных и отечественных ученых в диссертации раскрыты теоретические подходы к управлению качеством. Рассмотрена эволюция теории и практики управления качеством, принципы и методы концепции TQM (всеобщее управление качеством), комплексный подход к управлению качеством на отечественных предприятиях.

В ходе исследования определения категории „качество” выявлено большое количество формулировок этого понятия, что усложняет понимание данной категории. При этом уточнено определение категории „качество продукции” и дополнено понятие „качество деятельности”, которое характеризует эффективность всех сторон деятельности предприятия.

Обобщены исследования отечественных ученых в области управления качеством. Установлено, что в бывшем СССР был приобретен большой опыт в области комплексного управления качеством труда и продукции. Интеграция процессов внедрения стандартов ISO серии 9000 с процессами использования зарубежного и отечественного опыта, разработка и внедрение соответствующего методического обеспечения позволяют ускорить реализацию систем управления качеством деятельности, а также повысить эффективность и конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий.

Современное управление качеством деятельности базируется на принципах концепции всеобщего управления качеством – подхода к управлению предприятием, который предусматривает высокое качество деятельности предприятия для полного удовлетворения требований всех заинтересованных сторон (потребителей, персонала предприятия, общества).

По результатам оценки качества деятельности сельскохозяйственных предприятий определены предпосылки внедрения системы управления качеством деятельности на этих предприятиях. Для оценки качества

деятельности использована система показателей, характеризующая эффективность основных видов деятельности сельскохозяйственного предприятия. Анализ результатов оценки показателей эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий свидетельствует о том, что фактическое экономическое состояние исследованных предприятий неудовлетворительное и требует улучшения с целью создания системы управления качеством согласно требованиям стандартов ISO 9000.

Использование методики американского ученого Дж. Харрингтона позволило провести оценку необходимости усовершенствования управления качеством деятельности предприятий для определения готовности их к внедрению системы управления качеством. На 70 % исследованных предприятий отсутствуют необходимые условия для адаптации стандартов ISO серии 9000.

Одним из эффективных инструментов в мониторинговой деятельности сельскохозяйственных предприятий является проведение оценки работниками существующих проблем, что позволяет их руководству выявить факторы и процессы, требующие изменений для дальнейшего повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия.

С целью обоснования необходимости внедрения системы управления качеством согласно требованиям стандартов ISO серии 9000 в деятельности сельскохозяйственных предприятий Украины использованы результаты исследований зарубежных сертифицированных агропромышленных предприятий и предприятий других отраслей.

Доказано, что внедрение и сертификация системы управления качеством в соответствии со стандартами ISO серии 9000, даст возможность сельскохозяйственным предприятиям повысить их конкурентоспособность за счет снижения непроизводительных расходов и времени, улучшения качества продукции, повышения эффективности ее производства, оперативности принятия управленческих решений, а также полного использования потенциала персонала.

Разработаны методические подходы к созданию системы управления качеством деятельности согласно требованиям стандартов ISO серии 9000 с целью практического внедрения в деятельность сельскохозяйственных предприятий. На основании проведенного исследования предложен алгоритм создания системы управления качеством деятельности, насчитывающий пять этапов. На разработку и внедрение этой системы влияют: уровень подготовки персонала, конкретные цели, структура и организация производств, специфика и размер предприятия.

Наиболее трудоемкий из этих этапов – разработка документации системы управления качеством, которая включает документы четырех уровней. При этом особое значение имеет разработка основного документа системы управления качеством – Руководства по качеству, которое регламентирует систему управления качеством предприятия. В Руководстве описываются документированные процедуры согласно требованиям стандартов ISO 9000 с четким определением информационных потоков при взаимодействии

участников процессов.

Уточнена процессная модель системы управления качеством, учитывающая требования стандартов ISO серии 9000, для одного из исследованных сельскохозяйственных предприятий. Модель предусматривает совокупность процессов, участниками которых являются все звенья и элементы организационной структуры управления предприятия.

Для обеспечения улучшения управления качеством деятельности сельскохозяйственных предприятий предложено создание интегрированной системы управления, объединяющей системы, а именно: система управления социальной ответственностью SA 8000, система управления качеством ISO 9001, система экологического управления ISO 14001, система управления безопасностью и охраной труда OHSAS 18001 в соответствии с такими моделями: аддитивная модель интегрированной системы управления, модель одновременного интегрирования, модель частично интегрированной системы управления.

Правильно сформированная модель интегрированной системы управления позволяет сельскохозяйственному предприятию оптимизировать свою деятельность, повышать конкурентоспособность, снижать себестоимость продукции и возможные риски, полнее удовлетворять потребности всех заинтересованных сторон.

**Ключевые слова:** качество, качество деятельности, управление качеством, система управления качеством деятельности, сельскохозяйственные предприятия, стандарты ISO серии 9000, эффективность, улучшение качества деятельности, интегрированная система управления.

**Shustina I. M. The formation of the activity quality management system of the agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation is to obtain a scientific degree of candidate in economics on specialty 08.00.04 – economics and management of enterprises (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is intended for the development of theory and methods supply and practical guidelines as to the implement and improvement of the activity quality management system in agricultural enterprises of Ukraine. The theoretical and methodical approaches to the quality management of the foreign and domestic scientists are generalized. The category's definition of product quality is improved and the interpretation of activity quality category is given. The evolution of the theory and practice of the quality management is uncovered.

In the dissertation the rating system of agricultural enterprises activity quality is improved. The evaluation of the examined agricultural enterprises of the activity quality is performed; the necessity of the improvement of the activity quality management of these enterprises are evaluated. The practicability of the quality management system adoption according to the regulatory requirements of the ISO



9000 standards in the agricultural enterprises activity of Ukraine.

The organizing and methodical of approaching for creating of the activity quality management system in the domestic agricultural enterprises are developed; the algorithm for creating of the activity quality management system according to the requirements of the ISO 9000 standards and the algorithm for creating of the directive of the quality for the Private agricultural enterprise “Losjatynske” in Vasylkivskij district of Kiev region are suggested. The economic-organizing measures of the further improvement of the activity quality management of the agricultural enterprises by means integrated management system are proved.

**Key words:** quality, activity quality, quality management, activity quality management system, agricultural enterprises, ISO 9000 standard, efficiency, improvement of the activity quality, integrated system management.

**104. Ярема Л. В. Розвиток інтегрованих формувань в АПК : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Любов Василівна Ярема ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 238 с.**

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретико-методологічних засад та розробці наукових пропозицій щодо основних напрямів ефективного розвитку інтегрованих формувань в АПК.

На основі аналізу наукових джерел уточнено сутність агропромислової інте-грації та обґрунтовано її значення у формуванні нового структурно завершеного агропромислового комплексу. Досліджено галузеві особливості регіону та напрямки розвитку інтегрованих формувань, здійснено оцінку економічного розвитку АПК. Запропоновано структурно-логічну, функціональну модель інтегрованого організа-ційно-територіального формування агрохолдингового типу з розробкою моделі оптимізації виробничо-галузевої структури, яка дає можливість виявити шляхи найбільш раціонального використання ресурсів і збільшення обсягів виробництва.

Розроблена та запропонована для поширення модель організаційно-економічного механізму інтеграційних зв'язків, виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, де встановлений акціонерний взаємозв'язок між товаровиробниками і переробним підприємством, забезпечується безвідсоткове кредитування та інвестування товаровиробників. На основі здійсненого аналізу розроблена економетрична модель залежності переробної промисловості від різних чинників.

На підставі результатів проведеного дослідження в роботі розроблені пропозиції щодо напрямів удосконалення розвитку інтегрованих формувань в АПК.

**Ключові слова:** агропромислова інтеграція, формування, економічний механізм взаємовідносин, ефективність, регіон, соціальна сфера, розвиток.

**Ярема Л. В. Развитие интегрированных формирований в АПК. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена обоснованию теоретико-методологичес-

ких принципов и разработки научных предложений, относительно основных направлений эффективного развития интегрированных формирований в АПК.

В результате теоретических обобщений многих ученых к рассмотрению агропромышленной интеграции обосновано, что именно она имеет решающее значение в формировании нового структурно завершенного агропромышленного комплекса.

Уточнена сущность агропромышленной интеграции, которая учитывает не только производственно-экономические взаимоотношения и синтез промышленного и сельскохозяйственного производства, но и социально-экономические взаимосвязи, которые содействуют развитию рыночной экономики. Обосновано, что агропромышленная интеграция – это процесс укрепления социально-экономических взаимосвязей между сферами АПК, который осуществляется путем развития производительных сил, ускорением научно-технического прогресса и информатизации, расширением взаимоотношений сельского хозяйства с другими отраслями экономики, для создания конечной продукции и доставки её потребителю.

Исследованы особенности и тенденции развития агропромышленной интеграции и интегрированных формирований в регионе в условиях рыночных отношений.

На основе анализа развития интеграционных процессов было определено, что на практике существуют различные формы интеграционных объединений, но их основное назначение – это обеспечение экономически выгодного сотрудничества участников интегрированного формирования.

В процессе исследования установлено, что экономическая заинтересованность сельхозпроизводителей в реализации продукции перерабатывающим предприятиям отсутствует. Доказано необходимость внедрения в системе мероприятий поддержки сельских товаропроизводителей, направленных на создание благоприятных условий их деятельности и формирования механизмов финансово-материальной поддержки.

Предложено структурно-логическую, функциональную модель интегрированного организационно-территориального формирования агрохолдингового типа с разработкой модели оптимизации производственно-отраслевой структуры, которая дает возможность обнаружить пути наиболее рационального использования ресурсов и увеличения объемов производства.

Установлено что вхождение в интегрированную структуру предприятий-производителей сырья дает рост синергетического эффекта. Обосновано модель организационно-экономического механизма интеграционных связей из произ-

водства и переработки сельскохозяйственной продукции. Исследованиями доказано, что интегрированное формирование, которое занимается переработкой зерновых культур, получает экономический эффект, причем, с каждым годом он растет. Эффективными являются экономические отношения в интегрированном предприятии по переработке овощей, где обеспечивается ежегодная прибыль. Это свидетельствует об экономической целесообразности развития интегрированных формирований.

Разработана и предложена для распространения модель организационно-экономического механизма интеграционных связей из производства и переработки сельскохозяйственной продукции, где установлена акционерная взаимосвязь между товаропроизводителями и перерабатывающим предприятием, которая позволяет обеспечить:

- эквивалентность экономических отношений между структурами интеграционного формирования;
- беспроцентное кредитование и инвестирование товаропроизводителей;
- усиление заинтересованности участников интегрированного формирования в ускорении и повышении эффективности производства, в углублении интеграционных процессов.

С учетом характерных для региона неурегулированных экономических отношений между молокоперерабатывающими предприятиями и производителями сырья разработана эконометрическая модель зависимости перерабатывающей промышленности от разных факторов.

Обоснован механизм усовершенствования экономических взаимоотношений перерабатывающих структур и сельскохозяйственных предприятий региона. Предложены собственные концептуальные подходы относительно усовершенствования организации отношений в интегрированных агропромышленных формированиях.

Доказано, что создание интегрированных производств, направленных на совмещение деятельности сырьевых товаропроизводителей и перерабатывающих предприятий, гарантирует следующие организационно-экономические преимущества: эффективную организацию производственной деятельности; расширение объемов и ассортимента производства высококачественных конкурентоспособных продуктов, которое создают экономическую заинтересованность всех участников интегрированных формирований; гарантированный объем поставок сырья и высокую загрузку производственных мощностей перерабатывающих предприятий; ритмичность поступления готовой к потреблению продукции в торговую сеть для реализации; гарантированный рынок и уровень цены сбыта; активное участие интегрированных предприятий в обеспечении продовольственной безопасности страны и наращивания экспортного потенциала.

На основании результатов проведенного исследования разработаны предложения направленные на усовершенствования развития интегрированных формирований в АПК.

**Ключевые слова:** агропромышленная интеграция, формирование,

экономический механизм взаимоотношений, эффективность, регион, социальная сфера, развитие.

**Yarema L. V. Development of integrated formations in agro-industrial complex. – Manuscript.**

The dissertation to obtain a scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.04 – economy and management of enterprises (based on types of economic activities). – National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The main purpose of the dissertation is to highlight theoretical and methodological principles and to develop scientific propositions relating to the main principles of the efficient development of integrated formations in agro-cultural industry.

Based on analysis of scientific resources, the achievement has been made to precisely define the essence of agro-industrial integration and to outline its significance in the formation of a new structurally completed agro-industrial complex. The attempt has been made to study particularities of regional branches and trends of development of integrated formations. The evaluation of economical development of agro-industrial complex has been made.

A logically structured, functional model of integrated organizational and territorial formation of the agro-holding type has been proposed, which outlines an elaborated model of optimization of the manufactural structure, which makes possible to determine ways for the most efficient use of resources and increase the extent of industrial output.

A model of organizational and economic arrangement for integrated relations, manufacturing and reprocessing of agricultural products has been developed and proposed. This model foresees shareholder-type of relationship between manufacturers of products and recycling-units. It makes possible tax-free credits and investment activities for manufacturers.

Based of the accomplished analysis an econometric model has been developed which defines dependencies of the recycling industry on various factors.

Based on the results of this study, some new propositions have been made concerning possibilities of improvement in development of integrated formations in agricultural industry.

**Key words:** agricultural integration, formation, economical arrangement of relationships, efficiency, regional, social area, development.

**105. Ярковий А. О. Організаційно-економічні засади функціонування фермерських та особистих селянських господарств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.04 / Адрій Олексійович Ярковий ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 234 с.**

Дисертаційне дослідження присвячено аналізу та розробці пропозицій щодо розвитку фермерських та особистих селянських господарств в сучасних економічних умовах України та підвищенню ефективності їх виробництва. У дисертації розглянуто теоретично-методологічні аспекти функціонування фермерських і особистих селянських господарств та удосконалено відповідний понятійний апарат.

Проведено багатоаспектне дослідження сучасного стану фермерських та особистих селянських господарств України, визначено їх роль, значення і функції, досліджено основні проблеми їхнього розвитку та функціонування.

Проаналізовано структуру сукупних ресурсів і динаміку сукупного доходу сільських домогосподарств, визначено основні джерела поповнення сімейного бюджету. Доведено прямий зв'язок між обсягом виробництва продукції особистих селянських господарств та рівнем життя сільського населення. В результаті досліджень встановлено, що особисті селянські господарства виконують сьогодні переважно споживчу функцію.

Обґрунтовано необхідність поступової трансформації частини особистих селянських господарств у фермерські господарства або інші форми підприємницької діяльності.

Вперше розроблено комплексну методику організації системи заготівлі та реалізації сільськогосподарської продукції фермерських і особистих селянських господарств. Визначено основні напрями та перспективи розвитку фермерських і особистих селянських господарств України.

**Ключові слова:** організаційно-економічний механізм, фермерські господарства, особисті селянські господарства, економічна ефективність, товарна продукція, рівень доходності, інформаційно-консультаційний центр.

**Ярковой А. О. Организационно-экономические основы функционирования фермерских и личных крестьянских хозяйств. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационное исследование посвящено анализу и разработке предложений по развитию фермерских и личных крестьянских хозяйств в современных экономических условиях Украины, а также повышению эффективности их производства.

В диссертации рассмотрены теоретико-методологические аспекты функционирования фермерских и личных крестьянских хозяйств. Усовершенствована терминология хозяйств семейного сектора аграрной экономики Украины путем построения классификационной структуры домохозяйств. Предложено авторское определение понятий «домашнее хозяйство» и «приусадебные участки», уточнены дефиниции «хозяйства

населения», «личное крестьянское хозяйство», а также проанализированы противоречия трактовки данных категорий в современной научной литературе.

В результате диссертационного исследования доказано, что фермерские и личные крестьянские хозяйства принадлежат к общей категории «хозяйства населения», которая в свою очередь относится к подсектору сельских домашних хозяйств в общей классификационной структуре домохозяйств Украины.

Проанализирован зарубежный опыт развития и функционирования фермерских и личных крестьянских хозяйств, на основе чего определена структура, классификация и основные типы сельскохозяйственных производителей, которые существуют сегодня в мировом сельскохозяйственном производстве. В соответствии с этим доказана целесообразность разработки и внедрения четкой классификации крестьянских хозяйств в Украине в зависимости от размера доходов, земельной площади которая приходится на 1 хозяйство, основных видов продукции которая производится и доли полученной прибыли от сельскохозяйственной и несельско-хозяйственной деятельности.

В результате проведенного комплексного анализа текущего состояния фермерских и личных крестьянских хозяйств Украины были определены роль, значение и функции, а также обозначены их основные проблемы развития и функционирования.

Проанализирована эффективность производства валовой сельскохозяйственной продукции фермерских и личных крестьянских хозяйств, в результате чего установлено что доходы владельцев личных крестьянских хозяйств с 1 гектара значительно превышают доходы фермерских хозяйств полученных с той же площади, тогда как расходы на производство сельскохозяйственной продукции в личных крестьянских хозяйствах на порядок ниже, чем в фермерских хозяйствах, что определенно свидетельствует о высшей эффективности производства в личных крестьянских хозяйствах.

Проведенные в диссертации исследования показали что личные крестьянские хозяйства выполняют сегодня в основном потребительскую функцию. Так как большая часть произведенной ими продукции идет на собственное потребление (60%) и только незначительная часть на продажу (40%).

При помощи статистико-экономического метода исследования и приема экстраполяции с использованием рядов динамики построен прогноз изменений в структуре ресурсов сельских домохозяйств на ближайшую перспективу, согласно которому ожидается, что уровень жизни сельского населения будет постепенно повышаться и при условии увеличения доходов от деятельности не связанной с ведением собственного хозяйства доходы от личных крестьянских хозяйств в общей структуре бюджета сельских семей будут постепенно уменьшаться и при достижении сельским населением определенного уровня жизни, доход от производства собственной продукции будет составлять только

незначительную часть, либо вообще исчезнет потребность в обеспечении себя собственными продуктами питания.

В диссертации проанализирована структура имеющихся ресурсов и динамика общего дохода сельских домохозяйств, определены основные источники пополнения семейного бюджета. Доказана прямая связь между объемами производства сельскохозяйственной продукции личных крестьянских хозяйств и уровнем жизни сельского населения. В результате чего установлено, что большинство личных крестьянских хозяйств производят и реализуют сельскохозяйственную продукцию в основном с целью обеспечения себя минимальным среднемесячным доходом (заработная плата, пенсии, стипендии, доходы от продажи продукции произведенной в личных крестьянских хозяйствах), который равняется среднемесячной заработной плате в среднем по региону.

Вместе с тем наши исследования показали, что в некоторых случаях личные крестьянские хозяйства могут иметь высокий уровень товарности, ориентируясь на потребности рынка и производя именно ту продукцию, на которую есть спрос. На основе этого доказана необходимость постепенной трансформации высокотоварных крестьянских хозяйств в фермерские хозяйства или другие формы предпринимательской деятельности. С целью обеспечения данного процесса автором предложена методология определения уровня доходности личного крестьянского хозяйства, суть которой заключается в определении отношения совокупного среднемесячного дохода, полученного владельцем личного крестьянского хозяйства, к среднемесячной заработной плате, которая сложилась в среднем по региону

Также впервые разработана комплексная методика организации системы заготовки и реализации сельскохозяйственной продукции фермерских и личных крестьянских хозяйств, которая предполагает создание единой организационной системы для предоставления информационно-консультационных услуг, ориентированных на содействие развитию бизнес-структур на селе (самозанятости), в т.ч. помощи в производстве и последующей реализации продукции фермерских и личных крестьянских хозяйств, путем определения групп сельских территорий для организации пунктов приема и возможной переработки сельскохозяйственной продукции, разработки маркетинговой концепции системы заготовки и переработки продукции на местных предприятиях.

**Ключевые слова:** организационно-экономический механизм, фермерские хозяйства, личные крестьянские хозяйства, экономическая эффективность, товарная продукция, уровень доходности, информационно консультационный центр.

**Yarkovyj A. O. Organizationally economic bases of functioning farmer and households – Manuscript.**

Dissertation on gaining scientific degree of candidate of economic science on specialty 08.00.04 – economics and management of enterprises (by the types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation research is devoted to analysis and development of suggestions in relation of farmer and individual rural households in the modern economic terms of Ukraine and to the increase of efficiency of their production. In dissertation the theory- methodological aspects of functioning the farmer and individual rural households are considered and the proper concept vehicle is improved.

Multidimensional research of the modern state of farmer and individual rural households of Ukraine is conducted, their role, value and functions, is certain, investigational basic problems of their development and functioning.

The structure of the combined resources and dynamics of gross income of individual rural households is analysed, determined basic sources of addition to family finances. Causal and investigation connection is well-proven between the volume of production of products in individual rural households and level of life of rural population. It is set as a result of researches, that the individual rural households execute a mainly consumer function today.

Soundly necessity of gradual transformation of part of the individual rural households to the farmer or other forms of rural business activities.

The complex method of organization the system of purveyance and realization the agricultural product of farmer and individual rural households is first developed. Certainly basic directions and prospects of development the farmer and personal individual rural households in Ukraine.

**Keywords:** organizational and economic mechanism, farmer, households, economic efficiency, commodity products, level of profitableness, extension service.

***08.00.06 – Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища***

***08.00.06 – Economics of wildlife management and preservation of the environment***

**Кандидатські дисертації**

**PhD Thesis**

**106. Бутенко Є. В. Еколого-економічна оцінка сільськогосподарських землекористувань у ринкових умовах : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Євген Володимирович Бутенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 200 с.**

Сформульовано методичні підходи до формування екологічно сталих моделей землекористування з екологічно стійкими показниками; коефіцієнт екологічної стійкості після оптимізації – 0,66.

Удосконалено методику визначення найбільш небезпечних природно-сільськогосподарських районів Лісостепової Лівобережної провінції України за показником індексу збереження ґрунтів (ІЗГ).



Розроблено теоретичні підходи до оцінки економічної ефективності формування сталих землекористувань нової формації з використанням екологічного критерію оцінки як більш варіабельної частини економічної оцінки заходів, спрямованих на екологізацію природокористування.

Удосконалено теоретичні засади економічного оцінювання ефективності формування сталого землекористування застосуванням показника ІЗГ, у результаті чого визначено екологічний ефект в розмірі 8,4 млрд грн.

Запропоновано шляхи розв'язання проблеми раціоналізації природокористування у контексті розвитку сталого землекористування.

Оцінено ступінь ерозійної небезпеки сучасного використання земельного фонду в Лісостеповій Лівобережній природно-сільськогосподарській провінції України.

**Ключові слова:** стале землекористування, раціональне використання, оптимальна структура угідь, охорона земель, ерозія ґрунтів, індекс збереження ґрунтів (ІЗГ), економічна оцінка, контурно-меліоративна організація території (КМОТ).

**Бутенко Е. В. Эколого-экономическая оценка сельскохозяйственных землепользований в рыночных условиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Значительное внимание в диссертационной работе уделено изучению и предотвращению развития процессов деградации земельных угодий вследствие экологически необоснованного землепользования, а также эколого-экономической оценки сельскохозяйственных землепользований в рыночных условиях. В результате этого сформулированы основные направления дальнейшего усовершенствования эколого-экономической оценки сельскохозяйственных землепользований с использованием экологического показателя превышения распаханости земель и дифференциального значения индекса сохранения почв на основе природно-сельскохозяйственного районирования территории.

Усовершенствована методика определения наиболее опасных природно-сельскохозяйственных районов Лесостепной Левобережной провинции Украины по показателю индекса сохранения почв.

Разработан механизм эколого-экономической стабилизации земельных угодий природно-сельскохозяйственных районов и экологической структуры агроландшафтов с использованием сбалансированных показателей, которые способствуют экологически безопасному ведению хозяйства в новосозданных агроформированиях.

Усовершенствованы научно-методические подходы к оценке современного использования земельного фонда с использованием

агроэкологических составляющих стабильного землепользования и мероприятий, повышающих эрозионную стойкость территории.

Обоснованы эколого-экономические подходы к рациональному использованию и охране земель, направленные на сохранение природной продуктивности почв, где стабильное землепользование представляет собой комплекс эколого-экономических факторов, которые гармонично взаимодействуют. В результате этого образуются стабильные отношения и формы хозяйствования в сельскохозяйственной сфере экономики страны.

Сформулированы методические подходы к формированию экологически стабильных моделей землепользования с экологически устойчивыми показателями; коэффициент экологической стойкости после оптимизации – 0,66.

Разработаны теоретические подходы к оценке экономической эффективности образования устойчивых землепользований новой формации с использованием экологического критерия оценки как точного показателя экономической оценки мероприятий, направленных на повышение экологизации природопользования.

Усовершенствованы теоретические основы экономической оценки эффективности формирования стабильного землепользования с применением показателя индекса сохранения почв, в результате чего определён экологический эффект в размере 8,4 млрд грн.

Предложены пути решения проблемы рационализации природопользования в контексте развития устойчивых землепользований.

Оценена степень эрозионной опасности современного использования земельного фонда в Лесостепной Левобережной природно-сельскохозяйственной провинции Украины.

**Ключевые слова:** стабильное землепользование, рациональное использование, оптимальная структура угодий, охрана земель, эрозия почв, индекс сохранения почв, экономическая оценка, контурно-мелиоративная организация территории (КМОТ).

**Butenko E. V. Ecological-economic an estimation agricultural land tenure in market conditions. – the Manuscript.**

The dissertation on reception of a scientific degree of the candidate of economic sciences behind a speciality 08.00.06 – economy of wildlife management and preservation of the environment at National university of bioresources and wildlife management of Ukraine, Kiev, 2009.

Methodical approaches of parameters; factor of ecological stability after optimization – 0,66.

The advanced technique of definition of the most dangerous formation of ecologically stable models of land tenure with ecologically proof природно-аграрных земель Лесостепной Левобережной провинции Украины, using a parameter of an index of preservation of a ground.

Theoretical approaches of an estimation of economic efficiency of formation of stable land tenure of a new formation, with use of ecological criterion of an estimation, as exact parameter of an economic estimation of actions directed on increase of ecological compatibility wildlife management are processed.

Improvement of theoretical bases of an economic estimation of efficiency of formation of constant land tenure using a parameter of an index of preservation of a ground therefore ecological benefit is calculated at a rate of 8,4 billion grn.

Ways of the decision of problems of rationalization of wildlife management to a context of development stable land tenure are offered.

The assessment of a degree of erosive danger of the modern use of land fund on the Forest-steppe Left-bank natural - agricultural province of Ukraine is conducted.

**Key words:** stable land tenure, intelligent use, optimal structure of grounds, guarding of grounds erosion of a ground, an index of conservation of a ground, economic evaluation, circuit-meliorative organization of terrain.

**107. Вітвіцька В. М. Еколого-економічні засади удосконалення земельних відносин в ринкових умовах (на прикладі Автономної Республіки Крим) : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Валентина Миколаївна Вітвіцька. – К., 2009. – 195 с.**

У дисертації розроблено теоретико-методологічні засади та методичні підходи щодо подальшого вдосконалення земельних відносин на регіональному рівні для ринкових умов. Важливою складовою у цьому процесі виступає ринок сільськогосподарських земель, який надасть можливість ефективним господарям на землі концентрувати земельні ділянки, що приведе до підвищення продуктивності сільськогосподарських угідь. Ринок землі може ефективно функціонувати лише при створенні його відповідної інфраструктури. А тому держава повинна створювати необхідні правові і економічні умови для розвитку ринкових відносин у сільському господарстві з купівлею-продажем земельних ділянок, з протіканням процесу концентрації і розвитку виробництва на узгодженні економічних і екологічних інтересів кожного землевласника і суспільства в цілому.

**Ключові слова:** земельні відносини, ринок земель сільськогосподарського призначення, угіддя, гумус, вартість, відтворення, інфраструктура.

**Витвицкая В. Н. Эколого-экономические основы усовершенствования земельных отношений в рыночных условиях (на примере Автономной Республики Крым). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации разработаны теоретико-методологические и методические подходы относительно дальнейшего усовершенствования земельных отношений на региональном уровне для рыночных условий. Важнейшей составляющей в этом процессе является рынок сельскохозяйственных земель, который даст возможность эффективным хозяевам на земле концентрировать земельные участки, что будет способствовать повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий. Рынок земли может эффективно функционировать лишь при создании его соответствующей инфраструктуры. Потому государство должно обеспечивать соответствующие правовые и экономические условия для развития рыночных отношений в сельском хозяйстве с покупкой-продажей земельных участков, осуществлением концентрации и развитием производства при согласовании экономических и экологических интересов каждого собственника земли и общества в целом.

Развитие рыночных земельных отношений сопровождается значительным увеличением работ по изъятию сельскохозяйственных угодий из сельскохозяйственного оборота и изменением целевого назначения. В результате потери при этом в соответствии с действующим законодательством должны возвращаться. Вместе с тем, размеры этих потерь, не соответствуют реальным затратам, которые связаны с воспроизводством земельных ресурсов как способа производства. Это потребовало разработки нового подхода на основе расчета затрат на освоение земельного участка, которые обеспечивают превращение его в способ производства. В основу расчетов рекомендован метод определения стоимости верхнего плодородного слоя почвы, как максимально потенциальной продуктивности сельскохозяйственных угодий, которые используются для полной компенсации потерь при изъятии сельскохозяйственных угодий. Исходной основой этого метода является расчет стоимости рекультивации земли, которая обеспечивает расчет стоимости воспроизводства гумусного слоя почвы.

**Ключевые слова:** земельные отношения, рынок, сельскохозяйственные угодья, гумус, стоимость, воспроизводство, инфраструктура.

**Vitvitska V. Ecologic and economic principles of improvement of the landed relations in market conditions (on the example of Autonomous Republic Crimea). – Manuscript.**

Thesis on reception of a scientific degree of the candidate of economic sciences on a speciality 08.00.06 – economics of wildlife management and preservation of the environment. National university of bioresources and using nature of Ukraine, Kyiv, 2009.

In dissertation it is developed theoretical and methodological principles and methodical approaches in relation to the subsequent improvement of the landed relations at regional level for market conditions. The market of agricultural lands, which will give possibility effective owners on land to concentrate lot lands, comes forward in this process an important constituent that will result in the increase of the

productivity of agricultural lands. The market of lands can effectively function only at creation of him the proper infrastructure. And that is why the state must create necessary legal and economic terms for development of market relations in agriculture with the purchase-sale of lot lands, with flowing of process of concentration and development of production on the concordance of economic and ecological interests of every landowner and society on the whole.

**Key words:** landed relations, market of lands of the agricultural setting, humus, cost, reproduction, land infrastructure.

**108. Гетманьчик І. П. Еколого-економічні засади раціонального використання та охорони земель природно-заповідних територій : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Іванна Петрівна Гетманьчик ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 236 с.**

У дисертації поглиблено еколого-економічні засади розвитку та функціонування землекористувань територій природно-заповідного фонду України на основі вдосконалення землеустрою цих територій та еколого-економічного оцінювання використання земель.

Досліджено теоретико-методологічні основи організації використання земель природно-заповідних територій. Обґрунтовано теоретичні та практичні проблеми організації використання природно-заповідних територій як складової сталого землекористування. Визначено сутність організації просторових умов збереження біологічного різноманіття в Україні шляхом формування землекористувань територій природно-заповідного фонду. Розроблено класифікацію земель природоохоронного призначення. Досліджено землеустрій як основний механізм еколого-економічного обґрунтування використання земель з особливим правовим режимом.

Проаналізовано стан землекористування територій природно-заповідного фонду. Проведено оцінку землекористування територій біосферних заповідників Причорноморського економічного району. Здійснено оцінку впливу обмежень у використанні земель на територіях, включених до природно-заповідних об'єктів. Обґрунтовано еколого-економічну ефективність землекористування території земель природно-заповідного фонду.

Запропоновано підходи до удосконалення еколого-економічних засад формування землекористування територій природно-заповідного фонду, зокрема, в складі екологічної мережі України. Визначено особливості розроблення проектів землеустрою щодо організації території біосферних заповідників. Удосконалено методику розроблення проектів землеустрою щодо організації території біосферних заповідників. Подано еколого-економічну оцінку організації території біосферного заповідника «Асканія-Нова» ім. Ф.Е. Фальц-Фейна. Обґрунтовано методологічні підходи щодо підвищення ефективності управління землекористування територій природно-заповідного фонду.

**Ключові слова:** природно-заповідний фонд, організація території, землекористування, еколого-економічна ефективність, екологічна мережа.

**Гетманьчик И. П. Эколого-экономические основы рационального использования и охраны земель природно-заповедных территорий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации углублены эколого-экономические основы развития и функционирования землепользований территорий природно-заповедного фонда Украины на основе усовершенствования землеустройства этих территорий и эколого-экономического оценивания использования земель.

Исследованы теоретико-методологические основы организации использования земель природно-заповедных территорий. Обоснованы теоретические и практические проблемы организации использования природно-заповедных территорий как составляющей устойчивого землепользования. Определена сущность организации пространственных условий сохранения биологического многообразия в Украине путем формирования землепользований территорий природно-заповедного фонда. Разработана классификация земель природоохранного назначения. Исследовано землеустройство как основной механизм эколого-экономического обоснования использования земель с особым правовым режимом.

Проанализировано состояние землепользования территорий природно-заповедного фонда. Проведена оценка землепользования территорий биосферных заповедников Причерноморского экономического района. Осуществлена оценка влияния ограничений по использованию земель на территориях, включенных в природно-заповедные объекты. Обоснована эколого-экономическая эффективность землепользования территории земель природно-заповедного фонда.

Предложены подходы к усовершенствованию эколого-экономических основ формирования землепользования территорий природно-заповедного фонда, в частности, в составе экологической сети Украины. Определены особенности разработки проектов землеустройства относительно организации территории биосферных заповедников. Усовершенствована методика разработки проектов землеустройства по организации территории биосферных заповедников. Представлена эколого-экономическая оценка организации территории биосферного заповедника «Аскания-Нова» им. Ф.Е. Фальц-Фейна. Обоснованы методологические подходы к повышению эффективности управления землепользованием территорий природно-заповедного фонда.

Разработана логическая структура экологической модели управления землепользованием территорий и объектов природно-заповедного фонда, которая включает: эффективный менеджмент землепользования; эколого-технологические усовершенствования и нововведения в методах использования

земель; эффективные экономические методы стимулирования землеохранных мероприятий.

**Ключевые слова:** природно-заповедный фонд, организация территории, землепользование, эколого-экономическая эффективность, экологическая сеть.

**Getmanchik I. P. Environmental and Economic Principles of Rational Land Use and Protection of Natural Protected Areas. – Manuscript.**

The Thesis for the degree of candidate of economic sciences, specialty 08.00.06 – Environmental Economics and Environmental Protection – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In dissertation deepened ecological-economic framework for the development and operation of land-use areas of nature reserve fund of Ukraine on the basis of land management improvement and environmental-economic evaluation of land use.

The theoretical and methodological foundations of the organization of land use nature-protected areas are investigated. The theoretical and practical problems of organization of nature-protected areas as a component of sustainable land use are described. The essence of spatial organization of the conditions of conservation of biological diversity in Ukraine through the formation of land-use areas of nature reserve fund is determined. The classification of nature-fund lands is given.

The state land-use areas of nature reserve fund are analyzed. Assessment of land use areas of biosphere reserves of the Black Sea economic region is provided. Evaluation of the impact of restrictions on the use of land in the territories included in the nature-protected sites is implemented. Ecological and economic efficiency of land use of nature reserve fund is substantiated.

An approach to improving the ecological and economic bases of the formation of land-use areas of nature reserve fund, in particular, in the ecological network in Ukraine is given. The features of the development of land management projects on the organization of biosphere reserves are proposed. Methods of land development projects on the organization of biosphere reserves are improved. It's submitted the economic evaluation of the organization of the biosphere reserve «Askania-Nova» them. F.E. Falz-Fein. The methodological approaches to improve land use management areas of nature reserve fund are given.

**Key words:** natural-reserve fund, organization of territory, land use, environmental and economic efficiency, ecological network.

**109. Диптан С. А. Екологічні та економічні засади удосконалення системи контролю за використанням та охороною земель несільськогосподарського призначення : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Сергій Анатолійович Диптан ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 249 с.**

У дисертації викладено наукові підходи до удосконалення системи контролю за використанням та охороною земель несільськогосподарського призначення.

Сформульовано поняття економічного механізму контролю за використанням та охороною земель як систему заходів, форм і методів, спрямованих на вдосконалення системи управління земельними ресурсами шляхом впливу фінансово-економічними важелями на суб'єктів земельних відносин з метою протидії та упередження нерационального використання та розпорядження земельними ресурсами з порушенням існуючих норм та вимог законодавства.

Визначено особливості використання земель несільськогосподарського призначення як територіального базису та засобу виробництва, які мають враховуватися при здійсненні контролю за використанням та охороною цих земель.

Запропоновані методи оцінки еколого–економічної ефективності контролю за використанням та охороною земель несільськогосподарського призначення.

Обґрунтовано методику оцінки екологічної шкоди (збитку), заподіяної навколишньому природному середовищу, природним ресурсам, здоров'ю людей, а також різним суб'єктам правовідносин і господарської діяльності, зокрема пропонується економічна формула для підрахунку збитків і втрат, зумовлених ушкодженням і знищенням всіх видів майна та ресурсів, включаючи природні ресурси та земельні ділянки несільськогосподарського призначення, більша частина з яких відноситься до об'єктів нерухомості.

Доведено необхідність запровадження інституту адміністративної відповідальності юридичних осіб, який найширшим чином використовується в юридичній практиці Європейського Союзу і стає активно затребуваним в Україні.

Удосконалено методику визначення розмірів шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням земель через порушення природоохоронного законодавства, а саме: запропоновано замінити показник нормативної грошової оцінки земельної ділянки, що зазнала забруднення (засмічення) на приведений норматив витрат на відшкодування вартості втрачених або ушкоджених природних властивостей земельних ділянок по адміністративному району (місту обласного підпорядкування).

**Ключові слова:** контроль за використанням та охороною земель, землі несільськогосподарського призначення, порушення вимог земельного законодавства, методи оцінки еколого-економічної ефективності, забруднення засмічення земель.

**Дыптан С. А. Экологические и экономические основы усовершенствования системы контроля над использованием и охраной земель несельскохозяйственного назначения. – Рукопись.**

Диссертация на получение научной степени кандидата экономических наук за специальностью 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2010.

В диссертации изложены научные подходы к усовершенствованию системы контроля над использованием и охраной земель несельскохозяйственного назначения.



Сформулировано понятие экономического механизма контроля за использованием и охраной земель как систему мероприятий, форм и методов, направленных на совершенствование системы управления земельными ресурсами путем влияния финансово-экономическими рычагами на субъектов земельных отношений с целью противодействия и предубеждения нерационального использования и распоряжения земельными ресурсами с нарушением существующих норм и требований законодательства.

Предложены методы оценки эколого-экономической эффективности контроля над использованием и охраной земель несельскохозяйственного назначения.

Обоснованно методику оценки экологического (убытков), причиненного окружающей среде, природным ресурсам, здоровью, а также субъектам и хозяйственной деятельности, в предлагается экономическая формула для убытков и потерь, вследствие повреждения и уничтожения всех видов имущества и ресурсов, включая природные ресурсы и земельные участки несельскохозяйственного назначения, большая часть из которых относится к объектам недвижимости. Доказана необходимость внедрения института административной ответственности юридических лиц, который самым широким используется в юридической практике Европейского Союза и активно востребованным в Украине. Усовершенствована методика определения размеров, предопределенного загрязнением и засорением земель нарушения природоохранного законодательства, а именно: предложено заменить показатель нормативной денежной оценки земельного участка, который испытал загрязнение (засорение) на приведенный норматив расходов на возмещение стоимости потерянных или поврежденных свойств земельных участков по административному району (городу областного подчинения).

**Ключевые слова:** контроль над использованием и охраной земель, земли несельскохозяйственного назначения, нарушения требований земельного законодательства, методы оценки эколого-экономической эффективности, загрязнения засорения земель.

**Diptan S. A. Ecological and economic principles of the improvement of the checking system as for using and preserving the lands of non-farming purpose. – Manuscript.**

The Dissertation is for obtaining scientific degree of the candidate of economic sciences in speciality 08.00.06 - economics of management of nature and protecting of environment-National university of bioresources and management of nature in Ukraine, Kyiv, 2010.

In the dissertation the scientific approach is expounded with the aim to improve the checking system as for using and preserving the lands of non-farming purpose.

The concept of economic mechanism of control is formulated to use and preserve the lands as the system of measures, forms and methods directed on perfection system of management control of agrarian resources by influence financial and economic levers on the subjects of agrarian relationships with the view to counteracting and prejudicing the

inefficient use and disposing agrarian resources with the violation of existent norms and requirements of legislation.

It is grounded the method of estimation of ecological harm (to the loss), caused to our environment, natural resources, health of population and also different subjects of legal relationships and economic activity, in particular the economic formula is offered to count losses and damage, predefined by damage and elimination of all types of property and resources including natural resources and plots of (lots) lands of non-farming purpose, a greater part of which refers to the objects of a real estate.

The necessity of introduction of institute of administrative responsibility of legal entities, which utilized the widest rank in legal practice of European Union and becomes actively claimed and justified in Ukraine is well-proved.

The method of determining the size of harm, predefined by contamination and obstruction of lands through violation of nature protection legislation is improved, it is namely suggested to replace the index of normative money estimation agrarian plots which tested contamination on the resulted norm of charges on the compensation of cost of the lost or damaged natural properties of agrarian lands on an administrative district.

**Keywords:** control as for using preserving lands, the lands of the non-farming purpose, the violation of requirements the agrarian legislation, methods of estimation of ecological and economic efficiency, contamination and obstruction of lands.

**110. Ісаченко Н. В. Екологічні та економічні засади зонування земель як передумова сталого розвитку землекористування : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Наталія Василівна Ісаченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 207 с.**

У дисертації досліджено теоретико-методологічні засади диференційованого землекористування. Обґрунтовано еколого-економічну сутність диференційованого використання земельних ресурсів. Визначено історичні передумови поділу земельного фонду на категорії за основним цільовим призначенням. Розглянуто земельну реформу як провідний чинник удосконалення системи управління землекористуванням. Подано комплексну оцінку земельних ресурсів за придатністю до використання.

Досліджено зонування земель як комплексний метод управління землекористуванням на засадах сталого розвитку. Запропоновано методичні підходи до проведення зонування земель на засадах сталого розвитку територій. Визначено еколого-економічні та соціальні засади формування сталого розвитку землекористування. Проаналізовано світовий досвід застосування механізмів зонування земель. Розглянуто природно-сільськогосподарське районування як основу зонування земель сільськогосподарського призначення.

Запропоновано підходи до зонування земель в умовах ринкових земельних відносин. Розроблено еколого-економічну модель зонування земель на місцевому та регіональному рівнях (в умовах Київської області). Розроблено пропозиції щодо землевпорядного забезпечення зонування земель. Встановлено еколого-економічний ефект від проведення зонування земель.

**Ключові слова:** зонування, стале землекористування, використання земель, цільове призначення земель, придатність земель.

**Исаченко Н. В. Экологические и экономические принципы зонирования земель как предпосылка устойчивого развития землепользования. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации исследованы теоретико-методологические основы дифференцированного землепользования, обоснована эколого-экономическая сущность дифференцированного использования земельных ресурсов, определены исторические предпосылки разделения земельного фонда на категории по основному целевому назначению. Рассмотрена земельная реформа как ведущий фактор совершенствования системы управления землепользованием. Представлена комплексная оценка земельных ресурсов по пригодности к использованию.

Исследовано зонирование земель как комплексный метод управления землепользованием на принципах устойчивого развития. Предложены методические подходы к проведению зонирования земель на принципах устойчивого развития территорий. Определены эколого-экономические и социальные основы формирования устойчивого развития землепользования. Проанализирован мировой опыт применения механизмов зонирования земель. Рассмотрено природно-сельскохозяйственное районирование как основа зонирования земель сельскохозяйственного назначения.

Показано, что зонирование земель (зонинг) является способом обеспечения использования земель для различных общественных нужд, при котором целевое назначение устанавливается не для одного земельного участка, а для группы смежных участков, образующих функциональную зону. Собственник земельного участка имеет право выбора целевого использования в рамках перечня видов целевого использования земель, установленных для конкретной функциональной зоны.

Предложены подходы к зонированию земель в условиях рыночных земельных отношений. Разработаны эколого-экономические модели зонирования земель на местном и региональном уровнях (в условиях Киевской области). Разработаны предложения по землеустроительному обеспечению зонирования земель. Установлен эколого-экономический эффект от проведения зонирования земель.

Показано, что оценка эффективности той или иной системы зонирования земель базируется на четырех основных критериях: функциональном, экологическом, экономическом и социальном. Два последних критерия на практике не всегда удается четко разделить. В таком случае они могут объединяться в единый социально-экономический критерий.

Дополнительный среднегодовой экономический эффект от зонирования земель на местном уровне в условиях территории Дибровского сельского совета Васильковского района Киевской области от проведения зонирования земель оценен в 2958,78 тыс. гривен. Окупаемость затрат на разработку документации по землеустройству относительно проведения зонирования земель в условиях Дибровского сельского совета Васильковского района Киевской оценена в 54,2 гривен ежегодно на гривну затрат.

**Ключевые слова:** зонирование, устойчивое землепользование, использование земель, целевое назначение земель, пригодность земель.

**Isachenko N. V. Environmental and Economic Principles of Land Zoning as a Precondition for Sustainable Land Use. – Manuscript.**

Thesis for degree of candidate of economic sciences, specialty 08.00.06 – economics of nature management and preservation of the environment. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In the Thesis the theoretical and methodological principles of differentiated land use are explored. The ecological and economic essence of differentiated land use are substantiated. It's determined historical conditions to partition the land fund category for the main purpose. Land reform as a major factor in improving the management of land use is considered. Comprehensive assessment of land for suitability for use is filed.

Zoning of land as an integrated method of land based on sustainable development is investigated. A methodical approach to the zoning of land on the principles of sustainable development of territories is given. It's defined ecological and economic and social foundations for sustainable development of land formation. The global experience of the mechanisms of land zoning are analyzed. Considered natural and agricultural zoning as a basis for zoning of agricultural land.

A zoning approach to land in the market land relations is proposed. It's developed ecological-economic model of zoning at the local and regional levels (in the Kiev oblast area). Proposals for land management to ensure zoning are given. Ecological and economic effect of zoning on land is stated.

**Key words:** zoning, sustainable land use, purpose of land, land suitability

**111. Купріянич І. П. Економіко-ландшафтне зонування сільськогосподарських земель як наукова основа їх екологічнобезпечного використання на регіональному рівні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Ірина Петрівна Купріянич. – К., 2009. – 200 с.**

У дисертації викладено наукові підходи до екологічнобезпечного використання та шляхи підвищення ефективності охорони земельних ресурсів в ринкових умовах.

Проведено економіко-ландшафтне зонування сільськогосподарських земель, яке розглядається як наукова основа їх екологічнобезпечного використання на регіональному рівні. Обґрунтовано теоретико-методологічні підходи до вказаного зонування, визначено його мету, принципи та основні

показники економічної ефективності землекористування економіко-ландшафтних зон;

Удосконалено методикау визначення економічної ефективності використання сільськогосподарських земель на основі врахування екологічних ризиків.

Розкрито принципи підвищення економічної ефективності екологобезпечного використання земельних ресурсів. А також, з метою екологобезпечного використання сільськогосподарських земель області, запропоновано механізм економічно ефективного їх використання, який передбачає максимальну відповідність системи землеробства (рівня агротехнологій) екологічним, економічним природним і ландшафтним умовам економіко-ландшафтних зон.

**Ключові слова:** екологобезпечне використання, сільськогосподарське землекористування, економіко-ландшафтне зонування, економічна ефективність.

**Куприянчик И. П. Экономико-ландшафтное зонирование сельскохозяйственных земель как научная основа их экологобезопасного использования на региональном уровне. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.08.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, – 2009.

В диссертации изложены научные подходы к экологобезопасному использованию и пути повышения эффективности охраны земельных ресурсов в рыночных условиях на региональном уровне.

Осуществлено экономико-ландшафтное зонирование сельскохозяйственных земель, которое рассматривается как научная основа их экологобезопасного использования на региональном уровне.

Обоснованы теоретико-методологические подходы к экономико-ландшафтному зонированию сельскохозяйственных земель, определена его цель, принципы, и основные показатели экономической эффективности землепользования экономико-ландшафтных зон. В частности, определена сущность экономико-ландшафтного зонирования сельскохозяйственных земель, которая заключается в формировании относительно однородных за экономическими, экологическими и естественными условиями территорий, в пределах которых будет обеспечиваться сбалансированность эколого-экономического развития, на основе такой организации использования земель и системы хозяйства, которая лучше всего учитывает естественные свойства земельных ресурсов. Экономико-ландшафтное зонирование рассматривается как механизм, который объективно будет отображать существующее и перспективное использование земельных ресурсов с учетом естественных и эколого-экономических принципов организации территории.

Усовершенствована методика определения экономической эффективности использования сельскохозяйственных земель на основе учета экологических рисков.

Раскрыты принципы повышения экономической эффективности использования земельных ресурсов, сущность которых заключаются в приближении агроэкосистем к естественным и прогнозировании будущих доходов от создания экологически сбалансированных агроэкосистем.

Разработаны направления консервации деградированных и малопродуктивных земель экономико-ландшафтных зон. Обоснован механизм эффективного использования сельскохозяйственных земель экономико-ландшафтных зон, который предусматривает максимальное соответствие системы земледелия экономическим, экологическим, естественным и ландшафтным условиям экономико-ландшафтных зон.

Определена общая экономическая эффективность для современного и оптимизированного использования сельскохозяйственных земель путем вычисления величины годовой прибыли с учетом предупрежденного экологического убытка (в стоимостном выражении) с использованием коэффициента почвозащитной эффективности агрофона.

**Ключевые слова:** экологически безопасное использование, сельскохозяйственное землепользование, экономико-ландшафтное зонирование, экономическая эффективность.

### **Kupriyanchyk I. Economic and landscape zoning of agricultural lands as a scientific basis of their ecologically safe use at the regional level. – Manuscript.**

The Thesis on obtaining scientific degree of Candidate of Economic Sciences on specialty 08.00.06 – Economics of Wildlife Management and Preservation of the Environment. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, – 2009.

Scientific approaches to ecologically safe use and increase of land resources preservation efficiency within market conditions are proposed in the Thesis. Performed economic and landscape zoning of agricultural lands was examined as a scientific basis of their ecologically safe use at the regional level.

Theoretical and methodological approaches to mentioned zoning is substantiated. The aim, principles and basic indexes of economic efficiency of landscape zones land management are grounded.

Methodology of determination of economic efficiency of use of agricultural land plots is improved on the basis of ecological risks inclusion.

Principles of increase of economic efficiency of ecologically safe land resources use are datailly described in the Thesis. A mechanism of effective and ecologically safe agricultural economic-landscape land plots use is developed.

**Keywords:** ecologically safe use, agricultural land-tenure, economic and landscape zoning, economic efficiency.

**112. Мельничук В. О. Економічні засади експертної грошової оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Володимир Олександрович Мельничук. – К., 2009. – 260 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних і практичних аспектів експертної грошової оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення.

У роботі узагальнено теоретичні аспекти експертної грошової оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення виявленням її економічної природи та структури. Запропоновано класифікацію принципів проведення експертної грошової оцінки земельних ділянок за критерієм відношення до об'єкта оцінки. Вдосконалено класифікацію факторів, які впливають на вартість земельних ділянок. З метою мінімізації впливу різкої зміни цін реалізації сільськогосподарської продукції на вартість земельних ділянок сільськогосподарського призначення автором запропоновано новий підхід до визначення дохідності таких ділянок. Удосконалено методику розподілу очікуваного доходу від продукції, одержуваної із земельних ділянок, на прибуток і ренту, яка ґрунтується на визначенні середнього для цінових зон необхідного рівня окупності витрат з урахуванням тривалості обороту капіталу, кон'юнктури ринку та інфляції, передбачає врахування мінімальної ренти і дає змогу враховувати підтримку аграрного товаровиробника. В роботі запропоновано підходи до вдосконалення методів розрахунку ставок капіталізації при здійсненні експертної грошової оцінки земельних ділянок, а також новий метод визначення таких ставок.

**Ключові слова:** експертна грошова оцінка, земельна ділянка сільськогосподарського призначення, ринок земельних ділянок сільськогосподарського призначення, ставка капіталізації.

**Мельничук В. О. Экономические аспекты экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и практических аспектов экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения.

В работе обобщены теоретические аспекты экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения выявлением её экономической природы и структуры. В исследовании классифицированы принципы проведения экспертной денежной оценки земельных участков. В целом выделены общие, субъективные и объективные принципы.

Выполненные исследования свидетельствуют, что рассмотренные в работе группы факторов, которые должны учитываться при проведении экспертной денежной оценки, предложено дополнить новой группой – экологические факторы.

В целях минимизации влияния резкого изменения цен реализации сельскохозяйственной продукции на стоимость земельных участков сельскохозяйственного назначения автором разработан и предложен новый подход к определению доходности таких участков. Ожидаемый доход от реализации сельскохозяйственной продукции, которая может быть произведена на конкретном земельном участке, нужно определять с помощью прогнозных средневзвешенных цен реализации сельскохозяйственной продукции, для соответственного ценового региона.

В процессе проведения экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения было усовершенствовано методикау деления ожидаемого дохода от земельных участков на прибыль и ренту, которая: базируется на определении среднего для ценовых зон необходимого уровня окупаемости затрат с учётом длительности оборота капитала, конъюнктуры рынка и инфляции; предусматривает учёт минимальной ренты, которая даёт возможность определить целесообразность использования земельного участка как пашни; позволяет учитывать финансовую поддержку аграрного товаропроизводителя.

На основании проведенного исследования было усовершенствовано кумулятивный метод определения ставки капитализации. Результаты проведенных расчетов согласно этому методу свидетельствуют, что ставки капитализации в зависимости от ценового региона сформировались на уровне 5,8–9,3%. В работе предложена также модель определения прогнозных значений ставок капитализации, которая базируется на корреляционно-регрессионном анализе и учитывает особенности земельных участков сельскохозяйственного назначения, зарубежный опыт, а также даёт возможность прогнозировать эти ставки соответственно уровням развития украинской экономики. Результаты определения ставки капитализации соответственно указанной модели свидетельствует, что эта ставка составляет 5,5% для среднего и 2,5% для высокого уровней развития украинской экономики.

Анализ результатов определения стоимости исследуемых земельных участков сельскохозяйственного назначения показывает, что при условиях среднего уровня хозяйствования, стоимость таких участков находится на уровне цен на участки того же типа, расположенных в Польше, Чешской Республике и Швеции. При этом самая низкая стоимость земельного участка составляет 1200, а наивысшая 36 000 грн.

При условии высокого уровня хозяйствования стоимость земельных участков приближается до уровня цен Германии, Финляндии, Франции, а в некоторых случаях, даже превышает её. Таким образом, стоимость земельных участков сельскохозяйственного назначения находится в рамках 5800 грн. – 227 000 грн. Такая большая разница в стоимости объясняется невозможностью



получения значительных доходов от соответствующих участков, что обусловлено их низкой плодородностью, отдаленностью от хозяйственного двора и рынка сбыта сельскохозяйственной продукции.

**Ключевые слова:** экспертная денежная оценка, земельный участок сельскохозяйственного назначения, рынок земельных участков сельскохозяйственного назначения, ставка капитализации.

**Melnychuk V. O. Economic Foundations of Expert Monetary Appreciation of Agricultural Land Plots. – Manuscript.**

The Thesis on obtaining scientific degree of Candidate of Economic Sciences on specialty 08.00.06 – Economics of Wildlife Management and Preservation of the environment. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is developed to research of theoretical and practical aspects of expert monetary appreciation of agricultural land plots.

Theoretical aspects of expert monetary appreciation of agricultural land plots are generalized in the Thesis through discovering its economical nature and structure. Classification of principles of expert monetary appreciation of agricultural land plots according to the criteria of relationship with object of evaluation is proposed in the Thesis. The groups of factors that influence on land plots value are elaborated. With aim of minimization of influence of abrupt changes of agricultural products' realization prices on agricultural land plots value, author has elaborated approach to such land plots' profit determination. Original methodic of sharing of expected profit from land plots on income and rent is proposed in the Thesis. This methodic is based on consideration of term of working capital use, market conjuncture and inflation, predicts consideration of minimal rent value and allows inclusion of state supply of agricultural products producers. New approaches to improvement of capitalisation rate calculation, which will be used within process of expert monetary agricultural land plots appreciation, are proposed in the Thesis.

**Key words:** expert monetary appreciation, agricultural land plot, agricultural land market, capitalizationrate.

**113. Мовчан Т. В. Прогнозні моделі управління в галузі використання та охорони земельних ресурсів на регіональному рівні : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Тетяна Вікторівна Мовчан ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2009. – 262 с.**

Дисертація присвячена питанням удосконалення теоретичних та методичних основ управління системою використання земельних ресурсів у регіоні, науковому обґрунтуванню структури, функцій, способів організації й розробки регіональних моделей управління в галузі використання та охорони земельних ресурсів, що забезпечать раціональне, ефективне й екологічнобезпечне використання земель.

Науковою новизною визнаються такі теоретико-методологічні та прикладні результати: вперше розроблено прогнозну модель управління у галузі використання й охорони земельних ресурсів; розширену економіко-математичну модель оптимізації землекористування фермерських господарств на прикладі Одеського регіону; вдосконалено методичне забезпечення щодо визначення ефективності управління в галузі використання й охорони земельних ресурсів у регіоні в контексті комплексного впливу економічних, екологічних, соціальних та організаційних чинників й удосконалено систему управління землями сільськогосподарського призначення; набули подальшого розвитку теоретичні особливості управлінських моделей і способи застосування існуючої земельно-кадастрової інформації.

**Ключові слова:** управління земельними ресурсами, прогнозні моделі, сільськогосподарське землекористування, економіко-екологічна оцінка, екологобезпечне використання, інвестиції, інновації.

**Мовчан Т. В. Прогнозные модели управления в отрасли использования и охраны земельных ресурсов на региональном уровне. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06. - экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена вопросам усовершенствования теоретических и методических основ управления системой использования земельных ресурсов в регионе, научному обоснованию структуры, функций, способов организации и разработки региональных моделей управления в отрасли использования и охраны земельных ресурсов, которые обеспечат рациональное, эффективное и экологобезопасное использование земель.

В работе впервые разработаны прогнозная модель управления в отрасли использования и охраны земельных ресурсов; расширенная экономико-математическая модель оптимизации землепользования фермерских хозяйств на примере Одесского региона.

Усовершенствовано методическое обеспечение относительно определения эффективности управления в отрасли использования и охраны земельных ресурсов в регионе в контексте комплексного влияния экономических, экологических, социальных и организационных факторов и усовершенствована система управления землями сельскохозяйственного назначения.

Получили дальнейшее развитие теоретические особенности управленческих моделей и способы применения существующей земельно-кадастровой информации.

Обосновано, что на управление в отрасли использования земельных ресурсов существенно влияет рынок земель и в первую очередь особенность имеет рынок земель юго-западного региона Украины – Одесской области. Это

заключается в том, что нынешняя государственная политика направлена не на эффективность использования земель, а на пополнение бюджета, значит нет экономического интереса и юридической ответственности у органов, которые осуществляют регулирование в отрасли земельных ресурсов. Об этом свидетельствует количество и стоимость проданных земельных участков, которое определяется не только активностью продаж, но и престижностью рынка в регионе.

Предложено классификацию факторов, которые влияют на эффективность управления в отрасли использования и охраны земельных ресурсов в регионе, которые могут зависеть от определенных регионально-территориальных условий.

Определено, что управление в отрасли использования и охраны земельных ресурсов при всех его особенностях необходимо рассматривать вместе с инновационно-инвестиционной политикой, так как без внедрения инвестиций и инновационной деятельности невозможно реализовать управленческое решение относительно использования и охраны земель.

Обосновано, что экологобезопасное землепользование должно выступить определяющим, наиболее важным фактором использования земельных ресурсов исследуемого региона.

**Ключевые слова:** управление земельными ресурсами, прогнозные модели, сельскохозяйственное землепользование, экономико-экологическая оценка, экологобезопасное использование, инвестиции, инновации.

**Movchan T. The prognosis management models in the sphere of use and protection of land resources on the regional level. – Manuscript.**

Thesis on obtaining of scientific degree of the candidate of economic sciences by specialty 08.00.06 – economics of nature management and preservation of the environment. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to the questions of improvement of theoretical and methodical basis of the system management of the use of the land resources in a region, the scientific justification of the structure, functions, methods of organization and development of regional models of the management in the sphere of the use and protection of the land resources, which will provide rational, effective and ecologically safe use of land.

For the first time in the work a prognosis model has been developed in the sphere of use and protection of the land resources; the extended economical and mathematics model of optimization of land tenure of farms on the example of the Odessa region has been made.

The methodical provision is improved in relation to determination of efficiency of the management in the field of use and protection of the land resources in a region in the context of complex influence of economic, ecological, social and organizational factors and system of agricultural land control is altered.

The theoretical features of the management models and methods of application of existent land cadastre information have got further development.

**Keywords:** land resources management, prognosis models, agricultural land tenure, economical and ecological estimation, ecologically safe use of land resources, investments, innovation.

**114. Овсяннікова Н. В. Удосконалення організаційно-економічного механізму використання рекреаційних ресурсів об'єктів природно-заповідного фонду : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Наталія Володимирівна Овсяннікова ; Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій. – К., 2009. – 233 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних і практичних аспектів удосконалення організаційно-економічного механізму ефективного використання рекреаційних ресурсів природно-заповідного фонду.

Узагальнено теоретичні аспекти здійснення рекреаційної діяльності та використання рекреаційних ресурсів об'єктів природно-заповідного фонду. Досліджено фактори, що визначають попит на рекреаційні послуги ПЗУ. Обґрунтовані організаційно-економічні передумови розвитку рекреаційно-економічної діяльності установ природно-заповідного фонду, де основною складовою є механізм планування господарської діяльності і обліку еколого-економічних ефектів рекреаційного «виробництва». Досліджено фінансово-господарський стан та проблеми розвитку рекреаційної діяльності національного природного парку. Запропоновано напрями вдосконалення організаційно-економічного механізму управління рекреаційною діяльністю природно-заповідних установ, зокрема впровадження процедури експертно-аналітичного оцінювання рекреаційних проектів та розробку менеджмент-плану НПП. Розроблено новий підхід у сфері планування рекреаційно-економічної діяльності на територіях ПЗФ на основі економіко-математичної моделі оптимізації структури рекреаційного природокористування, яка враховує екологічні, соціальні і економічні ефекти рекреаційної діяльності.

**Ключові слова:** рекреаційні ресурси, рекреаційне природокористування, рекреаційний потенціал об'єктів ПЗФ, соціально-економічні та екологічні ефекти, організаційно-економічний механізм.

**Овсяннікова Н. В. Совершенствование организационно-экономического механизма использования рекреационных ресурсов объектов природно-заповедного фонда. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 — экономика природопользования и охраны окружающей среды. — Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена вопросам реформирования организационно-экономического механизма использования рекреационных ресурсов природно-заповедного фонда.

Изложены научные подходы к организации рекреационного природопользования на территориях и объектах природно-заповедного фонда, которые определяют сущность рекреационной деятельности на природоохранных территориях, ее особенности, функции, цели, принципы, характеристики эффективного рекреационного использования ресурсов ПЗФ. С целью повышения эффективности управления рекреационным природопользованием предложены критерии классификации природоохранных территорий рекреационного назначения: функциональное назначение территорий, статус рекреационной зоны объекта ПЗФ, уровень развития рекреационной инфраструктуры, рекреационная специализация, статус землепользователя, субъекты рекреационной деятельности, интенсивность использования рекреационных комплексов.

Изложены предпосылки и проблемы развития рекреационного природопользования на территориях и объектах природно-заповедного фонда. Проанализирована система управления рекреационными ресурсами на территориях природно-заповедного фонда. Выявлены и охарактеризованы основные условия и факторы повышения эффективности рекреационного природопользования. Сформулированы принципы эффективного использования рекреационных ресурсов ПЗФ, сущность которых сводится к организации экологически обоснованной рекреационной деятельности. Определены место и роль организационно-экономического механизма в системе управления рекреационной деятельностью на территориях природно-заповедного фонда. Предложены направления реформирования и структура организационно-экономического механизма управления рекреационными ресурсами природоохранных территорий, включающего организационно-техническую, финансово-экономическую составляющие, экотехнологии. Дополнительно выделен организационно-управленческий механизм, отвечающий за функции стратегического планирования, выбор направлений и форм рекреационной деятельности, а также собственно экономический механизм. Проведена оценка перспективности развития рекреационного природопользования северного региона Донецкой области в условиях национального природного парка. Выполнен анализ природно-рекреационного потенциала природного парка, земель рекреационного назначения, тенденций развития рекреационного природопользования. Обоснованы организационно-экономические резервы развития хозяйственной деятельности учреждений природно-заповедного фонда в сфере рекреации, основными составляющими активизации которых являются механизм планирования хозяйственной деятельности в рекреационной сфере и оценка эколого-экономических эффектов использования рекреационных ресурсов.

Предложена методика планирования рекреационно-экономической деятельности для учреждений, которые работают на природоохранных территориях. Разработана экономико-математическая модель оптимизации

структуры рекреационного природопользования, которая учитывает экологические, социальные и экономические параметры и эффекты рекреационного использования ресурсов природно-заповедного фонда.

С целью усовершенствования управленческого контроля при реализации проектов в рамках стратегических направлений развития рекреационного природопользования на территориях ПЗФ для оценивания инвестиционных проектов предложено использовать модель оценки социально-экологических и экономических эффектов. Сущность предложенного подхода заключается в определении приоритетности реализации проектов на основе их значимости для территорий и объектов ПЗФ, принимая во внимание, как экономические эффекты проекта, так и социально экологические проблем ПЗУ.

**Ключевые слова:** рекреационные ресурсы, рекреационное природопользование, рекреационный потенциал объектов ПЗФ, социально-экономические и экологические эффекты, организационно-экономический механизм.

**Ovsyannikova N. V. Improvement of organization-economical mechanism of application of recreation resources of objects of natural-protection fund. – Manuscript.**

Dissertation for a Candidate's degree in Economical Sciences, speciality 08.00.06 – Economy of application of nature and safety of environment – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The research contains general theoretical aspects of recreation-economical activity and classification of industrial factors in the recreation sector. The factors, which determine the demand in recreation services, have been researched. The organization-economical premises of the development of recreation-economical activity of the enterprises of natural-protection fund have been proved; the main component part is the mechanism of planning of economical activity of recording of ecological-economical effects in the recreation “production”. The financial-economical condition and problems of development of recreation activity of National Natural Park have been researched. The research suggests the ways of improvement of the organization-economical mechanisms of control for recreation activity of national natural enterprises, in particular implementation of procedure of expert-analytical estimation of recreation projects and development of management-plan national natural park (NNP). The new approach to the spheres of planning of recreation-economical activity at the territories of natural-protection fund (NPF) has been elaborated. The economical-mathematic model of optimization of structure of recreation national application, including the economical, social effects of the recreation activity, has been elaborated.

**Key words:** recreation recourses, recreation services, recreation potential of the enterprises of national natural fund, social-economical and ecological effectiveness, organizationally-economic mechanism.

**115. Рачинський О. С. Економіко-прогностична модель природокористування урбанізованого регіону : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Олександр Сергійович Рачинський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 211 с.**

У дисертації досліджено особливості розвитку природокористування в агросфері адміністративних районів урбанізованого регіону на прикладі Київської області.

Розкрито сутність та змістовне наповнення поняття територіально-просторовий економіко-екологічний кластер (ТПЕЕК), який забезпечує науково обґрунтовану взаємодію елементів господарської системи і природно-ресурсного потенціалу адміністративних районів урбанізованого регіону.

Ключовим поняттям визначено «ємність» природних ресурсів, диференціюючи його за ознаками екосистеми, середовища, території, ландшафту, сільськогосподарських угідь.

На основі дослідження процесів урбанізації обґрунтовано схему опорного каркаса досліджуваної території.

Проведено логістичний аналіз території та процесів урбанізації в контексті екологічної безпеки, а також оцінювання функціонування системи сільського, лісового та водного господарств.

Визначено критерії, показники і методи регулювання природокористування в агросфері адміністративних районів, розроблено наукові принципи організації моніторингу навколишнього природного середовища, прогноз і стратегію розвитку системи природокористування урбанізованих районів.

Ключові слова: природокористування, урбанізований регіон, природні ресурси, використання земель, територіально-просторовий економіко-екологічний кластер (ТПЕЕК).

**Рачинский А. С. Экономико-прогностическая модель природопользования урбанизированного региона. – Рукопись.**

Диссертация на получение научной степени кандидата экономических наук за специальностью 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации исследованы особенности развития природопользования в агросфере административных районов урбанизированного региона на примере Киевской области.

Раскрыта сущность и смысловое наполнение понятия территориально-пространственный экономико-экологический кластер (ТПЭЭК), который обеспечивает научно обоснованное взаимодействие элементов хозяйственной системы и естественно-ресурсного потенциала административных районов урбанизированного региона.

Ключевым понятием определена «емкость» природных ресурсов, дифференцируя её по признакам экосистемы, среды, территории, ландшафта, сельскохозяйственных угодий.

На основе исследования процессов урбанизации обоснована схема опорного каркаса исследуемой территории.

Проведен логистический анализ территории и процессов урбанизации в контексте экологической безопасности, а также оценка функционирования системы сельского, лесного и водного хозяйства.

Для построения устойчивой агросферы на основе принципов экономической науки с учетом механизмов, действующих в агросфере как составной биосферы и современной биологии, информатики и техники, разработана соответствующая модель. Предложена методика расчета интегрального показателя ресурсной ёмкости хозяйственной системы. Обоснована общая концепция землепользования в перспективе, которая заключается в сокращении площади пахотных земель и увеличении площади многолетних насаждений и кормовых угодий для развития животноводства. Всего в среднесрочной перспективе может быть изъято до 100 тысяч гектаров земель под облесение.

Определены критерии, показатели и методы регуляции природопользования в агросфере административных районов, разработаны научные принципы организации мониторинга окружающей естественной среды, прогноз и стратегия развития системы природопользования урбанизированных районов.

Ключевые слова: природопользование, урбанизированный регион, природные ресурсы, использование земель, территориально пространственный экономико экологический кластер (ТПЕЕК).

### **Rachinsky O. S. Economics and Prognostic Model of Nature-Use of Urbanized Region. – Manuscript.**

Thesis for a degree in economics in specialty 08.00.06 – Economics of Natural Resources and Environment. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis deals with the peculiarities of nature-use in the agricultural sphere of administrative districts of urban region on the example of Kiev oblast region.

The essence and content of the concept meaningful spatial economic and ecological cluster (TSEEC), which provides scientifically grounded elements of the interaction of economic systems and natural resources of the region's urban districts.

The key concepts «capacity» of natural resources, its differential for properties of ecosystem, environment, territory, landscape and agricultural land is defined.

It's developed based on the research processes of urbanization constructed reference frame theory of explored territory.

A logistic analysis of the territory and urbanization in the context of environmental security as well as evaluating the functioning of agriculture, forestry and water management is provided.



The criteria, indicators and methods of environmental governance in the agricultural sphere of administrative districts, the scientific principles of environmental monitoring, weather and environmental development strategy of urban areas are given.

Keywords: nature, urban area, natural resources, land use, territorial spatial economic and ecological cluster (TSEEC).

**116. Романська Д. П. Формування інвестиційної привабливості сільськогосподарського землекористування в умовах трансформації земельних відносин : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Дарія Павлівна Романська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 207 с.**

У дисертаційній роботі поглиблено теоретико-методологічні засади інвестицій у сільськогосподарське землекористування та формування його інвестиційної привабливості в умовах трансформації земельних відносин, які, на відміну від існуючих, розглядаються в контексті еколого-економічних відносин щодо організації використання та охорони земель.

Вперше сформульовано процес створення сільськогосподарського землекористування юридичної особи як формування складного земельного капіталу, що представлений у вигляді таких етапів: інтелектуальний, створення статутного земельного капіталу, формування землекористування, забезпечення землекористування енергією площі. Запропоновано методологічно-методичні підходи до формування інвестиційної привабливості сільськогосподарського землекористування в умовах нових земельних відносин, які визначають сутність інвестицій у землекористування, критерії їх класифікації та виділено основні чинники, які впливають на його інвестиційну привабливість.

Розроблено алгоритм розрахунку індексів для інтегральної оцінки інвестиційної привабливості сільськогосподарського землекористування в межах адміністративно-територіальних утворень, яка включає: еколого-економічну при-датність земельних угідь, місце розташування землекористування адміністративно-територіальних утворень в регіоні, нормативну грошову оцінку сільськогосподарських угідь та інфраструктурне облаштування.

Удосконалено методику оцінки інвестиційної привабливості сільськогосподарського землекористування в проектах землеустрою.

**Ключові слова:** сільськогосподарське землекористування, інвестиції у землекористування, інвестиційна привабливість землекористування.

**Романська Д. П. Формирование инвестиционной привлекательности сельскохозяйственного землепользования в условиях трансформации земельных отношений. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертационной работе углублены теоретико-методологические основы инвестиций в сельскохозяйственное землепользование и формирование его инвестиционной привлекательности в условиях трансформации земельных отношений, которые в отличие от существующих, рассматриваются в контексте эколого-экономических отношений собственности на землю при организации использования и охраны земель.

Впервые сформулирован процесс создания сельскохозяйственного землепользования юридического лица как формирование сложного земельного капитала, который представлен у виде следующих этапов: интеллектуальный, создание уставного земельного капитала, формирование землепользования, обеспечение землепользования энергией площади.

Усовершенствованы методологические особенности формирования инвестиций в развитие землепользования сельскохозяйственных предприятий, которые предусматривают совокупность действий относительно земельно-инвестиционного и инновационно-инвестиционного процессов самого юридического лица с использованием стоимости собственности на земельные участки и мероприятия по землеустройству. Также усовершенствованы научные подходы к формированию инвестиционной привлекательности сельскохозяйственного землепользования в условиях новых земельных отношений, которые определяют понятие и сущность инвестиций в землепользование, критерии их классификации и выделены основные факторы, которые влияют на его инвестиционную привлекательность.

Разработан алгоритм расчета индексов для интегральной оценки инвестиционной привлекательности сельскохозяйственного землепользования в границах административно-территориальных образований, которая включает эколого-экономическую пригодность земельных угодий, месторасположение землепользования административно-территориальных образований в регионе, нормативную денежную оценку сельскохозяйственных угодий и инфраструктурное обустройство.

Предложена структура и содержание инвестиционных проектов землеустройства для создания новых и упорядочения существующих землепользований.

Разработаны направления землеустроительных инновационных инвестиций в сельскохозяйственное землепользование. Усовершенствована методика оценки инвестиционной привлекательности сельскохозяйственного землепользования в проектах землеустройства.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственное землепользование, инвестиции в землепользование, инвестиционная привлекательность землепользования.

**Romanska D. P. The Forming of Investment Attractiveness for Agricultural Land-tenure in the Conditions of Land Relations Transformation. – Manuscript.**

Thesis for Master's Degree in Economics – speciality 08.00.06 – Economics of Land-tenure and Environmental Protection – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiyv, 2010.

The dissertation deepens theoretical and methodological bases for the investment in agricultural land-tenure and the forming of its investment attractiveness in the conditions of land relations transformation, which unlike the existent ones, are seen in the context of ecology and economical relations to the organisation of land-tenure and land protection.

For the first time, it is offered methodological and methodical approaches to forming the investment attractiveness for agricultural land-tenure in the conditions of new land relations which define the core of investment in land-tenure, their classification criterion and distinguished the main factors that influence on its investment attractiveness. It is worked up the algorithm of index calculating for integral estimation of investment attractiveness for agricultural land-tenure in the borders of administrative-territorial formations that includes the ecologically economic fitness of arable lands, the location of land-tenure of administrative and territorial formations in the region, standard monetary estimation of arable lands and infrastructural equipment. It is perfected the method of estimation of investment attractiveness for arable lands in the projects of the system of land-tenure.

**Key words.** agricultural land-tenure, investment in land-tenure, investment attractiveness for land-tenure.

**117. Тихенко Р. В. Еколого-економічна ефективність землеустрою в умовах трансформації земельних відносин в Україні (на прикладі Черкаської області) : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Руслан Вікторович Тихенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 202 с.**

Удосконалено теоретико-методологічні основи оцінки еколого-економічної ефективності землеустрою в умовах реформування земельних відносин, що ґрунтуються на екологічних, економічних та соціальних аспектах і територіальному принципі землеустрою.

Обґрунтовано систему показників еколого-економічної ефективності землеустрою в ринкових умовах при здійсненні еколого-економічної оцінки сучасних, прогнозних та проектних землевпорядних розробок на загальнодержавному й регіональному рівнях.

Удосконалено науково-методологічні підходи щодо оцінки еколого-економічної ефективності землеустрою в умовах різних форм власності на землю та формування сталого землекористування.

Обґрунтовано шляхи подальшого удосконалення еколого-економічної оцінки ефективності землеустрою на регіональному і місцевому рівні.

Запропоновано для комплексної оцінки ефективності землеустрою визначати її за схемою натуральних і вартісних показників, що адекватно пов'язується із зростанням продуктивності та вартості землі.

Обґрунтовано основні положення розвитку ринкових земельних відносин, які зумовлюють необхідність удосконалення функції землеустрою в забезпеченні формування екологобезпечного й економічно ефективного сільськогосподарського землекористування та створення умов для розвитку його на конкурентоспроможних засадах і динамічному реагуванні в ринковому середовищі;

Розроблено методичні підходи до оцінки суспільної та комерційної ефективності землеустрою, які ґрунтуються на забезпеченні раціонального використання й охорони земель, створенні сприятливого навколишнього середовища, поліпшення природних і агроландшафтів.

Розглянуто структуру сільськогосподарських угідь і землекористування, як важливого чинника формування екологічно збалансованих агроландшафтів.

Ключові слова: землеустрій, еколого-економічна ефективність, трансформація земельних відносин, новостворені агроформування, структуризація, консервація, прибуток, рентабельність, оцінка, ринкові умови.

**Тыхенко Р. В. Эколого-экономическая эффективность землеустройства в условиях трансформации земельных отношений в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискания ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Усовершенствованы теоретико-методологические основы оценки эколого-экономической эффективности землеустройства в условиях реформирования земельных отношений, которые базируются на экологических, экономических, социальных аспектах и территориальном принципе землеустройства.

Обоснована система показателей эколого-экономической эффективности землеустройства в рыночных условиях при осуществлении эколого-экономической оценки современных, прогнозных и проектных землеустроительных разработок на общегосударственном и региональном уровнях.

Усовершенствованы научно-методологические подходы к оценке эколого-экономической эффективности землеустройства в условиях разных форм собственности на землю и формирования постоянного землепользования.

Обоснованы пути дальнейшего усовершенствования эколого-экономической оценки эффективности землеустройства на региональном и местном уровнях.

Предложено для комплексной оценки эффективности землеустройства определять ее по схеме натуральных и стоимостных показателей, которые адекватно связаны с ростом продуктивности и стоимости земли землепользования.

Обоснованы основные положения развития рыночных земельных отношений, обуславливающих необходимость усовершенствования функции землеустройства в обеспечении формирования экологобезопасного и экономически эффективного сельскохозяйственного землепользования и создание условий для его развития на конкурентоспособных началах и динамическом реагировании в рыночной среде.

Разработаны методические подходы к оценке общественной и коммерческой эффективности землеустройства, которые базируются на обеспечении рационального использования и охраны земель, создания благоприятной окружающей среды, улучшения естественных и агроландшафтов.

Рассмотрена структуризация сельскохозяйственных угодий и землепользования, как важного фактора формирования экологически сбалансированных агроландшафтов.

Ключевые слова: землеустройство, эколого-экономическая эффективность, трансформация земельных отношений, новосозданные агроформирования, структуризация, консервация, прибыль, рентабельность, оценка, рыночные отношения.

**Tyhenko R. V. Ekological-ekonomik efficiency of organization of the use of land in the conditions of transformation of the landed relations in Ukraine. – Manuscript.**

Thesis on reception of a scientific degree of the candidate of economic sciences on a specialty 08.00.06 – economy of wildlife management and preservation of the environment – National university of bioresources and wildlife management of Ukraine, Kyiv, 2009.

Theoretical-methodological bases of estimation of ekological-ekonomik efficiency of organization of the use of land are improved in the conditions of reformation of the landed relations which are based on ecological, economic, and social aspects.

The system of indexes of ekological-ekonomik efficiency of organization of the use of land is grounded in market conditions during realization of ekological-ekonomik estimation of modern, prognosis and project of land use developments on national and regional levels.

Scientific-methodological approaches are improved in relation to the estimation of ekological-ekonomik efficiency of organization of the use of land in the conditions of different forms of property on earth and forming of permanent land-tenure. The ways of further improvement of ekological-ekonomik efficiency of organization of the use of land are grounded at regional and local level.

Their efficiency is offered for the complete estimation of different sides of organization of the use of land to determine on the chart of natural and cost indexes which adequately bind to growth of accordingly and costs of lot land.

The substantive provisions of development of the market landed relations which condition necessity of improvement of function of organization of the use of land for providing of forming of ekological-safe and cost-justifiable agricultural land-tenure and conditioning for development of him on the competitive beginnings and dynamic reacting in a market environment are grounded.

Methodical approaches are developed in relation to the estimation of pertaining to national economy and commercial efficiency organizations of the use of land, which are based on providing of the rational use and guard of earths for creation of favorable environment and improvement of agrarian landscapes.

Structuring of agricultural lands and land-tenure is considered, as an important factor of forming of the ecologically balanced agrarian landscapes.

Key words: organization of the use of land, ekological-ekonomik efficiency, transformation of the landed relations, newly created agricultural formation, structuring, preservation, profit, profitability, valuation, market relations.

*08.00.09 – Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності)*

*08.00.09 – Accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity)*

*Кандидатські дисертації*  
*PhD Thesis*

**118. Білик І. А. Управлінський облік витрат основної діяльності на плодоовочевих переробних підприємствах : дис. ... канд. економ наук : 08.00.09 / Інна Анатоліївна Білик ; Хмельницький національний університет. – Хмельницький, 2009. – 215 с.**

Дисертація присвячена висвітленню актуальних проблем управлінського обліку витрат основної діяльності плодоовочевих переробних підприємств. У роботі вдосконалено теоретичні засади організації управлінського обліку. Узагальнено та проаналізовано вплив організаційно-технологічних факторів на організацію управлінського обліку витрат основної діяльності плодоовочевих переробних підприємств. Запропоновано модель формування системи управлінського обліку витрат основної діяльності, реалізація якої на практиці дозволяє врахувати індивідуальні особливості особистості менеджера в процесі управління. Розроблено рекомендації щодо впровадження запропонованої моделі в практику плодоовочевих переробних підприємств. В процесі дослідження отримала подальший розвиток методика організації внутрішнього аудиту витрат основної діяльності плодоовочевих переробних підприємств. Розроблено практичні рекомендації щодо організації та проведення внутрішнього аудиту витрат основної діяльності.

**Ключові слова:** витрати, управлінський облік, модель, плодоовочеві переробні підприємства, внутрішній аудит.

**Билык И. А. Управленческий учет расходов основной деятельности на плодоовощных перерабатывающих предприятиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет био-ресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В работе усовершенствованы теоретические основы организации управленческого учета. Существование различных подходов к определению сущности категории «управленческий учет» вызывает дискуссии относительно целесообразности его выделения как самостоятельной системы, функции которой не дублируют функций управления. Проведенное исследование позволило автору утверждать, что управленческий учет является системой учета, которая обеспечивает формирование достаточных и достоверных информационных массивов, необходимых для эффективной реализации функции управления. Предложенное определение в дальнейшем дало возможность уточнить общие и выделить конкретные функции управленческого учета. К последним следует отнести: информационно-прогнозную, информационно-организационную, информационно-контрольную, информационно-аналитическую. Реализацию функций управленческого учета обеспечивают принципы его организации, которые могут быть разделены на общие и специфические.

Для формирования достаточных информационных массивов в системе управленческого учета о расходах основной деятельности большое значение имеет их научно обоснованная классификация. Учитывая тенденцию экономического развития, зарубежные и отечественные ученые обращают внимание на целесообразность классификации расходов в зависимости от целевой установки учета расходов. Однако они по-разному определяют направления классификации расходов и группы расходов, какие они объединяют. Проведенное исследование дало нам возможность обосновать нецелесообразность выделения в системе управленческого учета трех отдельных классификационных направлений, поскольку все группы затрат в их границах могут и используются при принятии управленческих решений. Классификацию расходов в системе управленческого учета рекомендовано проводить за направлением „Классификация расходов для определения и управления себестоимостью и финансовыми результатами”. В пределах указанного направления группирование расходов осуществляется за такими признаками: виды деятельности, сфера возникновения, способ отнесения расходов на себестоимость, отношение к финансовому результату, зависимость расходов от решений субъектов ведения хозяйства, объемов производства, альтернативность выбора.

При внедрении системы управленческого учета в действующую практику предприятия важное значение имеет специфика отрасли, к которой оно принадлежит. В работе обобщенно и проанализировано влияние

организационно-технологических факторов на организацию управленческого учета расходов основной деятельности плодоовощных перерабатывающих предприятий.

Существенной проблемой, негативно влияющей на внедрение управленческого учета в практику отечественных предприятий, является отсутствие целостной модели формирования этой системы. Фактически до сих пор под моделью управленческого учета понимают методы учета расходов, но результаты исследований показали, что они являются лишь элементом общей модели управленческого учета. Такая подмена недопустима, поскольку ограничивает возможность управленческого учета, ставя в зависимость запросы системы управления от информации о расходах, которая формируется при применении отдельно взятого метода. Согласно полученным результатам модель, характеризующая систему управленческого учета, должна быть построена в соответствии с такими этапами: определение цели управления расходами, выделения объектов управленческого учета расходов, определения метода учета расходов, определения информации и способов ее накопления.

Используя метод информационного моделирования, предложена модель формирования системы управленческого учета расходов основной деятельности, реализация которой на практике позволяет учесть индивидуальные особенности личности менеджера (его опыт, знания) в процессе управления, реализации тактических и стратегических целей субъекта хозяйствования. Разработаны рекомендации внедрения предложенной модели в практику плодоовощных перерабатывающих предприятий. Усовершенствовано метод распределения общепроизводственных расходов, что позволяет учитывать влияние их на себестоимость продукции сезонного характера деятельности плодоовощных перерабатывающих предприятий. В работе обоснованно целесообразность использования методов идентифицированной и средневзвешенной себестоимости и периодической системы списания запасов в производство для плодоовощных перерабатывающих предприятий. Выбор этой системы позволит повысить уровень контроля над использованием и сохранностью запасов. Усовершенствовано формы учетных регистров. Использование таких форм как «Ведомость учета отходов» и «Ведомость заготовки сырья» обеспечивает формирование достаточной информации, необходимой в процессе управления расходами.

В процессе исследования получила дальнейшее развитие методика организации внутреннего аудита расходов основной деятельности, как эффективной формы хозяйственного контроля. Разработана организационная модель внутреннего аудита расходов основной деятельности для плодоовощных перерабатывающих предприятий, обоснованно ее ключевые элементы, разработана программа внутреннего аудита. Также предложен план проведения внутреннего аудита расходов основной деятельности, который учитывает влияние специфики отрасли на распределение объектов аудита в пределах избранного периода.



**Ключевые слова:** расходы, управленческий учет, модель, плодоовощные перерабатывающие предприятия, внутренний аудит.

**Bilik I. A. Managerial accounting of expenses of the basic activity at the fruit and vegetable processing enterprises. – Manuscript.**

The dissertation on getting of a scientific degree of the candidate of economic sciences from a speciality 08.00.09 - accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity). - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2009.

The dissertation is devoted to urgent problems of organization of the administrative account of expenses of the basic activity fruit and vegetable processing enterprises. In this work the classification of expenses in system of the managerial accounting has been specified. The influence of organizational and technological factors on the organization of the managerial accounting of expenses of the basic activity fruit and vegetable processing enterprises has been analysed.

The model of the mechanism of organization of the managerial accounting of expenses of the basic activity has been offered. This realization in practice permits to take into account the individual features of the manager during realization of the tactical and strategic purposes of the subject of the managing. The recommendations concerning introduction of the offered mechanism in practice at the fruit and vegetable processing enterprises have been developed. During research the technique of organization the internal audit of expenses basic activity at the fruit and vegetable processing enterprises has received the further development. The practical recommendations concerning organization and realization of the internal audit of expenses of the basic activity have been developed.

**Key words:** expenses, managerial accounting, model, fruit and vegetable processing enterprises, internal audit.

**119. Бондур Т. О. Бухгалтерське відображення процесів відтворення біологічних активів в рослинництві : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Тетяна Олександрівна Бондур ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 230 с.**

В дисертації розглянуто теоретико-методологічні аспекти обліку процесів відтворення біологічних активів рослинництва та розроблено ряд практичних рекомендацій щодо його удосконалення. Розширено економічний зміст категорії

“біологічний актив” та класифікацію біологічних активів рослинництва, враховуючи об’єкти обліку витрат та їх оцінку. Наголошено на необхідності впровадження заходів щодо біологізації галузі рослинництва як одного з факторів підвищення конкурентоспроможності продукції сільськогосподарського виробництва.

Проаналізовано сучасний стан розвитку галузі рослинництва в Черкаській області. Висвітлено особливості методики організації обліку виробництва, зокрема особливу увагу приділено виробничим витратам, їх формуванню та

розподілу, оскільки вони формують основний показник ефективності господарювання – фактичну виробничу собівартість продукції. Удосконалено класифікацію витрат за їх статтями та економічними елементами. Дано визначення категорії “витрати сільськогосподарського виробництва”.

Розроблено дві форми документів, що дозволять проводити господарський контроль за виробничою діяльністю в галузі рослинництва – “Акт інвентаризації наявності та витрат на вирощування біологічних активів рослинництва” та “Акт інвентаризації наявності та витрат на збирання продукції рослинництва”, які враховують показники якості об’єктів інвентаризації. Запропоновано удосконалений зміст Наказу про облікову політику підприємства в частині ведення контролю з боку працівників облікового апарату за витратами, які впливають на якість продукції рослинництва.

**Ключові слова:** біологічний актив, класифікація витрат, статті витрат, елементи витрат, система обліку витрат, собівартість виробництва продукції, справедлива вартість, сільськогосподарське підприємство.

### **Бондур Т. О. Бухгалтерское отражение процессов воссоздания биологических активов в растениеводстве. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Стремление Украины к евроинтеграции требует целеустремленной и согласованной работы отечественных товаропроизводителей, научных работников и правительственных чиновников всех уровней. Приоритетным экономическим заданиям при этом выступает производство качественной, а, следовательно, и конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции. Анализ экономических показателей последних лет свидетельствует о сложности ситуации в АПК Украины то наличие многих нерешенных проблем, которые тормозят развитие отечественной экономики.

К проблемам уменьшения урожайности биологических активов и увеличения себестоимости выработанной продукции добавилась еще одна глобальная проблема экологической безопасности сельскохозяйственной продукции. Последняя связана, прежде всего, с небрежным отношением к природе и здоровью нации и бесхозяйственностью украинских производителей и менеджеров.

Развитие растениеводства как ведущей отрасли сельского хозяйства Украины характеризуется глубокими изменениями в управлении производством, которое нуждается в надлежащем информационном обеспечении.

Необходимость исследования из организации управленческого учета по производству биологических активов и сельскохозяйственной продукции в растениеводстве вызвана тем, что потребности внутренних пользователей

учетной информации удовлетворяются ограниченно. Поэтому очень важным является создание такой системы бухгалтерского учета, которая бы давала достоверную, исчерпывающую и своевременную информацию о состоянии воспроизводительных процессов в отрасли растениеводства не только для внешних пользователей, но и для аппарата управления предприятия и его структурных подразделений.

В диссертации рассмотрены теоретико-методологические аспекты учета процессов воссоздания биологических активов растениеводства и разработан ряд практических рекомендаций относительно его усовершенствования. Расширено экономическое содержание категории “биологический актив”, куда нужно включать не только растение или животное, но и сельскохозяйственные угодья. Разработана классификация биологических активов растениеводства, учитывая объекты учета расходов и их оценку. Согласно ей биологические активы делятся по признакам времени созревания урожая и по степени готовности к конечному их употреблению у соответствующих хозяйственных целях.

Проанализировано современное состояние развития отрасли растениеводства в Черкасской области. Отражены особенности методики организации учета производства, в частности особенное внимание уделено производственным расходам, их формированию и распределению, поскольку они формируют основной показатель эффективности ведения хозяйства – фактическую производственную себестоимость продукции. Усовершенствована классификация расходов по экономическим элементам и аналитическим статьям. В частности выделен элемент расходов “Расходы на экологизацию”, что обеспечит ведения эффективного экологически безопасного земледелия. По такому же принципу усовершенствован аналитический учет производства путем открытия новых статей расходов таких как “Органические удобрения (в том числе зеленое удобрение)”, “Бактериальные удобрения” и “Биологические средства защиты растений”.

Дано определение категории “затраты сельскохозяйственного производства”, что означает затраты живого и вещественного труда, а также денежные ресурсы, непосредственно затраченные в процессе хозяйственной деятельности на биологические преобразования с целью получения биологических активов и сельскохозяйственной продукции.

В процессе исследования разработаны две формы документов, которые позволят проводить хозяйственный контроль за производственной деятельностью в отрасли растениеводства – “Акт инвентаризации наличия и расходов на выращи-вание биологических активов растениеводства” и “Акт инвентаризации наличия и расходов на сбор продукции растениеводства”, которые включают контроль за качеством объектов проверки. В основу этих документов положено не только вычисление реального наличия расходов производственных ресурсов, но и определение качества производимых биологических активов и продукции растениеводства. Для

сельскохозяйственных культур такими показателями качества есть состояние посевов, а для продукции – определение сорта.

Большая часть работы приделана вопросу методики оценки биологических активов и сельскохозяйственной продукции. Исследования показали, что среди всех методов оценки активов для сельского хозяйства наиболее подходит оценка за фактической себестоимостью (расходами на производство). Она обеспечивает получения реального финансового результата по истечению операционного цикла производства и реализации. Оценка за справедливой стоимостью, регламентированная национальным П(С)БУ 30 “Биологические активы” – это оценка на основе рыночных цен. По нашему мнению, она не подходит для сельского хозяйства по ряду субъективных факторов, главные из которых сезонность производства в отрасли растениеводства и отсутствие активных рынков для специфических биологических активов, а также определение финансового результата до момента реализации продукции.

В диссертации предложено усовершенствовать содержание Указа об учетной политике предприятия в части ведения контроля со стороны работников бухгалтерии за расходами, что определяют качество продукции растениеводства. Доказана эффективность осуществления учета производства за центрами ответственности. Отмечено, что эффективность учета зависит от компьютеризации всех его участков на основе использования АРМ в середине каждого структурного подразделения предприятия.

**Ключевые слова:** биологический актив, классификация расходов, статьи расходов, элементы расходов, система учета расходов, себестоимость производства продукции, справедливая стоимость, сельскохозяйственное предприятие.

**Bondur T. O. The book-keeping reflection of processes of recreation of biological assets in a plant-grower. – Manuscript.**

The dissertation to obtain the scientific degree of the Candidate of Economic Sciences in speciality 08.00.09 – accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiyv, 2009.

In the dissertation theoretical and methodical aspects of account of processes of recreation of biological assets of plant-grower are considered and the row of practical recommendations is developed in relation to his improvement. Economic maintenance of category is extended “biological asset” and classification of biological assets of plant-grower, taking into account the objects of account of charges and their estimation.

Modern development of industry of plant-grower status is analysed in Cherkasy region. The features of method of organization of account of production are reflected, in particular the special attention is spared production charges, their forming and distributing, as they form the basic index of efficiency of menage –

actual production cost of products. Classification of charges is improved after their articles. Determination of category of “expense of agricultural production is given”.

Two forms of documents which will allow to conduct economic control after production activity in industries of plant-grower – “Deed of inventory of presence and charges on growing of biological assets of plant-grower” and “Deed of inventory of presence and charges on collection of products of plant-grower are developed”.

**Key words:** biological asset, classification of charges, item of expenses, elements of charges, system of account of charges, production of goods cost, fair value, agricultural enterprise.

**120. Вовчук Т. І. Обліково-аналітичне забезпечення управління формуванням і використанням лісових біологічних активів : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Тетяна Івановна Вовчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 236 с.**

У дисертаційній роботі проаналізовано теоретико-методичні основи обліку та аналізу формування і використання лісових біологічних активів.

Оцінено сучасний стан, тенденції, конкурентні переваги та можливості перспективного розвитку лісового господарства.

Обґрунтовано необхідність визнання лісових ресурсів біологічними активами та запропоновано концептуальні підходи до ведення бухгалтерського обліку лісових біологічних активів з включенням до балансу підприємства лісових насаджень різних вікових категорій. Доповнено порядок документального оформлення і відображення в Примітках до фінансової звітності результатів вартісного оцінювання лісових біологічних активів.

Проаналізовано біологічні активи в контексті їх потрійної суті та уточнено систему показників, що характеризують активи на різних рівнях проведення дослідження.

Удосконалено систему обліково-аналітичного забезпечення інтенсифікації лісокористування, що полягає у формуванні комплексного та розгорнутого інформаційного середовища, застосування якого дозволить підвищити ефективність управління формуванням і використанням лісових біологічних активів.

**Ключові слова:** лісові біологічні активи, обліково-аналітичне забезпечення, інформаційне середовище, інтенсифікація лісового господарства, лісокористування, методи багатовимірної статистики, типове підприємство.

**Вовчук Т. И. Учетно-аналитическое обеспечение управления формированием и использованием лесных биологических активов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Работа посвящена актуальным вопросам учетно-аналитического обеспечения управления формированием и использованием лесных биологических активов в условиях выхода Украины на мировую экономическую арену и приобщения, в связи с этим, к международным стандартам бухгалтерского учета и финансовой отчетности.

В диссертации исследованы и обобщены теоретико-методические и прикладные аспекты стоимостной оценки комплексного лесоресурсного потенциала, систематизированы критерии, позиционирующие лесные ресурсы в контексте их принадлежности к природным ресурсам, национальному богатству и хозяйственным активам предприятий лесной отрасли экономики, что позволило разработать информационную среду, которая уточняет и углубляет проведение аналитических процедур на различных уровнях исследования. Предложенная система показателей способствует осуществлению системного подхода к анализу биологических активов лесного хозяйства для последующей их управленческой оценки. Одновременно рассмотрено формирование учетной информации для расчета таких показателей.

Диагностика развития лесного хозяйства свидетельствует о значительных достижениях отрасли: увеличились площади земель, составляющие лесной фонд Украины, а также запасы древесины – как основной критерий повышения эффективности управления лесными биологическими активами. В отношении Ривненской области параллельно с расширением площадей насаждений, идентифицирована негативная тенденция относительно повышения объемов лесопользования, указывающая на рост объемов эксплуатации леса, а не на его воссоздание, а также преобладание объемов заготовки древесины, в порядке рубок, связанных с ведением лесного хозяйства.

Результаты изучения различных подходов к оценке системы учетно-аналитического обеспечения стали основанием для вывода относительно ее неэффективности в условиях ведения лесного хозяйства и необходимости усовершенствования.

Предложена методика проведения идентификации типичных предприятий для оценки деятельности лесохозяйственной отрасли, которая будет положена в основу разработки и внедрения системы действенных управленческих решений оптимизации формирования и использования лесных биологических активов в режиме, соответствующем реальным условиям функционирования предприятий отрасли.

Успешность отрасли определяется интенсивностью ее ведения, поэтому важным является включение в систему показателей тех, которые определяют интенсификацию производственных процессов. В контексте признаков, которые имеют наибольшее влияние на исходные факторы интенсификации, выступают расходы предприятия. Разработанная система показателей является основанием для формирования учетно-аналитической среды управления лесными биологическими активами, использование которой создает условия

для повышения эффективности разработки обоснованных управленческих решений.

Доказано, что в связи с реализацией всех условий, предопределяющих сельскохозяйственную деятельность, лесное хозяйство можно рассматривать как специфический вид сельского хозяйства, соответственно лесные ресурсы являются биологическими активами и поэтому на них распространяются все принципы бухгалтерского учета, которые регламентируют операции и процессы, связанные с формированием, трансформацией и использованием биологических активов и продукции.

На основании проведенного исследования усовершенствовано классификацию биологических активов, что является предпосылкой повышения качества управления ими.

В соответствии с требованиями П(С)БУ № 30 "Биологические активы" и организационно-технологическими особенностями ведения лесного хозяйства, установлено, что оценка лесных биологических активов по справедливой стоимости исключает риск уменьшения ценности лесных насаждений во времени и позволяет объективно определить их стоимость с последующим формированием состава необоротных активов предприятия и включением их в баланс.

В диссертации доказана необходимость ведения бухгалтерского учета не только лесопродукции, но и лесных насаждений, которые являются основными необоротными активами предприятия.

Обоснована важность ведения полноценного бухгалтерского учета всеми структурными подразделениями лесхозов, что позволяет объективно оценивать и отображать все изменения, наблюдаемые в процессе рационального лесопользования. С целью рационализации, учет лесных биологических активов необходимо вести за возрастными группами насаждений, что позволяет увязать бухгалтерский и управленческий учет через отображение ежегодных издержек на отдельную группу деревьев конкретного возраста.

Предложен порядок документального оформления и отображения в Примечаниях к финансовой отчетности результатов стоимостного оценивания лесных биологических активов.

Разработаны и апробированы на практике концептуальные подходы к формированию системы учетно-аналитического обеспечения интенсификации лесопользования, позволяющие формировать комплексную информационную среду, внедрение которой позволит повысить эффективность управления формированием и использованием лесных биологических активов.

**Ключевые слова:** лесные биологические активы, учетно-аналитическое обеспечение, информационная среда, интенсификация лесного хозяйства, лесопользование, методы многомерной статистики, типичное предприятие.

**Vovchuk T. I. The accounting and analytical provisions for management of forest biological assets' formation and exploitation. – Manuscript.**

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with speciality 08.00.09 – accounting, analysis and audit (within types of economic activity). - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Theoretical and methodological aspects of forest biological assets' formation and exploitation are analyzed in this dissertation.

The paper provides for the assessment of current condition, outlook, competitiveness and possible future trends of forestry development.

The necessity of forest recognition as part of biological assets, conceptual approach for biological assets' accounting treatment and disclosure requirements with respect to forest plantations of various age groups are justified in this paper. The dissertation completes existing documentation order and further disclosure in the notes to financial reports of forest biological assets' evaluation results.

Biological assets are analyzed in the frame of the threeness of their essence, the system of indices featuring the assets on different levels of research are specified.

The accounting and analytical system for forest exploitation enhancement is updated, that envisages integrated and thorough information environment to be created the application of which will enable promotion of the efficiency of forest biological assets' formation and exploitation.

**Keywords:** forest biological assets, accounting and analytical provision, information environment, intensification of forestry, forest exploitation, methods of multidimensional statistics, typical enterprise.

**121. Гаврилюк В. П. Формування та розподіл доходів підприємств із сезонним характером виробництва: обліково-аналітичний аспект : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Віталій Петрович Гаврилюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 217 с.**

У дисертаційній роботі здійснено дослідження теоретичних положень і розроблено рекомендації з удосконалення обліково-аналітичного забезпечення управління процесами формування та розподілу доходів підприємств із сезонним характером виробництва.

Запропоновано концептуальні засади обліково-аналітичного забезпечення управління формуванням та розподілом доходів підприємств із сезонним характером виробництва, що ґрунтується на теорії збереження капіталу і є передумовою об'єктивної оцінки фінансово-господарської діяльності та прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

Уточнено зміст поняття “дохід”. Для удосконалення методики обліку і аналізу формування та розподілу доходів підприємств запропоновано показувати процеси реалізації продукції, товарів, робіт і послуг на рахунку 791 (з відкриттям субрахунків другого порядку), де по дебету відображається повна собівартість реалізованої продукції, товарів, робіт і послуг, за кредитом – доходи від реалізації продукції, товарів, робіт і послуг (без сум непрямих податків).



Доведено вплив зовнішніх факторів на систему обліково-аналітичного забезпечення. З метою підвищення об'єктивності в процесі розподілу доходів обґрунтовано необхідність враховувати фактор часу, зумовлюючи особливостями сезонного виробництва, а також послабленням уваги до зміни цін при застосуванні принципу нарахування і відповідності доходів та витрат.

**Ключові слова:** доходи, фінансовий результат, об'єктивна обліково-аналітична інформація, ринкові кон'юнктурні коливання, забезпечення відновлення капіталу, сезонність виробництва.

**Гаврилюк В. П. Формирование и распределение доходов предприятий с сезонным характером производства: учетно-аналитический аспект. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе осуществлено исследование теоретических положений и разработаны рекомендации по усовершенствованию учетно-аналитического обеспечения формирования и распределения доходов предприятий с сезонным характером производства.

Объектом исследования выступает процесс формирования и распределения доходов предприятий с сезонным характером производства.

Предметом исследования являются теоретические, методические и практические аспекты учетно-аналитического обеспечения управления формированием и распределением доходов предприятий, которые занимаются производством сахара из сахарной свеклы.

В работе получило дальнейшее развитие толкование категории “доходы”. Вследствие систематизации научно-нормативных толкований понятий определено, что доход – это поступление реальных экономических объектов в течение определенного периода, которые предопределены расходами в процессе деятельности предприятия и увеличивают собственный капитал (за исключением взносов владельцев) в случае получения прибыли.

Теоретически обоснованно, что предпринимательский характер деятельности формирований предопределяет потребность в механизме согласованного внутривладельческого ценообразования, использование которого предусматривает точное исчисление показателей себестоимости за переменными расходами и полной себестоимости единицы товарной продукции, независимо от уровня организации учета или общей экономической работы на предприятии. Такой подход обеспечит управленческий персонал достаточной информацией для достижения как оперативных и тактических, так и стратегических целей, а также осуществление объективной оценки результатов финансово-хозяйственной деятельности.

Для улучшения методического инструментария бухгалтерского учета в работе осуществлен критический анализ классификации доходов. Для

ликвидации выявленных недостатков рекомендована авторская классификация доходов, что базируется на логическом методе и методе причинно-следственной связи. В ней выделены такие основные признаки: по видам деятельности (от обычной (операционные, финансовые, инвестиционные) и чрезвычайной деятельности (чрезвычайные доходы), которая будет способствовать улучшению информационного обеспечения управления финансово-хозяйственной работой предприятий по видам деятельности; для анализа доходов (валовой, чистой, средней, предельной), который обеспечивает управление информацией для осуществления маржинального анализа, расширяя возможности оперативного вмешательства в хозяйственные процессы; по возможности осуществления влияния (релевантные, нерелевантные) для определения эффективности инвестиционных проектов и аргументации решений управленческого персонала при формировании бюджетов; по времени возникновения (бюджетные (плановые), доходы прошлых периодов, текущие (отчетные), доходы будущих периодов), которое предоставляет возможность проводить анализ и контроль вида план-факт по результатам деятельности предприятия; по обеспеченности (покрытые, непокрытые), которая предоставит информацию о движении денежных средств и их эквивалентов, для принятия управленческих решений с учетом платежной политики предприятия.

Доказано влияние внешних факторов на систему учетно-аналитического обеспечения. С целью повышения объективности в процессе распределения доходов обоснована необходимость учитывать фактор времени, обусловленная особенностями сезонного производства, а также послаблением влияния к изменению цен при применении принципа начисления и соответствия доходов и затрат.

Предложены концептуальные принципы учетно-аналитического обеспечения управления формированием и распределением доходов предприятий с сезонным характером производства, которое основывается на теории сохранения капитала и является предпосылкой объективной оценки финансово-хозяйственной деятельности и принятия обоснованных управленческих решений.

Результаты исследования дали возможность обосновать необходимость сочетания методов бухгалтерского учета и экономического анализа для повышения уровня информационного обеспечения, которое в целом должно способствовать повышению эффективности управления деятельностью, в результате создания системы учетно-аналитического обеспечения, которая адаптируется с влиянием внешней среды. При построении системы учетно-аналитического обеспечения управления на предприятиях с сезонным характером производства вообще и доходами в частности, нужно учитывать, что предприятия не являются автономными, а функционируют в тесной взаимосвязи с внешней средой, которая существенно влияет на результативность деятельности и на эффективность принятия управленческих решений. Одним из условий обеспечения стабильности деятельности

предприятий является адаптация системы учетно-аналитического обеспечения и отдельных ее структурных элементов к влияниям внешней среды. В результате дополнения инструментария бухгалтерского учета информацией экономического анализа, появляются условия для объективного отображения процессов формирования и распределения доходов предприятий с сезонным характером производства. С целью предупреждения избыточного высвобождения средств, в виде дивидендов, предложено создать новый субсчет 479 “Обеспечение возобновления капитала”, информация о котором будет отображаться во II разделе формы №1 “Баланс”, а также дополнить строчкой 215 “Обеспечение восстановления капитала” в форме №2 “Отчет о финансовых результатах”.

В работе предложены практические рекомендации с использованием автоматизированных систем обработки информации, а именно создание аналитического отчета “Анализ влияния изменения цен на формирование и распределение доходов” в программе 1С “Предприятие 7.7” и применение процедур для повышения уровня контроля программ такого типа.

**Ключевые слова:** доходы, финансовый результат, объективная учетно-аналитическая информация, рыночные конъюнктурные колебания, обеспечение восстановления капитала, сезонность производства.

**Havrylyuk V.P. Formation and distribution of profits of enterprises with seasonal character of production: accounting and analytical aspect. – Manuscript.**

The dissertation to obtain the scientific degree of Candidate of Economic Sciences in the specialty 08.00.09 – Accounting, Analysis and Auditing (according to the kinds of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The research of theoretical aspects was carried out and recommendations on the improvement of the accounting and analytical management providing the processes by forming and allocation of enterprises profits with seasonal character of production were developed.

Conceptual principles of the accounting and analytical management providing forming and enterprises profits allocation with seasonal character of production are offered which is based on the theory of capital maintainance and is precondition of objective estimation of financial and economic activity and making grounded administrative decisions.

Concepts of “profit” are specified. For the improvement of the method of account and analysis of forming and allocation of enterprise profits it is suggested to demonstrate the processes of product selling, goods and services providing on the 791 account (with opening sub-accounts of the second order). Debit shows complete cost of realized units, goods and services. Credit shows profits from product realization, goods and services (without the sums of indirect taxes).

Influence of external factors on the system of accounting and analytical providing is well-proven. With the purpose of objectivity increase in the process of

profits allocation the necessity to take into account the factor of time is grounded. It may be caused by features of seasonal production, and also decrease of attention to the price change when applying the principle of extra charge and profits and charges accordance.

**Keywords:** profits, financial result, objective accounting and analytical information, market conjuncture fluctuation, providing capital renewal, seasonal of production.

**122. Кулик В. А. Бухгалтерський баланс та його використання в процесі прийняття економічних рішень на підприємствах АПК : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Вікторія Анатоліївна Кулик ; Полтавський університет споживчої кооперації України. – Полтава, 2009. – 248 с.**

Дисертацію присвячено обґрунтуванню теоретичних положень і розробці науково-практичних рекомендацій щодо удосконалення бухгалтерського балансу на підприємствах АПК.

Встановлено необхідність використання бухгалтерського балансу в процесі прийняття економічних рішень. Розроблено концептуальні основи бухгалтерського балансу, спрямовані на підвищення релевантності інформації, що наведена у ньому. Обґрунтовано можливості застосування моделювання для удосконалення бухгалтерського балансу та розроблено види моделей бухгалтерського балансу, підпорядковані запитам користувачів.

Апробовано методику аналізу бухгалтерського балансу та здійснено критичну оцінку моделей визначення ймовірності банкрутства на прикладі підприємств АПК. Уточнено дію принципів бухгалтерського обліку та фінансової звітності, що безпосередньо впливають на відображення інформації бухгалтерського балансу в умовах ліквідації підприємства.

**Ключові слова:** бухгалтерський баланс, прийняття рішень, економічні рішення, елемент методу бухгалтерського обліку, принципи фінансової звітності, облікові моделі, аналіз бухгалтерського балансу.

**Кулик В. А. Бухгалтерский баланс и его использование в процессе принятия экономических решений на предприятиях АПК. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящается обоснованию теоретических положений и разработке научно-практических рекомендаций по усовершенствованию бухгалтерского баланса на предприятиях АПК.

Диссертация посвящена обоснованию теоретических положений и разработке научно-практических рекомендаций по усовершенствованию бухгалтерского баланса на предприятиях АПК.

В процессе исследования установлена необходимость использования бухгалтерского баланса в процессе принятия экономических решений. Разработаны концептуальные основы бухгалтерского баланса, направленные на повышение значимости информации, которая содержится в нем.

На основании статистических данных произведен анализ развития предприятий АПК Полтавской области, определены основные проблемы и пути их решения. Обоснована необходимость и наличие реальных экономических, законодательных и научных предпосылок усовершенствования бухгалтерского баланса как основной составляющей информационного обеспечения принятия экономических решений.

Предложенные автором, концептуальные основы бухгалтерского баланса содержат в себе принципы финансовой отчетности (осмотрительности, полноты, автономности, последовательности, непрерывности, начисление и соответствия доходов и затрат, превалирования содержания над формой, исторической (фактической) себестоимости, единого денежного измерителя, периодичности), принципы построения бухгалтерского баланса (двойственности, раздвоение сущности на противоположности, симметрии и соответствия, необходимости и достаточности, иерархичности, статичности и динамичности, агрегирования и детализации статей, несварачивания статей дебиторской и кредиторской задолженностей, соответствия данных на конец отчетного периода данным на начало периода баланса за следующий отчетный период), качественные характеристики информации бухгалтерского баланса (надежность, уместность, сопоставимость, понятность, публичность, достоверность, адресность), объективные ограничения информации бухгалтерского баланса (невозможность одновременного достижения всех качественных характеристик в полной мере, превышение цены информации над выгодами от ее использования или предоставления).

В работе исследована взаимосвязь между учетными теориями и видоизменениями балансового уравнения, что позволяет прогнозировать дальнейшее развитие бухгалтерского баланса как основной бухгалтерской категории, а так же определить место бухгалтерского баланса в составе метода бухгалтерского учета.

В диссертации проанализированы основные специфические особенности экономических моделей, которые используются в бухгалтерском учете предприятия и определено место моделей бухгалтерского баланса в их структуре.

Обоснованы возможности применения моделирования для усовершенствования бухгалтерского баланса и разработаны виды моделей бухгалтерского баланса, соответствующие запросам пользователей. Функциональное наполнение процесса моделирования бухгалтерского баланса осуществляется путем разработки моделей бухгалтерского баланса, подчиненных информационным потребностям пользователей при принятии экономических решений (модель бухгалтерского баланса, предназначенная для широкого круга пользователей, модель бухгалтерского баланса,

предназначенная для удовлетворения информационных потребностей акционеров, которые не принимают непосредственного участия в управлении предприятием, модель бухгалтерского баланса, предназначенная для удовлетворения информационных потребностей финансово-кредитных организаций, модель бухгалтерского баланса, предназначенная для удовлетворения информационных потребностей работников предприятия.

Недостатки в системе экономического анализа, составной которой является анализ бухгалтерского баланса, выявленные автором в процессе исследования, способные повлиять на эффективность экономических решений, которые принимаются на основе бухгалтерского баланса (несогласование понятийного аппарата экономического анализа; отсутствие общепринятой подчиненности между разными понятиями и блоками анализа; отличия в методиках вычисления отдельных показателей). Решение этих проблем возможно путем разработки комплексной методики экономического анализа на государственном уровне. Составляющей комплексной методики экономического анализа предприятия должен быть алгоритм анализа бухгалтерского баланса. Преимуществами предложенного автором алгоритма является отсутствие альтернативных вариантов относительно отнесения показателей к той или другой группы при расчета аналитических показателей, который дает возможность получить более экономически обоснованные значения коэффициентов и обеспечивает экономию времени за счет ускорения вычислительных процедур; полученные результаты есть более краткими, что обеспечивает повышение эффективности принятия решений.

Апробирована методика анализа бухгалтерского баланса и осуществлена критическая оценка моделей определения вероятности банкротства на примере предприятий АПК. Обосновано действие принципов бухгалтерского учета и финансовой отчетности, которые оказывают непосредственное влияние на отображение информации бухгалтерского баланса в условиях ликвидации предприятия.

Основные результаты исследования используются в практической деятельности отдельных предприятий АПК и в учебном процессе Полтавского университета потребительской кооперации Украины.

**Ключевые слова:** бухгалтерский баланс, принятие решений, экономические решения, элемент метода бухгалтерского учета, принципы финансовой отчетности, бухгалтерские модели, анализ бухгалтерского баланса.

**Kulyk V. A. Accounting balance sheet and its use in the process of economic decisions making on enterprises of agrarian-industrial complex. – Manuscript.**

Dissertation for a candidate of economic science degree on speciality 08.00.09 — accounting, analysis and audit (on the types of economics activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is dedicated to substantiation of theoretical positions and development of theoretical and practical recommendations about improving of accounting balance sheet on enterprises of agrarian-industrial complex.

It is established the necessity of using of balance sheet in process of economic decisions making. The conceptual framework of accounting balance sheet, which is aimed at the rise of relevance of information, mentioned in it, is worked out. The possibilities of using modelling in order to improve the accounting balance sheet are substantiated and it is worked out the kinds of models of accounting balance sheet, which are subjected to users' requests.

The methodology of the accounting balance sheet analysis is approbated and the critical evaluation of models of bankruptcy probability determination is done on the examples of enterprises of agrarian-industrial complex. There is specified the action of principles of accounting balance sheet and financial reporting, which have a direct influence on representation of accounting balance sheet information under conditions of closing down of business.

**Key words:** accounting balance sheet, decision making, economic decisions, element of accounting method, financial reporting principles, accounting models, analysis of accounting balance sheet.

**123. Мельянкova Л. В. Облік і контроль оплати праці в сільськогосподарських підприємствах : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Людмила Василівна Мельянкova ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 248 с.**

Дисертація присвячена дослідженню історичних та сучасних аспектів сутності заробітної плати. В роботі розглянуті методологічні принципи обліку і контролю заробітної плати на сучасному етапі становлення ринкової економіки.

Внесено корективи в системи оплати праці на аграрних підприємствах. Розроблено пропозиції щодо поліпшення документації з обліку праці та її оплати. Обґрунтовано необхідність внести зміни в законодавстві в частині ліквідації потреби застосовувати коефіцієнт на утримання податку з доходу фізичних осіб під час натуральної оплати праці.

Встановлено окремі паралелі в організації нарахування та обліку заробітної плати в Україні та за рубежом. Запропоновано шляхи посилення контролю використання фонду оплати праці аграрних підприємств з різними формами власності. Дістали подальший розвиток застосування державної підтримки комп'ютеризації обліку та управління виробничим процесом на агропідприємствах і забезпечення одержання якісної інформації.

**Ключові слова:** оплата праці, форми і системи оплати праці, робоча сила, нарахування заробітної плати, диференціація, автоматизація, облік і контроль оплати праці, фонд оплати праці, сільськогосподарське підприємство.

**Мельянкova Л. В. Учет и контроль оплаты труда в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию исторических и современных аспектов сущности заработной платы, ее учета и контроля. В работе рассмотрены методологические принципы учета и контроля заработной платы на современном этапе становления рыночной экономики. Внесены коррективы в системы оплаты труда на аграрных предприятиях. Разработаны предложения относительно улучшения документации учета труда и ее оплаты. Проведены параллели в организации начисления и учета заработной платы в Украине и за рубежом.

Предлагается при потребности использовать коэффициент трудового участия. В стимулирующем эффекте заработной платы проявляется также проблема замкнутого мотивационного круга: удачно организованная система мотивации и оплаты труда способствует повышению эффективности производства; что, в свою очередь, способствует повышению уровня производства; а высокий уровень производства позволяет обеспечить высокую оплату и, соответственно, больший мотивационный эффект.

Обоснована необходимость и предложена методика учета расчетов по оплате труда в натуральной форме в аграрном секторе, что позволит разграничить взаимосвязанные понятия: «натуральная оплата труда» и «выдача заработной платы натурой». Разработаны: «Книга учета расчетов с депонентами при натуральной форме оплаты труда», «Расчетно-платежная ведомость работников по оплате труда натурой», «Расчетный листок по выдаче заработной платы натурой». Предлагается ввод новых субсчетов, с обоснованием корреспонденции, к синтетическому счету 66

«Расчеты по выплатам работникам» при начислении натуральной оплаты труда: 664 «Расчеты по выплатам заработной платы в форме натуроплаты», 665 «Расчеты с депонентами при натуральной форме оплаты труда», применение которых поможет разграничить аналитический учет расчетов деньгами и натурой, депонированной заработной платы в форме натуральной оплаты труда; позволит систематизировать начисление, учет и выдачу натуральной части заработной платы.

Усовершенствованы и внедрены в производство формы документов «Учетный лист тракториста-машиниста» и «Табель учета использования рабочего времени». Они дополнены оригинальными параметрами: коэффициентами трудового участия и квалификации, приведены в соответствие с нормами действующего законодательства, обеспечивают сочетание коллективного и индивидуального интересов, высокий уровень информированности работающих, способствуют формированию коллективной ответственности за достигнутые результаты; дают возможность оценить индивидуальную производительность каждого работающего, качество и



сложность его работы, уровень квалификации, отношение к работе, сотрудникам, средствам труда, трудовой и технологической дисциплине.

Для дальнейшего применения натуральной (не денежной) оплаты труда, характерной для сельского хозяйства, предлагаем внести изменения в законодательстве в части ликвидации коэффициента на удержание налога с доходов физических лиц при начислении натуральной оплаты труда. Налог с доходов физических лиц и взносы в Пенсионный и другие социальные фонды в случае натуральной оплаты труда предприятие должно платить после расчетов с работниками. Необходимо внести изменения в законодательстве и других нормативных документах.

Методически обосновано способ накопления информации и контроля использования фонда оплаты труда по объектам учета; разработана для аграрных предприятий «Ведомость накопления информации по контролю использования фонда оплаты труда за объектами учета», что обеспечит четкую регламентацию расходования средств на оплату труда, будет способствовать повышению прозрачности и понятности информации.

Приемлемыми для сельского хозяйства являются гибкие системы оплаты труда с гибкими тарифами. Для начисления заработка работникам целесообразно выделить пять уровней тарифных ставок: индивидуальный – общий; индивидуальный – персональный; коллективный – на уровне подразделения; коллективный – на уровне предприятия; коллективный – на уровне страны.

Эффективная деятельность предприятия может быть обеспечена за счет качественного управления, основу которого составляет внутренний контроль. Контрольные процессы на предприятии методологически обоснованы и регламентированы ввиду того, что через них должны быть защищены интересы владельцев, наемных работников и государства. В этом плане подходящее мнение тех ученых, которые считают, что нужно сделать более независимой в первую очередь бухгалтерию, как генератора контроля.

В работе предложена схема построения внутреннего контроля на предприятиях и форма аналитической таблицы обобщения информации по контролю.

Высокий уровень учета и контроля оплаты труда на предприятии обеспечивается широким использованием компьютерной техники. Компьютеризация бухгалтерского учета и контроля значительно расширяет возможности работников данной сферы, позволяет в ускоренном режиме выполнить такие операции, как логический контроль, расчеты и поиск данных, группирования во многих плоскостях, выдачу результатной информации в темпе, объеме и виде, который полностью удовлетворяет потребности потребителя.

Предложены пути усиления контроля использования фонда оплаты труда аграрных предприятий с разными формами собственности. Нашли развитие применение государственной поддержки компьютеризации учета и управления

производственным процессом на аграрных предприятиях и обеспечение получения качественной информации.

**Ключевые слова:** оплата труда, формы и системы оплаты труда, рабочая сила, начисление заработной платы, дифференциация, автоматизация, учет и контроль оплаты труда, фонд оплаты труда, сельськохозяйственное предприятие.

**Mel'yankova L. V. Accounting and control of labour payment in agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation for Candidate of Economic Sciences with specialty 08.00.09 – accounting, analysis and audit (on the types of economic activity). – National University of Life and Enviromental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted research of historical and modern aspects of essence of ettlings. Methodological principles of account and control of ettlings are in-process considered on the modern stage of becoming of market economy. Korektivni is borne in the systems of payment of labour on agrarian enterprises. Suggestions are developed in relation to the improvement of document from the account of labour and its payment.

Separate parallels are set in organization of extra charge and account of ettlings in Ukraine and after a border. The ways of strengthening of control of the use of fund of payment of labour of agrarian enterprises are offered with the different patterns of ownership. Got subsequent development of application of state support of computerization of account and production process control on agropidpriemstvakh and providing of receipt of high-quality information.

**Key words:** payment labour, forms and systems of payment labour, labour force, extra charge of ettlings, differentiation, automation, account and control of payment labour, fund of payment labour, agricultural enterprise.

**124. Мискін Ю. І. Аналітичне забезпечення управління діяльністю сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Юрій Ігорович Мискін ; Національний університет державної податкової служби України. – Ірпінь, 2010. – 309 с.**

Дисертацію присвячено розробці теоретичних та практичних аспектів аналітичного забезпечення управління діяльністю сільськогосподарських підприємств, як передумови прийняття обґрунтованих, виважених та своєчасних управлінських рішень.

У роботі висвітлено сутність управлінських рішень та вимоги до їх аналітичного забезпечення, прослідковано еволюцію аналітичного забезпечення управління та на її основі обґрунтовано шляхи розвитку аналітичного процесу щодо поліпшення його змістовного наповнення, здійснено оцінку інформаційно-аналітичного забезпечення управління діяльністю сільськогосподарських підприємств. За результатами дисертаційного дослідження запропоновано концепцію удосконалення аналітичного забезпечення управління діяльністю

сільськогосподарських підприємств, формалізовано та поліпшено методики і процедури управлінського аналізу, а також розроблено модуль аналітичного забезпечення у системі підтримки прийняття управлінських рішень.

**Ключові слова:** управління, управлінське рішення, аналітичне забезпечення, управлінський аналіз, сільськогосподарське виробництво, система підтримки прийняття рішень.

**Мыскин Ю. И. Аналитическое обеспечение управления деятельностью сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена разработке теоретических и практических аспектов аналитического обеспечения управления деятельностью сельскохозяйственных предприятий.

Раскрыта сущность управленческих решений в контексте их аналитического обеспечения, проанализированы точки зрения ученых, касающиеся определения термина «управленческое решение», выделены его характерные особенности и с учетом этого уточнено определение понятия «управленческое решение», которое подчеркивает их связь с аналитическим обеспечением управленческого процесса. Систематизирована классификация управленческих решений и предъявляемые к ним требования. Определены основные несоответствия классификации управленческих решений. Предложен новый классификационный признак – «уровень аналитического обеспечения», в соответствии с которым управленческие решения делятся на обоснованные и необоснованные. Изучены точки зрения разных ученых, касающиеся этапов принятия управленческих решений. Исследованы структура и характерные особенности системы поддержки принятия управленческих решений. Проведена структуризация процесса принятия решений. Обоснована ее связь с системой управления. Определено влияние аналитического обеспечения управления на качество управленческих решений.

Исследована эволюция аналитического обеспечения управления. Рассмотрена взаимосвязь между понятиями «информационное обеспечение», «аналитическое обеспечение», «учетное обеспечение» и «учетно-аналитическое обеспечение». Изучена сущность понятия «анализ». В результате этого, с позиции гносеологического подхода выделены три возможных формы проявления анализа. Определено место каждой из форм его проявления в системе научных знаний. Исследованы позиции ученых, связанные с трактовкой термина «управленческий анализ». Изучены точки зрения ученых, касающиеся сущности управленческого анализа. Предложено авторское определение этого понятия. Обоснована необходимость использования комплексного подхода к оценке состояния деятельности сельскохозяйственных предприятий в

отношении экономической, технологической, экологической и социальной эффективности.

Произведена оценка динамики количества субъектов, занимающихся сельскохозяйственной деятельностью, используемых в сельском хозяйстве площадей и объемов валовой продукции сельскохозяйственных предприятий Украины за период 2000 – 2008 годов. Рассмотрена структура количества сельскохозяйственных предприятий по группам товаропроизводителей, проанализирована структура валовой продукции растениеводства и животноводства, исследованы отраслевые особенности деятельности субъектов сельскохозяйственной деятельности, дается характеристика возможным последствиям их влияния на результаты деятельности предприятий при условии уделения им недостаточного внимания. Обосновано влияние отраслевых особенностей на аналитическое обеспечение формирования и реализации управленческих решений.

За результатами опроса собственников, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, определены проблемные вопросы практической направленности и реализации аналитических работ.

Рассмотрено понятие «информационное обеспечение» в широком и узком значении. Проведена структуризация требований к информационному потоку по этапам управленческого процесса. Оценена релевантность информационного обеспечения управленческого процесса и разработаны мероприятия, направленные на ее улучшение.

Системно оценено теоретическое обоснование методик управленческого анализа, предложенных разными учеными. Изучены нормативно-правовые акты, регулирующие процесс аналитической обработки информации на разных уровнях экономики. Оценены преимущества и недостатки методик анализа на уровне субъектов хозяйственной деятельности, определены пути совершенствования методик. Уделено внимание методике использования результатов анализа в процессе принятия управленческих решений. Предложено три этапа ее реализации: сопоставление фактических показателей с запланированными, изучение тенденций в динамике и разработка управленческих решений. Каждый из этапов методики использования результатов анализа в процессе принятия управленческих решений подробно рассмотрен.

Раскрыта сущность каждого из видов управленческого анализа, предложена модель реализации управленческого анализа на всех уровнях экономики. Сформулирована концепция совершенствования аналитического обеспечения управления деятельностью сельскохозяйственных предприятий, базирующаяся на предложенных концептуальных утверждениях и принципах. Обоснована необходимость улучшения достоверности информационного обеспечения управления и согласования методологии и организации учетного и аналитического процессов. Разработаны пути практической реализации концепции.

Обоснована необхідність удосконалення і формалізації методик управленческого анализа. Предложена методика проведення управленческого анализа с использованием матричного метода прогнозирования финансовых результатов. Раскрыта сущность этого метода и порядок его использования, усовершенствована методика анализа стратегических целей деятельности предприятий.

Системно оцены программно-технологические комплексы обеспечивающие компьютеризацию процесса аналитического обеспечения управления. Система поддержки принятия решений усовершенствована путем использования разработанного модуля «управленческий анализ». Предложен алгоритм реализации методики управленческого анализа с использованием табличного процессора Microsoft Office Excel в пределах модуля «управленческий анализ».

**Ключевые слова:** управление, управленческое решение, аналитическое обеспечение, управленческий анализ, сельскохозяйственное производство, система поддержки принятия решений.

**Myskin Y. I. Analytical support for management of agricultural enterprises. – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after specialty 08.00.09 – accounting, analysis and audit (after the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to development of theoretical and practical aspects of the analytical providing of management activity of agricultural enterprises, and is aimed to set pre-conditions of acceptance of the weighed administrative decisions. Essence of administrative decisions and requirement is reflected according to their analytical providing.

Ways of development of economic analysis in relation to the improvement of its content filling grounded on the basis of the analytical providing.

The estimation of informational and analytical management activity providing of agricultural enterprises is carried out.

As a result of dissertation research the ways of improvement of the analytical providing of management activity concerning agricultural enterprises are offered, besides methods and procedures of economic analysis are formalized and improved, as well as the module of the analytical providing in the support system of acceptance the administrative decisions.

**Keywords:** management, administrative decision, analytical providing, administrative analysis, agricultural production, support system of acceptance of administrative decisions.

**125. Музиченко А. О. Аналітичне забезпечення управління фінансовими ресурсами сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд.**

**економ. наук : 08.00.09 / Андрій Олександрович Музиченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 222 с.**

Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних, методичних і практичних питань аналітичного забезпечення управління формуванням та використанням фінансових ресурсів сільськогосподарських підприємств шляхом підвищення ефективності рішень з фінансового регулювання. Уточнено трактування сутності поняття „фінансові ресурси підприємства”, доповнено класифікацію джерел формування фінансових ресурсів сільськогосподарських підприємств.

У дисертаційній роботі комплексно досліджено фінансове забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств, а також, застосувавши метод головних компонентів факторного аналізу, удосконалено аналітичні процедури визначення рівня фінансового забезпечення та його оцінки, яка максимально враховує системоутворюючі чинники потреби у фінансових ресурсах.

Обґрунтовано удосконалення методичних підходів до аналітичної оцінки фінансового потенціалу сільськогосподарських підприємств обслуговувати залучені кошти, що дозволяє врахувати наступні вимоги: ціну та ефективність використання кредиту, цільове призначення, величину кредиту, термін залучення і суму платежу за тіло кредиту.

Розроблено універсальну економіко-аналітичну модель оцінки та прогнозування ефективності залучення і використання фінансових ресурсів, що дозволяє розробляти багатоваріантні управлінські рішення щодо поліпшення фінансового забезпечення діяльності сільськогосподарських підприємств з урахуванням динаміки фінансової ситуації і приймати найоптимальніші рішення з фінансового забезпечення їх діяльності.

**Ключові слова:** фінансові ресурси, фінансове забезпечення, аналітична оцінка, рейтингова оцінка, економіко-аналітичне моделювання, алгоритмізація аналітичних процедур.

**Музыченко А. А. Аналитическое обеспечение управления финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию теоретико-методических аспектов и усовершенствованию научно-практических рекомендаций по диагностике, оценке, прогнозированию потребности и повышению эффективности использования финансовых ресурсов сельскохозяйственных предприятий, как предпосылки сбалансированного социально-экономического развития сел и сельских регионов.

В диссертационной работе проведено комплексное исследование особенностей экономических условий функционирования сельскохозяйственных предприятий и существующих методик оценки их финансового обеспечения, что дало возможность получить теоретические и практические результаты, которые характеризуют новизну исследования и личный вклад автора.

В процессе исследования установлено, что финансовыми ресурсами являются денежные средства и их эквиваленты, которые накоплены в процессе распределения и перераспределения валового внутреннего продукта.

Сельскохозяйственное производство имеет ряд специфических особенностей, которые отличают его от других отраслей: земля, которая является основным средством производства; размещение производства на больших территориях; одновременное ведение комплекса разнообразных работ; сезонность производства; зависимость от почвенно-климатических условий и биологических процессов. Отмеченные особенности определили специфику методик и процедур анализа и прогноза результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий, усложняют эффективное управление их деятельностью. Вышеупомянутые особенности требуют разработки специфического подхода к анализу и прогнозированию финансового обеспечения сельскохозяйственных предприятий. Это принято во внимание при разработке организационно-методической модели, которая систематизирует процедурные подходы к аналитическому обеспечению управленческих решений, что позволяет улучшать формирование и использование финансовых ресурсов сельскохозяйственных предприятий.

Исследование обеспечения финансовыми ресурсами сельскохозяйственных предприятий Киевской области показало, что в 2008 г. по сравнению с 2006 г. существенно сократился объем финансовых ресурсов (на 2000,1 тыс. грн., или 20,1%), но соотношение между источниками финансовых ресурсов остается почти неизменным. Так, источники собственных финансовых ресурсов в 2008 г. занимали 71,9%, заимствованных – 28,1%; в 2006 г. – соответственно 73,5, и 26,5%. При этом необходимо отметить, что удельный вес прибыли в структуре собственных финансовых ресурсов за последние года уменьшился на 1,8 процентных пункта.

Методом кластерного анализа установлена тенденция между ростом прибыли и финансовыми ресурсами, используемыми предприятиями для обеспечения собственной деятельности.

Для аналитической оценки уровня обеспечения финансовыми ресурсами нами использованы разные модели как зарубежных, так и отечественных ученых. Сравнительный анализ результатов оценки этого процесса обнаружил много противоречий, особенно с использованием зарубежных методик. Поэтому нами усовершенствована методика рейтинговой оценки финансового обеспечения сельскохозяйственных предприятий с применением метода главных компонентов факторного анализа, в соответствии с которым была

проведена рейтинговая оценка финансового обеспечения сельскохозяйственных предприятий.

Усовершенствована методика аналитической оценки финансового потенциала сельскохозяйственных предприятий обслуживать привлеченные средства, которая учитывает стоимость, величину привлеченного капитала, целевое назначение, срок кредитования и эффективность использования привлеченного капитала.

Разработана универсальная экономико-аналитическая модель оценки и прогнозирования деятельности предприятия, которая синтезирует основные системообразующие факторы, влияющие на деятельность предприятия и формирующие финансовые результаты. Предложенная модель состоит из трех блоков: производственного, продукционно-коммерческого и финансового. Блоки размещены в последовательности, в которой прогноз деятельности предприятия будет логическим и наиболее оптимальным.

В первом блоке рассматривается производственная деятельность предприятия, которая включает в себя посевные площади, ресурсное обеспечение, технологии производства, урожайность культур и продуктивность животных, издержки производства. Для реализации аналитических процедур этого производственного блока широко используется прием экстраполяции и разные производственные функции многофакторного регрессионного анализа, функция Кубба-Дугласа и т. д..

В продукционно-коммерческом блоке рассчитывается коммерческая себестоимость и цена реализации продукции, оцениваются рынки реализации продукции, выбираются приоритетные, определяется маркетинговая стратегия предприятия. Основными методами для анализа формирования финансовой составляющей есть индексный анализ, цепных подстановок, приемами абсолютных и относительных разниц. Эти методы позволяют изучать жестко детерминированные связи между функционально связанными показателями и создавать предпосылки для формирования следующего блока – финансовое обеспечение деятельности предприятия. Блок объединяет всю финансовую деятельность предприятия, которая включает в себя: финансирование; формирование и использование средств производства; поддержку финансового состояния предприятия на уровне, достаточном для выполнения финансовых обязательств, поддержки социально и экологически ориентированных проектов; оптимизацию соотношения собственного и заимствованного капитала.

Аналитико-прогнозные процедуры заключительного блока построены на матричных методах, что дает возможность оперативно разрабатывать разные сценарии деятельности предприятий с учетом их финансового обеспечения.

Апробация разработанной автором экономико-аналитической модели показала, что она дает возможность разрабатывать многовариантные управленческие решения относительно улучшения финансового обеспечения деятельности сельскохозяйственных предприятий с учетом динамики



финансовой ситуации и принимать наиболее оптимальные решения с финансового обеспечения деятельности сельскохозяйственных предприятий.

**Ключевые слова:** финансовые ресурсы, финансовое обеспечение, аналитическая оценка, рейтинговая оценка, экономико-аналитическое моделирование, алгоритмизация аналитических процедур.

**Muzychenko A. O. Analytical support of management of agricultural enterprises financial resources. – Manuscript.**

Dissertation for obtaining the scientific degree of candidate of economical sciences in speciality 08.00.09. – accounting, analysis and audit (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to research of theoretical, methodical and practical issues of analytical support of management of formation and use of agricultural enterprises financial resources by increasing the efficiency of financial regulation decisions. Interpretation of the essence of the concept “financial resources of an enterprise” has been defined more accurately, classification of the sources of agricultural enterprises financial resources formation has been replenished.

The financial support of agricultural enterprises production activity has been studied in the dissertation, as well as analytical methods of financial support level determination and its evaluation, which includes the system making factors of financial resources necessity, have been improved by using the method of the main components of factor analysis.

The improvement of methodical approaches to evaluation of agricultural enterprises financial potential to serve attracted funds has been substantiated, which allows considering the following requirements: price and efficient use of credit, purpose use, amount of credit, terms of attraction and amount of payment for credit amount.

Universal economic and analytical model of evaluation and forecast of financial resources attraction and use efficiency has been developed, that allows developing multiversion managerial decisions about improvement of financial support of agricultural enterprises activity taking into consideration the financial situation dynamics and making the most optimal decisions about financial support of their activity.

**Key words:** financial resources, financial support, analytical evaluation, rating, economic and analytical modeling, algorithm of analytical procedures.

**126. Нехай В. А. Обліково-аналітичне забезпечення антикризового управління діяльністю сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Валентин Анатолійович Нехай ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 218 с.**

У дисертаційній роботі на основі системного підходу до аналізу наукових методів щодо організації обліково-аналітичного забезпечення діяльності сільсь-

когосподарських підприємств в кризових ситуаціях виділено дві узагальнюючі функції бухгалтерського обліку: інформаційну й контрольну, а також уточнено формулювання мети та завдань аналізу в кризових ситуаціях. Обґрунтовано необхідність організації на підприємстві системи раннього попередження негативних тенденцій у діяльності сільськогосподарських підприємств шляхом створення обліково-аналітичної служби.

Запропонований підхід до організації обліково-аналітичної системи полягає в організації бюджетування, на його основі ведення обліку, здійснення аналізу, контролю, координації, регулювання та мотивації формування та виконання бюджетів; сприяє виявленню й упередженню негативних тенденцій в діяльності сільськогосподарських підприємств.

У свою чергу це підтверджує необхідність ведення фінансової і управлінської бухгалтерії, з виділенням центрів відповідальності та запровадження бюджетування як механізму антикризового управління. На основі бюджетування можна здійснити системний підхід до побудови єдиної обліково-аналітичної системи та інтегрованого контролю, яка забезпечує потреби управлінського персоналу в інформації для прийняття рішень в умовах кризової ситуації.

**Ключові слова:** обліково-аналітичне забезпечення, обліково-аналітична система, облікова політика, формування і виконання бюджетів, облік, контроль.

**Нехай В. А. Учетно-аналитическое обеспечение антикризисного управления деятельностью сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе осуществлен системный подход к исследованию научных методов организации учетно-аналитического обеспечения деятельности сельскохозяйственных предприятий в кризисных ситуациях. На основе такого подхода выделены две интегрированные функции бухгалтерского учета: информационная и контрольная, а также уточнена формулировка цели и задач экономического анализа в кризисных ситуациях, обоснованы основные направления стратегии развития учетно-аналитического обеспечения с выделением объектов учета, контроля и анализа. Доказана необходимость организации системы раннего выявления и упреждения кризисных ситуаций путем создания учетно-аналитической службы или наделения дополнительными полномочиями работ-ников службы учета сельскохозяйственных предприятий.

Исследование и анализ аграрного производства сельскохозяйственных предприятий Черниговской области свидетельствуют, что намечается тенденция к увеличению посевных площадей на одно предприятие, что обусловлено необходимостью концентрации сельскохозяйственной техники и

использованием новой техники, рассчитанной на обработку больших сельскохозяйственных угодий. Интеграция аграрных предприятий ведет к увеличению учетной и аналитической информации на основе которой принимаются управленческие решения. Эффективность принятия управленческих решений зависит от своевременности поступления необходимой информации и ее качества, которые определяются соответствующей системой показателей.

В работе предложены и обоснованы методические и практические подходы к формированию показателей-индикаторов относительно оценки вероятности возникновения кризисной ситуации в сельскохозяйственных предприятиях, что позволяет расширить возможности оперативного контроля и своевременного реагирования на их изменения, принимать адекватные управленческие решения с целью предотвращения отрицательных последствий.

Данные показатели являются основой для построения имитационных моделей диагностики финансового состояния предприятия и формирования выводов относительно форм кризисного процесса. Методика определения основных индикативных показателей учитывает особенности деятельности аграрных предприятий и производства разных видов сельскохозяйственной продукции.

В результате проведенного исследования, учитывая специфику сельскохозяйственного производства, уточнено толкование понятий: бюджет и бюджетирование, что позволяет эффективнее использовать бюджеты в сельскохозяйственных предприятиях. Внедрение компьютерных технологий в процессе бюджетирования позволяет повысить качество учетно-аналитической информации и принимать своевременные управленческие решения по выходу из кризисной ситуации.

Предложенный подход к организации учетно-аналитической системы заключается в организации бюджетирования в сельскохозяйственных предприятиях, осуществлении на его основе учета, анализа, контроля, координации, регулирования и мотивации при формировании и выполнении бюджетов центров ответственности, направлений деятельности и предприятия в целом.

В диссертации уточнены методы, приемы и способы формирования бюджетов центров ответственности и видов деятельности сельскохозяйственных предприятий, а также внесены предложения по усовершенствованию организации процесса бюджетирования и повышения его эффективности.

Предложен алгоритм формирования бюджетов производства сельскохозяйственной продукции и предприятия в целом, на основе технологических карт производства отдельных ее видов.

С целью усовершенствования системы управления себестоимостью в сельскохозяйственных предприятиях важной задачей определено выделение центров ответственности на основе производственных подразделений при бюджетировании, основной обязанностью которых является контроль за

расходами и производство конкурентоспособной продукции. Использование норм и нормативов расхода ресурсов предприятия при бюджетировании позволяет определить движение и распределение необходимой и достаточной бухгалтерской информации при формировании, выполнении и корректировании бюджетов.

Адаптированы к технологии производства сельскохозяйственной продукции нормативный и попроцесный методы учета затрат с использованием компьютерных технологий. Использование данных методов в сельскохозяйственных предприятиях способствует рациональному использованию материальных ресурсов, повышает эффективность оперативного контроля, дает возможность своевременно выявлять отклонения фактических показателей деятельности предприятия от бюджетных, а также и ответственных лиц контролирующими данные показатели, осуществлять оперативный анализ и принимать управленческие решения, повышающие эффективность деятельности центров ответственности и прибыльность предприятия в целом.

На основании проведенного анализа, обеспечивая рост концентрации производства, формирование структуры учетного аппарата в сельскохозяйственных предприятиях необходимо осуществлять по производственному признаку, что предполагает выделять отдел (специалиста) по учету продукции растениеводства, животноводства, работы автотранспорта, машинно-тракторного парка и др. В свою очередь это подтверждает необходимость ведения финансовой и управленческой бухгалтерии, с выделением центров ответственности и внедрения бюджетирования как механизма антикризисного управления. На основе бюджетирования можно осуществить интегрированный подход к построению единой учетно-аналитической системы и интегрированного контроля, которая обеспечивает потребности управленческого персонала в информации для принятия решений в условиях кризисной ситуации.

**Ключевые слова:** учетно-аналитическое обеспечение, учетно-аналитическая система, учетная политика, формирование и выполнение бюджетов, учет, контроль.

### **Nekhai V. A. Anti – Crisis Managing Farm Businesses Activity Provision with Registration and Analysis. – Manuscript.**

Dissertation for a candidate of economic science degree on specialty 08.00.09 – accounting, analysis and audit (on the types of economics activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The present dissertation paper focuses on the system approach to studying scientific methods of organizing the provision of farm businesses activity with registration and analysis under crisis circumstances. On the basis of such on approach, have been singled out two integrated functions of account: information and control ones, as well as defined more precisely has been the formulation of aims and objectives of economic analysis under crisis situations.

The necessity of organizing at the enterprise, the system of the early reveal of negative tendencies in the activity of agricultural businesses through the creation of registration and analysis service has been founded too.

The proposed approach to organizing registration and analysis system consists in the creation of the budgeting. The realization, on its basis, of accounting, analyzing, controlling, coordinating, regulating and motivating the formation and accomplishment of budgets, contributes to debug the baneful tendencies in agricultural business activities.

And that confirms, in turn, the necessity of keeping the financial and managerial accountancy with the setting up of responsibility centers and implementation of the budgeting as a mechanism of the anti – crisis management which permits to bring about an integrated approach to creating a common registration and analysis system and integrated control that provides the managerial personnel with the information contributing to make decisions under crisis situation.

**Key words:** registration and analysis support, registration and analysis system, accounting policy, to form and accomplish budgets, accounting, control.

**127. Петровська Т. М. Аналітичний моніторинг ринку продукції вівчарства : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Тетяна Миколаївна Петровська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 247 с.**

Дисертацію присвячено розробленню теоретико-методичних та прикладних аспектів формування системи аналітичного моніторингу ринку продукції вівчарства.

У роботі розкрито економічну сутність ринку вівчарської продукції та систему його показників; досліджено методологічні особливості аналізу і прогнозування ринку продукції вівчарства; визначено стан інформаційно-аналітичного забезпечення ринку продукції вівчарства; здійснено оцінку і системний аналіз стану і тенденцій розвитку ринку продукції вівчарства, визначено показники, що характеризують попит і пропозицію на ринку; сформовано новий підхід до інформаційного забезпечення системи моніторингу, аналізу і прогнозування розвитку ринку продукції вівчарства; розроблено пропозиції щодо впровадження і функціонування структурно-функціональної інтегральної інформаційно-аналітичної системи моніторингу і прогнозування параметрів розвитку ринку продукції вівчарства.

У дисертації запропоновано авторський підхід до формування, впровадження і функціонування інформаційного забезпечення системи моніторингу, аналізу і прогнозування розвитку ринку продукції вівчарства, побудовано функціональну модель моніторингу параметрів ринку вівчарської продукції і модель інтегрованої інформаційно-аналітичної системи.

**Ключові слова:** продукція вівчарства, попит, пропозиція, аналітичний моніторинг, інформаційно-аналітична система, регіональні інформаційні центри.

**Петровская Т. Н. Аналитический мониторинг рынка продукции овцеводства. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена разработке теоретико-методологических и прикладных аспектов формирования системы аналитического мониторинга рынка продукции овцеводства.

В работе раскрыта экономическая сущность рынка овцеводческой продукции и система его показателей; исследованы методические особенности анализа и прогнозирования рынка продукции овцеводства; определено состояние информационно-аналитического обеспечения рынка продукции овцеводства; осуществлена оценка и системный анализ состояния и тенденций развития рынка продукции овцеводства, сформирован новый подход к информационному обеспечению системы мониторинга, анализа и прогнозирования развития рынка продукции овцеводства; разработаны предложения относительно внедрения и функционирования структурно-функциональной интегральной информационно-аналитической системы мониторинга и спрогнозированы параметры развития рынка продукции овцеводства.

Рынок овцеводческой продукции представляет собой сложную экономическую систему, состояние и возможности которой определяются такими основными факторами: платежеспособный спрос населения, экономический потенциал агропромышленного производства, уровень отечественного производства сельскохозяйственной продукции и развития рыночной инфраструктуры, межрегиональное разделение труда, характер внешнеэкономических связей, уровень защиты внутреннего рынка и т.п.

Целью анализа рынка продукции овцеводства является объективная и полная оценка современного состояния рынка, определения основных закономерностей и тенденций, какими сопровождается его становление и построение на этой основе прогнозов его развития. Необходимым условием для осуществления анализа рынка и определения стратегии его развития есть информационное обеспечение, в основе которого лежат данные бухгалтерского, финансового, статистического учета.

Анализ существующей системы первичного, синтетического и аналитического учета производственных затрат и выхода продукции овцеводства обнаружил существенные ее недостатки, основными среди которых есть слабая увязка учетной информации с потребностями управления, несвоевременность ее поступления, использование устаревших форм учета и почти полное отсутствие автоматизации учетного процесса.

Оценка современного информационного обеспечения управления рынком овцеводческой продукции подтвердила недостаточность его развития. Прежде всего это связано с тем, что практически отсутствует информация о

производстве и потреблении продукции в хозяйствах населения, которые сегодня являются основными производителями продукции овцеводства; о качественных параметрах и о возможных рынках сбыта продукции, что снижает результативность управления развитием отрасли.

Повысить качество, оперативность принятия управленческих решений, усилить их эффективность помогло бы внедрение и всестороннее использование системы аналитического мониторинга, которую можно рассматривать как целостный, функционально и структурно сбалансированный процесс, который основывается на синтезе знаний и практических навыков аналитиков и менеджеров, которые, используя слабые сигналы, оперативно определяют, оценивают фактические и возможные изменения параметров объекта наблюдения, принимают превентивные управленческие решения, что максимально снижает риск от их реализации и повышает эффективность управления.

На основе проведенных исследований предложено использование балансового метода, который предусматривает сосредоточение усилий сферы рынка на создании благоприятного распределения приоритетности ролей для стабилизации рыночной сферы. Разработана методика расчета составляющих балансовой модели рынка шерсти и баранины по технологическому принципу отображения переработки сельскохозяйственного сырья с учетом влияния факторов: объем внутреннего производства, затраты на изготовление продукции, уровень экспорта и импорта, потребление и изменения приоритетов потребителей на рынке. Указанная модель объединяет информационные потоки субъектов рынка и предоставляет возможность формирования общей стратегии развития рынка. В работе осуществлен расчет балансовых моделей и определена структура рынков шерсти и баранины.

Формирование современной информационно-аналитической системы предусматривает систематическую передачу результатов управленческого и бухгалтерского учета для обеспечения информационной поддержки принятия решений на рынке овцеводческой продукции: согласование систем налогообложения поставщиков и предприятий-производителей, согласование объемов производства продукции, унификация качественных характеристик продукции и определения паритетных цен на нее.

В диссертационной работе разработан алгоритм формирования и движения информационных потоков и их концентрации в региональных центрах информационно-аналитической системы с дальнейшим созданием единой информационной системы рынка овцеводческой продукции страны, построена функциональная модель мониторинга параметров рынка продукции и модель интегрированной информационно-аналитической системы.

Для научно обоснованной организации управленческого учета важное значение имеет классификация производственных затрат. Предложенная методика определения себестоимости продукции овцеводства предусматривает комбинированный способ ее калькулирования: коэффициентный для распределения затрат совместного производства и прямой способ включения

затрат, которые непосредственно связаны с производством соответствующих видов продукции.

**Ключевые слова:** продукция овцеводства, спрос, предложение, аналитический мониторинг, информационно-аналитическая система, региональные информационные центры.

**Petrovska T. M. Analytical monitoring of sheep production market. – Manuscript.**

The dissertation is to obtain the scientific degree of the Candidate of Economic Sciences on specialty 08.00.09 -Accounting, Analysis and Audit (in terms of economic activities) - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to development of theoretical and methodological aspects of formation of analytical monitoring system of sheep products market.

Economical content of sheep products market and its indicators system have been discovered in the dissertation; methodological peculiarities of analysis and prognosis of sheep products market have been studied; state of information and analytical support of sheep products market have been identified; assessment and system analysis of present situation and tendencies of development of sheep products market have been performed; indicators of demand and supply on the market have been defined; new approach to information support of the system of monitoring, analysis and prognosis of sheep products market development have been created; proposals to implementation and operation of the structurally-functional integral information-analytical system of monitoring and prognosis of parameters of sheep products market development has been developed.

The author proposes in the Thesis her own approach to formation, implementation and operation of the system of monitoring, analysis and prognosis of sheep products market development, the functional model of monitoring of sheep products market indicators and model of integral information-analytical system have been developed.

**Key words:** sheep products, demand, supply, analytical monitoring, information-analytical system, regional information centre.

**128. Прохар Н. В. Облік і контроль фінансових результатів у сільськогосподарських формуваннях : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Наталія Вікторівна Прохар ; Полтавський університет споживчої кооперації України. – Полтава, 2009. – 271 с.**

Дисертація присвячена дослідженню проблем організації та методики обліку й контролю фінансових результатів у сільськогосподарських формуваннях з метою розробки пропозицій щодо їх удосконалення.

Унаслідок проведеного дослідження в історичному ракурсі було розглянуто сутність категорій „фінансові результати”, „прибуток” і „збиток” з позицій різних наук та запропоновано їх авторське тлумачення. Обґрунтовано



необхідність класифікації фінансових результатів за продуктивним і правовим аспектами. Визначено сукупність теоретичних, концептуальних і методичних завдань системного підходу, що забезпечують логіку проведеного дослідження. Уточнено субрахунки до рахунків з обліку доходів і витрат. Удосконалено форми бухгалтерських реєстрів і фінансової звітності. Запропоновано деталізацію інформації управлінського обліку про фінансові результати за аналітичними рахунками першого – п'ятого порядку. Розроблено форму внутрішньої сегментної звітності про прибутки (збитки) з урахуванням маржинального підходу. Побудовано інформаційно-матричну модель фінансових результатів, що дає змогу обчислювати 16 видів фінансових результатів. Розроблено моделі зовнішнього та внутрішнього контролю фінансових результатів у сільськогосподарських формуваннях.

**Ключові слова:** доходи, витрати, фінансові результати, прибутки, збитки, фінансовий облік, управлінський облік, контроль, модель.

### **Прохар Н. В. Учет и контроль финансовых результатов в сельскохозяйственных формированиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации исследованы теоретические и научно-практические вопросы, связанные с организацией и методикой учета и контроля финансовых результатов в сельскохозяйственных формированиях с целью разработки предложений по их совершенствованию.

В результате проведенного исследования в историческом аспекте рассмотрено эволюцию экономической мысли относительно понятий „финансовые результаты” „прибыль”, „убыток”, трактовку указанных категорий французской, итальянской, немецкой, англо-американской и русской школами бухгалтерского учета. Предложено авторское толкование понятий „прибыль” и „убыток” как увеличение (уменьшение) собственного капитала предприятия за счет превышения доходов отчетного периода над связанными с их формированием расходами в процессе расширенного (простого) производства.

Доказано необходимость классификации финансовых результатов в продуктивном и правовом аспектах, что включают соответственно источники формирования финансовых результатов и направления их использования. В рамках продуктивного аспекта предложено классифицировать прибыль (убытки) по признакам: виды деятельности, источники формирования, уровни (структурные подразделения), периоды формирования прибыли (убытков). В рамках правового аспекта методика расчета финансовых результатов, соответствие плану, база оценки, особенности налогообложения, способы использования прибыли (убытков).

В контексте применения системного подхода определено совокупность теоретических, концептуальных и методических заданий, реализация которых обеспечила логику проведения исследования учета и контроля финансовых результатов, разработку дальнейших путей их совершенствования. Блок теоретических решений предусматривает ретроспективный анализ экономических категорий, их признаков классификации, исследование влияния организации и технологии сельскохозяйственного производства на организацию учета прибыли (убытков), блок концептуальных решений – обоснование необходимости совершенствования учета и контроля финансовых результатов, блок методических решений – практические рекомендации относительно совершенствования учета и контроля финансовых результатов.

Выделены организационные и технологические особенности сельскохозяйственного производства, влияющие на построение учета и контроля финансовых результатов и позволяющие выделить центры ответственности, в рамках которых необходимо организовывать учет и контроль финансовых результатов. Сгруппировано факторы, которые влияют на экономику сельскохозяйственных предприятий по группам: природные, организационные, материально-технические и социально-экономические. С целью обоснования необходимости управления финансовыми результатами констатировано негативные тенденции сельскохозяйственного производства.

При исследовании организации бухгалтерского учета на микро- и макроуровне проанализировано влияние факторов на построение бухгалтерского учета финансовых результатов. Обосновано преимущества централизации учета в условиях перехода на упрощенную или простую форму учета и налогообложения фиксированным сельскохозяйственным налогом.

Разработано методические подходы к построению синтетического и аналитического учета доходов, расходов и финансовых результатов относительно операционной, финансовой и инвестиционной деятельности предприятия и чрезвычайных событий, а также источников формирования прибыли, что позволило усовершенствовать форму и содержание регистров бухгалтерского учета и отчетности о финансовых результатах.

Обосновано необходимость расширения типовой классификации доходов сельскохозяйственных формирований по таким группам: от реализации, изменения цен, операций владения активами и влияния других факторов.

Предложено уровни детализации информации управленческого учета о финансовых результатах по аналитическим счетам первого – пятого порядка, а именно – по отраслям деятельности, видам продукции, центрам ответственности, каналам реализации продукции, источникам формирования финансовых результатов, что позволяет оценить вклад центров ответственности в формирование финансовых результатов.

Разработано форму внутренней отчетности о прибылях (убытках) с применением маржинального подхода, при котором из дохода от реализации поэтапно вычитаются прямые и косвенные переменные, а также постоянные

расходы, что обеспечивает оперативный и текущий контроль формирования финан-совых результатов.

Исследовано категорию «контроль» и сделано вывод о его трактовке как системы наблюдения и проверки или сложного процесса, что позволило разработать модели контроля финансовых результатов.

Разработаны модели внутреннего и внешнего контроля финансовых результатов, включающие субъекты, объекты контроля и контрольные процедуры. Применение предложенных моделей обеспечивает комплексное исследование процесса формирования и использования прибылей (убытков), подготовку обоснованных выводов о деятельности предприятия.

Построено информационно-матричную модель финансовых результатов, которая предполагает расчет 16 видов финансовых результатов, в том числе от реализации, изменений цен, владения активами и других операций, существенно расширяет возможности как финансового, так и управленческого учета финансовых результатов и может быть использована при проектировании автоматизированной обработки учетной информации.

Исследовано сервисные возможности современных программных продуктов для автоматизации учета и контроля, а также дано оценку преимуществ и недостаткам информационных систем „1С: Предприятие”, „БЭСТ” и „Галактика” при расчете финансовых результатов, кодированию информации о доходах и расходах по аналитическим счетам, предложенных автором.

**Ключевые слова:** доходы, расходы, финансовые результаты, прибыли, убытки, финансовый учет, управленческий учет, контроль, модель.

**Prohar N. V. Accounting and controlling of financial results in agricultural enterprises. – Manuscript.**

The dissertation for Candidate of Economic Science with specialty 08.00.09 – accounting, analyses and audit.- National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The given Thesis is meant for research upon organization and methods of accounting and controlling of financial results in agricultural enterprises for the purpose of developing some projects as far as their improving is concerned. The above mentioned research studied historic viewing of benefit headstone different branch of science are displayed and offered an author's understanding of the given category. Necessity in classifying the financial results was proved by efficient and legal matters. The set of theoretical, conceptual and methodical tasks of methodical approach providing logic of the carried out research was defined. Subaccounts to benefit and expense accounts were specified, the forms of bookkeeping register and financial reporting were improved. Detailed elaboration of controlling and accounting information for financial results based on analytical accounts of first-fifth category was offered, the form of inside segment reporting on benefits (deprivations) taking into consideration marginal approach was set forth. The matrix-informational model of financial results enabling to work out 16 types of financial results was elaborated.

Internal and external controlling models of financial results in plant growing were worked out.

**Key words:** income, expenses, financial results, benefits, deprivations, financial accounting, managerial accounting, control, model.

**129. Тичук З. Д. Облік виробничих запасів у сільськогосподарських підприємствах : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.09 / Зоряна Дем'янівна Тичук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 215 с.**

Дисертація присвячена дослідженню теоретичного та практичного аспектів організації та методики бухгалтерського обліку виробничих запасів і розробці перспективних напрямків їх удосконалення для сільськогосподарських підприємств.

У результаті дослідження уточнено категорії “запаси”, “виробничі запаси”, “товарно-виробничі запаси”, розроблено форми первинних документів, що відображають рух виробничих запасів, які спрощують їх облік і посилюють контроль; проведено оцінку сучасного стану нормативно-правового регулювання стану та використання виробничих запасів, порядку їх відображення в обліку й звітності; запропоновано класифікацію виробничих запасів для сільськогосподарських підприємств, яка створює умови для ефективної системи їх бухгалтерського обліку; уточнено порядок закупівлі виробничих запасів за державні кошти та відображення таких операцій у бухгалтерському обліку; запропоновано концептуальні основи відображення в бухгалтерському обліку додаткових біологічних активів; визначено шляхи удосконалення методики бухгалтерського обліку виробничих запасів в умовах застосування комп'ютерних технологій.

**Ключові слова:** виробничі запаси, товарно-виробничі запаси, бухгалтерський облік, оцінка, облікова політика, звітність, управління запасами.

**Тычук З. Д. Учёт производственных запасов в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерський учёт, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена теоретическому и практическому обоснованию и разработке перспективных направлений совершенствования организации и методики бухгалтерского учёта производственных запасов в сельскохозяйственных предприятиях.

В процессе исследования уточнена сущность категорий “запасы”, “производственные запасы”, “товарно-производственные запасы”.

В ходе исследования экономической литературы обосновано, что для построения эффективного синтетического и аналитического учёта необходимо использовать экономическую и техническую классификацию, которые конкретизируют детализацию производственных запасов. Для обеспечения связи финансового и управленческого учёта в сельскохозяйственных предприятиях в работе предложена дальнейшая детализация счетов бухгалтерского учёта, включением в их состав аналитических счетов производственных запасов. Определён шестизначный код за десятичной системой. Первые три цифры – код субсчёта, четвёртая цифра - код субсчёта второго порядка (соответствует экономической классификации), пятая и шестая цифра – код аналитического учёта производственных запасов (соответствует технической классификации).

Для облегчения записей в карточки (книгу) складского учёта из лимитно-заборных карточек, среди которых выделяют формы для разных видов производственных запасов, для формирования более чёткой учётно-аналитической информации обосновано использование накопительной лимитно-заборной карточки на получение производственных запасов.

Саженьцы являются долгосрочными биологическими активами, на которые распространяется П(С)БУ 30 “Биологические активы”, поэтому обосновано необходимость их отображения на счетах биологических активов, а в Примечаниях к финансовой отчётности в пункте “Биологические активы в состоянии биологических преобразований”.

В процессе исследования выявлены резервы повышения эффективности использования производственных запасов для сельскохозяйственных предприятий.

При частых изменениях закупочных цен на рынке предложено приоритетным считать метод средневзвешенной себестоимости, который способствует выравниванию показателя себестоимости произведённой продукции и не теряет свою эффективность в условиях инфляционных процессов в стране как при повышении, так и при снижении уровня цен. Проведена оценка современного состояния нормативно-правового регулирования производственных запасов, порядок отображения его в учёте и отчётности.

Исследовано порядок закупки производственных запасов за государственные деньги и отображение таких операций в бухгалтерском учёте. Исследования показали, что использование и проведение процедур закупок производственных запасов за государственные деньги имеет недостатки, поскольку торги для заказчика не бесплатные, процесс согласования процедуры торгов сложный и продолжительный, который задерживают жалобы. При этом для сельскохозяйственных предприятий закупка производственных запасов способом открытых торгов наиболее рациональна, путём создания тендерных комитетов в предприятиях; внесены предложения по усовершенствованию методики бухгалтерского учёта производственных запасов в условиях использования компьютерных технологий.

Наибольшую часть в составе оборотных фондов на исследуемых сельскохозяйственных предприятиях занимают производственные запасы. Любое управленческое решение оценивается за его конечным результатом, а именно прибылью. Одним из главных факторов, который влияет на величину прибыли, является уровень производственных запасов. Выручка от реализации и прибыль появляются только тогда, когда предметы труда, использованные в процессе производства, перенесут свою стоимость на стоимость произведённой продукции и найдут конечного потребителя. Поэтому стабильная обеспеченность материальными ресурсами является необходимым условием функционирования и развития любого предприятия. Обосновано, что для планирования обеспеченности производственными запасами нужно использовать в сельскохозяйственных предприятиях модель управления ABC, которая обеспечивает минимальные затраты на сбережение заказа и его доставку. Использование этой модели в соединении с моделью XYZ – анализа позволит выделить ключевые запасы и установить на этой основе приоритеты их пополнения, а также учитывать не только запасы с наибольшей и с самой малой стоимостью, но и характер их потребления. Сельское хозяйство отличается сезонностью производства, поэтому данный факт имеет большое значение при расчётах периодичности пополнения производственных запасов.

В работе аргументировано важность показателей бухгалтерского учёта для управления производственными запасами и деятельности сельскохозяйственного предприятия в целом. Для аналитических расчётов необходимо создавать рациональные управленческие структуры нового типа, программно–целевые, нацеленные на комплексное управление объектами с использованием современных технических средств информационно-компьютерных систем.

Обосновано, что положительными сторонами программы “1С:Бухгалтерия 8.0” для бухгалтерского учёта производственных запасов в сельскохозяйственных предприятиях есть поддержание разных способов оценки производственных запасов, ведение по складам количественно-суммового учёта в разрезе партий с использованием предложенных в работе субсчетов второго порядка и наименований производственных запасов. Перечисленные положительные стороны отвечают потребностям бухгалтерского учёта производственных запасов, поэтому программа “1С:Бухгалтерия 8.0” эффективна для сельскохозяйственных предприятий

**Ключевые слова:** производственные запасы, товарно-производственные запасы, бухгалтерский учёт, оценка, учётная политика, отчётность, управление запасами.

### **Tychuk Z. D. Stocks accounting in agricultural firms. – Manuscript.**

The dissertation to obtain a scientific degree of Candidate of Economic Sciences in specialty of 08.00.09 – accounting, analysis and audit (as for kinds of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The manuscript is devoted to theoretic and practical grounds of organization and stocks accounting methodology and development of perspective ways of their refinement on agricultural firms.

In the issue of the investigation definitions accounting, stocks, assessment have been specified and new stocks documentation form has been worked out that reflect the stocks circulation which eases their accounting and improves management; assessment of present-day situation of stocks legal regulation, stocks use and order of its representation in assessment and accounting have been conducted; technical classification of stocks for agricultural firms which creates conditions for effective stocks accounting system has been built; order of stocks buying at state cost and reflection of such operations in accounting have been specified; conceptual bases reflecting in account optional bio assets have been offered; ways of improvement of stocks accounting ways in the process of computer technology use have been defined.

**Key words:** stocks, inventories values, accounting, assessment, accounting politics, reporting, stocks management

## 12 Юридичні науки

### 12 Jurisprudence

*12.00.06 – Земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право*

*12.00.06 – The agrarian law; the land law; the ecological law; natural and resource law*

#### Кандидатські дисертації PhD Thesis

**130. Валевська О. А. Правова охорона довкілля та природних ресурсів Азово-Чорноморського басейну : дис. канд. юрид. наук : 12.00.06 / Олеся Анатоліївна Валевська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 229 с.**

Дослідження присвячено розгляду проблематики еколого-правових механізмів захисту Азово-Чорноморського басейну (АЧБ). Проаналізовано розвиток наукової доктрини по відношенню до ресурсів та довкілля АЧБ, історичні та закордонні механізми еколого-правового захисту басейну. Визначено основні негативні чинники, що спричиняють деградацію ресурсів басейну та погіршення його довкілля. Розглянуто акти міжнародного морського та екологічного права, застосовувані для захисту басейну від негативного впливу. Здійснено аналіз регіональних міжнародних угод та міжнародних програм, ухвалених у рамках співробітництва держав басейну. Розглянуто механізми захисту довкілля та ресурсів басейну, які містяться в національному законодавстві. Досліджено зміст та особливості реалізації державних природоохоронних програм, спрямованих на вирішення екологічних проблем

АЧБ. Охарактеризовано компетенцію та структуру органів влади та самоврядування, структур громадського суспільства, задіяних у захисті довкілля та ресурсів басейну. Досліджено діяльність контролюючих, наглядових, судових та правоохоронних органів щодо захисту ресурсів та довкілля АЧБ.

**Ключові слова:** Азово-Чорноморський басейн, морське довкілля, морські ресурси, природоохоронна діяльність, міжнародне співробітництво, екологічне законодавство, природоохоронні програми.

**Валевская О. А. Правовая охрана окружающей среды и природных ресурсов Азово-Черноморского бассейна. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Исследование посвящено рассмотрению проблематики эколого-правовых механизмов защиты Азово-Черноморского бассейна (АЧБ). Проанализировано развитие научной доктрины по отношению к ресурсам и окружающей среде АЧБ, механизмов эколого-правовой защиты, использовавшихся на протяжении исторического развития и применяемых сегодня в различных государствах бассейна. Указано на преемственность подобных механизмов и общие черты национальных моделей правовой и организационной охраны бассейна. Определены основные негативные факторы, обуславливающие деградацию ресурсов бассейна и ухудшение его природной среды, в частности объективные причины хрупкости экосистемы АЧБ и формы антропогенного воздействия на нее. Отмечено существенное обеднение живых ресурсов бассейна, загрязнение его среды, ухудшение рекреационных показателей.

Рассмотрены акты международного морского и международного экологического права, принятые на глобальном, европейском, региональном и двустороннем уровнях и применяемые для защиты АЧБ от негативного воздействия. Осуществлен анализ региональных международных соглашений и международных программ, разработанных в рамках сотрудничества государств бассейна. Акцентировано на ограниченности применения международных механизмов ввиду их неполной ратификации и имплементации государствами бассейна, наличия экономических и политических проблем в отношениях этих стран. Рассмотрены акты законодательства Украины в сферах экологического, морского, хозяйственного, транспортного и административного права, нормы которых входят в механизмы защиты окружающей среды и ресурсов бассейна. Исследованы содержание и особенности реализации государственных природоохранных программ, направленных на разрешение экологических проблем АЧБ, указана и необходимость их согласования с международными и бюджетными программами, использования региональных и локальных программ.



Охарактеризованы компетенция и структура органов исполнительной власти, регионального и местного самоуправления, структур гражданского общества, задействованных в охране окружающей среды и ресурсов АЧБ. Осуществлен анализ полномочий и содержания правоприменительной деятельности контролирующих, надзорных, судебных и правоохранительных органов по защите ресурсов и природной среды АЧБ. Подчеркнута ключевая роль в этих процессах Министерства охраны окружающей природной среды, его общих и специальных органов. В то же время указывается на дублирование природоохранных полномочий относительно АЧБ иными государственными органами, недостаточность полномочий местных органов власти, низкую эффективность вовлечения в соответствующие процессы структур гражданского общества.

**Ключевые слова:** Азово-Черноморский бассейн, морская природная среда, морские ресурсы, природоохранная деятельность, международное сотрудничество, экологическое законодательство, природоохранные программы.

**Valevska O. A. Legal defense of the environment and nature sources of the Azov & Black Seas' basin. – It is Manuscript.**

The dissertation for reception of a scientific degree of the candidate of jurisprudence on a specialty 12.00.06 – the agrarian law; the land law; the ecological law; natural and resource law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine-NULES of Ukraine, Kyiv, 2009.

The work is devoted to the problems of ecology legal mechanisms of defense the Azov & Black Seas' basin (ABSB). The development of the scientific doctrine coherent to the environment and nature sources of the ABSB, historical and foreign mechanisms of the ecology legal defense of the basin are watched. The main negative factors of the degradation the nature sources of the basin and getting worth of its environment are shown. The documents of the international marine and ecology laws using for the defense of the basin from the negative influence are analyzed. The intelligence of the regional agreements and international programs, adopted in boards of the cooperation of the basin states, is made at. The Ukrainian national legal mechanisms of the defense of the environment and nature sources of the basin are watched. The content and specialties of the realization the state nature defense programs, pointed on the decision the ecological problems of the ABSB, are extracted. The duties, structure and legal implementing activities of the state, self-governmental and civil bodies, acting in the defense of the environment and nature sources of the basin, are shown. The activities of the control, legal defense, watch and court bodied in sphere of the defense of the environment and nature sources of the ABSB, are analyzed.

**Key words:** Azov & Black Seas' basin, marine environment, marine nature sources, nature defense activities, international cooperation, ecological legislation, nature defense programs.

**131. Джуган В. О. Правове регулювання використання та охорони вод в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Вікторія Олегівна Джуган ; Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2009. – 195 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню правового регулювання використання та охорони вод в Україні. У дослідженні дається визначення понять водні відносини, водні ресурси, сформульовано правові ознаки водного об'єкта. Подано обширну класифікацію водних об'єктів за різними критеріями та запропоновано основні пріоритети державно-правової політики в галузі використання та охорони вод в Україні. Також запропоновано визначення правової охорони вод та охарактеризовано основні заходи правової охорони вод в Україні. Досліджено інститут права водокористування, особливості права загального та спеціального водокористування в Україні, проведено обширну класифікацію права водокористування за його основними ознаками. Встановлено зміст та особливості функції контролю у галузі використання та охорони вод. Висвітлено основні аспекти застосування видів юридичної відповідальності за порушення водного законодавства України. Розроблені й обґрунтовані пропозиції щодо вдосконалення правового регулювання використання та охорони вод в Україні.

**Ключові слова:** води, водні відносини, водні об'єкти, водні ресурси, правова охорона вод, екологічний контроль, екологічна шкода.

**Джуган В. О. Правовое регулирование использования и охраны вод в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию правового регулирования использования и охраны вод в Украине. В работе дается определение понятий водные отношения, водные ресурсы, сформулированы правовые признаки водного объекта. Также исследовано структуру водных отношений как предмета правового регулирования подотрасли водного права (субъект, объект и содержание). Подано обширную классификацию водных объектов за разными критериями и предложено основные приоритеты государственно-правовой политики в сфере использования и охраны вод в Украине. Во-первых, к ним относится установление водоохраных зон, прибрежных защитных полос, полос отведения, береговых полос водных путей, зон санитарной охраны; во-вторых – установление особого режима использования и охраны водных объектов природно-заповедного фонда; в-третьих – меры охраны вод от загрязнения, засорения и истощения; в-четвертых – меры по избеганию действий, которые наносят ущерб водам, а также авариям на водных объектах и ликвидация их последствий. Исследовано институт права водопользования, особенности права общего и специального

водопользования в Украине. Общее водопользование бесплатное, устремлено на удовлетворение гражданами их потребностей, осуществляется без специального разрешения и закрепления объекта за конкретными лицами. Специальное водопользование платное и срочное, осуществляется на основании специального разрешения, реализуется с применением соответствующих сооружений, технических приборов, каналов, осуществляется для лечебных, хозяйственно-бытовых, оздоровительных, сельскохозяйственных, промышленных, транспортных, энергетических, рыбных и других государственных и общественных потребностей, водный объект или его часть закрепляется за конкретным пользователем. Проведено обширную классификацию права водопользования за его главными критериями (цель, способ, срок предоставления права водопользования, плата за предоставление водного объекта в использование, значимость водного объекта, количество водопользователей, основание возникновения права водоиспользования). Предложено закрепить право неспециального водопользования и особого водопользования в Украине. Установлено содержание и особенности функции контроля в отрасли использования и охраны вод. Экологический контроль как функция управления в сфере вод обеспечивает соблюдение водного законодательства физическими и юридическими лицами. Одним из важнейших методов его реализации является экологический надзор в сфере вод. Рассмотрены главные аспекты применения видов юридической ответственности за нарушения водного законодательства Украины. Предлагается деление юридической ответственности за нарушения водного законодательства за следующими критериями: отношение к соблюдению правовых норм; характер нанесенного ущерба; субъект привлечения к ответственности; субъект правонарушения; отрасль правоведения и законодательства. Предлагается делить правонарушения в сфере вод на: нарушения права собственности на воды; нарушения правил охраны вод; нарушения права использования вод. Установлено особенности главных видов юридической ответственности в сфере вод, которые состоят в определении ущерба, сложном характере ответственности, которая осуществляется при взаимодействии разных отраслей права, специфике водного объекта. Обосновываются конкретные рекомендации по усовершенствованию правового регулирования использования и охраны вод в Украине.

**Ключевые слова:** воды, водные отношения, водные объекты, водные ресурсы, правовая охрана вод, экологический контроль, экологический ущерб.

**Dzhuhan V. O. Legal regulation of exploiting and protection of watering-places in Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for gaining the scientific degree of candidate of juridical sciences on specialty 12.00.06 – land law; agrarian law; ecological law; natural resource law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. - NULES of Ukraine. - Kyiv, 2009.

The dissertation is dedicated to complex investigation of legal regulation of exploiting and protection of watering-places in Ukraine. The definitions of water relations and water resources are given in the investigation. The legal features of water object are formulated there. A wide classification of water objects by different characteristics is given. The main preferences of the state legal policy in branch of exploiting and protection of watering-places in Ukraine are suggested. The definitions of legal watering-places' protection is proposed, main actions of legal watering-places' protection are characterized. The institute of water exploiting right and the peculiarities of universal and special water exploiting rights in Ukraine are researched. The wide classification of water exploiting right by its main features is realized. The substance and peculiarities of control function in the branch of watering-places' exploiting and protection are determined. The main aspects of applying the kinds of juridical responsibility for infringement of water legislation of Ukraine are elucidated. The suggestions for improving legal regulation of watering-places' exploiting and protection in Ukraine are elaborated and substantiated by investigator.

**Keywords:** watering-places, water relations, water objects, water resources, legal protection of watering-places, ecological control, ecological harm.

**132. Курзова В. В. Еколого-правове регулювання карантину рослин : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Вікторія Володимирівна Курзова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 275 с**

Дисертація є комплексним науковим дослідженням еколого-правового регулювання карантину рослин.

Згідно з поставленою метою визначено еколого-правовий зміст поняття “карантин рослин” та здійснено відмежування цього поняття від суміжних та споріднених із ним термінів. Проведено огляд розвитку інституту карантину рослин в системі екологічного права.

Узагальнено чинне екологічне національне та міжнародне законодавство з карантину рослин і на його основі проаналізовано функції і компетенцію органів державної влади та місцевого самоврядування у галузі організації та здійснення карантину рослин. Охарактеризовано особливості карантинного режиму, як різновиду правових режимів надзвичайних екологічних ситуацій. Проведено аналіз карантинних (фітосанітарних заходів) та здійснено їх класифікацію.

Розроблено пропозиції та рекомендації, спрямовані на удосконалення механізму еколого-правового регулювання карантину рослин. Досліджено підстави застосування юридичної відповідальності за порушення законодавства про карантин рослин.

**Ключові слова:** карантин рослин, еколого-правове регулювання, фітосанітарний контроль, захист рослин, екологічне законодавство.

**Курзова В. В. Эколого-правовое регулирование карантина растений. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсовое право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация является комплексным научным исследованием эколого-правового регулирования карантина растений.

Согласно с поставленной целью определено эколого-правовое содержание понятия "карантин растений" и осуществлено отграничение этого понятия от смежных и родственных с ним терминов. Рассмотрено развитие института карантина растений в системе экологического права.

Обобщено действующие экологическое национальное и международное законодательство по карантину растений и на его основе проанализированы функции и компетенция органов государственной власти и местного самоуправления в сфере организации и осуществления карантина растений. Охарактеризованы особенности карантинного режима, как разновидности правовых режимов чрезвычайных экологических ситуаций. Проведено анализ карантинных (фитосанитарных) мероприятий и их классификацию.

Усовершенствовано механизм эколого-правового регулирования в сфере организации и осуществление карантина растений, в части организационных мероприятий, а именно относительно необходимости объединения усилий главных госинспекций трех министерств: Министерства агрополитики, Министерства охраны окружающей естественной среды и Министерства здравоохранения; необходимости принятия на уровне Министерства аграрной политики Украины, Министерства охраны окружающей естественной среды и Министерства здравоохранения Украины - Положения об общественных инспекторах защиты растений.

Осуществлено характеристику факторов, которые влияют на эффективность эколого-правового регулирования в сфере организации и осуществление карантина растений, а также предложено их классификацию.

Разработаны предложения и рекомендации, направленные на усовершенствование эколого-правового регулирования карантина растений. Исследовано основания применения юридической ответственности за нарушение законодательства о карантине растений.

**Ключевые слова:** карантин растений, эколого-правовое регулирование, фитосанитарный контроль, защиты растений, экологическое законодательство.

**Kursova V. V. Ecological-lawful regulation of quarantine of plants. – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific Degree of Candidate of Legal Sciences, speciality 12.00.06 – Land law; Agrarian Law; Ecologic law; Nature-resource law. National University of Bio-resources and Nature-use of Ukraine. - Kyiv, 2009.

Dissertation is complex scientific research of ecologic-lawful regulation of quarantine of plants.

It is defined the ecologic-lawful maintenance of “quarantine of plants” concept and it is carried out the delimitation of this concept from contiguous with it terms. The review of development of institute of quarantine of plants is conducted in the system of Ecologic law. The author generalized current ecological national and international legislation on quarantine of plants; on this basis the functions and jurisdiction of public and local self-government authorities are analyzed in industry of organization and realization of quarantine plants. The features of quarantine regime are described as to variety of legal modes of extraordinary ecological situations. The analysis of quarantine (phytosanitary measures) is conducted and their classification is carried out.

Suggestions and recommendations directed on improvement of mechanism of ecologic-lawful adjusting of plants’ quarantine are developed. It is examined the grounds of legal responsibility for violation of legislation on quarantine of plants.

**Keywords:** quarantine of plants, ecologic-lawful adjusting, phyto-sanitary control, defence of plants, ecological legislation.

**133. Мендик Л. В. Відповідальність за порушення лісового законодавства : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Людмила Володимирівна Мендик ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 197 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню особливостей юридичної відповідальності за порушення лісового законодавства України. Спочатку досліджено поняття, ознаки, принципи і функції юридичної відповідальності за лісопорушення як загальні, відправні засади, на яких базується юридична відповідальність у сфері використання, управління та охорони лісів України.

На базі загальних положень про юридичну відповідальність також досліджено особливості цивільно-правової, дисциплінарної, матеріальної, адміністративної та кримінальної відповідальності у сфері використання та охорони лісів.

Окрема увага приділена підставам та порядку відшкодування шкоди, заподіяної різними видами проступків та злочинами.

**Ключові слова:** юридична відповідальність, юридична відповідальність за порушення лісового законодавства, принципи юридичної відповідальності за порушення лісового законодавства, функції юридичної відповідальності за порушення лісового законодавства, види юридичної відповідальності за порушення лісового законодавства, відшкодування шкоди за порушення лісового законодавства.

**Мендик Л. В. Ответственность за нарушение лесного законодательства. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое

право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию особенностей юридической ответственности за нарушение лесного законодательства Украины. Сначала исследовано понятие, признаки, принципы и функции юридической ответственности за лесонарушения как общие, отправные принципы, на которых базируется юридическая ответственность в сфере использования, управления и охраны лесов Украины. Под лесонарушением следует понимать противоправное деяние (действующую или бездейственность), которое влечет угрозу леса или несет реальную угрозу причинения такого вреда, и нарушает установленные требования использования и охраны лесов. Принципы юридической ответственности за нарушение требований лесного законодательства можно классифицировать на три группы: общеправовые, отраслевые и специальные. Функции юридической ответственности за лесонарушения основываются на общих функциях юридической ответственности, потому к ним принадлежат карательная, стимулирующая, охранительная, превентивная, компенсационная, воспитательная и тому подобное. Приоритетное значение имеют именно превентивная и компенсационная функции, которые отображают специфику юридической ответственности в сфере охраны, использования и воссоздания лесов и нашли свое адекватное урегулирование в лесном законодательстве Украины.

Обоснованно отдельные виды юридической ответственности за лесонарушения. Гражданско-правовая ответственность за лесонарушения определена нами как вид юридической ответственности в сфере использования и охраны лесов, которая наступает за совершение гражданских лесонарушений и предусматривает возмещение вреда в порядке и на основаниях, предусмотренных гражданским, экологическим, лесным и другим природоресурсным и природоохранным законодательством Украины. Дисциплинарная ответственность за лесонарушения – это вид юридической ответственности, которая применяется за нарушение трудовой дисциплины к работникам и государственным служащим в сфере использования, управления и охраны лесов Украины. Материальная ответственность работников в сфере лесного хозяйства – это ответственность работников лесного хозяйства Украины за вредное, противоправное, виновное, трудовое имущественное правонарушение, которое привело к причинению имущественного вреда за местом их работы и тянет за собой материальную ответственность, которая определена трудовым законодательством Украины. Административно-правовая ответственность за лесонарушения – это вид юридической ответственности, которая применяется компетентными государственными органами и должностными лицами за совершение административного проступка в сфере использования, управления и охраны лесов на основаниях и в порядке, предусмотренном административным, экологическим и лесным законодательством Украины. Уголовная ответственность за лесонарушения – вид юридической ответственности, который предусмотрен статьями Особенной части УК

Украины за преступления, которые непосредственно или опосредствовано причиняют вред правоотношениям в сфере использования, управления и охраны лесов или направленные на причинение такого вреда.

Исследовано также общие и специальные основания возмещения вреда, причиненной лесонарушениями, а также порядок ее возмещения. Установлено, что общие основания возмещения вреда, нанесенной лесонарушениями, определенные гражданским законодательством, а специальные – нормами экологического, в первую очередь, лесного законодательства Украины.

**Ключевые слова:** юридическая ответственность, юридическая ответственность за нарушение лесного законодательства, принципы юридической ответственности за нарушение лесного законодательства, функции юридической ответственности за нарушение лесного законодательства, виды юридической ответственности за нарушение лесного законодательства, возмещение вреда за нарушение лесного законодательства.

**Mendyk L. V. Juridical responsibility for violation of the forest legislation. – Manuscript.**

Thesis for obtaining a scientific degree of Candidate of Law Sciences on the speciality 12.00.06 – Land Law; Agrarian Law; Natural Resources Law; Environmental Law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted complex research of features of legal responsibility for violation of forest legislation of Ukraine. At first investigational concept, signs, principles and functions of legal responsibility after violation of the forest legislation as general, main principles, which legal responsibility is based on in the field of the use, management and guard of the forests of Ukraine.

On the base of generals about legal responsibility the features of civil, disciplinary, financial, administrative and criminal liability are also investigational in the field of the use and guard of the forests.

Separate attention is spared grounds and order of compensation of harm, caused the different types of misconducts and crimes.

**Keywords:** legal responsibility, legal responsibility for violation of forest legislation, principles of legal responsibility for violation of forest legislation, function of legal responsibility for violation of forest legislation, types of legal responsibility for violation of forest legislation, responsibility for violation of forest legislation.

**134. Петлюк Ю. С. Правовой режим земель оздоровчого призначення : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Юрій Степанович Петлюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 195 с.**



Дисертація присвячена комплексному дослідженню законодавчого забезпечення правового режиму земель оздоровчого призначення як категорії земель України.

У роботі висвітлюються основні етапи розвитку законодавства про землі оздоровчого призначення. Аналізуються проблеми визначення поняття та складу земель цієї категорії. Досліджується юридична природа правового режиму земель оздоровчого призначення та співвідношення його з правовим режимом земель.

Досліджені теоретичні та практичні аспекти реалізації прав на землі оздоровчого призначення. Визначені особливості використання земельних ділянок оздоровчого призначення. Встановлено, що правова охорона є основним змістоутворювальним елементом правового режиму цієї категорії земель.

Обґрунтовано пропозиції щодо внесення змін та доповнень до чинного законодавства для вдосконалення законодавчого забезпечення правового режиму земель оздоровчого призначення.

Ключові слова: землі оздоровчого призначення, правовий режим земель оздоровчого призначення, природні лікувальні ресурси, використання земель оздоровчого призначення, правова охорона земель оздоровчого призначення.

**Петлюк Ю. С. Правовой режим земель оздоровительного назначения.  
– Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию законодательного обеспечения правового режима земель оздоровительного назначения как категории земель Украины. Проведен историко-правовой анализ становления и развития законодательства, в котором закрепляется правовой режим земель курортов, которые трансформировались в земли оздоровительного назначения, в результате чего была предложена соответствующая периодизация.

Раскрывается содержание понятия «земли оздоровительного назначения», предлагается усовершенствованное его определение, согласно которому землями оздоровительного назначения являются земли курортов и лечебно-оздоровительные местности, на которых размещены природные ресурсы, обладающие лечебными свойствами, и используются или могут быть использованы для профилактики заболеваний, лечения и медицинской реабилитации людей. Анализируется и уточняется состав земель оздоровительного назначения, элементами которой являются земли курортов и лечебно-оздоровительные местности.

В диссертации научно обосновывается и формулируется понятие правового режима земель оздоровительного назначения, который определяется

как установленный правовыми средствами специфический порядок регулирования отношений по осуществлению прав на земли оздоровительного назначения, управления ими и обеспечения особенного характера их охраны. Определяется содержание правового режима земель оздоровительного назначения как юридической категории, составляющими элементами которого есть использование, правовая охрана и управление в отрасли использования и охраны земель оздоровительного назначения.

Обосновывается вывод о том, что правовая охрана является основным элементом правового режима земель оздоровительного назначения. Она представляет собой совокупность правовых норм, определяющих порядок применения средств и совершения мероприятий по сохранности, воспроизведению, рациональному использованию и защите земель, имеющих природные лечебные свойства, которые используются или могут быть использованы для обеспечения оздоровления, медицинской реабилитации и профилактики заболеваний людей.

Исследуются теоретические и практические аспекты реализации прав на земельные участки оздоровительного назначения. Определяются особенности использования земель оздоровительного назначения.

На основе проведенного исследования был сделан вывод о том, что управление землями оздоровительного назначения является важным средством обеспечения сохранения, рационального использования и охраны земель, содержащих природные ресурсы, которые владеют лечебными свойствами и используются или могут быть использованы для профилактики заболеваний, лечения и медицинской реабилитации людей. Определяются и характеризуются особенности таких функций управления в отрасли использования и охраны земель оздоровительного назначения, как мониторинг, кадастр, контроль, землеустройство.

Сформулированы предложения по усовершенствованию законодательного обеспечения правового режима земель оздоровительного назначения как категории земельного фонда Украины.

**Ключевые слова:** земли оздоровительного назначения, правовой режим земель оздоровительного назначения, природные лечебные ресурсы, использование земель оздоровительного назначения, правовая охрана земель оздоровительного назначения.

**Petljuk Yu. S. Legal regime for lands of the health-improvement using. – Manuscript.**

The Dissertation for the receipt of scientific degree of candidate of legal sciences on the speciality 12.00.06 – law of the land; agrarian law; ecological law; environmental Law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

In dissertation the complex research of the legislative maintenance of the legal mode of lands of the health-improvement using as category of lands of Ukraine is considered.

In work the basic stages of development of the legislation about the lands of

the health-improvement using are shined. The problems of definition of concept and composition of lands of this category are analyzed. The legal nature of the legal regime of lands of the health-improvement using and its parity with the legal regime of lands as the general and private is investigated.

Theoretical and practical aspects of realization of the rights to the lands of the health-improvement using are investigated, is analyzed subjective structure of these legal relations. The features of the use of ground areas of the health-improvement using are defined. It is established that a legal protection is the basic containing element of the legal regime of lands of the health-improvement using.

It's grounded the offer about bringing of changes and additions in a current legislation for improvement of the legislative maintenance of the legal regime of lands of the health-improvement using.

**Keywords:** lands of the health-improvement using, legal regime of lands of the health-improvement using, natural medical resources, uses of lands of the health-improvement using, legal protection of lands of the health-improvement using.

**135. Святченко Л. О. Правове регулювання цукробуряківництва в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Людмила Олександрівна Святченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 195 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню проблемних питань механізму правового регулювання цукробуряківництва в Україні, формулюванню на цій основі теоретичних узагальнень і практичних рекомендацій для удосконалення правового регулювання цієї сфери аграрних відносин. У представленій роботі досліджуються безпосередньо сутність і зміст правового регулювання цукробуряківництва в Україні, історія розвитку правового регулювання вітчизняного цукробуряківництва. Визначено ґрунтоутворювальні категорії дослідження, такі як «цукробуряківництво» та «бурякоцукровий комплекс», їх юридичні характеристики й ознаки. Сформульовано принципи правового регулювання цукробуряківничої діяльності. Визначено юридичну природу, галузеву належність, місце правових засад цукробуряківництва в системі національного права. Розкрито особливості державно-правового регулювання відносин у сфері виробництва цукрового буряку, а також проведено аналіз застосування договірних засад у цукробуряківництві.

**Ключові слова:** цукровий буряк, цукор, правове регулювання цукробуряківництва, цукробуряківництво, бурякоцукровий комплекс.

**Святченко Л. А.** Правовое регулирование свеклосахароводства в Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06. – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию проблемных вопросов механизма правового регулирования свеклосахароводства в Украине, формулированию на этом основании теоретических обобщений и практических рекомендаций для усовершенствования правового регулирования данной сферы аграрных отношений.

Изучено состояние научной разработки данной темы, исходя из чего определены узкие и неизученные места в аграрно-правовой доктрине, непосредственно касающиеся свеклосахароводства в Украине. На этой основе очерчен круг теоретических вопросов, требующих разрешения в ходе диссертационного исследования.

С целью углубления знаний и расширения горизонта научных идей по исследуемой теме в работе изучен генезис развития правового регулирования свеклосахароводства в Украине, процесс которого предложено дифференцировать на три этапа в зависимости от общности возникающих проблем, правовых способов их решения и качественной однородности правового материала, использовавшегося при этом.

Дано авторское определение понятие свеклосахароводства, его общая характеристика, а также выделены признаки этого понятия, выступающего материальной основой соответствующего процесса правового регулирования. Разработаны принципы правового регулирования свеклосахароводства. При этом исследовано соотношение родственных понятий «свеклосахароводство» и «свеклосахароводческий комплекс».

Определен состав правоотношений в отрасли свеклосахароводства и предложено их разделение на две группы: правоотношения по выращиванию сахарной свеклы и правоотношения по переработке сахарной свеклы на сахар, производству и реализации сахара. Сделан обобщающий вывод, что в системе аграрного права Украины сформирован комплексный правовой институт правового регулирования свеклосахароводства. Комплексность данного института формирует характер правовых норм, входящих в его состав, а также сферу их функционирования – совокупность отношений по выращиванию сахарной свеклы, ее переработки на сахар, производства сахара и его реализации. Принадлежность к аграрному праву формируется кругом субъектов, относящихся к сельскохозяйственным товаропроизводителям, а также особенностями объектов, принадлежащих к продукции агропромышленного комплекса.

Проанализировано состояние государственно-правового регулирования свеклосахароводства, выделено его основные направления, которыми являются государственно-правовое регулирование выращивания сахарной свеклы, государственно-правовое регулирование производства сахара, государственно-правовое регулирование реализации сахара и государственно-правовое регулирование ценообразования в свеклосахароводческом комплексе. Государственно-правовое регулирование свеклосахароводства рассматривается как составная часть правового института правового регулирования свеклосахароводства.

Изучено современное состояние договорно-правового регулирования свеклосахаропроизводства, где нашли свое применение такие договорные формы, как договор контрактации сахарной свеклы, договора купли-продажи, поставки и мены сахарной свеклы и сахара. При этом применение договора комиссии в свеклосахаропроизводстве не является характерным. Приведенные договора отличаются своим особенным предметом (сахарной свеклой и сахаром), а их специфическими участниками выступают свеклосеющие хозяйства и сахарные заводы.

**Ключевые слова:** сахарная свекла, сахар, правовое регулирование свеклосахароводства, свеклосахароводство, свеклосахароводческий комплекс.

**Svyatchenko L. O. The legal adjusting of beet sugar production is in Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for the Degree of Candidate of Law, Specialty 12.00.06 – agrarian law; ecological law; natural resources law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

This dissertation is devoted to the investigation of mechanisms of the legal adjusting of beet sugar production in Ukraine and formulating, on this base, the theoretical generalizations and practical recommendations for the improvement of the legal adjusting in this sphere of agrarian relations. Essence and maintenance of the legal adjusting of beet sugar production in Ukraine are probed directly in the presented work. History of development of the legal adjusting of domestic beet sugar production also is researched here. The basic categories of research, such as «beet sugar production» and «sugar-beet complex», their legal descriptions and signs are certain. Principles of the legal adjusting of beet sugar production activity were formulated. Legal nature, particular branch belonging, place of legal principles of beet sugar production in the system of national right were certain. Features of the state-legal adjusting of relations in the field of production of sugar beet are exposed and analysis of application of contractual principles in beet sugar production are conducted.

**Keywords:** sugar beet, sugar, legal adjusting of beet sugar production, beet sugar production, sugar-beet complex.

**136. Томин О. О. Правове регулювання мисливства та полювання в Україні (на матеріалах Карпатського регіону) : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Олександра Олексіївна Томин ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 212 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню правового регулювання полювання і мисливства в Україні. У дослідженні подано визначення понять „мисливство” і „полювання”, обґрунтовано ознаки мисливства і полювання, здійснено їх розмежування та співвідношення. Аналізується чинне законодавство України, що регулює правові та організаційні засади ведення мисливського господарства і здійснення

полювання, а також ефективність державного регулювання і контролю у цій сфері. Розглянуті особливості ведення мисливського господарства у Карпатському регіоні України. Також досліджено окремі аспекти застосування видів юридичної відповідальності за порушення законодавства у галузі мисливства і полювання. Розроблені й обґрунтовані пропозиції щодо вдосконалення законодавчого забезпечення здійснення мисливства і полювання в Україні.

**Ключові слова:** полювання, мисливство, мисливське господарство, ведення мисливського господарства, контроль за полюванням, управління у галузі мисливства і полювання, юридична відповідальність за незаконне полювання.

**Томин А. А. Правовое регулирование охоты и осуществления охоты в Украине (на материалах Карпатского региона). – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук за специальностью 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию правового регулирования охоты и осуществления охоты в Украине. В исследовании дается определение понятий „охота” и „осуществление охоты”, их разграничение и соотношение. Также обосновывается положение относительно нетождественности охоты и осуществления охоты, поэтому предлагается рассматривать их как самостоятельные юридические понятия. При этом аргументируется положение о том, что осуществление охоты являет собой отдельную стадию (вид) охоты. Предлагается, с учетом научного фактора, классифицировать осуществление охоты на виды на основании следующих критериев: а) в зависимости от цели: промышленное; любительское; спортивное; б) в зависимости от сезона охоты: весеннее; летне-осеннее; зимнее. Также приобрело последующее развитие положение о том, что селекционное, ветеринарно-санитарное, научно исследовательское и истребительное добывание диких животных не следует рассматривать как вид охоты, поскольку отмеченные виды добывания диких животных вообще не относятся к специальному использованию объектов животного мира, потому что, во-первых, такая деятельность не отвечает цели специального использования, а во-вторых, - не предусматривает наличие платы, как обязательного признака использования не только дикой фауны, но и других естественных объектов. На основании анализа ст. 15 Закона Украины „Об охотничьем хозяйстве и охоте” предложено к способам осуществления охоты относить индивидуальную, коллективную охоту, охоту с использованием охотничьего огнестрельного оружия, охоту с собаками, ловчими зверями и птицами, охоту для отлавливания животных живьем с помощью тенет и ловушек. Поскольку в действующем законодательстве Украины, в частности Законах Украины „О животном мире”, „Об охотничьем хозяйстве и охоте” четко не разграничены правовые основания

относительно осуществления охоты и охоты, предлагается отдельно их закрепить на уровне выше указанных документов.

Обосновывается положение о необходимости привести в соответствие с Законом Украины „Об охотничьем хозяйстве и охоте” подзаконные нормативно-правовые акты, которые касаются условий осуществления охоты, в частности относительно установления возрастного ценза для владения и пользования огнестрельным гладкоствольным охотничьим оружием гражданами Украины с 18-летнего возраста.

Диссертант предлагает расширить круг лиц, которые ведут дела по выдаче контрольных карточек учета добытой дичи и нарушений правил охоты и включить в их состав и районных охотоведов.

Анализируется действующее законодательство Украины, которое регулирует правовые и организационные принципы ведения охотничьего хозяйства и осуществления охоты, а также эффективность государственного регулирования и контроля в этой сфере. Рассмотрены особенности ведения охотничьего хозяйства в Карпатском регионе Украины на основании анализа качественных и количественных показателей функционирования охотничьих хозяйств в данном регионе. Также исследованы отдельные аспекты применения видов юридической ответственности за нарушение законодательства в отрасли охоты и осуществления охоты. Внесены рекомендации о необходимости внесения изменений в Кодекс Украины об административных правонарушениях. Разработаны и обоснованы предложения относительно совершенствования законодательного обеспечения охоты и осуществления охоты в Украине.

**Ключевые слова:** охота, осуществление охоты, охотничье хозяйство, контроль за охотой, управление в отрасли охоты и осуществления охоты, юридическая ответственность за незаконную охоту.

**Tomin O. O. The Legal adjusting of hunt in Ukraine (on materials of region of Carpathians). - Manuscript.**

Dissertation for a candidate Degree in law in specialty 12.00.06 - land law; agrarian law; ecological law; natural resource. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv 2009.

Dissertation is devoted complex research of the legal adjusting of hunt in Ukraine. In research determination of concepts is given „hunt”. The current legislation of Ukraine, which regulates legal and organizational principles of conduct of hunting economy and realization of hunt, and also efficiency of government control and control in this sphere, is analyzed. The features of conduct of hunting economy are considered in the region of Carpathians of Ukraine. Also, probed separate aspects of application of types of legal responsibility for violation of legislation in industry of hunt. Suggestions are developed and grounded in relation to perfection of the legislative providing of realization of hunt in Ukraine.

**Key words:** hunt, hunting economy, control after hunt, control in industry of hunt, legal responsibility for violation of legislation in industry of hunt.

**137. Чумаченко О. М. Еколого-економічна оцінка втрат від деградації земельних ресурсів (на прикладі земель сільськогосподарського призначення) : дис. ... канд. економ. наук : 08.00.06 / Олександр Миколайович Чумаченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 235 с.**

У дисертаційному дослідженні проведено удосконалення теоретичних засад щодо вивчення сутності деградації земельних ресурсів. Розкрито сутність поняття «деградація земельних ресурсів». Наведенні сучасні науково-методичні підходи до локалізації ерозійних процесів у сільськогосподарському землекористуванні. Проаналізовано екологічний та економічний стан сільськогосподарського землекористування та вивчено вплив трансформації земельних відносин на охорону земельних ресурсів. Обґрунтовано напрями охорони земельних ресурсів із врахуванням досвіду країн Європейського Союзу. Визначенні заходи з охорони земельних ресурсів та еколого-економічну ефективність їх провадження.

У дисертації викладено методику розрахунку соціально-економічних втрат на землях сільськогосподарського призначення від деградаційних процесів.

Розроблено методичні засади оцінки втрат бюджету від інтенсифікації процесів деградації. Сформовані підходи до оцінки впливу трансформації земельних відносин на охорону земельних ресурсів. У зв'язку із економічною нестабільністю проведено обґрунтування обсягів витрат на локалізацію процесів деградації земель. Набули подальшого розвитку методичні засади оцінки втрат, що завдаються деградаційними процесами.

**Ключові слова:** деградація земельних ресурсів, ерозія, екологобезпечне сільськогосподарське землекористування, втрати від деградації земель, оцінка земель.

**Чумаченко А. Н. Эколого-экономическая оценка ущерба от деградации земельных ресурсов (на примере земель сельскохозяйственного назначения). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию оценки потерь связанных с деградационными процессами земельных ресурсов Украины, которые развиваются на землях сельскохозяйственного значения. На основе анализа теоретической сущности деградационных процессов в землепользовании предложено использование понятия «деградация земельных ресурсов», его надо понимать, как потери ними характерных качеств основного средства производства при ухудшении качественного состояния земель и снижения их пригодности к использованию за назначением. Показано, что эрозионные



процессы почвы принадлежат к наиболее опасным и распространенным явлениям деградации земельных ресурсов.

Обосновано, что эрозия почвы является основным фактором деградации земельных ресурсов Украины. Действующая система использования земель не обеспечивает надлежащей защиты земель, что способствует развитию и усилению эрозионных процессов, а также иных видов деградации. Важным условием предотвращения и снижения эрозионных процессов должна стать гибкая система противоэрозионных мероприятий, основанная на комплексном подходе к рациональному использованию и охране земельных ресурсов от эрозионных процессов с учетом опыта европейских стран.

Основой для эффективного управления в отрасли рационального управления использованием и охраны земель, должен стать программно-целевой подход управления земельными ресурсами. Практическая реализация землеохранной политики должна проводиться, исходя из создания и реализации государственных и региональных программ использования и охраны земель. Прогноз последствий от реализации землеохранных мер позволяет оценить их эколого-экономическую эффективность.

Обоснованы методические подходы к оценке влияния деградации земельных ресурсов на их нормативную денежную оценку, основанные на использовании коэффициента снижения производительности земель в условиях развития процессов деградации при расчете рентного дохода на пахотных землях.

Установлены показатели нормативной денежной оценки земель сельскохозяйственного назначения в условиях отсутствия деградации земель, для чего впервые выведен коэффициент изменения рентного дохода при снижении производительности земель вследствие их деградации.

Предложена оценка бюджетных потерь вследствие снижения земельного налога от использования земель сельскохозяйственного назначения. Приведена оценка снижения рыночной стоимости пахотных земель Украины вследствие их деградации.

**Ключевые слова:** деградация земельных ресурсов, эрозия, экологобезопасное землепользование, убытки от деградации земель, оценка земель.

**Chumachenko A. Ekological-ekonomik estimation of damage from degradation ground resources (on an example of the earths agricultural missions). – Manuscript.**

Thesis on reception of a scientific degree of the candidate of economic sciences on a speciality 08.00.06 – economics of wildlife management and preservation of the environment. National university of bioresources and wildlife management of Ukraine, Kyiv, 2009.

At the dissertation the design procedure of social and economic losses on the earths of agricultural mission from degradation processes is stated.

Methodical ambushes of an estimation losses the budget from an intensification of processes of degradation are developed.

Also theoretical ambushes on studying of essence of degradation of ground resources are improved.

Approaches to an estimation of influence of transformation of ground relations on protection of ground resources are formulated. It is analysed theoretically-methodological ambushes on struggle against degradation of the earths considering experience of the European states.

In connection with economic instability the substantiation of expenses for localisation of processes of degradation of ground resources is spent.

Have received the further development methodical bases of an estimation of the ground areas that come under to influence degradation processes.

**Key words:** Degradation ground resources, erosion, ekologo-safe land tenure, losses from degradation of the earths, an estimation of the earths.

**138. Юрчишин Н. Г. Реалізація права приватної власності на ліси в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06 / Наталія Генадіївна Юрчишин ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 190 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню реалізації права приватної власності на ліси в Україні. У дослідженні подано визначення понять „реалізація права приватної власності на ліси в Україні”, „механізм реалізації права приватної власності на ліси в Україні”, „межі реалізації права приватної власності на ліси в Україні”. Проаналізовано основні історичні періоди становлення та розвитку права приватної власності на ліси в Україні та виділено їх ознаки. Висвітлено основні аспекти механізму та меж реалізації права приватної власності на ліси в Україні. Обґрунтовані і розроблені пропозиції по вдосконаленню чинного законодавства України щодо реалізації права приватної власності на ліси в Україні.

**Ключові слова:** право власності, право приватної власності на ліси, реалізація права, реалізація права приватної власності на ліси, механізм реалізації права, механізм реалізації права приватної власності на ліси, межі права власності, межі реалізації права приватної власності.

**Юрчишин Н. Г. Реализация права частной собственности на леса в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию реализации права частной собственности на леса в Украине. В работе автор предлагает на основании общего понятия о права собственности определение права частной собственности на леса в Украине. Также, в работе автор анализирует

становление и развитие права собственности на леса в разные исторически периоды. При этом автор акцентирует внимание на том, что право собственности на леса развивалось с учетом особенностей того или иного исторического периода развития Украины.

В работе обоснован вывод о необходимости закрепления вопросов права частной собственности на леса в Законе Украины «О национальной лесной политике Украины». Также, автор определяет понятие и особенности реализации права частной собственности на леса в Украине. При этом автор акцентирует внимание на том, что реализация права частной собственности – это правомерная деятельность граждан и юридических лиц, в определенных законодательством Украины границах, что осуществляется с помощью использования правовых норм относительно владения, пользования и распоряжения земельным лесным участком для удовлетворения потребностей и интересов субъектов лесных правоотношений.

В работе обоснован вывод об этом, что механизм реализации права частной собственности на леса в Украине всегда зависит от норм материального и процессуального законодательства.

В работе автор предлагает к элементам механизма реализации права частной собственности на леса отнести: правовые нормы лесного законодательства; лесные правоотношения; акты реализации правовых норм лесного законодательства; способы влияния, разрешения и запрещения относительно реализации прав и обязанностей субъектов права частной собственности. Также автор предлагает определение, особенности и классификацию пределов реализации права частной собственности на леса в Украине, которые в большинстве случаев гарантированы Конституцией и законами Украины. Обосновываются конкретные рекомендации по усовершенствованию вопроса о реализации частной собственности на леса в Украине.

**Ключевые слова:** право собственности, право частной собственности на леса, реализация права, реализация права частной собственности на леса, механизм реализации права, механизм реализации права частной собственности на леса, пределы права собственности, пределы реализации права частной собственности.

**Yurchyshyn N. G. Realization of private ownership right on forests in Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for Holding the Scientific Degree of Candidate of Juridical Sciences According to the Specialty 12.00.06 - land law; agrarian law; ecological law; natural resource law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to complex research of realization of private ownership right on forests in Ukraine. The definition of the notion „ realization of private ownership right on forests in Ukraine”, „mechanism of realization of private ownership right on forests in Ukraine”, „scopes of realization of right of private

ownership on forests in Ukraine”. The basic historical periods of becoming and development of right of private ownership have been analysed on forests in Ukraine and their sings have been selected. The basic aspects of mechanism and scopes of realization of right of private ownership have been reflected for this problem too. Suggestions after perfection of current legislation of Ukraine in relation to realization of right of private ownership on forests in Ukraine are also have been grounded and developed.

**Keywords:** right to ownership, right to private ownership on forests, realization of the right, realization of the right to private ownership on forests, mechanism of realization of the right, mechanism of realization of the right to private ownership on forests, borders of the right to ownership, borders of realization of the right to private ownership on forests.

**139. Яремак З. В. Правове регулювання ведення державних кадастрів природних ресурсів : дис. ... канд. юридичних наук: 12.00.06 / Зоряна Вікторівна Яремак ; Прикарпатський національний університет ім. Василя Стефаника. – Івано-Франківськ, 2009. – 197 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню правового регулювання ведення державних кадастрів природних ресурсів. Визначено суть, поняття, принципи державних кадастрів природних ресурсів. Обґрунтовано необхідність системного дослідження державних кадастрів, сформульовано визначення системи державних кадастрів природних ресурсів та охарактеризовано її основні ознаки. Проаналізовано зміст кадастрової функції і характер її взаємозв'язку з іншими функціями державного управління охороною довкілля. Досліджено суб'єктний склад державного управління в галузі ведення державних кадастрів та процес ведення природоресурсових кадастрів. Сформульовано дефініцію “кадастрова інформація”, охарактеризовано шляхи її отримання, визначено основні напрями використання кадастрової інформації. Аргументовано необхідність прийняття Закону України “Про державні кадастри природних ресурсів”.

**Ключові слова:** державні кадастри природних ресурсів, система державних кадастрів природних ресурсів, кадастрова функція, ведення державних кадастрів природних ресурсів, кадастрова інформація, використання кадастрової інформації.

**Яремак З. В. Правовое регулирование ведения государственных кадастров природных ресурсов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.06 – земельное право; аграрное право; экологическое право; природоресурсное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена комплексному исследованию правового регулирования ведения государственных кадастров природных ресурсов. Государственные кадастры природных ресурсов предлагается рассматривать в

двух аспектах: во-первых, как функция государственного управления в области охраны окружающей среды; во-вторых, как информационная система, которая обеспечивает подтверждение и защиту прав на природные ресурсы и получения полной и достоверной информации о природных объектах.

Исследовано сущность, значение, принципы природно-ресурсовых кадастров. На основании критического анализа существующих дефиниций государственный кадастр природного ресурса определено как систематизированная совокупность документированных сведений о пространственном размещении природного объекта, его экономическое и правовое положение, природные, хозяйственные, качественные, количественные и другие характеристики, которые необходимы для управления этим объектом.

На основании изучения научных разработок и правового опыта в сфере ведения государственных кадастров природных ресурсов диссертантом аргументирована объективная необходимость исследования государственных кадастров как единой целостной системы. Это обусловлено взаимосвязью и взаимозависимостью природных ресурсов, которые являются объектами кадастров, кроме того, ведения природно-ресурсовых кадастров относится к функциям государственного управления, что имеют одинаковые признаки независимо от вида кадастра, одинаковые задачи, построены на единых принципах и связаны между собою единым целевым назначением. Предложено авторское теоретическое определение системы государственных кадастров природных ресурсов.

Ведения государственных кадастров как функций государственного управления предлагается рассматривать как единую кадастровую функцию независимо от вида природно-ресурсового кадастра, поскольку у всех одинаковый объект кадастра (природные ресурсы) и одинаковые цели ведения. Проанализирован характер взаимосвязи кадастровой функции с другими функциями государственного управления в области охраны окружающей среды. Сделан вывод, что наиболее созвучной с кадастровой функцией – функция учета, кадастры за своей сущностью являются разновидностью учета.

Изучая проблему согласованности государственных кадастров природных ресурсов, автор доказывает, что важной гарантией надлежащего правового регулирования государственных кадастров природных ресурсов должно стать принятие специального нормативно-правового акта в форме закона. Диссертантом предложено ориентировочную структуру Закона Украины “О государственных кадастрах природных ресурсов”.

Предлагается закрепить в экологическом законодательстве научно разработанный механизм взаимодействия государственных органов управления, в том числе отраслевых, в процессе осуществления ими своих управленческих функций, обмена информацией, координации и единства действий, обеспечивающих высокую эффективность организации охраны окружающей среды между органами государственного управления, а также порядка передачи и обмена сведениям кадастров между органами разных уровней ведения одного и того же кадастра природных ресурсов.

Для достижения взаимосвязи информационного обеспечения между всеми заинтересованными органами государственного управления аргументирована необходимость создания при Министерстве охраны окружающей природной среды научно-аналитической организации, например, Информационно-кадастрового центра, основной задачей которого является сбор кадастровой информации обо всех природных ресурсах, координация между отраслевыми органами о процедуре предоставления, обмена кадастровой информацией и т.п.

Учитывая закрепления в действующем законодательстве Украины положения об открытости кадастровой информации, диссертант аргументирует необходимость выделения отдельной стадией кадастрового процесса – предоставление сведений государственных природоресурсовых кадастров всем заинтересованным лицам, которая является конечным этапом реализации кадастровой функции государственными органами. В связи с этим, кадастровый процесс предлагается рассматривать в узком смысле как деятельность государственных органов по формированию кадастровой информации и ее хранению, и в широком – как создание кадастровой информационной системы и предоставления кадастровой информации.

Предложено теоретическое определение понятия “кадастровая информация”, состав сведений и охарактеризованы пути ее получения, в частности: опубликования кадастровых данных органами государственного управления, в компетенцию которых входит ведение государственных кадастров природных ресурсов; обращение государственных органов, граждан, их объединений и юридических лиц в соответствующие государственные органы с требованием о предоставлении кадастровой информации (информационный запрос). Обобщены основные направления использования кадастровой информации, а именно: организационный, экономический, экологический и правовой.

**Ключевые слова:** государственные кадастры природных ресурсов, система государственных кадастров природных ресурсов, ведение государственных кадастров природных ресурсов, кадастровая функция, кадастровая информация, использование кадастровой информации.

**Yaremak Z. V. Legal regulation of maintenance of state natural resources' cadastres. – The manuscript.**

Dissertation for the scientific degree of the candidate of juridical science; speciality 12.00.06 – land law; agrarian law; ecological law; natural resources law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine – NULES of Ukraine. – Kyiv, 2009.

Dissertation is dedicated to complex study of legal regulation in the sphere of maintenance of state natural resources' cadastres. The author defines essence, notion, and principles of state natural resources' cadastres. She substantiates the necessity of systemic research of state cadastres, defines system of state natural resources' cadastres and characterizes its main characteristics. The author analyses essence of cadastre function and character of its interrelation with other functions of the public

management in the sphere of environmental protection. She studies subject composition of public management in the sphere of state cadastres maintenance and process of maintenance of natural resources' cadastres. The author suggests definition of "cadastre information", characterizes methods of its receiving and defines main trends usage of cadastre information. The author proves the necessity to pass the law of Ukraine "On state cadastres of natural resources".

**Key words:** state cadastres of natural resources, system of state natural resources' cadastres, cadastre function, **maintenance of state natural resources' cadastres**, cadastre information, usage of cadastre information.

*12.00.07 – Адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право*

*12.00.07 – Administrative law and process; financial law; informational law*

*Кандидатські дисертації*  
*PhD Thesis*

**140. Аблякимов Е. Е. Правові основи формування державних електронних інформаційних ресурсів : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Ернес Енверович Аблякимов ; Одеська національна юридична академія. – Одеса, 2009. – 204 с.**

В дисертації здійснено теоретичне узагальнення та запропоновано нове вирішення наукової задачі створення правових основ формування державних електронних інформаційних ресурсів в Україні. Розглянута динаміка розвитку інформаційного права в умовах розбудови інформаційного суспільства, специфіка та структура правового режиму державних електронних інформаційних ресурсів. Визначені структура та функції інституціонального механізму проведення державної політики в сфері електронних інформаційних ресурсів, правові засади та особливості використання державних електронних інформаційних ресурсів в рамках системи «Електронного уряду».

На базі порівняльного аналізу зарубіжної та національної практики визначені основні напрямки вдосконалення правового регулювання та управління державними електронними інформаційними ресурсами.

**Ключові слова:** інформація, інформаційні ресурси, державна інформаційна політика, інституціональний механізм, правовий режим інформаційних ресурсів, електронний уряд, електронний документообіг, інформаційне суспільство.

**Аблякимов Э. Э. Правовые основы формирования государственных электронных информационных ресурсов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации осуществлено теоретическое обобщение и предложено новое решение научной задачи создания правовых основ формирования государственных электронных информационных ресурсов в Украине. В центре исследования особенности правового регулирования общественных отношений, возникающих по поводу создания, ведения и использования государственных электронных информационных ресурсов, а также проведения государственной политики в этой сфере. При этом делается акцент на специфике развития соответствующего законодательства в контексте формирования информационного общества, создания системы «Электронное правительство».

Проанализированы теоретико-методологические основы современного правового регулирования в информационной сфере. Рассмотрена динамика развития правовой базы информационного общества, правовые формы проведения государственной информационной политики, специфика и структура правового режима государственных электронных информационных ресурсов. Определены правовые основы и особенности использования государственных электронных информационных ресурсов в рамках системы «Электронное правительство».

Определена структура и функции институционального механизма проведения государственной политики в сфере электронных информационных ресурсов. На базе сравнительного анализа зарубежной и национальной практики определены основные направления совершенствования государственного управления в этой сфере.

Уточнены, дополнены и введены в научный оборот ряд категорий и понятий, характеризующих правоотношения, возникающие по поводу государственных электронных информационных ресурсов.

Опираясь на анализ существующей правовой базы разработаны и предложены способы и формы совершенствования действующего украинского законодательства. Сформулированные рекомендации направлены как на более полную адаптацию к международно-правовым стандартам, так и на повышение эффективности использования государственных электронных информационных ресурсов.

**Ключевые слова:** информация, информационные ресурсы, государственная информационная политика, институциональный механизм, правовой режим информационных ресурсов, электронное правительство, электронный документооборот, информационное общество.

**Ablyakimov E. E. The legal base for the forming the state electronic informational resources. – Manuscript.**

Dissertation for the obtaining a scientific degree of the candidate of law in the specialty 12.00.07 – administrative law and process; financial law; informational law. – National university of Life and Environmental sciences, Kyiv, 2010.

This dissertation provides the theoretical generalization and the new solving of the scientific goal to create the legal base for the forming the state electronic



informational resource in Ukraine. The dynamic of the development of the informational law under conditions of creation of the informational society and the specifics and the structure of the state electronic informational resources' legal order are reviewed. The structure and functions of the institutional mechanism of the state policy in the field of electronic informational resources, the legal base and specialties of the using the state electronic informational resources whitening the frameworks of the E-government system are determined.

On the base of the comparative analyses of the national and foreign practice the main directions for the optimization of the legal regulations and management of the state electronic informational resources are also defined.

**The key words:** information, information resources, state informational policy, institutional mechanism, legal order of informational resources, e-government, electronic documents circulation, informational society.

**141. Алієв Р. В. Адміністративна діяльність кримінально-виконавчої інспекції щодо осіб, звільнених від відбування покарання з випробуванням : дис. ... канд. юридичних наук : 12.00.07 / Роман Вагіфович Алієв ; Класичний приватний університет. – Запоріжжя, 2009. – 214 с.**

Дисертацію присвячено розгляду теоретичних, законодавчих та методичних проблем адміністративної діяльності кримінально-виконавчої інспекції щодо осіб, звільнених від відбування покарання з випробуванням.

Під час дослідження визначено історичні аспекти розвитку адміністративної діяльності кримінально-виконавчої інспекції щодо осіб, звільнених від відбування покарання з випробуванням, як головного суб'єкта здійснення індивідуально-профілактичної роботи з особами, звільненими від відбування покарання з випробуванням. Проведено аналіз стану наукової розробки цієї проблеми. Досліджено адміністративно-правові засади організації діяльності кримінально-виконавчої інспекції у проведенні індивідуально-профілактичної роботи з особами, звільненими від відбування покарання з випробуванням. Визначено, що однією з форм адміністративного впливу на осіб, які звільнені від відбування покарання з випробуванням, є контроль з боку працівників кримінально-виконавчої інспекції, який у свою чергу, є складовою адміністративної діяльності кримінально-виконавчої інспекції.

**Ключові слова:** кримінально-виконавча інспекція, адміністративна діяльність, адміністративно-правові норми, адміністративно-правове регулювання, звільнення від відбування покарання з випробуванням, індивідуально-профілактична робота, виховний вплив, заходи адміністративного впливу.

**Алиев Р. В. Административная деятельность уголовно-исполнительной инспекции в отношении лиц, освобожденных от отбывания наказания с испытанием. – Рукопись.**

Диссертация на соискание степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое

право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертацию посвящено рассмотрению теоретических, законодательных и методических проблем административной деятельности уголовно-исполнительной инспекции в отношении лиц, освобожденных от отбывания наказания с испытанием.

Проведён анализ состояния научной разработки данной проблематики, аргументируется недостаточный ее уровень. Акцентируется внимание на необходимости более детального изучения данной проблемы не только в контексте значимости усовершенствования административной деятельности уголовно-исполнительной инспекции, но в первую очередь как основоположного понимания необходимости проведения административной реформы с использованием механизмов и способов воздействия на лиц, освобождённых от отбывания наказания с испытанием, за совершения административных правонарушений.

Исследованы административно-правовые основы организации деятельности уголовно-исполнительной инспекции в проведении индивидуально-профилактической работы с лицами, освобождёнными от отбывания наказания с испытанием.

Определено, что одной из форм административного воздействия на лиц, освобождённых с испытательным сроком, является контроль со стороны сотрудников уголовно-исполнительной инспекции, который, в свою очередь, является составляющей административной деятельности уголовно-исполнительной инспекции.

На основе анализа нормативно-правовых актов, которые определяют административно-правовой статус уголовно-исполнительной инспекции, разработаны выводы, которые на сегодняшний день имеют ряд неточностей в определении её статуса.

В связи с этим необходимо изучить: историческое развитие уголовно-исполнительной инспекции с целью создания нормальных условий для строительства Украинского государства по обеспечению надлежащего воздействия на поведение лиц, которые совершили административные правонарушения в период освобождения от отбывания наказания с испытанием; развитие уголовно-исполнительной инспекции подлежит дальнейшему научному исследованию, воссоединение теории и практики, определение дальнейших путей развития, предназначения, определенного круга заданий и обязанностей, разграничение компетенции уголовно-исполнительной инспекции от компетенции иных государственных органов и восстановление связей между правоохранительными органами и общественными организациями.

Очерчены наиболее проблемные вопросы организации административной деятельности уголовно-исполнительной инспекции в отношении лиц освобождённых от отбывания наказания с испытанием. Уголовно-исполнительная инспекция должна выполнять возложенные на неё задания,

осуществлять свою деятельность на основе научных и правовых основ, быть защищённой от воздействия иных сил, обеспечивать социальную и правовую защиту сотрудников уголовно-исполнительной инспекции от проблем общего, бытового, юридического, материального и медицинского характера исходя из нужд выполнения ними своих служебных обязанностей.

Исследованы основные положения международных правовых актов и норм зарубежного законодательства в контексте построения эффективной пенитенциарной системы в плане гуманизации уголовных наказаний например службы пробации, которая пребывает в сфере защиты правопорядка и её деятельность состоит в осуществлении надзора за условно-осужденными и правонарушителями.

С целью дальнейшей гуманизации исполнения наказаний, не связанных с лишением свободы, и внедрения службы пробации, исследован опыт как отечественных, так и зарубежных пенитенциариев. Сформулированы предложения о внесении конкретных изменений и дополнений в нормативно-правовые акты по вопросам усовершенствования организационно-правового обеспечения деятельности уголовно-исполнительной инспекции с целью воздействия на поведение лиц, которые совершили административные правонарушения.

Обосновано необходимость создания эффективной системы профилактики правонарушений относительно лиц, которые отбывают наказания не связанные с лишением свободы, усиления взаимодействия правоохранительных органов и общественных организаций по контролю за поведением лиц, освобождённых от отбывания наказания с испытанием.

Сформированы предложения по внесению изменений и дополнений к нормативно-правовым актам Украины по вопросам усовершенствования административной деятельности уголовно-исполнительной инспекции в отношении лиц, освобождённых от отбывания наказания с испытанием.

**Ключевые слова:** уголовно-исполнительная инспекция, административная деятельность, административно-правовые нормы, административно правовое регулирование, освобождение от отбывания наказания с испытанием, индивидуально-профилактическая работа, воспитательное воздействие, меры административного воздействия.

**Aliyev R. V. Administrative activity of criminal-executive inspection towards the persons released from the probation. – Manuscript.**

Thesis for getting the scientific degree of candidate of law on the speciality 12.00.07 – administrative law and process; financial law; informational law.– National University of biological resources and wildlife Ukraine. – Kyiv, 2009.

Dissertation is dedicate to the observance of theoretical, legislative and methodical problems of administrative activity of criminal - executive inspection towards the persons released from the probation.

During the research work the historical aspects of the development of administrative activity of criminal-executive inspection towards the persons released

from the probation as the main subject of realization of individual-preventive work with the persons released from probation have been defined. The analysis of the scientific elaboration of the given problem has been made. The administrative – legal foundations of the organization of the activity of criminal-executive inspection while individual preventive work with the persons released from the probation have been examined.

**Key words:** criminal-executive inspection, administrative activity, administrative legal norms, administrative legal regulation, release from the probation, individual preventive work, educational influence, measures of administrative influence.

**142. Білозерська Т. О. Адміністративно-правові засади співробітництва України та Європейського Союзу в сучасних умовах : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Тетяна Олегівна Білозерська ; Київський міжнародний університет. – К., 2009. – 286 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню теоретико-методологічних, адміністративно-правових й організаційних засад та напрямків співробітництва України та ЄС, а також визначенню шляхів виведення зазначеного співробітництва на якісно новий рівень. Досліджено проблематику сучасного розширення ЄС в органічному зв'язку з поглибленням його інтеграційних процесів. Визначено категоріальний апарат європейської інтеграції. Запропоновано та обґрунтовано підхід щодо формування зваженої системи органів державної влади України (до складу якої входить публічна адміністрація), компетенція яких пов'язана з налагодженням співробітництва України та ЄС, та спільних органів Україна-ЄС. Досліджено сучасний стан та перспективи розвитку інституційного механізму адаптації адміністративного законодавства України до Європейського адміністративного простору. Проаналізовано специфіку формування та розвитку правової бази співробітництва України та ЄС в сучасних умовах. Запропоновано адміністративно-правові та організаційні заходи щодо удосконалення співробітництва України та ЄС у пріоритетних сферах.

**Ключові слова:** європейська інтеграція, розширення, європейські стандарти, поглиблена співпраця, адміністративна реформа, публічна адміністрація, Європейський адміністративний простір, адміністративно-правові та організаційні засади, інституційний механізм, пріоритетні сфери співробітництва.

**Белозёрская Т. О. Административно-правовые основы сотрудничества Украины и Европейского Союза в современных условиях. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07. – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию теоретико-методологических, административно-правовых и организационных основ и направлений сотрудничества Украины и ЕС, а также определению путей выведения указанного сотрудничества на качественно новый уровень. Комплексно проанализирована эволюция развития концептуальных основ политики Украины и ЕС в области налаживания сотрудничества в приоритетных сферах за годы независимости Украины. Предложено и обосновано для выведения сотрудничества в рамках Украина-ЕС на принципиально другой уровень формировать и реализовывать качественно новую государственную политику путем создания внутренних предпосылок для получения Украиной статуса полноправного члена ЕС и всестороннего отлаженного сотрудничества с ЕС. Изучена проблематика современного расширения ЕС в органической связи с углублением его интеграционных процессов. Определен категориальный аппарат европейской интеграции. Отстаивается позиция, что постепенный и прогрессирующий процесс европейской интеграции после достижения ее первоначальных целей создает условия для территориального углубления европейской интеграции – расширения ЕС.

Исследованы институционные преобразования в Украине в связи с проведением административной реформы. Предложено и обосновано целесообразность анализа административно-правовых и организационных основ реформирования органов исполнительной власти и местного самоуправления (публичной администрации) в качестве одного из приоритетных направлений административной реформы, особенно в связи с необходимостью приведения деятельности органов публичной администрации в соответствии с Копенгагенскими критериями.

Предложено сформировать систему органов государственной власти Украины, ответственных за налаживание сотрудничества Украины и ЕС на надлежащем уровне, элементы которой должны тесно взаимодействовать между собой, согласовывать и координировать свои действия. Обосновано необходимость закрепления на законодательном уровне механизма ответственности указанных органов и их должностных лиц за ненадлежащее выполнение возложенных на них обязанностей.

Акцентируется внимание на целесообразности создания единой системы совместных органов управления в сфере европейской интеграции Украины и налаживания качественно нового уровня сотрудничества между Украиной и ЕС. Обосновано, что между этими органами управления, с целью повышения эффективности перехода сотрудничества на более высокий уровень, должна быть налажена постоянная взаимосвязь. Показано, что перспективным направлением усовершенствования деятельности всех совместных институций Украина-ЕС необходимо считать проведение консультаций по разработке и подписанию нового углубленного Соглашения о сотрудничестве между Украиной и ЕС. Определены конкретные направления, которые обязательно должны быть рассмотрены в новом Соглашении.

Предложено и обосновано необходимость адаптации национального административного законодательства в соответствии с теми европейскими нормативно-правовыми актами, стандартами, процедурами и механизмами ЕС, которые являются административно-правовой базой системы государственного управления в ЕС (т.е. к Европейскому административному пространству).

Проанализировано особенности сотрудничества Украины и ЕС в приоритетных сферах (в информационной, научно-технической сферах и сфере трансграничного сотрудничества), определена система административно-правовых и организационных мероприятий, которые реализуются в этом направлении. Определены существующие правовые и организационные проблемы сотрудничества в данных сферах, сформулированы конкретные предложения и рекомендации по их оперативному и эффективному разрешению.

**Ключевые слова:** европейская интеграция, расширение, европейские стандарты, углубленное сотрудничество, публичная администрация, Европейское административное пространство, административно-правовые та организационные основы, институционный механизм, приоритетные сферы сотрудничества.

**Bilozerska T. O. Administrative and legal foundations of Ukraine and European Union collaboration in modern conditions. – Manuscript.**

The Thesis for a candidate of law degree on the specialty 12.00.07 – Administrative law and process; Financial law; Informational law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the research of theoretical and methodological, and administrative and legal, and organizational foundations and directions of collaboration of Ukraine and European Union, and to determination of the ways of leading out of mentioned collaboration to the new high-qualified level.

The issues of modern EU expansion in the organic connection with the deepening of its integrational processes are probed. Categorical system of European integration have been developed.

The approach concerning the forming of self-weighted system of state power bodies of Ukraine (including public administration), which jurisdiction is connected with the adjusting of Ukraine and EU and joint Ukrainian-EU bodies collaboration has been offered and grounded. The modern stage and the prospects of development of the institutional mechanism of administrative legislation of Ukraine to the European administrative space has been examined. The specific of forming and development of legal base of collaboration of Ukraine and EU in modern conditions has been analysed. Administrative and legal, and organizational measures on the improvement of collaboration of Ukraine and EU in priority spheres have been offered.

**Key words:** European integration, expansion, European standards, deep collaboration, administrative reform, public administration, European administrative space, administrative and legal and organizational foundations, institutional mechanism, priority spheres of collaboration.

**143. Бондарчук Н. В. Організаційно-правові засади забезпечення фінансування вищої освіти : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Наталія Володимирівна Бондарчук ; Національний університет бізнесу і природокористування України. – К., 2009. –170 с.**

Дисертацію присвячено науковому обґрунтуванню теоретичних підходів щодо удосконалення організаційно-правових засад забезпечення фінансування вищої освіти в Україні. В роботі проаналізовано систему освіти в сучасних умовах розвитку українського суспільства та держави. Визначено сутність та правову природу освіти. Здійснено аналіз нормативно-правового забезпечення вищої освіти України. Розвинуто класифікацію норм правового забезпечення системи вищої освіти за рівнем їх значущості. Розроблено пропозиції щодо зміцнення системи бюджетного фінансування вищої освіти. Розроблено концептуальні засади організаційного забезпечення фінансування вищої освіти в Україні. Обґрунтовано доцільність розвитку комбінованої системи фінансового забезпечення вищої освіти. Запропоновано схему кредитування на основі позики контингент-прибутку.

**Ключові слова:** вища освіта, концептуальний підхід, організаційні засади, правова природа, регулювання, умови розвитку, фінансове забезпечення, якість освіти.

**Бондарчук Н. В. Организационно-правовые основы обеспечения финансирования высшего образования. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена научному обоснованию теоретических подходов по усовершенствованию организационно-правовых основ обеспечения финансирования высшего образования в Украине. Установлено, что решение вопроса финансирования системы высшего образования невозможно без устранения организационно-структурных противоречий и препятствий. Показано, что для страны с низким уровнем жизни финансовое обеспечение системы образования должно возлагаться в полной мере на государство. Соответственно с повышением уровня жизни затраты на обеспечение финансирования образовательной сферы должны перераспределяться между другими субъектами общественных отношений. Определено, что в условиях необходимости реформирования системы высшего образования, его основными задачами должны быть: снижение удельной стоимости обучения путем усовершенствования образовательных технологий, структурная оптимизация системы образования Украины, разработка фундаментальных программ по привлечению средств в систему высшего образования.

За результатами аналізу нормативно-правового забезпечення системи вищого образования в Україні обґрунтовано необхідність його модернізації і

создания программы последовательного сближения с европейским образовательным и научным пространством.

В процессе исследования уточнена классификация норм правового обеспечения системы высшего образования и выявлено их специфические функции, среди которых: общественная, нормативная, институциональная, интеграционная. Определены нормативные блоки, которые составляют систему законодательства в сфере высшего образования и расширена ее структура. Установлено, что для формирования действенной правовой нормы, необходимо четко определить ее цель и задание в политическом, социальном, юридическом и культурном контексте, учитывать политический выбор, культурные условия, общественные ожидания, ограничительные факторы.

Показано необходимость совершенствования правового регулирования общественных отношений в сфере образовательной деятельности в условиях углубления реформирования экономики Украины. Для укрепления системы бюджетного финансирования высшего образования необходимым является: установление минимальных расходов государственного и местного бюджетов на систему высшего образования; закрепление целевого налога или установление в рамках существующих налогов и налоговых ставок определенной части налоговых поступлений исключительно целевого назначения; установление минимальных нормативов государственных расходов в эквиваленте на душу населения или как части ВВП на систему высшего образования; расширение перечня видов бюджетных расходов защищенных статей бюджета.

Показано необходимость корректировки акцентов в системе высшего образования Украины и определено концептуальные условия ее развития путем формирования философской основы получения образования с адаптацией к жизненным ситуациям, обеспечения возможности проверки целесообразности его применения, разработки общих закономерностей обратного действия образования на философию и культуру, внедрения модели определения пропорциональности подготовки специалистов, определения необходимых условий для получения образования, формирования эффективной схемы финансирования высшего образования.

Обоснована целесообразность создания в структуре высших учебных заведений юридических и экономико-аналитических отделов для определения рискованности, прибыльности и юридического обеспечения договоров на предоставление услуг образования, которые могут быть заключены. Доказано перспективность и необходимость трансформации высшего учебного заведения в многопрофильное учреждение с использованием многоканальной системы финансирования и постепенного перехода на более высокий уровень независимости от внешнего влияния, воздерживаясь от исключительной коммерциализации собственной деятельности.

**Ключевые слова:** высшее образование, концептуальный подход, организационные основы, правовая природа, регулирование, условия развития, финансовое обеспечение, качество образования.



**Bondarchuck N. V. The organizational and legal frameworks of providing of financing of higher education. – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of legal sciences after speciality 12.00.07 – is administrative law and process; financial right; informative right. – The National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to the scientific ground of theoretical approaches in relation to the improvement of legal frameworks of providing of financing of higher education organizational and in Ukraine. In work the system of education is analysed in the modern terms of development of Ukrainian society and state. Essence and legal nature of education is certain. The analysis of the normative and legal providing of higher education is carried out of Ukraine. Classification of norms of the legal providing of the system of higher education is developed after the level of their meaningfulness. Suggestions are developed in relation to strengthening of the system of the budgetary financing of higher education. Conceptual bases of the organizational providing of financing of higher education are developed in Ukraine. It is based expedience of development of the combined system of the financial providing of higher education. The chart of crediting is offered on the basis of loan of contingent-income.

**Keywords:** higher education, conceptual approach, organizational bases, legal nature, adjusting, terms of development, financial providing, quality of education.

**144. Буханевич О. М. Адміністративно-правове забезпечення житлово-комунального господарства в Україні : дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.07 / Олександр Миколайович Буханевич ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 209 с.**

Уточнено сутність житлово-комунального господарства як об'єкту правового регулювання. Визначено особливості адміністративно-правового забезпечення житлово-комунального господарства. Досліджено діяльність підприємств житлово-комунального господарства в сучасних умовах господарювання. Проаналізовано правові засади реформування і розвитку житлово-комунального господарства. Розглянуто податковий інструментарій регулювання розвитку житлово-комунального господарства. Здійснено аналіз негативних факторів у сфері житлово-комунального господарства. Розроблено нормативно-методичні засади реформування та розвитку житлово-комунального господарства. Обґрунтовано механізм спеціального порядку сплати податку на додану вартість підприємствами житлово-комунального господарства. Удосконалено адміністративно-правові умови розвитку житлово-комунального господарства.

**Ключові слова:** адміністративно-правові умови, житлово-комунальне господарство, законодавство, податковий інструмент, розвиток, суспільні відносини.

**Буханевич А. Н. Административно-правовое обеспечение жилищно-коммунального хозяйства в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена научно-теоретическому обоснованию путей усовершенствования административно-правового обеспечения жилищно-коммунального хозяйства на основе анализа нормативно-правовой базы Украины и обобщения правоприменительной практики субъектов хозяйствования жилищно-коммунальной сферы.

Определено, что в условиях разнообразия форм ведения хозяйства возникает потребность эффективного правового обеспечения жилищно-коммунального хозяйства, особенно подотраслей, которые относятся к естественным монополиям. Исследование научных трудов и нормативно-правовых актов относительно регулирования деятельности естественных монополий, в частности в сфере жилищно-коммунального хозяйства, позволило выявить общественные отношения, которые на сегодня недостаточно урегулированные и требуют научного обоснования своего решения.

Выявлены особенности правового обеспечения жилищно-коммунального хозяйства, заключающиеся в его регулировании значительным количеством нормативно-правовых актов, в зависимости от особенностей конкретной подотрасли вследствие их особой важности для обеспечения жизнедеятельности общества.

Исследование деятельности предприятий жилищно-коммунального хозяйства дало основания утверждать об общем кризисном состоянии отрасли. Исходя из этого была отмечена необходимость создания научно обоснованных административно-правовых условий управления экономическими процессами в сфере жилищно-коммунального хозяйства, направленного на создание организационно-правовой инфраструктуры преодоления кризисных явлений, детенизации отношений и на этой основе развития производства и реализации услуг в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Обоснованно внесение изменений в Закон Украины “О налоге на добавленную стоимость”, что обусловлено несоответствием предусмотренных способов определения базы налогообложения операций по продаже таких услуг и учету налога на добавленную стоимость в условиях, которые характеризуются несвоевременной уплатой потребителями полученных жилищно-коммунальных услуг, необходимостью осуществления расчетов с поставщиками за энергоносители, не надлежащим выполнением предприятий своих обязательств перед бюджетом.

Определено, что негативные факторы в сфере жилищно-коммунального хозяйства имеют государственно-управленческий, экономико-правовой характер, которые возникают в результате девиантного поведения субъектов производства и реализации жилищно-коммунальных услуг или служебных лиц

органов государственного, общественного управления и местного самоуправления при выполнении регуляторных, регистрационно-разрешительных и контрольных функций.

Разработаны нормативно-методические основы реформирования и развития жилищно-коммунального хозяйства, которые заключаются в разработке предложений по внесению изменений в Закон Украины “Об Общегосударственной программе реформирования и развития жилищно-коммунального хозяйства на 2004–2010 годы”, которые предусматривают: обновление данных относительно состояния подотраслей жилищно-коммунального хозяйства, определения источников их финансирования и создания благоприятного инвестиционного климата; обеспечение широкой общественной поддержки на основе организационно-правового, научно-технического, мониторингового и финансового обеспечения, расширения мероприятий общественного контроля проведения систематических социологических исследований относительно качества и уровня обслуживания, изучения общественного мнения по основным приоритетам реформирования.

**Ключевые слова:** административно-правовые условия, жилищно-коммунальное хозяйство, законодательство, налоговый инструмент, развитие, общественные отношения.

**Bukhanevych O. M. The administrative-legal providing of housing and communal economy in Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of legal sciences after speciality 12.00.07 – administrative law and process; financial right; informative right. – The National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

Essence of housing and communal economy is specified as object of the legal adjusting. The features of the legal providing of housing and communal economy are certain. Activity of enterprises of housing and communal economy is explored in the modern terms of menage. Legal frameworks of reformation and development of housing and communal economy are analysed. The tax tool of adjusting of development of housing and communal economy is considered. The analysis of negative factors is carried out in the field of housing and communal economy. Normative and methodical bases of reformation and development of housing and communal economy are developed. It's based mechanism of the special order of payment of the value-added tax by the enterprises of housing and communal economy. The administrative and low terms of development of housing and communal economy are improved.

**Keywords:** administrative and legal terms, housing and communal economy, legislation, tax instrument, development, public relations.

**145. Головій Л. В. Організаційно-правові засади надання освітніх послуг вищими навчальними закладами України : дис. ... канд. юрид. наук**

**: 12.00.07 / Людмила Василівна Головій ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 188 с.**

Дисертація присвячена комплексному дослідженню адміністративно-правових відносин у сфері надання освітніх послуг вищими навчальними закладами України. У роботі вивчено питання історичного процесу становлення та розвитку державних органів управління вищою освітою. Розкрито сутність та адміністративно-правову складову освітніх послуг. Уточнено класифікацію освітніх послуг. Класифіковано специфічні ознаки освітніх послуг. Охарактеризовано адміністративно-правовий статус суб'єктів надання освітніх послуг. Розглянуто процедури ліцензування та акредитації в сфері вищої освіти як видів адміністративного провадження. Обґрунтовано і запропоновано деякі шляхи удосконалення чинного законодавства з питань регулювання надання освітніх послуг вищими навчальними закладами України.

**Ключові слова:** освітня послуга, вища освіта, органи управління вищою освітою, ліцензування освітньої діяльності, акредитація освітньої діяльності, державний контроль за наданням освітніх послуг.

**Головій Л. В. Организационно-правовые основы предоставления образовательных услуг высшими учебными заведениями Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация посвящена комплексному анализу теоретических и практических вопросов, связанных с государственным регулированием предоставления образовательных услуг высшими учебными заведениями Украины. Основное внимание при этом уделяется административно-правовым и организационно-управленческим аспектам деятельности государственных органов управления высшим образованием.

В диссертации изучены историко-правовые аспекты государственного регулирования образовательной деятельности и выделены исторические периоды.

Проведен анализ научных взглядов относительно понятия и сущности образовательных услуг, на основании чего автором дается их определение, а также предлагается внесение изменений в соответствующие нормативно-правовые акты, направленные на совершенствование правового регулирования исследуемых вопросов.

В процессе исследования уточнена классификация образовательных услуг, а также проведена классификация специфических особенностей образовательных услуг.

В диссертационном исследовании значительное внимание уделяется изучению и анализу административно-правового положения субъектов, предоставляющих образовательные услуги, а также дается определение

субъектов, предоставляющих образовательные услуги.

Проанализирована система государственного управления в сфере высшего образования Украины, а также нормативно-правовая база, регламентирующая деятельность органов управления высшим образованием. Рассмотрены задания и полномочия государственных органов управления высшим образованием Украины.

Значительное внимание уделяется исследованию процедур лицензирования и аккредитации образовательной деятельности Украины. Сделан вывод о необходимости усовершенствования процедур лицензирования и аккредитации образовательной деятельности Украины.

Проанализирован зарубежный опыт проведения аккредитации образовательной деятельности.

В выводах диссертационного исследования изложены наиболее важные научные и практические результаты, полученные в процессе работы, а также сформулированы конкретные предложения по совершенствованию правового регулирования исследуемых отношений в сфере предоставления образовательных услуг и государственного контроля за этим видом деятельности.

**Ключевые слова:** образовательная услуга, высшее образование, органы управления высшим образованием, лицензирование образовательной деятельности, аккредитация образовательной деятельности, государственный контроль за предоставлением образовательных услуг.

**Holoviy L. V. Organizational and legal principles of providing educational services by Higher Educational Institutions of Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis for the scientific degree of the Candidate of Juridical Sciences, specialty 12.00.07 – Administrative Law and Process; Financial Law; Information Law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

Dissertation is dedicated to the comprehensive study of administrative-legal relations in providing educational services by Higher Educational Institutions of Ukraine. The questions of historical process of formation and development of public higher educational authorities have been researched in this paper. There is also examined the essence and administrative-legal component of educational services. The classification of educational services is clarified. There are classified specific features of educational services and state control over the concession of such services. The administrative-legal status of the subjects rendering educational services is characterized. The procedures of licensing and accreditation in the sphere of higher education are examined as kinds of administrative proceeding. There are substantiated and proposed some ways of improving existing legislation regarding regulation of rendering educational services by Higher Educational Institutions of Ukraine.

**Key words:** educational service, higher education, higher educational authorities, licensing of educational activities, accreditation of educational activities, state control over the provision of educational services.

**146. Горбунова О. Ю. Правовий статус працівників ветеринарної міліції з проведення карантинних ветеринарних заходів : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Оксана Юріївна Горбунова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 197 с.**

Дисертація є комплексним науковим дослідженням особливостей правового статусу працівників ветеринарної міліції з проведення карантинних ветеринарних заходів. Під час дослідження з'ясовано роль та місце підрозділів ветеринарної міліції у системі функціонування усєї державної інституції. Дано визначення адміністративно-правового статусу працівників ветеринарної міліції, окреслено його специфічні ознаки та характерні риси. Розглянуто механізм реалізації правового статусу працівників ветеринарної міліції у правовідносинах. Розкрито особливості адміністративно-правового статусу працівників ветеринарної міліції, проведено аналіз їх основних прав та обов'язків, а також сформульовані пропозиції щодо забезпечення гарантій реалізації правового статусу працівників зазначеної служби. З'ясовано основні обмеження та вимоги до дій працівників ветеринарної міліції при проведенні карантинних ветеринарних заходів. Наголошено на необхідності встановлення юридичної відповідальності за порушення даними працівниками своїх службових обов'язків, як безумовної передумови забезпечення прав та обов'язків особи в процесі реалізації адміністративно-правового статусу працівника ветеринарної міліції. Досліджено міжнародний досвід боротьби працівників ветеринарної міліції з інфекційними захворюваннями тварин. Сформульовано пропозиції щодо внесення змін і доповнень до чинного адміністративного законодавства України з питань удосконалення нормативного забезпечення правового статусу працівників ветеринарної міліції, впровадження ефективних гарантій реалізації його під час службової діяльності, оптимізації форм і методів державного управління у цій сфері.

**Ключові слова:** адміністративно-правовий статус, працівник ветеринарної міліції, права та обов'язки, гарантії забезпечення, реалізація правового статусу, статус працівника міліції, статус державного службовця, адміністративно-правові норми, карантинні ветеринарні заходи.

**Горбунова О. Ю. Правовой статус работников ветеринарной милиции по проведению карантинных ветеринарных мероприятий. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация является комплексным научным исследованием особенностей правового статуса работников ветеринарной милиции по

проведению карантинных ветеринарных мероприятий. В ходе исследования определены роль и место подразделений ветеринарной милиции в системе функционирования всей государственной институции.

Дано определение административно-правовому статусу работников ветеринарной милиции, исследованы его специфические признаки и характерные свойства. Выделены следующие специфические признаки административно-правового статуса работников ветеринарной милиции: – равенство для всего личного состава милиции; превалирование в нем властных полномочий, реализация которых связана с ограничением прав и свобод граждан, использованием мер административного принуждения; – реализация независимо от времени и места пребывания полномочий, связанных с предупреждением и прекращением правонарушений, задержанием лиц, подозреваемых в их совершении, оказанием помощи потерпевшим и т.д.; делегирование дополнительных полномочий при наступлении особых условий деятельности, связанных с усложнением оперативной обстановки, проведением массовых мероприятий, возникновением аварий, эпидемий, эпизоотий, совершении террористических актов и т.д.

Проанализирован механизм реализации правового статуса работников ветеринарной милиции в правоотношениях. Сделан вывод, что правоотношения и правовой статус соотносятся как целое и его часть. Причем, статус характеризует структуру правоотношений, где субъективные права, обязанности и ответственность переводят потенциальные возможности в площадь реальности, создают связи между сторонами правоотношений. Правоотношения, в которых реализуются элементы административно-правового статуса работников ветеринарной милиции, складываются в сфере исполнительно-распорядительной деятельности государства. Личный состав ветеринарной милиции принимает участие в них от имени и по поручению государства.

Выявлены особенности административно-правового статуса работников ветеринарной милиции, проведен анализ их основных прав и обязанностей, сформулированы предложения относительно обеспечения гарантий реализации правового статуса работников указанной службы. Сформулировано мнение относительно того, что высокая значимость тех социальных ценностей, на защиту и охрану которых направлены полномочия работников – жизнь и здоровье граждан и т.д., определяют повышенные требования к качеству правовой регламентации правового статуса личного состава ветеринарной милиции и, в том числе, относительно их прав и обязанностей. Данные полномочия должны характеризоваться однозначностью их толкования как самим правопользователем, так и личностью, в отношении которой они используются, становлением четких границ, условий, процедуры ограничения прав и свобод граждан, других гарантий превалирования законности и т.д.

Очерчены основные ограничения и требования к действиям работников ветеринарной милиции при проведении карантинных ветеринарных мероприятий.

Акцентируется внимание на необходимости обеспечения юридической ответственности за нарушение работником ветеринарной милиции своих служебных обязанностей, как безусловной составляющей обеспечения прав и обязанностей личности в процессе реализации административно-правового статуса работника ветеринарной милиции.

Исследован международный опыт борьбы работников ветеринарной милиции с инфекционными заболеваниями животных. Констатируется, что распространение особо опасных инфекционных карантинных болезней животных, как правило, характеризуется усугублением эпизоотического процесса, в результате чего возбудители этих заболеваний имеют тенденцию к быстрому распространению на большие территории. Поэтому от оперативности реагирования и быстроты проведения ветеринарно-санитарных мероприятий по недопущению, локализации и ликвидации возбудителей этих заболеваний зависит дальнейшая эпизоотическая безопасность государства.

Выявлены проблемные аспекты относительно гарантий обеспечения реализации правового статуса работников ветеринарной милиции. Сосредоточено внимание на том, что качественное исполнение работниками ветеринарной милиции должностных обязанностей, эффективная реализация данных им прав, соблюдение правоограничений обеспечивается системой специальных средств – юридических гарантий. Гарантии для работника ветеринарной милиции, как государственного служащего, представляют собой установленные в законодательстве основные положения, которые характеризуют социально-правовую сторону статуса работников ветеринарной милиции.

Сформулированы предложения по внесению изменений и дополнений к действующему административному законодательству и другим нормативно-правовым актам Украины направленные на усовершенствование нормативного урегулирования правового статуса работников ветеринарной милиции, внедрение эффективных гарантий реализации его во время служебной деятельности, оптимизацию форм и методов государственного управления в этой сфере.

**Ключевые слова:** административно-правовой статус, работник ветеринарной милиции, права и обязанности, гарантии обеспечения, реализация правового статуса, статус работника милиции, статус государственного служащего, административно-правовые нормы, карантинные ветеринарные мероприятия.

**Gorbunova O. Y. The legal status of the veterinary police employees for the veterinary quarantine measures. – Manuscript.**

The Thesis for the degree of the candidate of legal sciences, specialty 12.00.07 - administrative law and process, financial law, information law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.



The Thesis is a comprehensive scientific study of the legal status of the veterinary police employees for the veterinary quarantine measures. The study found out the role and place of veterinary police units in the system functioning throughout the state institutions. The definition is given to the administrative and legal status of the veterinary police employees, outlined its specific features and characteristics. We have considered the mechanism of the legal status of the veterinary police employees in legal relations. The peculiarities of administrative and legal status of the veterinary police employees are revealed, the analysis of their basic rights and responsibilities is realized and the fundamental guarantees of the legal status of employees of these services are proposed. The basic restrictions and requirements for action of veterinary police during the veterinary quarantine measures are clarified. There is stressed the need to establish liability for violations of these employees of their duties as absolute prerequisites for ensuring the rights and responsibilities of individuals in the implementation of administrative and legal status of the veterinary police employees. It is researched the international experience in fighting the militia of veterinary workers with infectious diseases of animals. There are found problematic aspects regarding the implementation of safeguards to ensure the legal status of employees referred to the department. There are formed the proposals for amendments and additions to existing administrative law and other legal acts of Ukraine on improving regulation of the legal status of the veterinary police employees, the introduction of effective guarantees of its performance during the activity, optimization of forms and methods of governance in this area.

**Keywords:** administrative and legal status, the veterinary police employee, rights and obligations, provision of guarantees, realization of legal status, the status of the militia worker, the status of public servants, administrative and legal norms, quarantine veterinary measures.

**147. Гордін О. Я. Правове регулювання бюджетного відшкодування в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Олександр Яколевич Гордін ; Національна юридична академія України ім. Ярослава Мудрого. – Харків, 2009. – 202 с.**

Дисертаційна робота присвячена аналізу й визначенню правової природи бюджетного відшкодування податків і зборів, а також специфіки реалізації платниками податків права на одержання зайво або помилково сплачених сум податків і зборів. У роботі основна увага приділяється аналізу сутності, поняттю й особливостям правового регулювання інституту бюджетного відшкодування, його взаємодії з іншими інститутами податкового права й підгалузями фінансового права, наводиться класифікація форм бюджетного відшкодування, аргументуються позитивні й негативні сторони кожної з них.

У дисертації розглядаються особливі форми й методи реалізації фінансового й податкового контролю при проведенні бюджетного відшкодування по податку на додану вартість. При цьому особлива увага

приділяється ситуаціям, при яких можуть виникати конфлікти інтересів між платниками податків і податковими органами, вирішення яких може здійснюватися шляхом адміністративного або судового узгодження. Адміністративне узгодження здійснюється шляхом оскарження актів податкових органів і вирішення спорів між платниками податків і представниками податкових органів у рамках самої системи податкових органів, у той час як судове оскарження проводиться шляхом подачі адміністративного позову в спеціалізований суд.

У дисертації обґрунтовується низка нових у теоретичному плані й важливих для практики понять і положень. На захист виносяться зроблені дисертантом узагальнення, оцінки й висновки, нові підходи до вирішення питань поставленої проблеми.

**Ключові слова:** податок, збір, бюджетне відшкодування, податкова перевірка, залік податків, податок на додану вартість, оподаткування.

**Гордин А. Я. Правовое регулирование бюджетного возмещения в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена анализу и освещению правовой природы бюджетного возмещения налогов и сборов, а также специфики реализации налогоплательщиками права на получение излишне или ошибочно уплаченных сумм налогов и сборов. В работе основное внимание отводится анализу сущности, понятию и особенностям правового регулирования института бюджетного возмещения, его взаимодействию с другими институтами налогового права и подотраслями финансового права.

В работе приводится классификация форм бюджетного возмещения по налогу на добавленную стоимость и по акцизному сбору, аргументируются положительные и негативные стороны каждой из них, предлагаются определенные изменения в действующее законодательство Украины по вопросам налогов и сборов относительно внедрения новых эффективных механизмов реализации конструкции бюджетного возмещения. Логика исследования обозначенной проблематики построена в соответствии с комплексным представлением о налоговой обязанности, в частности, реализации обязанности плательщика по уплате налогов и сборов. Также особое внимание уделено ведению налогового учета и предоставлению налоговой отчетности, как одним из оснований для получения бюджетного возмещения.

При анализе сущности бюджетного возмещения обращается внимание на его специальный статус, поскольку оно присуще отношениям по поводу возвращения из бюджета чрезмерно или по ошибке уплаченных сумм налогов, возвращения плательщику налога на добавленную стоимость из

бюджета, в связи с излишне уплаченной суммой налога в случаях, определенных Законом, наделяя при этом участников таких отношений конкретными субъективными правами и юридическими обязанностями.

В диссертации рассматриваются особенные формы и методы реализации финансового и налогового контроля при проведении бюджетного возмещения по налогу на добавленную стоимость. При этом особое внимание уделяется ситуациям, при которых могут возникать конфликты интересов между налогоплательщиками и налоговыми органами, решение которых может осуществляться путем административного или судебного согласования. Административное согласование осуществляется путем обжалования актов налоговых органов и разрешения споров между налогоплательщиками и представителями налоговых органов в рамках самой системы налоговых органов, в то время как судебное обжалование проводится в порядке подачи административного иска в специализированный суд.

В диссертации обосновывается ряд новых в теоретическом плане и важных для практики понятий и положений. На защиту выносятся сделанные диссертантом обобщения, оценки и выводы, новые подходы к решению вопросов поставленной проблемы.

**Ключевые слова:** налог, сбор, бюджетное возмещение, налоговая проверка, зачет налогов, налог на добавленную стоимость, налогообложение.

**Gordin O. Y. Legal regulation of budgetary compensation in Ukraine. – the Manuscript.**

The dissertation on competition of scientific degree of the candidate of jurisprudence on a speciality 12.00.07 – administrative law and process; the financial law; the information law. – National University of Life and Environmental sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to analysis and coverage of the legal nature of budgetary compensation taxes and fees, as well as the specifics of the implementation of taxpayers eligible for unnecessarily or erroneously paid amounts of taxes and fees. In this paper the main attention is paid to the analysis of the essence, the concept and features of the legal regulation of the institute budgetary compensation, its interaction with other institutions, tax law and under the branches of financial law, a classification form of budgetary compensation, and discusses the positive and negative aspects of each.

The dissertation dealt with special forms and methods of taxation and financial control during the budgetary compensation for the value added tax. Special attention is paid to situations in which there may be conflicts of interest between taxpayers and tax authorities, whose solution can be implemented through administrative or judicial approval. Administrative coordination is carried out by the appeal of tax authorities and resolve disputes between taxpayers and representatives of the tax authorities within the system of tax authorities, while

judicial review is conducted in the manner of filing an administrative claim to the specialized court.

The dissertation is justified in a number of new theoretical perspective and important to practice the concepts and provisions. Be submitted to the defense made three stages: synThesis, evaluation and findings, new approaches to addressing a given problem.

**Keywords:** tax collection, budgetary compensation, tax inspection, set-off taxes, value added tax, tax.

**148. Єфремова І. І. Правове регулювання планування та виконання місцевих бюджетів : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Ірина Іванівна Єфремова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 193 с.**

Дисертаційне дослідження присвячено комплексному аналізу правового регулювання процесів планування та виконання місцевих бюджетів України та розробці основних шляхів їх удосконалення.

Досліджено теоретико-методологічні засади правового регулювання планування та виконання місцевих бюджетів, визначено та уточнено ряд понять. Розглянуто зарубіжний досвід правового регулювання планування місцевих бюджетів і визначено його принципи. Значну увагу приділено питанням фінансової децентралізації місцевого самоврядування. Виявлено суперечності в бюд-жетному законодавстві, дано характеристику правових норм, що регулюють бюджетні відносини у сфері планування та виконання місцевих бюджетів.

Проаналізовано фінансові інтереси держави та органів місцевого самоврядування з метою розмежування бюджетних повноважень органів місцевої та державної влади.

Досліджено інститут відповідальності за бюджетні правопорушення як складової частини процесу виконання місцевих бюджетів, виявлені недоліки в їх правовому регулюванні. Визначено шляхи вдосконалення правового забезпечення відповідальності за порушення бюджетного законодавства у процесі виконання місцевих бюджетів.

**Ключові слова:** місцеві бюджети, бюджетні відносини, планування та виконання місцевих бюджетів, бюджетні повноваження.

**Єфремова И.И. Правовое регулирование планирования и исполнения местных бюджетов. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины – Киев, 2010.

Диссертационное исследование посвящено комплексному анализу правового регулирования процессов планирования и исполнения местных

бюджетов Украины, а так же разработке основных путей их усовершенствования. Исследованы теоретико-методологические принципы правового регулирования планирования и исполнения местных бюджетов, определен ряд теоретических понятий. Исследован зарубежный опыт правового регулирования планирования местных бюджетов и определены его принципы.

Значительное внимание уделено вопросам финансовой децентрализации местного самоуправления. Обнаружены противоречия в бюджетном законодательстве, дана характеристика правовых норм, регулирующих бюджетные отношения в сфере планирования и исполнения местных бюджетов.

Проведен анализ бюджетных полномочий органов местного самоуправления, доработана классификация бюджетных полномочий с учетом особенностей процессов планирования и исполнения местных бюджетов. Выработано ряд предложений в отношении расширения бюджетных полномочий органов местного самоуправления для более эффективного осуществления ими своих полномочий на определенной территории.

Изучен опыт зарубежных стран в отношении планирования доходной части местных бюджетов, и как следствие определены пути усовершенствования законодательства в отношении увеличения доходной части местных бюджетов. Обоснованы основные направления реформирования процесса планирования расходной части местных бюджетов с целью избежать двойного распределения денежных средств среди местных бюджетов разных уровней.

Проанализированы финансовые интересы государства и местного самоуправления с целью разграничения бюджетных полномочий органов местной и государственной власти. Исследован институт ответственности за бюджетные правонарушения, как составная часть процесса исполнения местных бюджетов, выявлены недостатки в их правовом регулировании. Определены пути совершенствования правового обеспечения ответственности за нарушение бюджетного законодательства в процессе исполнения местных бюджетов.

Так же в диссертационном исследовании рассматривается финансовый контроль как необходимая составная часть стадии исполнения местных бюджетов. Ведь именно благодаря эффективности финансового контроля достигается максимальное исполнение местных бюджетов и на основании полученных результатов происходит дальнейшее планирование местных бюджетов на следующие периоды.

**Ключевые слова:** местные бюджеты, бюджетные отношения, планирование и исполнение местных бюджетов, бюджетные полномочия.

**Efremova I. I. The Legal adjusting of planning and implementation of local budgets. – Manuscript.**

Dissertation scientific degree of candidate of law sciences for speciality 12.00.07 – administrative law and process; financial law; information law. – National University of life and Environmental Ukraine. – Kiev, 2010.

The dissertation research is devoted to complex analysis of legal adjusting processes planning and performing the local budgets of Ukraine and development of basic ways of their improvement. Theoretic-methodological principles of the legal adjusting planning and performing local budgets are specified, range of theoretical concepts are determined. Foreign experience of the legal adjustment planning of local budgets and principles has been studied in the paper.

Considerable attention is paid to questions of financial decentralization of local self-government. Some contradictions in a budget legislation were found and characteristics of law regulating budget relationship in planning and performing local budgets. Financial interests of the state and local self-government are analysed with the purpose of differentiating the budgetary plenary powers organs of local and state power.

The institute of responsibility for budgetary offences is investigated as a component of process of the local budgets performing. We have found out some imperfections in their law regulating. The ways of improving the legal providing of responsibility for violation of budgetary legislation in the process of execution is determined.

**Key words:** local budgets, budgetary relations, planning and executions of local budgets, budgetary authority.

**149. Касараба Ю. Я. Адміністративно-правове забезпечення впровадження міжнародно-правових стандартів у діяльність органів міліції України : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Юрій Ярославич Касараба ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 186 с.**

У дисертації розкрито рівень адміністративно-правового забезпечення впровадження міжнародно-правових стандартів у діяльність органів міліції України. Подано класифікацію міжнародно-правових стандартів, що забезпечуються органами міліції України, з'ясовано зміст поняття забезпечення прав і свобод людини органами міліції України, сформовано базові науково-теоретичні положення організації діяльності органів міліції України щодо забезпечення прав і свобод людини, розкрито зміст міжнародно-правових стандартів етичної поведінки поліції зарубіжних країн, проаналізовано можливості використання в Україні досвіду діяльності поліції зарубіжних країн у сфері забезпечення прав і свобод людини та визначено напрями реформування відомчої освіти відповідно до міжнародних стандартів підготовки поліцейських кадрів.

**Ключові слова:** стандарти, міжнародно-правові стандарти, органи міліції, правоохоронні органи, права і свободи людини.

**Касараба Ю. Я. Административно-правовое обеспечение внедрения международно-правовых стандартов в деятельность органов милиции Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

В диссертации раскрыт уровень административно-правового обеспечения внедрения международно-правовых стандартов в деятельность органов милиции Украины. Стандарт – это документ, который устанавливает для общего и многократного применения правила, общие принципы или характеристики, которые касаются деятельности или ее результатов с целью достижения оптимальной степени упорядоченности в определенной отрасли. В зависимости от уровня субъекта стандартизации различают: национальные, межгосударственные и международные стандарты. Последние – это международно-правовые нормы и принципы, которые закрепляют стандартизированные правила поведения субъектов международного права в тех или иных сферах международного сотрудничества.

В соответствии с Конституцией Украины действующие международные договора Украины являются составной частью национальной правовой системы, соответственно, устанавливается их приоритет над внутренними законами. Внедрение международно-правовых стандартов в законодательство Украины является динамическим процессом, который зависит от взаимного влияния международного и национального законодательства в сфере борьбы с преступностью и развития средств обеспечения охраны и защиты прав граждан. Кроме международных стандартов, принятых в рамках ООН, в законодательство нашей страны активно внедряются стандарты региональных международных организаций.

В отличие от западноевропейских стран, стандарты деятельности органов милиции в Украине не разработаны. Действующая система требует решительного вмешательства государства с целью адаптации правоохранительных органов к стандартам Европейского Союза, для чего, в частности, необходимо повысить эффективность системы управления органами милиции, внедрить единую систему оценивания и стимулирования работы сотрудников ОВД, усовершенствовать систему оплаты труда, назначения на должности, ротации кадров и т.д.

Международные стандарты, которые относятся к правам человека в деятельности правоохранительных органов и требуют внедрения в законодательство Украины, разрабатываются, главным образом, рядом органов систем ООН. Особая роль в этих процессах принадлежит Комиссии по правам человека. Принятие стандартов придает им универсальный характер, из-за чего они рассматриваются международным сообществом как минимальные правила деятельности правоохранительных органов, независимо от национальных или же муниципальных правовых систем государств-членов. Исходя из этих

стандартов, главными принципами в деятельности органов милиции Украины должны стать законность, соответствие требованиям демократического общества, гуманность.

**Ключевые слова:** стандарты, международно-правовые стандарты, органы милиции, правоохранительные органы, права и свободы человека.

**Kasaraba Y. Y. Administrative and legal provision of implementation international and legal standards into activity of militia bodies of Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for the degree of the Candidate of Law on the speciality 12.00.07 – Administrative law and proceedings; finance law; information law. – National agricultural university. – Kyiv, 2009.

The level of administrative and legal provision of implementation international and legal standards into activity of militia bodies of Ukraine in dissertation is considered. The classification of international and legal standards which are provided by militia bodies of Ukraine is shown. The definition of provision of human rights and freedoms by militia bodies of Ukraine is explored.

Basic scientific and theoretical statement of activity of militia bodies of Ukraine concerning provision of human rights and freedoms are formulated too. The content of international and legal standards of ethic behaviour of police of foreign countries is disclosed. The possibilities of using in Ukraine the experience of activity of police forces of foreign countries in the sphere of provision of human rights and freedoms are analyzed. The trends of reformation of police education in compliance with international standards of training police staff are determined.

**Key words:** standards, international and legal standards, militia bodies of Ukraine, law enforcement agencies, human rights and freedoms.

**150. Майоров В. В. Адміністративно-правовий статус суб'єктів протидії тероризму в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Володимир Володимирович Майоров ; Київський національний університет внутрішніх справ. – К., 2010. – 229 с.**

Дисертацію присвячено теоретичним та адміністративно-правовим проблемам протидії тероризму в Україні. У роботі з позицій адміністративно-правової науки визначено такі поняття, як тероризм, екстремізм, протидія тероризму, адміністративно-правове регулювання протидії тероризму.

Проаналізовано систему суб'єктів боротьби з тероризмом, їхній адміністративно-правовий статус, визначені проблеми державного контролю у сфері протидії тероризму, а також його специфіку саме у даній сфері, досліджено конвенціональний механізм протидії тероризму, а також правовий аспект функціонування інституціональних антитерористичних систем.

Із метою подальшого вдосконалення національного законодавства і практики його застосування у сфері протидії тероризму сформульовано пропозиції щодо необхідності прийняття Державної антитерористичної стратегії України.



**Ключові слова:** тероризм, екстремізм, адміністративно-правове регулювання, адміністративно-правова протидія, адміністративно-правовий статус, система суб'єктів боротьби з тероризмом, терористична діяльність, державний контроль у сфері протидії тероризму.

**Майоров В. В. Адміністративно-правовий статус протидії тероризму в Україні. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация посвящена теоретическим и административно-правовым проблемам протидії тероризму в Україні. В работе определены такие понятия, как тероризм, протидіє тероризму, державний контроль в сфері боротьби з тероризмом, адміністративно-правовий статус суб'єктів протидії тероризму. Доказана думка про некоректність ігнорування при розгляді проблем боротьби з тероризмом екстремізму як родового поняття.

Відкрито зміст тероризму як форми екстремістської діяльності. Було здійснено аналіз тероризму не тільки по горизонталі (тероризм, терор, терористичний акт і т.д.), а й по вертикалі. В частині, обґрунтована позиція, згідно якої тероризм є формою екстремізму. В той же час акцентовано увагу на ознаках, які відрізняють тероризм від екстремізму: 1) екстремізм є явищем ширшим, ніж тероризм; 2) характерною ознакою тероризму є насильство, прагнення до знищення ворога, в той час як не всі екстремістські організації, які виступають за радикальні перетворення в суспільстві, використовують насильство; 3) тероризм є традиційним злочином, який має особливі кримінологічні характеристики, в той час як екстремізм характеризується багатьма суспільно небезпечними діями, відповідальність за які передбачена окремими статтями КУ України; 4) атрибутивним компонентом екстремізму є пробудження соціальної ворожости, пов'язаної з насильством або заклик до насильства. Тероризм є самодовільним, він не впливає на психіку людей з метою проникнення і зміни їх світогляду, привертання на свою сторону, в свої ряди. Терористи не закликають до насильства, вони діють самі. І якщо екстремізм ґрунтується на тих, кого вони вербують, вони створюють атмосферу схвалення власних дій, обґрунтування правильності даного рішення, то терористи не потребують цього: їх рішення є правильними априорно, їм не потрібна дискусія з суспільством, вони – безпосередні виконавці, керівники і творці власних рішень у житті; 5) екстремізм не вичерпується насильством, а включає в себе ненасильственні заходи (пропаганда, лозунги, заклики, виступи в пресі і на зборах, масові виступи і забастовки).

Очерчена система субъектов противодействия терроризма в Украине. Отмечается, что Украина пошла путем формирования двухуровневой системы субъектов: к первой группе принадлежат субъекты, непосредственно осуществляющие борьбу с терроризмом; а ко второй – которые могут привлекаться в случае необходимости, по решению руководителя антитеррористической операции. Вместе с тем, проведенный анализ практических материалов, а также исследование административно-правового статуса данных субъектов дало возможным прийти к выводу о несоответствии положений закона Украины „О борьбе с терроризмом” объективным реалиям сегодняшнего дня. Это касается, прежде всего, критерия формирования и отнесение тех или иных центральных органов исполнительной власти к обозначенным выше уровням субъектов. В частности, в работе обоснована необходимость включения Службы внешней разведки к субъектам, которые непосредственно осуществляют борьбу с терроризмом.

Обоснована необходимость государственного контроля в сфере борьбы с терроризмом. Определено, что контроль в сфере борьбы с терроризмом – совокупность действий контролирующих субъектов, относительно подконтрольных объектов для достижения целей контроля с целью создания благоприятных условий для эффективного функционирования институциональной антитеррористической системы при условии постоянного влияния внутренних и внешних факторов. *Субъектами* государственного контроля в сфере борьбы с терроризмом выступают Верховная Рада Украины, Президент Украины, Кабинет Министров Украины, которые осуществляют контрольную деятельность в системе государственного управления. Указанные выше субъекты образуют контрольные органы, совокупность которых составляет инфраструктуру контроля в сфере борьбы с терроризмом. Субъектам государственного контроля в сфере борьбы с терроризмом присущий круг полномочий, руководящее значение среди которых занимает формирование норм контроля. Объектом контроля в сфере борьбы с терроризмом выступают субъекты борьбы с терроризмом, то есть субъекты, которые непосредственно осуществляют борьбу с терроризмом, а также могут привлекаться к борьбе с терроризмом.

Обоснована необходимость, а также определены подходы к формированию государственной антитеррористической стратегии. Результатом проведенных исследований стало формирование автором предложений правового характера, в частности относительно утверждения на государственном уровне Государственной антитеррористической стратегии — комплекс научно-обоснованных официально утвержденных на государственном уровне антитеррористических мер. Правовой основой разработки и реализации Данной Стратегии должны выступать Конституция Украины, Стратегия национальной безопасности Украины, Законы Украины „О борьбе с терроризмом”, „Об основах национальной безопасности Украины”, другие законы Украины и международные соглашения, ратифицированные Верховной Радой Украины, которые в совокупности определяют политику

государства в сфере борьбы с терроризмом. Главная цель государственной антитеррористической стратегии — обеспечить такой уровень антитеррористической безопасности, который бы гарантировал поступательное развитие Украины, ее конкурентоспособность, обеспечение прав и свобод человека и гражданина, дальнейшее укрепление международных позиций и авторитета Украинского государства в современном мире.

**Ключевые слова:** терроризм, экстремизм, административно-правовое регулирование, административно-правовое противодействие, административно-правовой статус, система субъектов борьбы с терроризмом, террористическая деятельность, государственный контроль в сфере противодействия терроризму

**Mayorov V. V. Administrative Legal Status of Subject of Terrorism Counteraction in Ukraine. –Manuscript.**

The dissertation for a candidate degree in Law, speciality 12.00.07 – Administrative Law and Process; Finance Law; Informational Law. – National University of Life and environmental sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The dissertation dwells on theoretical and administrative legal issues of terrorism counteraction in Ukraine. In the research the following notions such as terrorism, extremism, terrorism counteraction, administrative legal regulation of terrorism counteraction have been determined from the point of view of administrative legal science.

The system of the subjects on struggle with terrorism, their administrative legal status have been analyzed, the issues of state control in the sphere of terrorism counteraction have been determined as well as the peculiarities of this control in this sphere, the conventional mechanism of terrorism counteraction and legal aspect of functioning of institutional antiterrorism systems have been investigated.

The suggestions on adoption of the state antiterrorist strategy of Ukraine have been formulated with the purpose of improvement of national legislation and practice of its implementation in the sphere of terrorism counteraction.

**Key words:** terrorism, extremism, administrative legal regulation, administrative legal counteraction, administrative legal status, system of the subjects on struggle with terrorism, terrorist's activity, state control in the sphere of terrorism counteraction.

**151. Максак О. І. Правове регулювання уникнення подвійного оподаткування : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Олег Іванович Максак ; Національна юридична академія України ім. Ярослава Мудрого. – Харків, 2009. – 201 с.**

Дисертаційне дослідження присвячено системному й послідовному аналізу причин і умов, що сприяють проявам подвійного оподаткування, з метою формування цілісного уявлення про найбільш ефективні способи, методи й механізми запобігання подвійному оподаткуванню. При цьому акцентується увага на необхідність не тільки внесення змін у чинні нормативні акти, що регулюють оподаткування, але й на важливість приведення чинного законодавства у відповідність із теоретичними

моделями запобігання подвійного оподаткування й теоретично обґрунтованими методами впливу на суспільні відносини, спрямовані на гармонізацію оподаткування в цілому.

Основна увага в роботі зосереджена на розкритті правової природи подвійного оподаткування, виявленні причин і умов, що сприяють йому, формуванні логічних теоретичних конструкцій, спрямованих на підвищення ефективності наявних практичних засобів запобігання або мінімізації негативного впливу подвійного оподаткування. З урахуванням цього проводиться аналіз не тільки правового регулювання оподаткування, але й співвідношення даного інституту з іншими галузями права (адміністративне право, цивільне право, кримінальне право й ін.). Це обумовлено наявністю стійких зв'язків між ними, що унеможливорює зробити правильні висновки без комплексного розгляду всіх факторів, що впливають на оподаткування, зокрема – на виникнення подвійного оподаткування.

У результаті досліджень, проведених у роботі, були сформульовані теоретичні висновки про напрямки й методи ефективного уникнення подвійного оподаткування, а також запропоновані зміни до чинного законодавства України, спрямовані на вдосконалення оподаткування.

**Ключові слова:** оподаткування, система оподаткування, подвійне оподаткування, податкове планування, міжнародний договір, податки, збори.

**Максак О. И. Правовое регулирование избежания двойного налогообложения.** – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационное исследование посвящено системному и последовательному анализу причин и условий, способствующих проявлениям двойного налогообложения, с целью формирования целостного представления о наиболее эффективных способах, методах и механизмах избежания двойного налогообложения. При этом акцентируется внимание на необходимость не только внесения изменений в действующие нормативные акты, регулирующие налогообложение, но и на важность приведения действующего законодательства в соответствие с теоретическими моделями избежания двойного налогообложения и теоретически обоснованными методами воздействия на общественные отношения, направленные на гармонизацию налогообложения в целом.

Основное внимание в работе сосредоточено на раскрытии правовой природы двойного налогообложения, выявлении причин и условий, ему способствующих, формировании логичных теоретических конструкций, направленных на повышение эффективности имеющихся практических средств предотвращения или минимизации негативного воздействия двойного налогообложения. С учетом этого проводится анализ не только

правового регулирования налогообложения, но и соотношения данного института с иными отраслями права (административное право, гражданское право, уголовное право и т.п.). Это обусловлено наличием стойких связей между ними, при наличии которых невозможно сделать правильные выводы без комплексного рассмотрения всех факторов, влияющих на налогообложение, в частности – на возникновение двойного налогообложения.

Также делается акцент на важности налогового планирования для избежания двойного налогообложения. Сегодня налоговое планирование динамично изменяется, предусматривает коррекцию поведения как государственных органов, так и плательщиков, причем действия направляются как на достижение равенства всех перед законом (как государственных органов, так и налогоплательщиков), так и равенства всех плательщиков в возникновении и распределении налоговой обязанности. Налоговое планирование остается, с точки зрения права, законным действием налогоплательщиков, которое отвечает принципам построения системы налогообложения, обеспечивающих им защиту со стороны государства. Любые возражения против таких действий должны доказываться в специализированном суде.

В результате исследований, проведенных в работе, были сформулированы теоретические выводы о путях и методах эффективного избежания двойного налогообложения, а также предложены изменения в действующее законодательство Украины, направленные на усовершенствование налогообложения.

**Ключевые слова:** налогообложение, система налогообложения, двойное налогообложение, налоговое планирование, международный договор, налоги, сборы.

**Maksak O. I. Legal regulation of avoidance of double taxation. – Manuscript.**

The dissertation on competition of scientific degree of the candidate of jurisprudence on a speciality 12.00.07 – administrative law and process; the financial law; the information law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation research is devoted to systematic and consistent analysis of the causes and conditions conducive to the manifestation of double taxation, to form a holistic picture of the most effective ways, methods and mechanisms to avoid double taxation. It focuses on the need not only a change in the existing regulations on taxation, but also the importance of bringing existing legislation into line with theoretical models of double taxation and theoretically sound methods to the impact on public attitudes towards the harmonization of taxation in general.

The focus of the work focused on the disclosure of the legal nature of double taxation, identifying the causes and conditions conducive to it, forming logical theoretical constructions aimed at improving the effectiveness of existing practical means of preventing or minimizing the negative impact of double taxation. With this in mind, the analysis not only the legal regulation of taxation, but the ratio of this institution with other branches of law (administrative law, civil law, criminal law, etc.). This is due to the presence of persistent connections between them, whose presence makes it impossible to draw the correct conclusions without considering all factors affecting taxation, in particular - on the emergence of double taxation.

As a result of research conducted in the work were formulated theoretical conclusions about the directions and effective methods of avoiding double taxation, as well as proposed changes to the current legislation of Ukraine, aimed at improving the taxation.

**Key words:** taxation, taxation, double taxation, tax planning, international treaties, taxes, fees.

**152. Мамочка В. В. Адміністративно-правові гарантії місцевого самоврядування в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Віктор Васильович Мамочка ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 207 с.**

У дисертації розкрито зміст і правову природу адміністративних гарантій місцевого самоврядування як інституту публічної влади. Здійснено узагальнену характеристику окремих складових місцевого самоврядування. Сформульовано поняття адміністративних гарантій місцевого самоврядування та їх системи. Досліджено як загальний прояв цілісної системи гарантій місцевого самоврядування, так і окремих груп принципів місцевого управління. Детально проаналізовано теоретичні засади, практику застосування та законодавчу регламентацію найбільш вагомих адміністративних гарантій місцевого самоврядування: нормативно-правових, організаційно-правових.

Запропоновано низку заходів щодо вдосконалення законодавства у сфері місцевого самоврядування в Україні, у тому числі шляхом прийняття змін до чинного українського законодавства.

**Ключові слова:** місцеве самоврядування, адміністративні гарантії, органи місцевого самоврядування, органи виконавчої влади на місцях.

**Мамочка В. В. Административно-правовые гарантии местного самоуправления в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

В диссертации раскрываются содержание и правовая природа административно-правовых гарантий местного самоуправления как самостоятельного института публичной власти, объединяющей государственные и негосударственные органы управления на местах. Рассматриваются этапы становления, составные части системы местного самоуправления Украины. Автор предлагает периодизацию развития местного самоуправления, прослеживает путь от зарождения местного самоуправления до сегодняшнего дня. На наш взгляд, местное самоуправление эффективно функционирует при участии государства и вместе с ним объединяет усилия в построении правового государства. Более глубоко анализируются административно-правовые документы современного периода становления и развития местного самоуправления в Украине.

На основе анализа монографических источников и нормативных актов автор рассматривает систему административно-правовых гарантий местного самоуправления в Украине.

В научном исследовании определяется понятие административно-правовых гарантий местного самоуправления в Украине, выделяется и характеризуется компетенция субъектов местного самоуправления.

Автор делает выводы относительно существования очевидных проблем в законодательстве по вопросам обеспечения деятельности местного самоуправления, а также создания условий для выполнения данной деятельности на Украине.

Значительное место уделено классификации административно-правовых гарантий местного самоуправления в Украине, а именно: нормативно-правовых и организационно-правовых. Автор отдает отчет, что указанная классификация носит условный характер, но в то же время помогает лучше разобраться в самой природе происхождения и сущности данного института.

В работе обращено внимание на реализацию административных гарантий местного самоуправления в процессе функционирования субъектов, а также определены направления совершенствования организационно-правового механизма реализации гарантий местного самоуправления.

Сформулирован ряд предложений, направленных на усовершенствование законодательства в сфере местного самоуправления.

**Ключевые слова:** местное самоуправление, административные гарантии, органы местного самоуправления, органы исполнительной власти на местах.

**Mamochka V. V. The administrative legal guarantees of local self-government at Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of legal sciences after speciality 12.00.07 - administrative law and process; financial law; informative law. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In dissertation maintenance and legal nature of administrative legal guarantees of local independent government is exposed as to the institute of public power. General description is done of separate constituents of local self-government is

carried out. The concept of guarantees of local self-government is formulated and her system. Explored as a common display of integral system guarantees of local self-government so of separate groups of principles of local government. Theoretical bases, practice of application and legislative regulation of the most important guarantees of local self-government, are analyses in detail: normatively legal, organizational legal.

Offered row of measures on perfection of legislation in the field of local self-government in Ukraine, including by adopting changes to the current Ukrainian legislation.

**Key words:** local self-government, administrative legal guarantees, organs of local self-government, organs of executive power, is on places.

**153. Мамчур Д. В. Адміністративно-правові засади забезпечення транспортної дисципліни в державі : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Дмитро Віталійович Мамчур ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 197 с.**

В роботі з'ясовується сутність та значення державної дисципліни в державі, визначається поняття та особливості транспортної дисципліни, характеризуються її правові основи, уточнюється система суб'єктів забезпечення транспортної дисципліни в державі, її об'єкт та предмет, гарантії, засоби, форми та методи, окремо розглядаються питання організації діяльності щодо забезпечення транспортної дисципліни в державі. Надаються пропозиції та рекомендації з досліджуваних питань.

**Ключові слова:** органи виконавчої влади України, державна дисципліна, транспортна дисципліна, правові основи, суб'єкти, об'єкт, предмет, гарантії, засоби, форми та методи забезпечення транспортної дисципліни, організація діяльності.

**Мамчур Д. В. Административно-правовые основы обеспечения транспортной дисциплины в государстве. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук за специальностью 12.00.07 - административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Украина, Киев, 2010.

В работе уточнены сущность и значение государственной дисциплины, усовершенствован перечень ее признаков, на основе которых сформулировано ее понятие. Обосновано, что одним из видов государственной дисциплины является транспортная, которая определена как неотъемлемая составная, условие и средство обеспечения безопасности дорожного движения, деятельность, которая предусматривает соблюдения (выполнения) общеобязательных правил, норм, стандартов и требований в сфере производства и эксплуатации транспортных средств, осуществления контроля и



надзора за их функционированием. Впервые определены цель и назначение транспортной дисциплины в государстве, предложен перечень ее признаков, а также осуществлено ее отмежевание от безопасности дорожного движения.

Получило дальнейшее развитие размежевание понятий «законность» и «дисциплина», в связи с чем сделан вывод, что в отличие от законности, транспортная дисциплина предусматривает соблюдение (выполнение) и таких правовых актов, которые в научной литературе получили название конклюдентных, а также устных приказов (распоряжений, указаний, требований) должностных и других лиц, которые, например, отвечают за эксплуатацию и техническое состояние транспортных средств.

Усовершенствованы правовые основы обеспечения транспортной дисциплины в государстве, центральным элементом которых являются правовые акты, предложены критерии их классификации, среди которых: юридическая сила; предмет регулирования; сфера законодательства; количество субъектов которым они адресованы; форма выражения; сущность предписаний, которые предусмотрены правовыми актами; функции, которые они выполняют.

Впервые определена система субъектов обеспечения транспортной дисциплины, предложены критерии их классификации, а также акцентировано внимание на том, что их субъектный состав имеет особенности и отличия сравнительно с субъектами государственного управления в целом и субъектами обеспечения дорожного движения в частности.

Уточнены объект и предмет обеспечения транспортной дисциплины, проведено между ними размежевание.

Предложено определение понятия гарантий обеспечения транспортной дисциплины, к которым отнесенные: правовые, экономические, идеологические (воспитательные), организационные и служебно-профессиональные, а также обоснована целесообразность объединения гарантий обеспечения транспортной дисциплины и в такие группы, как: 1) гарантии создания условий для реализации прав и свобод человека в сфере транспорта (регистрационная, разрешительная и прочие виды деятельности); 2) гарантии охраны прав и свобод человека в сфере транспорта (профилактика правонарушений, поощрения за правомерное (дисциплинированное поведение); 3) защита прав и свобод человека в сфере транспорта (восстановления права, применения мер принуждения, привлечения к юридической ответственности).

Дальнейшее развитие получила характеристика средств обеспечения транспортной дисциплины, которые определены как юридически значимые действия процедурного характера, что осуществляются с целью обеспечения реализации прав, свобод и законных интересов лиц, их охраны и защиты, предупреждения, выявления или прекращения правонарушений в этой сфере, восстановления нарушенных прав и привлечение виновных к ответственности. Продолжена характеристика форм обеспечения транспортной дисциплины в государстве, сформулировано их теоретическое понятие, а также предложены критерии классификации. Впервые охарактеризованы методы обеспечения

транспортной дисциплины, которые объединены в две группы: методы прямого и косвенного (опосредствованного) влияния, определено их значение и особенности.

Получила дальнейшее развитие характеристика организации деятельности относительно обеспечения транспортной дисциплины в государстве, результатом которой стало объединения организационных действий (мероприятий) в такие группы: решения организационно-структурных (учредительных) вопросов; кадровая работа; информационное обеспечение; работа с документами; экономическое обеспечение; планирования мероприятий по обеспечению транспортной дисциплины; предоставления методической и практической помощи; проведения совещаний и других массовых мероприятий; взаимодействие и координация с другими субъектами обеспечения транспортной дисциплины.

В работе сформулирован ряд конкретных предложений и рекомендаций, направленных на усовершенствование нормативных актов по исследуемым вопросам, а именно к: законам Украины «О милиции», «О дорожном движении», «Об автомобильном транспорте», ряду подзаконных правовых актов, а также обоснована целесообразность принятия Закона Украины «Об обеспечении транспортной дисциплины в государстве», основным назначением которого должна стать систематизация нормативных актов по вопросам обеспечения транспортной дисциплины, что является необходимым условием обеспечения безопасности дорожного движения в целом.

**Ключевые слова:** органы исполнительной власти Украины, государственная дисциплина, транспортная дисциплина, правовые основы, субъекты, объект, предмет, гарантии, средства, формы и методы обеспечения транспортной дисциплины, организация деятельности.

### **Mamchur D. V. Administrative-legal Bases of Safeguarding Transport Discipline in the State. – Manuscript.**

Dissertation for candidate of law degree by specialty 12.00.07 – Administrative Law and Process; Financial Law; Informational Law – Kyiv. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Ukraine, Kyiv, 2010.

The work ascertains essence and significance of state discipline in the state, determines the notion and peculiarities of transport discipline, characterizes legal bases, specifies system of subjects in safeguarding transport discipline in the state, object and subject of transport discipline, guarantees, means, forms and methods; a particular attention is paid to the questions of organizing an activity for safeguarding transport discipline of the state. Dissertation gives certain propositions and recommendations in issues covered by the research.

**Key words:** organs of executive branch of Ukraine, state discipline, transport discipline, legal bases, subjects, object, subject of transport discipline, guarantees, organizational activity.

**154. Матвієнко П. Є. Адміністративна відповідальність за порушення законодавства про комерційну таємницю : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Поліна Євгенівна Матвієнко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 199 с.**

Дисертацію присвячено теоретичним та адміністративно-правовим проблемам адміністративної відповідальності за порушення законодавства про комерційну таємницю. Комплексно розглянуті проблеми адміністративно-правового захисту комерційної таємниці, проаналізований правовий досвід охорони комерційної таємниці у законодавстві України. Розкрита соціальна обумовленість незаконних дій з відомостями, що становлять комерційну таємницю. Акцентована увага на проблемі суб'єкта аналізованого правопорушення.

Автор дослідив об'єктивні та суб'єктивні ознаки складу незаконного збирання, використання та розголошення комерційної таємниці з метою заподіяння шкоди діловій репутації або майну іншого підприємця, визначив момент закінчення кожного з видів даного правопорушення. Було реалізовано відмежування незаконного збирання, використання та розголошення комерційної таємниці з метою заподіяння шкоди діловій репутації або майну іншого підприємця, від суміжних деліктів.

У роботі розроблені пропозиції з удосконалення нормативної складової охорони комерційної таємниці в Україні.

**Ключові слова:** комерційна таємниця, незаконні дії з відомостями, що становлять комерційну таємницю, система охорони комерційної таємниці, адміністративні порушення законодавства про комерційну таємницю.

**Матвиенко П. Е. Административная ответственность за нарушения законодательства о коммерческой тайне. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение научной задачи, заключающейся в определении юридической сущности конфиденциальной информации коммерческого характера в административном праве, исследовании административно-правовой характеристики состава правонарушения, предусмотренного частью 3 статьи 164-3 Кодекса Украины об административных правонарушениях и разработке предложений по усовершенствованию этой нормы.

Автором установлено, что на сегодняшний день административно-правовая защита коммерческой тайны является недостаточно эффективной из-за ряда проблем как в законодательном регулировании исследуемой отрасли, так и обусловленных низкой эффективностью деятельности системы

соответствующим образом уполномоченных государственных органов и непосредственно владельцев указанного вида информации.

К административной ответственности за правонарушения в сфере оборота коммерческой тайны, по мнению автора, могут быть привлечены только физические лица (должностные лица органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений, организаций, а также граждане, зарегистрированные как предприниматели). Что касается субъектов юридических лиц – последние за правонарушения в сфере оборота коммерческой тайны могут быть привлечены к ответственности в порядке, определенном Хозяйственным кодексом Украины.

Административное правонарушение, смысл которого заключается в добывании противоправным способом сведений, составляющих в соответствии с законодательством Украины коммерческую тайну, следует считать оконченным с момента начала активных действий со стороны правонарушителя, направленных на сбор исследуемого вида информации. Административное нарушение, заключающееся в использовании указанной категории сведений, следует считать оконченным с момента начала использования неправомерно добытой коммерческой тайны в хозяйственной деятельности. Наконец разглашение коммерческой тайны является законченным с момента получения информации другим лицом в любой форме (устно, письменно и т.п.).

Автор считает, что нецелесообразно интегрировать специальный признак цели в законодательную конструкцию субъективной стороны правонарушения, предусмотренного ч. 3 ст. 164-3 КУоАП. Также существует необходимость использования в конструкции диспозиции указанной статьи терминологической единицы «собрание» вместо существующей «получение».

Разграничение незаконного сбора, использования и разглашения коммерческой тайны, которые предусмотрены ч. 3 ст. 164-3 Кодекса Украины об административных правонарушениях, от смежных деликтов следует производить исходя из характеристик таких составляющих указанного нарушения как: объект, объективная сторона субъект и субъективная сторона.

По мнению автора, общим объектом административных нарушений законодательства о коммерческой тайне следует считать все общественные отношения, охраняемые с помощью административного права. В качестве родового объекта следует выделить экономические отношения, построенные на принципах осуществления экономической деятельности, под которыми, в свою очередь, понимают основные идеи, положения, наработанные практикой общественно-экономической жизни и являющиеся основой любой экономической деятельности. Непосредственным объектом являются общественные отношения в сфере защиты субъектов хозяйствования от недобросовестной конкуренции.

Содержание объективной стороны заключается в одном из трех действий: добывании противоправным способом сведений, в соответствии с

законодательством Украины коммерческую тайну; использовании указанной категории сведений; разглашении коммерческой тайны.

Субъектами административных правонарушений, которые заключаются в неправомерном сборе, разглашении и использовании коммерческой тайны, могут быть исключительно физические лица - как должностные лица органов государственной власти, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений, организаций всех форм собственности и граждане, зарегистрированные как предприниматели, так и граждане, не являющиеся предпринимателями и совершившими виновные деяния в интересах третьих лиц.

Субъективная сторона составов правонарушений, предусмотренных ч. 3 статьи 164-3 Кодекса Украины об административных правонарушениях характеризуется наличием прямого умысла. Мотивы указанных правонарушений могут быть достаточно разнообразными: избавиться от конкурента в предпринимательской деятельности, подорвать деловую репутацию конкурента или иного участника предпринимательской деятельности, улучшить дела на собственном предприятии или ухудшить дела на предприятии конкурента и т.п. и на квалификацию не влияют.

С целью совершенствования административно-правовой защиты коммерческой тайны, автором предлагается изложить ч. 3 ст. 164-3 Кодекса Украины об административных правонарушениях в следующей редакции: «Сбор, использование, разглашение коммерческой тайны, а также конфиденциальной информации, не повлекшее за собой существенного вреда для субъекта хозяйственной деятельности, - влечет наложение штрафа от девяти до восемнадцати необлагаемых минимумов доходов граждан».

Автором предложена классификация организационно-правовых механизмов защиты коммерческой тайны, которые могут быть использованы для предотвращения административных нарушений законодательства о коммерческой тайне во внутренней деятельности субъектов хозяйствования. На ее основе разработаны проекты внутренних документов по организации работы с коммерческой тайной на предприятии: Ориентировочный перечень сведений, составляющих коммерческую тайну и Проект Положения о порядке предоставления и отмены работникам допуска к коммерческой тайне.

**Ключевые слова:** коммерческая тайна, незаконные действия с данными, составляющими коммерческую тайну, система охраны коммерческой тайны, административные правонарушения законодательства о коммерческой тайне.

**Matviyenko P. Ye. Administrative Responsibility for Violation of Commercial Confidentiality Legislation. – Manuscript.**

The dissertation for conferring scientific degree of Candidate of Sciences in Law, Speciality 12.00.07 – administrative law and process; financial law; informational law. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation considers theoretical and administrative-legal issues of administrative responsibility for breaking legislation on commercial confidentiality. The issues of administrative legal protection of commercial confidentiality have been considered comprehensively, legal experience of commercial confidentiality protection in Ukrainian legislation has been analyzed. The social stipulation of illegal actions constituting commercial confidentiality has been disclosed. The great emphasis has been made on the issue of the subject of the analyzed offence.

The author has investigated objective and subjective attributes of illegal collection, usage and disclosure of commercial confidentiality to disrupt business reputation and the property of another entrepreneur, has determined the period of termination of each type of the given offence. The realization of illegal collection, usage and disclosure of commercial confidentiality to disrupt business reputation and the property of another entrepreneur has been separated from the related delicts.

The suggestions for the improvement of the normative constituent of commercial confidentiality protection in Ukraine have been made.

**Key words:** commercial confidentiality, illegal actions constituting commercial confidentiality, system of commercial confidentiality protection, administrative offence of commercial confidentiality legislation.

**155. Матвійчук А. В. Контрольні провадження у галузі будівництва : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Анатолій Васильович Матвійчук ; Харківський національний університет внутрішніх справ. – Харків, 2010. – 215 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню адміністративно-правових засад державного контролю в будівництві, при цьому сформульовано поняття „об’єкт державного контролю в галузі будівництва”, визначено сутність державного контролю у цій галузі, досліджено форми державного контролю в ній, сформульовано поняття будівельного права як правового інституту адміністративного права, охарактеризовано правове забезпечення контрольної діяльності в галузі будівництва, визначено роль контрольних проваджень у забезпеченні законності в цій сфері, охарактеризовано систему контрольних проваджень в галузі будівництва, сформульовано пропозиції щодо поліпшення зазначеної контрольної діяльності.

**Ключові слова:** будівництво, будівельна діяльність, державний контроль, контрольні провадження, архітектурно-будівельний контроль.

**Матвійчук А. В. Контрольные производства в сфере строительства. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена анализу теоретических и практических вопросов осуществления контрольных производств в сфере строительства и путем

усовершенствования деятельности контролирующих органов в этой сфере.

Сформулировано понятие „объект государственного контроля в сфере строительства”, определена сущность государственного контроля в ней.

Дано авторское определение строительного права как межотраслевого правового института особенной части административного права. Определены общие и специфические формы и методы контрольной деятельности в сфере строительства.

Рассмотрено правовое обеспечение контрольных производств в сфере строительства, указано на основную роль подзаконных актов в регулировании контрольной деятельности государственных органов и иных субъектов контроля в сфере строительства.

Охарактеризована роль контрольных производств в обеспечении режима законности в сфере строительства.

Рассмотрены и классифицированы контрольные производства в сфере строительства, которые предложено классифицировать по основаниям проведения (инициативные и обязательные), по характеру средств осуществления контрольной деятельности (правовые, кадровые, организационные, технические), по стадиям строительства, на которых они осуществляются (производства на стадии подготовки к строительству и производства на стадии непосредственного осуществления строительства объекта).

Определены основные направления усовершенствования правовой регламентации контрольных производств и практики правоприменения в сфере строительства.

**Ключевые слова:** строительство, строительная деятельность, государственный контроль, контрольные производства, архитектурно-строительный контроль.

**Matviychuk A. V. Control introduction in the field of buildings. – Manuscript.**

The Thesis for the Candidate Degree in specialty 12.00.07 – administrative law and procedure; financial law; informational law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to research of administrative legal principles of state control in building, a concept „object of state control in industry of building” is formulated, the essence of state control in industry of building, investigational forms of state control in industry of building is defined, the concept of a building right is formulated as a legal institute of administrative law, the legal providing of control activity in industry of building is described, the role of control realizations in providing of legality in this sphere is defined, the system of control realizations in industry of building is described, suggestions for the improvement of control activity in industry of building are formulated.

**Key words:** building, building activity, state control, control introduction, architectural and building control.

**156. Меліхова О. Ю. Організаційно-правові засади управління у сфері юридичної науки в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Ольга Юрійвна Меліхова ; Запорізький національний університет. – Запоріжжя, 2010. – 230 с.**

Дисертацію присвячено дослідженню організаційно-правових засад управління у сфері юридичної науки в Україні. Визначено поняття та специфічні ознаки юридичної науки як об'єкту управління; проаналізовано історіографію дослідження управління у сфері юридичної науки у вітчизняній адміністративно-правовій доктрині; розглянуто елементи організаційно-правового механізму управління у сфері юридичної науки із визначенням та детальним аналізом кожного з них; систематизовано та проаналізовано зарубіжний досвід правового регулювання основних організаційних засад управління у сфері юридичної науки та сформульовані основні напрямки його запозичення для України; окреслено перспективи розвитку організаційно-правових засад управління у сфері юридичної науки в Україні на сучасному етапі.

**Ключові слова:** наука, юридична наука, управління, генезис, механізм, принципи, функції, суб'єкт, форми, методи, перспективи.

**Меліхова О. Ю. Организационно-правовые основания управления в сфере юридической науки в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Работа является одним из первых в отечественной административно-правовой науке комплексным монографическим исследованием организационно-правовых основ управления в сфере юридической науки в Украине. На основе анализа общетеоретической правовой и административно-правовой научной литературы рассматриваются доктринальные положения организационно-правовых основ управления в сфере юридической науки. Диссертантом сформулировано определение юридической науки, выделены ее специфические признаки как объекта управления. Провидено разграничение понятия «юридическая наука» с другими смежными правовыми дефинициями.

Проанализирован генезис исследований организационно-правовых основ управления в сфере юридической науки, выделено три этапа развития административно-правовой доктрины относительно данной проблематики с детальной характеристикой специфических особенностей каждого этапа. Отмечен преимущественно фрагментарный характер научных исследований по вопросам управления в сфере юридической науки, что обуславливает отсутствие научного фундамента нормотворческого процесса в данной сфере.

В работе охарактеризованы основные элементы организационно-правового механизма управления в сфере юридической науки в Украине - цель,



задачи, функции, принципы, субъекты, формы и методы. Предложено определения и классификация каждого из данных элементов. Исследована система субъектов управления в сфере юридической науки в Украине, их компетенция, методы управленческого влияния, а так же выявлены существующие противоречия в их деятельности и предлагаются пути их устранения.

Проанализирован опыт правового регулирования основ управления в сфере юридической науки в зарубежных странах с особым акцентом на особенности управления в сфере юридической науки в странах постсоветского пространства: Азербайджана, Армении, Белоруссии, Казахстана, Латвии, Российской Федерации, Эстонии и других. Анализируются специфика нормативного регулирования организационно-правового механизма управления в сфере юридической науки в Европейских странах, в таких как Великобритания, Федеральная Республика Германия, Франция, Швейцария. Исследованы некоторые особенности управления в сфере юридической науки в США и Канаде. Особое внимание уделяется характеристике особенностей аттестации научных кадров высшей квалификации данных государств, обобщены преимущества и недостатки.

Исследованы основные проблемы и определены перспективы развития организационно-правовых основ управления в сфере юридической науки в Украине, их нормативного закрепления. Диссертантом формулируется предложение принятия Концепции развития юридической науки в Украине, а также обосновывается необходимость принятия отдельного законодательного акта, который бы являлся основой нормативно-правового регулирования в сфере юридической науки.

**Ключевые слова:** наука, юридическая наука, управление, генезис, механизм, принципы, функции, субъект, формы, методы, перспективы.

**Melikhova O. Y. Organizational and legal concepts of management for Law science in Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation for the competition for scientific degree of a Candidate of Law in specialty 12.00.07 – administrative law and procedure; financial law; information law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 2010.

Dissertation is dedicated to the study of organizational and legal principles for management of Law science in Ukraine. The concept and specific features of Law science as a subject of management are defined. The research historiography of law science management in national administrative and legal doctrine is analyzed. The elements of organization and legal mechanism of management in Law science are studied, the detailed definition and analysis are given to each of them. The foreign experience in legal regulation for major organizational concepts in management of Law science are analyzed and systemized. The main directions for application of this experience in Ukraine are stated. The perspectives for development of organizational and legal management concepts in Law science of Ukraine at present stage are defined.

**Key words:** science, law science, management, genesis, mechanism, principles, functions, subject, form, methods, perspectives.

**157. Микитенко Л. А. Адміністративно-правове регулювання рекламної діяльності в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Людмила Андріївна Микитенко ; Київський національний торговельно-економічний університет. – К., 2009. – 201 с.**

Дисертацію присвячено розгляду теоретичних, законодавчих та методичних проблем адміністративно-правового регулювання рекламної діяльності.

У роботі досліджено форми адміністративного впливу на рекламну діяльність через встановлення змісту понять «державний контроль рекламної діяльності», «реklamний ринок», «реklamна діяльність» та «реклама». Визначено умови та особливості адміністративно-правових засад регулювання рекламної діяльності в Україні. Визначено, що однією з форм адміністративного впливу на рекламну діяльність є державний контроль рекламної діяльності, який в свою чергу є складовою адміністративно-правового регулювання. В дисертаційному дослідженні розкрито організаційно-правові засади державного контролю рекламної діяльності. Охарактеризовано діяльність органів виконавчої влади, що здійснюють контроль за дотриманням учасниками рекламної діяльності законодавства про рекламу, визначено їх систему, контрольні повноваження в сфері рекламної діяльності, розкриті методи та форми здійснення державного контролю. Проаналізовано адміністративно-правові гарантії забезпечення прав споживачів та підприємців на добросовісну рекламу. Досліджені заходи адміністративного примусу які застосовуються до учасників рекламної діяльності та підстави застосування адміністративних стягнень у сфері рекламної діяльності.

Обґрунтовано необхідність вдосконалення адміністративно-правового регулювання рекламної діяльності шляхом внесення змін до вже існуючих нормативно-правових актів в Україні.

**Ключові слова:** адміністративно-правові норми; форми адміністративного впливу на рекламну діяльність; складова адміністративно-правового регулювання; державний контроль рекламної діяльності; предмет державного контролю рекламної діяльності; адміністративно-правові засади організації державного контролю; заходи адміністративного примусу.

**Микитенко Л. А. Административно-правовое регулирование рекламной деятельности в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2008.

Диссертацию посвящено рассмотрению теоретических, законодательных и методических проблем административно-правового регулирования рекламной деятельности.

В работе исследованы формы административного воздействия на рекламную деятельность через установления содержания понятий «государственный контроль рекламной деятельности», «рекламный рынок», «рекламная деятельность» и «реклама». Определены условия и особенности административно-правовых основ регулирования рекламной деятельности в Украине путем анализа норм законодательства о рекламе и практики его применения. Это, в свою очередь, дает возможность обнаружить недостатки регулирующего механизма, в частности относительно нестабильности и внутренней противоречивости законодательных актов в сфере рекламы; диспропорции в соотношении законов и подзаконных актов; прослеживается определенная недоработка определенных норм, в частности относительно механизма реализации контрольных полномочий субъектов контроля в сфере рекламной деятельности, и процедуры осуществления контроля, в этой сфере. Все это предопределяет необходимость комплексной систематизации законодательства Украины о рекламе.

На основании анализа законодательства о рекламе обосновано, что государственный контроль рекламной деятельности относится к одной из форм административного воздействия на рекламную деятельность, его составляющей. Так целью государственного контроля рекламной деятельности, есть обеспечение соблюдения участниками рекламного рынка законодательства о рекламе при осуществлении ими рекламной деятельности, а объектом является деятельность участников рекламного рынка, результаты их действий и состояние рекламного рынка.

Исследовав признаки государственного контроля рекламной деятельности автор определяет и детально анализирует такие признаки: производный, вспомогательный характер, стадийность, субъектом государственного контроля есть уполномоченные государственные органы, осуществление государственного контроля регламентируется нормами материального и процессуального права, результаты государственного контроля фиксируются в официальных документах, и, наконец, юридическая значимость контроля, а именно, употребление мероприятий административного принуждения и притягивания виновных лиц к ответственности.

Исследованы организационно-правовые основы государственного контроля рекламной деятельности как составляющей административно-правового регулирования. Определена система органов государственного контроля рекламной деятельности, а также раскрыты их контрольные полномочия в сфере рекламной деятельности; рассмотрены правовые проблемы, которые возникают во время осуществления контроля субъектами контроля в сфере рекламной деятельности и обоснованы конкретные предложения относительно усовершенствования системы органов государственного контроля рекламной деятельности. В результате

осуществленного анализа, автором сделан вывод, что в целом в Украине сложилась многоуровневая система органов контроля рекламной деятельности. Однако, эта система не лишена изъянов, а именно относительно неоднозначности определения субъектов контроля рекламной деятельности в законодательстве о рекламе и дублировании их полномочий.

Также исследовано и проанализировано соотношение методов и форм государственного контроля рекламной деятельности, в результате чего предложена их классификация. В ходе исследования научных источников и анализа нормативно-правовых актов автором определено и разграничено понятие методов контроля и форм контроля рекламной деятельности.

В ходе исследования форм контроля рекламной деятельности, на основе изложенных в научных источниках утверждений, изложена позиция относительно специфической формы государственного контроля – мониторинг рекламной деятельности, а также дано его определение.

Исследованы меры административного принуждения, применяемые к участникам рекламной деятельности и основания применения административных взысканий в сфере рекламной деятельности.

Сделан общий вывод о том, что санкции, которые налагаются субъектами контролю к участникам рекламной деятельности за нарушение законодательства о рекламе, в частности, штрафы, предупреждения и отзыв рекламы, имеют административно-правовую природу и являются ничем другим как мероприятиями административного принуждения.

Исследованы меры административного принуждения, применяемые к участникам рекламной деятельности и основания применения административных взысканий в сфере рекламной деятельности.

Обоснована необходимость совершенствования административно-правового регулирования рекламной деятельности путем внесения изменений в уже существующие нормативно-правовые акты Украины.

**Ключевые слова:** административно-правовые нормы; формы административного воздействия на рекламную деятельность; составляющая административно-правового регулирования; государственный контроль рекламной деятельности; предмет государственного контроля рекламной деятельности; административно-правовые основы организации государственного контроля; меры административного принуждения.

**Mikitenko L. A. The administrativno-pravove adjusting of publicity activity is in Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation for getting scientific degree of the candidate of a legal science by the speciality 12.00.07 – administrative law and trial; financial law; informative law. – National University of biological resources and wildlife Ukraine. – Kyiv, 2008.

The Thesis is devoted to consideration of theoretical, legislative and administrative problems of legal regulation of advertising.

The paper examined the impact on the administrative form of advertising through a content of the concepts «state control activity», «advertising market», «advertising» and «ad». The conditions and peculiarities of administrative and legal framework regulating advertising activities in Ukraine. They determined that a form of administrative impact on advertising is a state control activity, which in turn is part of the administrative regulations. In the dissertation organizational and legal principles of state control activity characterizes the activities of the executive power, exercising control on the activities of the advertising law on advertising, defined their system, controlling authority in the field of advertising, disclosed methods and forms of government control. We analyze the administrative and legal guarantees of the rights of consumers and entrepreneurs at the fair advertising. Investigated the administrative coercive measures are applied to participants of advertising and the use of the bases of administrative charges in the activity.

The need to improving administrative and legal regulation of advertising by making changes to existing regulations in Ukraine.

**Key words:** administrative law, administrative forms of influence on advertising; component of administrative regulations, state control activity, subject to state control advertising, administrative and legal framework of state control, the administrative measures of coercion.

**158. Никитюк М. В. Правові підстави та процедури реєстрації суден на території України : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Марія Валеріївна Никитюк ; Одеська національна юридична академія. – Одеса, 2009. – 253 с.**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми, що виявляється в недосконалості адміністративно-правового забезпечення здійснення компетентними органами державної виконавчої влади України певних правових дій та процедур, спрямованих на розгляд і вирішення індивідуально-конкретних справ щодо надання торговельним суднам права плавання під Державним прапором України (надання суднам української „національності”) та реєстрації суден, які отримали таке право.

Доведено, що реєстрація суден є самостійним (особливим) видом адміністративних процедур.

Висловлено негативне ставлення щодо мети та змісту реєстрації суден у так званих „зручних” та міжнародних реєстрах, взагалі, та створення Українського міжнародного реєстру суден „як частини Державного судового реєстру України” (як це пропонується у Рішенні РНБО України), зокрема.

Ключові слова: „національність” судна, реєстрація суден, адміністративно-правові підстави реєстрації суден, адміністративно-правові процедури реєстрації суден (загальні та спеціальні), адміністративно-процедурний статус, „зручні” реєстри суден, міжнародні реєстри суден.

**Никитюк М. В. Правовые основания и процедуры регистрации судов на территории Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение научной проблемы, которая находит свое выражение в несовершенстве административно-правового обеспечения осуществления компетентными органами государственной исполнительной власти Украины определенных действий и процедур, которые направлены на рассмотрение и разрешение индивидуально-конкретных дел, касающихся предоставления торговым судам права плавания под Государственным флагом Украины (предоставления судам украинской „национальности”) и регистрации судов, которым предоставлено такое право, путем выделения регистрации торговых судов, которые приобретают украинскую „национальность” в соответствии с требованиями Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 г. (т. е. это должно касаться только торговых судов, которые будут осуществлять плавание за пределами территориальных вод Украины (независимо от типа, назначения и размера судов, как это предусмотрено в действующем законодательстве).

Утверждается, что процедуры регистрации судов обладают признаками регистрационных и разрешительных административных процедур, поскольку осуществляются с целью внесения данных о судне в специально определенные реестры и предоставления разрешения судну поднимать Государственный флаг Украины, что выражается в выдаче по результатам разрешительно-регистрационных процедур соответствующего документа – Свидетельства о праве плавания под Государственным флагом Украины. Доказано, что регистрация судов является самостоятельным (особым) видом административных процедур.

Исследование историко-правовых основ регистрации судов дало возможность получить научно обоснованное положение, которое касается периодизации деятельности государств-обладателей флота по нормативному регулированию предоставления судам права плавания под государственным флагом и регистрации таких судов; выявлены цель, содержание и процедуры этой деятельности на каждом из этапов.

Специальное внимание обращено на положение, касающееся особой важности периода, который начался с принятием Конвенции 1982 года, в частности с момента вступления в законную силу этой конвенции для Украины. Этот юридический факт дает возможность усовершенствовать определение состава (видов) „источников административного права” отнесением к ним Конвенции 1982 г. как такой, которая содержит нормы административного права и является частью национального законодательства Украины.

Высказано общее негативное отношение касательно цели и содержания регистрации судов в так называемых „удобных” и международных реестрах, в целом, создания Украинского международного реестра судов „как части Государственного судового реестра Украины” (как это предлагается в Решении СНБО Украины), в частности, а также касательно существующей в Украине системы регистрации судов и ее оценки как чрезмерно интегральной (смешанной) по целям, содержанию и процедурам.

**Ключевые слова:** „национальность” судна, регистрация судов, административно-правовые основания регистрации судов, административно-правовые процедуры регистрации судов (общие и специальные), административно-процедурный статус, „удобные” реестры судов, международные реестры судов.

**Nykytyuk M. Legal Grounds and Procedures of the Ships' Registration in the Territory of Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for Candidate Degree in Law. Specialty 12.00.07 — Administrative Law and Process; Finance Law; Information Law. — National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. — Kyiv, 2009.

The theoretic generalization and a new solving of scientific problem of imperfect administrative law ensuring of the activity for fulfilling same legal actions and procedures of examination and resolving individual-single cases which are connected with the conceding to the merchant ships a right to fly the State flag of Ukraine (the conceding of Ukrainian „nationality”) by competent state executive power bodies of Ukraine and with the registration of ships which have conceded the right, are given in the dissertation.

It is proved, that the registration of vessels is an independent (special) kind of administrative law procedures.

The negative opinion as to the purpose and the content of ships' registration in so called „convenient” and international registers, at a whole, and as to the creation of Ukrainian international ships' register „as a part of State ships' register of Ukraine” (in the way proposed by the CNSD of Ukraine decision), in particular, is expressed.

**Key words:** ship's „nationality”, ships' registration, administrative law grounds of ships' registration, administrative law procedures of ships' registration (general and special), administrative law procedure statute, „convenient” ships' registers, international ships' registers.

**159. Пожидаєв Г. П. Адміністративно-правові засади протидії організованій транснаціональній злочинності : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Геннадій Павлович Пожидаєв ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 244 с.**

У роботі досліджено сутність, особливості та шляхи удосконалення адміністративно-правових засад протидії організованій транснаціональній злочинності як невід'ємної складової системи забезпечення національної безпеки України. Запропоновано та обґрунтовано доцільність розробки та

впровадження нової моделі удосконалення цієї протидії, яка ґрунтується на формуванні системи управління у сфері протидії організованій транснаціональній злочинності та стратегії системної протидії цій злочинності. З метою дослідження та удосконалення державного управління у сфері протидії організованій транснаціональній злочинності запропоновано комплексний підхід щодо розробки відповідного адміністративно-правового та організаційного забезпечення. Запропоновано системну форму організації суб'єктів управління та складові цієї системи – органи загальної та спеціальної компетенції. Удосконалено підхід щодо управлінського трактування діяльності ОВС України у сфері протидії організованій транснаціональній злочинності та відповідні заходи для створення адміністративно-правового та організаційного забезпечення. Обґрунтовано структуру сфери протидії організованій транснаціональній злочинності як об'єкта державного управління; запропоновано організаційно-правові заходи щодо удосконалення об'єкта управління. Досліджено значення реалізації концепції подолання корупції для переведення протидії злочинності на якісно новий рівень. Запропоновано адміністративно-правові та організаційні засади міжнародного співробітництва суб'єктів державного управління у сфері протидії організованій транснаціональній злочинності.

**Ключові слова:** організована транснаціональна злочинність, протидія злочинності, правове забезпечення, адміністративно-правові засади, державне управління, функції, форми та методи управління, суб'єкти управління, адміністративно-правовий статус, органи внутрішніх справ, корупція, міжнародне співробітництво.

**Пожидаев Г. П. Административно-правовые основы противодействия организованной транснациональной преступности. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук за специальностью 12.00.07 - административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В работе предложено и обоснованно целесообразность разработки и внедрения новой модели усовершенствования противодействия организованной транснациональной преступности, которая основывается на формировании системы управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности и стратегии системного противодействия этой преступности, которая предусматривает разработку системы целенаправленных мер как правоохранительного, так и управленческого характера, обусловленных необходимостью обеспечения национальной безопасности Украины. Для усовершенствования государственного управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности предложено разработать соответствующее административно-правовое и институциональное обеспечения, которое основывается на: формировании



соответствующей государственной политики в обозначенной сфере как одного из основных принципов государственного управления; системном миропонимании (в том числе государственного управления в данной сфере); конструктивном взаимодействии субъектов и объекта управления; современной парадигме административного права – человекоцентристской концепции государственного управления; общепризнанных принципах и стандартах мирового сообщества, в том числе уважения к правам человека и международного сотрудничества.

Усовершенствованы понятия и основные признаки организованной транснациональной преступности; представления относительно причин ее возникновения, тенденций распространения, которое дало возможность сделать вывод о необходимости усиления управленческого влияния на сферу противодействия преступности, исходя из необходимости обеспечения национальной безопасности Украины и используя при этом как имеющийся арсенал методологии государственного управления, так и возможности административного законодательства.

Разработана концепция относительно определения органов управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности, а именно: предложена системная форма организации субъектов государственного управления; обоснована целесообразность включения двух неотъемлемых составляющих в обозначенную систему: органы общей компетенции; органы специальной компетенции; рассмотрены проблемы размежевания компетенции между ними в зависимости от вида организованной транснациональной преступности, вопрос обеспечения качественного взаимодействия, а также административно-правовые механизмы их решения. Обоснована необходимость принятия Закона Украины «Об организационно-правовых основах противодействия организованной транснациональной преступности», предложены его концептуальные положения.

Усовершенствован подход относительно управленческого понимания деятельности ОВД Украины, который состоит в активизации роли этих органов в обеспечении нормального развития системы субъектов государственного управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности путем инициирования разработки административно-правовых мер по внедрению концепции качественного взаимодействия субъектов государственного управления, а также управления международным сотрудничеством в обозначенной сфере.

Определено значение реализации Концепции преодоления коррупции в Украине, которое состоит как в усилении управленческого влияния на одну из составляющих сферы противодействия организованной транснациональной преступности – сферу противодействия коррупции – с помощью предложенных административно-правовых мер, так и в усовершенствовании деятельности самых субъектов государственного управления путем разработки и реализации соответствующей кадровой политики, создания антикоррупционного

законодательства, несоблюдения которого предопределяет неотвратимое наступление оснований для привлечения к юридической ответственности.

Получило дальнейшее развитие понимание противодействия организованной транснациональной преступности как сферы общественных отношений, которая дифференцируется в зависимости от видов организованной транснациональной преступности и которая, как объект управления, требует не только общего управленческого влияния, но и специальных управленческих мер, которые учитывают особенности противодействия существующим видам преступности. Уточнено содержание государственного управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности, в частности: определена роль функций управления (планирования, прогнозирования, организации, координации, регулирования, контроля, взаимодействия) в упорядочении основных отношений, которые возникают во время противодействия разным видам организованной транснациональной преступности; доказана необходимость их комплексного применения системой субъектов государственного управления в обозначенной сфере.

Продолжена разработка административно-правовых и организационных основ международного сотрудничества субъектов государственного управления в сфере противодействия организованной транснациональной преступности. Дальнейшее развитие получила концепция управления международным сотрудничеством в сфере противодействия организованной транснациональной преступности, в частности определена роль Департамента по вопросам деятельности правоохранительных органов Аппарата Совета национальной безопасности и обороны Украины в этом процессе.

**Ключевые слова:** организованная транснациональная преступность, противодействие преступности, правовое обеспечение, административно-правовые основы, государственное управление, функции, формы и методы управления, субъекты управления, административно-правовой статус, органы внутренних дел, коррупция, международное сотрудничество.

**Pozhydayev G. P. Administrative legal bases of resistance to organized transnational crime. – Manuscript.**

Thesis for a candidate's degree by specialty 12.00.07 – administrative law and process; financial law; informational law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.n

The essence, special features and ways of the improvement of administrative and legal bases of opposition to the organized

transnational criminality as the inherent component of the system of providing national security of Ukraine have been investigated in the work. The expediency of development and introducing the new model of improvement of this opposition, which is based on the formation of management system in the sphere of opposition to the organized transnational criminality and on the strategy of system opposition to this criminality have been proposed and have been substantiated. The integral approach relative to the development of the corresponding administrative and legal,

organizational guarantee has been proposed for the purpose of study and improvement of state administration in the sphere of opposition to the organized transnational criminality. The system form of the organization of subjects for administration and components of this system - organs of general and special scope has been proposed. The approach relative to the administrative treatment of the activity of bodies of internal affairs of Ukraine in the sphere of opposition to the organized transnational criminality and corresponding measures for creating the administrative and legal, organizational guarantee has been improved. The structure of the sphere of opposition to the organized transnational criminality as the object of state administration has been substantiated; organizational and law measures relative to the improvement of the object of management have been proposed. The value of realization of the concept of overcoming corruption for the transfer of opposition to criminality for the qualitatively new level has been investigated. The administrative and legal, organizational bases of the international collaboration of subjects for state management in the sphere of opposition to the organized transnational criminality have been proposed.

**Key words:** organized transnational crime, resistance to crime, legal support, administrative legal bases, state administration, functions, forms and methods of administration, subjects of administration, administrative legal status, organs of internal affairs, corruption, international cooperation.

**160. Рєпкіна Ю. М. Адміністративно-правові основи регулювання фізичної культури і спорту : дис. ... канд. юр. наук : 12.00.07 / Юлія Миколаївна Рєпкіна ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 232 с.**

Дисертація є комплексним дослідженням проблем адміністративно-правового регулювання фізичної культури і спорту.

У дисертації розглянуто фізичну культуру і спорт як об'єкт державного регулювання, досліджено систему державних органів у сфері фізичної культури і спорту, теоретичні та практичні аспекти здійснення державного контролю, повноваження органів місцевого самоврядування з питань фізичної культури і спорту. Проаналізовано процедуру ліцензування як виду неюрисдикційного провадження.

Сформульовано пропозиції щодо вдосконалення законодавства про фізичну культуру і спорт.

**Ключові слова:** фізична культура, спорт, ліцензування, державний контроль, органи державної влади, органи місцевого самоврядування, методи державного регулювання.

**Рєпкина Ю. Н. Административно-правовые основы регулирования физической культуры и спорта. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое

право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация является комплексным исследованием проблем административно-правового регулирования физической культуры и спорта.

В диссертации рассмотрена физическая культура и спорт как объект государственного регулирования, проанализировано национальное законодательство и законодательство зарубежных стран о физической культуре и спорте, рассмотрено правовое положение спортивных организаций.

Исследованы система государственных органов в сфере физической культуры и спорта, теоретические и практические аспекты осуществления государственного контроля, полномочия органов местного самоуправления по вопросам физической культуры и спорта.

Обоснована необходимость усовершенствования системы государственных органов в сфере физической культуры и спорта, распределения полномочий на региональном и местном уровне исходя из принципа: государственная власть обеспечивает регулирование и развитие спорта высших достижений в соответствии с общенациональными интересами, а органы местного самоуправления заботятся о развитии массового спорта на пользу конкретного села, поселка, города.

Сформулировано понятие государственного контроля в сфере физической культуры и спорта, его принципы, цель и основные задачи.

Проанализирована процедура лицензирования физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности как вид неюрисдикционного производства. Сформулированы предложения по усовершенствованию процедуры и системы органов, наделенных полномочиям по вопросам лицензирования физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Особенное внимание уделено усовершенствованию форм и методов государственного влияния в сфере физической культуры и спорта, вопросам гармонизации национального законодательства с международными правовыми актами в контексте усовершенствования правового регулирования физической культуры и спорта.

Определены факторы повышения эффективности государственного регулирования физической культуры и спорта. Сформулированы предложения по совершенствованию законодательства о физической культуре и спорте.

**Ключевые слова:** физическая культура, спорт, лицензирование, государственный контроль, органы государственной власти, органы местного самоуправления, методы государственного регулирования.

**Repkina. Y. M. Administrative and legal basis of the regulation of sports and physical culture. – Dissertation is the manuscript.**

Dissertation for award a scientific degree of the candidate (PhD) of legal sciences on speciality 12.00.07 – Administrative law and administrative process; financial law; information law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

This dissertation Thesis is a complex research of the problems related to administrative and legal regulation of physical culture and sport. This Thesis considers sport and physical culture as an object of the state regulation. The author analyzes the system of the state authorities in the sphere of physical culture and sport, as well as theoretical and practical aspects of state control. Research also concerned the competence of local self-government as to the physical culture and sport. It analyzes the license procedure of the physical and recreation sport activities as a type of non-jurisdictional process.

She makes specific suggestions as to the improvement of the legislation on physical culture and sport.

**Key words:** physical culture, sport, licensing, state control, state authorities, local self-government authorities, methods of state regulation.

**161. Сільнова А. О. Організаційно-правові засади проведення науково-дослідної роботи в аграрному секторі України : дис. ... канд. юрид наук : 12.00.07 / Анна Олександрівна Сільнова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 219 с.**

Дисертація є комплексним дослідження організаційно-правових засад проведення науково-дослідної роботи в аграрному секторі з метою уточнення та розширення компетенції органів державного управління науково-дослідною роботою в аграрній сфері.

Сформульоване визначення поняття науково-дослідної роботи як об'єкту організаційно-правового регулювання та удосконалено класифікацію основних видів наукових досліджень в аграрному секторі. У роботі висвітлено структуру, повноваження та методи впливу органів державного управління науково-дослідною роботою в аграрному секторі, проведено аналіз чинного національного та зарубіжного законодавства у сфері науково-дослідної діяльності.

На підставі отриманих у ході дослідження результатів, розроблено пропозиції щодо вдосконалення організаційно-правового регулювання науково-дослідних робіт в аграрному секторі.

**Ключові слова:** науково-дослідна робота, аграрна наука, аграрний сектор, науково-дослідна установа, класифікація наукових досліджень, органи управління, координація, інновація.

**Сильнова А. А. Организационно-правовые принципы проведения научно-исследовательской работы в аграрном секторе Украины. – Рукопись.**

Диссертация на присвоение научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация является комплексным исследованием организационно-правовых принципов проведения научно-исследовательской работы (НИР) в

аграрном секторе с целью уточнения и расширения компетенции органов государственного управления научно-исследовательской работой в аграрной сфере.

Проанализированные теоретические аспекты предмета регулирования административных правоотношений в области проведения сельскохозяйственных научных исследований дают основание определить организационно-правовые принципы проведения НИР в аграрном секторе как систему управленческих и правовых мероприятий, направленных на благоустройство, интенсификацию и повышение эффективности НИР.

В результате проведённого исследования сделан вывод, что законодательство в сфере науки и проведения НИР является достаточно развитым. Современная украинская законодательная база насчитывает значительное количество нормативно правовых актов, которые регулируют отношения в научной и научно-технической сферах и по объему не уступает другим странам с переходной экономикой. Однако далеко не все перечисленные законы являются законами прямого действия, что в свою очередь приводит к необходимости использования многочисленных подзаконных актов, которые не всегда отвечают идее законов и устанавливают тип административного регулирования, выгодный для того или иного органа управления. Такое состояние правовой регламентации характеризуется значительным количеством нерешенных проблем, спорных вопросов, застаревших правовых норм и пробелов в законодательстве, которое регулирует проведение НИР в аграрном секторе.

Проанализировав современное состояние органов государственного управления в сфере проведения НИР, обоснованна и предложена необходимость создания единственной структуры внутриведомственных органов управления НИР в аграрном секторе, в связи с тем, что управленческие функции НИР выполняются разными структурными подразделениями аппаратов Министерства аграрной политики Украины. Поэтому значительное количество научно-методических, организационно-технических, административно-правовых и кадровых вопросов, которые касаются НИР, а также вопроса нормотворческой деятельности министерств и ведомств, в сфере науки и научно-технического прогресса аграрной отрасли, остаются до настоящего времени нерешенными.

Важным шагом отраслевых органов управления НИР в аграрном секторе должно стать принятие норм, которые бы регулировали основы проведения НИР сельскохозяйственного назначения. Обоснованной является целесообразность разработки и внесения в проект Аграрного кодекса Украины отдельных положений, которые бы определяли научно-техническую продукцию как объект правового регулирования и обращения в сельском хозяйстве, а также регулировали основы осуществления НИР в аграрном секторе экономики.

Осуществлён анализ зарубежной практики административно-правового регулирования проведения НИР в аграрном секторе. На основании

мижнародного досвіду обґрунтована цілесобразність розробки ефективної моделі трансформації нинішньої архаїчної системи науково-дослідницьких академічних і галузевих інститутів в більш сучасну правову форму організації наукових досліджень на базі вищих аграрних навчальних закладів. Така позиція обумовлюється тим, що сьогодні в Україні немає іншого споживача фундаментальної науки, крім вищої школи.

На основі отриманих в ході дослідження результатів, розроблені пропозиції, які можуть бути використані відносно вдосконалення організаційно-правового регулювання науково-дослідницьких робіт в аграрному секторі.

**Ключові слова:** науково-дослідницька робота, аграрна наука, аграрний сектор, науково-дослідницьке заклад, класифікація наукових досліджень, органи управління, координація, інновація.

**Silnova A. A. Administrative legal fundamentals of leadthrough of research work in the agrarian sector of Ukraine. – Manuscript.**

The Dissertation for a Candidate Degree of Law in the speciality 12.00.07. – administrative law and process; financial law; information law. – National University of Life and Environmental Sciences. – Kyiv, 2009.

The dissertation encompasses a comprehensive conceptual research of administrative legal fundamentals of leadthrough of research work in the agrarian sector of Ukraine and aims on clarification and expansion jurisdictions of state administration bodies` research work in an agrarian sphere.

There has been defined the notion of research work as an object of the administrative law regulation. The classification of basic types of scientific research in agrarian sector was improved in the paper. The paper also highlights the structure, authorities and methods of influence of organs of state administration research work are in the agrarian sector. There has been done the analysis of current national and foreign legislation in the field of research activity.

On the basis of the research results we have developed recommendations on improving the organizational legal regulation of research work in the agrarian sector.

**Keywords:** research work, agrarian science, agrarian sector, research establishment, classification of scientific researches, authorities, co-ordination, innovation.

**162. Собовий О. М. Правовий статус судді в адміністративно-деліктному провадженні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Олександр Миколайович Собовий ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 220 с.**

Дисертація є комплексним монографічним дослідженням і присвячена теоретичним і практичним питанням реалізації правового статусу судді в адміністративно-деліктному провадженні. Проаналізовані поняття, ознаки та

функції судової влади, визначається її співвідношення з адміністративним процесом. Розкривається структура адміністративного процесу та місце у ньому адміністративно-деліктного провадження. Визначені поняття, особливості та принципи діяльності судді в провадженні в справах про адміністративні проступки. Аналізується зміст понять «правовий статус», «адміністративно-правовий статус», «компетенція». Досліджуються порядок реалізації статусу судді на відповідних стадіях адміністративно-деліктного провадження, можливість запозичення досвіду правового регулювання діяльності судді в зарубіжних країнах.

**Сформульовано пропозиції щодо удосконалення правового статусу судді в адміністративно-деліктному провадженні.**

**Ключові слова:** адміністративний процес, адміністративно-деліктне провадження, адміністративно-процесуальний статус, компетенція, правовий статус, судова влада, суддя.

**Собовий О. М. Правовой статус судьи в административно-деликтном производстве. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация является комплексным монографическим исследованием проблем реализации правового статуса судьи в административно-деликтном производстве.

В работе определяются понятие, признаки и функции судебной власти, отмечается место суда (судьи) в ее реализации, анализируются теоретические взгляды ученых на понятие и границы административного процесса, раскрывается его структура. В частности, отмечается, что при рассмотрении дел об административных проступках судья реализует свой правовой статус в административном процессе. В работе поддерживается широкая концепция понятия административный процесс как урегулированная административно-процессуальными нормами деятельность публичной администрации относительно реализации властных полномочий, закрепленных материальными нормами административного и других отраслей права.

В исследовании осуществляется сравнительный анализ деятельности судьи и других субъектов, наделенных правом рассматривать дела об административных проступках и принимать по ним решение, на основании которого выделяются особенности, которые отличают судью от других субъектов административной юрисдикции в административно-деликтном производстве. К ним относятся: требования к кандидатам на должность судьи; место и назначения в системе публичной власти; исключительное право применять отдельные виды административных санкций и другие меры административной ответственности; сроки наложения административного взыскания; более широкое право усмотрения при назначении наказания;



возможность объединения рассмотрения дела об административном проступке с требованиями о возмещении причиненного имущественного вреда; порядок обжалование его решения по делу и другие. С учетом изложенного, предлагается определение понятия «деятельность судьи в административно-деликтном проведении» как урегулированная административно-правовыми нормами деятельность судьи, как должностного лица с особым статусом и исключительной компетенцией, по рассмотрению дел об административных проступках, которые имеют высокий уровень общественной опасности и посягают на наиболее важный и широкий круг охраняемое общественное отношение, которая состоит в возможности применения к виновным лицам наиболее суровых административных наказаний в установленных законом формах и порядке, воспитании правонарушителей, выявлении причин и условий, которые способствуют совершению ними административных проступков.

Кроме этого, проводится анализ содержания понятий «правовой статус», «административно-правовой статус», «компетенция». Проведенное исследование дало возможность дать следующее определение административно-процессуального статуса судьи в административно-деликтном проведении - это совокупность процессуальных прав, гарантий, обязанностей судьи, направленных на реализацию задач административно-деликтного проведения, а также юридическая ответственность в предусмотренных законом случаях. Констатируется, что судья реализует свои полномочия преимущественно на стадии рассмотрения и решение дела и на стадии пересмотра постановления в деле об административном правонарушении.

Отмечается, что стадия пересмотра постановления по делу об административном правонарушении поднимается при наличии фактических оснований, под которыми понимают определенные действия субъекта публичной администрации, уполномоченного рассматривать дела об административных правонарушениях, которые осуществляются им в процессе привлечения лица к административной ответственности, а также вынесении им в деле решения (определения, постановления), которые, на взгляд лица, которое привлекает к административной ответственности, пострадавшего, их законных представителей, защитника, нарушают права и законные интересы последних или, по мнению прокурора, являются незаконными или необоснованными.

Концептуально усовершенствование законодательства в сфере деятельности судьи в проведении в делах об административных правонарушениях должно осуществляться путем принятия соответствующих законодательных положений, которые бы устанавливали перечень обстоятельств, которые исключают возможность рассмотрения судьей дела об административном правонарушении; определяли виды судебных решений, которые принимаются в делах об административных правонарушениях с учетом решений, которые выносятся при подготовке дела к рассмотрению, с четким определением их содержания, оснований принятия; закрепляли

обязательность ведения протокола судебного заседания; предусматривали возможность обжалования решений, которые набрали законной силы. Такое усовершенствование должно осуществляться в рамках будущего кодифицированного административно-деликтного акта, в состав которого должна входить и процессуальная часть - четко детализированная.

**Ключевые слова:** административный процесс, административно-деликтное производство, административно-процессуальный статус, компетенция, правовой статус, судебная власть, судья.

**Sobovii O. M. The legal status of judges in administrative and delictual proceedings. – Manuscript.**

Thesis for degree of Candidate of Law under specialty 12.00.07 – administrative law and process, financial law, information law. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The Thesis is a comprehensive monographic study devoted to theoretical and practical aspects of implementation of legal status of judges in administrative and delictual proceedings. Concept, features and functions of the judiciary are analyzed, its correlation with the administrative process is determined. The structure of the administrative process and place of administrative and delictual proceedings in it are disclosed. Concepts, features and principles of judge's activity in the proceedings in cases of administrative offences are defined. The content of the terms "legal status", "administrative and legal status", "competence" are analyzed. The procedure of implementation of status of the judge at corresponding stages of administrative and delictual proceedings and possibility to learn from the experience of the legal regulation of judges' activity in foreign countries are investigated.

Proposals for improving the legal status of judges in administrative and delictual proceedings were formulated.

**Keywords:** administrative process administrative and delictual proceedings, administrative and procedural status, competence, legal status, the judiciary, judge.

**163. Сушко Л. П. Організаційно-правові засади здійснення судового контролю в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Людмила Петрівна Сушко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 180 с.**

Дисертація присвячена дослідженню основних принципів здійснення судового контролю в Україні. У роботі здійснено дослідження змісту контрольної діяльності органів державної влади в цілому та судів зокрема. В роботі розмежовано роль судів в системі органів державної влади залежно від типології правових систем. Також розглянуто в історико-правовому аспекті порядок розвитку і здійснення судового контролю та його стан на сучасному етапі в Україні.

В роботі визначено форми реалізації судового контролю та здійснено поглиблений аналіз визначених форм. Значну увагу в роботі приділено діяльності адміністративних судів в Україні як одній із об'ємніших форм

реалізації судового контролю.

Дисертантом визначено сутність судового контролю та розмежовані види судового контролю. На основі проведеного дослідження визначені шляхи вдосконалення судового контролю в Україні.

**Ключові слова:** контроль, нагляд, державний контроль, судовий контроль, судовий контроль за нормативно-правовими актами, судовий контроль за законністю діяльності органів виконавчої влади.

**Сушко Л. П. Организационно-правовые основы осуществления судебного контроля в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию основных принципов осуществления судебного контроля в Украине. В работе осуществлено исследования содержания контрольной деятельности органов государственной власти в целом и судов в частности.

В работе разграничена роль судов в системе органов государственной власти в зависимости от типологии правовых систем. Также рассмотрено в историко-правовом аспекте порядок развития и осуществление судебного контроля и его состояние на современном этапе в Украине. Охарактеризовано своеобразие становления и развития института судебного контроля в Украине. В данном подразделе автор изучает исторические аспекты становления судебного контроля на разных этапах становления государственности в Украине начиная из зарождения административной юстиции на поприщах Российской империи и заканчивая введением в действие Кодекса административного судопроизводства Украины. В конце 60-х годов идея распространения судебного контроля на наиболее важные виды административных правоотношений становится все более и более популярной, множится число ее сторонников среди специалистов гражданско-процессуального и административного права. В те годы уже окончательно сформировалось представление об административных делах, как о самостоятельной отрасли советского правосудия, которое отличается от правосудия по гражданским делам за целым рядом признаков.

Кроме того, автор определил отличительные черты «контроля» и «надзора», что способствовало определению чётких границ предмета исследования.

Проведен анализ организации осуществления судебного контроля при обжаловании постановлений суда по делам об административных правонарушениях, в соответствии с Кодексом Украины об административных правонарушениях, принятого 1985 г. с последующими изменениями и дополнениями к нему.

Значительное внимание в диссертации уделяется судебному контролю, который является видом государственного контроля и осуществляется в сфере функционирования судебной власти по отнесенным к ее компетенции вопросам. Контроль как самостоятельная форма государственной деятельности свойственны практически всем элементам социального управления. В то же время судебный контроль имеет специфические особенности. Он осуществляется судебными органами в соответствии с их компетенцией, с соблюдением требований подведомственности и подсудности дел, в закрепленной законодательно процессуальной форме, что позволяет характеризовать судебный контроль как организационно-правовую форму реализации судебной власти. Таким образом, судебный контроль – это самостоятельная форма реализации судебной власти, так же как и правосудие.

В работе определены формы реализации судебного контроля и осуществлен углубленный анализ определенных форм. Значительное внимание в работе уделено деятельности административных судов в Украине как одной из форм реализации судебного контроля.

Диссертантом определена сущность судебного контроля и разграничены виды судебного контроля. На основе проведенного исследования определены пути усовершенствования судебного контроля в Украине. В частности автор вносит предложения по усовершенствованию действующего законодательства в сфере административного судопроизводства.

**Ключевые слова:** контроль, надзор, государственный контроль, судебный контроль, судебный контроль за нормативно-правовыми актами, судебный контроль за законностью деятельности органов исполнительной власти.

**Sushko L. P. Organization- Legal Fundamentals of Judicial Control Accomplishment in Ukraine. – Manuscript.**

The dissertation on getting a Candidate Degree in Science of Law by the speciality 12.00.07 –Administrative Law and Process; Financial Law; Informational Law – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to the investigation of the main principles of accomplishment in Ukraine. The contents of control activity of state bodies in general as well as in particular are researched in the work. The role of courts of justice in the system of state bodies according to the type of legal systems is defined in the work. Also the order of development and accomplishment of judicial control in historical-legal aspect as well as its state in modern conditions in Ukraine is examined.

The forms of realization of judicial control are defined and a thorough analysis of these forms is accomplished in the work. A lot of attention is devoted to the activity of administrative courts in Ukraine as one of the biggest forms of judicial control realization.

The author defined the matter of judicial control and its types. The ways of judicial control improvement in Ukraine are pointed out on the bases of the research.

**Key words:** control, supervision, state control, judicial control, judicial control on normative-legal acts, judicial control on legacy of executive state bodies' activity.

**164. Шатковська І. В. Адміністративно-правове забезпечення лікарської таємниці в Україні : дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.07 / Інна Вікторівна Шатковська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 198 с.**

Дисертацію присвячено комплексному дослідженню адміністративно-правового забезпечення лікарської таємниці в Україні. Проаналізовано загальну правову природу лікарської таємниці у процесі дослідження її як елементу системи професійної таємниці, характерних особливостей інституту лікарської таємниці як об'єкту правового регулювання та вивчення сучасного стану нормативно-правового забезпечення цього інституту.

Досліджено проблематику суб'єктів збереження лікарської таємниці (сутність, класифікація, адміністративно-правовий аналіз). Проаналізовано критерії допустимості та адміністративно-правові засоби забезпечення правомірного розголошення лікарської таємниці. Розкрито адміністративно-правову характеристику обмеження лікарської таємниці. Значну увагу приділено шляхам удосконалення адміністративно-правового забезпечення лікарської таємниці в Україні.

**Ключові слова:** лікарська таємниця, конфіденційна інформація, адміністративне право, правомірне розголошення, обмеження лікарської таємниці.

**Шатковская И. В. Административно-правовое обеспечение врачебной тайны в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук по специальности 12.00.07 – административное право и процесс; финансовое право; информационное право. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. Киев, 2010.

Диссертация посвящена комплексному исследованию административно-правовых особенностей обеспечения врачебной тайны в Украине. Проанализирована правовая природа врачебной тайны посредством исследования ее как вида в качестве элемента системы профессиональной тайны, характерных особенностей института врачебной тайны как объекта правового исследования и изучения современного состояния нормативно-правового обеспечения этого института.

В работе указывается на определенные отличия врачебной тайны по сравнению с профессиональными тайнами вообще. Речь идет о таких аспектах, как более тесная связь с не правовыми регуляторами (мораль, этика, деонтология, биоэтика); особый круг субъектов сохранения врачебной тайны; связь с повседневной жизнью среднестатистического гражданина; наличие феномена «ложь во благо»; более широкий перечень случаев, когда

разглашение врачебной тайны является правомерным. Сведения, которые составляют объект врачебной тайны, автор классифицирует на две группы: информация, которая касается пациента; информация, которая касается лиц, пребывающих с пациентом в родственных (семейных, дружеских связях). В рамках диссертации проанализирована практика юридического обеспечения врачебной тайны в Российской Федерации, США и Германии. В заключительной части первой главы речь идет о современном состоянии нормативно-правового обеспечения врачебной тайны в Украине. Автор выделяет четыре уровня нормативно-правовых актов, положения которых регламентируют институт врачебной тайны в Украине: международные нормативно-правовые акты; Конституция Украины; законы Украины; подзаконные нормативно-правовые акты.

Второй раздел посвящен механизму административно-правового обеспечения врачебной тайны. В рамках него акцентировано внимание на проблемах существа и классификации субъектов сохранения врачебной тайны. Диссертант предлагает рассматривать семь групп данных субъектов, среди них как медицинские работники, так и лица, не имеющие прямого отношения к оказанию медицинской помощи и охране здоровья в целом. Отдельное внимание уделено проблемам правомерного разглашения врачебной тайны. Отмечается, что все исключения должны быть определены только в законах; необходимо рассматривать вопрос о систематизации данных исключений в едином нормативно-правовом акте; сущность исключений должна базироваться на преобладании общественных интересов над личными.

В диссертации анализируются проблемы ограничения врачебной тайны. Предлагается под ограничением врачебной тайны понимать правовой режим существования медицинской информации относительно лица, при котором данная информация не является объектом врачебной тайны и, соответственно, ее обнародование всегда носит правомерный характер. В этом контексте последовательно рассмотрены практика деятельности военизированных формирований, семейное законодательство, ограничение врачебной тайны относительно известных государственных и общественных деятелей.

Заключительная часть диссертации посвящена путям усовершенствования административно-правового обеспечения врачебной тайны в Украине. Предлагается в контексте темы работы рассматривать две стороны сохранения врачебной тайны в практике психиатрии: сохранение в тайне медицинской информации для посторонних лиц; допуск к медицинской информации самих психически нездоровых людей. Рассмотрены также актуальные проблемы сохранения врачебной тайны в контексте социально-значимых заболеваний, а также предложения, направленные на усовершенствование административно-правового обеспечения оборота листов временной нетрудоспособности.

**Ключевые слова:** врачебная тайна, конфиденциальная информация, административное право, правомерное разглашение, ограничение врачебной тайны.

**Shatkovska I. V. Administrative legal groundwork for medical secrecy in Ukraine. – Manuscript.**

Thesis for a Candidate Degree in Law. Specialty 12.00.07 – Administrative Law and Procedure; Finance Law; Information Law. – National University of Life and Environment Sciences of Ukraine. Kyiv, 2010.

The Thesis is a complex study of administrative legal groundwork for medical secrecy in Ukraine. It analyzes the general legal nature of medical secrecy by investigating it as an element of the professional secrecy system, researching characteristic features of the medical secrecy institution as an object of legal regulation, and studying the current state of the regulatory groundwork for this institute.

The Thesis researches the problems of subjects of medical secrecy protection (essence, classification, administrative legal analysis). Admissibility criteria and administrative legal means of securing the legitimate disclosure of medical secrecy are analyzed. Administrative legal characteristic of medical secrecy limitation is revealed. Considerable attention is paid to the ways of improving administrative legal groundwork for medical secrecy in Ukraine.

**Key words:** medical secrecy, confidential information, administrative law, legitimate disclosure, medical secrecy limitation.

**13 Педагогічні науки**

**13 Pedagogical sciences**

*13.00.02 – Теорія та методика навчання креслення*

*13.00.02 - Theory and methodic of teaching drawing*

**Кандидатські дисертації**

**PhD Thesis**

**165. Вересоцька Н. І. Методика тестового оцінювання навчальних досягнень учнів основної школи з креслення : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Наталія Іванівна Вересоцька ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 287 с.**

Проаналізовано педагогічні, психологічні, методичні джерела щодо проблеми розвитку тестового оцінювання у навчальному процесі загальноосвітніх навчальних закладів. Теоретично обґрунтовано основні типи тестових завдань і тестів, проаналізовано форми тестів, тенденції розвитку теорії і практики тестування в сучасній освіті.

Результати константувального експерименту доводять, що порівняно з традиційними методами контролю, тестове оцінювання має беззаперечні переваги як з позиції діяльності вчителя, так і діяльності учнів. При цьому жорстка процедура перевірки практично виключає суб'єктивізм при оцінюванні

навчальних досягнень школярів. Систематичність при застосуванні тестового контролю формує в учнів дисциплінованість.

Визначено методичні особливості конструювання різнорівневих тестових завдань із креслення з метою оцінювання досягнень учнів. Розроблено, теоретично обґрунтовано й експериментально перевірено методику тестового оцінювання навчальних досягнень учнів основної школи з креслення; удосконалено процес графічної підготовки учнів шляхом упровадження в навчальний процес комплексу блиц-тестів і тематичних тестів, що сприяють активізації просторового мислення учнів на уроках креслення; виявлено методичні особливості конструювання надійних різнорівневих тестових завдань із креслення та забезпечення їх валідності на основі розробленого комплексу тематичних тестів для попереднього, поточного, підсумкового контролю знань учнів з креслення.

У дисертації теоретично обґрунтовано й експериментально перевірено методику тестового оцінювання досягнень учнів основної школи з креслення.

Результати експериментальної роботи підтверджують переваги запропонованої методики оцінювання навчальних досягнень учнів з креслення, доведено, що розроблена методика є доступною і ефективною, створює нові можливості для контролю результатів навчання, дозволяє підвищити рівень навчальної діяльності учнів і їх відповідальність за свою роботу. Кількісні показники результатів експериментальної роботи показали, що розроблена в дисертації методика суттєво впливає на процес графічної підготовки учнів на уроках креслення, забезпечуючи умови для вдосконалення форм і методів навчальної взаємодії учителя та учнів.

Результати дисертаційного дослідження можуть бути використані вчителями трудового навчання та креслення загальноосвітніх шкіл, авторами при створенні нових або вдосконаленні існуючих підручників, навчальних програм, методичних посібників, дидактичних матеріалів, збірників вправ і завдань тощо.

**Ключові слова:** контроль, оцінювання, педагогічний тест, тестування, тестове оцінювання, тест, тестове завдання, графічна підготовка.

**Вересоцкая Н. И. Методика тестового оценивания учебных достижений учеников основной школы по черчению. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения черчению. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Проанализовано педагогические, психологические, методические источники. Уточнено содержание понятия «тестовое оценивание», «тесты». Определены его функции, роль в учебной деятельности. Теоретически обосновано основные типы тестовых заданий и тестов, тенденции развития теории и практики тестирования в современном образовании.



Обосновано и экспериментально проверено разработанную систему тестового оценивания учебных достижений учеников основной школы по черчению.

Проанализирован отечественный опыт по проблеме контроля знаний, умений и навыков учеников на разных этапах учебного процесса; проведен ретроспективный анализ развития тестового оценивания в системе учебного процесса; раскрыто содержание, функции и принципы тестового оценивания как неотъемлемого звена учебного процесса; конкретизировано задание тестового оценивания как методу контроля в общеобразовательных школах на уроках черчения.

Результаты экспериментальной работы подтверждают преимущества предложенной методики тестового оценивания учебных достижений учеников по черчению. Доказано, что разработанная методика является доступной и эффективной, создает новые возможности для контроля результатов обучения, позволяет повысить мотивацию учебной деятельности учеников и их ответственность. Результаты экспериментальной работы показали, что разработанная в диссертации методика существенно влияет на процесс графической подготовки учеников на уроках черчения.

Результаты исследования могут быть использованы учителями трудового обучения и черчения общеобразовательных школ, при создании новых или совершенствовании существующих учебников, учебных программ, методических пособий, дидактичных материалов, сборников упражнений и заданий.

**Ключевые слова:** контроль, оценивание, педагогический тест, тестирование, тестовое оценивание, тест, тестовое задание, графическая подготовка.

**Veresotska N. I. Methodic of test appreciation of scholastic achievements of pupils of basic school in drawing. – Manuscript.**

Dissertation for obtaining the scientific degree of a candidate of pedagogical sciences in speciality 13.00.02 – theory and methodic of teaching drawing. – National University of Life and Environmental of Ukrainian. – Kyiv, 2010.

In dissertation is theoretically grounded and experimentally checked the methodic of test appreciation of pupils of basic school in drawing.

Carried out analysis of pedagogical, psychological and methodic sources points to the absence of special researches of a given problem. The basic types of test tasks and tests were theoretically grounded, the forms of tests and tendencies of the development of theory and practice of testing in a modern education were analyzed.

Methodic peculiarities of constructing the different level test tasks in drawing for appreciation the results of educational process were determined, the samples of the different kinds test tasks and tests for separate chapters and themes in drawing were worked out. Practical recommendations for teachers of labour training and

drawing as to the constructing and use of pedagogical tests with the aim of optimizing the control in educational process were worked out.

The methodic of test appreciation in the educational process was worked out and experimentally checked. The results of a research-experimental work acknowledge the advantages of the suggested test methodic of appreciation the scholastic achievements of schoolchildren in drawing, it is proved that the methodic which was worked out is simple and effective, it creates the new possibilities for control the results of educating, allows to raise up the level of schoolchildren's educational activity and the responsibility for their work. Quantitative data of the results of experimental work showed that the worked out in dissertation methodic have a great influence on the process of graphical preparation of pupils on the lessons in drawing providing the conditions for improvement the forms and methods of educational interaction of a teacher and a pupil.

It is proved that the traditional methods of appreciation the results of educational activity of schoolchildren on the lessons of drawing can not give the objective evaluation, and as a result – do not stipulate their desire to a cognitive activity. Taking into account the specifics of educational activity of pupils in drawing, the appreciation of their educational achievements need to be grounded on doing the test tasks of a different complexity, graphical tasks and formed graphical knowledge, skills and abilities on the base of questioning. According to the results of an investigation there were determined four levels of schoolchildren's achievements in drawing (low, middle, enough and high).

**Keywords:** control, assessment, pedagogical test, testing, testing assessment, test, testing task, graphic training.

**166. Русіна Н. Г. Методика навчання студентів курсового та дипломного проектування із землевпорядних дисциплін : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Неля Григорівна Русіна ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 299 с.**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової проблеми необхідності розроблення методики навчання студентів курсового та дипломного проектування. Методологічною та теоретичною основою методики навчання є особистісно-орієнтовний підхід і сучасні психолого-педагогічні концепції.

У роботі визначено шляхи ефективного використання в навчальному процесі методів активізації навчання (проблемно-пошукові, ігрові), індивідуалізації навчання, діяльнісного підходу до відбору змісту навчання та різнорівневого, поетапного контролю, і на цій основі розроблена експериментальна методика. Автором обґрунтовано основні її складові – концептуальна основа, цілі, завдання, принципи, методи, прийоми і форми організації навчання майбутніх техніків-землевпорядників курсового та дипломного проектування. Основним змістом методики є методи активного навчання: евристична бесіда, робота з навчальною літературою, аналіз виробничих ситуацій із постановкою проблемних завдань, ділові та рольові

ігри, методи автоматизованого проектування та дистанційного навчання. Ефективність методики перевірено шляхом експериментальних досліджень.

**Ключові слова:** курсове та дипломне проектування, методика навчання курсового та дипломного проектування, активізація навчальної діяльності.

**Русина Н. Г. Методика обучения студентов курсовому и дипломному проектированию землеустроительных дисциплин. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения (сельскохозяйственные дисциплины). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена проблеме обучения будущих техникув-землеустроителей курсовому и дипломному проектированию землеустроительных дисциплин.

В работе проанализированы понятия «проект», «проектирование», «курсовой проект», «курсовое проектирование», «дипломный проект», «дипломное проектирование», «методика обучения», «методика обучения курсовому и дипломному проектированию», определены их содержание, структурные компоненты и основные виды.

На основе концепции деятельностного и личностно ориентированного подходов разработана методика обучения будущих техникув-землеустроителей курсовому и дипломному проектированию. Определены основные принципы, формы и методы обучения студентов курсовому и дипломному проектированию в высших аграрных учебных заведениях. Данная методика включает: 1) соединение словесного преподавания с наглядными и видеометодами обучения, что содействует производительности овладения студентами современными научными знаниями; 2) применение методов активизации самостоятельной деятельности, которые пробуждают интерес у студентов к учебному материалу, вызывают эмоциональный подъём, развивают сообразительность, находчивость, стимулируют к творческому поиску; 3) использование проблемно-поисковых методов, которые активизируют умственную деятельность студентов, анализ личного опыта и накопленных знаний, умений обобщать, выдвигать идеи, подтверждать гипотезы; 4) использование поэтапного, разного уровня контроля знаний и умений, что даёт возможность более полно реализовать воспитательную, учебную, диагностическую функции, мотивы обучения, проверить и оценить учебные достижения; 5) применение методов автоматизированного проектирования, дистанционного и компьютерного обучения.

Особенностями профессиональной подготовки техникув-землеустроителей в условиях курсового и дипломного проектирования является практический характер обучения, который в соответствии с современными требованиями к профессиональной подготовке специалистов требует синтезирования с принципами отбора и структурирования содержания

обучения (динамичности, деятельного подхода, индивидуализации, вариативности), принципа интеграции знаний для обеспечения сквозной профессионализации учебной работы с учетом будущей профессиональной деятельности, которая оказывает содействие достижению главной цели профессиональной подготовки техников-землеустроителей – подготовки специалистов к выполнению конкретных производственных обязанностей, а также решению вопроса разногласия между социальным запросом на подготовку специалистов-землеустроителей, способных к самостоятельному овладению новыми ГИС-технологиями, и реальным уровнем формирования у будущих младших специалистов соответствующих умений самостоятельной учебно-познавательной деятельности.

Даная методика реализуется поэтапно: I этап – подготовительный (разработка методического обеспечения проектов; определение тем и заданий разного уровня трудности проблемного характера; выявление уровня знаний студентов; актуализация опорных знаний; выдача студентам соответствующих заданий на проектирование различного уровня трудности; ознакомление с темой и заданием проектирования); II этап – организация осуществления процесса обучения курсовому и дипломному проектированию (проведение занятий, консультаций с применением методов активизации обучения (проблемно-поисковые, игровые, имитационные, поэтапного контроля знаний); III этап – анализ результатов обучения курсовому и дипломному проектированию (самоанализ выполненного проекта студентами, самооценка знаний, умений и навыков, диагностика результатов защиты проектов, самоанализ преподавательской деятельности, оценка эффективности занятий и консультаций).

Результаты внедрения методики обучения студентов курсовому и дипломному проектированию стали основанием для вывода о её положительном влиянии на повышение познавательного интереса студентов к процессу обучения и эффективности учебного процесса.

**Ключевые слова:** курсовое и дипломное проектирование, обучение студентов, методика, организация, активизация учебной деятельности, дидактические условия.

**Rusina N. H. Methods of students teaching in course and graduation design of Land – surveying, land-tenuring subject. – Manuscript.**

Scientific Thesis for the Degree of the Candidate of Pedagogical Sciences in specialist 13.00.02 – theory and methods of study (agricultural disciplines). National university of Life and Environmental of Ukrainian. – Kyiv, 2009.

Theoretic summary and new solution of scientific problem which needs the development of undergraduate and graduation design's theory are described in the work.

Methodological and theoretic base of teaching methods is personal oriented approach and modern psychopedagogical conceptions. Effective ways of using of

active teaching methods (problem-guest, role plays and games, personality (individual) active approach to the essence of teaching, different leveling studies, stages of testing are worked out in the Thesis. Experimental methods are given on this base.

The author substantiates the main parts of the method, conceptual basis, aims, principles, methods, forms, ways of work in undergraduate and diploma designs for future technicians – land – surveyors.

The contents of this methodology are such forms and ways of work: evristic conversation, working out of books, different Kinds of role plays and games, automatisisation design and remote teaching.

The effectiveness of these methods is checked up by research experiments.

**Key words:** undegraduate and graduation design, project, teaching methods, stimulation of studies, training.

**167. Фещук Ю. В. Методика розвитку просторового мислення майбутніх учителів технологій засобами комп'ютерної графіки : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Юрій Вікторович Фещук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 287 с.**

У дисертації теоретично обґрунтовано й експериментально перевірено методику розвитку просторового мислення майбутніх учителів технологій засобами комп'ютерної графіки в процесі навчання графічних дисциплін.

Автором проаналізовано психолого-педагогічні підходи і закономірності розвитку просторового мислення студентів. Розкрито особливості впливу нових інформаційних технологій, зокрема засобів комп'ютерної графіки, на підвищення ефективності рівня розвитку просторового мислення майбутніх учителів технологій.

Розкрито особливості впливу комплексу засобів комп'ютерної графіки (комп'ютерні лекції з курсу “Нарисна геометрія і креслення з основами машинної графіки”; мультимедійний підручник “Основи машинної графіки”; “Електронний конструктор”, покрокові сценарії побудови зображень у системі AutoCAD, тематичні робочі зошити) на розвиток просторового мислення майбутніх учителів технологій. Впроваджено в навчальний процес методику розвитку просторового мислення майбутніх учителів технологій засобами комп'ютерної графіки та доведено її ефективність.

**Ключові слова:** просторове мислення, засоби комп'ютерної графіки, графічна підготовка, наочні посібники.

**Фещук Ю. В. Методика развития пространственного мышления будущих учителей технологий средствами компьютерной графики. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения (черчение). –

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертация посвящена проблеме развития пространственного мышления будущих учителей технологий средствами компьютерной графики в процессе обучения графическим дисциплинам. В работе теоретически обосновано и экспериментально проверено эффективность разработанного комплекса средств компьютерной графики (компьютерные лекции курса “Начертательная геометрия и черчение с основами машинной графики”; мультимедийный учебник “Основы машинной графики”; “Электронный конструктор”, пошаговые сценарии построения изображений в системе AutoCAD, тематические рабочие тетради) на развитие пространственного мышления будущих учителей технологий в процессе обучения графическим дисциплинам.

В работе осуществлен сравнительный анализ разнообразных подходов к толкованию содержания понятий “мышление”, “воображение”, “образное мышление”, “пространственное мышление”, “пространственные образы”, “принцип наглядности”. Определена роль пространственного мышления в профессиональной подготовке будущих учителей технологий. Проанализирована роль и значение наглядности в процессе развития пространственного мышления. Выполнен анализ существующих методик развития пространственного мышления в процессе обучения графическим дисциплинам.

Пространственное мышление студентов рассматривается как специфический вид умственной деятельности, который обеспечивает создание пространственных образов и операции с ними в процессе решения задач, которые требуют ориентации в пространстве.

В работе проанализировано влияние средств компьютерной графики на развитие пространственного мышления студентов в процессе обучения графическим дисциплинам, которое проявляется в том, что вместе с интерпретирующей и иллюстративной, усиливается когнитивная функция средств наглядности.

Смысл предложенной методики состоит в комплексном использовании средств компьютерной графики в процессе обучения графическим дисциплинам будущих учителей технологий. Комплексное использование специально разработанных средств компьютерной графики создает условия для целенаправленного развития пространственного мышления студентов. В результате применения новых дидактических средств обучения у будущих учителей технологий формируется пространственное представление форм и взаимного расположения объектов, обеспечивается самостоятельная работа студентов с наглядным методическим материалом по графическим дисциплинам. Предложенная методика может использоваться при проведении всех форм обучения.

Раскрыты особенности влияния новых информационных технологий, в частности средств компьютерной графики, на повышение эффективности

графической подготовки, благодаря развитию пространственного мышления будущих учителей технологий.

**Ключевые слова:** пространственное мышление, средства компьютерной графики, графическая подготовка, наглядные пособия.

**Feshchuc Y.V. Method of development of spatial thought of future teachers of technologies by facilities of computer graphics. – Manuscript.**

Scientific Thesis for the Degree of the Candidate of Pedagogical Sciences in speciality 13.00.02 – theory and methods of study (drawing). – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

In dissertation in a theory explanation and the method of development of spatial thought of future teachers of technologies is experimentally tested by facilities of computer graphics in the process of teaching of graphic disciplines.

By an author psychological and pedagogical approaches and conformities to the law of development of spatial thought of students are analysed. The features of influencing of new information technologies are exposed, in particular facilities of computer graphics, on the rise of efficiency of level of development of spatial thought of future teachers of technologies.

The features of influencing of complex of facilities of computer graphics (computer lectures from a course “Sketch geometry and draft with the bases of machine graphic arts”; multimedia textbook of “Basis of machine graphic arts”; “Electronic designer”, scenarios of construction of images in the system AutoCAD, fragments of working notebook) are exposed on development of spatial thought of future teachers of technologies. The method of development of spatial thought of future teachers of technologies is inculcated in an educational process by facilities of computer graphics and its efficiency is led to.

**Key words:** spatial thought, facilities of computer graphics, graphic preparation, visual aids.

**168. Чепок Р. В. Реалізація конструкторсько-технологічного підходу у процесі навчання креслення майбутніх вчителів трудового навчання : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.02 / Роман Володимирович Чепок ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 322 с.**

Дисертаційне дослідження присвячене проблемі формування конструкторсько-технологічного підходу в процесі навчання кресленню майбутніх вчителів трудового навчання. У дисертації виконаний історичний огляд викладання креслення та виявлені такі підходи: образотворчий, геометричний та конструкторсько-технологічний. Розкрито значущість міжпредметних зв'язків “Креслення” з “Практикумом в навчальних майстернях” та “Технічної механіки” (“Деталей машин та основ конструювання”). Сформульовано основну складову дидактичних умов успішної реалізації конструкторсько-технологічного підходу у навчанні

кресленню при підготовці майбутніх вчителів трудового навчання. А саме: геометричні, конструкторські та техніко-технологічні задачі з курсу креслення й інших загально-інженерних дисциплін, вивчення яких спирається на графіку та методику вирішення цих задач. В основі методики рішення цих задач є комбіноване використання різноманітних методів навчання кресленню, науково-обґрунтоване використання наочності, опора на сучасні новітні психологічні знання щодо структури і змісту просторового мислення та педагогічних шляхів його формування. Розкриті показники сформованості знань і вмінь на основі конструкторсько-технологічного підходу та критеріїв готовності виконувати робочі та складальні креслення; визначені рівні сформованості цих знань, умінь і навичок.

**Ключові слова:** конструкторсько-технологічний підхід, графічна підготовка, завдання та поняття, дидактичні умови.

**Чепок Р. В. Реализация конструкторско-технологического подхода в процессе обучения черчению будущих учителей трудового обучения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения (черчение). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертационное исследование посвящено проблеме формирования конструкторско-технологического подхода в процессе обучения черчению будущих учителей трудового обучения.

Анализ формирования подходов в обучении черчению, сквозь призму истории, дал возможность сформулировать их смысловые названия и определить характерные признаки, которые присущи только им. В работе выявлена роль межпредметных связей “Черчения”, “Практикума в учебных мастерских” и “Технической механики” в реализации конструкторско-технологического подхода в процессе обучения черчению; разработана система разнообразных геометрических, технико-технологических, конструкторских задач и соответствующая методика решения этих задач.

В процессе педагогического эксперимента в высшей школе по формированию графических знаний и умений у студентов на основе конструкторско-технологического подхода широко использованы современные компьютерные программы, в том числе авторские.

Использование в учебно-воспитательном процессе выявленных дидактических условий реализации конструкторско-технологического подхода в обучении черчению дали положительный эффект в росте качества знаний и умений студентов.

Исходя из разработанных показателей сформированности знаний и умений на основе конструкторско-технологического подхода, критериев готовности выполнять рабочие и сборочные чертежи, определены уровни



сформированности знаний и умений на основе конструкторско-технологического подхода в обучении черчению.

Разработанное методическое обеспечение может быть использовано в высших учебных заведениях при изучении дисциплин: “Начертательная геометрия и черчение”, “Инженерная и компьютерная графика”, “Техническая механика”, “Методика преподавания черчения”.

**Ключевые слова:** конструкторско-технологический подход, графическая подготовка, учебно-воспитательный процесс, дидактические условия.

**Сhepok Roman Wolodymyrovych The realization of the design-technological approach in the process of drawing education of the future teachers of the working education. – Manuscript.**

Scientific Thesis for the Degree of the Candidate of Pedagogical Sciences in speciality 13.00.02 – theory and methods of study (drawing). – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the investigation of the problem of the realization design-technological approach in the process of drawing education of the future teachers of the working education. The historical development and the modern state of the drawing education with the utilization of different approaches were analyzed. The notion of the apparatus, the matter and the structure of graphic, geometric and design-technological approaches, didactic conditions of the successful realization of the design-technological approach in the process of drawing education, the role of the related drawing subjects, the role of the practice in the educational workshops, the role of the technical mechanics, the model and the ways of the process of the forming graphic knowledge and abilities with the design-technological approach, the place and the role of the modern computer programs which allow to speed up the design-technological statements and the construction of the graphic representations were meant.

The process of the realization of the design-technological approach in the process of drawing education of the future teachers of the working education with the usage the interactive and information methods of the education were theoretical substantiated.

The positive influence of the system on the effectiveness of the forming high level of the graphic knowledge, abilities and skills at the future teachers of the working education were experimentally confirmed.

The main results of the investigation were introduced in the educational process of the Ukrainian higher education establishments.

**Keywords:** the graphic knowledge, abilities and skills; the design-technological approach; the graphic language, tasks and notions; didactic conditions; methodical ways; the interactive and the formation methods of the education.

*13.00.04 – Теорія і методика професійної освіти*

*13.00.04 – Theory and methodology of professional training*

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**169. Агалець І. О. Формування системи знань і умінь з основ етикету в процесі професійної підготовки майбутніх учителів трудового навчання : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / Інна Олександрівна Агалець ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 243 с.**

Дисертація присвячена дослідженню проблеми формування системи знань і вмінь з основ етикету в процесі професійної підготовки майбутніх учителів трудового навчання, що висуває специфічні вимоги до формування особистісної культури майбутнього вчителя трудового навчання.

У дисертації розкрито сутність та історичне походження поняття “етикет”, його соціальне значення як сукупності правил поведінки, які регулюють зовнішні прояви людських стосунків. Визначені загальнокультурні складові етикетної поведінки майбутнього вчителя трудового навчання, яка є вагомою частиною навчально-виховного процесу. Визначено інноваційні технології навчання студентів з основ етикету, методичні підходи до формування у майбутніх учителів трудового навчання знань і вмінь з основ етикету.

В дисертаційній роботі визначено та обґрунтовано показники та критерії засвоєння знань і вмінь з основ етикету майбутніми вчителями трудового навчання.

Розроблено й експериментально перевірено модель вивчення основ етикету майбутніми вчителями трудового навчання.

**Ключові слова:** етикет, основи етикету, компетентність, імідж, компетенція етикету, міжпредметні зв'язки, професійна підготовка.

**Агалец И. А. Формирование системы знаний и умений по основам этикета в процессе профессиональной подготовки будущих учителей трудового обучения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности: 13.00.04 – теория и методика профессионального образования. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертационное исследование посвящено проблеме формирования системы знаний и умений по основам этикета в процессе профессиональной подготовки будущих учителей трудового обучения.

В диссертации раскрыты сущность и историческое происхождение понятия “этикет”, его социальное значение как совокупность правил поведения, которые регулируют внешние проявления человеческих отношений; обоснованы методические подходы к определению общекультурных

составляющих будущего учителя на поведенческой культуре этикета, которая является значительной частью учебно-воспитательного процесса; выбор инновационных технологий обучения студентов основам этикета.

В диссертации определены и обоснованы показатели и критерии усвоения знаний и умений по основам этикета будущими учителями трудового обучения.

Разработана и экспериментально проверена модель изучения основ этикета будущих учителей трудового обучения.

Впервые определены и обоснованы содержание и методика формирования у будущих учителей трудового обучения знаний и умений по основам этикета; определены показатели и критерии усвоения знаний и умений по основам этикета будущими учителями трудового обучения; уточнена сущность понятия “компетентность” в основах этикета; дальнейшее развитие приобрели методические подходы к формированию у будущих учителей трудового обучения знаний и умений по основам этикета.

Выявлены межпредметные связи, влияющие на предметную интеграцию в современном высшем учебном заведении.

Актуальность дисциплины проверена на практике работы факультетов подготовки учителей трудового обучения в высших учебных заведениях III-IV уровня аккредитации.

**Ключевые слова:** этикет, основы этикета, компетентность, имидж, компетенция этикета, межпредметные связи.

**Agalec I. Forming of knowledge and skills system on etiquette fundamentals in the prospective teachers' of labour teaching professional training. – Manuscript.**

Thesis on competition of a scientific degree of the candidate of pedagogical sciences on a speciality – 13.00.04 – Theory and methodology of professional training. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to forming of knowledge and skills system on etiquette fundamentals in the prospective teachers of labour teaching professional training problem investigation, and makes specific demands to prospective teachers' of labour teaching person culture forming. In the Thesis is considered essence and historical notion “etiquette”, its social as behaviour rules, which control external human relations. Determined etiquette's behaviour common-cultural components of prospective teachers of labour teaching, which is important part of training. Chosen innovation technologies of students training on etiquette fundamentals; knowledge and skills of etiquette fundamentals of prospective teachers of labour teaching forming methodical approaches selected. In the Thesis is determined and substantiated criterion of knowledge and skills master by prospective teachers of labour teaching by “trial-and-error” method and questionnaire design.

Developed and experimental checked of etiquette fundamentals competence forming model by prospective teachers of labour teaching.

**Key words:** etiquette, fundamentals of etiquette, competence, image, competence of etiquette, interdisciplinary connections, professional training.

**170. Усеїнова Л. Ю. Формування професійно-практичної компетентності майбутніх інженерів-педагогів в умовах виробничої практики : дис. ... канд. пед. наук: 13.00.04 / Ленара Юсуфівна Усеїнова ; Кримський інженерно-педагогічний університет. – Симферополь, 2010. – 282 с.**

У дисертації представлено комплексне теоретико-методичне обґрунтування вирішення проблеми формування професійно-практичної компетентності майбутніх інженерів-педагогів в умовах виробничої практики. Розкрита сутність професійно-практичної компетентності й обґрунтована необхідність використання компетентнісного підходу в умовах практичної підготовки студентів інженерно-педагогічних спеціальностей. Уточнено понятійно-категоріальний апарат та визначено сутність поняття «виробнича практика» і «професійно-практична компетентність».

Визначено сучасні проблеми організації виробничої практики у вищих навчальних закладах України, а також запропоновано шляхи їх розв'язання. Визначено роль виробничої практики для формування професійно-практичної компетентності, її місце й значення в сучасному навчальному процесі. Розроблено модель формування професійно-практичної компетентності. Охарактеризовано стан нормативного і навчального забезпечення практичної підготовки студентів. Запропоновано використання розробленої інтегрованої програми виробничих практик. Розроблено методику організації проведення виробничої практики.

У дисертаційній роботі теоретично обґрунтовано критерії, показники і рівні сформованості професійно-практичної компетентності за результатами виробничої практики. Представлено систему оцінювання на основі відповідних критеріїв, яка апробована при проведенні експериментальної частини роботи.

Доведено ефективність методики.

**Ключові слова:** інженер-педагог, компетентнісний підхід, професійно-практична компетентність, виробнича практика, інтегрована програма виробничих практик.

**Усеїнова Л. Ю. Формирование профессионально-практической компетентности будущих инженеров-педагогов условиях производственной практики. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.04 – теория и методика профессионального образования. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

В диссертации представлено комплексное теоретико-методическое обоснование решения проблемы формирования профессионально-практической

компетентности будущих инженеров-педагогов в условиях производственной практики. Раскрыта сущность профессионально-практической компетентности и обоснована необходимость использования компетентностного подхода при проведении практической подготовки студентов инженерно-педагогических специальностей. Особое внимание уделено процессу подготовки инженеров-педагогов, который должен осуществляться сбалансировано по инженерной и педагогической составляющим профессиональной компетентности. В этой связи предложено его рассматривать одновременно как комплексный и параллельно-последовательный процесс. В результате конструктивного анализа научных подходов исследуемой проблемы уточнен понятийно-категориальный аппарат и даны определения «производственной практики» и «профессионально-практической компетентности». Прослежена взаимосвязь категорий «компетентность», «профессиональная компетентность» и «профессионально-практическая компетентность». Определены компоненты профессионально-практической компетентности.

Выявлены современные проблемы организации производственной практики в высших учебных заведениях Украины, среди которых: нормативно-правовые, экономические, учебно-методические, организационные; а также предложены пути их решения. Сделан вывод, что в педагогических исследованиях не уделяется должного внимания производственной практике как фактору формирования профессионально-практической компетентности. Показано, что с точки зрения компетентностного подхода практика как вид учебной работы студента является фундаментом его профессионального развития. Разработана модель формирования профессионально-практической компетентности.

Дана характеристика состоянию нормативного и учебного обеспечения практической подготовки студентов. В результате предложено использовать интегрированную программу производственных практик, для чего разработаны методические подходы по ее составлению. Также разработана методика организации проведения производственной практики; инструктивные материалы по методическому сопровождению студентов во время прохождения практики для руководителей, инструкции в форме «Гида студента-практиканта» для студентов и таблицы соответствия между компонентами профессионально-практической компетентности и видами учебной деятельности студента во время прохождения практики.

В диссертационной работе теоретически обоснованы критерии, показатели и уровни сформированности профессионально-практической компетентности по результатам производственной практики. Для этого разработана система оценивания на основе соответствующих критериев, основанная на нахождении интегральной оценки (индекса), которая апробирована при проведении экспериментальной части работы.

Экспериментально подтверждена эффективность методики организации производственной практики. Анализ результатов педагогического эксперимента позволил сделать вывод о целесообразности использования и

внедрения в учебный процесс инженерно-педагогических вузов разработанную методику организации производственной практики.

**Ключевые слова:** инженер-педагог, компетентностный подход, профессионально-практическая компетентность, производственная практика, интегрированная программа производственных практик.

**Useinova L. U. Forming of professionally-practical competence of future engineers-teachers under conditions of production practice. – Manuscript.**

Dissertation for the scientific degree of candidate of pedagogical sciences in specialty 13.00.04 – theory and method of professional education. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The complex theoretical and methodical ground of problem questions solving of forming professionally – practical competence of future engineers-teachers under conditions of production practice is presented. The essence of professionally – practical competence is revealed and the necessity of the use of competent approach during the practical preparation of students of engineer-pedagogical specialties is ground. Concept and category system is elaborated and determination of production practice and professionally-practical competence is listed.

The diagnostics of modern problems of production practice organization in higher educational establishments of in higher educational establishments of Ukraine is conducted and the ways of solving these problems are offered. Description of normative and educational support of students practical preparation is given. As a result it is suggested to use the integrated program of production practices. Methodical approaches of its working out were developed for this reason. It is also suggested to modify organization methodical set of instruments of production practice taking.

The levels of professionally – practical competence formation according to the results of production practice taking are theoretically grounded in dissertation work. The evaluation system on the basis of proper criteria was developed and it was based on finding of finding of integral estimation (index) which was approved during the experimental park of work.

The modified methodical approaches of production practice organization were tested in experimental part of work.

**Key words:** engineer-teacher, competent approach, professionally – practical competence, production practice, integrated program of production practices.

**171. Шовкун Л. М. Організаційно-педагогічні умови розвитку професійної компетентності викладачів вищих аграрних навчальних закладів : дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / Людмила Миколаївна Шовкун ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 275 с.**

У дисертаційній роботі досліджується процес розвитку професійної компетентності викладачів вищих аграрних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації. Виявлено особливості і зміст педагогічної діяльності викладача вищого аграрного навчального закладу.

Уточнено сутність поняття «професійна компетентність викладача-аграрника» і визначено її структуру. Обґрунтовано організаційно-педагогічних умови розвитку професійної компетентності викладачів-аграрників.

Розроблено модель методичної системи розвитку професійної компетентності викладача-аграрника, яка відображає структурну взаємодію її компонентів: цільовий (мета, завдання, методологічні підходи, принципи); процесуальний (методичні шляхи, організаційно-педагогічні умови, методи і форми, комплекс психолого-педагогічних, методичних, дидактико-технологічних, спеціально-наукових знань, умінь, навичок і особистісних якостей викладача-аграрника); діагностико-корективний (оцінювання, корекція, аналіз результатів розвитку професійної компетентності викладача).

Окреслено шляхи реалізації організаційно-педагогічних умов розвитку професійної компетентності викладачів-аграрників: підвищення кваліфікації викладачів-аграрників у системі післядипломної освіти; підвищення кваліфікації викладачів засобами методичної діяльності вищого аграрного навчального закладу; індивідуальна самоосвітня робота викладача вищої аграрної школи.

Визначено критерії, показники та охарактеризовано рівні розвитку професійної компетентності викладачів вищих аграрних навчальних закладів. Експериментально підтверджено результативність методики забезпечення організаційно-педагогічних умов розвитку професійної компетентності викладача вищого аграрного навчального закладу.

**Ключові слова:** професійна компетентність, педагогічна діяльність, викладач-аграрник, організаційно-педагогічні умови, модель, самоосвіта.

**Шовкун Л. Н. Организационно-педагогические условия развития профессиональной компетентности преподавателей высших аграрных учебных заведений. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.04 – теория и методика профессионального образования. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация посвящена проблеме развития профессиональной компетентности преподавателя высшего аграрного учебного заведения III-IV уровня аккредитации.

В работе теоретически обоснованы организационно-педагогические условия развития профессиональной компетентности преподавателей высших аграрных учебных заведений и экспериментально проверена методика их реализации.

На основе обобщения научно-педагогической литературы осуществлен комплексный анализ (ретроспективный, макросистемный, структурно-функциональный) проблемы развития педагогической деятельности, рассмотрены методологические и методические аспекты формирования профессиональной компетентности преподавателя-аграрника.

В диссертации выявлены особенности педагогической деятельности преподавателя высшего аграрного учебного заведения, определены современные требования к ее успешному осуществлению, охарактеризованы уровни ее реализации (профессиональная компетентность; педагогическое мастерство; новаторство).

Профессиональная компетентность преподавателя-аграрника рассматривается как сложное, многоуровневое образование личности, которое характеризуется ее теоретической, практической и психологической подготовленностью к осуществлению педагогической деятельности в соответствии с требованиями и нормами.

В диссертационном исследовании впервые теоретически обоснованы организационно-педагогические условия развития профессиональной компетентности преподавателя-аграрника: потребность и мотивация к профессиональному саморазвитию и повышению своей квалификации; профессиональный интерес к педагогической профессии и дисциплине, которую он преподаёт; активизация педагогической деятельности преподавателя с целью самосовершенствования и повышения профессионального уровня; благоприятный социально-психологический климат в педагогическом коллективе.

Обоснованы пути обеспечения организационно-педагогических условий: повышение квалификации преподавателей-аграрников в системе последиplomного образования; повышение квалификации преподавателей средствами методической деятельности высшего аграрного учебного заведения; индивидуальная самообразовательная работа преподавателя.

Разработана модель методической системы развития профессиональной компетентности преподавателей, которая отображает структурное взаимодействие основных блоков (целевой, процессуальный, диагностико-корректирующий) и обеспечивает функционирование системы на основе реализации совокупности методологических подходов (системный; деятельностный; личностно-развивающий; компетентностный) и принципов (гуманизация; системность; непрерывность; научность; учет особенностей конкретного высшего аграрного учебного заведения; единство теории и практики; создание благоприятных условий для повышения квалификации преподавателей).

Уточнены критерии и показатели уровней сформированности профессиональной компетентности преподавателей высших аграрных учебных заведений.

Разработан и внедрен в практику деятельности высших аграрных учебных заведений комплекс научно-методических рекомендаций, целью



которых является целенаправленное, систематическое развитие профессиональной компетентности преподавателей-аграрников.

**Ключевые слова:** профессиональная компетентность; педагогическая деятельность, преподаватель-аграрник, организационно-педагогические условия, модель, самообразование.

**Shovkun L. M. Organizational and pedagogical development conditions of lecturer professional competens of higher agricultural aducational institutions. – Manuscript.**

The Thesis for the Candidate of Pedagogical Science Degree by specialty 13.00.04. – theory and methodology of vocational training. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to development process of lecturer professional competence of the III-IV level accreditation of higher agricultural educational institutions. Scientific essence, content and structure of lecture professional competence have been revealed for the first time. Dominant, organizational and pedagogical conditions of lecture professional competence development have been substantiated.

The model of the system has been elaborated by three steps: 1) lecturers qualification increase at the institute of advanced training; 2) lecturers qualification increase by methodical activity of higher agricultural institution; 3) lecturer individual self – education work of the higher agricultural institution. Criteria, markers and level of professional competence have been determined in this manuscript. The effectiveness of methods of system realization of organizational and pedagogical conditions of lecturer professional competence development of higher agricultural educational institutions has been proved.

**Key words:** professional competence, pedagogical activity, lecturer of agricultural subjects, organizational and pedagogical conditions, model, self-education.

## **16 Ветеринарні науки**

### **16 Veterinary sciences**

#### ***16.00.01 – Діагностика і терапія тварин***

#### ***16.00.01 – Diagnostics and therapy of animals***

#### **Кандидатські дисертації**

#### **PhD Thesis**

**172. Вержиховський О. М. Профілактика метаболічних порушень у свиноматок і лікування поросят за диспепсії та гастроентериту : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.01 - діагностика і терапія тварин / Олександр Мар'янович Вержиховський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 181 с.**

Дисертація присвячена дослідженню клінічних і метаболічних порушень в організмі свиноматок у період глибокої поросності, їх впливу на виникнення розладів травлення у поросят та розробці методів профілактики і лікування цих патологій з використанням комплексних мінеральних препаратів і пробіотика. Встановлено, що недостатність в кормах раціону кальцію, фосфору, заліза, міді, цинку, кобальту, марганцю і йоду зумовлює зміни клінічного стану, морфологічних та імунологічних показників крові, обмінних процесів і функціонального стану печінки порослих свиноматок, що проявляється метаболічними порушеннями (остеодистрофія, анемія, кетоз тощо), еритроцитозом, нейтрофілією, гіпокальціємією, порушенням кальціє-фосфорного співвідношення, підвищенням активності аспартат- і аланінамінотрансфераз, лужної фосфатази, низькими показниками клітинного і гуморального захисту.

Комплексний мінеральний препарат Суїмін-П, до складу якого входять органічні сполуки біогенних макро- і мікроелементів, нормалізує клінічний стан тварин, процеси гемопоезу, метаболізм білків, мінеральний обмін і показники неспецифічного імунітету в організмі порослих свиноматок. Застосування цим тваринам препарату Суїмін-П проявлялося вищими показниками плодючості, більшою масою тіла новонароджених поросят та нижчими показниками їх захворюваності і загибелі.

Комплексні мінеральні препарати Йодіон-1 і Йодіон-2, до складу яких входять органічні сполуки біогенних макро- і мікроелементів, при їх застосуванні з пробіотиком Ветом, нормалізують клінічний стан організму, гемопоез, біохімічні та імунологічні показники крові у хворих на диспепсію новонароджених і хворих на гастроентерит відлучених поросят. Застосування цих препаратів значно скорочує терміни лікування поросят і забезпечує високий відсоток їх збереженості.

**Ключові слова:** поросні свиноматки, порушення обміну, імунітет, Суїмін-П, Сапокорм, новонароджені поросята, диспепсія, пробіотик Ветом, Йодіон-1, відлучені поросята, гастроентерит, Йодіон-2.

**Вержиховский А. М. Профилактика метаболических нарушений у свиноматок и лечение поросят при диспепсии и гастроэнтерите. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.01 – диагностика и терапия животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению клинических и метаболических нарушений в организме свиноматок в период глубокой супоросности, их влиянию на пищеварение поросят, разработке методов профилактики и лечения этих патологий с использованием комплексных минеральных препаратов и пробиотика.

Установлено, что дефицит в рационе супоросных свиноматок кальция, железа, меди, цинка, кобальта, марганца и йода приводит к нарушению клинического состояния, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови. Это проявляется метаболическими нарушениями (остеодистрофия, анемия, кетоз и др.), а также эритроцитозом, нейтрофилией, гипокальциемией, нарушением кальций-фосфорного соотношения, повышением активности аспартат- и аланинаминотрансфераз, щелочной фосфатазы, низкими показателями клеточного и гуморального иммунитета. От таких свиноматок рождаются поросята с низкими показателями естественной резистентности организма, вследствие чего появляются расстройства пищеварения (диспепсия новорожденных, а впоследствии – гастроэнтерит при их отъёме).

Нарушение обмена веществ в организме свиноматок является пусковым механизмом развития расстройства пищеварения у поросят, которые закладываются еще в антенатальном периоде онтогенеза. У поросят, которые рождены от свиноматок с нарушением обменных процессов, нарушается развитие адапционно-приспособительных механизмов, которые обеспечивают их жизнедеятельность в новых условиях существования. Кроме того, длительное действие антропогенных и техногенных факторов вызывает у животных состояние стресса, что способствует возникновению у них ряда патологий.

Для профилактики нарушений обменных процессов в организме свиноматок с целью получения от них здоровых поросят предлагается применение комплексного биогенного препарата Суимин-П, в состав которого входят лактаты кальция, цинка, марганца, кобальта, меди, железа, йод крахмальный, триэтаноламинная соль селеновой кислоты, дигидратнатриевая соль молибденовой кислоты, калиевая соль муравьиной кислоты и минерал опока, в дозе 10,0 г гомогенизированной смеси на свиноматку за месяц до опороса через сутки с кормом в течение 30 суток. Установлено, что применение супоросным свиноматкам препарата Суимин-П значительно улучшает их общее состояние, нормализует морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови и характеризуется повышением плодовитости свиноматок, большей массой тела новорожденных поросят, снижением в 1,4 раза показателей заболеваемости и гибели животных.

Разработаны, теоретически и экспериментально обоснованы способы лечения и доказана высокая терапевтическая эффективность новых препаратов Йодион-1 и Йодион-2 в комплексе с пробиотиком Ветом при расстройствах пищеварения у поросят. На препараты Йодион-1 и Йодион-2 получены патенты Украины на изобретение: "Композиционный препарат для лечения желудочно-кишечных расстройств у животных" № 84811 от 25.11.2008 г. и "Комплексный препарат из содержанием йода и селена для лечения желудочно-кишечных расстройств у животных" № 84812 от 25.11.2008 г.

Препарат Йодион-1 рекомендован для лечения больных диспепсией новорожденных поросят. В его состав входят глюкоза, натрия сульфид

девятиводный, йод, калий йодистый и вода. При применении животным препарата Йодион-1 внутрь с молоком в дозе 5 мл на голову 2 раза в сутки в комплексе с пробиотиком Ветом (50 мг на 1 кг массы тела, 2 раза в сутки 5 суток подряд) эффективно нормализуется клиническое состояние больных диспепсией новорожденных поросят, морфологические, биохимические и иммунологические показатели их крови уже на 3–4 сутки. В течение этого срока у больных животных изменились и достигли значений клинически здоровых поросят СОЭ, количество лейкоцитов, лейкограма, содержание гемоглобина, альбуминов, глюкозы, общего кальция, триглицеролов, фагоцитарная активность и индекс, количество лимфоцитов, титр антител, содержание иммуноглобулинов G и M. Сроки лечения больных диспепсией поросят, по сравнению с применением препаратов Йодиол и Ветом, сокращались в 1,5–1,7 раза, а выживаемость увеличивалась на 10–30%.

Препарат Йодион-2 рекомендован для лечения больных гастроэнтеритом поросят при отъеме. В состав препарата входят глюкоза, натрия сульфид девятиводный, йод, калий йодистый, селенат натрия и вода. При применении животным препарата Йодион-2 внутрь с кормом в дозе 7 мл на голову, 2 раза в сутки, в комплексе с пробиотиком Ветом (50 мг на 1 кг массы тела животного 2 раза в сутки 5 суток подряд) нормализуется клиническое состояние больных на гастроэнтерит незаразной этиологии поросят-отъемышей, морфологические, биохимические и иммунологические показатели их крови на 4–5 сутки лечения животных. В течение этого периода у больных животных восстанавливались содержание гемоглобина, СОЭ, лейкограма, содержание в плазме крови общего белка, альбуминов,  $\beta$ - и  $\gamma$ -глобулинов, глюкозы, общего кальция, триглицеролов, иммуноглобулинов G и M, фагоцитарный индекс, количество лимфоцитов, титра антител. Сроки лечения больных гастроэнтеритом незаразной этиологии поросят, по сравнению с применением препаратов Йодиол и Ветом, сокращались в 2,0–2,5 раза, а выживаемость поросят была большей на 16–40%. В течение 4–5 суток лечения животных у них исчезали признаки угнетения, интоксикации и обезвоживания организма, прекращался понос, приходила в норму температура тела, частота пульса и дыхания, восстанавливался аппетит и среднесуточные привесы живой массы тела.

**Ключевые слова:** супоросные свиноматки, нарушение обмена, иммунитет, Суимин-П, Сапокорм, новорожденные поросята, диспепсия, пробиотик Ветом, Йодион-1, поросята-отъемыши, гастроэнтерит, Йодион-2.

**Verzhikhovskiy O. M. Prophylaxis of metabolic disorders in sows and treatment of piglets suffering of dyspepsia and gastroenteritis. – Manuscript.**

The Thesis for candidate degree of veterinary sciences, specialty 16.00.01 – diagnostics and therapy of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Dissertation is devoted to the examination of clinical and metabolic disorders in the organisms of sows during the period of deep pregnancy, their influence on the

appearance of indigestion in piglets and developing methods for prevention and treatment of these pathologies with the use of complex mineral and probiotic preparations. It was established that the deficiency of Calcium, Phosphorus, Ferro, Copper, Zinc, Cobalt, Manganese and Iodine in the diet causes violations of the clinical, morphological and immunological parameters of blood, metabolic processes and functional conditions of liver of pregnant sows that revealed metabolic disturbances (osteodystrophia, anemia, ketosis, etc.), erythrocytosis, neutrophilia, hypocalcaemia, violation of calcium : phosphorus ratio, increased activity of aspartate and alanine aminotransferase, alkaline phosphatase, low indices of cellular and humoral defense.

Complex mineral preparation Suimin-P, which is composed of organic compounds of biogenic macro- and microelements, normalizes clinical status of animals, processes of hemopoiesis, metabolism of proteins, mineral metabolism and indices of nonspecific immunity in the organisms of pregnant sows. Application of preparation Suimin-P to these animals was manifested by higher fertility rates, higher weight of neonatal piglets and lower rates of morbidity and mortality.

Complex mineral preparations Iodion-1 and Iodion-2 that consist of organic compounds of biogenic macro- and microelements in combination with the use of probiotics Vetom normalize the clinical status of the organism, hemopoiesis, biochemical and immunologic parameters of blood in newborn piglets with dyspepsia and weaned piglets with gastroenteritis. The use of these preparations significantly reduces the time of animals' treatment and provides a high percentage of their safety.

**Key words:** pregnant sows, metabolic disorder, immunity, Suimin-P Sapokorm, newborn piglets, indigestion, probiotic Vetom, Yodion-1, weaned piglets, gastroenteritis, Yodion-2.

*16.00.02 – Патологія, онкологія і морфологія тварин*

*16.00.02 – Pathology, oncology, and morphology of animals*

*Докторська дисертація*

*Doctor Thesis*

**173. Костюк В. К. Онтогенез лімфатичного русла шлунка свійського бика : дис. ... докт. вет. наук : 16.00.02 / Володимир Кіндратович Костюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 377 с.**

У дисертаційній роботі на основі результатів численних морфологічних макро-, мікро- та ультрамікроскопічних методів і методик досліджень розроблено концепції щодо: принципів та особливостей будови внутрішньоорганного лімфатичного русла рубця, сітки, книжки та сичуга свійського бика; зв'язку між лімфатичними судинами, що забезпечують відтік лімфи та кровоносними судинами, що забезпечують кровопостачання камер шлунка чи їх певних ділянок; етапності очищення лімфи у лімфатичних вузлах на шляху її від стінки шлунка до краніальної порожнистої вени; наявності зв'язків між внутрішньо- та зовнішньоорганними лімфатичними судинами

камер шлунка й інших органів черевної порожнини; інтерцитозного, трансцитозного та інтратрансцитозного шляхів проходження складових лімфи через стінку лімфатичних капілярів; періодизації розвитку компонентів внутрішньоорганного лімфатичного русла шлунка в онтогенезі.

Розроблено графічні схеми будови внутрішньоорганного лімфатичного русла рубця, сітки, книжки та сичуга, трансформації мезенхімоцитів у ендотеліоцити лімфатичних капілярів, росту та злиття лімфатичних капілярів, шляхів відтоку лімфи, закономірностей формування основних лімфатичних стовбурів черевної порожнини, шляхів транспорту складових лімфи до лімфатичних капілярів.

**Ключові слова:** онтогенез, шлунок, свійський бик, внутрішньоорганне лімфатичне русло, лімфатичний капіляр, лімфатична судина, лімфатичний вузол, ендотеліоцит, шлях відтоку лімфи.

**Костюк В. К. Онтогенез лимфатического русла желудка домашнего быка. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

На основании результатов многочисленных морфологических макро-, микро- и ультрамикроскопических методов и методик исследований установлены ряд закономерностей строения и развития лимфатического русла домашнего быка, которые сформулированы в следующих концепциях:

- внутриорганное лимфатическое русло рубца, сетки, книжки и сичуга домашнего быка, имея общий, характерный для трубчатых полых органов принцип строения, у каждой из камер имеет свои особенности, обусловленные особенностями строения стенки этих камер и в первую очередь слизистой оболочки, имеющей наибольшие отличия строения в разных камерах желудка;

- лимфатические сосуды, формирующие пути оттока лимфы от каждой из камер желудка домашнего быка, находятся в тесной топографической связи с кровеносными сосудами, осуществляющими кровоснабжение этих камер или их определенных участков;

- лимфа, образуемая в капиллярных сетях стенки желудка, на пути к кровеносному руслу (краниальной полой вене) проходит многократное очищение в лимфатических узлах I–IV этапов, перечень, последовательность и топография которых даны в работе;

- существуют связи между внутриорганными лимфатическими сосудами расположенных рядом камер желудка, а также анатомически соединенных с ними пищевода и двенадцатиперстной кишки. Связи между внеорганными лимфатическими сосудами камер желудка и других органов брюшной полости, кроме перечисленных выше (селезенки, печени, кишечника), существуют в виде слияния этих сосудов в общих региональных лимфатических узлах I–IV этапов;

- микро- и ультрамикроскопическое строение эндотелиоцитов лимфатических капилляров у разных камерах желудка домашнего быка существенных отличий не имеет, но существенно отличается от строения эндотелиоцитов кровеносных капилляров;

- существует три возможных пути прохождения компонентов лимфы из перикапиллярной соединительной ткани в просвет лимфатических капилляров – интерцитозный (через физиологические щели между эндотелиоцитами), транцитозный (через цитоплазму эндотелиоцита) и нтертрансицитозный (часть пути составляющие лимфы проходят через цитоплазму эндотелиоцита, а часть – через межэндотелиальные щели);

- в развитии компонентов внутриоргального лимфатического русла желудка домашнего быка в онтогенезе выделено 5 этапов. Таковыми являются закладка, формирование, рост и развитие, стабилизация, редукция. Закладка первичных (недифференцированных) лимфатических капилляров происходит путем слияния мезенхиоцитов стенки каждой камеры не зависимо от кровеносных капилляров или сосудов. Заканчивается этот этап в конце второго – начале третьего месяцев пренатального периода онтогенеза. Причинами закладки лимфатических капилляров являются генетическая предрасположенность и значительно возросшая к этому времени масса желудка, полноценный дренаж которого кровеносное русло уже осуществить не может. В течение третьего – пятого месяцев пренатального периода онтогенеза путем трансформации первичных лимфатических капилляров происходит формирование собственно лимфатических капилляров и сосудов, дифференциация сети лимфатических капилляров слизистой оболочки на поверхностную и глубокую, формирование целостного лимфатического русла всех слоев желудка. Далее, до достижения 3-летнего возраста, идет этап роста и развития всех компонентов внутриоргального лимфатического русла желудка параллельно с ростом и развитием структур его стенки. Последующие 4 года характеризуются максимальным развитием и стабилизацией всех морфометрических показателей компонентов внутриоргального лимфатического русла. После 7 летнего возраста наступает этап старческих изменений, заключающийся в редукции лимфатических капилляров и сосудов, варикозном расширении их стенки, уменьшении признаков лимфообразующей функции стенки лимфатических капилляров.

Установлены также закономерности формирования и топографии основных лимфатических стволов брюшной полости, включая поясничную цистерну и грудной лимфатический проток.

По данным исследований разработаны графические схемы:

- особенностей строения внутриоргального лимфатического русла рубца, сетки, книжки и сычуга;

- закладки первичных лимфатических капилляров путем слияния мезенхиоцитов и трансформации их в эндотелиоциты собственно лимфатических капилляров;

- роста и слияния лимфатических капилляров;

- формирования путей оттока лимфы от рубца, сетки, книжки и сычуга, а также топографии пучков лимфатических сосудов, составляющих эти пути оттока;

- закономерностей формирования основных лимфатических стволов брюшной полости;

- путей проникновения составляющих лимфы из перикапиллярного пространства в просвет лимфатических капилляров.

В работе приведены многочисленные иллюстрации натуральных макро-микропрепаратов, таблицы с морфометрическими показателями внутриорганного лимфатического русла рубца, сетки, книжки и сычуга, подтверждающие сделанные предположения и выводы.

**Ключевые слова:** онтогенез, желудок, домашний бык, внутриорганное лимфатическое русло, лимфатический капилляр, лимфатический сосуд, лимфатический узел, эндотелиоцит, путь оттока лимфы.

### **Kostyuk V. K. Ontogenesis of the lymphatic channel of the domestic bull's stomach. – Manuscript.**

Thesis for the Doctor Degree of Veterinary Science, specialty 16.00.02 – pathology, oncology, and morphology of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

Based on the results of numerous morphological, macro-, micro- and ultramicroscopic methods and investigation techniques the following concepts are developed in the Thesis: principles and structure peculiarities of intraorganic lymphatic channel of domestic bull's rumen, reticulum, omasum and abomasum; the connection between lymphatic vessels which provide the lymph outflow and blood vessels providing vascular supply for stomach chambers or their particular divisions; phase of lymph clearance in lymphatic nodes on its way from the stomach wall to cranial caval vein; the presence of relations between intra- and outerorganic lymphatic vessels of stomach chambers and other organs of abdominal cavity; transcytose, intercytose and intertranscytose ways of lymph components transmission through the wall of lymphatic capillaries; the periodization of the intraorganic lymphatic channel components' development of the stomach in ontogenesis.

The following graphical schemes were elaborated: the intraorganic lymphatic channel structure of domestic bull's rumen, reticulum, omasum and abomasum; the transformation of desmohemoblasts into endotheliocytes of the lymphatic capillaries; the growth and the conjugation of lymphatic capillaries, the ways of lymph outflow; principles of basic lymphatic columns formation of the abdominal cavity; ways of transmission of the lymph components to the lymph capillaries.

**Key words:** ontogenesis, stomach, domestic bull, intraorganic lymphatic channel, lymphatic capillary, lymphatic vessel, lymphatic node, endotheliocyte, way of lymph outflow.

### **Кандидатські дисертації**



**174. Гудзь Н. В. Ріст і розвиток клоакальної сумки качок у постнатальному періоді онтогенезу : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02 / Наталія Вікторівна Гудзь ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 156 с.**

Дисертаційна робота присвячена дослідженню росту і розвитку клоакальної сумки качок у постнатальному періоді онтогенезу.

Встановлено, що клоакальна сумка постійно виявляється у качок віком від однієї до 270 діб. У птиці віком 300 діб вона трапляється у 25% особин, а в 330-добової – відсутня.

Форма клоакальної сумки качок віком від однієї до 150 діб видовжено-овальна, а в старших – спицеподібна.

Ріст клоакальної сумки качок закінчується у їх 60-добовому віці.

У слизовій оболонці клоакальної сумки качок віком від однієї до 180 діб виявлені структурно-функціональні одиниці, які показують, що цей орган поєднує в собі функції центрального і периферичного органів імуногенезу.

Формування клоакальної сумки як центрального органа імуногенезу не завершується з вилупленням качок. Її структурно-функціональні одиниці (лімфоїдні вузлики першої групи) утворюються до 30-добового віку птиці, а свого максимального розвитку досягають у 60–90 діб.

У складі паренхіми клоакальної сумки качок виявлені клітини, які не тільки створюють мікрооточення для розвитку лімфоцитів, а й клітини В-лімфоцитопоезу, гранулоцити, макрофаги та плазмоцити.

Ознаки інволюції клоакальної сумки починають виявлятися у качок старших 60 діб.

Структурно-функціональні одиниці паренхіми клоакальної сумки не виявляються у качок віком 210 діб і старших, що свідчить про те, що цей орган припиняє функціонувати ще до його повної інволюції.

**Ключові слова:** качки, клоакальна сумка, лімфоїдні вузлики, епітелій, лімфоїдні клітини, плазмоцити.

**Гудзь Н. В. Рост и развитие клоакальной сумки уток в постнатальном периоде онтогенеза. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена исследованию роста и развития клоакальной сумки уток в постнатальном периоде онтогенеза.

Материал для исследования отобрали от 68 уток Благоварского кросса возрастом от одних до 330 суток.

При выполнении работы применяли классические морфологические и статистические методы исследований.

Установлено, что клоакальная сумка постоянно регистрируется у уток в возрасте от одних до 270 суток. У птицы возрастом 300 суток она обнаруживается у 25 % особей, а у 330-суточных – отсутствует.

Клоакальная сумка уток возрастом от одних до 150 суток имеет удлиненно-овальную форму, бледно-розовый цвет и рыхлую консистенцию. У птицы старшего возраста форма органа спицеобразная, а консистенция – плотная.

Рост клоакальной сумки уток заканчивается в 60-суточном возрасте, то есть до наступления половой зрелости. У птицы этого возраста ее абсолютная масса, длина, ширина, высота, площадь слизистой и размеры ее складок имеют наибольшие показатели.

Стенка клоакальной сумки уток образована тремя оболочками: серозной, мышечной и слизистой. Серозная оболочка образована мезотелием, под которым располагается собственная пластинка и подсерозная основа. Мышечная оболочка состоит из двух слоев: внутреннего циркулярного и внешнего продольного. Циркулярный слой выражен лучше. Продольный слой мышечной оболочки не цельный.

Слизистая оболочка занимает наибольшую площадь стенки сумки у птиц всех возрастных групп и образована эпителием, собственной пластинкой и подслизистой основой.

Эпителий собственной пластинки простой многорядный на верхушках и боковых поверхностях складок слизистой оболочки. Локально, в основании складок слизистой, он простой цилиндрический. Многорядный эпителий инфильтрован лимфоидными клетками.

Слизистая оболочка образует складки. В формировании складок принимают участие все ее слои. Складки имеют разную высоту, поэтому их разделили на большие, средние и маленькие. У уток возрастом 25 суток количество складок слизистой наибольшее (7–9), а у половозрелых их может быть 2–3.

В собственной пластинке слизистой оболочки выявлены лимфоидные узелки двух групп. Наибольшее количество лимфоидных узелков первой группы. Они постоянно выявляются у уток в возрасте от одних до 180 суток. Основа этих узелков, в которых происходит В-лимфоцитопоз, образована эпителиальной тканью. Кроме узелков первой группы также локально выявляются диффузная лимфоидная ткань и лимфоидные узелки (вторая группа), которые характерны для периферических органов иммуногенеза. Их основа образована ретикулярной тканью, в которой происходит дифференциация В-лимфоцитов в эффекторные клетки. Диффузная лимфоидная ткань постоянно выявляется в клоакальной сумке уток в возрасте от одних до 180 суток, а лимфоидные узелки второй группы – с 15 до 180 суток.

Формирование клоакальной сумки как центрального органа иммуногенеза не заканчивается с вылуплением уток, а продолжается и в постнатальном периоде онтогенеза. Образование части лимфоидных узелков первой группы продолжается до 30-суточного возраста птицы, а максимального

значения они достигают в 60–90 суток. В образованных узелках первой группы есть четко выраженные корковое и мозговое вещества. Они разделены кортико-медулярным барьером.

В составе паренхимы клоакальной сумки уток выявлены клетки, которые создают микроокружение для развития лимфоцитов (отросчастые эпителиоциты), клетки В-лимфоцитопоэза (лимфобласты, пролимфоциты, лимфоциты), а также плазмоциты, моноциты, макрофаги и гранулоциты.

Признаки инволюции клоакальной сумки начинают выявляться у уток старших 60 суток. Они проявляются уменьшением абсолютной массы и размеров органа, площади его слизистой оболочки и размеров складок последней. Гистологические изменения сопровождаются десквамацией эпителия и разрастанием соединительнотканной стромы, которая замещает лимфоидные узелки обеих групп, диффузную лимфоидную ткань, а также структуры (кисты, бухтообразные углубления), которые образуются вследствие инволюции лимфоидных узелков В-лимфоцитопоэза.

Структурно-функциональные единицы паренхимы клоакальной сумки не выявляются у уток в возрасте 210 суток и старших, что свидетельствует о том, что этот орган перестает функционировать еще до полной его инволюции.

**Ключевые слова:** утки, клоакальная сумка, эпителий, лимфоидные клетки, плазмоциты.

### **Gudz N. The growth and development of cloacal bursa of ducks in postnatal period of ontogenesis. – Manuscript.**

The dissertation work for the scientific degree of Candidate of Veterinary Sciences, specialty 16.00.02 – Animal Pathology, Oncology and Morphology. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

This dissertation work is dedicated to the research of the growth and development of the duck's cloacal bursa in the postnatal period of ontogenesis.

It is well-known that cloacal bursa is always present in ducks from one to 270 days old. The cloacal bursa is registered only in 25 percent of ducks that are 300 days old and completely absent in those that are 330 days old.

The form of cloacal bursa in ducks younger than 150 days old is elongated and oval; contrastingly, it has a needle-like shape in older ducks.

The growth of duck's cloacal bursa is completed at 60 days old.

The structural functional units are known to be found in the mucosa of duck's cloacal bursa up to 180 days old. The findings show that this organ combines the functions of both central and peripheral immune organs.

The forming of cloacal bursa as a central immune organ is not finished with the duck's hatching. Its structural units keep with the development of the duck until 30 days old and reach its maximal parameters at 60–90 days old.

It is registered that cells in parenchyma of duck's cloacal bursa not only create microenvironment for the lymphocytes development, but also the cells of B-lymphocytogenesis development, granulocytes, macrophages and plasmocytes.

The signs of cloacal bursa involution can be determined in ducks older than 60 days old.

The structural functional units of parenchyma of cloacal bursa cannot be determined in ducks that are 210 days or older. It indicates that this organ ceases to function before it is completely involution.

**Key words:** ducks, cloacal bursa, epithelium, lymphoid cells, plasmocytes.

**175. Журавель О. М. Алергічні реакції в організмі собак при згодовуванні білкових кормів (клініко-експериментальні дослідження) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02 / Олена Миколаївна Журавель ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 195 с.**

У дисертації наведено результати дослідження спонтанної алергії у собак, спричиненої згодовуванням білкових кормів. А також представлено експериментальні матеріали щодо патогенного впливу білка курячого яйця та сироватки крові коня на організм цуценят.

Проведено порівняльний аналіз результатів клінічних, морфологічних, біохімічних та імунологічних досліджень у собак за спонтанної алергії, спричиненої згодовуванням білкових кормів, і в цуценят при експериментальному введенні білка курячого яйця та сироватки крові коня.

Встановлено еозинофілію; підвищення активності аспартатамінотрансфрази, аланінамінотрансфери та  $\alpha$ -амілази; збільшення кількості Т-хелперів та зменшення – Т-супресорів, пригнічення факторів неспецифічної природної резистентності, збільшення величини імунорегуляторного індексу та кількості В-лімфоцитів, підвищення вмісту Ig E та циркулюючих імунних комплексів.

**Ключові слова:** алергія, білкові корми, собаки, цуценята, білок курячого яйця, сироватка крові коня, клінічні, морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові.

**Журавель Е. Н. Аллергические реакции в организме собак при скармливании белковых кормов (клинико-экспериментальные исследования). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены результаты исследования аллергии у собак, которая развивается при вскармливании белкового корма. Кроме того, изложены материалы, которые описывают патогенное влияние белка куриного яйца и сыворотки крови лошади на организм щенков.

Проведен сравнительный анализ результатов исследования спонтанной аллергии у собак на корма и щенков при экспериментальном введении в их организм белка куриного яйца и сыворотки крови лошади.

Исследованы изменения клинических, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови у собак при спонтанной аллергии и у щенков в условиях эксперимента. Показано патогенное влияние белка куриного яйца на организм щенков.

При повторном введении белка куриного яйца через 14 дней развивался анафилактический шок, в результате которого погиб один щенок. При введении сыворотки крови лошади все животные выжили после перенесенного анафилактического шока.

В результате проведенных исследований у собак установлена эозинофилия, повышение активности аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы и  $\alpha$ -амилазы, увеличение количества Т-хелперов и уменьшение – Т-супрессоров, угнетение факторов неспецифической природной резистентности организма, увеличение иммунорегуляторного индекса и количества В-лимфоцитов, повышение секреции уровня общего Ig E и содержания циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови.

При введении щенкам белка куриного яйца, в их крови отмечаются морфологические изменения: эозинофилия, незначительный лейкоцитоз, повышенное количество базофилов крови, что характерно для воспалительной реакции в организме и развития аллергического процесса.

Повышение в крови экспериментальных животных активности отдельных ферментов свидетельствует о функциональных и структурных изменениях во внутренних органах и тканях (печени, поджелудочной железе и сердце). В сыворотке крови щенков после введения белка куриного яйца установлено также снижение концентрации глюкозы, что свидетельствует о нарушении энергетического обмена в их организме. Отмечено повышение содержания общего и прямого билирубина, что указывает на нарушение функционирования гепатобилиарной системы. Также установлено снижение содержания общего белка в крови щенков, что может быть связано с угнетением белоксинтетической функции печени.

Результаты проведенных исследований показали, что у собак развитие аллергии на корм, в результате высокой сенсibilизации, возникает на фоне падения интенсивности фагоцитоза, уменьшения Т-супрессоров, нарушения соотношения Т-хелперов/Т-супрессоры с преимущественным содержанием Т-хелперов, чрезмерной секреции Ig E и образования циркулирующих иммунных комплексов.

Проведенные исследования с введением щенкам белка куриного яйца показали, что наиболее выраженные изменения клинических, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови возникают через 12 часов после повторного введения аллергена и аналогичны изменениям этих показателей крови у собак при спонтанной аллергии, вызванной вскармливанием белковых кормов. Введение щенкам сыворотки

крови лошади также вызывало развитие аллергического процесса в их организме, однако белок куриного яйца оказывал более патогенное действие.

**Ключевые слова:** аллергия, белковые корма, собаки, щенки, белок куриного яйца, сыворотка крови лошади, клинические, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови.

**Zhuravel H. N. Allergic reactions in the dogs caused by the protein nutrition (clinical and experimental research). – Manuscript.**

The Thesis for candidate degree of veterinary sciences, specialty 16.00.02 – Animal's pathology, oncology and morphology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The results of the research of the spontaneous allergy in the dogs caused by the protein nutrition have been done in the Thesis.

The results of the pathogenic influence of the protein in the organism of the puppies have been presented.

Comparative analysis of the research results in the dogs with the spontaneous allergy caused by the protein nutrition, and in the puppies under the experimental injection of the protein and serum of the horse's blood have been carried out.

The changes of the clinical, morphological, biochemical and immunological index of the dogs' and puppies' blood under the spontaneous allergy caused by the protein nutrition have been researched in the experimental conditions. Pathogenic influence of the protein into the organism of the puppies have been proved.

Eosinophilia, increase of activity of ACT, ALT and  $\alpha$ -amylase, T-helper number increase and T-supressor number decrease, suppression of the factors of the nonspecific natural resistance, increase of the immuno regulator index of B-lymphocytes, increase of Ig E and circulating immune complex formula have been detected.

**Key words:** allergy, protein food, dogs, puppies, chicken albumin, horse serum, clinical, morphological, biochemical and immunological index of the dogs' and puppies' blood.

**176. Ковпак В. В. Біологічні властивості стовбурових клітин залежно від способу їх отримання та видової належності : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02 / Віталій Васильович Ковпак ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 146 с.**

Дисертацію присвячено вивченню біологічних властивостей стовбурових клітин залежно від способу їх отримання та видової приналежності.

Встановлено оптимальні умови виділення із кісткового мозку кроля, kota та собаки мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) та підібраний склад культуральних середовищ для їх культивування, що забезпечує високу проліферативну активність без втрати диференційного потенціалу.

Вивчено диференційний потенціал *in vitro* МСК цих тварин в остеогенному напрямі.

Експериментально доведена можливість виділення проліферуючих колоній ембріональних стовбурових клітин (ЕСК) із вирощених *in vitro* ембріонів свині та встановлені умови їх культивування.

Запропоновано спосіб прижиттєвого отримання стромальних стовбурових клітин кісткового мозку тварин та способи отримання фракції моноклеарних клітин кісткового мозку кроля, kota та собаки із високою проліферативною активністю.

**Ключові слова:** мезенхімальні стовбурові клітини, ембріональні стовбурові клітини, кістковий мозок, ембріони, проліферативна активність, культивування, спрямована диференціація.

**Ковпак В. В. Биологические свойства стволовых клеток в зависимости от способа их получения и видовой принадлежности. – Рукопись**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению биологических свойств стволовых клеток в зависимости от способа их получения и видовой принадлежности.

В первой серии опытов изучено влияние методов выделения клеток моноклеарной фракции костного мозга кролика, kota и собаки на пролиферативную активность мезенхимальных стволовых клеток (МСК) в процессе их культивирования. При этом использовали разделение суспензии клеток костного мозга в градиентах плотности фикола 1,070; 1,072; 1,074, 1,076, 1,078 с использованием центробежной силы 300 g и 1200 g. Показано, что пролиферативная активность МСК существенно зависит от метода их выделения.

Во второй серии опытов изучена зависимость пролиферативной активности МСК кролика, kota и собаки от состава культуральной среды. Культивирование проводили в среде Игла, модифицированной Дюльбекко (DMEM); среде 199 с солями Эрла; среде 199 с NEPEs при добавлении в разных комбинациях эмбриональной телячей сыворотки (FBS), заменителя эмбриональной сыворотки (ЗЭС), основного фактора роста фибробластов человека (bFGF) и желатиновой подложкой (Ж).

В третьей серии опытов изучали эффективность направленной дифференцировки (биологическое свойство стволовых клеток) МСК животных в остеогенном направлении с помощью дексаметазона,  $\beta$ -глицерофосфата и аскорбиновой кислоты. Контроль осуществляли гистохимическим определением активности эндогенной щелочной фосфатазы (Карлов) и отложений солей кальция (ализариновый красный). На 14 сутки в клеточном моношаре кролика и собаки, а на 19 сутки – у kota были обнаружены фокусы минерализации.

В четвертой серии опытов изучали жизнеспособность и пролиферативную активность эмбриональных стволовых клеток свиньи, полученных на разных стадиях развития эмбрионов, выращенных *in vitro*, в зависимости от метода их получения и состава культуральной среды.

При этом сравнивали влияние ферментативной и механической диссоциации внутренней клеточной массы эмбрионов, а также культуральных сред на развитие клеток. В опытах использовали эмбрионы, выращенные *in vitro*, на стадии 2–6 бластомеров, 6–16 бластомеров, 16–32 бластомеров и эмбрионы на стадии морулы. Проведен сравнительный анализ использования теплой и холодной трипсинизации для получения эмбриональных фибробластов с целью приготовления фидерного шара для культивирования ЭСК. Показано преимущество использования холодной трипсинизации над теплой трипсинизацией.

Оптимальные условия для получения популяции клеток с наивысшей пролиферативной активностью МСК такие:

- для МСК кролика – центрифугирование суспензии клеток костного мозга в градиенте плотности  $\rho=1,072$  с центробежной силой 300 g;
- для МСК кота – центрифугирование суспензии клеток костного мозга в градиенте плотности  $\rho=1,078$  с центробежной силой 300 g;
- для МСК собаки – центрифугирование суспензии клеток костного мозга в градиенте плотности  $\rho=1,074$  с центробежной силой 1200 g.

МСК кролика, кота и собаки имеют фибробластоподобную морфологию, наделены высокой пролиферативной активностью и свойством к формированию колоний при низкой плотности культивирования.

Оптимальными условиями культивирования мезенхимальных стволовых клеток есть:

- для МСК кролика – среда 199 с солями Эрла, при 20% -м содержании FBS и желатиновый субстрат;
- для МСК кота – среда 199 с NERES, при 20 % -м содержании FBS;
- для МСК собаки – среда Игла, модифицированная Дюльбекко, при 20%-м содержании FBS, желатиновый субстрат и bFGF  $5\text{нг/см}^3$ .

Изучен *in vitro* дифференцировочный потенциал МСК кролика, кота и собаки в остеогенном направлении. Показано, что добавление дексаметазона ( $10^{-8}\text{M}$ ),  $\beta$ -глицерофосфата (5мМ) и аскорбиновой кислоты ( $50\text{ мкг/см}^3$ ) вызывает дифференциацию МСК в остеогенном направлении.

Экспериментально доказана возможность выделения жизнеспособных колоний эмбриональных стволовых клеток (ЭСК) из эмбрионов свиньи, выращенных *in vitro*, а также установлены условия их культивирования.

Установлено, что эмбрионы на стадии 16–32 бластомеров и морулы более пригодны для получения ЭСК, чем эмбрионы более ранних стадий.

Доказано преимущество использования механической диссоциации внутренней клеточной массы эмбрионов над ферментативной при получении жизнеспособных колоний ЭСК.



Предложено способ прижизненного получения стромальных стволовых клеток костного мозга животных и способы выделения фракций моноклеарных клеток костного мозга кролика, кота и собаки с высокой пролиферативной активностью.

**Ключевые слова:** мезенхимальные стволовые клетки, эмбриональные стволовые клетки, костный мозг, эмбрионы, пролиферативная активность, культивирование, направленная дифференциация.

**Kovpak V.V. Biological properties of stem cells depending on the methods of their obtaining and species origin. – Manuscript.**

Thesis for Candidate's degree of Veterinary Sciences in specialty 16.00.02 – Animal Pathology, Oncology and Morphology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to the research of biological properties of stem cells depending on methods of their obtaining and species origin.

The optimal conditions of extraction mesenchymal stem cells from bone marrow of rabbits, cats and dogs are determined and selected composition of cultural medium for their cultivation preserving differential potential.

Differential potential in osteogenous direction the *in vitro* mesenchymal stem cells of animals' in species has been studied.

The facility to extract proliferous colony of embryonic stem cells from *in vitro* porcine embryos has been experimentally proved and the conditions of their cultivation have been identified.

Proposed the method of receiving stromal stem cells of animals' bone marrow and method of receiving fraction of mononuclear cells of rabbit, cat and dog bone marrow with high proliferous activity.

**Key words:** mesenchymal stem cells, embryonic stem cells, bone marrow, embryos, proliferous activity, cultivation, directional differentiation.

**177. Пчелінська Л. В. Патоморфологічні зміни у курей за еймеріозу : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02 / Любов Вікторівна Пчелінська ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2009. – 167 с.**

Дисертація присвячена детальному комплексному вивченню змішаного еймеріозу курей, спричиненого одночасною інвазією *E. mivati*, *E. necatrix* та *E. tenella* із застосуванням епізоотологічних, клінічних, патолого-анатомічних, гістологічних і морфометричних методів.

Хвороба виникає раптово після попереднього сальмонельозу чи завезення молодняка – носіїв збудника. Основні клінічні ознаки змішаного еймеріозу курей, спричиненого одночасною інвазією *E. mivati*, *E. necatrix* та *E. tenella*, та патолого-анатомічні зміни локалізуються переважно в тонкій кишці та в сліпих кишках.

Характерними гістологічними змінами є серозно-катаральне чи катарально-геморагічне запалення тонкого відділу кишечника та сліпих кишок.

Виявлено дистрофічні зміни та руйнування гепатоцитів, а також мікровогнища некрозу в печінці, набряк строми, виразні вогнища субепітеліального набряку та розріджене розташування лімфоцитів у фабрицієвій бурсі, виразний набряк строми, зернисту дистрофію та повний чи частковий лізис клітин всіх типів у підшлунковій залозі, зернисту дистрофію й руйнування епітелію каналців та серозний гломерулонефрит у нирках, дифузний набряк строми й м'язової тканини та руйнування частини м'язових клітин у міокарді, в головному мозку – дифузний набряк його речовини, периваскулярні та перицелюлярні набряки, лізис і базofilію нервових клітин.

Також описано морфологію та морфометричні показники різних стадій розвитку збудника хвороби в кишечнику.

**Ключові слова:** еймеріоз, кури, патоморфологічні зміни, діагностика.

**Пчелинская Л. В. Патоморфологические изменения у курей при эймериозе. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена детальному комплексному изучению смешанного эймериоза курей, вызванного одновременным инвазированием *E. mivati*, *E. necatrix* и *E. Tenella*, с использованием эпизоотологических, клинических, патолого-анатомических, гистологических и морфометрических методов.

Установлено, что болезнь возникает внезапно после предшествующего сальмонеллеза или завоза молодняка – носителя возбудителя. Установлены основные клинические признаки смешанного эймериоза курей, вызванного одновременной инвазией *E. mivati*, *E. necatrix* та *E. tenella*.

При проведении патолого-анатомического вскрытия наиболее существенные изменения регистрируются в тонком отделе кишечника и слепых кишках. Степень проявления этих изменений зависит от возраста курей. У цыплят возрастом 30, 60 и 90 суток преобладало серозно-катаральное воспаление тощей, подвздошной и слепых кишок, которое сопровождалось их выраженной гиперемией. В некоторых случаях (у 23,9 % трупов цыплят) воспаление этих отделов кишечника имело геморрагический характер.

У курей возрастом 150 и 180 суток выраженная гиперемия в кишечнике не выявлялась. Вместо этого находили расширение и переполнение кровью сосудов кишечной стенки и заметное вздутие его пораженных отделов.

У курей возрастом 120 суток изменения имели промежуточный характер.

При вскрытии также были найдены ишемия гребешка и сережок, общее истощение, обезвоживание и выраженные изменения в печени, почках, легких, сердце и головном мозге.

Печень всех исследованных цыплят была дряблой, неравномерного цвета – с участками сероватого, серо-желтого или желтоватого цвета. У части цыплят в органе находили очаги коагуляционного некроза небольших размеров. Рисунок

на разрезе сглажен, с поверхности разреза выделялось повышенное количество темно-красной крови.

Почки увеличены, дряблые, желтовато-беловатого цвета с сероватым оттенком. На этом фоне выявлялись участки синюшного и красноватого цвета. Граница между корковым и мозговым веществами была сглажена.

Легкие увеличены, с участками темно-красного и синюшного цвета.

Сердце у большинства цыплят (89,4 % случаев) имело несколько удлинненную форму. Его верхушка была притупленной, смещена влево. Миокард неравномерно окрашенный, с участками темно-красного и синюшного цвета.

Головной мозг дряблый, розового цвета.

При проведении гистологических исследований установлено, что характерными микроскопическими изменениями является серозно-катаральное или катарально-геморрагическое воспаление тонкого отдела кишечника и слепых кишок.

Также описана морфология и морфометрические показатели разных стадий развития возбудителя болезни в кишечнике. Показано, что при смешанном эймериозе, вызванном одновременно *E. mivati*, *E. necatrix* и

*E. tenella*, локализация возбудителя, его морфология и размеры, взятые по отдельности, дают возможность достоверно установить диагноз на эймериоз, но не дают возможность четко отдифференцировать вид эймерий.

Для достоверной верификации вида возбудителя, особенно в случае смешанной инвазии, при проведении гистологических исследований необходимо в комплексе учитывать локализацию разных стадий шизогонального и гаметогонального развития паразита, а также особенности его морфологического строения и размеры на разных стадиях развития. Для определения последнего показателя необходимо применять методы морфометрии. При этом следует помнить, что при дифференциации *E. mivati*, *E. necatrix* та *E. tenella* по их размерам заметно и статистически достоверно отличаются шизонт с мерозоитами, одноядерные трофозоиты, одноядерные микрогаметоциты, одноядерные макрогаметоциты до и после окончательного формирования, а также микрогаметоциты на стадии деления их ядра у *E. necatrix*, а у *E. tenella* – мерозоиты, свободно лежащие в цитоплазме пораженных клеток.

При смешанном эймериозе курей происходит взаимное влияние различных видов эймерий друг на друга на уровне конкуренции за место паразитирования, что обуславливает соответствующее соотношение различных видов возбудителя в последе больной птицы.

Также выявлены дистрофические изменения и разрушение гепатоцитов, очаги некроза в печени, очаги субэпителиальных отеков и разреженное расположение лимфоцитов в фабрициевой бурсе, интенсивный отек стромы, зернистая дистрофия и полный или частичный лизис клеток всех типов в поджелудочной железе, зернистая дистрофия и разрушение эпителия канальцев и серозный гломерулонефрит в почках, диффузный отек стромы и мышечной

ткани, а также разрушение части мышечных клеток в миокарде, в головном мозге – диффузный отек его вещества, периваскулярные и перицеллюлярные отеки, лизис и базофилия нервных клеток.

**Ключевые слова:** эймериоз, куры, патоморфологические изменения, диагностика.

**Pchelinskaya L. Pathomorphological changes at the hen eimeriosis. – Manuscript.**

The dissertation on the degree of candidate of veterinary sciences on speciality 16.00.02 – animal pathology, oncology and morphology, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is dedicated to detailed complex study of mixed hen eimeriosis, caused simultaneous invasion of *E. mivati*, *E. nekatrix* and *E. tenella* with use epizootological, clinical, pathological anatomy, histological and morphometrical methods.

It is established that disease appears suddenly after preceding salmonellosis or coming of saplings - a carrier of the causative agent. Will installed main clinical signs of mixed hen eimeriosis, caused simultaneous инвазией *E. mivati*,

*E. nekatrix* that *E. tenella*, as well as patho-anatomical change, which are localized mainly in the small intestine and in caecum.

It is established that typical histological changes include serose-catarrhal or catarrhal-hemorrhagic inflammation of the small intestine and caecum. It is revealed dystrophic changes and destruction of haepatocytes, centres of the necrosis in liver, centres subepithelial oedema and rarefied location of lymphocytes in Fabricium bursa, intensive oedema of stroma, grain dystrophy and full or partial lysis of cells of all types in pancreas, grain dystrophy and destruction of epithelium and serose glomerulitis in kidneys, diffuse edema of stroma and muscular tissue, as well as destruction of a part of muscular cells in myocardium, in brain - diffuse edema of its material, perivascular and pericellular edemas, lyses and basophylia of nervous cells.

Is it also described morphology and morphometrical data of the miscellaneous stages of developments of causative agent of the disease in intestine.

**Key words:** eimeriosis, hens, pathomorphological changes, diagnostics.

**178. Скрипка М. В. Патоморфологічні зміни при хламідіозі свиней : дис. ... доктора вет. наук : 16.00.02 / Марина Вікторівна Скрипка ; Полтавська державна аграрна академія. – К., 2009. – 365 с.**

Дисертація присвячена дослідженню патоморфологічних змін за хламідіозу свиней. Вперше проведено комплексне дослідження патоморфологічних змін при хламідіозі свиней із застосуванням методів патолого-анатомічного розтину, гістологічних, гістохімічних та електронно-мікроскопічних досліджень у тварин різних вікових груп.

Для всіх вікових груп свиней характерними є пневмонії з лімфоцитарно-гістіоцитарною інфільтрацією строми легенів, крововиливи в паренхіматозні

органи, набряк та запалення лімфатичних вузлів. Крім того, у мертвонароджених та новонароджених поросят розвивається гідроторакс, асцит, концентричний набряк міокарда, набряк стінки сечового міхура, катаральний ентерит, збільшення в об'ємі жовчного міхура. У дорослих тварин та тварин на відгодівлі характерною є гнійна, гнійно-некротична пневмонія, вогнищевий екстракапілярний гломерулонефрит, проліферативно-некротичний ендо- та міометрит; некроз сперматогенного епітелію та розростання волокнистої сполучної тканини між каналцями сім'яників. У різних органах і тканинах спостерігається гіаліноз та тромбоз кровоносних судин. Розвиваються альтеративні артрити з явищами проліферації.

За хламідіозу відбувається виразне порушення обміну білків та вуглеводних сполук, розвиваються порушення синтетичного та енергетичного апаратів клітин, у першу чергу, рибосом, гранулярної та агранулярної ендоплазматичної сітки, мітохондрій.

За експериментального відтворення хламідіозу на поросятах-гнотобіотах крім змін, що розвиваються у тварин в умовах виробництва, зареєстровано набряк брижі, стінки тонкого кишечника, виражені крововиливи в різні органи та тканини.

Патоморфологічні зміни у білих мишей при експериментальному відтворенні хвороби ідентичні змінам, зареєстрованим у свиней в умовах виробництва.

**Ключові слова:** свині, хламідіоз, патолого-анатомічні, гістологічні, гістохімічні та ультраструктурні зміни, діагностика.

### **Скрипка М. В. Патоморфологические изменения при хламидиозе свиней. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию особенностей патоморфологических изменений органов и тканей свиней, больных хламидиозом, в зависимости от возраста и иммунного статуса животных на разных уровнях структурной организации, с использованием классических патолого-анатомических и гистологических методов, а также методов гистохимического и электронномикроскопического анализа.

Обоснована целесообразность применения микроскопического исследования мазков-отпечатков с паренхиматозных органов при постановке биопробы на белых мышах, инфицированных в первом пассаже, что позволяет идентифицировать хламидии уже на 8–11 сутки после заражения. Установлено, что характерные для хламидиоза патоморфологические изменения у белых мышей выражены на 25 сутки после заражения.

В стационарно неблагополучных хозяйствах регистрируется небольшое количество животных с клиническим проявлением генитальной, легочной,

суставной и смешанной форм болезни. Установлено, что диарейный синдром не развивается при поражении кишечника, в то время как этот синдром наблюдается при наслоении другой патогенной или условно-патогенной микрофлоры.

Доказано, что несмотря на отсутствие ярко выраженных клинических признаков болезни у животных из стационарно неблагополучных хозяйств, патолого-анатомические изменения в органах являются специфическими как в возрастном, так и клинико-морфологическом аспектах. К изменениям, общим для всех возрастных групп, можно отнести пневмонии с выраженной лимфоцитарно-гистиоцитарной инфильтрацией стромы легких, кровоизлияния в паренхиматозных органах, в том числе лимфатических узлах и селезенке, вследствие отека и воспаления – увеличение и гиперемию лимфатических узлов, белковый гепатоз, миокардоз, нефроз.

Установлено, что патогномичными при хламидиозе у мертворожденных и новорожденных поросят являются выраженный гидроторакс, асцит, кровоизлияния во всех органах и тканях, концентрический отек миокарда, утолщение стенки мочевого пузыря, катаральный энтерит, увеличение в объеме желчного пузыря, пневмонии. При этом более характерными микроскопически выраженными изменениями являются отек межмышечной соединительной ткани миокарда, лимфоцитарно-гистиоцитарная инфильтрация стенок альвеол и межальвеолярных перегородок, отек стромы трубчатых органов, стенки мочевого пузыря, почек, гидропическая и зернистая дистрофии, кровоизлияния в печени и почках. Выраженные отеки, наличие эозинофилов, базофильных телец-включений в разных органах и тканях мертворожденных, живорожденных и животных первых месяцев жизни указывают на аллергический компонент в патогенезе хламидийной инфекции. Поражения печени и сердца могут быть обусловлены особенностью кровоснабжения плода, вследствие чего эти органы получают наибольшую концентрацию возбудителя и наибольшее количество токсинов. На фоне иммунодефицита возбудитель концентрируется в крови, вызывает гемолиз эритроцитов и тканевую асфиксию.

В связи с тем, что преобладающим признаком при хламидиозе новорожденных поросят и поросят первых месяцев жизни является значительно выраженное утолщение стенок желудочков сердца, предложено выделить кардиальную форму болезни.

У взрослых животных и животных на откорме развивается гнойная и гнойно-некротическая пневмония. В легких гистологически выражены лимфоцитарно-гистиоцитарные инфильтраты и разрушение стенок альвеол и межальвеолярных перегородок, разрастание соединительной ткани в стенке матки, очаговый экстракапиллярный гломерулонефрит как экссудативного, так и пролиферативного характера. Более специфическими микроскопическими изменениями у свиноматок являются некрозы, воспалительные инфильтраты стенки матки, у хряков-производителей – некроз сперматогенного эпителия и разрастание волокнистой соединительной ткани между каналцами. В

различных органах и тканях развивается поражение кровеносных сосудов (гиалиноз, склероз) в сочетании с их тромбозом. Развиваются альтеративные артриты с явлениями пролиферации.

При экспериментальном воспроизведении хламидиоза на поросятах-гнотобиотах кроме изменений, что развиваются у животных в условиях производства, наблюдаются некоторые особенности проявления болезни, которые характеризуются отеком брыжейки, стенки тонкого кишечника, выраженными кровоизлияниями в разные органы и ткани.

При экспериментальном заражении хламидиозом лабораторных животных, несмотря на отсутствие гибели и клинического проявления болезни, регистрируются выраженные патоморфологические изменения. Характерной является инфильтрация лимфоцитами и макрофагами межальвеолярных перегородок легких, паренхимы печени; зернистая дистрофия и некроз кардиомиоцитов, гепатоцитов, эпителия почечных канальцев; в стенке матки – разрастание волокнистой соединительной ткани. В цитоплазме клеток многих органов, а также в межклеточном пространстве обнаруживаются хламидии.

С применением гистохимических методов исследования установлено, что в пораженных хламидиями клетках происходят выраженные нарушения обмена белков и углеводных соединений. На ультраструктурном уровне установлено, что в клетках органов и тканей развиваются нарушения синтетического и энергетического аппаратов, в первую очередь рибосом, гранулярной и агранулярной эндоплазматической сетки и митохондрий. Такие нарушения приводят к изменениям коллоидно-осмотического состояния ядра и цитоплазмы.

**Ключевые слова:** свиньи, хламидиоз, патолого-анатомические, гистологические, гистохимические и ультраструктурные изменения, диагностика.

**Scripka M. V. Pathomorfological changes at chlamydios of pigs. – Manuscript.**

Dissertation for the receipt of scientific degree of Doctor of veterinary sciences on speciality 16.00.02. – pathology, oncology and morphology of animals.– National University of Laif and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to study the pathmorphological changes at pigs chlamydios. The complex investigation of pathomorphological changes at pigs chlamydios with use of methods for pathological and anatomical postmortem examination, histological, histochemical, electronmicroscopic researches at animals of different age categories took place for the first time. Pneumonia with lymphocyteous and histiocyteous lungs connective tissue infiltration, extravasation to the organs with parenchyma, tumor and inflammation of lymphatic ganglions are characteristic of all pigs age groups.

More over, hidrotorax, ascytis, myocardium concentrical tumor, katarrhal enteritis, gallbladder expanding are developed at still-born porkers and sucking-pigs.

Festering, festering and necrotic pneumonia local extracapillary glomerulonephritis, proliferational and necrotical endometritis and miometritis, seminiferous epithelium necrosis and growing thickly of fibrillar connective tissue between testicle tubules are characteristic of adult animals and animals leave off feeding. Hyalinosis and vascular system thrombosis are being observed at different organs and tissues.

There is an expressive violation of protein metabolism and carbohydrate connections at chlamydiosis; violation of synthetic and energetical apparatus, ribosomes at the first turn, granular and smooth endoplasmic reticulum, mitochondrium are being developed in cells. The tumor of mesentery and small bowels wall, expressed extravasation into different organs and tissues are registered at the experimental chlamydiosis reproduction on piglets – gnotobiotics except changes which are being developed at animals in the conditions of production. At the experimental reproduction of disease at white mice pathomorphological changes are identical to changes have been registered at pigs in the conditions of production.

**Key words:** pigs, pathological and anatomical, histological, histochemical, electric and ultrastructural changes, diagnostics.

**179. Сокульський І. М. Морфологія грудного відділу спинного мозку хребетних тварин : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.02 / І. М. Сокульський ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2010. – 220 с.**

Дисертаційна робота присвячена дослідженню морфології спинного мозку хребетних тварин. У спинному мозку грудного відділу хребетних тварин встановлено характерні видові відмінності, які обумовлені особливостями екології та поведінки тварин у навколишньому середовищі. В процесі філогенезу та постнатального періоду онтогенезу відбувається структурна перебудова спинного мозку, про що свідчить збільшення площі поперечного зрізу, різне відношення сірої мозкової речовини до білої, популяції нервових клітин у сірій речовині.

Дослідженнями спинного мозку коропа, жаб та ящірок – тварин, які знаходяться майже на одному рівні філогенетичного розвитку (жаби і ящірки), і які відрізняються руховою активністю, виявлено деякі відмінності гісто- та цитоструктур будови органа. Вони обумовлені співвідношенням сірої мозкової речовини до білої, різною популяцією нейронів сірої речовини спинного мозку, їх розмірами, формою, щільністю розміщення нейроцитів, кількісним перерозподілом різних типів нейронів та гістохімічним показником реакцій на виявлення нуклеїнових кислот і білкових сполук.

Аналіз гістоархітектоніки сірої речовини спинного мозку у домашніх тварин (курей, кролів, собак, свиней, великої рогатої худоби) характеризується ускладненою морфологічною організацією нейронів, що проявляється збільшенням їх розмірів, збільшенням кількості великих мультиполярних нейронів, ускладненням розгалуження відростків тощо.

Виконаний нами комплекс досліджень з вивчення гісто- та цитоструктур спинного мозку у хребетних тварин, їх порівняльної характеристики у



філогенезі і постнатальному періоді онтогенезу, дозволили встановити структурні особливості спинного мозку на тканинному та клітинному рівнях.

**Ключові слова:** нервова клітина, перикаріон, відростки нейронів, ядро, ядерце, нейроглія, ядерно-цитоплазматичне відношення, базофільна речовина, нейрофібрилярний апарат, нервовий імпульс, спинний мозок, морфометрія.

**Сокульский И. Н. Морфология грудного отдела спинного мозга позвоночных животных. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертационная работа посвящена изучению морфологии спинного мозга позвоночных животных. В спинном мозге грудного отдела позвоночных животных установлены характерные видовые отличия, которые обусловлены особенностями экологии и поведением животных в окружающей среде. В процессе филогенеза и постнатального периода онтогенеза происходит структурная перестройка спинного мозга, о чем свидетельствует увеличение площади поперечного среза, отношение серого мозгового вещества к белому, количества и размеров нервных клеток.

При выполнении работы применялись анатомические, гистологические, нейрогистологические, гистохимические, морфометрические и статистические методы исследований.

Исследованиями спинного мозга у позвоночных животных, в зависимости от их двигательной активности и пребывания в окружающей среде, выявлены некоторые отличия гисто- и цитоструктур строения органа. Такие отличия, прежде всего, обусловлены соотношением серого мозгового вещества к белому, разной популяцией нейронов на поверхности его поперечного среза, их размерами, формой, плотностью размещения нейроцитов, количественным перераспределением разных типов нейронов и гистохимическим показателем реакций на выявление нуклеиновых кислот и белковых соединений.

Спинной мозг опытных животных, которые представляют основные виды филогенетического развития, имеет подобное морфологическое строение. Однако у животных, которые находятся на более низкой ступени филогенетического развития (рыбы, амфибии, пресмыкающиеся), его строение отличается от такового у домашних животных.

У млекопитающих поперечный разрез грудного отдела спинного мозга имеет овальную форму. Серое вещество спинного мозга напоминает латинскую букву “Н”.

Поперечный срез спинного мозга карпа, как одного из распространенных представителей рыб, имеет неправильно-округлую форму. Дорсальные рога имеют вертикально удлинённую форму. В участке дорсальной срединной перегородки они впритык прилегают друг к другу. Серое вещество на

поперечном срезе напоминает перевёрнутую букву "Г". Латеральные рога серого вещества отсутствуют.

У лягушек поперечный срез спинного мозга имеет овальную форму. Дорсальная срединная борозда и вентральная срединная щель сильно выражены. Последняя разделяет спинной мозг на два полушария: левое и правое. Центральный канал размещен в центре спинного мозга и имеет вертикально-удлиненную форму. Латеральные рога серого вещества отсутствуют.

У ящериц поперечный срез спинного мозга имеет сердцевидную форму, его основа расположена вентрально. В центре выражено серое вещество. Последняя имеет такой же вид как и поперечный срез спинного мозга. Центральный канал на поперечном срезе имеет форму ромба, его просвет сужен. Латеральные рога серого вещества отсутствуют.

У более низких представителей филогенетического ряда позвоночных животных площадь поперечного среза спинного мозга наименьшая и составляет у карпа  $1,58 \pm 0,03$  мм<sup>2</sup>, лягушек –  $1,65 \pm 0,02$  мм<sup>2</sup>, ящериц –  $0,57 \pm 0,006$  мм<sup>2</sup>. Наибольший показатель наблюдается у домашних животных: кур –  $7,21 \pm 0,07$  мм<sup>2</sup>, кроликов –  $8,76 \pm 0,18$  мм<sup>2</sup>, собак –  $21,31 \pm 0,34$  мм<sup>2</sup>, свиней –  $32,49 \pm 0,26$  мм<sup>2</sup>, крупного рогатого скота –  $73,45 \pm 0,84$  мм<sup>2</sup>.

Цитоструктура грудного отдела спинного мозга позвоночных животных, в зависимости от их филогенетического развития, свидетельствует о выраженной дифференциации нервных клеток, которые имеют разную форму и размер. Наибольший объем нервных клеток наблюдается у крупного рогатого скота ( $13403,48 \pm 908,21$  мкм<sup>3</sup>) – животных, которые находятся на высшем уровне этапа исторического развития. Наименьший объем у ящериц ( $792,39 \pm 47,29$  мкм<sup>3</sup>) – животных, которые находятся на нижней ступени филогенеза. Однако объем нервных клеток не всегда отвечает основным положениям филогенетического развития животных и зависит, возможно, от двигательной активности и местонахождения их в окружающей среде. Так, у карпа объем нервных клеток значительно больше, по сравнению с таким показателем у некоторых домашних животных и равняется  $10382,32 \pm 1000,79$  мкм<sup>3</sup>.

Наибольший показатель ядерно-цитоплазматического отношения во всех случаях наблюдается в малых нервных клетках, наименьший – в больших нейронах.

С развитием организма происходит перераспределение разных классов нервных клеток, динамический рост клеток и т.п. Такая интенсивная перестройка имеет место особенно в ранний постнатальный период. Поэтому гистоархитектоника спинного мозга и его морфометрические показатели определяются стадией онтогенеза (раннего периода, периода роста, периода физиологической зрелости, полового созревания), функциональным состоянием организма и стадией нейрогенеза (нейробласт, молодой нейронит, зрелый нейрон).

В процессе постнатального периода развития животных объем нервных клеток увеличивается, а ядерно-цитоплазматическое отношение уменьшается.

Наибольшим содержанием локализации нуклеиновых кислот и белковых соединений являются нервные клетки серого вещества спинного мозга и ядра глиальных клеток. В нейроплазме нуклеиновые кислоты и общие белки равномерно распределяются в виде глыбок разной величины, концентрация которых зависит от возраста животных, типа и размещения нейронов в сером веществе спинного мозга позвоночных животных.

Таким образом, выполненный нами комплекс исследований по изучению гисто- и цитоструктур спинного мозга у позвоночных животных, их сравнительной характеристике в постнатальном периоде онтогенеза позволили установить структурные и функциональные особенности спинного мозга на тканевом и клеточном уровнях.

**Ключевые слова:** нервная клетка, перикарион, отростки нейронов, ядро, ядрышко, нейроглия, ядерно-цитоплазматическое отношение, базофильное вещество, нейрофибрилярный аппарат, нервный импульс, спинной мозг, морфометрия.

**Sokulsky I. M. Morphology of the thoracic spinal cord of vertebrates. – Manuscript.**

Thesis work for a degree in veterinary sciences, in specialty 16.00.02 - Pathology, Oncology and morphology of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is devoted to research of the spinal cord morphology of vertebrates. In the thoracic spinal cord of vertebrate animals the characteristic specific differences caused by the peculiarities of ecology and behavior of animals in the environment has been established. During the phylogeny and postnatal period of ontogenesis the spinal cord is restructuring, as evidenced by increased cross-cut area, a different ratio of brain gray matter to white populations of nerve cells in the gray matter.

Researches of the spinal cord of carp, frogs and lizards - animals that are almost of the same level of phylogenetic development (frogs and lizards), and differing physical activity, revealed some differences of histological cytological structures of the body structure. They are determined by the ratio of brain gray matter to white matter, different populations of neurons of the spinal cord, their size, shape, density accommodation of neurocytes, quantitative redistribution of different types of neurons and histochemical indicator reactions to detect nucleic acid and protein compounds.

Analysis of histoarchitectonics of the spinal cord gray matter in domestic animals (chickens, rabbits, dogs, pigs, cattle) is characterized by complicated morphological organization of neurons, which results in increasing of their size, increasing the number of large multi-polar neurons, complication of branching sprouts, etc.

Designed by us study complex of research of histological cytological structures of spinal cord in vertebrates, their comparative performance in the phylogeny and postnatal ontogenesis, identified structural features of spinal cord tissue and cellular levels.

**Key words:** neuron, perikaryon, spikes of neurons, nucleus, nucleolus, Glial cell, nuclear-cytoplasm ratio, basophilic substance, neurofibrillar apparatus, nerve impulse, spinal cord, morphometry.

**180. Яценко І. В. Структурні параметри скелета ссавців як об'єкти судово-ветеринарної експертизи при визначенні видової належності біологічного матеріалу : дис. ... докт. вет. наук : 16.00.02 / Іван Володимирович. Яценко ; Дніпропетровський державний аграрний університет. – Харків, 2009. –587 с.**

Дисертація присвячена дослідженню структурних параметрів скелета ссавців (кроля свійського безпорідного, зайця-русака, бабака степового, нутрії, kota свійського безпорідного, песця) при визначенні видової належності біологічного матеріалу.

Вперше розроблено методологію дослідження кісткового матеріалу, як речового доказу, в судово-ветеринарній експертизі. Комплексом методів дослідження (порівняльно-анатомічний, остеометричний, дискримінантний аналіз, спектроскопічний) кісток дрібних тварин (кролів, зайців, нутрій, байбаків, котів, песців) вперше розроблено і науково обґрунтовано технологію остеологічних досліджень залежно від попереднього стану кісткового матеріалу. Розроблено алгоритм дослідження і доведено, що при будь-якому попередньому стані кісткового матеріалу залишається можливість встановлення його видової належності. Показано, що видова диференціація кісток на рівні їх анатомічної цілісності або незначної пошкодженості можлива остеоскопічним чи порівняльно-анатомічним методами; при незначному пошкодженні та відсутності на кістковому матеріалі характерних анатомічних ознак – остеометричним методом і дискримінантним аналізом; на рівні значної пошкодженості (дрібні або обгорілі уламки без розпізнавальних анатомічних структур, порошкоподібний стан) – методом інфрачервоної спектроскопії.

Набуло подальшого розвитку питання щодо методології створення і використання остеологічних комп'ютерних технологій в судово-ветеринарній експертизі та запропоновано оригінальні комп'ютерні програми «Osteo» і «Discriminant» на основі анатомічних і остеометричних параметрів кісток скелета дрібних ссавців.

**Ключові слова:** судово-ветеринарна експертиза, видові структурні параметри скелета, дрібні ссавці.

**Яценко И. В. Структурные параметры скелета млекопитающих как объекты судебно-ветеринарной экспертизы при определении видовой принадлежности биологического материала. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена исследованию структурных параметров скелета млекопитающих (кроля домашнего беспородного, зайца-русака, бабака степного, нутрии, кота домашнего беспородного, песца) при определении видовой принадлежности биологического материала.

Впервые разработана методология исследования костного материала, как вещественного доказательства, в судебно-ветеринарной экспертизе, а также предложена схема выбора методик остеологических исследований в зависимости от предыдущего состояния костного материала.

Комплексом методов исследования костей (сравнительно-анатомический, остеометрический, дискриминантный анализ, спектроскопический) мелких млекопитающих (кролей, зайцев, нутрий, байбаков, котов, песцов) впервые разработана и научно обоснована технология остеологических исследований в зависимости от предварительного состояния костного материала. Впервые разработано и доказано, что при любом предварительном состоянии костного материала остается возможность установления его видовой принадлежности. Показано, что видовая дифференциация костей на уровне их анатомической целостности или незначительной поврежденности возможна остеоскопическим или сравнительно-анатомическим методами; при незначительном повреждении и отсутствии на костном материале характерных анатомических признаков – остеометрическим методом и дискриминантным анализом; при значительной поврежденности (мелкие или обгоревшие обломки без опознавательных анатомических структур, порошоквидное состояние) – методом инфракрасной спектроскопии.

Представлена сравнительно-анатомическая характеристика костей скелета некоторых видов мелких млекопитающих дает возможность установить их видовую принадлежность от скелетизированных трупов, единичных костей или смешанного костного материала при его различной степени сохранности. Среди исследованных костей наиболее информативными по количеству анатомических признаков для установления видовой принадлежности мелких млекопитающих в пределах избранной совокупности является череп, тазовая кость, бедренная кость, лопатка. Менее информативная в анатомическом отношении плечевая кость, кости предплечья, кости голени.

Доказано, что вариабельность линейных абсолютных параметров костей скелета мелких млекопитающих не позволяет дифференцировать исследованные кости в пределах избранной нами совокупности групп животных. Информативными показателями для установления видовой

принадлежности костей скелета являются остеометрические индексы – соотношения абсолютных остеометрических параметров. Среди исследованных костей наиболее информативными по количеству остеометрических признаков для установления видовой принадлежности мелких млекопитающих в пределах избранной совокупности является череп, лопатка, плечевая кость, кости предплечья, тазовая кость, бедренная кость. Менее информативны в этом отношении – кости голени.

Определены параметры абсолютных размеров костей кроля, зайца, нутрии, байбака, кота, песца, которые послужили базой для вычисления остеометрических индексов, дискриминантных коэффициентов, параметров границы межвидового распределения, а последние составили основу для разработки дискриминантных уравнений. Подставив в систему таких уравнений значения отмеченных показателей можно установить видовую принадлежность исследуемой кости или ее больших отломков.

Приобрел последующее развитие вопрос относительно методологии создания и использования остеологических компьютерных технологий в судебно-ветеринарной экспертизе и предложены оригинальные компьютерные программы «Osteo» и «Discriminant» на основе анатомических и остеометрических параметров костей скелета мелких млекопитающих.

Информационные технологии надежно гарантируют правильность экспертных исследований, сокращают термин проведения и упрощают оформление экспертной документации.

Примененный комплекс взаимообусловленных методов (остеоскопический, сравнительно-анатомический, остеометрический, дискриминантный анализ, инфракрасная спектроскопия) для установления видовой принадлежности костей мелких млекопитающих (кроля, зайца, нутрии, байбака, кота, песца) значительно повысит объективность и достоверность результатов исследований, а также эффективность и качество проведения остеологических экспертиз. Показано, что в схеме комплексного установления видовой принадлежности костей скелета каждый предыдущий метод является базой для последующего, а вывод экспертизы о видовой принадлежности костного материала с применением следующего метода обогащается информацией.

Установленные комплексом специфических методов данные, можно использовать на практике, как тесты для сравнения с ними особенностей, которые обнаруживают при экспертизе костей животных неизвестной видовой принадлежности. В зависимости от количества обнаруженных видоспецифических признаков костей скелета, вывод экспертизы может быть сформулирован в категорической или достоверной формах.

**Ключевые слова:** судебно-ветеринарная экспертиза, видовые структурные параметры скелета, мелкие млекопитающие.

**Yatsenko I. V. Structural parameters of skeleton mammals as object in veterinary expertise in determining of species origin of biologicals substance. – Manuscript.**

Dissertation for the receipt of scientific degree of Doctor of veterinary sciences on speciality 16.00.02 – pathology, oncology and morphology of animals. – National university nature's utilize and bioresources of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted to study the structural parameters of mammal skeleton (domestic rabbit, grey hare, stepper marmot, coypu, domestic cat, Arctic fox) when defining species belonging of biological material.

Technology of osteological researches in connection with the previous condition of the bony material has been developed and scientifically grounded for the first time by the complex of investigation methods (comparatively anatomical, osteometrical discriminant analysis, spectroscopical) of small animal bones (rabbits, hares, coypu, marmots, cats and Arctic fox). The algorithm of investigation has been worked out. It has been proved that to restore the species belonging in any previous condition of the bony material is possible. It has been shown that species differentiation of bones on the level of their anatomical integrity or slight injury is possible by osteoscopic or comparative anatomical methods, in the case of slight injury and in absence of characteristic anatomical features of the bony material by the osteometrical method and by the discriminant analysis, on the level of considerable injury (small or burnt fragments without distinctive anatomical structures, power like condition – method of infra red spectroscopy).

Methodology of formation and use of osteometrical computer technologies in forensic veterinary examination is being developed. Original computer programmes “Osteo” and “Discriminant” on the basis of anatomical and osteometrical parameters of small animals bony skeleton are offered.

**Key words:** forensic veterinary examination, species structure parameters of skeleton, small mammals.

*16.00.03 – Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія*

*16.00.03 – Veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology*

*Докторська дисертація*  
*Doctor Thesis*

**181. Бойко П. К. Епізоотичний процес та специфічна профілактика емфізематозного карбункулу великої рогатої худоби : дис. ... доктора вет. наук : 16.00.03 / Петро Костянтинівч Бойко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 455 с.**

Дисертацію присвячено вивченню інфекційного та епізоотичного процесів емфізематозного карбункулу великої рогатої худоби та розробці засобів специфічної профілактики цієї інфекції.

Проведено оцінку просторової і часової динаміки напруженості епізоотичної ситуації щодо емкару у світі та в Україні.

Встановлено, що збудник інфекції має панзоотичне розповсюдження у світі, а сама інфекція характеризується спорадичністю, ензоотичністю та нерівномірним проявом на території п'яти континентів світу. Найвища напруженість епізоотичної ситуації спостерігається на американському та африканському континентах, а найнижча – в країнах Австралії та Океанії.

Територія України є місцем постійного прояву епізоотичного процесу емкару. За індексом епізоотичності впродовж 1971–2007 рр. найбільш напруженими є Харківська, Рівненська, Чернігівська, Волинська, Львівська, Дніпропетровська, Тернопільська та Донецька області.

Особливістю географічного поширення емкару в Україні є зональність, яка приналежна до природних лучних ландшафтів, розташованих в басейнах розливу річок або на територіях з поверхневим заляганням водоносних горизонтів.

На морських свинках встановлено можливість спор збудника інфекції вегетувати у травному тракті, долати бар'єр слизових оболонок, вибірково осідати в деяких органах і тканинах і через певний час елімінувати з них через фазу вегетації, спричиняючи стан імунізуючої субінфекції.

Встановлено факультативний тип паразитизму *Cl. chauvoei*, вивчено закономірності функціонування епізоотичного процесу емфізематозного карбункулу, визначено активність його ланок. Джерелом збудника інфекції виступають хворі тварини, трупи та ґрунт. Перші два об'єкти виділяють в навколишнє середовище вірулентну популяцію *Cl. chauvoei*; переживання збудника інфекції в ґрунті поступово веде до зниження його вірулентності. Головними факторами передачі збудника інфекції є корми, вода, ґрунт. Найсприйнятливішою до інфекції *Cl. chauvoei* є велика рогата худоба у віці 0,5–2 роки.

Встановлено чинники, які обумовлюють саморегуляцію епізоотичного процесу емфізематозного карбункулу.

Сконструйовано, проведено доклінічні і клінічні випробування інактивованої вакцини проти емкару великої рогатої худоби і овець «Емкарвак» на основі вітчизняного штаму Л-7, яка забезпечує імунітет тривалістю 9 міс.

**Ключові слова:** емфізематозний карбункул, емкар, велика рогата худоба, вівці, тварини, діагностика, профілактика, клостридії, інфекційні хвороби, імунофлуоресценція, вакцина, ґрунтові інфекції, інфекційний процес, епізоотичний процес, саморегуляція епізоотичного процесу.

**Бойко П. К. Эпизоотический процесс и специфическая профилактика эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология,



инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению инфекционного и эпизоотического процессов эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота и разработке средств специфической профилактики этой болезни.

Проведена оценка пространственной и временной динамики эпизоотической ситуации эмфизематозного карбункула в мире и в Украине.

Установлено, что возбудитель инфекции имеет панзоотическое распространение, а сама инфекция характеризуется спорадичностью, энзоотичностью и неравномерным проявлением на территории пяти континентов мира. Высокая напряженность эпизоотической ситуации наблюдается на американском и африканском континентах, незначительная – в странах Океании и Австралии.

Территория Украины – место постоянного проявления эпизоотического процесса эмфизематозного карбункула. По индексу эпизоотичности в течение 1971–2007 гг. наиболее напряженная ситуация наблюдалась в Харьковской, Ровенской, Черниговской, Волынской, Львовской, Днепропетровской, Тернопольской и Донецкой областях.

Особенностью географического распространения инфекции в Украине является зональность, приуроченная к природным луговым ландшафтам, расположенным в бассейнах разлива рек, или к территориям с поверхностным залеганием водоносных горизонтов, что дает основание считать ее природно-очаговой.

Исследуя причины стационарности эмфизематозного карбункула в 30 неблагополучных пунктах, установлено, что наивысшая активность эпизоотических очагов эмкара наблюдается в первые три–четыре года – 80,5 %, в то время как в последующие годы – только 19,5 % всех повторных вспышек инфекции в этом очаге.

Болезнь проявляется во все времена года, имея выраженную сезонность (июнь – октябрь).

Особенностью динамики эпизоотического процесса эмкара в Украине является цикличность всплесков напряженности и общая тенденция к его угасанию.

Этиологию эмкара формирует триада факторов: *Cl. chauvoei*, восприимчивые животные с наличием в их организме гомеостатических и иммунологических предпосылок для развития возбудителя инфекции и экзогенных факторов, создающих в организме условия для его размножения.

Исследованиями инфекционного процесса эмкара на морских свинках установлена возможность спор возбудителя вегетировать в пищеварительном тракте, преодолевать барьер слизистых оболочек, избирательно оседать в некоторых органах и тканях и через определенное время элиминировать из них через фазу вегетации, иницируя тем самым иммунизирующую субинфекцию.

Эпизоотологическими и экспериментальными исследованиями установлено факультативный характер паразитизма *Cl. chauvoei*. Изучены

закономерности функционирования эпизоотического процесса и определена активность его звеньев; источником возбудителя инфекции выступают больные животные, трупы и почва. Первые два объекта выделяют в окружающую среду высоковирулентную популяцию *Cl. chauvoei*. В почве возбудитель инфекции, выживая, теряет вирулентные свойства. Главным фактором передачи возбудителя является корм, вода и почва. Наиболее восприимчив к *Cl.chauvoei* крупный рогатый скот в возрасте 0,5 – 2 года.

Установлена саморегуляция эпизоотического процесса эмкара. Ее обуславливает взаимодействие на одной ограниченной территории фенотипически неоднородных и динамично изменчивых популяций *Cl.chauvoei* и восприимчивых животных – крупного рогатого скота. Особенности саморегуляции эпизоотического процесса эмфизематозного карбункула были основанием управления этим процессом. Конечной целью управления является выведение условий развития этого процесса за пределы саморегулируемого, что в итоге приводит к полному разрушению паразитарной системы и уничтожению возбудителя инфекции или сохранению эпизоотического процесса в фазе резервации.

Механизм управления эпизоотическим процессом эмкара сводится к нацеленному влиянию на все три его звена – источник возбудителя инфекции, механизм передачи и восприимчивых животных. Учитывая важность каждой составной системы управления, нами проведены определенные исследования и разработки, в частности, усовершенствование методов общей и лабораторной диагностики, эпизоотологического исследования и средств специфической профилактики эмфизематозного карбункула.

Для производственных целей отобран и депонирован высокоиммуногенный штамм *Cl. chauvoei*. Сконструированы, проведены доклинические и клинические испытания вакцины против эмкара крупного рогатого скота и овец «Эмкарвак», создающая напряжённый иммунитет продолжительностью более 9 месяцев. На Сумской биологической фабрике освоено промышленное производство указанной вакцины.

**Ключевые слова:** эмфизематозный карбункул, эмкар, крупный рогатый скот, овцы, животные, диагностика, профилактика, клостридии, инфекционные болезни, иммунофлуорисценция, вакцина, почвенные инфекции, инфекционный процесс, эпизоотический процесс, саморегуляция эпизоотического процесса.

**Boyko P. K. Epizootic process and specific prophylaxis of blackquarter of cattle. – Manuscript.**

The Thesis for doctor's degree of veterinary sciences on a specialty 16.00.03 – National university of life and natural environment of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the study of infectious and epizootic processes of black quarter of cattle and the development of the specific disease prevention. Based on the statistics of veterinary reports we evaluated the dynamics of the black quarter epizootic process in the world and in Ukraine.

It was found that the incident has a panzootic type of spread, and the disease is indicated by sporadic and enzootic features, uneven expression in the five continents of the world in space and time. High tension of epizootic situation occurs in the Americas and the African continent, a low - in the countries of Oceania and Australia.

On the territory of Ukraine the black quarter manifests itself constantly, and is dedicated to natural grassland landscapes, which are situated in the pool or spill rivers in the territories with surface stratification of aquifers.

It was found that the *Cl. chauvoei* spores can vegetate in the digestive tract of guinea pigs, penetrate to the organs and tissues and eliminate of them after some time.

The sources of the infection causative agent are sick animals, corpses, and soil. The main factors for disease transmission are food, water and soil; the most exposed to *Cl. chauvoei* are cattle aged 0,5 - 2 years.

The pre-clinical and clinical studies of blackleg vaccines for cattle and sheep were designed and conducted.

**Key words:** blackquarter, cattle, sheep, , animals, diagnosis, prevention, clostridia, infectious diseases, immunofluorescence, vaccine, soil infectious, an infectious process, an epizootic process, a self regulation of epizootic process.

### *Кандидатські дисертації*

#### *PhD Thesis*

**182. Бездітко Л. В. Шлунково-кишкові інфекції телят у господарствах, неблагополучних щодо лейкозу великої рогатої худоби (етіологія, патогенез, терапія) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Людмила Володимирівна Бездітко ; Інститут ветеринарної медицини НААН України. – К., 2010. – 184 с.**

Наведено матеріали щодо етіології, патогенезу і терапії шлунково-кишкових захворювань новонароджених телят, отриманих від РІД-негативних і РІД-позитивних на лейкоз корів у господарствах, неблагополучних щодо лейкозу великої рогатої худоби. Виділено збудники шлунково-кишкових інфекцій новонароджених телят (патогенні *E.coli*, сальмонели, рота- і коронавірус) та досліджено їх кількісне співвідношення при асоціативному перебігу рота- і коліінфекції та рота- і коронавірусної інфекції, які виявлено у 52 % випадків. Встановлено, що при визначенні частоти прояву асоціативної (рота- коліінфекції) шлунково-кишкової інфекції у телят, народжених від РІД-негативних та РІД-позитивних на лейкоз корів, коефіцієнт кореляції становив  $r=0,11$ .

У хворих телят при асоціативному перебігу ротавірусної і коліінфекції виявлено: зниження активності клітинних та гуморальних факторів захисту організму і функціональні зміни в імунній системі. Телята, народжені від РІД-позитивних на лейкоз корів, при моноінфекціях (ротавірусній і коліінфекції) та

їх асоціативного перебігу мали нижчу імунобіологічну реактивність порівняно з телятами від РІД-негативних на лейкоз корів.

Застосування препарату “Комбіферон” у дозі по 1млн ОД/гол. два рази на добу внутрішньом’язово протягом 5 днів виявилось ефективнішим при асоціативному перебігу рота- колиїнфекції у хворих телят, народжених як від РІД-негативних, так і від РІД-позитивних на лейкоз корів, ніж застосування традиційного базового лікування в дослідних господарствах, що сприяє швидкому одужанню, полегшує інфекційний перебіг хвороби, позитивно впливає на клітинні та гуморальні фактори захисту організму і їх імунний гомеостаз.

**Ключові слова:** телята, етіологія, патогенез, колиїнфекція, ротавірусна і асоціативна інфекція, клітинні та гуморальні фактори захисту організму, терапія, препарат “Комбіферон”.

**Бездитко Л. В. Желудочно-кишечные инфекции телят в хозяйствах, неблагополучных по лейкозу крупного рогатого скота (этиология, патогенез, терапия). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению роли ассоциации возбудителей, что вызывают желудочно-кишечные инфекции у новорожденных телят, полученных от от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров, их влиянию на показатели естественной резистентности и иммунобиологической реактивности, исследованию лечебной эффективности препарата “Комбиферон” при этих инфекциях.

Проведен анализ и обобщение данных, характеризующих эпизоотологическую ситуацию по моно- и ассоциативным инфекциям (колиинфекции, сальмонеллеза, рота- и коронавирусной инфекции) у новорожденных телят, от коров с разным серологическим статусом по лейкозу в хозяйствах. Установлена частота инфицирования возбудителями в ассоциации при заболеваниях желудочно-кишечного тракта телят, рожденных от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров, и проведена сравнительная оценка полученных данных.

Выделены возбудители желудочно-кишечных инфекций новорожденных телят (патогенная E.coli, сальмонеллы, рота- и коронавирус) и исследовано их количественное соотношение при ассоциативном течении рота- и колиинфекции, рота- и коронавирусной инфекции, которые выявлены в 52 % случаев. При этом коэффициент корреляции при заболеваемости телят, рожденных от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров, при ассоциативной рота- колиинфекции составил  $r=0,11$ .

Изучена разница в течении моноинфекций (ротавирусной и колиинфекции) и ассоциативной инфекции (при участии ротавируса и патогенной *E.coli*) по показателям естественной резистентности и иммунобиологической реактивности организма телят, полученных от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров. Выявлено иммунодефицитное состояние организма больных телят при моноинфекциях (ротавирусной и колиинфекции) и их ассоциированном течении: снижение активности клеточных и гуморальных факторов защиты организма и функциональные изменения в иммунной системе.

Проведена сравнительная оценка состояния естественной резистентности и иммунобиологической реактивности при моноинфекциях (рота- и колиинфекции) и их ассоциативном течении у телят, полученных от коров с разным серологическим статусом по лейкозу.

Телята, полученные от РИД-положительных по лейкозу коров, при моноинфекциях (ротавирусной и колиинфекции) и их ассоциативном течении имели тенденцию к снижению природной резистентности, иммунобиологической реактивности по таким показателям: уменьшение количества Т- и В-лимфоцитов, снижение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, фагоцитарной активности лейкоцитов, содержание общего белка и гамма-глобулинов по сравнению с показателями при соответствующих инфекциях у телят, полученных от РИД-отрицательных по лейкозу коров.

Доказано положительное влияние препарата “Комбиферон” при ассоциативном течении ротавирусной и колиинфекции на повышение иммунной реактивности телят до 20-суточного возраста (от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров) и рекомендовано его использование в дозе по 1млн ЕД/гол. два раза в сутки внутримышечно в течение 5 суток, что приводит к скорому выздоровлению в среднем на 3-е суток и облегченному течению инфекционного процесса.

Стимуляция клеточных и гуморальных факторов защиты организма телят, полученных как от РИД-отрицательных, так и РИД-положительных по лейкозу коров, под влиянием препарата “Комбиферон” оказалась более положительной, чем у телят, при традиционном базовом лечении (настой ромашки лекарственной 1:10 в дозе 100–150 см<sup>3</sup> 2 раза в сутки и настое зверобоя обычного 1:20 в дозе 50 см<sup>3</sup> 3 раза в сутки), фармазин по 1 см<sup>3</sup>/10 кг живой массы 2 раза в сутки, левомицетин по 2 г/гол. до выздоровления.

Использование препарата “Комбиферон” при ассоциативном течении ротавирусной и колиинфекции у телят, рожденных от РИД-отрицательных и РИД-положительных по лейкозу коров, положительно влияет на их гемограмму, усиливает фагоцитарную защиту, повышает показатели: количество Т- и В-лимфоцитов, бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови, фагоцитарной активности лейкоцитов по сравнению с группой телят при базовом лечении.

**Ключевые слова:** телята, етиология, патогенез, колиінфекція, ротавірусна і асоціативна інфекція, клітинні і гуморальні фактори захисту організму, терапія, препарат “Комбіферон”.

**Bezditko L. V. The gastrointestinal infections in calves in unsuccessful leucosis cattle herds (ethyology, pathogenesis, therapy). – Manuscript.**

The dissertation Thesis for the degree of candidate of veterinary sciences on the speciality 16.00.03 – veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immylogy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The materials on occurrence and current of gastrointestinal diseases of newborn calves from RID-negative and RID-positive on leucos cows in unsuccessful farms on leucos of large horned cattle are given. The activators of gastrointestinal infections of newborn calves (patogenetic E.coli, Salmonella are selected, rota- and coronavirus) and the frequency of their quantitative parity is investigated at the associated current of rota- and coliінфекtion and rota- and coronavirus infection, which are established in 52 % of cases. Is established, that the serological status of the cows on leucos does not influence frequency of display associated (rota-coliінфекtion) of a gastrointestinal infection at calves (factor of correlation  $r=0,11$ ), that the interoak by disease of calves, which were born from RID-negative and RID-positive on leucos cows testifies to absence of a difference.

At the sick calves at the associated current of rotavirus infection and coliінфекtion is proved: downturn of activity of cell and humoral factors of protection of organism and functional changes in immune system. The calves which were born from RID-positive on leucos cows at monoinfections (rotavirus and coliінфекtion) and their associated current had lower immunobiological reactivity compared with posterity from RID-negative on leucos cows.

Application to newborn calves of a preparation "Combyferon" in a doze on 1 mln EA on one animal two times per day intermuscularly during 5 days was more effective at associative current of rota- coliінфекtion at calves, which were borned both from RID-negative, and from RID-positive on leucos cows, than application of traditional base treatment in pilot farms, that promotes fast recovery, facilitates current of infectious illness, positively influences on cell and humoral factors of protection of organism and their immune homeostasis.

**Key words:** calves, ethyology, pathogenesis, coliінфекtion, rotavirus and assotiative infection, cell and humoral factors of protection of organism, therapy, preparation “Combiferon”.

**183. Гомзиков О. М. Лікувально-профілактична ефективність рослинних препаратів за аерозольного їх застосування при респіраторних хворобах телят і поросят : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Олексій Михайлович Гомзиков ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 169 с.**

Дисертація присвячена вивченню лікувально-профілактичної ефективності рослинних препаратів (протефлазід, флавосмолон і хвойна хлорофіло-каротинова паста) за аерозольного їх застосування при гострих респіраторних хворобах телят і поросят.

У результаті виконання дисертаційної роботи нами підтверджено сезонну вираженість гострих респіраторних захворювань у молодняку сільськогосподарських тварин 2–3- місячного віку.

Проведеними експериментальними дослідженнями вперше встановлено, що 0,5 %-ві розчини протефлазиду, флавосмолону і хвойної хлорофіло-каротинової пасти проявляють антимікробні та фунгіцидні властивості за аерозольного їх застосування та суттєво знижують контамінацію тваринницьких приміщень патогенною та умовно-патогенною мікрофлорою.

Доведено позитивний вплив означених препаратів на імунний статус телят і поросят за аерозольного їх застосування, а саме: вірогідне ( $p < 0,05$ ) зростання вмісту гемоглобіну, загального білка та кількості лейкоцитів, тенденцію до підвищення фагоцитарного індексу і бактерицидної активності сироватки крові після аерозольної обробки 0,5 %-ми розчинами хвойної хлорофіло-каротинової пасти і флавосмолону.

Встановлено вірогідне ( $p < 0,001$ ) підвищення показників вмісту гемоглобіну, загального білка та  $\beta$ - і  $\gamma$ -глобулінів в організмі телят під впливом 0,5 %-го розчину протефлазиду та тенденцію до їх зростання під впливом хвойної хлорофіло-каротинової пасти, збільшення кількості Т- і В-лімфоцитів, підвищення фагоцитарної активності лейкоцитів та бактерицидної активності сироватки крові.

Встановлено високу лікувально-профілактичну ефективність аерозолей 0,5 %-х розчинів протефлазиду, флавосмолону і хвойної хлорофіло-каротинової пасти при гострих респіраторних захворюваннях телят і поросят.

Результати розрахунків економічної ефективності підтверджують доцільність і перспективність застосування протефлазиду, флавосмолону і хвойної хлорофіло-каротинової пасти у вигляді аерозолів.

**Ключові слова:** телята, поросята, природна резистентність, імунний статус, протефлазід, хвойна хлорофіло-каротинова паста, флавосмолон.

**Гомзиков А. М. Лечебно-профилактическая эффективность растительных препаратов в аэрозольном их применении при респираторных болезнях телят и поросят. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены результаты исследований распространения и этиологической структуры респираторных заболеваний телят и поросят в Центральном регионе Украины, результаты разработки методики применения и

эффективности лечебно-профилактических мероприятий при аэрозольном использовании препаратов растительного происхождения (протефлазид, флавосмолон и хвойная хлорофилло-каротиновая паста) при острых респираторных заболеваниях телят и поросят.

Впервые в ветеринарной медицине изучено влияние известных в медицинской практике препаратов.

Изучен механизм положительного влияния препарата протефлазид на организм животных, который обеспечивается за счёт его способности угнетать в инфицированных вирусом клетках ферменты тимидинкиназу, ДНК-полимеразу и обратную транскриптазу, чем нарушает цикл репродукции вируса. Другое положительное действие препарата на инфицированный организм – способствует повышению эндогенных альфа- и гамма-интерферонов, что усиливает естественную резистентность организма к бактериально-вирусным инфекциям. Протефлазид способен нормализовать физиологическое состояние организма, процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе.

Впервые изучен механизм положительного влияния флавосмолона – препарата растительного происхождения, содержащего гликозиды и экстракты биологически-активных веществ, ряд микроэлементов, на организм животных. Установлено, что терапевтическая эффективность флавосмолона обусловлена комплексом биологически активных веществ, которые проявляют противовоспалительные, антимикробные, противоопухолевые свойства, седативное действие и анестезирующий эффект.

В условиях производства поставлен опыт по изучению лечебно – профилактической эффективности аэрозолей хвойной хлорофилло-каротиновой пасты при острых респираторных заболеваниях молодняка сельскохозяйственных животных. Хвойная хлорофилло-каротиновая паста представляет собой комплексный препарат, содержащий большое количество биологически-активных веществ: ферменты, вещества гормонального и защитного действия, жирные и смольные кислоты, как в свободном, так и в связанном состоянии, бальзамические вещества и ряд других, способных проявлять лечебное действие.

В результате выполнения диссертационной работы подтверждена сезонная выраженность острых респираторных заболеваний у молодняка сельскохозяйственных животных 2–3-х месячного возраста.

Проведенными экспериментальными исследованиями впервые установлено, что 0,5 %-е растворы протефлазида, флавосмолона и хвойной хлорофилло-каротиновой пасты проявляют антимикробные и фунгицидные свойства при аэрозольном их применении и существенно снижают контаминацию животноводческих помещений патогенной и условно-патогенной микрофлорой.

Доказано положительное влияние указанных препаратов на иммунный статус организма телят и поросят при аэрозольном их использовании, а именно: достоверное ( $p < 0,05$ ) повышение содержания гемоглобина, общего белка,



количества лейкоцитов, тенденцию к возрастанию фагоцитарного индекса и повышению бактерицидной активности сыворотки крови после аэрозольных обработок 0,5 %-ми растворами хвойной хлорофилло-каротиновой пасты и флавосмолона.

Установлено достоверное ( $p < 0,001$ ) повышение показателей содержания гемоглобина, общего белка,  $\beta$ -, и  $\gamma$ -глобулинов в организме телят под влиянием 0,5 %-го раствора протекфлазида и тенденцию к возрастанию под влиянием хвойной хлорофилло-каротиновой пасты количества Т-, и В-лимфоцитов, повышение бактерицидной активности сыворотки крови.

Установлена высокая лечебно-профилактическая эффективность аэрозолей 0,5 %-х растворов протекфлазида, флавосмолона и хвойной хлорофилло-каротиновой пасты при острых респираторных заболеваниях телят и поросят.

Результаты расчётов экономической эффективности подтверждают целесообразность и перспективность применения протекфлазида, флавосмолона и хвойной хлорофилло-каротиновой пасты в виде аэрозоля.

**Ключевые слова:** телята, поросята, естественная резистентность, иммунный статус, протекфлазид, флавосмолон, хвойная хлорофилло-каротиновая паста.

**Gomzikov O. M. Efficiency of plant medicine in form of aerosol for treatment and prevention of respiratory diseases in calves and piglets. –Manuscript.**

Thesis of veterinary sciences candidate according to speciality 16.00.03 – veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology.–National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is dedicated to scientific research of plant medicine efficiency (proteflazid, flavosmolon and coniferous chlorophyl-carotine paste) in form of aerosol for treatment and prevention of respiratory diseases in calves and piglets.

During carrying out of dissertation work we have confirmed seasonal intensity of acute respiratory diseases in youth of agricultural animals in age of 2-3 months.

During experimental study it has been determined for the first time that 0,5% solutions of proteflazid, flavosmolon and coniferous chlorophyl-carotine paste in aerosol form show antimicrobial and fungicidal properties and its usage reduces the contamination in livestock housing.

Positive effect of above mentioned medicines on immune status has been proved for calves and piglets during their aerosol administration, namely probable (deviation  $p < 0,05$ ) haemoglobin, leukocytes amount, total protein increase and growing tendency of phagocytosis index and increase of serum bactericidal activity in case of aerosol administration of 0,5% solutions of proteflazid, flavosmolon and coniferous chlorophyl-carotine paste.

Probable (deviation  $p < 0,001$ ) increase of haemoglobin rate, total protein volume in organisms of calves in case of 0,5% proteflazid solution administration and growing tendency in case of coniferous chlorophyl-carotene paste administration. Increase of  $\beta$  and  $\gamma$ -globulin fractions, T and B-lymphocytes, leukocyte phagocytic activity, blood serum bactericidal activity ( $p < 0,05$ ;  $p < 0,01$ ) was observed.

High treatment and prevention efficiency of 0,5% aerosol-form solutions of proteflazid, flavosmolon and coniferous chlorophyl-carotene paste in case of acute respiratory diseases in calves and piglets was determined.

Calculations of economic efficiency confirm practicability and promising administration of proteflazid, flavosmolon and coniferous chlorophyl-carotene paste in form of aerosol.

**Key words:** calves, piglets, natural resistance, immune status, proteflazid, coniferous chlorophyl-carotene paste, flavosmolon.

**184. Грубіч П. Ю. Розробка засобів діагностики та серологічний моніторинг ринопневмонії коней в Україні : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Павло Юлійович Грубіч ; Інститут ветеринарної медицини Національної академії наук України. – К., 2010. – 158 с.**

У дисертації викладені результати науково-експериментальних досліджень, на підставі яких уперше в Україні розроблено «Набір діагностиків ринопневмонії коней для реакції нейтралізації» (ТУ У 24.4-05510830-078:2006). За допомогою набору у сироватці крові можна виявляти віруснейтралізуючі антитіла до вірусу ринопневмонії коней.

Вивчена чутливість перещеплюваних культур клітин СНЕВ, ВНК-21 та Vero до штамів вірусу ринопневмонії коней EHV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 та Юл. Розроблено схеми імунізації та отримана високоспецифічна діагностична сироватка крові лабораторних тварин. Встановлено антигенну спорідненість штамів вірусу ринопневмонії коней EHV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 та Юл мікрометодом реакції нейтралізації у перещеплюваній культурі клітин Vero. За допомогою розробленого набору діагностиків проведено серологічний моніторинг щодо ринопневмонії коней 12-ти областей України. Результати досліджень свідчать про наявність у 9 % досліджених коней віруснейтралізуючих антитіл до вірусу ринопневмонії.

**Ключові слова:** ринопневмонія коней, реакція нейтралізації, культура клітин, набір діагностиків, сироватка крові, серологічний моніторинг.

**Грубич П. Ю. Разработка средств диагностики и серологический мониторинг ринопневмонии лошадей в Украине. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации изложены результаты научно-экспериментальных исследований, на основании которых впервые в Украине разработаны средства

диагностики ринопневмонии лошадей, а именно «Набор диагностиков ринопневмонии лошадей для реакции нейтрализации» (ТУ У 24.4-05510830-078:2006). При использовании разработанного набора проведен серологический мониторинг ринопневмонии лошадей в разных регионах Украины.

Изучена чувствительность перевиваемых клеточных культур СПЭВ, ВНК-21 и Vero к штаммам вируса ринопневмонии лошадей ЕНV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 и Юл. В процессе выполнения работы изучена адаптационная способность этих штаммов к вышеуказанным культурам клеток для получения вируса с наивысшим титром инфекционной активности. Установлено, что лучшей чувствительностью к вышеуказанным штаммам вируса ринопневмонии обладает перевиваемая культура клеток Vero. Определены условия культивирования, которые обеспечивают инфекционную активность вируса не ниже  $7,0 \lg \text{ТЦД}_{50/\text{см}^3}$ , при этом наблюдается постепенное нарастание титров с проведением следующих пассажей.

Испытан метод концентрирования и очистки вируса РПЛ с помощью полиэтиленгликоля с молекулярным весом 6000 Д. Концентрирование вируса делает возможным применение реакции диффузной преципитации в агаровом геле для дополнительных исследований при установлении диагноза на ринопневмонию лошадей.

Разработаны и применены разные схемы гипериммунизации лабораторных животных – кролей и крыс с применением адьювантов. Лучший результат получен при использовании для иммунизации вирусосодержащей суспензии с добавлением 1% аэросила (кремнезема) в конечной концентрации при 5-кратном введении в 1-, 10-, 17-, 24- и 31-е сутки. При этом получили специфическую диагностическую сыворотку крови с уровнем вируснейтрализующих антител –  $8,5 \pm 0,17 \log_2$ .

Установлено антигенное родство штаммов вируса ринопневмонии лошадей ЕНV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 и Юл микрометодом реакции нейтрализации, предложенным соискателем (патент Украины №25282 от 10 августа 2007 года), в перевиваемой культуре клеток Vero с использованием 96-луночных полистироловых планшет, что позволяет сократить расходные материалы и одновременно исследовать большее количество проб. Антигенное родство штаммов Юл и EQ Herpes 040 EDV 9601 составляет 80 %, штаммов Юл и ЕНV (W) – 78 %, штаммов EQ Herpes 040 EDV 9601 и ЕНV (W) – 83 %. Полученные результаты дают возможность использовать любой из исследованных штаммов вируса ринопневмонии лошадей для производства набора диагностикомов для реакции нейтрализации, так как они имеют высокий уровень антигенного родства.

При изготовлении стандартных компонентов для диагностического набора испытаны разные защитные среды для вируса ринопневмонии (обезжиренное молоко, сахароза, желатин, КМЦ), а также методы лиофильного высушивания с применением установок CRYODOS (Франция) и ТГ-5.2 VEB Hochvakum (Германия). Результаты проведенных исследований

свидетельствуют, что лучшими защитными свойствами обладает среда, состоящая из обезжиренного молока с добавлением 5 % сахарозы в соотношении с антигеном 1:1, высушенные с применением установки ТГ–5.2 VEB Hochvakum. При хранении лиофилизированного вируса при температуре 4 °С до 6 месяцев снижения титра инфекционной активности не наблюдалось. За период с 6-го по 9-й месяц хранения титр вируса снизился на 0,17 lg. За период с 9-го по 12-й месяц хранения титр снизился на 0,33 lg. При дальнейшем хранении препарата в течение года снижение титра инфекционной активности вируса РПЛ составило 1 lg.

Разработка отечественного диагностического набора дала возможность провести расширенный серологический мониторинг ринопневмонии среди лошадей, принадлежащих конезаводам и частным коневодческим предприятиям 12-ти областей Украины. Результаты скрининговых исследований свидетельствуют о наличии у 9% исследованных лошадей вируснейтрализующих антител к вирусу ринопневмонии.

Внедрение в производство диагностического набора дает возможность установления лабораторного диагноза на ринопневмонию лошадей в периферических лабораториях ветеринарной медицины. Для широкого круга специалистов ветеринарной медицины разработаны «Методические указания по применению микрометода реакции нейтрализации в культуре клеток и реакции диффузной преципитации в агаровом геле для выявления антител к вирусу ринопневмонии лошадей».

**Ключевые слова:** ринопневмония лошадей, реакция нейтрализации, культура клеток, диагностический набор, сыворотка крови, серологический мониторинг.

**Grubuch P. Yu. The investigation of the diagnostic facilities of the serological monitoring of rinopneumonia of horses in Ukraine. – Manuscript.**

The Thesis on receiving a scientific degree of the candidate of veterinary sciences by speciality 16.00.03 – veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

For the first time in Ukraine there was developed “A set of diagnostics of rinopneumonia of horses on the ground of mechanism of the neutralization reaction” (TU U 24.4-05510830-078:2006). By means of the set of blood serum, it is possible to find out virus neutralized antibodies of the virus of rinopneumonia of horses.

There was investigated the sensitivity of overvaccinate cultures of cells such as: PKE, BHK-21 and Vero to strain of the virus of rinopneumonia of horses EHV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 and UI. There were also developed the schemes of immunization and there was received a high-avid diagnostic serum of blood of laboratory animals. The antigenic affinity of strains of the virus of rinopneumonia of horses EHV (W), EQ Herpes 040 EDV 9601 and UI was installed with the help of a micro method of neutralization in over vaccinate culture of Vero cells. The

serological monitoring of rinopneumonia of horses by means of development set of diagnostics was led in 12 of areas of Ukraine. The results of researches testify to presence of 9 % of investigated horses virus neutralizing antibodies of rinopneumonia virus of horses.

**Key words:** rinopneumonia of horses, neutralization reaction, cell culture, set of researches, blood serum, serological monitoring.

**185. Держак І. М. Генетичні властивості ентеровірусів свиней та їх кореляція із серотиповою належністю : дис . ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Ірина Михайлівна Держак ; Інститут ветеринарної медицини. – К., 2009. – 156 с.**

Дисертацію присвячено вивченню генетичних властивостей ентеровірусів свиней і їх кореляції з серотиповою належністю. Охарактеризовано процес адаптації ізолятів і референтних штамів ентеровірусів свиней до гетерологічної культури клітин ВНК-21/clone13. Паралельно у перещеплюваних культурах клітин СНЕВ і ВНК-21/clone13 проаналізовано їх цитопатичну та інфекційну активність. Проведено порівняльне вивчення терморезистентності за наявності одномолярного розчину хлористого магнію і без нього та стійкості до середовищ із різними значеннями рН (2,0–13,0) ізолятів і референтних штамів ентеровірусів свиней у культурах клітин СНЕВ і ВНК-21/clone13. Вивчено кореляційні особливості генетичних ознак ентеровірусів свиней із їх серотиповою належністю.

Запропоновано спосіб індикації репродуктивної активності ентеровірусів свиней у культурі клітин ВНК-21 та спосіб генетичного маркування ентеровірусів свиней у культурі клітин ВНК-21.

**Ключові слова:** ентеровіруси свиней, культури клітин, адаптація, цитопатична дія, інфекційна активність, терморезистентність, рН.

**Держак І. М. Генетические свойства энтеровирусов свиней и их корреляция с серотиповой принадлежностью. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению генетических свойств энтеровирусов свиней и их корреляции с серотиповой принадлежностью.

Доказано репродуктивную способность изолятов и референтных штаммов энтеровирусов свиней в перевиваемой культуре клеток ВНК-21/clone13, что является гетерологической относительно их.

Полевые изоляты энтеровирусов с 10%-ых суспензий головного мозга свиней в культурах клеток СПЭВ и ВНК-21/clone13 были выделены быстрее (на протяжении первых двух пассажей), чем с проб ректальных смывов (2–4-й

пассажи). Выделение изолятов энтеровирусов свиней было несколько быстрее в культуре клеток СПЭВ, чем в культуре клеток ВНК-21/clone13.

Охарактеризовано процесс адаптации изолятов и референтных штаммов энтеровирусов свиней к гетерологической культуре клеток ВНК-21/clone13. Адаптированность вирусов к той или иной культуре клеток имела непосредственное влияние на инфекционную активность исследуемых вирусов (как полевых изолятов, так и референтных штаммов энтеровирусов свиней). Штаммы, адаптированные к определенной культуре, имели соответственно и выше титры в этой культуре клеток – либо в культуре клеток СПЭВ, либо в культуре клеток ВНК-21/clone13.

Цитопатическое действие полевых изолятов и референтных штаммов энтеровирусов свиней в перевиваемых культурах клеток СПЭВ и ВНК-21/clone13 было специфическим для энтеровирусов свиней и однотипным. Зараженный моношар клеток сначала превращался в мелкие фокусы круглых клеток, с которых возникали очаги (50–70 % моношара), впоследствии он полностью разрушался и сползал со стекла. Морфологически зараженный моношар клеток изменялся аналогично в обеих культурах клеток СПЭВ и ВНК-21/clone13, незначительные отличия отмечено только во времени проявления цитопатического эффекта.

Инфекционная активность референтных штаммов энтеровирусов свиней 23-х серотипов незначительно выше (в целом на  $0,25-1,55 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$  ( $P \leq 0,05$ )) в перевиваемой культуре клеток СПЭВ, чем в перевиваемой культуре клеток ВНК-21/clone13. Установлено корреляционные закономерности инфекционной активности энтеровирусов свиней с серотиповой принадлежностью.

Инфекционная активность большинства изолятов энтеровирусов свиней (№ 8–10, 13–15), выделенных из проб головного мозга и ректальных смывов поросят, оказалась выше в перевиваемой культуре клеток ВНК-21/clone13, чем в перевиваемой культуре клеток СПЭВ. Разность в инфекционной активности в культурах клеток СПЭВ и ВНК-21/clone13 изолятов № 8–15 из проб головного мозга свиней, которая равнялась  $0,09-1,5 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$  ( $P \leq 0,05$ ), оказалась выше, чем разность в инфекционной активности в культурах клеток СПЭВ и ВНК-21/clone13 изолятов № 1–7 из проб ректальных смывов, что соответственно составляла  $0,08-0,84 \lg \text{ТЦД}_{50}/\text{см}^3$  ( $P \leq 0,05$ ).

Подтверждено, что независимо от культуры клеток (гомологического или гетерологического происхождения) морфология их зараженного моношара изменяется под влиянием цитопатического действия как референтных, так и полевых штаммов энтеровирусов свиней, коррелируя с дозой заражения вирусом.

Полевые изоляты и референтные штаммы 23-х серотипов энтеровирусов свиней без одномолярного раствора хлорида магния незначительно инактивировались при прогревании на водяной бане при температуре  $56^{\circ}\text{C}$  на протяжении 1 часа, а в присутствии одномолярного раствора хлорида магния

инфекционные титры вирусов не изменялись в сравнении с титрами контрольных непрогретых проб.

Изоляты и референтные штаммы энтеровирусов свиней 23-х серотипов оказались стойкими при разных значениях рН сред в пределах 2,0–13,0 независимо от культуры клеток, в которой изучался данный маркер.

Разность значений инфекционной активности референтных штаммов энтеровирусов, прогретых в присутствии одномолярного раствора  $MgCl_2$ , в сравнении с прогретыми без одномолярного раствора  $MgCl_2$  и выдержанных в средах с разными показателями рН в сравнении с контролем, была более выразительной в культуре клеток ВНК-21/clone13, чем в культуре клеток СПЭВ. Особенности корреляции терморезистентности и стойкости к средам с разными значениями рН референтных штаммов энтеровирусов свиней с их серотиповой принадлежностью не отмечено.

Предложено способ индикации репродуктивной активности энтеровирусов свиней в культуре клеток ВНК-21, способ генетического маркирования энтеровирусов свиней в культуре клеток ВНК-21.

**Ключевые слова:** энтеровирусы свиней, культуры клеток, адаптация, цитопатическое действие, инфекционная активность, терморезистентность, рН.

### **Derkach I. M. Genetic Properties of Porcine Enteroviruses and their Correlation with Serotypical Belonging. – Manuscript.**

The Thesis for the scholarly degree of Candidate of Veterinary Science in speciality 16.00.03 – Veterinary Microbiology, Epizootology, Infectious Diseases and Immunology. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the problems of genetic properties of porcine enteroviruses and their correlation with serotypical belonging.

The process of adaptation of referent strains and isolates populations of porcine enteroviruses to ВНК-21/clone13 heterologic cell culture is described. Their cytopathic effect and infection activity parallel in both porcine kidney and ВНК-21/clone13 cell lines is analyzed.

Comparative study of thermoresistence in presence of 1 M chlorous magnesium solution and without it and stability of referent strains and isolates of porcine enteroviruses in both porcine kidney and ВНК-21/clone13 cell lines to the media with different pH-values was conducted.

Correlative connections of genetic properties of porcine enteroviruses with their serotypical belonging are set.

The method of indication of reproductive activity of porcine enteroviruses in ВНК-21 cell lines, the method of genetic markertion of porcine enteroviruses in ВНК-21 cell lines are offered .

**Key words:** porcine enteroviruses, cell lines, adaptation, cytopathic effect, infectious activity, thermoresistence, pH.

**186. Муковоз В. М. Удосконалення засобів специфічної профілактики дерматомікозів коней : дис. ... канд. ветеринарних наук : 16.00.03 / В'ячеслав Миколайович Муковоз ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 159 с.**

Дисертація присвячена удосконаленню засобів специфічної профілактики дерматомікозів коней. Вивчена епізоотична ситуація та етіологічна структура дерматомікозів коней на території Полтавської та Рівненської областей.

Визначені культуральні та біологічні особливості виділених штамів дерматофітів. Розроблені елементи технології виробництва високоефективної вакцини проти дерматомікозів коней «Мікоеквівак» (ТУУ 24.4-31112822-003:2007, РП № 3061-04-0354-07 від 21 грудня 2007 року, патент України № 28145 від 26 листопада 2007 року) та вивчена її нешкідливість, динаміка формування імунітету, тривалість і напруженість імунітету, лікувальна ефективність.

Доведена висока ефективність вакцини проти дерматомікозів коней методом гострого зараження на векторних тваринах, кількість яких демонструє вірогідність отриманих результатів.

**Ключові слова:** коні, дерматофіти *Trichophyton equinum* і *Microsporum canis*, дерматомікози, специфічна профілактика, вакцина «Мікоеквівак».

**Муковоз В. Н. Усовершенствование средств специфической профилактики дерматомикозов лошадей. – Рукопись.**

Диссертація на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертація посвящена усовершенствованию средств специфической профилактики дерматомикозов лошадей. Изучена эпизоотическая ситуация и этиологическая структура дерматомикозов лошадей на территории Полтавской и Ровенской областей. На территории этих областей дерматомикозы (трихофития и микроспория) лошадей проявляются в виде спорадических случаев и энзоотий, которые протекают, преимущественно, в двух клинических формах – пятнистой и дессиминированой и по степени поражения тканей разделяются на поверхностные и глубокие. Лошади разной масти, пола и возраста одинаково чувствительны к дерматомикозам. В благополучных по дерматомикозам лошадей пунктах болезней регистрируют в течение всего года при отсутствии четкой сезонности. В неблагополучных по дерматомикозам пунктах процент заболеваемости возрастает в период появления чувствительного к болезни поголовья – не привитого молодняка. Основными возбудителями дерматомикозов лошадей на данной территории являются дерматофиты *Trichophyton equinum* (59,4 %), *Microsporum canis* (25 %) и *Trichophyton mentagrophytes* (15,6 %), которые выделяются в ассоциации с условно-патогенными дрожжеподобными грибами рода *Candida* и плесневыми



грибами рода *Aspergillus*, *Mucor* и *Penicillium*. Чаще регистрируются ассоциации дерматофита между собой, а также с плесневыми грибами родов *Aspergillus* и *Mucor*. Ассоциацию дерматофита с грибами родов *Penicillium* и *Candida* фиксировали достаточно редко, поскольку последние погибают при конкуренции с дерматофитом в микотичных очагах.

Определены культуральные и биологические особенности выделенных штаммов дерматофитов.

Для изготовления вакцины «Микоэквибак» были отобраны клоны штаммов дерматофитов *Trichophyton equinum*, № 13, и *Microsporum canis*, № 22, которые характеризуются высокой иммуногенностью, а также обильным спорообразованием. Для контроля данной вакцины были отобраны штаммы дерматофитов *Trichophyton equinum*, № 2 К, и *Microsporum canis*, № 65 К, которые характеризуются высокой вирулентностью и обильным спорообразованием. После инокуляции штамма *T. equinum* № 2 К, в количестве  $600 \pm 0,81$  тыс. микроконидий/см<sup>2</sup> и штамма *M. canis* № 65 К –  $600 \pm 0,93$  тыс. микроконидий/см<sup>2</sup> у животных через 10 суток регистрировали ярко выраженные клинические признаки дерматомикозов.

Определена оптимальная среда для культивирования дерматомицетов – сусло-агар и установлен оптимальный температурный режим культивирования дерматофитов, который позволяет получить значительный урожай микроконидий грибов при 26 °С–28 °С.

Разработаны элементы технологии производства высокоэффективной вакцины против дерматомикозов лошадей «Микоэквибак» (ТУУ 24.4-31112822-003:2007, РП № 3061-04-0354-07 от 21 декабря 2007 года, патент Украины № 28145 от 26 ноября 2007 года) и изучена ее безвредность, динамика формирования иммунитета, его длительность и напряженность.

Для профилактической иммунизации животных 1–3-месячного возраста вакцину «Микоэквибак» применяют в дозе 30–40 млн микроконидий (объем дозы – 0,5 см<sup>3</sup>), а для животных старше 3-месячного возраста – 60–80 млн микроконидий (объем дозы – 1,0 см<sup>3</sup>), двукратно, с интервалом 12 суток. Формирование напряженного поствакцинального иммунитета у лошадей происходит на 21–25 сутки после повторной вакцинации и длится 12 месяцев.

Определена оптимальная терапевтическая доза вакцины «Микоэквибак» для лошадей старше трёх месяцев, составляющая 90–120 млн микроконидий (объем дозы – 1,5 см<sup>3</sup>), которую используют больным животным внутримышечно, двукратно с интервалом 12 суток. Для лошадей до трёх месяцев оптимальная лечебная доза составляет 60–80 млн микроконидий (объем дозы – 1,0 см<sup>3</sup>), которую вводят больным животным внутримышечно, двукратно с интервалом 12 суток. Выздоровление привитых больных животных заканчивается на 15–17 сутки после повторного введения препарата.

Подтверждена высокая эффективность вакцины против дерматомикозов лошадей в результате острого заражения векторных животных, количество которых демонстрирует достоверность полученных результатов.

Плановое применение данной вакцины с профилактической целью даст возможность значительно снизить уровень заболеваемости лошадей дерматомикозами, предупредить инфицирование контактирующих с ними лиц и снизить расходы средств, которые необходимы для ликвидации этой болезни.

**Ключевые слова:** лошади, дерматофиты *Trichophyton equinum* и *Microsporum canis*, дерматомикозы, специфическая профилактика, вакцина «Микоэквивак».

**Mukovoz V.M. Improvement of facilities of specific prophylaxis of dermatomycosis of horses. – Manuscript.**

The dissertation is presented for scientific degree of candidate in veterinary medicine sciences, in specialty 16.00.03 – veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to improvement facilities of specific prophylaxis of horses' dermatomycosis. An epizootic situation and etiological structure of horses' dermatomycosis was studied in Poltava and Rivne regions.

The cultural and biological features of selected cultures of dermatophytes were determined. The elements of production technology of high-efficiency vaccine «Mikoekvivak» against horses' dermatomycosis were developed (TUU 24.4-31112822-003:2007, RP № 3061-04-0354-07 from December, 21, 2007, patent of Ukraine № 28145 from November, 26, 2007). Harmlessness, dynamics of immunity formation, duration and immunity tension, medical efficiency of the vaccines was studied.

High efficiency of vaccine against horses' dermatomycosis by the method of sharp infection on vectorial animals, the amount of which demonstrates probability of received results, was proved.

**Key words:** horses', dermatophytes - *Trichophyton equinum* and *Microsporum canis*, dermatomycosis, specific prophylaxis, «Mikoekvivak» vaccine.

**187. Радзиховський М. Л. Герпесвірусні інфекції коней першого та другого типів (удосконалення діагностики та лікування) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Микола Леонідович Радзиховський ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2009. – 162 с.**

Дисертація присвячена удосконаленню методів діагностики та засобів профілактики герпесвірусної інфекції першого та другого типів у коней. Дослідження виконані на 622 конях.

Визначена поширеність герпесвірусної інфекції другого типу та сумісний перебіг інфекції з першим типом у деяких регіонах України. На основі серологічного моніторингу встановлено, що серопозитивність коней в РДП щодо ГВК-2 становить в племінних конегосподарствах 55 %, а сумісний перебіг ГВК-1 та ГВК-2 виявлено в 32 % коней.

Проведена адаптація штамів LR-10 та LR-43 герпесвірусу коней другого типу до перещеплювальної культури епітелію трахеї теляти. В результаті довготривалого культивування був отриманий клон ГВК-2 ТТ, який використано для отримання антигену, придатного для постановки РДП.

Розроблена схема отримання гіперімунної діагностичної сироватки на кролях, яка виявилась придатною для постановки реакції дифузної преципітації. Розроблена схема постановки полімеразної ланцюгової реакції для виявлення герпесвірусної інфекції першого типу. Встановлено високий коефіцієнт кореляції результатів реакції дифузної преципітації, реакції затримки гемаглютинації та полімеразної ланцюгової реакції щодо діагностики герпесвірусної інфекції першого типу. Результати досліджень вказують, що найбільш інфікованими ГВК-2 є тварини віком старше 10 років, а сумісний перебіг герпесвірусної інфекції, зумовленої ГВК-1 та ГВК-2, відмічаються у коней віком від 4 до 10 років. Також було встановлено, що коні аборигенних порід менш схильні до інфікування ГВК-2, ніж племінні. Встановлено, що серед коней ваговозної породи 60 % уражено ГВК-2-го типу, а сумісний перебіг хвороби виявлено у 46 % тварин української верхової породи. У коней, уражених ГВК-1-го типу, відмічається вірогідне ( $p < 0,05$ ) зниження кількості лейкоцитів, еритроцитів, гематокриту та рівня гемоглобіну, а при ураженні ГВК-2-го типу – вірогідне ( $p < 0,05$ ) зниження лише кількості лейкоцитів. У коней при сумісному перебігу ГВК-1 та ГВК-2 відмічається вірогідне ( $p < 0,01$ ) зниження рівнів гематокриту, гемоглобіну, загального білка, кількості еритроцитів та зростання кількості лейкоцитів і рівня імуноглобулінів.

З метою вивчення лікувальних властивостей ізамбену при герпесвірусних інфекціях коней удосконалена методика постановки реакції мікронейтралізації з використанням перещеплювальної культури клітин епітелію тестікулів поросяти та ентеровірусу свиней і визначені рівні інтерферону в сироватці крові здорових коней та уражених ГВК-1 і ГВК-2.

Проведені дослідження дали можливість удосконалити методи профілактики та лікування герпесвірусної інфекції першого та другого типів шляхом застосування препарату ізамбен у дозі 1г на 100 кг маси тіла, один раз на добу з кормом впродовж 3-х діб.

**Ключові слова:** герпесвірусна інфекція коней першого типу, герпесвірусна інфекція коней другого типу, реакція дифузної преципітації, полімеразна ланцюгова реакція, гіперімунна сироватка, профілактика, епізоотологічний моніторинг.

**Радзиховский Н. Л. Герпесвирусные инфекции лошадей первого и второго типов (усовершенствование диагностики и лечения). – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни, и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена усовершенствованию методов диагностики и профилактики герпесвирусных инфекций первого и второго типов у лошадей. Изучено распространение герпесвирусной инфекции второго типа и совместное инфицирование первым и вторым типом в некоторых регионах Украины. На основании серологического мониторинга было установлено, что инфицированность лошадей племенных хозяйств вторым типом вируса составляла 55 %, а совместное течение герпесвирусной инфекции, обусловленной первым и вторым типом вируса, выявлено у 32 % лошадей.

Проведена адаптация двух подтипов LR-10 и LR-43 герпесвируса лошадей второго типа к перевиваемой культуре клеток трахеи телёнка. В результате длительного культивирования получен клон ГВЛ-2 ТТ, который вызывает ЦПД в культуре клеток через 5–7 дней. Клон ГВЛ-2 ТТ использовался для получения антигена и гипериммунной сыворотки – компонентов, необходимых для постановки РДП.

Для получения контрольной положительной сыворотки разработана методика иммунизации кроликов клоном ГВЛ-2 ТТ. Данную гипериммунную сыворотку использовали для постановки реакции диффузной преципитации и выявления животных, инфицированных ГВЛ-2-го типа. Было установлено, что кроме гипериммунной сыворотки кроликов можно также использовать сыворотку лошадей реконвалесцентов для диагностики ГВЛ-2 в РДП.

Разработана схема постановки полимеразной цепной реакции для обнаружения ГВЛ-1. Проведенные комплексные исследования дали возможность определить высокий коэффициент корреляции результатов в РДП, РТГА и ПЦР при диагностике герпесвирусной инфекции первого типа.

При исследовании разных пород лошадей конного завода было установлено, что 60 % животных тяжёловозной породы инфицированы ГВЛ-2-го типа. В этом же хозяйстве установлено совместное течение ГВЛ-1 и ГВЛ-2-го типов у 46 % лошадей украинской верховой породы и в 19 % лошадей арабской породы.

Проведённые исследования в РДП сывороток крови лошадей в товарных хозяйствах и у граждан индивидуальных хозяйств свидетельствуют, что лошади аборигенных пород не были инфицированы ГВЛ-2.

У лошадей, пораженных ГВЛ-1-го типа, установлено достоверное ( $p < 0,05$ ) снижение количества лейкоцитов, эритроцитов, содержания гематокрита и гемоглобина, а при поражении ГВЛ-2-го типа установлено достоверное ( $p < 0,05$ ) снижение только количества лейкоцитов. У лошадей при совместном поражении ГВЛ-1 и ГВЛ-2 типов установлено достоверное ( $p < 0,01$ ) снижение количества эритроцитов, содержания гематокрита, гемоглобина, общего белка и увеличение количества лейкоцитов и иммуноглобулинов.

Впервые модифицирована постановка реакции микронеutralизации с использованием перевиваемой культуры клеток эпителия тестикулов поросят и энтеровируса свиней для выявления содержания интерферона в сыворотке крови лошадей. Изучено влияние препарата изамбен на уровни интерферона,

гематологические, биохимические и серологические показатели у лошадей, инфицированных ГВЛ-1 и ГВЛ-2.

Установлено, что применение изамбена способствует повышению иммунобиологических показателей реактивности организма лошадей и проявляет лечебное действие. Использование данного препарата в дозах 1 г на 100 кг живой массы один раз в сутки в течение трёх суток с кормом оказывает лечебный эффект у лошадей при совместном течении герпесвирусной инфекции, обусловленной ГВЛ-1 и ГВЛ-2 типов.

**Ключевые слова:** герпесвирусная инфекция лошадей первого типа, герпесвирусная инфекция лошадей второго типа, реакция диффузной преципитации, полимеразная цепная реакция, гипериммунная сыворотка, профилактика, эпизоотологический мониторинг.

**Radsikhovskii N. Herpesviridae infections of horses of the first and second types (improvement of diagnostics and treatment). – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of veterinary sciences on a speciality 16.00.03 - veterinary microbiology, epizootologia, infectious diseases and immunology. - National University of life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to improvement of methods of diagnostics and preventive maintenance herpesviridae infections of the first and second type at horses. Distribution herpesviridae infections of the second type and joint infection by the first type in some regions of Ukraine is investigated. On a basis serological monitoring it has been marked infection by second type 55 %, and joint 32 % of researched horses.

Adaptation of two subtypes LR-10 and LR-43 herpesviridae horses of the second type on culture of cells of a trachea cow is lead. In result the virus which is received causes CPD in on culture of cells through 6 - 7 days. As a result of use of a method blashek clone EHV-2 TT which causes CPD on culture of cells through 5 - 7 days is received. Clone EHV-2 TC was used for reception of an antigene and hyperimmune whey of components for statement RDP.

The circuit of statement polimerazno chain reaction for detection EHV-1 is developed. The high factor of correlation of results RDP, RSGA and PCR, in diagnostics herpesviridae infections of the first type is determined.

At horses struck EHV-1 it is established authentic ( $p < 0,05$ ) decrease in quantity of leukocytes, hemoglobin, and at defeat EHV-2 it is established authentic ( $p < 0,05-0,01$ ) decrease only leukocytes. At horses at joint defeat EHV-1 and EHV-2 it is established authentic ( $p < 0,01-0,001$ ) decrease in quantity gematocrit, hemoglobin, the general fiber and increase in quantity of leukocytes and antibodies.

For the first time influence of a preparation izamben on levels of interferon, hematological, biochemical and serological parameters at horses infected EHV-1 and EHV-2 is investigated.

**Key words:** herpesviridae an infection of the first type, herpesviridae an infection of the second type, reaction diffusion precipitation, polymerization chain reaction, hyperimmune serum, preventive maintenance, epizootological monitoring.

**188. Романишина Т. О. Епізоотична ситуація щодо лейкозу великої рогатої худоби в господарствах Житомирської області, вдосконалення засобів діагностики та профілактики : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Тетяна Олександрівна Романишина ; Житомирський національний агроекологічний університет. – К., 2009. – 173 с.**

Проведено серологічний моніторинг та вивчена епізоотична ситуація щодо лейкозу великої рогатої худоби в Житомирській області. Встановлено, що захворювання поширене у 21 з 23 районів області. Благополучні щодо лейкозу – Новоград-Волинський та Баранівський райони. Визначена кількісна оцінка напруженості епізоотичної ситуації з лейкозу великої рогатої худоби у 2000–2007 рр. в розрізі районів. Розроблені картографи поширення лейкозу ВРХ у районах області.

Встановлено, що комбіферон у дозах 10–50 тис. МО/см<sup>3</sup> викликає пригнічення росту культури FLK і зумовлює деструкцію її клітин. Вивчення профілактичної дії комбіферону при експериментальному зараженні кролів засвідчило, що одноразового введення препарату в дозі  $0,55 \times 10^6$  МО на 1 кг маси тіла недостатньо, щоб захистити організм тварин від персистенції вірусу лейкозу великої рогатої худоби.

Комплексно вивчені клініко-гематологічні, імунологічні та патоморфологічні зміни у кролів, хворих на лейкоз. Модифікована методика визначення біологічної активності інтерферону у сироватці крові кролів та ВРХ і встановлені його рівні у здорових та інфікованих ВЛ ВРХ кролів.

Вперше застосовано ізамбен при лейкозі великої рогатої худоби. Встановлена можливість його застосування з метою підвищення чутливості РІД при виявленні тварин з прихованим перебігом лейкозу.

Модифікований множинний кореляційно-регресійний аналіз для математичного виявлення факторів, що затримують оздоровлення господарств від лейкозу ВРХ. Складені рівняння розвитку епізоотії, які дають можливість створювати прогноз розвитку епізоотичного процесу та плани оздоровлення господарств.

**Ключові слова:** лейкоз, велика рогата худоба, епізоотологічний моніторинг, епізоотична ситуація, інфікованість, захворюваність, РІД, культура клітин FLK, комбіферон, кролі,  $\alpha$ -інтерферон, реакція мікронеутралізації, ізамбен, кореляційно-регресійний аналіз, система оздоровчих заходів.

**Романишина Т. А. Эпизоотическая ситуация при лейкозе крупного рогатого скота в хозяйствах Житомирской области, усовершенствование средств диагностики и профилактики. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03. – ветеринарная микробиология, эпизоотология,

инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена изучению эпизоотической ситуации при лейкозе крупного рогатого скота на территории Житомирской области, действия комбиферона и изамбена на развитие лейкозного процесса, а также разработке системы контроля развития эпизоотического процесса, что позволило усовершенствовать методы диагностики, профилактики и мероприятия по оздоровлению хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота.

Установлено, что лейкоз крупного рогатого скота распространен повсеместно, где практикуется молочное скотоводство, характеризуется выраженной неравномерностью и снижением напряженности эпизоотической ситуации в период осуществления противолейкозных мероприятий. Зарегистрировано 3 пика максимального показателя инфицированности лейкозом крупного рогатого скота: 1992–1993 гг. (4–4,5 %); 1997–1998 гг. (5–6 %); 2001–2002 гг. (7–7,5 %). В 2007 эпизоотический процесс в Житомирской области находился на стадии развития эпизоотии, заболеваемость составляла 5,5 вирусоносителей на каждые 100 голов существующего поголовья. Определена количественная оценка напряженности эпизоотической ситуации в разрезе районов. Разработаны картограммы распространения лейкоза крупного рогатого скота для каждого района области и показано, что заболевание распространено в 21 из 23 районов. Благополучными относительно лейкоза являются Новоград-Волынский и Барановский районы. В остальных районах инфицированность удерживается на уровне от 1 до 30 %.

Изучено влияние разных доз комбиферона на перевиваемую культуру клеток FLK. Установлено, что при дозах 50 тыс. ME/см<sup>3</sup>; 20 тыс. ME/см<sup>3</sup>; 10 тыс. ME/см<sup>3</sup> останавливался процесс репродукции вируса в культуре клеток FLK, а доза 100 тыс. ME/см<sup>3</sup> обладает цитотоксическим действием на перевиваемые культуры FLK и трахеи телёнка.

С целью изучения профилактических и лечебных свойств комбиферона был поставлен эксперимент на 16-ти кролях, 12 из них были заражены культурой клеток FLK. Предварительно кролям двух опытных групп в разные сроки (за сутки и за 7 суток) перед заражением вводили комбиферон. Установлено, что через 3–5 недель после заражения у опытных животных ухудшился аппетит, снизилась активность, прогрессировало истощение. У трёх кроликов разных экспериментальных групп (№ 3, 6, 9) в течении 85–110, 54–63, 28–37 суток после заражения отмечались риниты, пневмонии, истощение. Проведённое лечение антибиотиками цефалоспоринового ряда результатов не дало и эти животные погибли. В период клинического проявления болезни в РИД регистрировались высокие титры антител на уровне 1:32–1:64. В течении двух месяцев у животных, которым вводили комбиферон, количество лейкоцитов было достоверно выше по сравнению с первой и контрольной группами. Линии преципитации между антигеном и сывороткой наблюдались на протяжении 3–4 месяцев.

Модифицирована реакция микронеutralизации и установлено повышение показателей биологической активности  $\alpha$ -интерферона в сыворотке крови кроликов, обработанных комбифероном за 1 и 7 суток перед заражением вирусом лейкоза крупного рогатого скота. Установлено, что морфологические изменения внутренних органов заражённых кроликов подтверждают перестройку организма, обусловленную вирусом лейкоза крупного рогатого скота процессом и свидетельствуют о развитии лейкозного процесса в их организме.

Обоснована возможность использования 2,5 %-го раствора изамбена для повышения чувствительности РИД для животных с сомнительными и неспецифическими результатами в реакции иммунодиффузии.

Проведён анализ противолейкозных мероприятий в животноводческих хозяйствах Житомирской области, определены факторы, влияющие на эффективность оздоровления стад крупного рогатого скота от лейкоза. Статистически доказано, что недостаточное количество диагностических исследований, продолжение эксплуатации инфицированных коров повышают уровень инфицированности животных, чем задерживают во времени оздоровление хозяйств от лейкоза крупного рогатого скота.

**Ключевые слова:** лейкоз, крупный рогатый скот, эпизоотологический мониторинг, эпизоотическая ситуация, инфицированность, заболеваемость, РИД, культура клеток FLK, комбиферон, кролики,  $\alpha$ -интерферон, реакция микронеutralизации, изамбен, корреляционно-регрессионный анализ, система оздоровительных мероприятий.

### **Romanishina T. O. Epizootological situation of leucosis of cattle in the Zhitomir region, improvement of diagnostics and prevention. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of the Candidate of Veterinary Sciences in speciality 16.00.03 – Veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

A serological study and monitoring of the epizootic situation of bovine leukemia in Zhytomyr Oblast was held. It was established that the disease spread over 21 of 23 regions of the Oblast. Trouble-free for leukemia are Novograd-Volynsk and Baranivka regions. We defined a quantitative assessment of the epizootic situation of tension with leukemia cattle in the 2000–2007 in terms of areas. Cattle leukemia spread cartogram for the different parts of the region was developed.

It was found that kombiferon doses of 10–50 thousand MO / cm<sup>3</sup> causes growth inhibition of FLK culture and causes destruction of cells. The study of kombiferon's preventive action in experimental infected rabbits showed that a single dose of the drug in doses of 0, 55 × 10<sup>6</sup> MO per 1 kg body weight is not enough to protect the body from animals' persistence leukemia virus.

Clinical and hematological, immunological and path morphological changes in rabbits suffering from leukemia were studied in complex. The method of determining



the biological activity of interferon in serum rabbits and cattle was modified, and its levels in healthy and infected cattle and rabbits were set.

Izamben was first used while cattle leukemia. The possibility of its application is aimed to increase the sensitivity in identifying animals with hidden stream leukemia.

Multiple correlation-regression analysis for mathematical identity factors that delay cattle farms from recovery from leukemia was modified. Equations of Epizooties development, which enable us to create the forecast of epizootic process and plans for improvement of farms, were made.

**Key word:** leucosis, cattle, epizootological monitoring, the epizootic situation, injection, morbidity, AGID, culture cells FLK, kombiferony, rabbits,  $\alpha$ -interferon, micro neutralization response, izambeny, correlation-regression analysis, health system measures.

**189. Ташута О. С. Імуномодулююча активність трансфер-фактора проти вірусу чуми м'ясоїдних : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Олександр Сергійович Ташута ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 208 с.**

Дисертація присвячена отриманню та вивченню основних імуномодулюючих властивостей трансфер-фактора активного імунітету проти чуми м'ясоїдних. При виконанні дисертаційної роботи було оптимізовано параметри культивування вірусу чуми м'ясоїдних у культурі клітин та в курячих ембріонах для отримання препаративної маси антигену.

Розроблено метод сенсibiliзації свиней-донорів трансфер-фактора, специфічного щодо чуми м'ясоїдних. Отримано дослідні зразки трансфер-фактора активного імунітету, специфічного щодо збудника чуми м'ясоїдних, та визначена їх імунобіологічна активність.

Здійснено перенесення гіперчутливості сповільненого типу до збудника чуми м'ясоїдних від сенсibiliзованих донорів (свиней) до інтактних ксеногенних реципієнтів (білих мишей та курячих ембріонів) за допомогою трансфер-фактора, специфічного щодо збудника чуми м'ясоїдних. Вивчено імунобіологічну активність окремих фракцій трансфер-фактора, отриманих методом гельпроникаючої хромато-графії.

Встановлено вплив ТФ на деякі біохімічні та гематологічні показники крові собак. Експериментально доведено протективну активність трансфер-фактора, специфічного щодо збудника чуми м'ясоїдних, на курячих ембріонах.

Розроблено методу отримання комбінованих зразків трансфер-факторів, специфічних щодо аденовірозу, інфекційного гепатиту, парвовірусної інфекції, лептоспірозу та чуми собак та досліджено їх терапевтичну ефективність в клінічних умовах.

**Ключові слова:** трансфер-фактор, чума м'ясоїдних, клітинний імунітет, імуномодулятори, вірус чуми м'ясоїдних.

**Ташута О. С. Иммуномодулирующая активность трансфер-фактора против вируса чумы плотоядных. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, инфекционные болезни и иммунология. – Национальный университет биоресурсов и природо-пользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена получению и изучению основных иммуномодулирующих свойств трансфер-фактора активного иммунитета против чумы плотоядных. При выполнении диссертационной работы были оптимизированы параметры культивирования вируса чумы плотоядных в культуре клеток и в куриных эмбрионах для получения препаративной массы антигена. В результате этой серии исследований была разработана рациональная методика получения первинно-трипсинизированной клеточной культуры фибробластов куриного эмбриона и методика культивирования в ней лабораторных штаммов вируса чумы плотоядных (шт. 668–КФ и шт. ТС–2), что обеспечило наибольшую репродукцию последних и позволило получить вирусный материал в количестве, необходимом для проведения последующих исследований в плане реализации диссертационных научных заданий.

Разработан метод сенсibilизации свиней-доноров трансферного фактора, специфического относительно чумы плотоядных. Проведенные исследования позволили сделать вывод, что антиген 668–КФ является более пригодным для иммунизации свиней с целью получения ТФ, специфического относительно возбудителя чумы плотоядных. Получены опытные образцы трансфер-фактора активного иммунитета, специфического относительно возбудителя чумы плотоядных, и определена их иммунобиологическая активность. Среди иммуномодулирующих свойств трансфер-фактора, специфического относительно вируса чумы плотоядных исследовали влияние трансфер-фактора на: способность к перенесению ГЗТ интактным реципиентам; бласттрансформацию тестовых лимфоцитов в присутствии специфического антигена и фитогемагглютинаина и протективные свойства ТФ при экспериментальном заражении куриных эмбрионов. А в реакции ингибиции миграции лейкоцитов и на КЕ определяли биологическую активность полученных экспериментальных образцов ТФ. Эксперименты на лабораторных животных подтвердили, что опытные образцы препарата ТФ, специфического относительно чумы плотоядных, изготовленные из лимфоидных тканей иммунизированных свиней, проявили способность к межвидовому переносу гиперчувствительности замедленного типа к возбудителю чумы плотоядных. Осуществлено перенесение гиперчувствительности замедленного типа к возбудителю чумы плотоядных от сенсibilизированных доноров (свиней) к интактным ксеногенным реципиентам (белым мышам и куриным эмбрионам) с помощью трансфер-фактора, специфического относительно возбудителя чумы плотоядных. В РИМЛ полученные образцы показали высокую иммуномодулирующую активность. Оба диагностических теста подтвердили, что более

активнее оказались образцы ТФ, полученные после однократной иммунизации свиней. Изучена также иммунобиологическая активность отдельных фракций трансфер-фактора, полученных методом гельпроникающей хроматографии.

Установлено влияние ТФ на некоторые биохимические и гематологические показатели крови собак. Введение собакам опытных образцов ТФ, специфического относительно вируса чумы плотоядных, приводит к достоверному увеличению популяции, циркулирующих в крови лимфоцитов и характеризуется выразительным изменением субпопуляционного состава Т-клеток, что выражается в снижении количества теофилинчувствительных лимфоцитов и повышении теофилин-резистентных клеток. После однократного введения ТФ показатель соотношения Тх/Тс у опытных животных достигал максимальных значений через неделю и составлял 3,62, а еще через семь суток после повторного введения препарата вырос до 3,74. Образцы трансфер-фактора, специфического относительно чумы плотоядных, практически не влияли на биохимические показатели крови собак: содержание общего белка, креатинина и активность ферментов – аспартатаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы. Введение препарата ТФ в рекомендуемых дозах не приводит к негативному влиянию на состояние и функциональную активность жизненно важных органов собак: печени и почек.

Экспериментально доказано протективную активность трансфер-фактора, специфического относительно возбудителя чумы плотоядных, на куриных эмбрионах. Результаты этих исследований открывают реальные перспективы важного элемента биотехнологии препаратов на основе трансфер-фактора – стандартизации их по активности. Таким образом, результаты проведенных исследований подтверждают перспективность применения модели куриный эмбрион – вирус ЧМ с целью определения активности образцов ТФ, специфического относительно вируса чумы плотоядных.

Разработана методика получения комбинированных образцов трансферных факторов, специфических относительно аденовируса, инфекционного гепатита, парвовирусной инфекции, лептоспироза и чумы собак и исследована их терапевтическая эффективность в клинических условиях. В результате экспериментальных испытаний относительно эффективности лечения препаратами ТФ наиболее распространенных инфекционных заболеваний собак было установлено, что применение «Гексаканис–ТФ» для лечения собак срок выздоровления в опытных группах по сравнению с контрольными существенно сокращался. То же самое наблюдали и при применении ТФ, специфического относительно возбудителя ЧМ для лечения собак при этом заболевании. Не эффективными оказались препараты ТФ при тяжелых формах ЧМ. Они не давали позитивных результатов, а наоборот, при применении их осложнялось течение болезни.

**Ключевые слова:** трансфер-фактор, чума плотоядных, клеточный иммунитет, иммуномодуляторы, вирус чумы плотоядных.

**Tashuta O. S. Immunomodulating activity of transfer-factor against the canine distemper virus. – Manuscript.**

The dissertation on competition of a scientific degree of the Candidate of Veterinary Science in speciality 16.00.03 – Veterinary microbiology, epizootology, infectious diseases and immunology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertation is devoted a receipt and study basic immunomodulating properties of transfer factor of active immunity against the plague carnivorous. At implementation of dissertation work the parameters of cultivation of virus were optimized plagues carnivorous in the culture of cages and in chicken embryos for the receipt of mass of preparation to the antigen. The pre-production models of transfer factor active immunity, specific in relation to an exciter plagues carnivorous are got, and certain them immunobiological activity.

Transference of hypersensitiveness of slow type is carried out to the exciter plagues carnivorous from sensibilized donors (pigs) to the intact recipients (white mice and chicken embryos) by a transfer factor, specific in relation to an exciter plagues carnivorous. Influence of TF is set on some biochemical and hematological indexes of blood of dogs. Protecting activity of transfer factor, specific in relation to an exciter plagues carnivorous is experimentally well-proven, on chicken embryos.

**Key words:** transfer-factor, plagues carnivorous (canine distemper), cellular immunity, immunomodulators, canine distemper virus.

**190. Яненко У. М. Клініко-експериментальне обґрунтування діагностики пастерельозу великої рогатої худоби і свиней : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.03 / Уляна Миколаївна Яненко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 178 с.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.03 – ветеринарна мікробіологія та вірусологія. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2009.

Дисертація присвячена вивченню застосування та науково-експериментальному обґрунтуванню методу полімеразної ланцюгової реакції для діагностики пастерельозу сільськогосподарських тварин і визначенню діагностичної цінності даного методу. Вивчено етіологічні структури респіраторних захворювань великої рогатої худоби і свиней, а також домінуючу роль пастерел, як другорядного чинника при інфекційному ринотрахеїті ВРХ та інфекційному атрофічному риніті свиней. Показано вагому роль *P. multocida*, сероварів А та D у цих захворюваннях.

Розроблено “Настанову з лабораторної діагностики пастерельозу тварин та птиці”, затверджену науково-методичною радою державного Депар-таменту ветеринарної медицини МінАПК України, протокол № 3 від 20.12. 2006 р.

При культивуванні пастерел успішно використали очищену сироватку крові великої рогатої худоби замість дефіцитної сироватки крові коня. Цей

компонент звільнений від імуноглобулінів, токсинів, інгібіторів, мікоплазм, та стимулює ріст пастерел (ТУ 24.4-32489181-713-2004).

Подано заявку на патент “Спосіб визначення антилізоцимної активності бактерій *P. multocida* з використанням лісобакту (лізоциму хлориду)” від 18.07.2008 р., № у 2008 09429.

**Ключові слова:** пастерельоз, діагностика, полімеразна ланцюгова реакція, імуноферментний аналіз, бактеріологічні дослідження, етіологічна структура, профілактика, серовари, штам.

### **Яненко У. Н. Клинико-экспериментальное обоснование диагностики пастереллеза крупного рогатого скота и свиней. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.03 – ветеринарная микробиология и вирусология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены результаты исследований по применению и научно-экспериментальному обоснованию метода полимеразной цепной реакции для диагностики пастереллеза сельскохозяйственных животных и доказана его ценность. Проанализированы преимущества того или иного способа диагностики пастереллеза (бактериологические исследования, РА, ИФА, ПЦР) животных, в том числе среди носителей возбудителя пастереллеза и его индикации в продуктах животного происхождения и окружающей среды. При типовом разнообразии пастереллеза возникает вопрос создания более совершенного метода специфической профилактики.

Проведена работа по изучению этиологической структуры пастереллеза, регистрируемого в Украине.

При исследовании хозяйств, где регистрируются заболевания дыхательной системы (риниты, пневмонии, бронхопневмонии) у КРС и свиней, было выделено *P. multocida* сероваров А и D. Выделяли возбудителя пастереллезной инфекции из слизи носовой полости животных и проб крови. При этом применяли разные методы индикации возбудителя: ПЦР, бактериологические, серологические (РА и ИФА), что дало возможность определить их преимущества и недостатки. При диагностике с помощью ПЦР получили положительный результат в 19 пробах, т.е. 95,0 %. Бактериологическим исследованием обнаружено *P. multocida* в 14 случаях (70,0 %), ИФА – в 13 случаях (65,0 %), РА – в 10 случаях (50,0 %).

При исследовании проб клинического материала от свиней, больных респираторными заболеваниями разной тяжести, также сопоставили эффективность методов диагностики *P. multocida* и оказалось, что при применении ПЦР пастерелла выделялась в 100,0 %, при бактериологическом исследовании – в 80,0 % случаев.

При исследовании факта пастереллоносительства среди свиней благополучного хозяйства отмечено, что бактериологическими исследованиями обнаружено 87,0 %, ПЦР – 100,0 % животных-носителей пастереллеза.

Как изучение фактора передачи пастереллезной инфекции, в данной работе продемонстрированы исследования продуктов животного происхождения (обрат, продукты отходов бойни), почвы и сточных вод. Наибольший процент *P. multocida* при исследовании данного материала отнесено к серовару В: обрат – 61,4 % (патогенных – 100,0 %); почва – 15,0 % (патогенных – 100,0 %); сточные воды – 60,0 % (патогенных – 83,3 %) и отходы с бойни – 70,0 % (патогенных – 100,0 %). Патогенность *P. multocida* серовара В изучали подкожным введением суточной агаровой культуры этого штамма белым мышам. Доза 0,3 мл вызывала их гибель через 48–72 часа. LD<sub>50</sub> для белых мышей составляет  $2,2 \times 10^7$  –  $4,5 \times 10^7$  микробных клеток. В дальнейшей экспериментальной работе из этих объектов выделялась *P. multocida* серовара А, и совсем не выделялся серовар D, что может объяснять его слабая патогенность.

При сопоставлении разных методов диагностики (бактериологическая диагностика, полимеразная цепная реакция) при индикации пастерелл из разных объектов исследования (обрат, почва, навоз, продукты бойни, сточные воды), получили такие результаты: при помощи ПЦР выделено 87,0 %, бактериологической диагностикой – 60,0 %, возбудителя пастереллезной инфекции.

Одним из проявлений пастереллезной инфекции является инфекционный атрофический ринит свиней. Штаммы *P. multocida* сероваров А и D играют основную этиологическую роль в возникновении этого заболевания в ассоциации с *Bordetella bronchiseptica*. Именно эти штаммы пастерел продуцируют дерматотоксины. Эпизоотологические исследования доказывают, что атрофия носовых раковин ведет к пневмонии поросят. При исследовании в ПЦР 31 пробы слизи носовых истечений свиней выделено 83,87 % серовара А и 90,32 % – серовара D.

Анализ полученных данных в ходе экспериментальной работы о существовании бактериальных паразитоценозов указал на необходимость применения комплексной вакцины с участием штаммов *P. multocida*, сероваров А, В и D, *S. choleraesuis*, *S. typhimurium*, *E. coli* 0157 Н 7; *E. coli* 09 К 99 и *E. coli* 0157 К 88. Поэтому для профилактики пастереллеза свиней, а также инфекционного атрофического ринита была применена вакцина против пастереллеза, сальмонеллеза и колибактериоза свиней «Пасако», в состав которой входят вышеперечисленные штаммы возбудителей. Эффективность ее применения анализировали в сопоставлении с применением другой вакцины – концентрированной формол-вакцины против сальмо-неллеза, пастереллеза и диплококковой инфекции поросят (ППД). В неблагополучных хозяйствах применение вакцины «Пасако» имело 96,2 % эффективности по сравнению с коммерческой вакциной ППД.

**Ключевые слова:** пастереллез, диагностика, полимеразно-цепная реакция, бактериологические исследования, иммуноферментный анализ, этиологическая структура, профилактика, серовар, штамм.

**Yanenko U. M. The optimization of diagnostics of cattle and swine pasteurellosis on base of the clinical and experimental substantiation. – Manuscript**

Dissertation for obtaining science degree of philosophy doctor in veterinary medicine on specialty 16.00.03 – veterinary microbiology and virology. – *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, Kyiv, 2009.

Dissertation dedicated for investigation of using and experimental basing of the method polymerase chain reaction for pasteurellosis diagnostics in agricultural animals and determination of value of the method. It was investigated the etiological structure of respiratory diseases of cattle and pigs and determined the leading role of pasteurella as a secondary etiological factor of infectious rhinotraheitis of cattle and infectious atrophic rhinitis of pigs. It was shown the importance of *Pasteurella multocida* strains A and D in this diseases.

It was developed “The Instruction for laboratory diagnostics of pasteurellosis animals and birds”, it was asserted with science-methodical council of department veterinary medicine MinAPK of Ukraine, protocol 3 from 20.12.2006.

In the laboratory of veterinary expertise was adopted the patent for using immunoglobulin- free purified bovine serum, what was also free from inhibitors, toxins, mycoplasma and have high stimulated properties for pasteurella.

It was stated the patent “The mode of determination of antilysozyme activity of *P. multocida* with using purified bovine serum” from 12.11.2007, № u 2007 12479, ent № 357907.

**Key words** : pasteurellosis, diagnostics, polymerase chain reaction, immunoferment analysis, bacteriological tests, etiological structure, prophylaxis, sero-type, strain.

***16.00.05 – Ветеринарна хірургія***

***16.00.05 – Veterinary Surgery***

**Докторська дисертація**

**Doctor Thesis**

**191. Киричко Б. П. Патогенетичне обґрунтування лікування тварин із запальною хірургічною патологією препаратами з антиоксидантною дією : дис. ... докт. вет. наук : 16.00.05 / Борис Павлович Киричко ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2010. – 366 с.**

Дисертація присвячена вивченню патогенетичних особливостей запальної реакції при хірургічних хворобах (експериментальне асептичне і септичне запалення м'яких тканин, умовно-асептичні операційні рани, спонтанно виникаючі локалізовані форми запально-гнійних процесів) у тварин з урахуванням змін у системі ліпопероксидації та антиоксидантного захисту, а

також обґрунтуванню їх лікування шляхом застосування препаратів з антиоксидантною дією.

Встановлено, що за розвитку експериментального асептичного та гнійного запалення у біологічних субстратах відбувається підвищення вмісту продуктів ліпопероксидації, а також зміна активності ферментів детоксикації активних форм кисню. Виявлено видову специфічність таких змін та їх залежність від клінічного прояву запальної реакції.

Для корекції процесів пероксидації та антиоксидантного захисту при запальній хірургічній патології розроблені та рекомендовані для використання схеми лікування з включенням нових похідних 1,2,4-триазолу (румосол, трифузол), що мають „пряму” антиоксидантну дію, а також імуностимулювальні, протизапальні та гепатопротекторні властивості. Їх застосування дає змогу знизити кількість післяопераційних гнійно-запальних ускладнень при різних хірургічних втручаннях у великої рогатої худоби та свиней, підвищити ефективність лікування локальних проявів гнійних запальних процесів у великої рогатої худоби, собак, котів.

**Ключові слова:** хірургічні запальні процеси, оперативні втручання, пероксидне окиснення ліпідів, антиоксидантний захист, похідні триазолу, велика рогата худоба, вівці, свині, собаки.

**Киричко Б. П. Патогенетическое обоснование лечения животных с воспалительной хирургической патологией препаратами с антиоксидантными свойствами. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.05 – ветеринарная хирургия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению изменений индикаторных показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты, а также разработке способов их эффективной коррекции современными полифакторными препаратами при лечении хирургических воспалительных процессов у отдельных видов животных.

Установлено, что уровень распространения хирургической патологии в сельскохозяйственных предприятиях Полтавской области составляет 19,6 % среди крупного рогатого скота, 49,0 % – среди поголовья свиней и 23,0 % собак при поступлении в ветеринарные лечебницы г. Полтава. В их структуре доминирующими являлись гнойно-воспалительные процессы и грызеносительство.

В крови клинически здоровых животных содержатся первичные, вторичные и промежуточные продукты перекисного окисления липидов, а также окислительной модификации белков. Сравнительно выше их уровень выявлен в субстратах крови свиней, а наиболее низкий – у собак. В то же время активность антиоксидантных ферментов „первой линии защиты” (СОД, Кат) более выражена у собак. У жвачных (крупный рогатый скот, овцы) более



активны ферменты глутатионовой системы (ГП, ГР) и выше содержание GSH. Уровень ЦП у свиней намного выше, чем у других исследованных животных.

Формирование асептической воспалительной реакции, спровоцированной инъекцией острораздражающего химического вещества (скипидар) или операционной травмой с деструкцией тканей и соматическим стрессом, сопровождается активацией липопероксидации, компенсаторной активацией факторов антиоксидантной защиты, степень которых зависит от стадии клинического проявления, а также имеет видовые особенности.

Новые производные 1,2,4-триазола (румосол и трифузол), как показали наши доклинические исследования, обладают выраженными иммуностимулирующими, гепатопротекторными, противовоспалительными и антиоксидантными свойствами, менее выраженными – противомикробными. Использование в послеоперационный период 1 % водного раствора трифузола посредством внутримышечных инъекций позволяет сократить число гнойно-воспалительных осложнений до 0–25,0 % (контроль 14,3–40,0 %) при различных хирургических вмешательствах у крупного рогатого скота и свиней.

Результаты проведенных собственных исследований свидетельствуют, что развитие экспериментального септического воспаления у крупного рогатого скота и овец коррелирует с увеличением фона продуктов перекисного окисления липидов и дисбалансом факторов антиоксидантной защиты как в самом локусе воспаления, так и в крови. При этом у крупного рогатого скота изменения в крови по сравнению с локальными, были незначительными, что объясняется адекватной реакцией их организма на локальную инфекцию. У овец локальная и системная лабильность показателей липопероксидации и антиоксидантной защиты более выражена, что, очевидно, углубляет клиническое проявление воспалительной реакции.

Для их коррекции – совместно с сотрудниками Запорожского государственного медицинского университета – разработаны и рекомендованы производству многофакторные препараты с активным антиоксидантным компонентом (мазь „Левоксид”, 1 % крем-эмульсия трифузола, 2 % альтановая мазь, 1 % водные растворы трифузола и румосола) для местного и парентерального применения, использование которых в условиях эксперимента позволяло ускорить сроки излечения по сравнению с традиционными медикаментозными средствами, на 8,5–27,6 %.

Целесообразность комплексного использования лекарственных средств с антиоксидантными свойствами в лечении гнойно-воспалительных процессов у животных подтверждена объективными критериями оценки клинического состояния, планиметрическими, цитологическими, гистологическими, микробиологическими исследованиями, а также морфологическими и биохимическими исследованиями крови.

Внедрение собственных экспериментальных разработок при лечении спонтанно возникающих локализованных форм гнойных воспалительных процессов (инфицированные раны, абсцессы) у крупного рогатого скота, собак и кошек в виде использования способов, позволяющих целенаправленно

корректировать нарушения в системе ПОЛ-АОЗ, позволили добиться ускорения заживления, по отношению к традиционным медикаментозным средствам, на 10,1–19,2 % и сократить сроки лечения, в среднем, на 1,8–3,5 суток.

Таким образом, асептическое и гнойное воспаление развивается с нарушением прооксидантно-антиоксидантного равновесия, имеющего видоспецифические особенности. Использование в лечебных схемах антиоксидантных средств является патогенетически обоснованным воздействием, что подтверждено экспериментальными и клиническими исследованиями.

**Ключевые слова:** хирургические воспалительные процессы, оперативные вмешательства, перекисное окисление липидов, антиоксидантная защита, производные триазола, крупный рогатый скот, овцы, свиньи, собаки.

**Kirichko V. P. Pathogenetical basis treatment of animals with inflammatory surgical pathology of preparations with active antioxidant property. – Manuscript.**

Dissertation for the doctor of veterinary sciences degree in specialty 16.00.05 – Veterinary Surgery. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2010.

Dissertation is dedicated to the study of inflammatory reaction pathogenetical peculiarity in case of surgical diseases (experimental aseptical and septic inflammation of soft tissues, conditional aseptical surgical wounds, local forms of inflammatory-purulent processes) of animals taking into consideration the changes in system of lipoperoxidation and antioxidant protection as well as substantiation of their treatment by means of using preparations with antioxidant property.

The increase of lipoperoxidation products contents and activity enzymes detoxication of active oxygen forms changes have been proved to occur in biological substrates in case of experimental aseptical and purulent inflammations have been established. The species specific features of such changes and their dependence on clinical manifestation of inflammatory reaction have been determined.

The treatment schemes which include new derivatives of 1,2,4-triazol (rumosol, trifusol) with „direct” antioxidant action and immunostimulative anti-inflammatory and hepatoprotective properties have been worked out and recommended for the correction of peroxidation and antioxidant protection processes in case of inflammatory surgical pathology. Their using contributes to reduction of post-operative complications in different surgical interventions of cattle and pigs and increase of treatment effectiveness of purulent-inflammatory processes local manifestation in cattle, dogs, cats.

**Key words:** surgical inflammatory processes, surgical interventions, peroxide oxidation of lipids, antioxidant protection, derivatives of triazol, cattle, sheep, pigs, dogs.

***16.00.06 – Гігієна тварин та ветеринарна санітарія***  
***16.00.06 – Hygiene of animals and veterinary sanitation***

Докторська дисертація  
Doctor Thesis

**192. Антоненко П. П. Теоретичне і експериментальне обґрунтування застосування фітопрепаратів для підвищення неспецифічного імунітету та продуктивності тварин : дис. ... докт. с.-г. наук : 16.00.06 / Петро Павлович Антоненко ; Дніпропетровський державний аграрний університет. – Дніпропетровськ, 2009. – 353 с.**

Дисертацію присвячено питанням теоретичного і експериментального обґрунтування застосування фітопрепаратів «Фітохол», «Гастроацид» і «Фітопанк» для профілактики захворювань органів травлення й імунодефіцитних станів, викликаних порушеннями гігієнічних і технологічних факторів утримання продуктивних тварин. Викладено особливості впливу фітопрепаратів на загальний стан, біохімічний статус, природну резистентність, збереженість, ріст та продуктивність тварин.

На різних експериментальних моделях з лабораторними тваринами доведено нешкідливість фітопрепаратів, позитивний вплив на функціональний стан різних органів і систем, здатність нормалізувати обмін речовин, стимулювати активність імунної системи, що обґрунтовує можливість їх широкого використання в оздоровленні організму тварин та отриманні екологічно безпечної продукції.

В умовах науково-виробничого експерименту відпрацьовано декілька схем застосування фітопрепаратів з профілактичною метою:

- сухостійним коровам та порісним свиноматкам для профілактики захворювань новонародженого молодняку;
- молодняку продуктивних тварин для профілактики хвороб шлунково-кишкового тракту та імунної системи;
- курям - несучкам для профілактики захворювань і підвищення продуктивності.

Застосування фітопрепаратів у виробничих умовах за запропонованими схемами підвищує середньодобові прирости живої маси продуктивних тварин на 15–20%, резистентність, збереженість поголів'я на 20–25%, нормалізує обмінні процеси та функціональний стан організмів, знижує захворюваність молодняку на 40–60% та покращує якість тваринницької продукції.

**Ключові слова:** фітопрепарати, параметри мікроклімату, якість кормів та води, профілактика, біохімічний статус, резистентність, збереженість, продуктивність, ріст та здоров'я тварин.

**Антоненко П. П. Теоретическое и экспериментальное обоснование применения фитопрепаратов для повышения неспецифического иммунитета и продуктивности животных. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 16.00.06 – гигиена и ветеринарная санитария. –

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена вопросам теоретического и экспериментального обоснования применения фитопрепаратов «Фитохол», «Гастроацид» и «Фитопанк» для профилактики заболеваний органов пищеварения и иммунодефицитных состояний, вызванных нарушениями гигиенических и технологических факторов содержания животных. Изложены особенности влияния фитопрепаратов на общее состояние, биохимический статус, природную резистентность, сохранность, рост и продуктивность животных.

На разных экспериментальных моделях с лабораторными животными доказана нетоксичность фитопрепаратов, положительное влияние на функциональное состояние разных органов и систем, способность их нормализовать обмен веществ, стимулировать активность иммунной системы, обосновывает возможность их широкого применения в оздоровлении организма животных и получения экологически безопасной продукции.

В условиях научно-производственных экспериментов отработаны несколько схем применения фитопрепаратов с профилактической целью:

- сухостойным коровам для профилактики болезней новорожденных телят;
- супоросным свиноматкам для профилактики болезней новорожденных поросят;
- курам-несушкам для профилактики болезней и повышения продуктивности.

Применение фитопрепаратов в производственных условиях согласно разработанным схемам повышает среднесуточные привесы животных на 15–20%, сохранность – на 20–25%, резистентность, нормализует обменные процессы и функциональное состояние организма, снижает заболеваемость молодняка на 40–60% и улучшает качество животноводческой продукции. Проведенные исследования на лабораторных моделях подтверждаются в экспериментах на продуктивных животных в производственных условиях. Разработанный научный подход способствует развитию новых разработок в области профилактики нарушений деятельности органов пищеварительного тракта, иммунной системы и других расстройств метаболизма у животных с использованием нетоксических, экономически выгодных и экологически безопасных отечественных средств природного происхождения. На основании разработанных и предлагаемых нами схем, в дальнейшем возможна организация комплексной системы повышения неспецифического иммунитета и продуктивности животных с применением фитопрепаратов в хозяйствах различных форм собственности.

**Ключевые слова:** фитопрепараты, параметры микроклимата, качество кормов и воды, профилактика, биохимический статус, природная резистентность, продуктивность, рост и развитие животных.

**Antonenko P. P. Theoretical and experimental grounds of use the phytopreparations for increacing non-specific immunity and productivity of animals – Manuscript.**

Dissertation for a doctor's degree of agricultural sciences on specialty 16.00.06 – hygiene and veterinarianian sanitation. – National University of Life and Enviromental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Dissertational work is dedicated to the problems of theoretical and experimental grounds use the phytopreparations “Phytohol”, “Phytopank” and “Gastroacide” with prophylactic purpose the non-infectious diseases of the digestive organs and immune-deficient condition of producive animal.

The features of phytopreparations influence on total condition, biochemical status, natural resistance, growth and productivity of animals are established.

The untotoxic nature of phytopreparations is proved on different experimental models with the laboratorial animals, and also the positive influence on functional condition of different organs and systems, ability to normalize metabolism, to stimulate the activity of immune system, that shows the possibility of their widespread use in making healthier of animals organisms and obtaining of ecologically pure production.

In the conditions of scientific and production experiments some schemes are perfected concerning use the phytopreparations with the prophylactic purpose:

- for pregnant cows and brood-sows for the prophylaxis the non-infectious diseases of the digestive organs and immune system;
- for the hens for the prophylaxis the non-infectious diseases and productivity increase.

Use of phytopreparations with proposed schemes increase live weight of productive animals resistance by 15-20 %, safekeeping of livestock by 20-25%, normalize metabolic process and functions of organisms, decrease cubs disease by 40-60% and improve productive quality.

It is proved the economic effectiveness of phytopreparations use. It is given scientific and methodical recommendations as for their practical use.

**Key words:** phytopreparations, parameters of microclimate, quality of feeds and water, prophylaxis, biochemical status, resistance, productivity, safekeeping growth and health animals.

**Кандидатська дисертація**

**PhD Thesis**

**193. Кононенко Р. В. Гігієнічна оцінка комплексу гліцинатів мікроелементів та його вплив на клінічний стан, метаболічний статус та резистентність організму курей : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.06 / Руслан**

**Володимирович Кононенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 175 с.**

Досліджено фізико-хімічні властивості комплексу гліцинатів мікроелементів. Дано його гігієнічну оцінку та вказано на доцільність застосування як мінеральної добавки в годівлі курчат-бройлерів та курок-несучок. Підтверджено здатність гліцинатів мікроелементів сприяти високій активності пепсину, амілази та ліпази підшлункової залози, лужної фосфатази і  $\gamma$ -глутамілтранспептидази слизової оболонки тонкого кишечника курчат-бройлерів *in vitro*. Введення щурам *per os* суміші гліцинатів мікроелементів стимулює процеси імунопоезу, змінює активність ряду ферментів підшлункової залози і слизової оболонки дванадцятипалої кишки за сталих значень вмісту білка, глюкози та загальних ліпідів у сироватці крові, показників клінічного стану, рівня мікроелементів у тканинах.

Проведеними дослідженнями науково обґрунтована перевага використання комплексу гліцинатів міді, цинку, заліза, кобальту та марганцю над неорганічними сполуками при вирощуванні курчат-бройлерів та утриманні курок-несучок, про що свідчать показники клінічного стану, резистентності, метаболічного статусу, продуктивності птиці та економічної ефективності застосування даної добавки. На основі одержаних результатів розроблено новий мінеральний премікс для курчат-бройлерів і курок-несучок.

**Ключові слова:** мінеральний премікс, гліцинати, мідь, цинк, залізо, кобальт, марганець, гематологічні та клінічні показники, резистентність, метаболічний статус, лабораторні тварини, курчата-бройлери, курки-несучки.

**Кононенко Р. В. Гигиеническая оценка комплекса глицинатов микроэлементов и его влияние на клиническое состояние, метаболический статус и резистентность кур. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.06 – гигиена животных и ветеринарная санитария. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Исследованы физико-химические свойства минерального премикса из глицинатов Cu, Zn, Fe, Co и Mn, проведено его гигиеническую оценку, подтверждено комплексное действие этих соединений в организме. Показано, что глицинаты меди, цинка, железа, кобальта и марганца могут быть объединены при обычных условиях в смесь, которая является порошком светло-розового цвета. Смесь этих соединений имеет горьковато терпкий вкус без запаха, а величина рН водного раствора колеблется в пределах от 4,28 до 5,04. Последнее дает основание рекомендовать смесь этих соединений в качестве минеральной добавки к комбикормам.

Подтверждена способность смеси глицинатов микроэлементов обеспечивать высокую интенсивность гидролитических и трансмембранных процессов в кишечнике у цыплят-бройлеров, о чём свидетельствует активность

пепсина желудочного сока, амилазы и липазы поджелудочной железы, а также гамма-глутамилтранспептидази и щелочной фосфатазы слизистой оболочки тонкого кишечника *in vitro*.

Введение белым лабораторным крысам *per os* смеси глицинатов микроэлементов стимулировало интенсивность процессов иммунопоза, изменяло активность ряда ферментов поджелудочной железы и слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки при постоянных значениях содержания белка, глюкозы и общих липидов в плазме крови, показателей клинического состояния, уровня микроэлементов в тканях.

Доказана высокая эффективность использования микроэлементов из минерального премикса, созданного на основе глицинатов меди, цинка, железа, кобальта и марганца, цыплятами-бройлерами при их выращивании, о чём свидетельствует низкое содержание этих соединений в мышцах и печени, что указывает на отсутствие кумулятивных свойств данных веществ в организме. Под действием глицинатов микроэлементов у цыплят-бройлеров повышается активность АлАТ и АсАТ плазмы крови, амилазы и липазы поджелудочной железы, не изменяются показатели клинического состояния, активируются процессы гемо- и иммунопоза, повышается интенсивность роста птицы, улучшается сохранность поголовья. Скармливание комбикорма с глицинатами Cu, Zn, Fe, Co та Mn курам-несушкам стимулирует гемо- и иммунопоз, способствует высокой яичной продуктивности, не влияет на показатели клинического состояния птицы.

На основе проведенных исследований создан новый минеральный премикс из глицинатов меди, цинка, железа, кобальта и марганца и впервые научно доказана целесообразность его использования при выращивании цыплят-бройлеров и содержании кур-несушек.

Установлено оптимальное соотношение глицинатов микроэлементов в составе премикса и определена доза их введения в комбикорма для цыплят-бройлеров и кур-несушек.

Использование в кормлении цыплят-бройлеров минерального премикса из глицинатов микроэлементов повышало продуктивность птицы на 5,8 %, снижало расходы корма на единицу продукции – на 5,5 %, обеспечивало сохранность поголовья на уровне 97,3 %.

Скармливание курам-несушкам в составе комбикорма минерального премикса из глицинатов микроэлементов повышало яичную продуктивность птицы на 7,0 % и снижало расходы корма на 10 шт. яиц сравнительно с традиционными источниками микроэлементов на 132,0 г.

**Ключевые слова:** минеральный премикс, глицинаты, медь, цинк, железо, кобальт, марганец, гематологические и клинические показатели, резистентность, метаболический статус, лабораторные животные, цыплята-бройлеры, куры-несушки.

**Kononenko R. V. A hygienical estimation of complex glicinates of microelements and his influence is on the clinical state, metabolic status and resistantns of organism chickens. – Manuscript.**

Thesis is submitted for competition of scientific degree of Candidate of Sciences Veterinary by Speciality 16.00.06 – Hygiene of animals and veterinary sanitation. National university of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Physical and chemical properties of mineral premix which was produced from glicinates microelements is researched. Also the premix is estimated from hygienic position and the complex action of these connections in organism is indicated. It is confirmed that glicinates of microelements are able to support a high activity of stomach enzymes, liver, pancreas and thin intestine of chickens-broilers of in vitro. Glicinates of microelements mixture had been introduced to the rats of per os that was stimulating of immunology processes intensity. Also it was changing of activity of many pancreas ensimes and mucus shell of duodenum at the permanent values of maintenance of albumen content, glucose and general lipids in blood whey, clinic state indexes and level of microelements in fabrics.

The expedience of mineral premix using wich was produced from cooper, zinc, iron, cobalt and manganese glicinates agenst of inorganic connections in the processes of chickens-broilers growing and chickens-laying hens holding is at first proven from scientific position in the Thesis. The index of the clinical state, resistance, metabolic status, productivity and economic efficiency certify the mineral premix using.

**Key words:** mineral premix, glicinates, copper, zinc, iron, cobalt, manganese, haematological and clinical index, resistance, metabolic status, laboratory animals, chicken-broiler, chicken-laying hen.

*16.00.07 – Ветеринарне акушерство*

*16.00.07 – Veterinary Obstetrics*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**194. Бабань О. А. Гіпоплазія яєчників у корів: поширеність, морфофункціональні зміни та методи лікування : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / Олександр Анатолійович Бабань ; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква, 2009. – 163 с.**

Дисертація присвячена вивченню поширеності, морфофункціональних змін за гіпоплазії яєчників у корів та розробці і впровадженню комплексних методів лікування хворих тварин.

Вивчено поширеність гіпоплазії яєчників у корів залежно від віку, продуктивності і кількості лактацій та характерні клінічні, сонографічні, гістологічні й функціональні (вміст прогестерону, естрадіолу і тестостерону) зміни.



На основі встановлених змін розроблено та обґрунтовано комплексні методи лікування корів з гіпоплазією яєчників, вивчено їх вплив на сонографічні й ендокринні показники гонад та ефективність відновлення відтворної функції.

Розроблені пропозиції виробництву щодо діагностики гіпоплазії яєчників у корів за клінічними і сонографічними показниками гонад та лікування хворих тварин.

**Ключові слова:** гіпоплазія яєчників, морфофункціональні зміни, методи лікування.

**Бабань О. А. Гипоплазия яичников у коров: распространенность, морфофункциональные изменения и методы лечения. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению распространенности, морфофункциональных изменений при гипоплазии яичников у коров, а также разработке комплексных методов лечения больных животных.

Установлено, что гипоплазия яичников регистрируется у 33,3 % бесплодных животных. Одностороннюю гипоплазию яичников диагностировали у 78,2 %, а двухстороннюю – у 21,8 %. Достоверное увеличение ( $p < 0,001$ ) случаев указанной болезни отмечали у молодых бесплодных животных в возрасте до 4 лет и 6 месяцев в первую–вторую лактации.

Результаты наших исследований показали, что при ректальном исследовании яичники коров с гипоплазией характеризуются уменьшенными размерами, отсутствием везикулярных фолликулов и желтых тел. Ультразвуковым исследованием таких яичников установлено снижение количества везикулярных фолликулов в 92,5 % коров, отсутствие функциональных желтых тел, неоднородную экоструктуру тканей коркового и мозгового веществ, визуализацию эхоположительной белочной оболочки и эхонегативного слоя возле поверхности гонад.

Гистологическим исследованием яичников коров при гиподисфункции и гипоплазии установили соответствующие патологии. Гиподисфункция яичников характеризуется формированием атретических желтых тел с остатками фолликулярных клеток и фибробластами, а также образованием коллагеновых волокон вокруг фолликулярных клеток. Гипоплазия яичников характеризуется размещением единичных примордиальных и первичных фолликулов в корковом веществе; у некоторых первичных фолликулах ооцит имеет звездообразную форму, а в везикулярных – наблюдали полное или частичное отсутствие фолликулярного слоя, а также лютеинизацию клеток теки.

Иммуноферментным методом исследования крови установили, что у коров с двухсторонней гипоплазией возникает гипостероидогенез, который характеризуется уменьшением на 498 % концентрации прогестерона, на 25 % ( $p < 0,05$ ) – эстрадиола и на 95 % – тестостерона. У коров с односторонней гипоплазией гонад показатели стероидогенеза зависят от состояния второго яичника.

При определении эффективности разных методов лечения коров с гипоплазией яичников установлено, что наиболее эффективным способом является внутрибрюшное использование 10 мл 10 % раствора новокаина, внутримышечное – 15 мл катозала и внутрияичниковое – 100 МЕ фоллигона. Такое лечение обеспечивает увеличение ( $p < 0,001$ ) количества и диаметра везикулярных фолликулов, концентрации прогестерона – на 186 %, эстрадиола – на 25 % и тестостерона – на 78 %; за 90 суток половая цикличность возобновляется в 90 % ( $p < 0,001$ ) коров при оплодотворении 66,6 % ( $p < 0,001$ ), а продолжительность бесплодия на одно животное уменьшается на 38 суток. Повышение внутрияичниковой дозы фоллигона до 200 МЕ на фоне использования раствора новокаина и катозала ухудшает показатели развития везикулярных фолликулов, стероидогенеза и воспроизводительной функции коров, по сравнению с внутрияичниковой дозой фоллигона в 100 МЕ.

Комплексное лечение коров с внутрибрюшным введением 10 мл 10 %-ного раствора новокаина и внутримышечным – катозала в дозе 15 мл, препарата "Витамин E+Se" – 20 мл и фоллигона – 750 МЕ обеспечивает за 90 суток возобновление половой цикличности в 80 % ( $p < 0,001$ ) коров при оплодотворяемости 62,5 % ( $p < 0,001$ ), а продолжительность бесплодия на одно животное уменьшается на 30,9 суток.

**Ключевые слова:** гипоплазия яичников, морфофункциональные изменения, методы лечения.

**Baban A. Hypoplasia ovaries in cows: prevalence, morphofunction changes and methods of treatment. – Manuscript.**

Thesis for Candidate degree in Veterinary Sciences by speciality 16.00.07 – Veterinary Obstetrics. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation is devoted to study prevalence, morphofunction of changes at hypoplasia ovaries at the cows and also development of complex methods of treatment of the patients of animals.

Is investigated prevalence hypoplasia ovaries at the cows depending on age, efficiency of animals and quantity lactation, characteristic clinical, ultrasound, histological and functional (contents progesterone, estradiol and testosterone) change.

On the basis of the established changes is developed and is proved complex methods of treatment of the cows at hypoplasia ovaries, their influence on ultrasound both endocrine parameters ovaries and affections of renewal reproduction of function is investigated.

The offers concerning diagnostics hypoplasia ovaries at the cows for clinical and ultrasound by parameters ovaries and also treatment of the patients of animals are developed.

**Key words:** hypoplasia ovaries, morphofunction changes, methods of treatment.

**195. Байдевлятова Ю. В. Серозний мастит корів різних порід: поширеність, діагностика, терапія та профілактика : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / Юлія Володимирівна Байдевлятова ; Сумський національний аграрний університет. – Суми, 2010. – 209 с.**

Дисертація присвячена вивченню поширеності, причин виникнення й особливостей перебігу різних форм клінічного маститу в корів, обґрунтуванню критеріїв ранньої діагностики та розробці й впровадженню різних схем терапії і профілактики серозного маститу із застосуванням сучасних екологічно безпечних лікарських засобів.

Встановлено, що комплексна схема із застосуванням 2,5 %-го розчину тіотриазоліну в дозі 15 мл та аплікації на уражену чверть вим'я мазі, що містить 30 %-й розчин димексиду (40 мл), ментол (3 г), анестезин (5 г) і ланолін (200 г) сприяє досить високому відсотку одужання корів (81,7 %), зменшенню кількості ускладнень (18,3 %) і вибракованих тварин (5,0 %), скороченню середніх строків одужання ( $3,35 \pm 0,05$  діб) та поліпшенню показників відновлення молочної продуктивності (89,0 %). Економічна ефективність даного методу становить 238,75 грн. на одну голову.

Схема профілактики, що передбачає дворазове внутрішньовенне введення 2,5 %-го розчину тіотриазоліну в дозі 15 мл за 2 доби до родів і через 24 години після них і нанесенням на шкіру вим'я мазі, що містить 30 %-й розчин димексиду (40 мл), ментол (3 г), анестезин (5 г) і ланолін (200 г) сприяє зменшенню кількості випадків захворювання корів на серозний мастит в 2,4 раза, зниженню ризику ускладнень та поліпшенню характеру перебігу патологічного процесу. Економічний ефект даного методу становить 58,73 грн. на одну голову.

**Ключові слова:** корови, мастит, схеми терапії, профілактика маститу, тіотриазолін.

**Байдевлятова Ю. В. Серозный мастит коров разных пород: распространенность, диагностика, терапия и профилактика. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению распространенности, причин возникновения и особенностей течения разных форм клинического мастита у коров, обоснованию критериев ранней диагностики серозного мастита, разработке и внедрению разных схем терапии и профилактики серозного мастита с использованием современных экологически безопасных лекарственных средств.

Результаты наших исследований показали, что клинический мастит регистрировался в 13,2 % случаев среди коров украинской черно-пестрой молочной породы, 23,5 % – симментальской, 19,3 % – голштинской от общего количества исследованного поголовья. Установлено, что серозной формой мастита чаще болели коровы украинской черно-пестрой молочной породы (75,6 % случаев), реже – голштинской (39,9 % случаев) и симментальской (37,3 % случаев) от общего количества животных, больных клиническими формами мастита. Установлено, что наиболее критическими месяцами распространения серозного мастита среди коров исследуемых пород были январь-апрель.

Коровы, которые после отела заболели серозным маститом уже за двое суток до родов имели в крови сниженный по сравнению со здоровыми животными уровень общего белка на 10,3 % за счет альбуминов и  $\gamma$ -глобулинов, фибриногена и пролактина на 31,4 и 22,2 % соответственно, повышенную концентрацию  $\alpha$ - и  $\beta$ -глобулинов на 5,1 и 0,2 %, церулоплазмينا и сиаловых кислот на 6,1 и 31,3 % соответственно, а через 6 часов после родов в их крови появился С-реактивный белок. На основании полученных результатов исследований биохимических показателей крови были разработаны критерии развития серозного мастита у коров, которые позволяют определить начало заболевания еще до появления клинических признаков.

Результаты исследований секрета из пораженных серозным маститом четвертей вымени показали, что в 70 % случаев выделялась микрофлора, представленная стрептококками, стафилококками и кишечной палочкой.

Результаты биохимических исследований крови показали, что у больных серозным маститом коров по сравнению с клинически здоровыми на 3–4 месяцах лактации отмечается снижение содержания общего белка на 9,1–10,3 %, альбуминов на 10,7–11,5 %,  $\gamma$ -глобулинов на 0,1–0,5 %, пролактина на 58,8–61,4 %, повышение уровня  $\alpha$ - и  $\beta$ -глобулинов на 10,9–11,9 и 0,1 % соответственно, церулоплазмينا на 20,8–29,7 %, фибриногена – в 1,7 раза, сиаловых кислот – в 1,6–1,9 раза, а также появление С-реактивного белка, что указывает на активацию противовоспалительных процессов в их организме.

Терапевтическая эффективность разных методик лечения коров больных серозным маститом показала, что комплексная схема, которая предусматривала внутривенное введение 2,5 %-го раствора тиотриазолина в дозе 15 мл с одновременным нанесением на пораженную четверть молочной железы мази, в состав которой входили 30 %-й раствор димексида (40 мл), ментол (3 г), анестезин (5 г) и ланолин (200 г) трехкратно с интервалом 24 часа, способствовала достаточно высокому проценту выздоровления коров (81,7 %), уменьшению количества осложнений (18,3 %) и выбракованных животных (5,0 %), улучшению показателей восстановления молочной продуктивности (89,0 %).

Комплексная схема профилактики серозного мастита, которая разрабатывалась на основе полученного наилучшего терапевтического эффекта от использования данной схемы терапии и заключается в двухкратном внутривенном введении 2,5 %-го раствора тиотриазолина в дозе 15 мл за 2-е суток до отела и через 24 часа после него с одновременным нанесением на кожу

вымени мази, которая содержит 30 %-й раствор димексида (40 мл), ментол (3 г), анестезин (5 г) и ланолин (200 г), позволяет снизить количество случаев заболевания коров в 2,4 раза, минимизировать риск осложнений и облегчить течение патологического процесса.

**Ключевые слова:** коровы, мастит, схемы терапии, профилактика мастита, тиотриазолин.

**Baidevlyatova Y. V. Serous mastitis of cows: prevalence, diagnostics, therapy and prophylaxis. – Manuscript.**

Thesis for submitted for a Candidate's degree in veterinary science on speciality 16.00.07 – Veterinary obstetrics. – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation is devoted to studying of symptomatic mastitis of cows, its prevalence, reasons of appearance and peculiarities of clinical course. It gives the argumentation of criteria of early diagnostics of serous mastitis and develops and implements different schemes of therapy and prophylaxis of serous mastitis using ecologically pure drugs.

Therapeutic effectiveness of different methods of treatment of cows with serous mastitis showed that complex scheme, which supposed intravenous injection of 2.5 % of Thiotriasolin in dose of 15.0 ml together with application of injured area of mammary gland with the ointment, which contents 30 % solution of dimexid, menthol, anaesthesin and lanolin sufficiently high percentage of recovery among the cows (81.7 %), decreased the amount of complications (18.3 %) and discarded cows (5.0 %), reduced the average recovery period (3.35 days) and improved the rate of milk productiveness restoration (89.0 %). Cost effectiveness of the given method aggregates 238,75 hrn. per head.

Scheme of preventive, which supposed intravenous injection of 2.5 % of Thiotriasolin in dose of 15 ml two days before delivery and 24 hours after it, together with application of skin of mammary gland with the ointment, which contents 30 % solution of dimexid, menthol, anaesthesin and lanolin helps to decrease the amount of cases of serous mastitis for 2.4 times, this scheme decreases the risk of complications and makes the character of pathologic process better. Cost effectiveness of the given method is 58,73 hrn. per head.

**Key words:** cows, mastitis, schemes of treatment and prophylaxis, Thiotriasolin.

**196. Жук Ю. В. Перебіг родів і післяродового періоду у високопродуктивних корів голштинської породи та їх корекція : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / Юрій Васильович Жук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 164 с.**

Дисертаційна робота присвячена вивченню впливу вітамінно-мінерального преміксу “Баланс” на перебіг родів, післяродового періоду та відтворну функцію у високопродуктивних корів голштинської породи.

Встановлено, що введення до раціону високопродуктивних корів вітамінно-мінерального преміксу “Баланс” сприяло вираженому клінічному прояву передвісників родів, скороченню тривалості родів та їх окремих стадій, інволюційних процесів у статевих органах та запобігало виникненню у них післяродової патології, зокрема субінволюції матки й післяродового метриту.

Згодовування коровам преміксу в дозі 200 г на добу у сухостійний та 300 г – у післяродовий період підвищувало їх заплідненість від першого осіменіння на 30 %, скорочувало тривалість неплідності на 35 діб на корову та зменшувало індекс осіменіння на 0,6.

**Ключові слова:** високопродуктивні корови, передвісники родів, отелення, післяродовий період, вітамінно-мінеральний премікс, субінволюція, післяродовий метрит, неплідність, морфологічні, біохімічні та імунологічні показники крові корів.

**Жук Ю. В. Течение родов и послеродового периода у высокопродуктивных коров голштинской породы и их коррекция. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена изучению влияния витаминно-минерального премикса “Баланс” на течение родов, послеродового периода и воспроизводительную функцию у высокопродуктивных коров голштинской породы.

Установлено, что у высокопродуктивных коров, которым скармливали витаминно-минеральный премикс “Баланс”, предвестники родов проявлялись более полноценно, особенно у коров, которым скармливали 200 г премикса, что свидетельствует о большей функциональной подготовленности организма к родовому акту, чем у животных контрольной группы. Это дает возможность точнее определить у животных преддродовой период, а также при необходимости оказать своевременную и квалифицированную акушерскую помощь при родах.

Введение в рацион коров в период сухостойного периода витаминно-минерального премикса “Баланс” способствовало сокращению, как общей длительности родов, так и отдельных его стадий. У коров, которым скармливали 100 г премикса, продолжительность родов была меньше по сравнению с контрольной группой на 1,72 ч ( $P<0,01$ ); 200 г – на 4,5 ч ( $P<0,001$ ) и 300 г – на 3,8 ч ( $P<0,001$ ).

Скармливание витаминно-минерального премикса “Баланс” значительно сокращало сроки инволюционных процессов в половых органах высокопродуктивных коров. При этом наиболее эффективно влияло на процессы инволюции введение в основной рацион в послеродовой период премикса “Баланс” в дозе 300 г.

У 50 % коров, которые содержались на основном рационе, регистрировали нарушение инволюционных процессов репродуктивных органов, в т.ч. у 2-х коров (20 %) отмечали острую субинволюцию и у 3-х (30 %) – острый гнойно-катаральный метрит. В то же время у животных первой опытной группы лишь у 30 % коров обнаруживали такие нарушения инволюции: у них был меньше процент животных с субинволюцией матки (10 %) и острым гнойно-катаральным метритом (20 %). У коров второй и третьей опытных групп наблюдали еще лучшие показатели, в 90 % коров отмечено физиологическое течение послеродового периода.

Оплодотворяемость коров опытных групп после первого осеменения была выше по сравнению с животными контрольной. Так, в первой опытной группе оплодотворилось 20 % коров, во второй – 40 %, а в третьей 50 %, что на 20–30 % больше, чем в контрольной группе.

Общая оплодотворяемость коров, которым скармливали в сухостойный и послеродовой периоды витаминно-минеральный премикс, за 90 дней опыта составляла 80–90 %, тогда как контрольной группе лишь 60 %.

Скармливание витаминно-минерального премикса коровам в разных дозах дало возможность сократить в опытных группах длительность бесплодия на 15–34,6 суток на голову. При этом индекс осеменения в опытных группах уменьшился на 0,1–0,6.

Также, установлено, что скармливание коровам премикса обусловило повышение показателей белкового, липидного и минерального обмена в крови коров опытных групп в послеродовой период. Содержание общего белка по сравнению с контролем увеличивалось на 4,1–7,9 %, глюкозы – на 3,6–7,3 %, холестерина общего – на 6,4–27,2 %, кальция общего – на 3,5–9 %, неорганического фосфора – на 9,2–13,5 %, марганца – на 10,7–35,7 %, цинка – на 11,2–34,3 %, купрума – на 12,1–38,2 %, соответственно.

Также, отмечалась тенденция к уменьшению активности иммунокомпетентных клеток крови у коров контрольной группы через 14–15 суток после отела по сравнению с их показателями за 3–5 суток до родов, что указывает на снижение в их организме уровня иммунологических процессов. У коров опытных групп показатели иммунокомпетентных клеток и фагоцитарная активность нейтрофилов крови была значительно выше, чем в контрольной группе, что свидетельствуют о существенно высшем уровне у них гуморальных и клеточных факторов защиты.

**Ключевые слова:** высокопродуктивные коровы, предвестники родов, отел, послеродовой период, витаминно-минеральный премикс, субинволюция, послеродовой метрит, бесплодие, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови коров

**Zhuk J. V. Flow of parturition and postparturition period in high milking cows of Holstein breed and its correction. – Manuscript.**

Thesis for submitted for a Candidate's degree in veterinary science on speciality 16.00.07 – Veterinary obstetrics. – National university of Life and environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2009.

Presented are new data concerning spread and etiology of after parturition pathology in highly productive cows, influence of vitamin-and-mineral admixture “Balance” on flow at them dry period, parturition, after parturition period and reproductive function.

Ascertain, that introduce to ration of cows vitamin-and-mineral admixture “Balance” promote more clear manifested clinical signs of forerunners of parturition, shortening of parturition duration and their some stages, involution processes in sexual organs and prevent of after parturition pathology arise (subinvolution of uterus, after parturition metritis) in highly productive cows.

Feeding of vitamin-and-mineral admixture for cows permit to shorten of infertility period and index of inseminations.

**Key words:** parturition, after parturition period, vitamin-and-mineral admixture, infertility, morphologic, biochemistry and immunologic indices of cows blood .

**197. Захарін В. В. Перебіг родів та післяродового періоду у корів-первісток : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / В'ячеслав Васильович. Захарін ; Житомирський національний агроєкологічний університет. – Житомир, 2009. – 159 с.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.07 – ветеринарне акушерство. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2009.

Дисертація присвячена вивченню впливу тканинного препарату фетоплацентату та згодовування суміші сапоніту і сірки на перебіг родів і післяродового періоду у корів-первісток, обґрунтуванню засобів і методів корекції інтенсифікації інволюції статевого апарату та стану новонароджених телят. З'ясовані окремі сторони взаємозв'язку поживності раціону з гомеостазом у нетелей.

Клініко-гематологічний статус нетелей в останній місяць плоношення в умовно чистій і четвертій зоні радіаційного забруднення характеризувався коливанням у фізіологічних межах цитологічного і біохімічного складу крові, показників імунного статусу та вмісту прогестерону і естрадіолу. Згодовування нетелям мінеральної добавки суміші сапоніту і сірки та підшкірне введення тканинного препарату фетоплацентату корегувало обмін речовин в організмі, що проявилось зменшенням тривалості третьої стадії родів, скороченням терміну від родів до першого осіменіння, підвищенням кількості Т-лімфоцитів, поліпшенням стану новонароджених телят.

**Ключові слова:** роди, післяродовий період, нетелі, корови-первістки, новонароджені телята, склад крові, фетоплацентат, сапоніт, сірка.



## **Захарин В. В. Течение родов и послеродового периода у коров-первотёлок. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению влияния тканевого препарата фетоплацентата и смеси сапонита и серы на течение родов и послеродового периода у коров-первотёлок, обоснованию их применения для коррекции общего состояния организма, интенсификации течения родов и послеродового периода, инволюции полового аппарата и состояния новорождённых телят.

Выявлены отдельные стороны взаимосвязи питательности рациона с гомеостазом у нетелей. Клинико-гематологическое состояние нетелей в последний месяц плодношения в условно чистой и четвёртой зоне радиоактивного загрязнения характеризовалось колебанием в физиологических пределах цитологического и биохимического состава крови, показателей иммунного состояния, содержания прогестерона и эстрадиола.

В рационе нетелей установлен дефицит отдельных микро- и макроэлементов, витаминов. Суммарная загрязненность кормов рационов в хозяйствах не превышала временно допустимых уровней радиологического загрязнения для животных молочного направления продуктивности в Житомирской области.

Использованные нами препараты содействовали коррекции в сторону усиления эритропоза, лейкопоза, антиоксидантной активности крови, глюкопоза, каротина, концентрации содержания общего кальция и неорганического фосфора. Установлено увеличение содержания в крови гамма-глобулинов и колебание в физиологических пределах общего белка, альбуминов, альфа- и бета-глобулинов, что свидетельствует об усилении морфологической зрелости и функциональной полноценности иммунореактивной системы.

Установлено, что активность индикаторного фермента аспаратаминотрансферазы до родов в крови превышала верхнюю границу, что можно расценивать как признак субклинического токсикоза стельности. Примененные препараты содействовали снижению его активности к физиологическим показателям после родов.

Увеличение в крови после родов количества Т-лимфоцитов супресоров свидетельствует об ограничении иммунного ответа и снижении продукции антител, а снижение Т-лимфоцитов супресоров и Т-лимфоцитов хелперов говорит о том, что возросла функция организма к иммунному ответу и увеличению образования антител.

Скармливание нетелям минеральной добавки в составе смеси сапонита и серы и подкожное введение тканевого препарата фетоплацентата корригировало обмен веществ в организме, что проявилось в уменьшении третьей стадии родов, сокращении срока от родов до первого осеменения,

повышении количества Т-лимфоцитов, улучшении состояния новорожденных телят.

**Ключевые слова:** роды, послеродовой период, нетели, коровы-первотёлки, новорождённые телята, состав крови, фетоплацентат, сапонит, сера.

**Zakharin V. V. The course of calving and postcalving period in heifers raised. – Manuscript.**

The Thesis for a Candidate Degree (Veterinary Science) in Speciality 16.00.07 – Veterinary Obstetrics. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis studies the influence of the tissue preparation of fetoplacental, saponite and sulphur on the course of calving in heifers and the postcalving period in first-calf cows. It substantiates the means and methods of correcting the intensification of sex organs involution and the condition of neonatal calves. Some aspects of interrelationship between the diet feeding power and homeostasis in heifers have been found out. The clinical and hematological status of heifers during the last month of fetation both in the conditionally safe and the fourth zones of radiocontamination was characterized by fluctuations in cytological and biochemical blood composition, immune status indices as well as progesterone and estradiol content. Feeding heifers with mineral additives as a part of saponite and sulphur mixture as well as endermatic administration of fetoplacental tissue preparation adjusted metabolism in the body which manifested itself in the decrease in the third stage of calving, reduction in the period from calving to the first insemination, increase in T-lymphocyte content, improvement in the condition of neonatal calves.

**Key word:** calving, postnatal period, heifers, first-calf cows, neonatal calves, blood composition, fetoplacental, saponite, sulphur.

**198. Плахотнюк І. М. Вплив стану молочної залози на відновлення відтворення функції корів за гіпофункції яєчників : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 / Ігор Миколайович Плахотнюк ; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква, 2009. – 162 с.**

У дисертаційній роботі висвітлено теоретичне і практичне обґрунтування методики сонографічного дослідження вим'я у корів та встановлено негативний вплив на стероїдогенез запалення молочної залози, що викликає анафродизію.

На основі проведених досліджень розроблено й обґрунтовано методику ультразвукового дослідження вим'я; встановлено зв'язки між станом статевих органів у корів та поширеністю маститу, а також між запаленням молочної залози й проявом статевої циклічності, заплідненістю і вмістом статевих гормонів у тварин. Розроблено та обґрунтовано комплексні схеми лікування корів за одночасного прояву гіпофункції яєчників і маститу.

Доведено, що комплексне лікування корів, спрямоване на регулювання іннервації, метаболізму, репарації й регенерації клітин гонад і молочної залози та стимулювання розвитку фолікулів у яєчниках шляхом використання новокаїнотерапії, фолігону та протимікробного препарату мастіет форте, є найбільш ефективною схемою лікування за одночасного прояву гіпофункції яєчників і маститу.

Ключові слова: гіпофункція, яєчники, мастит, вим'я.

**Плахотнюк И. Н. Влияние состояния молочной железы на возобновление воспроизводительной функции коров при гипофункции яичников. – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертационной работе приведена разработка и обоснование методики ультразвукового исследования вымени; установлены связи между состоянием половых органов у коров и распространенностью мастита, а также между воспалением молочной железы и проявлением половой цикличности, оплодотворяемостью и содержанием половых гормонов. На основе установленных связей разработаны и обоснованы комплексные схемы лечения коров при одновременном проявлении гипофункции яичников и мастита.

Ультразвуковое исследование молочной железы у коров позволяет проводить визуальную оценку ее морфофункционального состояния. На эхоизображении тканей здоровой молочной железы в разные физиологические периоды дольки визуализируются как мелкие эхонегативные образования, строма имеет вид светлых полосок длиной от 2 до 8 см, сосуды – округлую форму, эхонегативное содержимое и тонкую внутреннюю эхопозитивную оболочку; молочные протоки отличаются разнообразной формой и отсутствием эхопозитивной оболочки, надсосковый отдел цистерны имеет эхонегативное содержимое, разнообразную конфигурацию стенок. При субклиническом мастите в содержимом протоков и цистерны визуализируются эхопозитивные включения, а при клиническом – кроме предшествующих изменений появляются гипер- и гипоехогенные участки паренхимы и при индукции – эхопозитивное изображение тканей.

Гипофункция яичников встречается у 20,4 % коров с гинекологическими болезнями. Распространенность воспаления молочной железы составляет 37,0 %, из которых субклиническим маститом болеет 60,0 % коров, клиническим – 21,8 %, а одновременно скрытым и клиническим в разных четвертях – 18,2 % животных.

Мастит регистрируется во все периоды репродуктивного цикла коров, частота его возникновения зависит от состояния половых органов и возрастает на 19,8 % ( $p < 0,01$ ) после родов, на 8,1 и 5,3 % – при послеродовых и гинекологических болезнях, на 17,3 % ( $p < 0,05$ ) – после пика лактации с

четвертого по седьмой месяц стельности, а во время сухостоя снижается на 42,7 ( $p < 0,01$ ) %.

Воспаление молочной железы у коров сопровождается уменьшением на 4,4 % количества животных, у которых проявилась половая цикличность, снижением на 5,6 % оплодотворяемости после первого осеменения и увеличением на 5,4 суток ( $p < 0,05$ ) продолжительности бесплодия, что свидетельствует о взаимосвязи состояния половых органов и молочной железы.

Установлены особенности нарушения стероидогенеза у коров с гипофункцией яичников в зависимости от состояния молочной железы. При гипофункции яичников у коров со здоровой молочной железой эндокринные расстройства характеризовались понижением на 48 и 454 % ( $p < 0,001$ ) содержания прогестерона и тестостерона, а также повышением на 8 % концентрации эстрадиола; при развитии мастита – повышением на 453 % ( $p < 0,05$ ) концентрации прогестерона, на 236 % – эстрадиола и на 1189 % ( $p < 0,05$ ) – тестостерона.

Применение фоллигона и комбинированное использование новокаиотерапии (10 %-ный раствор новокаина) в сочетании с этим гормональным препаратом было наиболее эффективным при лечении коров с гипофункцией яичников и здоровой молочной железой: увеличилось на 43,2 ( $p < 0,05$ ) и 40,0 % ( $p < 0,05$ ) количество стельных животных и сократилась на 27,3 ( $p < 0,001$ ) и 23,4 суток ( $p < 0,01$ ) продолжительность бесплодия. Использование такого лечения в дальнейшем не влияет на развитие у коров субклинического и клинического мастита.

Наиболее эффективной при лечении коров с гипофункцией яичников и субклиническим маститом оказалась комплексная схема при которой использовали патогенетическую (10 %-ный раствор новокаина) и этиотропную терапию (мастиет фортэ), а также фоллигон. Такое лечение способствовало улучшению показателей воспроизводительной функции: увеличилось на 40,0 % ( $p < 0,05$ ) количество стельных коров и сократилось на 22,9 суток ( $p < 0,01$ ) продолжительность бесплодия, а также выздоровело на 60,0 % ( $p < 0,001$ ) больше животных со скрытым маститом.

Лечение коров с одновременными проявлениями гипофункции яичников и гнойно-катаррального воспаления молочной железы путём внутрибрюшного введения 10 %-ного раствора новокаина, внутрицистернального применения мастиет фортэ и внутримышечной инъекции фоллигона было наиболее эффективным. Применение разработанной терапевтической схемы за 60 дней лечения дало возможность увеличить на 30,0 % количество стельных коров, сократить на 9,3 суток продолжительность бесплодия, а также способствовало выздоровлению на 40,0 % ( $p < 0,01$ ) большего количества животных с клиническим маститом.

**Ключевые слова:** гипофункция, яичники, мастит, вымя.

**Plachotnuk I. Influence of a condition dairy gland on renewal reproduction of function of the cows at hypofunctio ovary – Manuscript.**

Thesis for Candidate degree in Veterinary Sciences by speciality 16.00.07 – Veterinary Obstetrics. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukrainian, Kyiv, 2009.

In the dissertation is submitted the theoretical and practical substantiation of a methodology ultrasonography of udder the cows and is established the negative influence of an inflammation dairy gland on steroidogenesis.

In Candidate degree job is designed and substantiation of a methodology ultrasonic examination of udder; the connections are established between a condition of genitals the cows and prevalence of mastitis, inflammation of dairy gland and appearance sexual cycle, impregnation and contents sex steroids. Treatment regiment of cows are proved at simultaneous display hypofunctio ovary and mastitis.

Is established, that the complex treatment of the cows (using novocainetherapy, folligon and antibacterial preparation mastijet fort) is directed on regulation of innervation, metabolism, reparation, regeneration of cells ovary and dairy gland and stimulation ovary is by the most effective treatment for simultaneous display hypofunctio ovary and mastitis.

**Key words:** hypofunction, ovary, mastitis, dairy gland.

**199. Розум Є. Є. Поширення і профілактика штучно набутої неплідності корів та телиць : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 - ветеринарне акушерство / Євген Євгенович Розум ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2009. – 167 с.**

Дисертація присвячена вирішенню проблеми профілактики неплідності корів, зумовленої порушенням заплідненості їх при штучному осіменіння.

Проведеними дослідженнями встановлено, що основною причиною низької ефективності штучного осіменіння корів і телиць є токсичність естрального слизу, яка сприяє зниженню заплідненості. На основі виявлених зв'язків розроблено спосіб визначення токсичності естрального слизу і прогнозування заплідненості корів шляхом використання еколого-токсикологічного експрес-методу з культурою *Colpoda Steirii*, а також розроблені технологічні прийоми щодо підвищення ефективності штучного осіменіння та профілактики неплідності. Доведено, що проведення санації матки корів з багаторазовими безрезультатними осіменіннями комплексними антибактеріальними препаратами до та після введення сперми відновлює функціональний стан статевих органів, що сприяє відновленню заплідненості. Доведена ефективність використання андрогенізованих корів-виявниць і однократного ректоцервікального способу штучного осіменіння без тривалої перетримки корів на прив'язі після введення сперми.

Розроблені рекомендації виробництву щодо підвищення штучного осіменіння та прогнозування заплідненості корів.

**Ключові слова:** неплідність, корови, телиці, бугаї-пробники, корови-виявниці, естральний слиз, сперма, заплідненість, оптимальний час, осіменіння, санація, матка, премікс, штучне.

**Розум Е. Е. Распространение и профилактика искусственно приобретенного бесплодия коров и телок. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, г. Киев, 2010.

Диссертация посвящена изучению распространения и причин бесплодия коров и телок в хозяйствах Одесской области, обусловленного нарушением оплодотворения их при искусственном осеменении. На основании выявленных связей между оплодотворяемостью коров и факторами ее снижения разработаны технологические приёмы для повышения эффективности искусственного осеменения и профилактики бесплодия.

Разработан способ определения токсичности эстральной слизи и прогнозирования оплодотворяемости коров путем проведения эколого-токсикологического экспресс-метода с использованием культуры инфузория *Colpoda Steinii*.

Доказано, что существенной причиной снижения оплодотворяемости коров в первый месяц после родов является эмбриональная смертность, которая у коров с субклиническим метритом в 2,5 раза выше чем у коров с нормальным состоянием слизистой оболочки матки (35 % против 15,09 %).

Премикс «0,5 % Френк-Райт» и дефторированный фосфат, введенные дополнительно к основному рациону коровам в течение сухостойного и послеродового периодов положительно влияют на показатели репро-дуктивной функции. Оплодотворяемость коров после первого осеменения повышается в среднем на 20–30 %, индекс оплодотворения сокращается на 1,1.

На основании полученных экспериментальных данных установлено, что определение оптимального времени искусственного осеменения следует проводить рефлексологическим методом с использованием не только быков-пробников, а и коров, андрогенизованных и с фолликулярными кистами, которые обеспечивают оплодотворяемость в первую половую охоту у 85–73,3 % животных.

Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом однократно в одну половую охоту без продолжительной выдержки на привязи после введения спермы повышает оплодотворяемость коров на 13,1 % (100 % против 86,9 %).

Доказано, что проведение санации матки коров с многократными безрезультатными осеменениями комплексными антибактериальными препаратами до и после введения спермы восстанавливает функциональное состояние половых органов, что способствует повышению оплодотворяемости на 26,7–33,3 %, а после осеменения на 31,7–36,7 %.

Использование утеротонических препаратов за 10–15 минут до введения спермы повышает оплодотворяемость коров после первого осеменения на 6,5–16 %. Одноразовое введение за один час до осеменения витаминов А и Е, а на 3-и сутки после осеменения тетравита способствует повышению оплодотворяемости у многократно безрезультатно осемененных коров на 20–20,7 %.

Разработаны рекомендации производству по повышению искусственного осеменения и прогнозирования оплодотворения коров.

**Ключевые слова:** бесплодие, коровы, телки, бык-пробник, коровы-выявительницы, эстральная слизь, сперма, оплодотворяемость, оптимальное время, осеменение, санация, матка, премикс, искусственное.

**Rozum E. E. Preventive of artificially acquired infertility in cows and heifers. – Manuscript.**

Thesis for achieving of scientific degree of candidate of veterinary sciences on specialty 16.00.07 – veterinary obstetrics. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine, – Kyiv, 2010.

The Thesis is dedicated to solving a problem of prophylaxis of artificially acquired infertility of a cow and heifer due to in conception while inseminated artificially. The results of the undertaken investigations testify that main cause of artificial insemination low efficiency is morphologic and functional inadequacy of animal reproductive organs which promotes decrease of a conception rate due to estral mucus toxicity.

The means of oestral mucus toxicity evaluation and conception rate in a cow prognosis using Colpoda Steinii ecologic and toxicology express test, so as technological approaches to increase artificial insemination efficacy and artificially acquired infertility prevention are worked out. Recuperation of functional state of reproductive organs and in turn, increase of a conception rate due to uterus sanitation with complex antibacterial preparations before and after semen injected in cows with numerous failed inseminations is proved.

Use of androgenized teaser – cows and single rectocervical way of artificial insemination with no long-time exposition in a cubicle have been proved effective.

**Key words:** infertility, cows, heifers, teaser bull, teaser cow, estral mucus, semen, conception rate, optimal insemination terms, uterus sanitation, vitamin-mineral premix, artificial insemination.

*16.00.09 – Ветеринарно-санітарна експертиза*

*16.00.09 – Veterinary-sanitarian examination*

*Кандидатські дисертації*

*PhD Thesis*

**200. Білик Р. І. Ветеринарно-санітарна оцінка молока при лейкозі великої рогатої худоби : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.09 / Руслан Іванович Білик ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 159 с.**

Проведено аналіз безпеки та якості молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів. Досліджено органолептичні, фізико-хімічні, мікробіологічні, токсикологічні показники, біологічну цінність та технологічні властивості молока, отриманого від РІД- і ПЛР- позитивних корів. Науково обґрунтовано зміни показників якості та безпеки молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних корів та розроблено правила ветеринарно-санітарної оцінки такого молока.

Уперше в Україні теоретично та експериментально обґрунтовано ступінь ризику споживання молока, отриманого від РІД- та ПЛР-позитивних на лейкоз корів, який підтверджено дослідями на біологічній моделі лабораторних мишей при (хронічному) тривалому згодовуванні їм такого молока.

Для ветеринарно-санітарної експертизи молока, отриманого від РІД та ПЛР-позитивних корів, запропоновано: «Методичні рекомендації з ветеринарно-санітарної експертизи молока та м'яса, отриманих від великої рогатої худоби, хворої на лейкоз», затверджені науково-методичною радою Державного комітету ветеринарної медицини Міністерства аграрної політики України (протокол №1 від 20 грудня 2007 року); «Спосіб фарбування мазків молока для цитологічного дослідження», деклараційний патент на корисну модель 31575 Україна, G01T1/00. Бюл.№ 7, від 10.04.2008 р.

**Ключові слова:** молоко, лейкоз, мікробне обсіменіння, ветеринарно-санітарна оцінка, біологічна повноцінність молока, токсичність.

**Билык Р. И. Ветеринарно-санитарная оценка молока при лейкозе крупного рогатого скота. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.09 – ветеринарно-санитарная экспертиза. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2009.

В последние годы достигнуты значительные успехи в изучении этиологии, патогенеза, иммуногенетики, патоморфологии, диагностики и других аспектов лейкоза. Несмотря на это ряд вопросов, в том числе ветеринарно-санитарной оценки, анализа безопасности и качества молока, полученного от РИД- и ПЦР-положительных коров, остаются малоизученными. В частности, недостаточно изучена роль молока РИД- и ПЦР-положительных коров как фактора передачи вируса лейкоза и влияние его на организм животных и людей.

Диссертационная работа посвящена усовершенствованию ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки молока, полученного от РИД- и ПЦР-положительных коров.



Представлен анализ безопасности и качества молока, полученного от РИД- и ПЦР-положительных коров. Проведена сравнительная оценка физико-химических, микробиологических, технологических, биохимических показателей биологической ценности и токсичности молока инфицированных лейкозом животных.

Научно обоснованные изменения безопасности и качества молока полученного, от РИД- и ПЦР-положительных коров и разработаны правила его ветеринарно-санитарной оценки.

В результате работы усовершенствовано диагностику лейкоза крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции и цитологическим методом с использованием проб цельного молока.

Результаты исследований свидетельствуют о снижении показателей качества и биологической ценности молока, полученного от инфицированных вирусом лейкоза животных.

Скармливание пастеризованного молока от инфицированных лейкозом коров вызвало у 20% опытных мышей изменения в гистопрепаратах селезенки, характерные для развития лейкозного процесса, что определяет высокую степень риска использования такого молока для потребителей.

Впервые теоретически и экспериментально доказано на биологической модели лабораторных мышей совокупность риска развития лейкоза при употреблении молока от РИД- и ПЦР-положительных на лейкоз коров.

**Ключевые слова:** молоко, лейкоз, микробная контаминация, ветеринарно-санитарная оценка, биологическая полноценность молока, токсичность.

### **Bilyk R. Veterinary sanitary expertise of milk with enzootic bovine leucosis. – Manuscript.**

A Thesis for a scientific degree of a candidate of veterinary sciences, speciality 16.00.09 – veterinary-sanitarian examination. – National University of life and environmental sciences Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis concerns analysis of milk with enzootic bovine leucosis.

Work out rules of veterinary sanitary expertise and sanitary evaluation of milk in the conditions of bovine leucosis.

Bovine leucosis results in large losses in milk animal husbandry, results in reduction of animal productivity, their compulsory rejection, impossibility of using ill animals for reproduction. Seasonal differences between animal groups persuasively indicate the change of terms for conducting monitoring of serological planned researches as spring period is the most critical – animals are higher risk group, including infectious diseases not only in the means of reducing general immunity reaction of the organism, but also relative milk quality decrease. When having no scientific-methodology facilities, epizootic prevention activity in the region is very slow, and it results in no systematic work in leucosis prevention activity.

Organoleptic, physics-chemical, microbiological, toxicological indices, biological value and technological characteristics of milk with enzootic bovine leucosis are studied.

Expected results: In the framework of the given project we want to study new approaches in using PLR leucosis diagnostics in milk, veterinary-sanitary evaluation of the animal products from positively reacting animals.

**Key words:** milk, leucosis, total bacterial sowing, veterinary-sanitarian analysis, milk biological value, toxicity.

**201. Кравчук В. В. Критерії оцінки якості м'яса : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.09 / Василь Васильович Кравчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 165 с.**

Метою дисертаційного дослідження було вдосконалити сучасні підходи й обґрунтувати методи оцінки визначення якості м'яса. Проведено органолептичні, хімічні та мікроскопічні дослідження м'яса і встановлено, що визначення рН і реакція на пероксидазу є неефективними для визначення свіжості м'яса, а тому не можуть бути використаними як самостійні методи. Вдосконалено прилад для відгонки летких жирних кислот, який дозволяє точніше, порівняно з чинним приладом, наведеним в ГОСТ 2392-78, визначити свіжість м'яса. Для більш достовірного дослідження вільних ЛЖК запропоновано використовувати метод газової хроматографії.

Встановлено вплив умов вирощування свиней та великої рогатої худоби на якість свинини та яловичини і доведено, що забійний вихід, органолептичні показники, хімічний та амінокислотний склад були кращими у м'яса тварин, вирощених в особистих підсобних господарствах населення. Розроблено та науково обґрунтовано систему контролю за виробництвом якісного та безпечного м'яса. Визначено головні критерії якості м'яса.

*Ключові слова:* свіжість м'яса, якість м'яса, леткі жирні кислоти, яловичина, свинина, рН, органолептичні показники, хімічний склад.

**Кравчук В. В. Критерии оценки качества мяса. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.09 – ветеринарно-санитарная экспертиза. – Национальный Университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2009.

Диссертационная работа посвящена разработке, изучению и внедрению современных подходов и усовершенствованию методов определения качества свинины и говядины, определению основных критериев оценки качества мяса.

Проведены исследования по определению качества свинины и говядины, полученных в условиях субъектов хозяйствования разных форм собственности: подсобных хозяйств населения, небольших подсобных хозяйств Национальной академии Государственной пограничной службы Украины (НА ГПСУ), СТОВ «Зоряний шлях», СВАТ «Агрокомбінат «Калита» и СТОВ «Квитневе».

Доказано, что качество свинины и говядины зависит от условий содержания и кормления животных. В результате органолептических, химических и микроскопических исследований мяса показано, что определение рН и реакция на пероксидазу не гарантируют объективные результаты, а поэтому не могут использоваться как самостоятельные методы определения свежести мяса. Реакция с меди сульфатом и определения летучих жирных кислот более точно характеризуют изменение относительно свежести мяса, кроме того, проведенные исследования с 2,3-5-трифенилтетразолием дали наибольшее количество совпадений с микроскопией мазков-отпечатков.

Усовершенствовано прибор для отгонки летучих жирных кислот, который позволяет более точно определять свежесть мяса, по сравнению с рекомендованным прибором, приведенным в ГОСТ 23392-78. Рекомендуется для более достоверных исследований определения свободных ЛЖК метод газовой хроматографии. Экспериментально доказано, что в процессе порчи мяса в нем повышается количество масляной и пропионовой кислот, а также появляется ацетатная и муравьиная кислоты, которые придают мясу неприятный запах.

Проведены исследования влияния условий выращивания свиней и крупного рогатого скота на качество свинины и говядины. Убойный выход, органолептические показатели, химический и аминокислотный состав лучше у мяса, полученного от животных, выращенных в подсобных хозяйствах населения, нежели в небольших подсобных хозяйствах НА ГПСУ, СООО «Зоряний шлях» и откормочных СООО «Квитневе», СОАО «Агрокомбинат «Калита». Разработана и научно обоснована система контроля за производством качественного и безопасного мяса. Определены основные критерии качества мяса.

*Ключевые слова:* качество, свинина, говядина, свежесть, летучие жирные кислоты, рН, органолептические показатели, химический состав.

### **Kravchuk V. V. Criteria of meat quality estimation. – Manuscript.**

Dissertation for the candidate's degree in veterinary science. Speciality: 16.00.09 – Veterinary-sanitarian examination. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2009.

The dissertation is dedicated to study, elaboration and introduction of up-to-date estimation of methods and major criteria of meat quality. It is proven that quality of pork and beef depends on the terms of maintenance and feeding of animals. Organoleptic, chemical, and microscopic researches of meat are conducted. It is confirmed that determinations of pH and reaction on peroxidase are not assured for determination meat freshness and that is why they can not be used as independent methods. Conclusion about freshness of meat is possible to do only on the basis of organoleptic, chemical and microscopic methods of research.

A device for volatile fat acids distillation is improved, which allows to define freshness of meat more exactly, in comparance with an operating device, resulted in

GOST 2392-78. It is suggested for more reliable research of free volatile fat acids to use the method of gas sorptography.

Influence of growing terms of pigs and cattle is set on pork and beef quality. It is proven that for slaughter output, organoleptichni indexes, chemical and amino acid composition of meat were the best from animals, grown in the personal subsidiary economies of population, than in OJSC «Agro-plant «Kalyta» and JLLC «Kvitneve».

The checking system is developed and scientifically grounded after the production of high-quality and safe meat. Certainly basic criteria of meat quality.

**Key words:** meat freshness, meat quality, volatile fat acids, beef, pork, pH, organoleptic indexes, chemical composition.

*16.00.10 – Ентомологія*

*16.00.10 – Entomology*

*Докторська дисертація*

*Doctor Thesis*

**202. Довгань С. В. Агроекологічне обґрунтування прогнозу розмноження основних шкідливих видів комах в різних ґрунтово-кліматичних зонах України : дис. ... докт. с.-г. наук : 16.00.10 - ентомологія / Сергій Васильович Довгань ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 434 с.**

Визначені основні предиктори прогнозу розмноження головних шкідливих видів комах у всіх ґрунтово-кліматичних зонах України, які з точністю понад 75% дозволяють визначати сезонну і багаторічну кількість фітофагів на конкретних посівах і насадженнях. Привалуючими факторами, що впливають на формування ентомокомплексів є температура повітря і інтенсивність сонячного сяйва. Ці показники з високим коефіцієнтом кореляції взаємозалежні і зумовлюють виживання монофагів і поліфагів у всіх областях досліджень. Уперше виділені періоди зростання та зниження чисельності шкідників, на видовому і на популяційному рівнях. За результатами багаторічних досліджень складені математичні моделі прогнозу чисельності шкідників, що дає змогу оптимізувати захисні заходи в всіх ґрунтово-кліматичних зонах України. Уперше розроблені нові технологічні показники щодо своєчасного прогнозу розмноження фітофагів у посівах сільськогосподарських культур. Описані кореляційні залежності та складені математичні моделі сучасного прогнозу чисельності фітофагів необхідно впровадити у всіх областях, районах і господарствах України. Моніторинг шкідників запропонованим методом є критерієм господарського, екологічного і економічного механізму контролю їх чисельності та захисту рослин на всіх етапах формування високого і якісного врожаю.

**Ключові слова:** динаміка чисельності, сума ефективних температур, гідротермічний коефіцієнт, сонячна інсоляція, температура повітря, відносна

вологість повітря, сума опадів, коефіцієнти регресії і кореляції, коефіцієнт детермінації, математичні моделі прогнозу.

**Довгань С. В. Агроэкологическое обоснование прогноза размножения вредных видов насекомых в различных почвенно – климатических зонах Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 16.00.10 – энтомология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Особое значение для производства сельскохозяйственных культур имеет своевременный прогноз размножения фитофагов в зависимости от природно - климатических условий окружающей среды. Многолетние определения для производства такой зависимости с разработкой современных моделей прогноза являются актуальными как в теоретическом, так и в практическом смысле. При этом раскрытие механизмов и взаимозависимостей формирований энтомокомплексов в многолетних циклах является необходимым при разработке и внедрении в производство ресурсосберегающих систем земледелия и экологизации интегрированных систем защиты растений. Определены основные предикторы прогноза размножения главных вредных видов насекомых во всех почвенно-климатических зонах Украины, которые с точностью свыше 75% позволяют определять сезонное и многолетнее количество фитофага на конкретных посевах и насаждениях. По результатам многолетних исследований составлены математические модели прогноза численности вредителей, что позволяет оптимизировать защитные мероприятия во всех почвенно-климатических зонах Украины. Впервые разработаны новые технологические показатели относительно своевременного прогноза размножения фитофагов в посевах сельскохозяйственных культур. Описаны корреляционные зависимости, а также составлены математические модели современного прогноза численности фитофагов. Мониторинг вредителей предложенным методом является критерием хозяйственного, экологического и экономического механизма контроля методов защиты растений на всех этапах формирования высокого и качественного урожая. Определена зависимость динамики численности основных вредных видов насекомых от факторов внешней среды, в частности: продолжительности солнечного сияния, температуры воздуха, суммы осадков, относительной влажности воздуха. Выявлены закономерности влияния комплекса факторов внешней среды на размножение клопа вредной черепашки, хлебных жуков, озимой и других подгрызающих совков, хлебной жужелицы, стебельному (кукурузного) бабочки, капустной совки, колорадского жука, шелкоуны и черныша, обыкновенного и серого свекловичных долгоносиков, лугового мотылька, яблоневого плодожорки. Впервые разработаны математические модели прогноза численности основных видов вредителей различных трофических цепей с достоверностью размножения фитофагов 72-92%, определена корреляционная

зависимость формирований энтомокомплексов от факторов внешней среды, достоверно подтверждается критерием Фишера. Производству рекомендованные региональные математические модели, необходимые для определения прогноза численности основных видов насекомых - вредителей сельскохозяйственных растений в конкретных условиях хозяйств всех форм собственности, для контроля со стороны инспекций защиты растений, как до посева и появления всходов культур, так и в период органогенеза растений. Представлены фенологические календари по применению систем защиты растений с учетом данных, полученных по новым моделям прогноза в Степи, Лесостепи и Полесье Украины. Представлена оценка качества и эффективности новой методики прогноза размножения комплекса фитофагов на видовом и популяционном уровнях в основных почвенно-климатических зонах Украины. Для ресурсосберегающих технологий ведения растениеводства определены математические модели прогноза размножения вредных видов насекомых с компьютерными схемами контроля эффективности региональных систем защиты растений. Определена целесообразность сроков, кратности и нормованности специальных защитных мер за счет определения интенсивности размножения вредителей в различных севооборотах и условиях ведения хозяйств.

Предлагается производству новый качественный контроль стандартов применения прогрессивных технологий защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в различных почвенно-климатических зонах Украины с использованием новых математических моделей прогноза.

**Ключевые слова:** динамика численности, сумма эффективных температур, гидротермический коэффициент, солнечная инсоляция, температура воздуха, относительная влажность воздуха, сумма осадков, коэффициенты регрессии и корреляции, коэффициент детерминации, математические модели прогноза.

**Dovgan S. V. The Agroecological ground of prognosis of reproduction of harmful specieses of insects in the different ground-climatic areas of Ukraine. – It is manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of doctor of agricultural sciences after specialty 16.00.10 – is an entomologist. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In 1968-2007 supervisions certain to the basic predictors for prognosis of reproduction of basic harmful specieses of insects in all soil- climatic areas of Ukraine, which by authenticity over 70% allow to expect the seasonal and long-term amount of insects on the concrete sowing and planting of cultural plants. It is set that by leanings factors which influence there are a temperature of air and intensity of sun on forming of entomokompleksis. These indexes with the high coefficient of correlation stipulate a survival, both monofagiv and polifagiv in all basis areas of investigation. The long-term dynamics of quantity of entomokompleksis and selected

periods of getting up and decline of quantity of wreckers is first appraised, both on species and on population levels. As a result of long-term researches the mathematical models of prognosis of quantity of wreckers which allow to optimize protective measures in all soil- climatic areas of Ukraine are made. New indexes are first developed in relation to the timely prognosis of reproduction of insects in sowing of the field and vegetable cultures, and also planting of apple-tree. Cross-correlation dependences are described by an author, and also the mathematical models of modern prognosis of quantity of insects are made it is necessary to inculcate in all areas, districts and farming's of Ukraine. New method of the modern monitoring of wreckers offered to the production of receptions, and also resource-keep technologies is the criterion of optimization of economic, ecological and economic mechanism of control of methods, protection of plants on the all stages of forming of high and high-quality harvest of agricultural cultures.

**Keywords:** dynamics of quantity, sum of effective temperatures, hydro-thermal index, sun insolation, temperature of air, relative air moisture, sum of precipitations, index of regression and correlation, index determinatsion, mathematical models of prognosis.

**Кандидатська дисертація**  
**PhD Thesis**

**203. Федоренко А. В. Екологічне обґрунтування контролю чисельності хлібних жуків роду *Anisoplia* в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 16.00.10 / Андрій Віталійович Федоренко ; Інститут захисту рослин Української академії аграрних наук . – К., 2009. – 198 с.**

Уточнено зональну домінантність найпоширеніших видів хлібних жуків в Лісостепу України. В сучасних умовах вивчено вплив абіотичних чинників на сезонну та багаторічну динаміку чисельності жуків роду *Anisoplia*. Встановлено зони з різним ступенем загрози (частоти спалахів) їх масового розмноження та залежність багаторічної динаміки чисельності від темпів зміни чисел Вольфа в 11-річному циклі сонячної активності. Розроблено систему показників для оцінки стану популяції в багаторічній динаміці чисельності.

Уточнено роль сівозмін в регулюванні чисельності хлібних жуків. Встановлено маркерні ознаки рівня стійкості сортів озимої м'якої пшениці проти імаго. Вивчено ефективність сучасних інсектицидів для протруювання насіння цукрових буряків та обприскування рослин пшениці проти жука кузьки. Удосконалено екологічно орієнтовану систему контролю чисельності хлібних жуків.

**Ключові слова:** хлібні жуки, зернові колосові культури, цукровий буряк, прогнозування, інсектициди, захист посівів.

**Федоренко А. В. Экологическое обоснование контроля численности хлебных жуков рода *Anisoplia* в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 16.00.10 – энтомология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению особенностей биологии, экологии хлебных жуков рода *Anisoplia*, а также способов контроля их численности в условиях зерносвекловичного агробиоценоза. Уточнено зональное доминирование жука кузьки в сравнении с другими видами хлебных жуков в Лесостепи Украины. За период с 1868 по 2008 г. зафиксировано 74 года со вспышками массового размножения хлебных жуков, преимущественно кузьки. Кроме того, средняя численность имаго на посевах колосовых злаков в 1982-1990 гг. была 0,5-2,3 экз./м<sup>2</sup>, в очагах – 6-15 экз./м<sup>2</sup>, в 1991-2004 гг. – 1,7-11,6 и 22,5-58,0 экз./м<sup>2</sup> соответственно.

В современных условиях изучено влияние абиотических факторов на сезонную и многолетнюю динамику численности жуков рода *Anisoplia*. В ограничении численности хлебных жуков существенную роль играют условия перезимовки личинок  $L_1$  и  $L_2$ . Наиболее благоприятные для массового размножения этих вредителей зоны – Центральная, Восточная Лесостепь и Степь Украины. Определена зависимость многолетней динамики численности от темпа смены чисел Вольфа в 11-летнем цикле солнечной активности и антропоического фактора – культуры земледелия. Разработана система показателей для оценки состояния популяции в многолетней динамике численности.

Озимая рожь и яровая пшеница – наиболее предпочитаемые для имаго кормовые культуры, что необходимо учитывать при определении сроков начала и окончания массового лета жуков.

Сезонная вертикальная миграция личинок хлебных жуков к поверхности в весенний период зависит от скорости прогревания почвы на глубине их залегания до +4,4-6,4°С, а осенью – от снижения температуры в слое 5-10 см до 11,4-13,1°С. Вертикальные миграции в летний период определяются влажностью почвы и наличием корма.

Наименьшее количество личинок накапливается на посевах сахарной свеклы (1,2 экз./м<sup>2</sup>) в пропашном звене севооборота с таким чередованием культур: кукуруза на зеленый корм – кукуруза на силос – озимая пшеница – сахарная свекла.

Устойчивые к осыпанию ранние сорта озимой пшеницы меньше заселяются имаго хлебного жука.

Эффективным против личинок хлебных жуков является обработка семян сахарной свеклы препаратами – Гаучо 70%, з.п., Круизер 350 FS, т.к.с., Космос 250 т.к.с. и Семафор 250 ST, т.к.с. и опрыскивания растений пшеницы против имаго – Парашут 450, мк.с. и Вантекс 60, мк.с. в период молочно-восковой и восковой спелости.

**Ключевые слова:** хлебные жуки, зерновые колосовые культуры, сахарная свекла, прогнозирование, инсектициды, защита посевов.



**Fedorenko A. V. Ecological justification for control cereal beetles (*Anisoplia*) number in Right bank of Ukrainian forest - steppe zone. – Manuscript.**

Dissertation to obtain a degree Candidate of Agricultural Sciences on speciality 16.00.10 – entomology. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

Zonal dominance for the most abundant species of cereal beetles distributed in the forest - steppe zone of Ukraine was clarified. The effect of abiotic factors on seasonal and long term insect (*Anisoplia*) population dynamics was studied and the patterns of zones with different level of outbreaks frequency were determined. It is shown that long term insect population dynamics is correlated to changes in the Wolf numbers in the 11 years solar activity cycle. Insect population long term dynamics indexes were defined. Significance of crop rotation in cereal beetles control system was discussed. Some markers associated with winter wheat resistance against cereal beetles were selected. Insecticides efficacy applied for sugar beet seeds and wheat plants against *Anisoplia austriaca* were documented. The research results were used to develop ecosystem to control pests studied.

**Key words:** cereal beetles, grain crops, sugar beet, forecast, insecticides, crop protection.

*16.00.11 – Паразитологія, гельмінтологія*

*16.00.11 – Parasitology, Helminatology*

**Докторська дисертація**

**Doctor Thesis**

**204. Євстаф'єва В. О. Асоціативні інвазії свиней в умовах Лісостепу і Степу України : дис. ... докт. вет. наук : 16.00.11 / Валентина Олександрівна Євстаф'єва ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2010. – 347 с.**

У дисертації викладено матеріали з вивчення сучасної епізоотичної ситуації щодо асоціативних інвазій свиней в умовах господарств Лісостепової та Степової зон України. Результатами досліджень визначено сезонну і вікову динаміку асоціативних паразитозів свиней.

Проведено порівняльний аналіз ефективності якісних і кількісних копроскопічних методів лабораторного дослідження тварин, уражених асоціативними інвазіями. Запропоновані модифіковані способи копроовоскопічної зажиттєвої діагностики паразитозів тварин.

Патоморфологічно за нематодозно-протозойних асоціацій у свиней виявлено домінування патогенного впливу аскарисів порівняно з іншими компонентами паразитоценозів. Гістологічно зареєстровано глибокі зміни клітин, тканин і органів.

Встановлено, що розвиток патологічного процесу в організмі свиней за асоціативних інвазій супроводжується змінами біохімічних показників крові:

зниженням вмісту загального білка, фракції альбумінів, підвищенням фракції гамма-глобулінів та активності більшості ферментів (аспартатаміно-трансферази, аланінамінотрансферази, лужної фосфатази, лактатдегідрогенази, гаммаглутамілтранспептидази).

Вивчено акарицидну ефективність ектосану™ *in vitro* та за спонтанного саркоптозу свиней. Визначені токсичні властивості ектосану™ на лабораторних тваринах.

Випробувані вітчизняні антигельмінтики, акарициди та протипротозойні препарати на тваринах, уражених асоціаціями паразитів. Встановлена їх ефективна дія на організм інвазованих тварин.

**Ключові слова:** свині, гельмінтози, протозоози, саркопоз, епізоотологія, діагностика, морфофункціональні зміни, кров, лікарські засоби.

### **Евстафьева В. А. Ассоциативные инвазии свиней в условиях Лесостепи и Степи Украины. – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени доктора ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации изложены материалы по изучению эпизоотической ситуации касательно ассоциативных инвазий свиней в условиях хозяйств Лесостепной и Степной зон Украины. По данным копроскопических и акарологических исследований определены распространение, сезонная и возрастная динамики ассоциативных инвазий свиней. Экстенсивность инвазии свиноголовья исследованных хозяйств, в среднем, составляла: аскаридами – 35,9%, трихурисами – 10,7%, эзофагостомами – 19%, эймериями, изоспорами – 28,7%, балантидиями – 52,8% и саркоптесами – 7,5%. Установлено, что наибольшую долю составляли ассоциативные инвазии (62,5%), тогда как моноинвазии регистрировали у 37,5% обследованного поголовья. В том числе: балантидиоз (27,5%), аскароз (4%), эзофагостомоз (3,9%), трихуроз (0,2%) и саркопоз (1,9%). Всего в хозяйствах региона выявлено 26 различных видовых комбинаций возбудителей паразитозов свиней. Наибольшее количество составляли ассоциации, которые включали три (42,1%) или четыре (14,7%) вида паразитов. Реже диагностировали комбинации из двух (2,7%), шести (2,4%) и пяти (0,6%) возбудителей.

Максимальную экстенсивность аскарозной инвазии регистрировали у 2-4-месячных поросят (ЭИ=35,2%) и откормочных свиней (45%). Экстенсивность трихурозной инвазии была невысокой и колебалась в пределах от 7,2% (поросята-отъемыши и свиньи старше одного года) до 16,2% (поросята группы откорма и ремонтный молодняк). Подсосные поросята были свободны от трихурисов. Количество зараженных эзофагостомами свиней с возрастом животных увеличивалось с 6% (подсосные поросята) до 35,7% (свиньи старше одного года). При эймериозах и изоспорозе максимальную инвазированность регистрировали у 4-6-месячных поросят (34,5%), при балантидиозе – у 2-4-

месячных (63,8%). Наибольшее количество саркоптесов выявляли у 2-4-месячных поросят (9%).

Сезонная динамика пораженности свиней ассоциативными инвазиями характеризовалась определенными закономерностями. Установлено, что пик нематодозных инвазий у свиней приходился: при аскарозе и эзофагостомозе – на зимне-весенний (EI=60% и 83,4% соответственно), при трихурозе – на зимний (EI=27,8%) периоды года. Максимальную пораженность поросят простейшими выявляли: при эймериозах и изоспорозе – весной (EI=60%), при балантидиозе – в зимне-весенний (86,7-100%) период. Пик саркоптозной инвазии регистрировали в зимне-весенний период года (16,7-33,3%). Минимальное количество свиней, пораженных нематодами, простейшими, саркоптесами, отмечено летом.

Из ассоциаций паразитов у исследуемых возрастных групп свиней на протяжении года чаще всего обнаруживали нематодозно-протозойные (EI=28,7-55,4%) и нематодозно-протозойно-саркоптозные (6-11,2%) инвазии. В сезонном аспекте пораженность животных была максимальной в зимне-весенний период (до 83,4% и 33,3% соответственно) и постепенно снижалась на протяжении летнего периода года (до 5,6% и 4,2% соответственно).

Установлено, что при спонтанных нематодозах, протозоозах и ассоциативных инвазиях свиней наиболее эффективным оказался флотационный метод Котельникова-Хренова с экспозицией отстаивания фекальной суспензии 15-30 минут. С увеличением экспозиции яйца гельминтов и ооцисты простейших оседают с поверхностной пленки флотационного раствора, и эффективность их выявления снижается.

Предложены способы прижизненной копроовоскопической диагностики нематодозов и протозоозов животных, а также отечественная счетная камера Галат-Евстафьевой, которая позволяет исследовать сразу четыре пробы фекалий, а также определять приблизительные размеры инвазионных элементов (яиц гельминтов, ооцист, цист простейших).

При нематодозно-протозойных ассоциациях свиней отмечали доминирование патогенного влияния аскаридов над другими компонентами ассоциативных инвазий. Патоморфологически регистрировали глубокие изменения клеток, тканей и органов. Повреждения сопровождалось расстройством кровообращения, нарушением микроциркуляции, воспалительными явлениями, некрозами и дистрофическими изменениями в желудке, кишечнике, мезентериальных лимфоузлах, печени, легких, почках. Показано, что выявляемые посмертные изменения при паразитозах у свиней зависят от состава компонентов ассоциаций и имеют определенные характерные отличия.

Морфологическими и биохимическими исследованиями установлено нарушение обменных процессов и гемопоэза у свиней, пораженных ассоциативными инвазиями. Наблюдали снижение количества эритроцитов на 30,9-45,5%, нейтрофилов – на 16-61,2%, содержания общего белка – на 13,9-30,1%, фракции альбуминов – на 19,6-25,2% на фоне лимфоцитоза (в 1,2-1,5

раза) и увеличения активности большинства ферментов. Данные результаты свидетельствуют о токсичном воздействии гельминтов, простейших и саркоптецов, а также угнетении основных жизненно важных функций организма.

Изучена акарицидная эффективность и токсические свойства эктосана™ *in vitro* и при саркоптозе свиней. Установлено, что терапевтические концентрации эктосана™ при саркоптозе свиней составили 0,2% и 0,13% при двукратной обработке животных с интервалом 10 дней. Такая концентрация препарата не проявляла местно-раздражающего и резорбтивного действия на двух видах лабораторных животных (кролики, крысы).

Исследована терапевтическая эффективность отечественных антигельминтиков, противопротозойных препаратов и акарицидов при ассоциативных инвазиях свиней. Отмечен значительный эффект бровермектина и эктосана™ при аскарозе, саркоптозе (ЭЭ=80-100%), бровасептола орального и тримератинвета при эймериозах, изоспорозе, балантидиозе (ЭЭ=75-100%) свиней.

**Ключевые слова:** свиньи, гельминтозы, протозоозы, саркоптоз, эпизоотология, диагностика, морфофункциональные изменения, кровь, лекарственные средства.

**Evstafyeva V. O. Associative invasions of pigs in the conditions of Forest-steppe and Steppe of Ukraine. – Manuscript.**

Dissertation for a scientific degree of Doctor of Veterinary Sciences on speciality 16.00.11 – Parasitology, Helminthology. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2010.

In dissertation materials are expounded on the study of epizootological situation in relation to associative diseases of pigs in the conditions of economies of the Forest-steppe and Steppe areas of Ukraine. The results of researches are set the seasonal and age-old dynamics of parasitocenoses of pigs.

The comparative analysis of efficiency of high-quality and quantitative scatoscopy methods of laboratory research of animals, patients is conducted on parasitosis. The methods of coproovoscopical lifetime diagnostics of parasitosis animals are offered.

Pathomorphologically during a nematodic-protozoal associations of pigs found out prevailing of ascarises above other components of parasitocenoses. The deep changes of cages, fabrics and organs are histological registered.

It is set that development of pathological process in the organism of pigs at associative invasions is accompanied the changes of biochemical indexes: by the decline of maintenance of general albumen, faction of albumin, increase of faction of r-globulins of gamut and activity of most enzymes (aspartate aminotransferase, alanine aminotransferase, alkaline phosphatase, lactate dehydrogenase, gamma-glutamyl transpeptidase).

Acaricidal efficiency of ektosan<sup>tm</sup> is studied in vitro and for the origin of spontaneous sarcoptozes of pigs. Toxicological properties of ektosan<sup>tm</sup> are certain on laboratory animals.

Domestic antihelminthics, acaricides and antiprotozoal preparations is tested on animals, patients with parasitogenic associations. Set them effective operating on the organism of sick animals.

**Keywords:** pigs, helminthoses, protozooses, sarcoptosis, epizootology, diagnostics, morphofunctional changes, blood, medications.

**Кандидатські дисертації**  
**PhD Thesis**

**205. Башинський В. В. Демодекоз котів (епізоотологія, діагностика, лікування) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Віталій Володимирович Башинський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 142 с.**

У дисертації вперше проведене вивчення особливостей епізоотології демодекозної інвазії котів. Встановлено, що демодекоз реєструється в будь-яку пору року. Найвища ураженість котів збудниками *Demodex cati* спостерігається навесні та восени, *D. gatoi* – навесні та влітку. Найменша кількість випадків уражень тварин демодексами обох видів відмічена взимку. Частіше всього збудниками демодекозу інвазуються кішки (56,4 %), дещо рідше – коти (43,6 %). Найбільшу кількість уражених тварин виявили серед безпородних котів (34,6 %), найменшу – у представників рідкісних порід (норвезька, сноу-шу, ангорська). Найвища інвазованість кліщами зареєстрована у дорослих тварин віком від 5 до 10 років (48,7 %). Найменший відсоток захворювання на демодекоз спостерігали у котів віком до одного року (1,3 %).

Перебіг демодекозу у котів залежить від виду збудника, віку тварини та наявності в її організмі інших патогенів. Основним місцем локалізації збудників є шкіра морди та спини. Рідко реєструється генералізована форма хвороби.

Для дослідження на демодекоз зскрібків шкіри запропоновано застосовувати 5 %-вий розчин гідроксиду натрію. Високоєфективним виявився експрес-метод діагностики хвороби з використанням клейкої ацетатної стрічки. Виявлені зміни морфологічних та біохімічних показників крові хворих на демодекоз котів та їх зв'язок з станом організму.

Ефективними лікарськими засобами за демодекозу котів виявилися дектомакс у комбінації з неостомазаном та цифлі-ектомін. Їх екстенсефективність за чотирьохразового застосування становила 83,33– 100 %.

**Ключові слова:** демодекоз, *Demodex cati*, *D. gatoi*, 5 %-вий розчин гідроксиду натрію, клейка ацетатна стрічка, дектомакс, неостомазан, цифлі, ектомін.

**Башинский В. В. Демодекоз котов (эпизоотология, диагностика, лечение). – Рукопись.**

Диссертация на соискание научной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертации впервые осуществлено глубокое исследование эпизоотологии демодекозной инвазии котом. Установлено, что болезнь регистрируется в любое время года. Наивысшее поражение котом возбудителями *Demodex cati* наблюдается весной и осенью, *D. gatoi* – весной и летом. Наименьшее количество случаев поражения животных демодексами обеих видов отмечено зимой. Чаще всего возбудителями демодекоза инвазируются кошки (56,4 %), несколько реже – коты (43,6 %). Наибольшее количество пораженных животных установлено среди беспородных котом (34,6 %), наименьшее – среди представителей редких пород (норвежская, сноу-шу, ангорская). Наивысшая инвазированность демодексами зарегистрирована у взрослых животных (от пяти до десяти лет). Наименьший процент заболеваемости на демодекоз наблюдали среди котом возрастом до одного года (1,3 %).

Доказано, что течение демодекоза зависит от вида возбудителя болезни, возраста животного и наличия в его организме других патогенов. Основным местом локализации возбудителя является кожа морды и спины (42,3 %). Редко регистрируют генерализованную форму болезни (8,97 %).

Для исследования соскобов кожи от подозреваемого в заражении животного предложено использовать 5 %-ый раствор гидроокиси натрия. Высокоэффективным оказался экспресс-метод диагностики демодекоза котом с использованием клейкой ацетатной ленты.

У больных котом зарегистрировано увеличение количества лейкоцитов (при паразитировании возбудителя *Demodex gatoi* в 1,34, а *D. cati* – в 1,18 раза), эозинофилов (в 3,9 и 3,6 раза соответственно), уменьшение количества лимфоцитов (в 1,5 и 1,4 раза соответственно), эритроцитов (в 1,46 и 1,26 раза) и уровня гемоглобина (в 1,7 и 1,02 раза). Отмечено повышение активности фермента АЛАТ (в 2,39 и 1,84 раза), незначительное снижение активности АсАТ (в 1,25 и 1,39 раза), увеличение концентрации билирубина (в 1,38 и 1,39 раза), незначительное снижение щелочного резерва (в 1,27 и 1,12 раза), повышение уровня мочевины (в 1,33 и 1,2 раза). Это свидетельствует о негативном влиянии возбудителей демодекоза на функциональное состояние печени и почек.

Эффективными при демодекозе котом оказались четырехкратные обработки дектомакс–неостомазаном и цифли в комбинации с эктомином (экстенсэффективность акарицидных средств составила 83,33–100 %). Эффективность препаратов после 5 обработок пораженных демодексами животных достигала 100 %. Более устойчивыми к этим препаратам оказались клещи *D. gatoi*.

**Ключевые слова:** демодекоз, *Demodex cati*, *D. gatoi*, 5 %-ный раствор гидроокиси натрия, клейкая ацетатная лента, дектомакс, неостомазан, цифли, эктомин.

**Bashinskiy V.V. Demodecosis of cats (epizootology, diagnostics, treatment)  
– Manuscript.**

Dissertation for a science degree of Candidate of Veterinary Sciences on specialty 16.00.11 – Parasitology. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The Thesis is actually the first comprehensive study epizootology of cats demodecosis invasion. It was elicited, that demodecosis can be registered at any time of year. The highest morbid affection by agents *Demodex cati* is observed in spring and in autumn, *D. gatoi* – in spring and in summer. Minimal number of cases of the animals' affection with the demodexes of both types is observed in winter. More frequently female cats are infested by the causative agents of the demodecosis (56,4 %), somewhat more rarely – male cats (43,6 %). The most of the affected animals are identified among out bred cats (34,6 %), the least – for the representatives of rare breeds (Norwegian, snow-shoo, angora). Highest infestation by mites is registered for the affected animals aged 5 to 10 (48,7 %). The least percentage of demodecosis disease is observed among the cats under one year old (1,3 %).

The clinical course of demodecosis depends on the type of the causative agent, age of the affected animal and presence of other pathogens in its organism. The basic location of the causatives is skin of muzzle and back. The generalized form of the illness is rarely registered.

For the demodecosis skin test it is suggested to use 5% solution of sodium hydroxide. Express-method of diagnostics of illness with the use of sticky acetate tape appeared to be high-performance. The changes of morphological and biochemical blood indexes of the cats affected with demodecosis and their correlation with the pathological processes in the organism are detected.

Efficiency medications in the case of cats demodecosis appeared to be dectomax in combination with neostomazan and tsifli–ektomin. Their extenseffectiveness made 83,33-100 % at four times using.

**Key words:** Demodecosis, *Demodex cati*, *D. gatoi*, 5% solution of sodium hydroxide, sticky acetate tape, dectomax, neostomazan, tsifli, ektomin.

**206. Кручиненко О. В. Фасціольоз великої рогатої худоби у зонах Лісостепу і Степу України (діагностика та заходи боротьби) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Олег Вікториович Кручиненко ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2009. – 187 с.**

У дисертації викладені матеріали досліджень щодо: епізоотичної ситуації з фасціольозної, фасціольозно-дикроцеліозної та фасціольозно-стронгілятозної органів травлення інвазії у великої рогатої худоби в умовах Лісостепової та Степової зон України; патолого-анатомічних змін у печінці, гістологічних – лімфатичних вузлах, морфологічних та біохімічних у крові тварин, уражених фасціолами; удосконалення зажиттєвої діагностики фасціольозу та випробування і впровадження у виробництво нових антигельмінтиків комбітрему і рафензолу для лікування великої рогатої худоби при фасціольозі.

Отримані дані покладені в основу розроблених рекомендацій щодо боротьби з фасціольозом тварин.

Основним проміжним хазяїном для виду *F. hepatica* в умовах зони Лесостепу (Полтавська область) є малий ставковик *L. truncatula*.

Фасціольоз у великої рогатої худоби супроводжується помітними патолого-анатомічними змінами у печінці, особливо в її правій, квадратній і хвостатій частках, а за результатами гістологічних досліджень у печінці – глибокими деструктивними стромально-судинними та некротично-дистрофічними змінами, в лімфатичних вузлах – розвитком лімфаденіту, ангіосклерозу та гемосидерозу.

На території центральної частини України (Полтавська область) яйця фасціол на поверхні ґрунту здатні перезимовувати й залишатися життєздатними із літнього періоду до весняного протягом 8 місяців, а із зимового до літнього – 6 місяців.

Вивчено терапевтичну та економічну ефективність антигельмінтиків за фасціольозної інвазії великої рогатої худоби, встановлено їх позитивну дію на морфологічні й біохімічні показники крові хворих на гельмінтози тварин.

**Ключові слова:** велика рогата худоба, фасціольоз, епізоотологія, екологія, біологія, молюски, кліматичні фактори, антигельмінтики.

**Кручиненко О. В. Фасциолез крупного рогатого скота в зоне Лесостепи и Степи Украины (диагностика и меры борьбы). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 - паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены материалы исследования по изучению эпизоотической ситуации по фасциолезной, фасциолезно-дикроцелиозной и фасциолезно-стронгилятозной органов пищеварения инвазии у крупного рогатого скота в условиях Лесостепи и Степи Украины. По данным копроовоскопических исследований и послезабойного осмотра туш животных определены распространение и сезонная динамика фасциолеза крупного рогатого скота. Экстенсивность фасциолезной инвазии, по результатам копроовоскопии на территории Лесостепи и Степи Украины составляла 16,1%% и 4,5%, а по результатам вскрытия в Лесостепной зоне – 20,4%. Пик инвазии отмечен в осенний период (27,84%), а в зимний (27,8%).

Исследованиями установлено влияние климатических факторов на выживаемость яиц фасциол, что имеет важное значение в прогнозировании возникновения и распространения заболевания среди крупного рогатого скота.

Основным промежуточным хозяином для *F. hepatica* в условиях зоны Лесостепи (Полтавская область) является малый прудовик *L. truncatula* с ЭИ в среднем 2,9% и плотностью популяции биотопов (20,7 экз./м<sup>2</sup>).

Предложен способ прижизненной диагностики фасциолеза у жвачных животных, с помощью которого выявляются 36,4±1,26% яиц гельминтов.



Изучены патоморфологические изменения в печени и установлено, что фасциолы паразитируют в трех долях: правой, квадратной и хвостатой. В печени на гистологическом уровне происходят глубокие деструктивные стромально-сосудистые и некротически-дистрофические изменения, а в лимфатических узлах изменения характеризуются лимфаденитом, ангиосклерозом и гемосидерозом.

Хроническое течение фасциолезной инвазии сопровождается уменьшением количества эритроцитов ( $3,18 \pm 0,1$  Т/л), содержание гемоглобина ( $81,0 \pm 3,7$  г/л), наблюдается эозинофилия ( $18,2 \pm 4,0\%$ ) и лимфоцитопения ( $33,5 \pm 2,7\%$ ). Со стороны биохимических показателей крови отмечали повышение активности трансаминаз: АЛТ ( $59,6 \pm 1,4$  ед./л), что свидетельствует о холестазае и АСТ ( $58,2 \pm 3,2$  ед./л), указывает на гепатодистрофию, а увеличение в сыворотке крови содержания билирубина ( $9,6 \pm 0,9$  мкмоль/л) и повышение содержания холестерина ( $4,78 \pm 0,2$ ) характеризует патологические изменения в печени.

Яйца фасциол способны перезимовывать в климатических условиях Лесостепной зоны Украины. Яйца, помещенные на поверхность почвы в летний период (август), сохраняли жизнеспособность на протяжении восьми месяцев, а в зимний (февраль) – 6 месяцев.

Фасциолы лучше выделяют яйца с желчью при температуре  $37^{\circ}\text{C}$  (в одной капле  $186,2 \pm 7,32$  яиц).

Экстенсивность и интенсивность рафензола и комбитрема в дозах 1 мл на 10 кг массы тела при внутреннем введении при фасциолезной инвазии составляет 100%.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, фасциолез, эпизоотология, экология, биология, моллюски, климатические факторы, антигельминтики.

**Kruchinenko O. V. A fasciolosis of cattle in zone of Forest-steppe and Steppe of Ukraine (diagnostics and ways of struggle). – The manuscript.**

The dissertation for receiving scientific degree of the candidate of veterinary sciences on a speciality 16.00.11 - parasitology, a helminthology. - The National university of bioresources and wildlife management of Ukraine, Kiev, 2009.

The materials of researches are stated in the dissertation concern: epizootic situations with fasciolosis, fasciolosis-dicroceliosis and fasciolosis-strongylatosis organs of digestion invasion at the cattle in conditions of Forest-steppe and Steppe zones of Ukraine; pathoanatomical changes in a liver, histological - in lymph nodes, morphological and biochemical - in a blood of animals, struck by fasciolas; improvement of an intravital diagnostics of the fasciolosis, testing and introduction in manufacture of new antihelminthics Kombitrem and Raphensol for cattle treatment at the fasciolosis. The obtained data are taken as a principle of developed references concerning struggle against the fasciolosis of animals.

The basic intermediate owner for a specie *F. hepatica* in the conditions of the Forest-steppe zone (the Poltava area) is small pond snail *L. truncatula*.

The fasciolosis at the cattle is accompanied by appreciable pathoanatomical changes in a liver, especially in its right, square and caudal parts, and in lymph nodes by results of histological researches by a lymphadenitis, an angiosclerosis and a hemosiderosis. The fasciolosis in liver are characterised by destructive stromal-vascular and necrotic changes.

In a territory of the central part of Ukraine (the Poltava area) eggs fasciolas are capable to winter in climatic conditions of the Forest-steppe zone of Ukraine. Eggs which were placed on a ground surface during the summer period (August) kept viability throughout 8 months, and in winter (February) - 6 months.

It is studied therapeutic and antihelmintics economic efficiency for fasciolosis invasion of the big cattle, their positive effect on morphological and biochemical indicators of animals sick of helminthiases blood is established.

**Keywords:** cattle, fasciolosis, epizootology, ecology, biology, molluscums, climatic factors, antihelmintics.

**207. Лавріненко І. В. Отодектоз собак і котів (епізоотологія, діагностика, лікування) : дис. ... канд. вет. наук: 16.00.11 / Інна Вікторівна Лавріненко ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2010. – 171 с.**

У дисертації викладено матеріали дослідження щодо поширення, діагностики отодектозу собак і котів та порівняння препаратів для лікування.

Доведено залежність характеру метаболічних і структурних зрушень в організмі від перебігу хвороби та інтенсивності інвазії. У динаміці розвитку хвороби вивчено зміни морфологічних, імунологічних показників крові та біохімічного складу сироватки крові кошенят, спонтанно інвазованих отодектесами. Встановлено морфо-структурні зміни в шкірі вух хворих на отодектоз собак.

Наведено порівняльну оцінку різних методів лабораторних досліджень зскрібків шкіри та запропоновано новий спосіб діагностики отодектозу з використанням 3 %-го розчину перекису водню.

Встановлено терміни життєвої активності кліщів поза організмом хазяїв. Вивчено порівняльну ефективність препаратів офтальмо-гелю, амітразину- - плюс і мазі аверсектинової при лікуванні котів, хворих на отодектоз. На підставі одержаних результатів розроблено рекомендації щодо діагностики та заходів боротьби з даним захворюванням.

**Ключові слова:** собаки, коти, *O. cunotis*, діагностика, клінічні ознаки, лікування.

**Лавриненко И. В. Отодектоз собак и кошек (эпизоотология, диагностика, лечение). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Дисертация посвящена изучению распространения, а также диагностике и лечению отодектоза домашних плотоядных.

Приведена сравнительная оценка витальных методов диагностики отодектоза. Предложен новый способ отбора и исследования соскобов кожи из ушей с использованием 3 %-го раствора перекиси водорода, который имеет высокую диагностическую чувствительность и удобен в применении.

Акарологическими обследованиями животных в Полтавском регионе установлено, что экстенсивность инвазии у кошек составляет 19,64 %, у собак – 3,70 %. Получены данные относительно экстенсивности и интенсивности отодектоза в зависимости от возраста и сезонных факторов. Пик инвазии наблюдался зимой: у кошек – 23,33 %, собак – 9,09 %. У взрослых животных преобладает хроническое течение болезни, которое регистрировали у 49,16 % кошек и у 30,19 % собак. У молодых животных до двух лет выявляли преимущественно подострое течение, которое сопровождалось максимальными показателями интенсивности инвазии –  $68,04 \pm 1,69$  экз. в соскобе у кошек и  $62,5 \pm 5,61$  экз. – у собак.

Экспериментально подтверждено наличие зависимости характера метаболических и структурных изменений от интенсивности отодектозной инвазии. При подостром течении болезни местные патологические нарушения сочетаются с обменно-метаболическими изменениями во всем организме, имеющими защитно-приспосабливающий характер.

Морфологические изменения пораженных тканей уха у больных животных представляют собой дегенеративно-воспалительный комплекс. Вакуолизация клеток, признаки раннего и интенсивного ороговевания свидетельствуют о патогенном влиянии клещей на эпидермис кожи. Большое количество тучных клеток (в том числе с признаками дегрануляции) и лимфоцитов в дерме подтверждают интенсивную сенсибилизацию организма. При изучении структуры волос регистрировали разрушение связей между роговыми чешуйками кутикулы, скопление осмиефильных гранул в стержне, что свидетельствует о нарушении процессов образования кератина.

При спонтанном инвазировании котят клещами наблюдали ряд изменений морфологического состава крови: эритроцитопению ( $4,76 \pm 0,24$  Т/л,  $p < 0,01$ ), гемоглобинемию ( $90,4 \pm 1,75$  г/л,  $p < 0,001$ ), лейкоцитоз ( $21,2 \pm 0,86$  Г/л,  $p < 0,01$ ), а также снижение уровня альбуминов ( $21,4 \pm 2,39$  г/л,  $P < 0,05$ ) и повышение активности щелочной фосфатазы ( $239,6 \pm 7,39$  ед/л,  $p < 0,001$ ) в сыворотке крови. Причинами таких нарушений были воспалительные процессы и отрицательное влияние на организм продуктов жизнедеятельности клещей. Течение инвазии сопровождалось снижением уровней Т- ( $31,8 \pm 2,06$  %) и В-лимфоцитов ( $19,8 \pm 1,16$  %) ( $p < 0,05$ ), что отражало процессы их локальной инфильтрации.

Изучением акарицидных свойств *in vitro* офтальмо-геля (НПФ «Бровафарма») установлено, что 100 % гибель возбудителей наступала через девять часов после внесения их в гель. Препарат имеет овоцидное действие и обеспечивает 66,2 % гибели яиц клещей *O. cynotis*.

Применение офтальмо-геля у кошек сопровождалось незначительным повышением активности индикаторных ферментов в сыворотке крови: АлАТ ( $51,4 \pm 4,17$  ед/л,  $p < 0,01$ ), АсАТ ( $46,2 \pm 3,06$  ед/л,  $p < 0,001$ ), ЛДГ ( $653,8 \pm 14,93$  ед/л,  $p < 0,001$ ).

Результаты исследований показали высокую эффективность при лечении животных с хроническим течением отодектоза препаратов амитразин-плюс и мази аверсектиновой (ЕЕ 100 %). При подостром течении экстенсивность двукратного применения мази аверсектиновой составила 70 %, восьмидневная обработка амитразином-плюс – 80 %. Офтальмо-гель в дозе  $0,2 \text{ см}^3/\text{кг}$  двукратно с интервалом в семь дней имеет выраженный терапевтический эффект при лечении подострого и хронического течения отодектоза.

Проведенными исследованиями установлено, что клещи способны некоторое время сохранять жизнеспособность в окружающей среде: в осенне-весенний период сроки выживания возбудителей колеблются в пределах 8–15 суток, зимой – 3–6, летом 3–7 дней.

Полученные результаты исследований использованы для разработки методических рекомендаций по диагностике и мерам борьбы с отодектозом плотоядных.

**Ключевые слова:** собаки, кошки, *O. cynotis*, диагностика, клинические признаки, лечение.

**Lavrinenko I.V. Otodectosis in dogs and cats (epizootology, diagnostics, treatment). – Manuscript.**

Dissertation for a candidate's degree in veterinary sciences on speciality 16.00.11 – parasitology, helminthology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The dissertation work contains the research materials on spreading, seasonal and age, changes as well as on diagnosing and treating Otodectosis in dogs and cats.

Proved was the dependence of metabolic and structural disorders in the organism upon the course of the disease determined by the intensity of invasion.

Studies were carried out on morphological changes in ear tissues of Otodectosis invaded dogs. The destructive and antigenous effect of acari on skin was determined.

Studied were dynamic changes of morphological, immunological blood indices and the biochemical structure of blood serum in kittens, spontaneously invaded by otodectesses, in the course of the disease.

The comparative estimation of different laboratory methods in studying scrapes was presented. The new method of diagnosing Otodectosis using the 3% peroxide was offered.

The comparative efficiency of such preparations, as ophthalmic gel, amitrasine-plus and aversectine unguentum at treating cats was studied. The terms of acari's life activity outside the host's organism were determined. On the basis of the obtained results the recommendations were developed on the measures of the given disease treatment.

**Key words:** dogs, cats, *Otodectes cynotis*, diagnostics, clinical symptoms, treatment.

**208. Лук'янов Р. Ю. Диктіокаульоз овець (Особливості патогенезу та заходи боротьби : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Руслан Юрійович Лук'янов ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2009. – 205 с.**

У дисертації викладено матеріали щодо ролі диктіокаулюсів як окремо, так і в асоціації з виділеними із легенів хворих овець мікроорганізмами, у виникненні бронхопневмоній в умовах господарств і розробка профілактичних та лікувальних заходів.

Під час проведення досліджень встановлено, що в господарствах АР Крим реєструються асоційовані респіраторні хвороби овець, спричинені диктіокаульозно-мікробною асоціацією, де первинним фактором у виникненні є диктіокаули, а ускладнюючу роль мають різні види бактерій (*Staph. aureus*, *E. coli*, *P. vulgaris*, *P. multocida* та ін.). При дослідженні легень хворих на бронхопневмонію ягнят, встановлені личинки та статевозрілі диктіокаулюси у 62,3–66,4 % випадків. У більшості досліджених проб разом з диктіокаулюсами виділяли також *Str. pyogenes* (12,03 %), *Str. pneumoniae* (15,82 %), *Staph. aureus* (17,09 %), *E. coli* (18,36 %), *P. multocida* (32,9 %), *P. haemolytica* (21,52 %).

Вивчено в порівняльному аспекті різні схеми лікування асоціативних бронхопневмоній овець. Найбільш ефективним (100 %) виявилось комплексне застосування препаратів: антгельмінтика з антибіотиком та імуностимулятором (біомектин з енроксилем та метилурацилом). Використання комплексних схем лікування призводить до одужання тварин і забезпечує нормалізацію в їх організмі кількості еритроцитів, лейкоцитів, загального білка, БАСК, Т-, В-лімфоцитів, ЦІК, еозинофілів.

Розроблений і обґрунтований аерозольний метод лікування і профілактики диктіокаульозно-мікробної бронхопневмонії із застосуванням біомектину в дозі 0,016 мл/кг маси тіла разом з енроксилем та метилурацилом. Доведено ефективність аерозольної преімагінальної дегельмінтизації біомектином (у дозі 0,016 мл/кг одноразово) разом з метилурацилом (в дозі 20 мг/кг) за схемою: перша обробка – на 20-й день після першого випасу; друга – через 4 тижні після першої дегельмінтизації і третя – на 6-й тиждень після останньої обробки.

**Ключові слова:** вівці, диктіокаули, епізоотологія, бронхопневмонія, умовно-патогенна мікрофлора, імунологічна резистентність, аерозольна дегельмінтизація, преімагінальна дегельмінтизація.

**Лук'янов Р. Ю. Диктіокаульоз овец (особенности патогенеза и мероприятия по борьбе). – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации освещены вопросы эпизоотологии ассоциированных диктиокаулёзно-бактериальных бронхопневмоний, иммунологические изменения организма овец при данных заболеваниях, а также лечебно-профилактические мероприятия с применением аэрозольных методов терапии.

В результате проведённых исследований установлено, что в хозяйствах АР Крым регистрируются ассоциированные респираторные болезни овец, вызванные диктиокаулёзно-микробной ассоциацией. В сезонно-возрастной динамике респираторных болезней овец регистрировали три пика заболеваемости: первый – в возрасте 2–3 недель (январь–февраль) – заболеваемость составила  $2,989 \pm 0,2$  %; в 4–5-месячном возрасте второй пик (конец мая – июнь) – 22,4–52,2 % заболеваемость; третий пик – в возрасте животных 12–14 месяцев (февраль–апрель) – экстенсивность поражения – 30,2–33,3%.

В обследованных хозяйствах, стационарно неблагополучных по диктиокаулёзу, пневмонии регистрируются в виде ассоциативного заболевания, где первичным фактором в его возникновении являются диктиокаулы, а осложняющую роль играют различные виды бактерий (*Staph. aureus*, *E. coli*, *P. vulgaris*, *P. multocida* и др.).

При исследовании лёгких больных бронхопневмонией ягнят, установлено наличие в них личинок и половозрелых диктиокаулюсов в 62,3 – 66,4 % случаев. В большинстве исследованных проб вместе с диктиокаулюсами выделяли также *Str. pyogenes* (12,03 %), *Str. pneumoniae* (15,82 %), *Staph. aureus* (17,09 %), *E. coli* (18,36 %), *P. multocida* (32,9 %), *P. haemolytica* (21,52 %).

Исследования бактериального фона носовой слизи и лёгких у больных ассоциированной бронхопневмонией овец показало однообразие видового состава, что указывает на комменсализм выделенных микроорганизмов. Пусковым механизмом для появления патогенных свойств у возбудителей может быть поражение организма гельминтами – диктиокаулами.

При обследовании объектов внешней среды наибольшее количество проб с личинками диктиокаулюсов составили пробы травы с пастбищ летом (64,6 % от исследованных проб). Контаминация пастбищ зависела от агроклиматических условий зоны, сезона года, климатических условий (температура, относительная влажность, количество осадков). Наибольшее количество личинок диктиокаулюсов на пастбищах наблюдали в хозяйствах нижней предгорной зоны – до 21 экземпляра в пробе летом и до 11 – зимой. Загрязнение пастбищ личинками гельминтов верхней предгорной зоны характеризуется значительным их количеством в летний период года (до 19 личинок в пробе) и снижением численности зимой (до 11 экземпляров в пробе).

Диктиокаулёзная инвазия сопровождалась супрессией факторов иммунологической защиты, а именно, снижением продукции иммунокомпетентных клеток, степени их дифференцировки, дисбалансом хелперно-супрессорных механизмов, снижением бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови.

При лечении ягнят, больных ассоциативной бронхопневмонией, наиболее эффективным было комплексное применение препаратов: антгельминтика (биомектин) с антибиотиком (энроксил) и иммуностимулятором (метилурацил). Проведённая терапия способствовала снижению заболеваемости и быстрому выздоровлению, что предотвращало гибель животных, повышало среднесуточные приросты массы тела ( $223,5 \pm 2,8$  г) и профилактировало после этого заражение ягнят диктиокаулюсами в течение 4-х месяцев.

Использование комплексных схем лечения приводило к выздоровлению животных и обеспечивало нормализацию в их организме количества эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, БАСК, Т-, В-лимфоцитов, ЦИК, эозинофилов.

На основании исследований был разработан аэрозольный метод лечения и профилактики диктиокаулёзно-микробной бронхопневмонии с использованием биомектина в дозе 0,016 мл/кг массы тела вместе с энроксилом и метилурацилом, который обеспечивает 100 % эффективность.

Для профилактики развития бронхопневмоний у ягнят следует проводить преимагинальные аэрозольные дегельминтизации биомектином (в дозе 0,016 мл/кг однократно) вместе с метилурацилом (в дозе 20 мг/кг) по схеме: первая обработка – на 20-й день после первого выпаса; вторая – через 4 недели после первой дегельминтизации и третья – на 6-ю неделю после последней обработки. Использование данной схемы профилактирует заражение животных диктиокаулюсами в течение 5-ти месяцев, способствует повышению среднесуточных приростов массы тела, благодаря иммуностимулирующему действию метилурацила и предупреждает появление бронхопневмоний.

**Ключевые слова:** овцы, диктиокаулы, эпизоотология, бронхопневмония, условно-патогенная микрофлора, иммунологическая резистентность, аэрозольная дегельминтизация, преимагинальная дегельминтизация.

**Lukjanov R. Y. Dictiocaulosis of sheep (pathogenesis and fight measures. – Manuscript.**

Dissertation on competition of graduate degree of candidate of veterinary sciences on speciality 16.00.11 – is parasitology, helminthology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The questions of epyzootology associated dictiocaulus-bacterial bronchopneumonia, immunological changes of organism of sheep at these diseases, and also treatment and prophylaxis, with the use of aerosol methods of therapy are lighted up in dissertation.

It is set as a result of the conducted researches, that in the economies ARE Crimea is registered the associated respirator illnesses of sheep, caused by dictiocaulus-bacterial association. Three peaks of morbidity were registered in the seasonally-age dynamics of respirator illnesses of sheep: first – in age 2-3 weeks (January-February) is morbidity made  $3,1 \pm 0,2\%$ ; there is the second peak (end May is June) in 4-5-monthly age –  $23,7 \pm 2,8\%$  morbidity; third peak – in age animal 12-14 months (February-April) is extensiveness of defeat –  $30,1 \pm 1,7\%$ .

In the inspected economies, stationary unhappy on dictiocaulosis, pneumonias are registered as the associative disease, where in his origin are a primary factor dictiocaulosis, and complicating part is acted by different types of bacteria (*Staph. aureus*, *E. coli*, *P. vulgaris*, *Staph. saprophiticus*, *P. multocida* and other).

At research of easy patients with bronchopneumonia of lambs, a presence in them is set larvae and dictiocaulosis in 62,3 – 66,4% of cases.

At treatment of lambs of patients with associative bronchopneumonia, complex application of preparations was most effective: anthelmintik (biomectin) with an antibiotic (enroksyl) and immunostimulyator (metyluratsil). The conducted therapy was instrumental in the decline of morbidity and rapid convalescence, that prevented death of animals, the infection of lambs of dictiocaulosis during 4th months promoted the average daily increases of mass of body and prophylaxis after it.

For the prophylaxis of development of bronchopneumonia at lambs it is necessary to conduct aerosol dehelmintizacia of biomectin ( in a dose 0,016 ml/kg single) together with metyluratsil ( in a dose 20 mg/kg) on a chart: first treatment – on a 20th day after the first pasture; second – in 4 weeks after first treatment and third – on a 6th week after the last treatment.

**Key words:** sheep, dictiocaulus, epyzootology, bronchopneumonia, de bene esse-pathogenic mycroflora, immunological rezystentnost, aerosol dehelmintizacia.

**209. Передера О. О. Печінкова форма еймеріозу кролів (біологія збудника, патогенез, заходи боротьби) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Олена Олександрівна Передера ; Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2009. – 195 с.**

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.11 – паразитологія, гельмінтологія. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, м.Київ, 2009.

У дисертації викладені матеріали дослідження біологічних особливостей *E. stiedae* в процесі її екзогенного та ендогенного розвитку. Визначені клінічні ознаки, патоморфологічні та гістологічні зміни в окремих органах та коливання біохімічного складу сироватки крові при моноінвазії. Отримані дані щодо екстенсивності та інтенсивності еймеріозної інвазії кролів залежно від віку, та сезонних факторів. Надана порівняльна характеристика еймеріостатиків: бровасептолу, ампролінвету і байкоксу. Вивчена дія дезінфектантів – бровадезу-20 та бровадезу-плюс еймерій кролів.

Вперше встановлено, що меронти III генерації локалізуються в гепатоцитах. Патогенна дія *E. stiedae* на ранніх етапах ендогенного розвитку пов'язана з порушенням мікроциркуляції у тканинах печінки. Встановлено, що клінічний прояв печінкової форми еймеріозу кролів у господарствах реєструється найчастіше в кінці лютого – на початку березня, а змішаної форми – у травні-червні.

Проведено аналіз впливу монокультури *E. stiedae* на окремі біохімічні показники сироватки крові (білірубін, загального білка, альбуміну, АЛАТ,



АсАТ, ЛДГ, ЛФ, глюкози, загального кальцію, неорганічного фосфору) за експериментального інвазування кролів.

Експериментально визначено дезінвазійну дію розчинів бровадезу-20 та бровадезу-плюс різних концентрацій на ооцисти еймерій кролів.

Встановлена лікувальна ефективність та економічна доцільність застосування бровасептолу (Бровафарма), байкоксу 2,5 % (Байер), ампролінвету (ТОВ „Ветсинтез”) у порівняльному аспекті.

**Ключові слова:** кролі, *E. stiedae*, патоморфологія, клінічні ознаки, лікування.

**Передера Е. А. Печеночная форма еймериоза кроликов (биология возбудителя, патогенез, меры борьбы). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования, Киев, 2009.

В диссертации приведены результаты исследования биологических особенностей экзогенного и эндогенного развития *E. stiedae*. Определены клинические признаки, патоморфологические и гистологические изменения в отдельных органах и колебания биохимического состава сыворотки крови при моноинвазии. Получены данные относительно экстенсивности и интенсивности эймериозной инвазии кроликов в зависимости от возраста, типа кормления и сезонных факторов. Приводится сравнительная характеристика эймериостатиков: бровасептола, ампролинвета и байкокса 2,5 %. Изучено действие дезинфектантов – бровадеза-20 и бровадеза-плюс на ооцисты еймерий кролей.

Определен путь миграции спорозоитов из кишечника в печень. Получены прямые свидетельства того, что она происходит гематогенно.

С помощью электронномикроскопических исследований на 16–17-сутки после экспериментального заражения установлено, что меронты III генерации локализуются в гепатоцитах. Кроме типичного способа размножения – мерогонии (множественное деление) для *E. stiedae* характерна эндодиогения.

Экспериментально воспроизведена печеночная форма еймериоза крольчат путем их инвазирования разными дозами чистой культуры возбудителя. При заражении животных дозой 20000 отмечали гибель крольчат на 2–3 сутки. При введении животным 4000 ооцист с третьих по шестые сутки преобладали изменения в кишечнике (десквамация эпителия, лимфоцитарная инфильтрация, отек соединительной ткани). Такая среда могла быть благоприятной для проникновения патогенной микрофлоры и развития токсических явлений.

На поздних этапах эндогенного развития паразита основные изменения регистрировали в печени и желчевыводящих путях. Кроме этого, патологическим процессом охватывались другие органы (почки, селезенка), что ухудшало общее состояние макроорганизма.

С помощью гистологических и электронномикроскопических исследований при заражении крольчат дозой 4000 ооцист установлен основной

патогенетический механизм – синхронное созревание макрогаметоцитов и их выход из эпителиальных клеток желчных путей, что вызывало закупорку последних. В мышечной ткани регистрировали морфологические признаки отека и фрагментацию пучков мышечных клеток, что ухудшало отток желчи. Это провоцировало развитие билирубинемии и нервных явлений – судорог, параличей, а также непроизвольного моче- и слюноотделение. На яркость клинической картины влияла гипокальциемия и токсины, которые высвобождались при разрушении паразитофорных вакуолей.

При инвазировании животных дозой 4000 ооцист в период болезни происходил ряд изменений биохимических показателей сыворотки крови. Постепенное уменьшение содержания альбумина указывало на наличие гепатодепрессивного синдрома. Гипоальбуминемия регистрировалась на фоне снижения количества общего белка. Установлено значительное повышение уровня как прямого, так и непрямого билирубина. Увеличения активности индикаторных для печени ферментов АсАТ, АлАТ и ЛДГ свидетельствует о глубоких структурных изменениях и функциональных нарушениях со стороны клеток, в которых содержатся эти ферменты и наличие синдрома цитолиза. Повышение отдельных показателей (активности ГГТП и ЛФ, содержания связанного билирубина) в сыворотке крови указывает на синдром холестаза у больных животных.

Установлено, что 1–10 % растворы бровадеза-20 и бровадеза-плюс пагубно влияют на ооцисты. Их действие прямо пропорционально времени контакта и концентрации препаратов. При применении 1 % раствора бровадеза-20 споруляция не происходила у  $63,0 \pm 1,2$  ооцист; 2 % –  $67,0 \pm 1,0$ ;

3 % –  $72,0 \pm 1,0$  ооцист, а 1 % раствор бровадеза-плюс – у  $67,3 \pm 1,5$ ; 2 % –  $70,7$ ; 3 % –  $75,7 \pm 1,5$  %, соответственно.

Самое высокое дезинвазионное действие на чистую культуру неспорулированных ооцист *E. stiedae* зафиксировано при 15-часовом контакте паразитов с 20 % растворами. Наименьшее количество ооцист разных видов еймерий, которые вступали в развитие, регистрировали при применении 2 % растворов. На пятые сутки лучшие показатели получены при применении бровадеза-плюс: количество ооцист, которые продолжали свое развитие в пробах с данным препаратом, составляла  $0,33 \pm 0,6$  %; аналогичный показатель при использовании бровадеза-20 составлял  $10,0 \pm 2,08$  %.

Установлено, что комплексный препарат бровасептол в расчете 1,0 г на 10 кг живой массы на протяжении трех дней с комбикормом, байкоккс 2,5 % и ампролинвет в дозе 0,3 мл/кг живой массы с водой на протяжении двух дней при спонтанной инвазии кроликов проявляют выраженное терапевтическое действие.

**Ключевые слова:** кролики, *E. stiedae*, патоморфология, клинические признаки, лечение.

**Peredera Olena Alexandrovna. Hepatic form of rabbits' eimeriosis (biology of exciter, pathogenesis, measures of fight). – Manuscript.**

Dissertation for a candidate's degree in veterinary sciences after speciality 16.00.11 – parasitology, helminthology. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

In dissertations expounded materials of biological features' research of *E. stiedae* in the process of its exogenous and endogenous development. Clinical signs, pathomorfological and histological changes in separate organs and vibrations of blood's biochemical composition, are certain at a monoinvasion. The got is given in relation to extensiveness and intensity of rabbits eimaria's invasion in dependence on age, as feeding and seasonal factors. Comparative description of eimeriastatics is given: Brovaseptol, Amprolinvete and Baycox 2,5 %. The action of desinfectants is studied – Brovades-20 and Brovades-plas on rabbits' eimeriasis.

It is first set that meronts of III generation is localized in hepatocytes. Pathogenic action of *E. stiedae* on the early stages of endogenous development related to microvascular violation in the liver's tissues. It is set, that the clinical display of hepatic form of rabbits' eimeriosis is registered more frequent all at the end of February – at the beginning of March, and the mixed form – in May–June.

The analysis of influence of *E. stiedae*'s monoculture on separate biochemical indexes of blood (bilirubine, general proteins, albumens, AlAT, AcAT, LDG, LF, glucose, general calcium, phosphorus) at experimental invasion of rabbits is conducted.

Experimentally deinvase operate solutions of Brovades-20 and Brovades-plus of different concentrations on the oocytes of rabbits' *Eimeria* is determined.

Medical efficiency and financial viability of Brovaseptol (Brovafarma), Baycox 2,5 % (Bayer), Amprolinvet (LTD. „Vetsintez”) application in a comparative aspect is set.

**Key words:** rabbits, *E. stiedae*, pathomorfology, clinica, treatment.

**210. Пукало П. Я. Лернеоз корошових риб (епізоотологія, патогенез, заходи боротьби) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Петро Ярославович Пукало ; Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2009. – 153 с.**

У дисертації викладено матеріали з вивчення епізоотологічної ситуації, патогенезу та заходів боротьби за лернеозу коропа в умовах Передкарпаття (Північно-Західне) і Західного Лісостепу (Розточчя) при інтенсивній технології вирощування. Проведені дослідження свідчать про залежність інтенсивності лернеозної інвазії коропа в рибницьких господарствах від гідрохімічного та гідробіологічного режимів води дослідних господарств і пори року.

Вперше запропоновано комплексний підхід вивчення основних взаємовідносин у системі паразит-хазяїн за лернеозу корошових риб. З цією метою були застосовані гістологічні, гематологічні, імунологічні і біохімічні методи дослідження. Встановлено, що метаболіти лерней суттєво впливають на кровотворну функцію, імунний статус організму риб і функціональний стан внутрішніх органів.

Вивчено токсикодинаміку аміакату міді та негувону N розчин, встановлено їх токсичні параметри в гострих дослідах на коропах різних вікових груп.

Експериментальними дослідженнями встановлено, що за лернеозу коропових риб аміакат міді у дозі 0,3 мг/л води за дворазового застосування з інтервалом 7 діб виявляє 100 %-ву терапевтичну ефективність як в акваріальних, так і виробничих умовах.

За лернеозу коропових риб негувон N розчин у дозі 0,5 мг/л води за триразового застосування з інтервалом 7 діб виявляє 100 %-у терапевтичну ефективність. У виробничих умовах екстенсивність негувону N розчин становила 98 %.

**Ключові слова:** лернеоз, короп, аміакат міді, негувон N розчин, токсичність, гідрохімічні, гематологічні, імунологічні, патоморфологічні та біохімічні показники.

**Пукало П. Я. Лернеоз карповых рыб (эпизоотология, патогенез, меры борьбы). – Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

В диссертации изложены материалы изучения эпизоотологической ситуации, патогенеза и мер борьбы при лернеозе карпа в условиях Западного региона Украины при интенсивной технологии выращивания. Проведенные исследования свидетельствуют о зависимости интенсивности лернеозной инвазии карпа в рыбоводческих хозяйствах от гидрохимического и гидробиологического режимов воды опытных хозяйств и времени года.

Нами впервые предложен комплексный подход изучения основных взаимоотношений в системе паразит-хозяин при лернеозе карповых рыб. Для этого были применены гистологические, гематологические, иммунологические и биохимические методы исследования. Установлено, что метаболиты лерней существенно влияют на кроветворную функцию, иммунный статус организма рыб и функциональное состояние внутренних органов.

Были проведены опыты из определения смертельных ( $DL_{100}$ ) и максимально переносимых ( $DL_0$ ) доз аммиаката меди для дафний (*Daphnia magna*) и карпо-сазанового гибрида разных возрастных групп. В результате проведенных исследований установлено 100 % гибель ( $DL_{100}$ ) дафний после внесения в аквариум препарата в концентрации 1,0 мг/л в течение 24 час. По результатам аквариумных исследований установлено, что при одинаковых экологических условиях чувствительность карпов к аммиакату меди с возрастом снижается. В частности, максимально переносимые дозы для карпо-сазанового гибрида 7-17-суточного возраста составляют 0,2 мг/л, для 21-50-суточного возраста – 0,3 мг/л, для 115-суточного возраста – 0,5 мг/л, а для 220-суточного возраста – 1,5 мг/л.

При лернеозе карповых рыб аммиакат меди в дозе 0,3 мг/л при двукратном внесении с интервалом 7 суток проявляет 100 % терапевтическую эффективность, как в аквариумных, так и производственных условиях

Проведенные исследования по изучению остаточного количества меди в тканях рыб показывают, что двукратное внесение аммиаката меди приводит к временной кумуляции меди в печеночной и жаберной тканях. Исследования, проведенные через 2 месяца после второго внесения аммиаката меди показывают, что концентрация меди в опытных рыб находилась на том же уровне, что и до обработки.

Изучено токсикодинамику негувона N раствор, установлены его токсичные параметры в острых опытах на однолетках карпо-сазанового гибрида. Экспериментальными и производственными исследованиями подтверждена высокая терапевтическая эффективность негувона N раствор в дозе 0,5 мл/л воды при лернеозе рыб путем разбрызгивания (распыления) по водному зеркалу трижды с интервалом 7 суток при температуре воды выше, чем 20 °С.

В результате проведенных исследований установлено 100 % гибель (DL<sub>100</sub>) дафний после внесения в аквариум препарата в концентрации 0,025 мл/л и экспозиции 24 часа. Величина смертельной (DL<sub>100</sub>) дозы негувона N для однолетка карпо-сазанового гибрида составляет 2300 мл/л, а максимально переносимая (DL<sub>0</sub>) – 1500 мл/л воды.

**Ключевые слова:** лернеоз, карп, токсичность, гидрохимические, гематологические, иммунологические, патоморфологические и биохимические показатели, аммиакат меди, негувон N раствор.

**Pukalo P. Ya. Lerneosis of carp fishes (epizootology, pathogenesis, measures of fight). – Manuscript.**

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of veterinary sciences on a speciality 16.00.11 – parasitology, helminthology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The dissertation contains the materials on studying of epizootological situation, pathogeny and treatment measures of carp lerneosis under the conditions of the West Ukraine region using growing intensive technology. The carried out researches give the possibility for deeper studying of extensiveness and intensity of the carp lerneosis invasion in the fish-breeding farms depending on their hydrochemical and hydrobiological water regime and season.

We were the first to propose the complex approach of studying of main mutual relations “parasite-host” under carp lerneosis. The histological, haematological, immunological and biochemical methods of research were applied for this purpose. It has been estimated that lerneia metabolites substantially influence on blood-forming function, immune status of fish organism and on functional state of internal organs.

It has been studied the toxic dynamics of neguvon N and it has been established neguvon N toxic parameters in sharp experiments on one-year carp-sazan hybrid.

By experimental researches it has been established that preparation neguvon N reveals high 100% therapeutic efficiency of carp lerneosis treatment in a dose of 0,5 ml/l under the conditions of three times using with 7 days interval. Under the industrial conditions extenseffectiveness of neguvon N was 98%.

**Key words:** lerneosis, carp, neguvon N, toxicity, hydrochemical, haematological, immunological, pathomorphological and biochemical indices.

**211. Соболта А. Г. Фасціольоз великої рогатої худоби (цитогенетичні дослідження за впливу фасціолицидних препаратів) : дис. ... канд. вет. наук : 16.00.11 / Андрій Григорович Соболта ; Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології ім. С. З. Гжицького. – Львів, 2009. – 162 с.**

Дисертація присвячена вивченню природи механізмів та взаємовідносин у системі хазяїн-паразит на цитогенетичному рівні за виникнення фасціольозу великої рогатої худоби та впливу на неї фасціолоцидних препаратів.

Проведено епізоотичний моніторинг щодо фасціольозу у господарствах Західного регіону України. Досліджено частоту геномної та хромосомної мінливості у соматичних клітинах лімфоїдних органів хазяїна, як прояву цитогенетичної нестабільності в геномі за патогенної дії *Fasciola hepatica* і встановлено, що спонтанний рівень патологічних мітозів під впливом різноманітних біотичних, абіотичних факторів навколишнього середовища та аутомутагенів, проявлявся їх збільшенням.

Вивчено залежність збільшення кількості рівня мікроядровмісних еритроцитів від ступеня інвазії тварин. Експериментальними дослідженнями підтверджено високу ефективність фасціолоцидних препаратів: комбітрему, бронтелу 10 % і бровальзену, не встановлено їхньої мутагенної дії на організм корів у терапевтичних дозах.

Вивчено біологічну резистентність яєць *Fasciola hepatica* до антигельмінтиків, в результаті розроблено біологічний тест виходу мірацидіїв. Встановлено вплив фасціолоцидів на статевозрілих *Fasciola hepatica in vitro* та їх дію на ценогенез, мітоз та мейоз, який може бути джерелом цитогенетичних змін у гаметах і виникнення резистентності до антигельмінтиків.

**Ключові слова:** паразити, фасціольоз, велика рогата худоба, мітози, мікроядра, мірацидії, комбітрем, бронтел 10 %, бровальзен, мутагенність, сперматогенез, мейоз, біологічний тест на резистентність до антигельмінтиків.

**Соболта А. Г. Фасциолез крупного рогатого скота (цитогенетические исследования при действии фасциолоцидных препаратов). – Рукопись.**

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.11 – паразитология, гельминтология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2009.

Диссертация посвящена изучению природы механизмов и взаимоотношений в системе паразит-хозяин на цитогенетическом уровне при

возникновении фасциолеза крупного рогатого скота и воздействия на неё фасциолоцидов.

Мониторинговыми исследованиями установлено, что в Тернопольской области Западного региона Украины наблюдался наиболее высокий уровень заражения фасциолезом. Так, в 2000 году он составил 18,2 %, тогда как во Львовской и Ивано-Франковской областях в 2002 году – 13,5–9,9 % соответственно.

Впервые доказано, что при патогенном воздействии *Fasciola hepatica* на геном хозяина цитогенетическая нестабильность проявлялась увеличением частоты геномной и хромосомной изменчивости в соматических клетках лимфоидных органов. Исследования показали увеличение уровня спонтанных патологических митозов в 1,7 раза – селезенке, в 1,8 раза – лимфоузлах инвазированных животных.

Экспериментально подтверждено, что у больных фасциолезом животных, увеличивается в 2 раза количество эритроцитов с микроядрами и зависит от степени инвазии ( $4,6 \pm 0,24 - 8,8 \pm 0,58$  МЯ % ( $P < 0,001$ )). Фасциолоцидные препараты: комбитрем, бронтел 10 %, бровальзен в терапевтических дозах не оказывают мутагенного воздействия на организм коров, а также подтверждена их высокая терапевтическая эффективность при лечении фасциолеза.

Биологический тест выхода мирацидиев *in vitro* разработан в результате экспериментов, позволил изучить биологическую резистентность яиц *Fasciola hepatica* к антигельминтикам. Установлен количественный показатель чувствительности яиц к бронтелу 10 % в концентрации  $0,07 \text{ мг/см}^3$  у 48,6 % живых личинок, к бровальзену ( $0,00029 \text{ мг/см}^3 - 52,6 \%$ ) и комбитрему ( $0,00037 \text{ мг/см}^3 - 52,4 \%$ ). Этот тест может применяться при обследовании полевых популяций с неизвестным статусом резистентности и проведении мониторинга по контролю за резистентностью к фасциолоцидам в зонах, неблагополучных по фасциолезу крупного рогатого скота.

Результаты исследований показали, что наиболее паралитический эффект на половозрелых *Fasciola hepatica in vitro* проявлял комбитрем. Цитогенетическими методами изучено влияние фасциолоцидов на половой аппарат паразитов. Установлено, что комбитрем в концентрации  $0,05 \text{ мг/см}^3 in vitro$  вызывал скручивание жгутиков спермиев в течении 12-ти часов, а через 24 часа в концентрации  $0,1 \text{ мг/см}^3$  отрыв головок спермиев. Также деструктивно комбитрем воздействовал и на другие клетки сперматогенного цикла (уменьшение количества и скручивание сперматид, разрушение стадии формирования первичных сперматоцитов). При воздействии бронтела 10 % было отмечено замедление формирования спермиев из сперматид, уменьшение количества сперматоцитов по сравнению с необработанными препаратом фасциолами.

Экспериментально показано, что влияние разных доз комбитрема и бронтела 10 % *in vitro* на половые хромосомы мейотического деления *Fasciola*

*hepatica* могут быть источником цитогенетических изменений, которые проявлялись деструкцией клеток на стадиях лептотены, зиготены, пахитены.

Наши исследования существенно дополняют общебиологические сведения относительно патогенеза фасциолёза и дают возможность для новых методических подходов в скрининге антигельминтиков при гельминтозах крупного рогатого скота.

**Ключевые слова:** паразиты, фасциолёз, крупный рогатый скот, митозы, микроядра, мирацидии, комбитрем, бронтел 10 %, бровальзен, мутагенность, сперматогенез, мейоз, биологический тест на резистентность к антгельминтикам.

**Sobolta A.G. Fasciolosis of cattle (cytogenetic investigations under influence of fasciolocide preparations). – Manuscript.**

Dissertation of getting the degree of candidate of veterinary sciences on speciality: 16.00.11 – Parasitology, helminthology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2009.

The Thesis is devoted to the mechanisms and relations in the system owner-parasite on the cytogenetic level during appearance of fasciolosis of cattle and influence of fasciolocides preparations.

There was carried out the epizootic monitoring as to fasciolosis in different farms of Western Ukraine. There was investigated frequency of genome and chromosomal changeability in somatic cells of lymphatic organs of the owner as a display of cytogenetic changeability in the genome under pathogenetic influence of *Fasciola hepatica* and was unsteadiness that spontaneous level of pathological mitoses under the influence of biotic, abiotic factors of the environment and automutagenesis was very high.

Dependency of increase in the level of micronuclear erythrocytes from the degree of invasion was studied. Fasciolocide preparations showed high efficiency. They were the following: combitrem, brontel 10%, brovalzen. They showed no mutagenic action on cows in therapeutic doses.

Biological resistance of *Fasciola hepatica* eggs to antihelmintics was attentively studied and as a result there was worked out biological test of miracidium.

There was investigated the influence of fasciolocides on mature *Fasciola hepatica in vitro*, and there action on cenogenesis, mitosis and meiosis, which may be the reason for cytogenetic changes in gametes and appearance of the resistance to antihelmintics.

**Key words:** parasites, fasciolosis, cattle, mitoses, micronucleus, miracidium, combitrem, brontel 10%, brovalzen, mutagenicity, spermatogenesis, meiosis, biological test as to resistance to antihelmintics.



## Авторський покажчик

- Аблякімов Е. Е. – 140  
Агалець І. О. – 169  
Азарков О. М. – 35  
Аксиленко М. Д. – 19  
Алієв Р. В. – 141  
Антоненко П. П. – 192  
Ачасов А. Б. – 18
- Бабань О. А. – 194  
Байдевятова Ю. В. – 195  
Башинський В. В. – 205  
Башта О. В. – 36  
Бездітко Л. В. – 182  
Безменнікова В. М. – 53  
Берека О. М. – 13  
Білера Н. М. – 20  
Білик І. А. – 118  
Білик Р. І. – 200  
Білозерська Т. С. – 142  
Білоус А. М. – 71  
Білоус М. М. – 60  
Бовсуновський В. М. – 48  
Бойко П. К. – 181  
Бондарчук Н. В. – 143  
Бондур Т. О. – 119  
Бордюжа Н. П. – 21  
Броварець О. О. – 9  
Бутенко Є. В. – 106  
Буханевич О. М. – 144
- Валевська О. А. – 130  
Василенко О. В. – 25  
Величко О. В. – 89  
Вересоцька Н. І. – 165  
Вержиховський О. М. – 172  
Вітвітьцька В. М. – 107  
Власюк О. С. – 37  
Вовчук Т. І. – 120  
Волошина О. І. – 26
- Гаврилюк В. П. – 121
- Гаркава О. М. – 61  
Гетьманчик І. П. – 108  
Гірс О. А. – 69  
Головій Л. В. – 145  
Гомзіков О. М. – 183  
Гонтар Л. М. – 29  
Гончар Л. В. – 76  
Гончаренко І. В. – 55  
Гончаренко Я. В. – 62  
Горбунова О. Ю. – 146  
Гордін О. Я. – 147  
Грабовський Д. О. – 90  
Грубіч П. Ю. – 184  
Гудзь Н. В. – 174
- Данченко О. О. – 1  
Деревенець К. А. – 38  
Деркач І. М. – 185  
Дехтяренко Н. В. – 7  
Джуган В. О. – 131  
Диптман С. А. – 109  
Довгань С. В. – 202  
Дорошевич Н. В. – 27  
Драгнев С. В. – 10
- Євстаф'єва В. О. – 204  
Єрмоліна Г. В. – 54  
Єфремова І. І. – 148
- Жук Ю. В. – 196  
Журавель О. М. – 175
- Захарій В. В. – 197  
Зея А. Г. – 39
- Іванюк І. В. – 63  
Ісаченко Н. В. – 110  
Іщук Г. П. – 64
- Казакова В. І. – 91  
Калачнюк Л. Г. – 2  
Камінецький В. К. – 74

- Капралюк О. В. – 57  
 Карпович А. А. – 92  
 Касараба Ю. А. – 149  
 Киричко Б. П. – 191  
 Ковалишин А. Б. – 40  
 Ковпак В. В. – 176  
 Кожухар Т. В. – 30  
 Кононенко Р. В. – 193  
 Кононенко Ю. М. – 41  
 Корма О. М. – 42  
 Костюк В. К. – 173  
 Кравчук В. В. – 201  
 Криворучко Д. І. – 5  
 Кручиненко О. В. – 206  
 Кулик В. А. – 122  
 Кульганік О. М. – 77  
 Купріяничик І. П. – 111  
 Курзова В. В. – 132
- Лавріненко І. В. – 207  
 Литвиненко О. М. – 3  
 Лук'янов Р. Ю. – 208  
 Любар Р. П. – 93
- Майоров В. В. – 150  
 Макарчук І. Г. – 95  
 Макарчук І. М. – 94  
 Максак О. І. – 151  
 Макух Я. П. – 49  
 Мамочка В. В. – 152  
 Мамчур Д. В. – 153  
 Марущак О. В. – 50  
 Марцишевська Ю. Л. – 96  
 Матвієнко П. Є. – 154  
 Матвійчук А. В. – 155  
 Мележек О. І. – 12  
 Меліхова О. Ю. – 156  
 Мельничук В. О. – 112  
 Мельянкova Н. В. – 123  
 Мендик Н. В. – 133  
 Микитенко Л. А. – 157  
 Миклуш С. І. – 70  
 Мискін Ю. І. – 124
- Мо'авія Мохаммад Афнан  
 Альматарнех – 58  
 Мовчан Т. В. – 113  
 Морозюк Н. В. – 78  
 Морозюк О. В. – 72  
 Музиченко А. О. – 125  
 Муковоз В. М. – 186  
 Мулярчук О. І. – 28
- Нагорна Л. В. – 43  
 Науменко В. М. – 97  
 Нехай В. А. – 126  
 Никитюк Н. В. – 158  
 Новак Н. Б. – 8
- Овсяннікова Н. В. – 114
- Павленко О. М. – 79  
 Патик С. М. – 15  
 Пащенко О. В. – 80  
 Передера О. О. – 209  
 Передерій Н. О. – 81  
 Петлюк Ю. С. – 134  
 Петровська Т. А. – 127  
 Плахотнюк І. М. – 198  
 Пньовська О. М. – 65  
 Пожидаєв Г. П. – 159  
 Поліщук О. П. – 66  
 Прохар Н. В. – 128  
 Пузік Л. М. – 52  
 Пукало П. Я. – 210  
 Пчелінська Л. В. – 177
- Радзиховський М. Л. – 187  
 Рачинський О. С. – 115  
 Ременюк Ю. О. – 16  
 Ретьман С. В. – 33  
 Рєпкіна Ю. М. – 160  
 Розум Є. Є. – 199  
 Романишина Т. О. – 188  
 Романська Д. П. – 116  
 Рубець А. М. – 11  
 Рудько Р. М. – 98  
 Русіна Н. Г. – 166

- Рябченко О. О. – 82
- Саболта А. Г. – 211  
Самсонова В. В. – 83  
Сандул Т. Ф. – 67  
Сбитна М. В. – 68  
Святченко Л. О. – 135  
Семенко Л. О. – 22  
Сендзюк Р. В. – 73  
Сендонін С. Є. – 75  
Синьоокий О. М. – 84  
Сільнова А. О. – 161  
Скрипка М. В. – 178  
Слюсар О. В. – 23  
Собовий О. М. – 162  
Соболев Д. А. – 85  
Сокульський І. М. – 179  
Стрихар А. Є. – 31  
Сулима М. І. – 99  
Сухарева Р. Д. – 44  
Сушко Л. П. – 163
- Таранухо Ю. М. – 45  
Ташута О. С. – 189  
Тимчук З. Д. – 129  
Титаренко Д. О. – 86  
Тихенко Р. В. – 117  
Ткаченко Т. А. – 4  
Томін Є. Ф. – 56  
Томін О. О. – 136  
Троян А. В. – 100
- Уманська В. Г. – 87  
Усеїнова Л. Ю. – 170
- Федоренко А. В. – 203  
Фещук Ю. В. – 167
- Цибульняк Ю. А. – 46
- Чеботар О. С. – 101  
Чепок Р. В. – 168  
Чернелівська О. О. – 51  
Черненко Е. П. – 47
- Чернюк С. В. – 59  
Чудновець І. В. – 88  
Чумаченко О. М. – 137
- Шадура Н. І. – 34  
Шатковська І. В. – 164  
Шишова О. Б. – 102  
Шкваря М. М. – 6  
Шквир Т. М. – 24  
Шкура О. В. – 32  
Шовкун Л. М. – 171  
Шустіна І. М. – 103
- Юркевич Е. У. – 14  
Юрчишин Н. Г. – 138
- Ямковий В. Ю. – 17  
Яненко У. М. – 190  
Ярема Л. В. – 104  
Яремак З. В. – 139  
Ярковий А. О. – 105  
Яценко І. В. – 18

## Authors Index

- Abljakimov E. E. – 140  
Achasov A. B. – 18  
Agalec I.O. – 169  
Aksylenko M. D. – 19  
Aliyev R. V. – 141  
Antonenko P. P. – 192  
Azarkov O. M. – 35
- Baban A. – 194  
Baidevlyatova Y. V. – 195  
Bashinskiy V.V. – 205  
Bashta O. V. – 36  
Bereka O. – 13  
Bezditko L. V. – 182  
Bezmennikova V. M. – 53  
Bilik I. A. – 118  
Bilous A. M. – 71  
Bilous M. M. – 60  
Bilozerska T. O – 142  
Bilyera N. M. – 20  
Bilyk R. – 200  
Bondarchuck N. V. – 143
- Bondur T. O. – 119  
Bordyuzha N. – 21  
Bovsunovskiy V. N. – 48  
Boyko P. K. – 181  
Bukhanevych O. M. – 144
- Butenko E. V. – 106  
Chebotar O. S. – 101  
Chepok R. W. – 168  
Chernelivska O. O. – 51  
Chernenko E. P. – 47  
Chernyuk S. V. – 59  
Chudnovets I. V. – 88  
Chumachenko A. – 137
- Danchenko E.A. – 1  
Dekhtyarenko N. V. – 7  
Derevenets K. A. – 38  
Derkach I. M. – 185  
Diptan S. A. – 109  
Doroshkevich N. V. – 27
- Dovgan S. V. – 202  
Dragnev S. V. – 10  
Dzhuhan V. O. – 131
- Efremova I. I. – 148  
Ermolina G. V. – 54  
Evstafyeva V. O. – 204  
Fedorenko A. V. – 203  
Feshchuc Y.V. – 167
- Garkava O. – 61  
Getmanchik I. P. – 108  
Girs O.A. – 69  
Gomzikov O. M. – 183  
Gonchar L. M. – 76  
Goncharenko I. V. – 55  
Goncharenko Ja.V. – 62  
Gorbunova O. Y. – 146  
Gordin O. Y. – 147  
Grabovsky D. O. – 90  
Grubuch P. Yu. – 184  
Gudz N. – 174
- Havrylyuk V.P. – 121  
Holoviy L. V. – 145  
Honchar L. V. – 29
- Isachenko N. V. – 110  
Ishchuk G. P. – 64  
Ivanyuk I. V. – 63
- Kalachnyuk L. G. – 2  
Kaminetskiy V. K. – 74  
Kapralyuk O. V. – 57  
Karpovych A. A. – 92  
Kasaraba Y. Y. – 149  
Kazakova V. I. – 91  
Kirichko B. P. – 191  
Kononenko R. V. – 193  
Kononenko Y. M. – 41  
Korma O. M. – 42  
Kostyuk V. K. – 173  
Kovalyshyn A. B. – 40  
Kovpak V.V. – 176

- Kozhukhar T. – 30  
 Kravchuk V. V. – 201  
 Kruchinenko O. V. – 206  
 Kryvoruchko D. I. – 5  
 Kulganik O. M. – 77  
 Kulyk V. A. – 122  
 Kupriyanchyk I. – 111  
 Kursova V. V. – 132
- Lavrinenko I.V. – 207  
 Lukjanov R. Y. – 208  
 Lytvynenko O. N. – 3  
 Lyubar R.P. – 93  
 Makarchuk I. M. – 94  
 Makarchuk O. G. – 95  
 Maksak O. I. – 151  
 Makukh Ya. P. – 49  
 Mamchur D. V. – 153  
 Mamochka V. V. – 152  
 Marcishevskaya Y. L. – 96  
 Marushchak O. V. – 50  
 Matviychuk A. V. – 155  
 Matviyenko P. Ye. – 154  
 Mayorov V. V. – 150  
 Mel'yankova L. V. – 123  
 Melezhyk O. I. – 12  
 Melikhova O. Y. – 156  
 Melnychuk V. O. – 112  
 Mendyk L. V. – 133  
 Mikitenko L. A. – 157  
 Mo'awia Mohammad Afnan  
 Almatarneh. – 58  
 Morozyuk N. V. – 78  
 Morozyuk O.V. – 72  
 Movchan T. – 113  
 Mukovoz V.M. – 186  
 Mulyarchuk O. I. – 28  
 Muzychenko A. O. – 125  
 Myskin Y. I. – 124
- Nagorna L. V. – 43  
 Naumenko V. M. – 97  
 Nekhai V. A. – 126  
 Novak N. – 8
- Nykytyuk M. – 158
- Ovsyannikova N. V. – 114
- Pashchenko O.V. – 80  
 Patyk S. M. – 15  
 Pavlenko O. M. – 79  
 Pchelinskaya L. – 177  
 Peredera O. A. – 209  
 Perederiy N. O. – 81  
 Petljuk Yu. S. – 134  
 Petrovska T. M. – 127  
 Plachotnuk I. – 198  
 Pnovska O. – 65  
 Polistchuk O. P. – 66  
 Pozhydayev G. P. – 159  
 Prohar N. V. – 128  
 Pukalo P. Ya. – 210  
 Puzik L. M. – 52
- Rachinsky O. S. – 115  
 Radsikhovskii N. – 187  
 Remeniuk Yu. O. – 16  
 Repkina. Y. M. – 160  
 Retman S. V. – 33  
 Romanishina T. O. – 188  
 Romanska D. P. – 116  
 Rozum E. E. – 199  
 Rubets A. M. – 11  
 Rudko R. M. – 98  
 Rusina N. H. – 166  
 Ryabchenko O. A. – 82
- Samsonova V. V. – 83  
 Sandul T. R. – 67  
 Sbytna M. V. – 68  
 Semenko L. O. – 22  
 Sendonin S. E. – 75  
 Sendzyuk R. V. – 73  
 Shadura N. I. – 34  
 Shatkovska I. V. – 164  
 Shkura Oleksandr V. – 32  
 Shkvarya M. M. – 6  
 Shkvyr T. M. – 24

Shovkun L. M. – 171  
Shustina I. M. – 103  
Shyshova O. B. – 102  
Silnova A. A. – 161  
Skripka M. V. – 178  
Slusar O. V. – 23  
Sobolev D. A. – 85  
Sobolta A.G. – 211  
Sobovii O. M. – 162  
Sokulskyy I. M. – 179  
Stryhar A. E. – 31  
Suchareva R. D. – 44  
Sulima M. I. – 99  
Sushko L. P. – 163  
Svyatchenko L. O. – 135  
Synjookyi O. M. – 84

Taranukho Y. M. – 45  
Tashuta O. S. – 189  
Tkachenko T. A. – 4  
Tomin E. F. – 56  
Tomin O. O. – 136  
Troyan A. V. – 100  
Tsiboulniak Yu. A. – 46  
Tychuk Z. D. – 129  
Tyhenko R. V. – 117  
Tytarenko D. O. – 86

Umanska V.G. – 87  
Useinova L. U. – 170

Valevska O. A. – 130  
Vasylenko O. V. – 25  
Velychko O. V. – 89  
Veresotska N. I. – 165  
Verzhykhovskiy O. M. – 172  
Vitvitska V. – 107  
Vlasjuk O. S. – 37  
Voloshuna O. I. – 26  
Vovchuk T. I. – 120

Yamkoviy V. Y. – 17  
Yanenko U. M. – 190  
Yarema L. V. – 104  
Yaremak Z. V. – 139  
Yarkovyj A. O. – 105  
Yatsenko I. V. – 18  
Yurchyshyn N. G. – 138  
Yurkevich Y. O. – 14

Zakharin V. V. – 197  
Zelya A.G. – 39  
Zhuk J. V. – 196  
Zhuravel H. N. – 175

**В. К. Сидоренко**, В. А. Грищенко, Т. С. Кіщак, Л. К. Сідько  
за заг. ред. Д. О. Мельничука

**АНОТОВАНИЙ ПОКАЖЧИК ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ  
(ЗА 2009-2010 РР.)**

українською, російською та англійською мовами, що наявні у фонді наукової  
бібліотеки НУБіП України