

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Проректор з наукової роботи
та інноваційної діяльності**

**Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор сільськогосподарських наук,
професор**

**Оксана ТОНХА
2026 р.**

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації
Омельчун Юлії Анатоліївни
на тему: **«Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва за забруднення пестицидами»,**
поданої на здобуття ступеня доктора філософії
зі спеціальності **212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»**
галузі знань **21 «Ветеринарна медицина»**

Витяг з протоколу № 2 фахового семінару кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України від «17» лютого 2026 року.

Присутні члени фахового семінару кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України: О. М. Якубчак, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор, гарант освітньо-наукової програми «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза», голова фахового семінару; Д. А. Засєкін, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор; І. І. Ковальчук, завідувач кафедри нормальної та патологічної фізіології імені С. В. Стояновського Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, доктор ветеринарних наук, професор; С. А. Ткачук, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор; Л. В. Шевченко, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, доктор ветеринарних наук, професор, науковий керівник; М. А. Галабурда доцент кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат біологічних наук, доцент; В. М. Михальська, доцент кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат ветеринарних наук, доцент; С. В. Мідик, доцент гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат ветеринарних наук, старший дослідник, експертка; В. М. Поляковський, доцент кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат ветеринарних наук, доцент; В. В. Соломон, завідувач кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат ветеринарних наук, доцент, експерт; Т. В. Таран, доцент кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька, кандидат ветеринарних наук, доцент; Г. А. Скрипка, доцент кафедри інфекційної патології, біобезпеки та ветеринарно-санітарного інспектування імені професора В. Я. Атамася Одеського державного аграрного університету, кандидат ветеринарних наук, доцент.

Інші присутні на засіданні фахового семінару кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України: Ю. А. Омельчун, здобувачка ступеня доктора філософії.

Порядок денний: обговорення основних наукових результатів дисертації **Омельчун Юлії Анатоліївни** на тему: «Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва при забрудненні пестицидами», поданої на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина»

Тему дисертації затверджено вченою радою факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 9 від 16 жовтня 2019 року).

Дисертацію виконано на кафедрі гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Науковий керівник: доктор ветеринарних наук, професор **Шевченко Лариса Василівна**, професор кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Слухали: доповідь здобувачки Ю. А. Омельчун про основні положення дисертації. На основі проведених досліджень валідовано метод одночасного визначення полікомпонентної суміші залишків різних хімічних груп пестицидів, що включає понад 200 аналітів і на його основі зроблено гігієнічну оцінку продуктів бджільництва. У дисертації з'ясовано основні причини масової загибелі бджолиних сімей на пасіках України, що включають в себе отруєння від бінарних до пентанарних сумішей пестицидів груп неонікотиноїдів, триазолів, бензимидазолів та стробілуринів. Доведено, що основними джерелами надходження пестицидів в організм бджіл є ґрунти, зерно, зелена маса ентомофільних, самозапильних і вітрозапильних сільськогосподарських, а також нецільових рослин, що знаходяться в радіусі їх льотної активності. Визначено персистентність пестицидів різних груп у меді бджолиному залежно від температури і терміну його зберігання.

Здобувачці було задано 32 запитання, на які вона надала обґрунтовані відповіді та пояснення.

Виступили:

Науковий керівник – доктор ветеринарних наук, професор Л. В. Шевченко, яка зазначила, що у процесі підготовки дисертації та виконання індивідуального плану наукової роботи Ю. А. Омельчун проявила себе як висококваліфікована, наполеглива, добросовісна, відповідальна та високоерудована науковиця, яка може поставити та вирішити складні наукові завдання. Здобувачка самостійно здійснила валідацію методу одночасного визначення полікомпонентної суміші залишків різних хімічних груп пестицидів у біологічних зразках, володіє на рівні експерта сучасними методами наукових досліджень, має великий досвід роботи у референс-лабораторії, володіє комунікаційними та іншими компетентностями, що дозволяють їй на високому рівні представляти результати власних досліджень, публікувати їх у вітчизняних та зарубіжних наукових виданнях, обговорювати у науковій спільноті, обґрунтовувати та відстоювати власні наукові досягнення.

Експерти:

Соломон В. В., кандидат ветеринарних наук, доцент, відзначив актуальність теми дослідження, її наукову новизну, теоретичне та практичне значення роботи. На основі аналізу дисертації експертом запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Мідик С. В., кандидат ветеринарних наук, старший дослідник, відзначила актуальність обраної теми, високий ступінь обґрунтованості наукових положень та висновків. Експертка відмітила, що під час виконання дисертації використано сучасні та класичні методи хімічних досліджень, які дозволили здобувачці виконати поставлені завдання та зробити логічні висновки. На основі аналізу дисертації експерткою запропоновано дати їй загальну позитивну оцінку, як такий, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року, та рекомендувати дисертацію для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

В обговоренні результатів дисертації взяли участь: О. М. Якубчак, доктор ветеринарних наук, професор; Д. А. Засєкін, доктор ветеринарних наук, професор; І. І. Ковальчук, доктор ветеринарних наук, професор.

Виступаючи зазначили, що дисертацію Ю. А. Омельчун виконано на актуальну тему, робота містить значну кількість нових наукових даних, має наукову новизну, актуальність, важливе теоретичне та практичне значення, відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

Було підтримано пропозицію експертів про рекомендацію дисертації Ю. А. Омельчун для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

Постановили: заслухавши та обговоривши дисертацію Омельчун Юлії Анатоліївни на тему: «Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва при забрудненні пестицидами», члени фахового семінару кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька факультету ветеринарної медицини Національного університету біоресурсів і природокористування України ухвалили:

1. Актуальність теми дисертації. В умовах сучасного інтенсивного землеробства широко застосовуються хімічні засоби боротьби з шкідливими організмами – пестициди. Масове використання пестицидів для знищення шкідливих комах, гризунів, бур'янів, багатьох збудників захворювань рослин дозволяє зберегти і суттєво збільшити їх врожайність, що підвищує економічну ефективність сільськогосподарського виробництва.

Пестициди застосовують, головним чином, на сільськогосподарських угіддях, однак внаслідок циркуляції у повітряному й водному середовищах вони спричиняють негативний вплив на нецільові організми, зокрема корисних комах, таких як бджола медоносна *Apis mellifera*. Крім масової загибелі бджіл, відбувається також накопичення пестицидів у нектарі і пилку медоносів. Мед, продукований бджолами з такого нектару, може містити залишки пестицидів, які є токсичними для бджолиного розплоду та негативно впливають на життєздатність і продуктивність бджолосімей. Як відомо, мед відноситься до готових харчових продуктів та не потребує кулінарної обробки. Тому пестициди, наявні у ньому, безперешкодно надходять до організму людини. А це, в свою чергу, підвищує ризик отруєння споживачів сумішшю залишків пестицидів, що містяться у бджолиному меді. Навіть низькі дози пестицидів можуть призводити до тяжких порушень здоров'я людини, тварин та комах, особливо за їх надходження у полікомпонентних сумішах у поєднанні з різними проявами синергічних ефектів.

З огляду на перелічені факти, валідація методу одночасного визначення полікомпонентної суміші залишків пестицидів у продуктах бджільництва за допомогою рідинної тандемної хромато-мас-спектрометрії в поєднанні з методом підготовки проб QuEChERS, а також з'ясування причин і джерел отруєння бджіл пестицидами і дослідження їх персистентності в меді залишаються актуальними.

2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами Університету та кафедри. Дослідження за темою дисертації виконано на базі кафедри гігієни тварин і харчових продуктів імені професора А. К. Скороходька Національного університету біоресурсів і природокористування України спільно з Державним науково-дослідним інститутом з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи за темою: «Розробка нових та вдосконалення існуючих підходів, методів і засобів моніторингу лабораторних досліджень (випробувань) показників безпечності та окремих показників якості об'єктів санітарних заходів, побічних продуктів тваринного походження, кормових добавок, преміксів, кормів, ґрунту і води» (номер державної реєстрації 0118U100597, 2019–2028 рр.).

3. Особистий внесок здобувачки в отриманні наукових результатів та вирішенні конкретного наукового завдання. Здобувачкою проведено аналіз фахової літератури, організовано та виконано експериментальні дослідження з визначення залишків пестицидів різних груп в загиблих бджолах, ґрунтах, зерні, зеленій масі рослин і продуктах бджільництва за допомогою методів рідинної та газової трьохквадрупольної хромато-мас-спектрометрії та проведено експеримент щодо контролю динаміки вмісту залишків пестицидів у меді. Розроблення програми наукових експериментів, аналіз та узагальнення результатів досліджень, формулювання висновків і пропозицій виробництву, а також підготовка матеріалів до публікації у наукових виданнях зроблено спільно з науковим керівником.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих авторкою рішень, висновків, рекомендацій. Дисертацію виконано на достатній кількості експериментального матеріалу в умовах акредитованої референс-лабораторії. У дослідженнях використано сучасні методи хімічного аналізу, отримані дані оброблено статистично. Висновки та пропозиції виробництву узгоджуються з метою і завданнями досліджень, достатньо обґрунтовані.

5. Наукова новизна основних результатів дослідження. Науково обґрунтовано доцільність одночасного контролю полікомпонентної суміші залишків пестицидів різних груп у меді бджолиному та інших продуктах бджільництва за допомогою рідинної трьохквадрупольної тандемної хромато-мас-спектрометрії (PX-MS/MS) з використанням пробопідготовки QuEChERS. З'ясовано, що основними причинами масової загибелі бджолиних сімей на пасіках України є отруєння полікомпонентними сумішами пестицидів, які відносяться до інсектицидів групи неонікотиноїдів, а також фунгіцидів груп триазолів, бензімідазолів та стробілуринів. Джерелами потрапляння пестицидів в організм бджіл є ґрунти, зерно, зелена маса ентомофільних, самозапильних і вітрозапильних сільськогосподарських і нецільових рослин, що знаходяться в радіусі їх льотної активності.

Вперше доведено, що залишки неонікотиноїдів, триазолів, стробілуринів і бензімідазолів у меді бджолиному протягом 12 місяців зберігання за температури 4 °C розпаду не піддаються. Зберігання меду за температури 20 °C сприяє частковому розпаду окремих неонікотиноїдів (тіаклоприду на 21,2 % і ацетаміприду на 20,7 %), триазолів (флутріафолу на 36,3 %), а також стробілуринів (пікоксистробіну на 38,0 %). Розпад бензімідазолів: карбендазиму і тіофанат-метилу в меді за температури 20 °C характеризується оберненою лінійною залежністю від терміну зберігання і в окремих випадках досягає повного розщеплення протягом 12 місяців.

Отримані результати досліджень розширюють інформацію про накопичення і міграцію пестицидів у полісумішах в об'єктах навколишнього середовища системи ґрунт – зерно –

зелена маса рослин – організм бджоли – продукти бджільництва і поглиблюють уявлення про їх здатність до деградації в харчових продуктах, що відповідає концепції Єдиного здоров'я і може бути обґрунтованими для розроблення системи біозахисту аграрних культур.

6. Практична цінність результатів дослідження та їх впровадження. На основі результатів досліджень валідовано метод одночасного визначення полікомпонентної суміші залишків різних хімічних груп пестицидів за допомогою рідинної трьохквадрупольної тандемної хромато-мас-спектрометрії (PX-MS/MS) з застосуванням пробопідготовки QuEChERS. Валідаційні характеристики методу покладено в основу Методичних рекомендацій щодо контролю залишків пестицидів у харчових продуктах і кормах, які призначені для лабораторій ветеринарної медицини.

Визначено ключові причини масової загибелі бджолиних сімей на пасіках України, які пов'язані з їх отруєнням переважно інсектицидами і фунгіцидами в різних концентраціях і поєднаннях від бінарних до пентанарних. Основними пестицидами, що викликали масову загибель бджіл на пасіках України, можна вважати групи неонікотиноїдів, триазолів, бензімідазолів та стробілуринів.

Потрапляння пестицидів в організм бджіл відбувається через ґрунти, зерно, зелену масу ентомофільних, самозапильних і вітрозапильних сільськогосподарських і нецільових рослин, які знаходяться в радіусі їх льотної активності.

Доведено високу стійкість неонікотиноїдів, триазолів, стробілуринів і бензімідазолів у меді бджолиному за зберігання в умовах температури 4 °C протягом 12 місяців. Для часткового зниження інтенсивності забруднення меду бджолиному окремими пестицидами груп неонікотиноїдів, триазолів, стробілуринів і бензімідазолів рекомендовано зберігання меду за температури 20 °C не менше 12 місяців.

Результати даного дисертаційного дослідження було використано в нормативному документі «План державного моніторингу залишків ветеринарних препаратів та забруднювачів у живих тваринах і необроблених харчових продуктах тваринного походження в Україні» для розширення переліку визначення в меді залишкових кількостей пестицидів.

7. Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації. За темою дисертації опубліковано 12 наукових праць з яких 4 статті у періодичних наукових виданнях, включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України та/або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, 2 статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України, методичні рекомендації, 5 тез наукових доповідей.

**Статті у періодичних наукових виданнях,
включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України
та/або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних
Web of Science Core Collection та/або Scopus**

1. **Omelchyn Y. A.**, Kobish A. I., Klochkova N. P., Shevchenko L. V. Validation of the multiresidue method analysis for pesticides in bee honey by UPLC-MS/MS using the method of samples preparation QuEChERS. Methods and Objects of Chemical Analysis. 2022. Vol. 17. № 3. P. 141–152. (*Omelchyn Y. A.*, проведено дослідження, зроблено аналіз отриманих результатів, підготовлено статтю до друку. *Kobish A. I.* виконано підготовку біологічних проб до аналізу. *Klochkova N. P.* підготовлено чернетку статті. *Shevchenko L. V.* розроблено програму досліджень).

2. **Omelchun Y.**, Shevchenko L., Voynalovich M., Savchenko O., Hryshchenco N., Tkach G., Androshchuk O., Kozii M., Rzhavskyi H., Slyva Y. Effects of pesticides on bee populations and safety of bee honey in Ukraine. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. 2023. Vol. 17. P. 801–815. (*Omelchun Y.* проведено дослідження. *Shevchenko L.* розроблено

програму досліджень. Voynalovich M. зроблено аналіз отриманих результатів. Savchenko O. підготовлено чернетку статті. Hryshchenko N. погоджено оформлення статті з редакцією журналу. Tkach G. відібрано і доставлено проби меду для дослідження. Androshchuk O. підготовлено англomовний варіант статті. Kozii M. опрацьовано нормативну документацію щодо безпечності меду. Rzhovskyi H. підготовлено чистовик статті і погоджено її зміст з усіма співавторами. Slyva Y. підготовлено висновки і узагальнення до статті).

3. **Omelchun Y. A.**, Shevchenko L. V., Nikitina L. M., Solomon V. V., Mykhalska V. M., Furman S. V., Lisohurska D. V., Lisohurska O. V. Pesticides as a cause of honeybee (*Apis mellifera*) mortality and their persistence in honey. Biosystems Diversity. 2025. Vol. 33. No 1. e2501. (Omelchun Y. A. проведено хроматографічні дослідження меду і загиблих бджіл. Shevchenko L. V. розроблено програму дослідження. Nikitina L. M. відібрано і систематизовано проби біологічного матеріалу для досліджень. Solomon V. V. погоджено вимоги щодо оформлення статті з редакцією журналу. Mykhalska V. M. виконано статистичну обробку даних. Furman S. V. підготовлено чернетку статті. Lisohurska D. V. виконано і узгоджено англomовну версію статті з усіма авторами. Lisohurska O. V. підготовлено висновки і узагальнення до статті).

4. **Omelchun Y. A.**, Shevchenko L. V., Nikitina L. M., Solomon V. V., Voynalovich M. V., Mykhalska V. M., Zlamanyuk L. M., Busol L. M. Accumulation of a multi-component mixture of pesticides in soil, plants, bee organisms, and beekeeping products. Biosystems Diversity. 2025. Vol. 33. No. 1. e2503. (Omelchun Y. A. виконано аналіз суміші пестицидів у біологічних пробах. Shevchenko L. V. розроблено програму дослідження. Nikitina L. M. оформлено і відредаговано статтю. Solomon V. V. виконано збір і доставку біологічних проб для дослідження. Voynalovich M. V. забезпечено концептуальну підтримку. Mykhalska V. M. підготовлено чернетку статті. Zlamanyuk L. M. погоджено вимоги до оформлення статті з редакцією журналу. Busol L. M. підготовлено ілюстрації до статті).

Статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України

5. Кобиш А. І., Шуляк С. В., Чечет О. М., **Омельчун Ю. А.**, Мягкая К. С., Марченко Т. В., Лінійчук Н. В. Проблема поширення токсикантів у тваринництві і довкіллі. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Ветеринарна медицина». 2021. Вип. 3 (54). С. 17–25. (Кобиш А. І. зроблено аналіз нормативної документації за темою досліджень. Шуляк С. В. здійснено організацію виконання експериментів. Чечет О. М. забезпечено загальне керівництво виконанням досліджень. Омельчун Ю. А. проведено дослідження вмісту пестицидів у біологічних пробах. Мягкою К. С. виконано обробку і аналіз отриманих результатів. Марченко Т. В. узгоджено вимоги до оформлення статті з редакцією журналу. Лінійчук Н. В. підготовлено чернетку статті і узгоджено висновки зі співавторами).

6. Омельчун Ю. А., Кобиш А. І. Сучасні методи визначення залишкових кількостей пестицидів в продуктах бджільництва та за діагностики отруєнь бджіл. Науковий вісник ветеринарної медицини. 2022. № 2. С. 101–110. (Омельчун Ю. А., проведено дослідження, зроблено аналіз отриманих результатів, підготовлено статтю до друку. Кобиш А. І. виконано частину експериментальних досліджень з визначення залишкового вмісту пестицидів у загиблих бджолах).

Тези наукових доповідей

7. **Омельчун Ю. А.**, Камінська О. В., Шевченко Л. В. Забруднення меду бджолиного пестицидами з групи синтетичних піретроїдів в Україні. Актуальні проблеми біотехнології та інфекційної патології тварин: щорічна науково-практична конференція молодих вчених, м. Київ, 09 липня 2020 року: тези доповіді. Київ, 2020. С. 26. (Омельчун Ю. А., проведено дослідження залишкового вмісту синтетичних піретроїдів у меді бджолиному, зроблено аналіз та узагальнення результатів підготовлено тези доповіді до друку. Камінською О. В. здійснено організацію досліджень. Шевченко Л. В. розроблено програму досліджень).

8. **Омельчун Ю. А.,** Камінська О. В., Шевченко Л. В. Вплив інсектициду хлорпірифосу на медоносних бджіл. Організація діяльності в агропромисловому комплексі та актуальні питання ветеринарії: щорічна науково-практична конференція, м. Київ, 05 березня 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 47–48. *(Омельчун Ю. А., проведено дослідження залишків хлорпірифосу в загиблих бджолах, зроблено аналіз та узагальнення результатів підготовлено тези доповіді до друку. Камінською О. В. виконано аналіз та оформлено висновки. Шевченко Л. В. розроблено програму досліджень).*

9. **Омельчун Ю. А.,** Кобиш А. І., Шевченко Л. В. Залишки пестицидів групи неонікотиноїдів в бджолиному меді з різних регіонів України. Глобальні виклики ветеринарної медицини XXI століття: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, 11 листопада 2021 року: тези доповіді. Київ, 2021. С. 86. *(Омельчун Ю. А., проведено визначення вмісту неонікотиноїдів у меді, зроблено аналіз та узагальнення результатів. Кобиш А. І. оформлено тези і підготовлено до друку. Шевченко Л. В. розроблено програму досліджень).*

10. **Омельчун Ю. А.,** Шевченко Л. В. Пестициди як один із чинників впливу на чисельність популяції бджіл та безпечність продуктів бджільництва в Україні. Інновації щодо зимівлі та весняного розвитку бджолиних сімей: Всеукраїнська науково-практична конференція, м. Житомир, 1 квітня 2023 року: тези доповіді. Житомир, 2023. С. 43–44. *(Омельчун Ю. А., проведено дослідження, зроблено аналіз та узагальнення результатів, підготовлено тези доповіді до друку. Шевченко Л. В. розроблено програму досліджень).*

11. **Омельчун Ю. А.,** Кобиш А. І., Шуляк С. В. Методи одночасного багатокомпонентного аналізу залишків пестицидів у продуктах бджільництва: оцінювання придатності. Сучасні епідемічні виклики в концепції «Єдине здоров'я: IV Міжнародна науково-практична конференція, м. Тернопіль, 23–24 травня 2023 року: тези доповіді. Тернопіль, 2023. С. 43–44. *(Омельчун Ю. А. проведено валідацію методу одночасного визначення суміші пестицидів у продуктах бджільництва. Кобиш А. І. зроблено аналіз та узагальнення результатів, підготовлено тези доповіді до друку. Шуляк С. В. здійснено організацію досліджень).*

Методичні рекомендації

12. Шуляк С. В., **Омельчун Ю. А.,** Кобиш А. І., Клочкова Н. П. Одночасне виявлення пестицидів та недіоксиноподібних поліхлорованих біфенілів в харчових продуктах і кормах, зокрема продуктах бджільництва, методом капілярної газової хроматографії. Київ, 2023. 23 с. *(Розглянуто і затверджено Вченою радою ДНДІЛДВСЕ, протокол № 2 від 28 квітня 2023 р. Шуляк С. В. здійснено організацію досліджень і підготовку методичних рекомендацій, Омельчун Ю. А. виконано експериментальну частину досліджень з валідації методу одночасного виявлення пестицидів та недіоксиноподібних поліхлорованих біфенілів в харчових продуктах і кормах, зокрема продуктах бджільництва. Кобиш А. І. виконано пробопідготовку кормів і харчових продуктів. Клочковою Н. П. проведено аналіз літературних даних, здійснено статистичну обробку цифрових показників отриманих в досліджах).*

8. **Апробація основних результатів дослідження.** Результати досліджень дисертації було представлено на: науково-практичній конференції молодих вчених «Актуальні проблеми ветеринарної біотехнології та інфекційної патології тварин» (м. Київ, 2020 р.); Міжнародній науковій конференції «Організація діяльності в агропромисловому комплексі та актуальні питання ветеринарії» (м. Хмельницький, 2021 р.); IX науково-практичній конференції «Лабораторні дослідження як інструмент забезпечення епізоотичного благополуччя та безпеки харчових продуктів» (м. Київ, 2021 р.); Міжнародній науковій конференції «Глобальні виклики ветеринарної медицини XXI століття» (м. Київ, 2021 р.); науково-практичній конференції «Інновації щодо зимівлі та весняного розвитку бджолиних сімей» (м. Житомир, 2023 р.); IV щорічній міжнародній науково-практичній конференції «Сучасні епідемічні виклики в концепції «Єдине здоров'я» (м. Тернопіль, 2023 р.).

Ухвалили:

Внести зміни до теми дисертації та затвердити її у такій редакції: «Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва за забруднення пестицидами».

Дисертація здобувачки ступеня доктора філософії Омельчун Юлії Анатоліївни на тему: «Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва за забруднення пестицидами» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, в якій зроблено аналіз полікомпонентної суміші пестицидів у ґрунтах, рослинах, продуктах бджільництва, загиблих бджолах і бджолиному розплоді, визначено персистентність основних груп пестицидів, що викликають масову загибель бджіл на пасіках України, що має істотне значення для галузі знань «Ветеринарна медицина».

Дисертація відповідає вимогам наказу Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

З урахуванням наукової зрілості та професійних якостей здобувачки Омельчун Юлії Анатоліївни дисертація на тему: «Гігієнічна оцінка продуктів бджільництва за забруднення пестицидами» рекомендується для подання до розгляду та захисту у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії зі спеціальності 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» галузі знань 21 «Ветеринарна медицина».

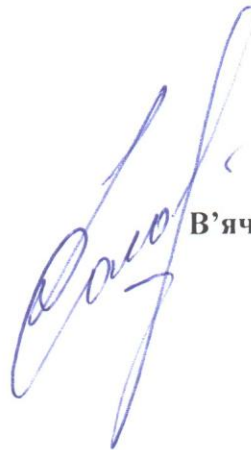
Рішення прийнято одноголосно.

**Головуюча на засіданні фахового семінару
кафедри гігієни тварин і харчових продуктів
імені професора А. К. Скороходька
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
доктор ветеринарних наук, професор**



Ольга ЯКУБЧАК

**Експерти:
Завідувач кафедри гігієни тварин
і харчових продуктів
імені професора А. К. Скороходька
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат ветеринарних наук, доцент**



В'ячеслав СОЛОМОН

**Доцент кафедри гігієни тварин
і харчових продуктів
імені професора А. К. Скороходька
Національного університету біоресурсів
і природокористування України,
кандидат ветеринарних наук,
старший дослідник**



Світлана МІДИК

**Відповідальний за атестацію здобувачів
вищої освіти ступеня доктора філософії**



Сергій БОЯРЧУК