

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ

Кафедра геодезії і картографії

Звіт

Про діяльність студентського наукового гуртка
**«Картографічне моделювання проблем
природокористування»**

за 2021 – 2022 навчальний рік

Науковий керівник: доктор географічних наук,
професор **Ковальчук І.П.**
к.геогр.н., асистент **Лук'янчук К.А.**

Київ-2022

Наукова спрямованість гуртка

Гурток спрямований на оволодіння студентами методикою і технологіями науково-дослідної роботи в галузі картографічного моделювання проблем природокористування, а також на формування вмінь і навичок збирати, аналізувати, узагальнювати та відображати на картах інформацію про стан, використання земельних та інших видів природних ресурсів й екологічні проблеми, що його супроводжують.

Метою діяльності Гуртка є допомога в реалізації наукового і творчого потенціалу талановитих студентів факультету землевпорядкування у сфері вирішення завдань картографічного забезпечення землевпорядкування, охорони природи та раціонального природокористування.

Основними завданнями гуртка є:

- організація науково-дослідницької, дослідно-проектної та пізнавальної діяльності;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової роботи;
- створення умов для розкриття наукового і творчого потенціалу членів гуртка в галузі картографічного моделювання стану і використання земельних та інших видів природних ресурсів;
- залучення студентів до участі в наукових конференціях, семінарах, експедиціях та інших науково-дослідницьких і просвітницьких заходах;
- сприяння розширенню університетського, регіонального, всеукраїнського та міжнародного студентського співробітництва у сфері землевпорядної і картографічної науки та інновацій;
- сприяння всебічному розвитку студентів та формуванню високих моральних принципів дослідницької роботи;
- розвиток взаємозв'язків з фондами, організаціями та об'єднаннями геодезично-картографічного спрямування в Україні і за їх межами тощо.

Гурток «**Картографічне моделювання проблем природокористування**» виконував такі види науково-дослідної роботи:

1. Ознайомлення з існуючими в Україні і зарубіжними напрямками досліджень проблем картографічного моделювання стану навколишнього середовища, його змін під впливом природних та антропогенних чинників.
2. Аналіз досвіду картографічного моделювання проблем землекористування.
3. Аналіз досвіду картографічного моделювання проблем використання та відтворення лісових ресурсів.
4. Аналіз вітчизняного та зарубіжного досвіду створення картографічного забезпечення вирішення проблем водокористування.
5. Аналіз досвіду картографічного відображення агроекологічних проблем, що виникають на землях сільськогосподарського призначення.
6. Створення картографічних моделей стану і використання земельних ресурсів на рівні агроформувань різних типів, адміністративних районів та областей.
7. Картографічне моделювання деградаційних процесів, поширених на землях сільськогосподарського призначення.
8. Геоінформаційно-картографічне моделювання ерозійних процесів на землях агроформувань.
9. Цифрове атласне картографування земельних ресурсів адміністративних районів.
10. Цифрове атласне картографування земельних ресурсів фермерських господарств.
11. Картографічні методи досліджень стану компонентів навколишнього середовища;
12. Динамічна картографія: становлення, перспективи розвитку
13. Веб-картографування: успіхи і проблеми.
14. Використання аерокосмічної інформації у картографічному моделюванні природокористування.
15. Цифрове атласне картографування річково-басейнових систем.
16. Атласне картографування вартості земель.

17.Картографічні моделі забезпечення розвитку різнорангових поселень і систем розселення.

Важливим напрямом роботи гуртка також виступатимуть:

1. Оволодіння технікою, методикою і технологіями дослідницької роботи.
2. Оволодіння методикою написання наукової роботи і презентації отриманих результатів.
3. Ознайомлення з роботою профільних підприємств (ДНВП «Картографія», «Інститут передових технологій» та ін.).
4. Участь у виставках картографічної продукції, Міжнародних виставках «АГРО-2020-2021»;
5. Презентація досягнень гуртка на Днях відкритих дверей, Днях університету, Дні землевпорядника та ін.

Заходи проведені гуртком:

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1.	Організаційні питання: обговорення плану роботи гуртка, призначення голови, заст. голови та секретаря гуртка.	29.09.2021	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П., Лук'янчук К.А.
2.	Картографічне моделювання використання земель лісогосподарського призначення в умовах децентралізації	20.10.2021	дистанційно	Степчук Я.
3.	Використання системи LiDAR з метою вирішення завдань охорони природи у національних парках світу	17.11.2021	дистанційно	Кожем'яко М.
4.	Картографування земельних ресурсів Херсонської області	08.12.2021	дистанційно	Васильєв Д.
5.	Застосування дистанційних методів зондування для виявлення ерозійних процесів земель	16.02.2022	дистанційно	Федорук А.
6.	Картографічне моделювання показників стану і використання земель Волині	09.03.2022	дистанційно	Іващенко І.
7.	Основні наукові результати виконання магістерських робіт (доповіді магістрів першого року навчання)	23.04.2022	дистанційно	Купцов А., Іващенко І., Кривородько Б.

Кількість членів гуртка

В засіданнях гуртка у 2021-2022 навчальному році брали участь 38 членів студентського наукового гуртка, 3 магістрів другого та 3 магістрів першого року навчання, 11 студентів першого курсу, 11 студентів другого курсу, 3 студентів третього курсу та 6 студентів четвертого курсу

Список студентів, членів наукового гуртка «Картографічне моделювання проблем природокористування» на 2021-2022 навчальний рік

№ п/п	ПІБ студента	Факультет, курс
1.	Дутов А.	ЗВ, I курс
2.	Коваль В.	ЗВ, I курс
3.	Паценко І.	ЗВ, I курс
4.	Шестерик О.	ЗВ, I курс
5.	Бурбига Я.	ЗВ, I курс
6.	Дудка К.	ЗВ, I курс
7.	Лещенко В.	ЗВ, I курс
8.	Левченко В.	ЗВ, I курс
9.	Пономаренко Є.	ЗВ, I курс
10.	Максимчик М	ЗВ, I курс
11.	Тертишна О.	ЗВ, I курс
12.	Баженов Г.	ЗВ, I курс
13.	Волинець В.	ЗВ, II курс
14.	Гринюк К.	ЗВ, II курс
15.	Давидюк К.	ЗВ, II курс
16.	Караваєв Д.	ЗВ, II курс
17.	Кириченко Л.	ЗВ, II курс
18.	Терех Д.	ЗВ, II курс
19.	Пронь О.	ЗВ, II курс
20.	Сільченко В.	ЗВ, II курс
21.	Солонуха Ю.	ЗВ, II курс
22.	Чеботарьова І.В	ЗВ, II курс
23.	Кожем'яко М.	ЗВ, II курс
24.	Макаров О.	ЗВ, III курс
25.	Михайлик К.	ЗВ, III курс
26.	Білодід Н.	ЗВ, III курс
27.	Богаш В.	ЗВ, IV курс
28.	Кондратенко К.	ЗВ, IV курс
29.	Федорук А.	ЗВ, IV курс
30.	Матейченко А.	ЗВ, IV курс
31.	Мазуріна Т.	ЗВ, IV курс
32.	Коваленко В.	ЗВ, IV курс

33.	Іващенко І.	ЗВ, I курс маг.
34.	Кривородько Б.	ЗВ, I курс маг.
35.	Купцов А.	ЗВ, I курс маг.
36.	Степчук Я.	ЗВ, II курс маг.
37.	Васильєв Д.	ЗВ, II курс маг.
38.	Коваль В.	ЗВ, II курс маг.

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) – 0

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка – 0

- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 2+2 монографії

1. Опенько І. А., Степчук Я. А., Городнича А. В. Теоретико-методологічні засади формування експертного висновку щодо вилучення земель природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення для потреб національної безпеки. Економіка та держава. 2022. № 2. С. 79–84. DOI: 10.32702/2306-6806.2022.2.79

2. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія: / Том 1/ І.П. Ковальчук, О.В. Шевченко, Р.В. Тихенко, І.А. Опенько, О.В. Тихенко, О.П. Жук, Ю.М. Андрейчук, А.І. Ковальчук, **Я.А. Степчук**; За наук. ред. проф. І.П Ковальчука. К.: Компринт, 2021. 386 с.

3. Оцінка земель і картографічне забезпечення функціонування територіальних громад: монографія: / Том 2/ І.П. Ковальчук, О.В. Шевченко, Р.В. Тихенко, І.А. Опенько, О.В. Тихенко, О.П. Жук, Ю.М. Андрейчук, А.І. Ковальчук, **Я.А. Степчук**; За наук. ред. проф. І.П Ковальчука. К.: Компринт, 2021. 360 с.

4. Виклики сучасного землеустрою: дигіталізація, технологічні зміни та економічні трансформації : матеріали Міжнародної науково-практичної конференція (Київ, 16-17 вересня 2021 р.). – К. : НУБіП України, 2021. – 150с. ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОМОДЕЛЮВАННЯ ЕКОЦЕНТРИЧНОГО ПІДХОДУ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В УКРАЇНІ. І. А. Опенько, А. В. Городнича

- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 3 (в т.ч. 2 монографії); 1

- кількість патентів на корисну модель або винахід, отриманих членами гуртка - 0;

- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 0

- кількість студентів-учасників гуртка, які взяли участь у виставках, форумах, фестивалях – 0;

- безпосередня участь у виконанні НДР –

- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт – 0;

- забезпечення діяльності web-сторінки гуртка:

<https://nubip.edu.ua/node/25202>

Науковий керівник гуртка



Іван КОВАЛЬЧУК

Заступник декана з наукової роботи



Іван КОВАЛЬЧУК