

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ

Кафедра геодезії і картографії

## **Звіт**

про роботу студентського наукового гуртка

### **«Картографічне моделювання проблем природокористування»**

за 2016 – 2017 навчальний рік

Науковий керівник: доктор географічних наук,  
професор *Ковальчук І.П.*

Секретарі гуртка: *Мисько Катерина*

*Сорочук Владислав*

**Київ-2017**

## **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 ресурсів та екологічні проблеми, що їх супроводжують.

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

### **Основними завданнями гуртка є:**

- організація науково-дослідницької, дослідно-конструкторської та винахідницької діяльності;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- створення умов для розкриття наукового і творчого потенціалу членів гуртка в галузі картографічного моделювання стану і використання земельних 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;
- розвиток взаємозв'язків з фондами, організаціями та об'єднаннями геодезично-картографічного спрямування в Україні і за її межами тощо.

### 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.	28.09.2016	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П.
2.	Картографічні дослідження стану земельних ресурсів.	19.10.2016	Корп.6, ауд. 10	Мисько К.А. Петрович О.М.
3.	Геоінформаційне картографування: сутність, напрями, результати.	16.11.2016	Корп.6, ауд. 10	Рожко О.В. Михальчук Н.С.
4.	Застосування картографічного моделювання у дослідженнях антропогенного впливу на ландшафти.	07.12.2016	Корп.6, ауд. 10	Новіцька К.В. Семенчук М.Ю.
5.	Геоінформаційні системи, їх програмне забезпечення та можливості застосування для вирішення завдань землеустрою.	22.02.2017	Корп.6, ауд. 10	Богданець В.А. Барабаш Д.О.
6.	Картографічне моделювання соціально-економічних комплексів	22.03.2017	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П. Дем'янчук І.П.
7.	Картографічне моделювання багаторічної динаміки властивостей ґрунтового-рослинного покриву.	12.04.2017	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П. Рожко О.В.
8.	Картографічні моделі природоохоронних заходів	26.04.2017	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П. Мисько К.А.
9.	Основні наукові результати виконання магістерських робіт (доповіді магістрів першого року навчання).	10.05.2017	Корп.6, ауд. 10	Сорочук В.А. Гайдук Н.В.
10.	Підведення підсумків роботи наукового геодезичного гуртка "Картографічне моделювання проблем природокористування"	17.05.2017	Корп.6, ауд. 10	Ковальчук І.П.

### Кількість членів гуртка

В засіданнях гуртка у 2016-2017 навчальному році брали участь 22 членів студентського наукового гуртка, з них 7 магістрів першого та 7 магістрів другого року навчання факультету землевпорядкування, 2 студенти четвертого курсу, 2 студенти першого курсу і 4 аспіранти.

**Список студентів, членів наукового гуртка «Картографічне моделювання проблем природокористування» на 2016-2017 навчальний рік**

№ п/п	ПІБ студента	Факультет, курс
1	Петрович О.М.	ЗВ, II курс маг.
2	Михальчук Н.С.	ЗВ, II курс маг.
3	Семенчук М.Ю.	ЗВ, II курс маг.
4	Братінова М.В.	ЗВ, II курс маг.
5	Вербенець І.В.	ЗВ, II курс маг.
6	Шалякіна Н.М.	ЗВ, II курс маг.
7	Остапенко Т.Ю.	ЗВ, II курс маг.
8	Ясюк Б.О.	ЗВ, I курс маг.
9	Сорочук В.А.	ЗВ, I курс маг.
10	Наурук Ф.О.	ЗВ, I курс маг.
11	Барабаш Д.О.	ЗВ, I курс маг.
12	Степук А.М.	ЗВ, I курс маг.
13	Гайдук Н.В.	ЗВ, I курс маг.
14	Третяченко Д.М.	ЗВ, I курс маг.
15	Делявська В.М.	ЗВ, I курс
16	Небилиця О.В.	ЗВ, I курс
17	Баранцов Б.В.	ЗВ, IV курс
18	Рудякевич Д.О.	ЗВ, IV курс
19	Дем'янчук І.П.	ЗВ, асп.
20	Рожко О.В.	ЗВ, асп.
21	Мисько К.А.	ЗВ, асп.
22	Новицька К.В.	ЗВ, асп.

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

**Досягнуті результати роботи гуртка:**

**- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка - 14**

1. **Михальчук Н.С.** Особливості укладання тематичних карт якісного стану і використання земель навчально-дослідних господарств. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с. – С. 123-126.

2. **Петрович О.М.** Особливості топографічного знімання об'єктів садово-паркового мистецтва. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с. – С. 130-132.

3. **Мисько К.А.** Моделювання ерозії ґрунтів на локальному рівні (на прикладі території сільської ради). Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю “Географія та екологія: наука і освіта”

**4. Мисько К.А.** Визначення C-фактору для моделювання ерозії ґрунтів за допомогою NDVI. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

**5. Новіцька К.В.** Сучасні проблеми земле- та природокористування Кіровоградської області. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

**6. Дем'янчук І.П.** Медико-географічний аналіз сучасних тенденцій мертвонароджуваності у Тернопільській області. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю “Географія та екологія: наука і освіта”

**7. Дем'янчук І.П.** Рівень загальної захворюваності населення як показник гостроти медико-географічних ризиків (на прикладі Тернопільської області). Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

**8. Рожко О.В.** Аналіз зарубіжного досвіду великомасштабного електронного атласного картографування земельних ресурсів. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

**9. Баранцов Б.В.** Концепції завершення земельної реформи. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

**10. Барабаш Д. О.** Переваги безпілотних літальних апаратів при проведенні зйомки для створення великомасштабних топографічних планів сільських населених пунктів. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

**11. Мисько К.А.** Геоінформаційне моделювання ґрунтозахисної організації території. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

12. **Небилиця О.В.** Картографічний метод, його сутність і можливості застосування в геодезично-картографічних дослідженнях. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

13. **Делявська В.М.** Роль топографічних карт і планів у вирішенні геодезичних і землевпорядних завдань. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

14. **Ясюк Б.О.** Методика досліджень земельних ресурсів Маневицького району Волинської області. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

**- кількість статей, опублікованих членами гуртка – 9**

1. **Рожко О.В.** Карти агроресурсного потенціалу ґрунтів як складова атласу стану і використання земельних ресурсів адміністративного району. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

2. **Рожко О.В.** Атласне картографування ґрунтів і земельних ресурсів в зарубіжних країнах. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія – Тернопіль: МП «Тайп». - №3, вип. 42.

3. **Мисько К.А.** Оцінювання впливу рослинного покриву на розвиток ерозійних процесів на схилових землях Поділля. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка - Випуск (82) ), ч. 2., – 2016.

4. **Мисько К.А.** Геопросторове моделювання ерозійних процесів на локальному рівні. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка - Випуск (80), ч. 2., - 2016.

5. **Мисько К.А.** Переваги використання NDVI при прогнозуванні ерозійної небезпеки. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 16 - 2016.

6. **Новіцька К.В.** Оцінка інтенсивності деградаційних процесів на землях сільськогосподарського призначення в Кіровоградській області. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск (80), ч. 2., - 2016.

7. **Новіцька К.В.** Онкологічні захворювання населення Кіровоградської області: масштаби, тенденції, чинники. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

8. **Дем'янчук І.П.** Характеристика й оцінка первинної захворюваності населення Тернопільської області. Веснік Бресцкага універсітэта. Серыя 5. Хімія. Біялогія. Навуці аб Зямлі. Навукова-тэарэтычны часопис. № 1/ 2016.- 2016.

9. **Дем'янчук І.П.** Структура и иерархия причин смертности населения Тернопольской области. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

**- кількість статей членів гуртка, опублікованих у фахових виданнях, у т.ч. у співавторстві з керівником гуртка – 9**

1. **Рожко О.В.** Карти агроресурсного потенціалу ґрунтів як складова атласу стану і використання земельних ресурсів адміністративного району. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

2. **Рожко О.В.** Атласне картографування ґрунтів і земельних ресурсів в зарубіжних країнах. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія – Тернопіль: МП «Тайп». - №3, вип. 42.

3. **Мисько К.А.** Оцінювання впливу рослинного покриву на розвиток ерозійних процесів на схилових землях Поділля. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка - Випуск (82) ), ч. 2., – 2016.

4. **Мисько К.А.** Геопросторове моделювання ерозійних процесів на локальному рівні. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка - Випуск (80), ч. 2., - 2016.

5. **Мисько К.А.** Переваги використання NDVI при прогнозуванні ерозійної небезпеки. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 16 - 2016.

6. **Новіцька К.В.** Оцінка інтенсивності деградаційних процесів на землях сільськогосподарського призначення в Кіровоградській області. Фізична географія та геоморфологія, Науковий збірник. – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск (80), ч. 2., - 2016.

7. **Новіцька К.В.** Онкологічні захворювання населення Кіровоградської області: масштаби, тенденції, чинники. Часопис картографії: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

8. **Дем'янчук І.П.** Характеристика й оцінка первинної захворюваності населення Тернопільської області. Веснік Бресцкага універсітэта. Серыя 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб Зямлі. Навукова-тэарэтычны часопіс. № 1/ 2016.- 2016.

9. **Дем'янчук І.П.** Структура и иерархия причин смертности населения Тернопольской области. Часопіс картографіі: Збірник наукових праць КНУ ім. Тараса Шевченка – К. :КНУ ім. Тараса Шевченка, - Випуск 15, ч. 2., - 2016.

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

- **виступів студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо -14**

1. **Михальчук Н.С.** Особливості укладання тематичних карт якісного стану і використання земель навчально-дослідних господарств. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с. – С. 123-126.

2. **Петрович О.М.** Особливості топографічного знімання об'єктів садово-паркового мистецтва. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с. – С. 130-132.

3. **Мисько К.А.** Моделювання ерозії ґрунтів на локальному рівні (на прикладі території сільської ради). Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю “Географія та екологія: наука і освіта”

4. **Мисько К.А.** Визначення С-фактору для моделювання ерозії ґрунтів за допомогою NDVI. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

5. **Новіцька К.В.** Сучасні проблеми земле- та природокористування Кіровоградської області. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

6. **Дем'янчук І.П.** Медико-географічний аналіз сучасних тенденцій мертвонароджуваності у Тернопільській області. Збірник матеріалів VI Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю “Географія та екологія: наука і освіта”



7. **Дем'янчук І.П.** Рівень загальної захворюваності населення як показник гостроти медико-географічних ризиків (на прикладі Тернопільської області). Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

8. **Рожко О.В.** Аналіз зарубіжного досвіду великомасштабного електронного атласного картографування земельних ресурсів. Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю створення факультету землевпорядкування НУБіП України «Землеустрій, кадастр та охорона земель в Україні: сучасний стан, Європейські перспективи». – К.: МПБП «Гордон», 2016. – 236 с.

9. **Баранцов Б.В.** Концепції завершення земельної реформи. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

10. **Барабаш Д. О.** Переваги безпілотних літальних апаратів при проведенні зйомки для створення великомасштабних топографічних планів сільських населених пунктів. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

11. **Мисько К.А.** Геоінформаційне моделювання ґрунтозахисної організації території. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

12. **Небилиця О.В.** Картографічний метод, його сутність і можливості застосування в геодезично-картографічних дослідженнях. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

13. **Делявська В.М.** Роль топографічних карт і планів у вирішенні геодезичних і землевпорядних завдань. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

14. **Ясюк Б.О.** Методика досліджень земельних ресурсів Маневицького району Волинської області. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції аспірантів, студентів та магістрів, яка присвячена дню землевпорядника «Земельні ресурси України і землевпорядна наука: минуле, сьогодення, майбутнє», 2017.

- кількість студентів-учасників гуртка у виставках, форумах, фестивалях –  
1:

**Сорочук В.А.** – учасник «Фестивалю студентської науки-2017», представник гуртка, нагороджений дипломом у номінації «Майбутнє української науки»



- кількість студентів-учасників гуртка, що брали участь в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт - 1;

- інформаційне забезпечення діяльності гуртка:

web-сторінка <https://nubip.edu.ua/node/25205>

Науковий керівник гуртка, д.геогр.н., проф.

І.П.Ковальчук

Звіт гуртка затверджую:

заступник декана з наукової роботи

І.П.Ковальчук

