



Екологічний факультет. Звіт з наукової роботи за 2016-2017 н.р.

Заст.декана з наукової роботи
Уткіна К.Б.

Основні результати:

- монографій - 6.
- підручників – 2.
- посібників - 3.
- статей – 160:
 - * в т.ч. SCOPUS – 7.
- тез – 147.
- проводиться конференцій – 4.
- патентів – 2.
- міжнародних грантів – 2 (виконується) + 3 (в стадії підписання договору).

Кількість аспірантів – 3.

Пріоритетний напрямок досліджень – технології моделювання і прогнозування змін природних та природно-антропогенних комплексів

Аспірантура та докторантура за спеціальністю 11.00.11 –
Конструктивна географія та раціональне використання природних ресурсів
2 Спеціалізовані вчені ради із захисту дисертацій за спеціальністю
11.00.11 – Конструктивна географія та раціональне використання
природних ресурсів та
21.06.01 - Екологічна безпека.

Затверджена освітньо-наукова **програма підготовки доктора філософії (PhD)** зі
спеціальності **«103 Науки про Землю»**.

Фахові видання:

Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія
«Екологія»

«Людина та довкілля. Проблеми неоекології»

*Видання зареєстровані: в системі Open Journal Systems (OJS), Наукова
періодика України (URAN), ВІНІТІ РАН, Б-ка Вернадського, наукова періодика
Каразінського університету, Google scholar.*

«Проблеми охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки»
(спільно з УкрНДІЕП)

Збірки статей:

«Охорона довкілля».

«Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та
збалансоване природокористування» (Збірка статей молодих вчених).

Атестація навчально-дослідної лабораторії екологічних аналітичних досліджень

- Отримано Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 010055/2016. Свідоцтво містить 14 об'єктів вимірювання, 277 показників.



Атестація навчально-дослідної лабораторії еколого-токсикологічних досліджень

- Отримано Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 01-0132/2016.
- У 2016 році виконано госпрозрахункових договорів на 205 тис. грн. За останні 5 років – на 866 тис.грн.
- У 2016 році за рахунок університету придбано обладнання на загальну суму 175000 грн.: спектрофотометр ULAB 102, лабораторний прилад для аналізу параметрів води з магнітною мішалкою PL-700ALS, Електрошафа сушильна лабораторна СНОЛ 100/350 TermoLab, термостат TW-2 (3 од.), шейкер орбітальний SH-3 та насадку універсальну для SH, Bio RS-24 Міні-ротатор з таймером для вакутейнерів.



НДР 1-43-15 «Моделювання стану компонентів довкілля для створення системи екологічного менеджменту територій різного функціонального призначення»

- Термін виконання – з 01.01.2015 р. по 31.12.2016 р.
- Обсяг фінансування (план) – 670,852 тис. грн.
- **Обсяг фінансування (реально) – 94,3 тис. грн.**

Основні результати:

<p>1 етап (2015 р.)</p>	<p>Інвентаризація вхідних параметрів моделей для територій різного функціонального призначення (урболандшафти, агроландшафти, аквальні ландшафти та території ПЗФ)</p>	<p>1. Критерії та параметри для створення моделей просторово-функціональної структури територій різного призначення (урболандшафти, агроландшафти, аквальні ландшафти та території ПЗФ).</p> <p>2. Критерії та параметри для створення моделі системи екологічного менеджменту територій.</p> <p>3. Комплексна оцінка стану урболандшафтів, агроландшафтів, аквальних ландшафтів та територій ПЗФ за обраними критеріями та параметрами.</p> <p>Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 6</p> <p>Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи – 1</p> <p>Захист магістерських робіт за тематикою проекту - 4</p>
-----------------------------	--	--

<p>2 етап (2016 р.)</p>	<p>Система екологічного менеджменту згідно результатів моделювання у мережі вірогідних сценаріїв</p>	<p>1. Інформаційний ресурс для накопичення та обробки даних наукових досліджень, які можуть використовуватись як вхідна інформація для робочих моделей.</p> <p>2. Картографічні та математичні моделі стану природних компонентів і комплексів</p> <p>3. Робочі моделі екологічного менеджменту територій різного функціонального призначення за мережею сценаріїв з використанням ГІС-технологій.</p> <p>Статті у журналах та збірниках наукових праць, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science) -1</p> <p>Статті у журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 8</p> <p>Монографії, що опубліковані за рішенням наукової (вченої) ради вищого навчального закладу/наукової установи – 1</p> <p>Захист магістерських робіт за тематикою проекту – 4</p> <p>Прийняття до захисту спеціалізованою вченою радою кандидатських дисертацій за тематикою проекту - 2</p> <p>Патент (свідоцтво про право автора на твір) України -1</p>
-----------------------------	--	--

НДР 1-43-17 «Мінімізація екологічних ризиків при ліквідації наслідків природних та техногенних катастроф (аварій) в системі екологічної безпеки»

- **Термін виконання** – з 01.01.2017 р. по 31.12.2018 р.
- **Обсяг фінансування** – 895,206 тис. грн.
- **Мета** – створення системи оцінки еколого-економічної ефективності заходів з ліквідації наслідків природних та техногенних катастроф (аварій) в умовах багатофакторного впливу агентів ризику

НДР спільно із українськими організаціями

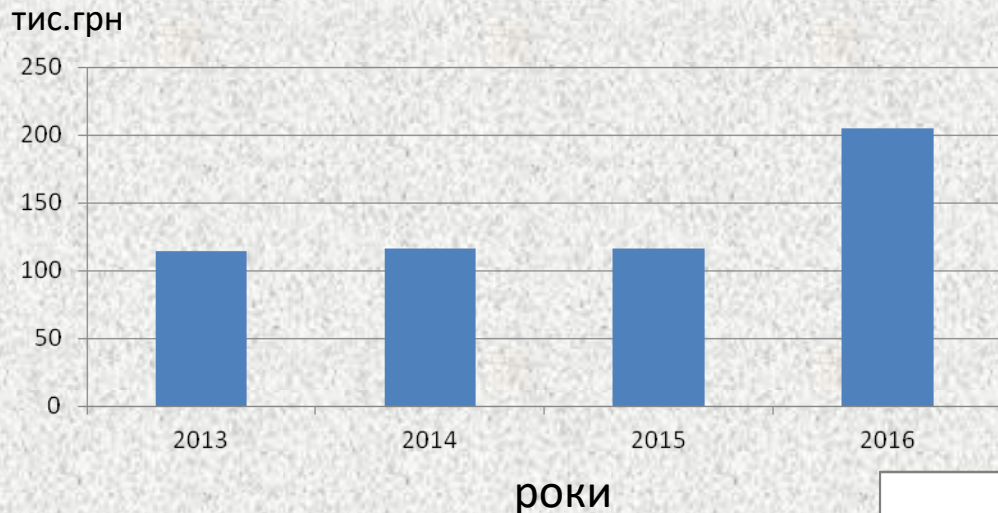
- Спільно з **Національним науковим центром «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського» НААН України** виконано НДР «Особливості міграції важких металів у ґрунтах за різних рівнів техногенного навантаження» в межах завдання 01.02.02.02.Ф. «Встановити напрями еволюції мікроелементного статусу ґрунтів України та розробити прогноз забезпеченості їх доступними формами мікроелементів».
- Спільно із **КП «Регіональний центр природних ресурсів та екології»** розроблена програма «Екологія Харківщини», зараз ведеться робота із розробки Реєстру відходів Харківської області.
- Спільно з **Гвардійський факультетом військової підготовки імені Верховної Ради України національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»** виконано НДР «Критерії попереднього вибору територій та об'єктів на землях військово-оборонної галузі з метою віднесення їх до складу природно-заповідного фонду України («ЗЕМЛЯ-ЕКО»)». Результатом роботи є проект військового стандарту «Інструкція щодо проведення інвентаризації земель військово-оборонної галузі з метою створення (оголошення) на них територій та об'єктів природно-заповідного фонду».

Інша діяльність

- **Стажування за кордоном:**
 - Доц. Максименко Н.В. отримала грант Фонду ім.Івана Виговського на стажування у Політехнічному університеті Лодзі та Вармінсько-Мазурському університеті, м. Ольштин (Польща) – листопад 2016 р. – січень 2017 р..
 - Участь у тренінгу Британської ради «Professional development training course on effective research communication skills», 2016 р.
 - Участь у літній школі EEA та CEU “The Precautionary Principle: Governance of Innovation and Innovations in Governance”, 2017 р.
- **Проф.Некос А.Н. та проф. Крайнюков О.М.** є експертами МОН України, секція «Науки про Землю».
- Два випускника екологічного факультету поступили до **магістратури** Політехнічному університеті Лодзі.
- Два випускника екологічного факультету поступили до **аспірантури** Політехнічному університеті Лодзі.

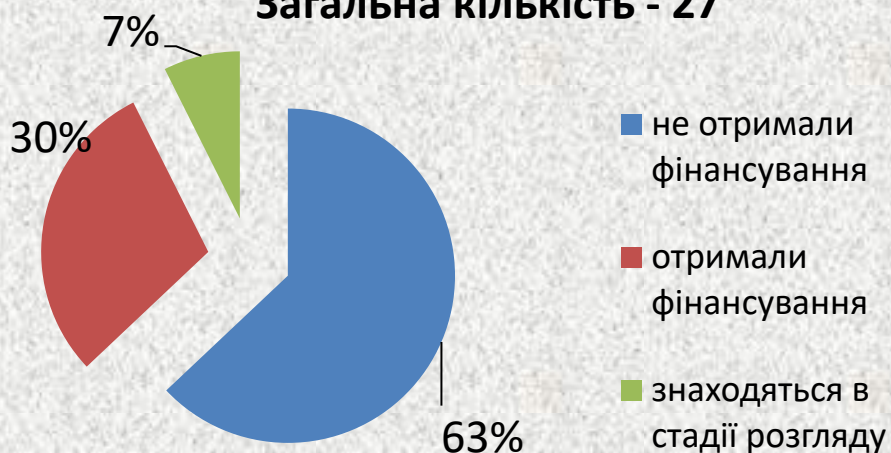
Обсяги позабюджетного фінансування: 2013 – 2016 рр.

госп.договірна тематка



Основне джерело надходження – договори, укладені Лабораторією екотоксикологічних досліджень

Міжнародні проекти. Загальна кількість - 27



міжнародні проекти



Міжнародні проекти

В стадії реалізації:

Програма Темпус:

- *“Рамка кваліфікації для екологічних наук для українських університетів” (60000 євро);*

Вишеградський Фонд:

- *“Політичні та економічні аспекти збереження біорізноманіття в країнах Вишеградської групи” (10579 євро).*

Обрано для фінансування та знаходяться у стадії підписання договорів за програмою ERASMUS+ :

- *“Інтегрована докторська школа з екологічної політики, управління та технологій - INTENSE” (2017-2020);*
- *Проект із мобільності із Інститутом технологічної освіти (Греція) та Політехнічним університетом Лодзі (Польща) (2017-2018).*
- **Напрямок JEAN MONNET** *“Інструменти екологічної політики ЄС - INENCY” (2017-2020);*

Проекти, які знаходяться у стадії розгляду

Проект на конкурс Міністерства освіти і науки Республіки Казахстан:

- «Розробка інформаційної системи екологічного менеджменту територій Казахстану на основі моделювання стану компонентів навколишнього середовища та ландшафтно-екологічного планування»

Проект на конкурс Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

- «Рекреаційно-освітнянський комплекс «Геопарк Верхнє Придонцов'я»» *(спільно з Харківською обласною державною адміністрацією та іншими факультетами)*

Проекти, які подавалися на українські конкурси

ФОНД МАЙБУТНЬОГО УКРАЇНИ:

- «Майбутнє міст, осель і систем розселення»

Фонд “КРОНА”:

- «За життя в чистому довкіллі»

Стратегія розвитку Харківської області на період 2015 - 2017 роки:

- «Екологічний (зелений) туризм в Шевченківському районі Харківської області»
- «Локальні екологічні коридори – запорука функціонування Національної екологічної мережі»
- «Комплексний план оздоровлення басейну річки Лопань»

Програма соціальних інвестицій регіону:

- «Збереження ландшафтного та біологічного різноманіття територій і об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) Ізюмського, Балаклійського та Барвінківського районів Харківської області»

Також викладачі та студенти подають заявки на **індивідуальні гранти**, зокрема на програми Мівлана, програму стажування МОН України, програму «Youth in Action», Erasmus+, фонд Виговського та ін.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!