



# НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЇ

ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ імені В. Н. КАРАЗИНА



## Каразінський навчально-науковий інститут екології **Звіт з наукової роботи** за 2020 рік

Заст.директора з наукової роботи  
Доц. Уткіна К.Б.

# Основні результати:

- монографій - 4.
- підручники - 1
- посібників - 15.
- статей – 88:
  - \* в т.ч. SCOPUS - 13 та Web of Sciences - 7.
- тез – 90.
- проводиться конференцій – 5.
- патентів – 4.
- міжнародних грантів – 4.

Кількість аспірантів – 3.

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

# Спеціалізована Вчена рада

Наказом МОН України 04.03.2020 р. № 387 створено спеціалізовану вчену раду К 64.051.04 з правом захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата географічних наук зі спеціальності 11.00.11 «Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів».

У 2021 році проведено 3 захисти.

У 2021 році проведено 1 захист у разовій спеціалізованій Вченій раді.

# Наукові видання

**Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія**

**«Екологія»** (<http://visnecology.univer.kharkov.ua/>) ВХОДИТЬ ДО:

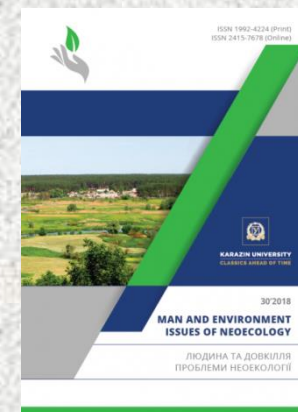
1. Наукової періодики України бібліотеки Вернадського (з 2012)
2. DOAJ з 2020
3. Index Copernicus з 2017
4. URAN – Наукова періодика України з 2013
5. Наукова періодика Каразінського університету (<https://periodicals.karazin.ua/ecology>)
6. *Google scholar*.



**Людина та довкілля. Проблеми неоекології** (<http://luddovk.univer.kharkov.ua/>) ВХОДИТЬ

ДО:

1. Наукової періодики України бібліотеки Вернадського (з 2012)
2. Index Copernicus з 2016
3. URAN – Наукова періодика України з 2013
4. Наукова періодика Каразінського університету (<https://periodicals.karazin.ua/humanenviron/about>)
5. *Google scholar*.
6. Подано до DOAJ



**Обидва журнали входять до фахових видань групи Б.**

**Підготовлено та подано документи про включення до системи WoS.**

**Збірки статей та тез доповідей:** «Охорона довкілля», «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво» (збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції), «Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (Збірка статей молодих вчених) - <https://ecology.karazin.ua/vidannia/>



# Конференції

1. Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво»
2. Міжнародна інтернет – конференція «Актуальні проблеми формальної і неформальної освіти з моніторингу довкілля та заповідної справи»
3. Інтернет–конференція «Сучасні проблеми екологічного контролю та аудиту»
4. Міжнародна інтернет – конференція на платформі ZOOM «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти»
5. Ecology is a priority
6. Всеукраїнські наукові Таліївські читання
7. Міжнародна інтернет – конференція “Міжнародний досвід підготовки фахівців екологів”
8. Міжнародна наукова конференція молодих вчених “Екологія, неоекологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування”

# Навчально-дослідна лабораторія екологічних аналітичних досліджень

- Отримано Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 0155/2019 від 20 листопада 2019 р. Свідоцтво містить 14 об'єктів вимірювання, 238 показників.
- За 2020 рік в лабораторії у 188 пробах води проведено 1310 пробовизначень.
- У 2020 – першому півріччі 2021 р. лабораторією заключено 4 господарчих договорів на суму 4200 грн.
- Проводилися практичні заняття студентів 1-го, 2-го, 3-го, 4-го та 5-го курсів та проводилася робота зі школярами, при підготовці їх до конкурсу робіт МАН

УКРАЇНЬСЬКА СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОГО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВИМІРЮВАНЬ

Державне підприємство "Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" (ДП «Харківстандартметрологія») Вул. Мирносицька, 36, м. Харків, 61002

A X  
236432

## СВІДОЦТВО

THE CERTIFICATE

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ  
OF CONFORMITY OF THE SYSTEM OF MEASUREMENTS  
ВИМОГАМ ДСТУ ISO 10012:2005  
TO REQUIREMENTS OF DСТU ISO 10012:2005

№ 01-0155/2019 Від " 20 " листопада 2019 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами аудиту стан системи вимірювань навчально-дослідної лабораторії аналітичних екологічних досліджень навчально-наукового інституту екології (Каразінський навчально-науковий інститут екології) Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, розташованої за адресою: 61022, м. Харків, майдан Свободи, 6, відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Сферу об'єктів вимірювань та процесів системи вимірювань, на які поширюється свідоцтво, наведено у додатку, який є невід'ємною частиною цього свідоцтва. Без додатку свідоцтво недійсне.

Свідоцтво чинне протягом трьох років з дати реєстрації.

Заступник генерального директора з метрології

М.П. Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації

Керівник групи експертів з оцінювання відповідності

В.М. Чепела

О.М. Новомодний

Перевірка чинності свідоцтва [http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos\\_isp/id/20/lang/ua](http://khsms.com/primaryactivity/metrology/about/type/gos_isp/id/20/lang/ua)



# Перспективи

- У 2021 плануються наступні заходи:
- Інтенсифікація роботи із заключення госп.договорів та пошуку грантових тематик;
- Проведення практик та практичних занять. Робота задля забезпечення дипломних робіт студентів;
- Закупівля нового обладнання задля розширення спектру послуг, що планується виконувати;
- Наукова робота співробітників (викладачів) в лабораторії.



# Навчально-дослідна лабораторія еколого-токсикологічних досліджень

- Отримано Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 01-0173/2019 від 11 грудня 2019 р.
- У 2020 - першому півріччі 2021 році виконано господарських договорів на надання послуг з обсягом фінансування 98 480 грн.
- Було проведено навчальні та виробничі практики студентів за тематикою «Еколого-токсикологічна оцінка поверхневих вод та джерел їх забруднення», практичні заняття за курсами «Моніторинг довкілля», «Контактні методи вимірювання параметрів навколишнього середовища», «Еколого-токсикологічні дослідження».





# Перспективи

У 2021 році плануються наступні заходи:

- 1. Виконання заказів підприємств на проведення вимірювань токсичності методом біотестування у сфері поширення державного метрологічного нагляду;
- 2. Проведення робіт з модернізація експрес-індикатора токсичності води (EIT); планується створення конкурентоспроможного зразка пристрою, який повинен мати попит як для комплектації учбових лабораторій навчальних закладів, так і у сфері діяльності фахівців виробничих лабораторій.
- 3. Закупівля нового обладнання задля розширення спектру послуг, що планується виконувати.
- 4. Продовження роботи зі студентами щодо підготовки дипломних робіт та керівництво студентськими науковими роботами.

# Бюджетне фінансування

- Підготовлено запит на НДР «Модель екосистемного менеджменту територій, що постраждали у результаті збройних конфліктів» (77 балів) – **не отримано фінансування**
- У 2021 році отримано **базове фінансування** (розділ «Теоретичне обґрунтування та концептуальне проектування структури екологічного кластеру інфраструктури геопросторових даних Харківського регіону») – 151 368 грн

# Обсяги позабюджетного фінансування

**102 680 грн** – договори навчально-дослідної лабораторії екологічних аналітичних досліджень та навчально-дослідної лабораторії еколого-токсикологічних досліджень та навчально-дослідної лабораторії екологічних аналітичних досліджень (2020 р. – перше півріччя 2021 р.)

**22 895 євро** – проект Міжнародного Вишеградського фонду “Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки» (2020 рік)



# Міжнародні проєкти (2020 р. – перше півріччя 2021 р.)

**Проєкт ERASMUS+ “Інтегрована докторська програма з екологічної політики, управління та технологій - INTENSE” (2017-2021)**

**Проєкт Модуль Жана Моне “Інструменти екологічної політики ЄС - INENCY” (2017-2021)**

**Проєкт Міжнародного Вишеградського Фонду “Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки» (2021 - 2022 рр.)**

**Проєкт з ERASMUS + з академічної мобільності з Університетом Західної Аттики, Греція (2017 – 2027 рр.)**

**Проєкт ERASMUS+ «Багаторівнева освіта та професійне навчання з питань кліматичних послуг, адаптації до змін клімату та їх пом'якшення в локальному, національному та регіональному масштабах – ClimEd» (2021 – 2024 рр.)**

# Міжнародна діяльність (1)

*Результати 2020 р. – першого півріччя 2021 р.:*

- **Викладацька мобільність** (червень 2021 р. 2 особи – Університет Західної Аттики, Греція).
- **Студентська мобільність** (жовтень 2021 р. – лютий 2022 р. 2 студенти – Університет Західної Аттики, Греція).
- **Індивідувальні наукові стажування** (2 аспіранти, червень 2021 р., м.Львів).
- **Організація та проведення Літньої школи «Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки»** (3 викладача та 3 аспіранти, вересень 2021 р.).
- **Функціонування міжнародної та національної докторської школи INTENSE.**
- **Проходження моніторингу** проєкту ERASMUS+ “Інтегрована докторська школа з екологічної політики, управління та технологій - INTENSE” (червень 2021 р.).

## Міжнародна діяльність (2)

*Результати 2020 р. – першого півріччя 2021 р.:*

- Організація та проведення **4 міжнародних конференцій**.
- Три заходи в межах проведення **ERASMUS днів** (жовтень 2020 р.).
- Проведення **курсу лекцій** за проектом Модуль Жана Моне “Інструменти екологічної політики ЄС - INENCY”. Завершення проєкту, підготовка та подання звіту.
- Проведення **онлайн семінарів та зустрічей** за проєктами.
- Підготовка та публікація **тез та статей**.
- Створення **10 навчальних курсів та 4 масивних відкритих он-лайн курсів**.
- Створений **комп'ютерний клас** використовується в навчальному процесі.



# Міжнародна діяльність - перспективи

- Завершити проєкт ERASMUS+ “Інтегрована докторська програма з екологічної політики, управління та технологій - INTENSE”, підготувати та подати звіт. Після затвердження звіту отримати **6715,60 євро**
- Після затвердження звіту за проєктом Модуль Жана Моне “Інструменти екологічної політики ЄС - INENCY” отримати **8996,40 євро**
- Завершити проєкт Міжнародного Вишеградського Фонду “Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки» підготувати та подати звіт. Після затвердження звіту отримати **5723,00 євро**
- Продовжувати виконання трьох міжнародних проєктів:
  - **Проєкт Міжнародного Вишеградського Фонду “Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки» (2021 - 2022 рр.)**
  - **Проєкт з ERASMUS + з академічної мобільності з Університетом Західної Аттики, Греція (2017 – 2027 рр.)**
  - **Проєкт ERASMUS+ «Багаторівнева освіта та професійне навчання з питань кліматичних послуг, адаптації до змін клімату та їх пом'якшення в локальному, національному та регіональному масштабах – ClimEd» (2021 – 2024 рр.)**
- Інтенсифікувати викладацьку та студентську мобільність (на 2022 р. заплановано 2 студентські мобільності)
- У 2020 році підготовлено та подано на конкурс 2 проєктні заявки. У першому півріччі 2021 року з подано 1 заявка.

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**