

**ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ ТА МІЖНАРОДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА 2022 р.
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ ЕКОЛОГІЇ ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА**

**Реалізація основних напрямів Стратегії розвитку університету
За напрямом 1 «Університетська наука у 2025 році»**

Фахові видання

Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія», №26, 27.

входить до:

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

Людина та довкілля. Проблеми неоекології, № 37, 38.

входить до:

1. Наукової періодики України бібліотеки Вернадського (з 2012 р.)
2. DOAJ з 2020 р.
3. Index Copernicus з 2016 р.
4. URAN – Наукова періодика України з 2013 р.
5. Наукова періодика Каразінського університету
(<https://periodicals.karazin.ua/humanenviron>)
6. Google scholar.

Обидва журнали входять до *фахових видань групи Б*.

Редакційними колегіями наукових видань враховуються зауваження, які були зроблені під час подання до включення до системи WoS, задля повторної подачі в 2024 р.

Наукові видання

- Сучасні проблеми екологічного контролю та аудиту: зб. тез доповідей II Міжнародної інтернет-конференції (м. Харків, 23 лютого 2022 року). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022. – 55 с.
<https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2022/06/tezi-ekokontrol-2022.pdf>
- Зб. тез доповідей II Міжнародної інтернет-конференції «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти», (Харків, 25 лютого 2022 року). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна 2022. – 174 с.
<https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2022/06/ekol-bezp-zbirnik-tez2022.pdf>
- Охорона довкілля: зб. наук. статей XVIII Всеукраїнських наукових Таліївських читань. Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022. 186 с.
<https://ecology.karazin.ua/wp-content/uploads/2022/12/taliev-2022.pdf>

Наукові конференції

- XVIII Всеукраїнські наукові Таліївські читання.
- II Міжнародна інтернет-конференція «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти».
- Сучасні проблеми екологічного контролю та аудиту: зб. тез доповідей II Міжнародної інтернет-конференції.

Кафедра екологічного моніторингу та заповідної справи брала участь у організації V International Scientific Congress «SOCIETY OF AMBIENT INTELLIGENCE 2022» (жовтень 2022 р.).

Наукові семінари

Наукові семінари наукових шкіл кафедри екологічного моніторингу та заповідної справи:

- 1) Науковий семінар наукової школи «Ландшафтно-екологічне планування». Куратор: проф. Максименко Н. В.
- 2) Науковий семінар наукової школи «Екологія зеленої інфраструктури міського середовища». Куратор: доц. Гололобова О. О.
- 3) Науковий семінар наукової школи «Екологія лісу». Куратор: доц. Коваль І. М.
- 4) Науковий семінар наукової школи «Заповідна справа та екомережа». Куратор: проф. Максименко Н. В.
- 5) Науковий семінар наукової школи «Моніторинг довкілля». Куратор: доц. Гололобова О. О.

Публікації співробітників і студентів навчально-наукового інституту екології

Монографій – 2:

1. Зелено-блакитна інфраструктура в містах пострадянського простору: вивчення спадщини та підключення до досвіду країн V4 : колективна монографія. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022. – 400 с.
2. Територіальна організація регіональної екологічної мережі Харківської області на ландшафтній основі. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022 – 220 с.

• підручники – 2:

1. Maksymenko N., Cherkashyna N. English Bachelors' Course in Ecology. Part.1. Видавництво ХНУ. 2022 – 204 р.
2. Максименко Н. В. Метеорологія і кліматологія. Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2022. – 320 с.

• посібників – 1:

1. Головка М. П. Власенко І. Г. Головка Т. М. Гігієна та санітарія переробних підприємств: навчальний посібник. Х. : Світ Книг, 2022. – 218 с.

• статей – 76: * в т. ч. SCOPUS, Web of Sciences - 14.

• тез – 50;

• тези (з індексацією у SCOPUS) – 2;

• патентів – 2, у т. ч. :

1. Ачасов А.Б., Тітенко Г.В. та ін.
2. Білецька Я.О., Данько Н.І., та ін.

Навчально-дослідні лабораторії

- Навчально-дослідна лабораторія екологічних аналітичних досліджень – зав. лаб. доц. А. А. Лісняк
(<https://ecology.karazin.ua/navchalno-doslidna-laboratoriya-analitichnih-ekologichnih-doslidzhen/>)

(Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №01-0155/2019 від 20 листопада 2019 р.)

Основні напрями дослідницької роботи навчально-дослідної лабораторії екологічних аналітичних досліджень в 2022 р:

- здійснення спеціалістами лабораторії наукового керівництва підготовки студентами кваліфікаційних і дипломних проектів. Фахівцями лабораторії проведено 483 пробовизначень води за 21 показником.

Навчально-дослідна лабораторія еколого-токсикологічних досліджень – зав. лаб. проф. О. М. Крайнюков

(<https://ecology.karazin.ua/laboratoriya-ekologo-toksikologichnih-doslidzhen/>)

(свідоцтво № 01-0173/2019 від 11 грудня 2019 р., чинно до 10 грудня 2022 року).

Основні напрями дослідницької роботи навчально-дослідної лабораторії еколого-токсикологічних досліджень в 2022 р:

- здійснення спеціалістами лабораторії наукового керівництва підготовки студентами кваліфікаційних і дипломних проектів (було виконано понад 200 токсикологічних аналізів поверхневих та стічних вод, визначення фітотоксичності ґрунтів та хлорофілів у листях рослин);
- фахівцями лабораторії здійснювались роботи щодо проведення експериментальних досліджень 1 аспіранта;
- виконання дослідницьких робіт, господарських договорів та інших замовлень. За 2022 рік фахівцями лабораторії виконано договори на надання послуг з обсягом фінансування 86800 грн.

На виконання п. 1.6. «Ефективна аспірантура та докторантура»:

Аспіранти кафедри екологічного моніторингу та заповідної справи, науковий керівник – д. геогр. н., проф., Н. В. Максименко:

- Воронін В.О, Гречко А.А., Пономаренко П.Р.
- Аспіранти кафедри екології та екологічного менеджменту, науковий керівник – д. с.-г. н., проф., А.Б. Ачасов.
- Селіверстов О. Ю.

Бурченко С. В. закінчила аспірантуру у 2022 р., успішно доповіла на науковому семінарі з рекомендацією подавати на захист. (Науковий керівник – д. геогр. н., проф., Н. В. Максименко. (Витяг з протоколу № 10 засідання кафедри екологічного моніторингу та заповідної справи від 30 серпня 2022 року).

Задля підготовки докторів філософії (PhD) за спеціальністю 101 «Екологія» відкрито аспірантуру.

На виконання п. 3.3. «Міжнародні грантові програми»:

- (<http://ecology.karazin.ua/mizhnarodna-dijalnist/>)
- Проект з академічної мобільності з Університетом Західної Аттики, Греція за

програмою

Еразмус+

-

<https://ecology.karazin.ua/mozhливosti-mizhнародного-obminu/akademichna-mobilnist-v-univer-siteti-zahidnoi-attiki-m-afini-grecija/> (2016–2027 pp.).

- Грант № 22020186 за проектом – «Зелено-голуба інфраструктура у містах країн колишнього СРСР – вивчаючи спадщину та досвід країн Вишеградської четвірки» (01/01/2021-30/06/2022) (керівник - Максименко Н. В);
<https://ecology.karazin.ua/mizhнародna-dijalnist/v4-gbi/>
- Еразмус+ «Multilevel Local, Nation- and Regionwide Education and Training in Climate Services, Climate Change Adaptation and Mitigation (ClimEd)» (керівник Максименко Н. В.). <https://ecology.karazin.ua/mizhнародna-dijalnist/climed/>
- Індивідуальний грант (А.Б. Ачасов) World Wide Fund for Nature Ukraine у рамках проекту SIDA P1400 / A1900 – «INSURE: moving Nature based climate solutions into Ukraine's Reform agenda» (запровадження природоорієнтованих рішень в Порядок денний реформ в Україні).
- Проект № SG54920 «Фіксація шкоди, завданої природним комплексам Харківської області, внаслідок війни» за фінансової підтримки Міжнародного фонду «Відродження» та Посольства Швеції в Україні (А.Б. Ачасов, О.Ю. Селіверстов).
- Участь у підготовці до публікації аналітичного підсумкового звіту в період з 1 листопада по 30 листопада 2022 року в рамках проекту «Science at Risk: Ukraine and Kharkiv Region in war time BM 22-S020», Фонд Конрада Аденауера З.О. в Україні (А.Б. Ачасов) https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=_mqlehquorA

Міжнародні проекти у розробці

- CORAZON HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04-01: Methods for assessing health-related costs of environmental stressors. Cost-Optimization Roadmap for noise-Affected ZONES.
- WRESSS HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-07 PREPARING COMMUNITIES FOR PROBLEM-SOLVING: WORK, RESEARCH AND ENTREPRENEURSHIP AROUND SOIL SCIENCE. TO CREATE SOLUTIONS – “FROM THE GROUND UP”
- OPEN VIRTUAL UKRAINIAN UNIVERSITY ERASMUS+” E+OVUU.

На виконання п. 3.5 «Академічна мобільність студентів, аспірантів та докторантів»:

У рамках міжнародного наукового конгресу «Society of Ambient Intelligence 2022» аспіранти кафедри пройшли підвищення кваліфікації та одержали сертифікати:

- Асп. Бурченко С.В. certificate ID 387-2022 (1 ECTS CREDITS);
- Асп. Гречко А.А. certificate ID 388-2022 (1 ECTS CREDITS).

На виконання п. 3.6 «Академічна мобільність викладачів, науковців та персоналу»:

- Проф. Максименко Н. В. certificate ID 009-2022 (6 ECTS CREDITS).
- Доц. Гололобова О.О. certificate ID 006-2022(6 ECTS CREDITS).

На виконання п. 1.4. «Комерціалізація наукових розробок» :

Науково-дослідна робота за рахунок бюджетного фінансування

НДР: «Стратегія й інноваційні технології переробки органічних відходів тваринництва в контексті забезпечення нейтральної деградації земель: від лінійної до

циркулярної економіки (фундаментальне дослідження)». Керівник НДР: Ачасов Андрій Борисович. Номер державної реєстрації НДР: 0122U001484. Обсяг коштів, виділених на виконання звітної етапу НДР, (тис. грн): 1017,97.

НДР «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Математичні науки та природничі науки Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна». Частина 8. «Формування екологічного кластеру регіональної інфраструктури геопросторових даних».

Проект прикладного дослідження, що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету «Теоретичне обґрунтування та концептуальне проектування структури екологічного кластеру інфраструктури геопросторових даних Харківського регіону» (науковий керівник А.Б. Ачасов).

Науково-дослідна робота без фінансування

Спільно з Національним науковим центром «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського» (протокол № 2 від 20.05.2022 р.) кафедра екологічного моніторингу та заповідної справи та кафедра екологічної безпеки та екологічної освіти ННІ Екології ХНУ імені В.Н. Каразіна є співвиконавцями без фінансування завдання 2-го рівня ПНД НААН 1 «Ґрунтові ресурси України: інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології» на 2021-2025 рр.:

- 01.01.03.02.Ф «Розробити наукові основи управління родючістю гідродефіцитних ґрунтів в умовах змін клімату та земельних відносин» за темою «Діагностичні показники родючості зрошуваних ґрунтів зеленої інфраструктури сельбищних ландшафтів для сталого управління в умовах змін клімату» етапом 2022 р. «Управління родючістю гідродефіцитних ґрунтів зеленої інфраструктури сельбищних ландшафтів: світовий досвід та перспективи його втілення в Україні» (керівник – Максименко Н.В., д. геогр. н., проф., відповідальний виконавець – Гололобова О.О. к.с.-г.н., доцент); Рішення кафедри екологічного моніторингу та заповідної справи навчально-наукового інституту екології від 29 жовтня 2022 р. протокол № 3 про виконання роботи. Рішення Вченої ради навчально-наукового інституту екології від 31 жовтня 2022 р. протокол № 2 про виконання роботи.

- «Ґрунтово-екологічний менеджмент у межах урбосистем», назва етапу на 2022 р. «Особливості фіторе mediaції ґрунтів в умовах урбосистеми» ((керівник – Некос А. Н, д. геогр. н., проф., відповідальний виконавець – Кривицька І.А.. к. б. н., доцент). Рішення Вченої ради навчально-наукового інституту екології від 31 жовтня 2022 р. протокол № 2 про виконання роботи.

- «Ревіталізація регулярних ландшафтних композицій об'єктів зеленої інфраструктури». Державний реєстраційний номер: 0122U000878. (керівник – Максименко Н.В., д. геогр. н., проф., відповідальний виконавець – Гололобова О.О. к. с.-г. н., доцент). Рішення кафедри екологічного моніторингу та заповідної справи навчально-наукового інституту екології від 29 жовтня 2022 р. протокол № 3 про виконання роботи. Рішення Вченої ради навчально-наукового інституту екології від 31 жовтня 2022 р. протокол № 2 про виконання роботи.