

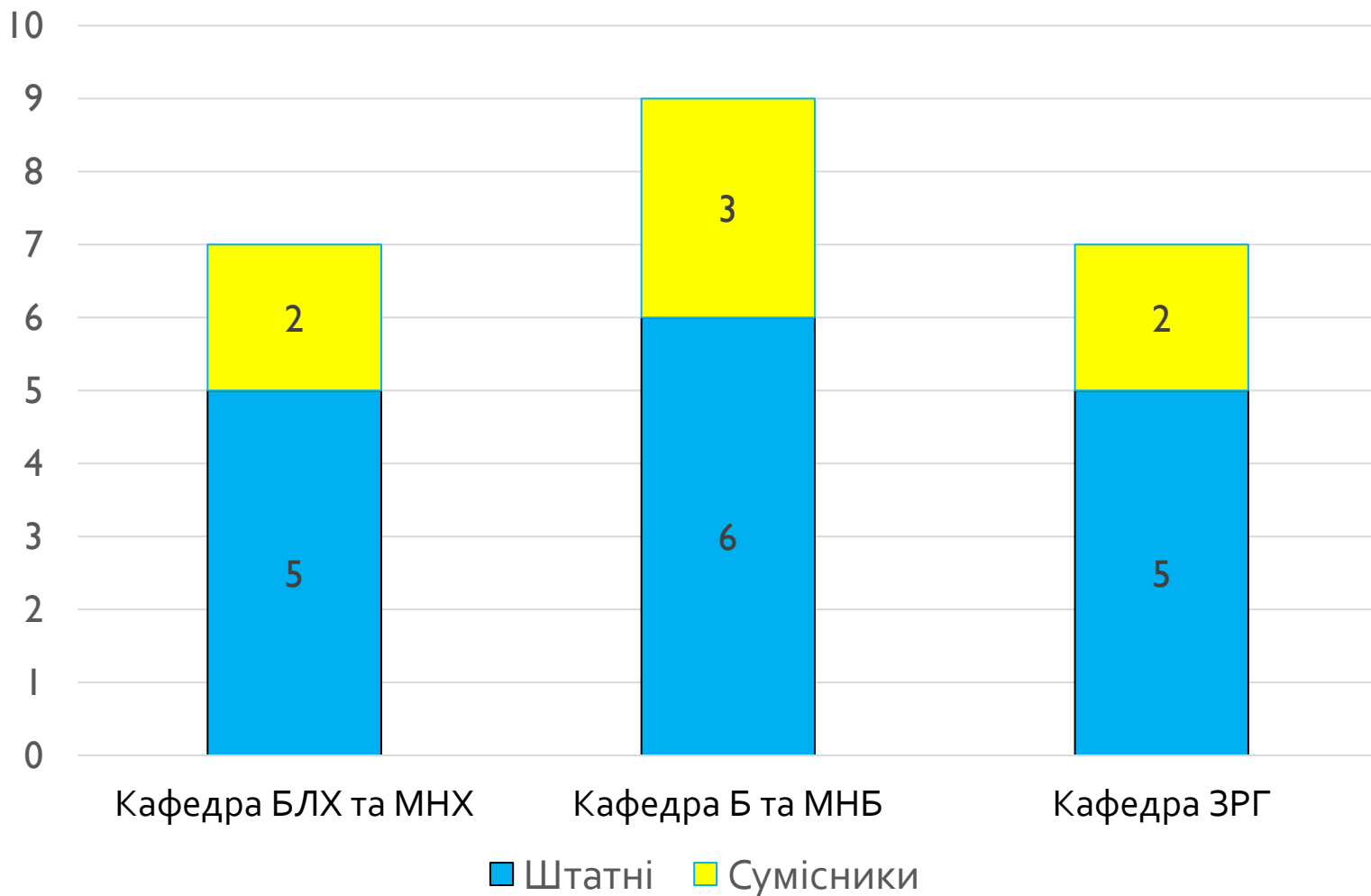


ПРИРОДНИЧО- ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Науково-дослідна робота кафедр
природничо-географічного факультету
за 2025 рік**

НПП кафедр факультету

23 науково-педагогічних працівники (станом на 1.09.2025 р.), у т.ч. штатних – 16, сумісників – 7 (з них доктори наук / професори – 1; кандидати наук / PhD – 19).



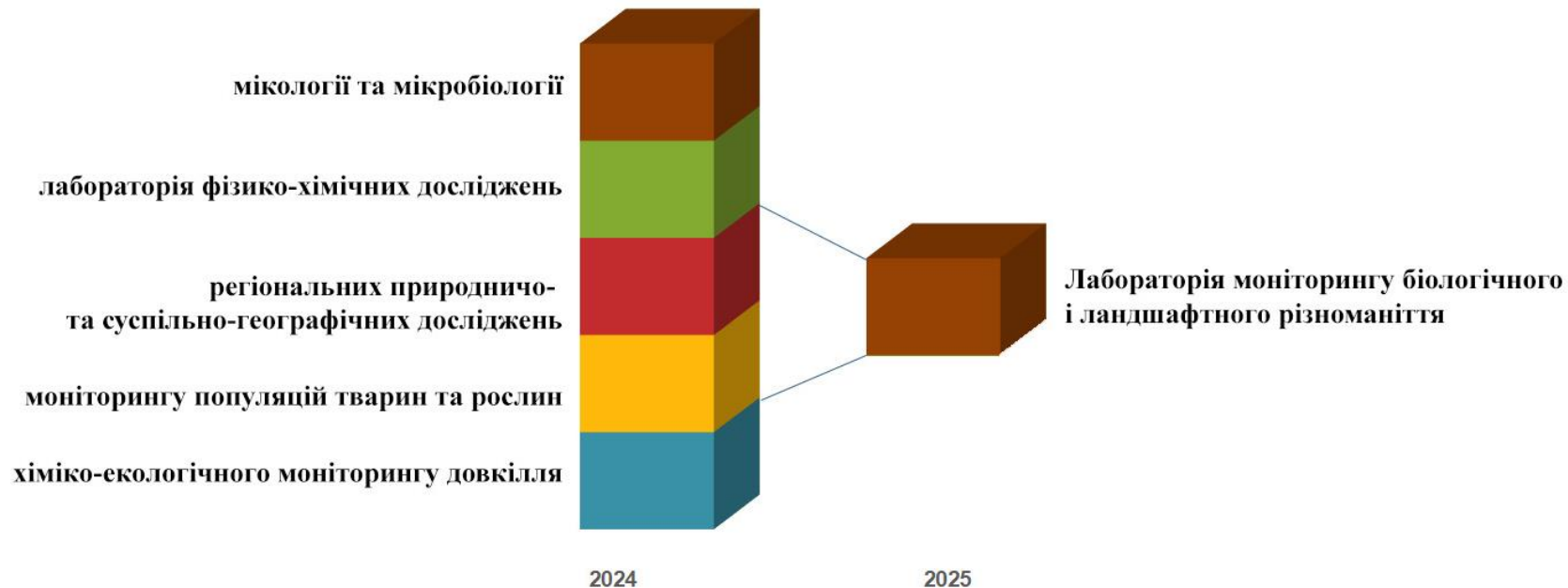
Ресурсний центр та лабораторії

Ресурсний центр розвитку природничої освіти СумДПУ імені А. С. Макаренка

Керівник: к.п.н., доцент Міронець Л.П.

Лабораторія моніторингу біологічного і ландшафтного різноманіття

Зав. лабораторією: к.б.н., доцент Говорун О.В.



Колективна міжкафедральна тема

«Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії» (ДР № 0121U109984) (2021-2025)
(наук. кер. Генкал С.Е.)

Наукова тематика кафедр

У 2025 році кафедрами природничо-географічного факультету проводились наукові дослідження за 12 науково-дослідними темами (колективними й індивідуальними), у т.ч. 6 тем мали номер державної реєстрації:

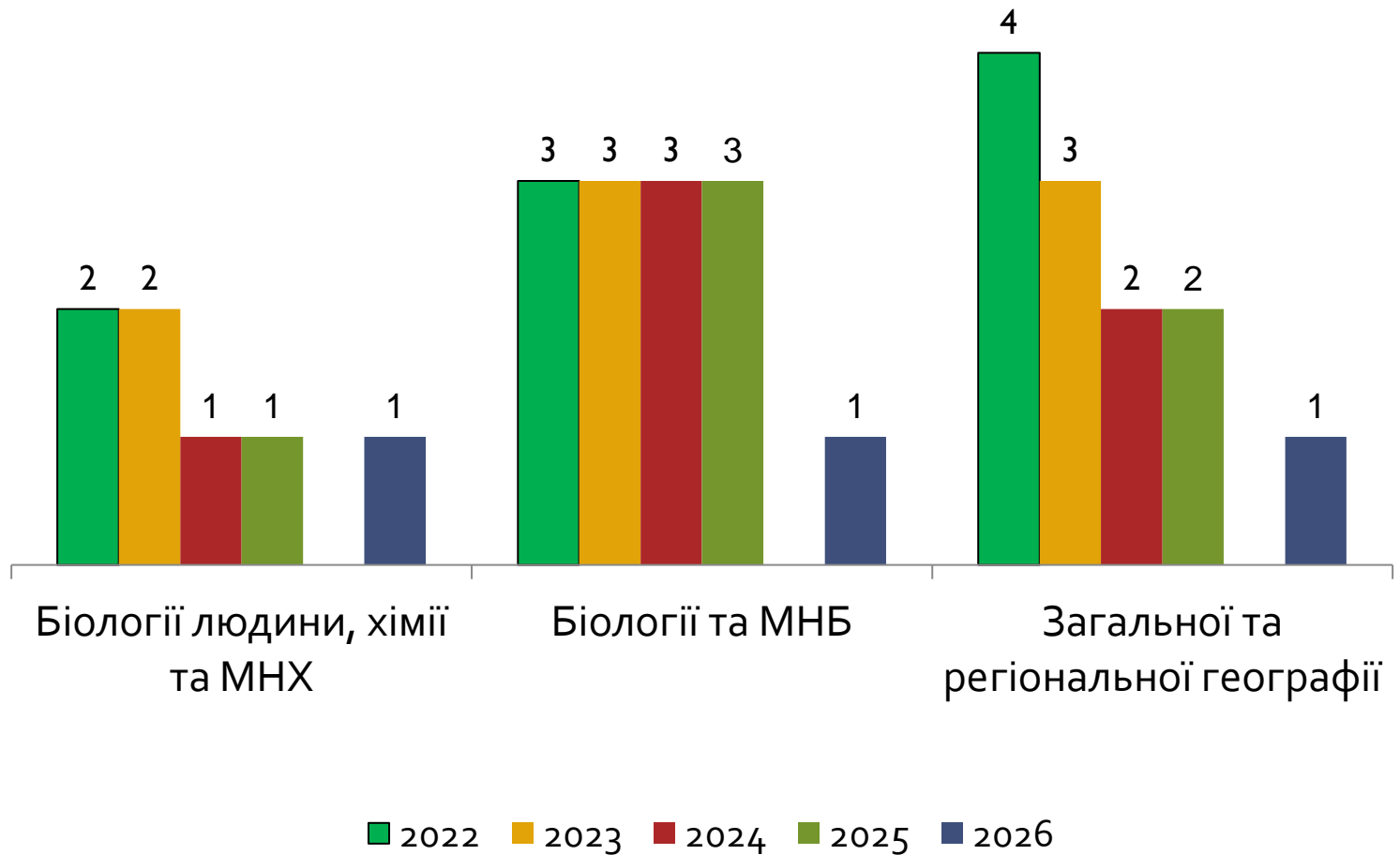
1. Хіміко-біологічні аспекти сталого розвитку. Реєстраційний номер 0123U101550 (2023-2025 рр.) (наук. кер. Бабенко О.М.).
2. Нозогеографічний моніторинг стану здоров'я населення. Реєстраційний номер 0121U100538 (2021–2025 рр.) (наук. кер. Корнус О.Г.).
3. Річки Сумської області: гідроекологічний моніторинг. Реєстраційний номер 0121U107489 (2021–2025 рр.) (наук. кер. Данильченко О.С.).
4. Фіторізноманіття заповідних об'єктів Сумської області. Реєстраційний номер 0121U107487 (2021–2025 рр.) (наук. кер. Вакал А.П.).
5. Моніторинг стану популяцій тварин об'єктів ПЗФ Сумської області. Реєстраційний номер 0121U109340 (2021–2025 рр.) (наук. кер. Говорун О.В.).

У 2024 році було 14 науково-дослідних темами (8 колективних і 6 індивідуальних), у т.ч. 6 тем мали номер державної реєстрації:

У 2023 році було 15 науково-дослідних темами (8 колективних і 7 індивідуальних), у т.ч. 8 тем мали номер державної реєстрації:

У 2022 році було 20 науково-дослідних темами (6 колективними, 14 індивідуальними, у т.ч. 9 тем мали номер державної реєстрації)

Науково-дослідні теми, зареєстровані в УкрІНТЕІ



Науково-дослідні теми, зареєстровані в УкрІНТЕІ

У 2026 році кафедрами природничо-географічного факультету проводяться наукові дослідження за 14 науково-дослідними темами (3 колективних і 11 індивідуальних), у т.ч. 3 теми мають номер державної реєстрації:

Кафедра БЛХ та МНХ

Міждисциплінарні наукові та освітні підходи до реалізації цілей сталого розвитку (0126U000034) (2026-2028 рр.), наук. кер. - Бабенко О.М.

Кафедра ЗРГ

Географічні основи збалансованого регіонального розвитку: природничі, суспільно-економічні, рекреаційно-туристичні, геопросторові та освітньо-методичні аспекти (ДР №0125U004089) (2026–2030 рр.), наук. кер. - Корнус О.Г.

+ 5 індивідуальних тем

Кафедра Б та МНБ

Біорізноманіття Сумщини в умовах військового впливу та повоєнного відновлення: оцінка, моніторинг і заходи зі збереження (ДР 0125U004021) (2026–2030 рр.), наук. кер. - Говорун О.В.

+ 6 індивідуальних тем

Здобуті гранти (кошти) на виконання науково-дослідної роботи та освітніх ініціатив

2025

- Visegrad Fund V4 Generation Mobility Mini-Grant (Бабенко О.М.) у 2025 році отримано другий транш по гранту **89 060,26 грн.** (ID 12420186)
- Visegrad Fund «Enhancing Eco-Skills Through Cross-Border Collaboration between V4 and Ukraine» (громадська організація «Екоініціатива», О.М. Бабенко) у 2025 році отримано фінансування **102 839,11 грн.;** (ID 22420189)
- AMUSE Erasmus+ KA2 Capacity Building in Higher Education (міжуніверситетський, Харченко Ю.В.). У 2025 році отримано фінансування **1858 630,29 грн.**

2026

- Visegrad Fund International Mobility on Environmental Education and Sustainability «EcoLens Youth Lab» (Бабенко О.М.) **10 000€** (ID 12520117)

Участь у здобутті грантів (коштів) на виконання науково-дослідної роботи та освітніх ініціатив

Кафедра біології та МНБ

- 1) University museums as a center of public science (Говорун О.В.)
- 2) Non-formal and informal biological education: European experience for future teachers (Міронєць Л.П.)
- 3) Biological collections in STEM education. Implementation of European experience (Говорун О.В.)
- 4) Uncertain *Crataegus meyeri* Pojark population and areal status in Europe (Говорун О.В.)
- 5) Простір біорізноманіття Ботанічного саду – Зелений острів безпеки в місті Суми (Говорун О.В.)
- 6) Study of plowing systems and unplowed areas with the aim of creating justifications for the expansion of the territory of the “Mykhailivska tsylina” Nature Reserve, Sumy region, Ukraine (Говорун О.В.)
- 7) Кількість заявок на інші міжнародні грантові програми, у тому числі ті, які мають наукову складову
- 8) Assessment of the Transferability of European Urban Biodiversity Conservation Strategies to Ukrainian Cities (Говорун О.В.)
- 9) Assessment of the possibilities of implementing the Swedish experience of biodiversity conservation in the city ecosystem (Говорун О.В.)
- 10) Loss of Plant and Fungal Diversity due to Military Actions in Ukraine’s Border Regions (Литвиненко Ю.І.)

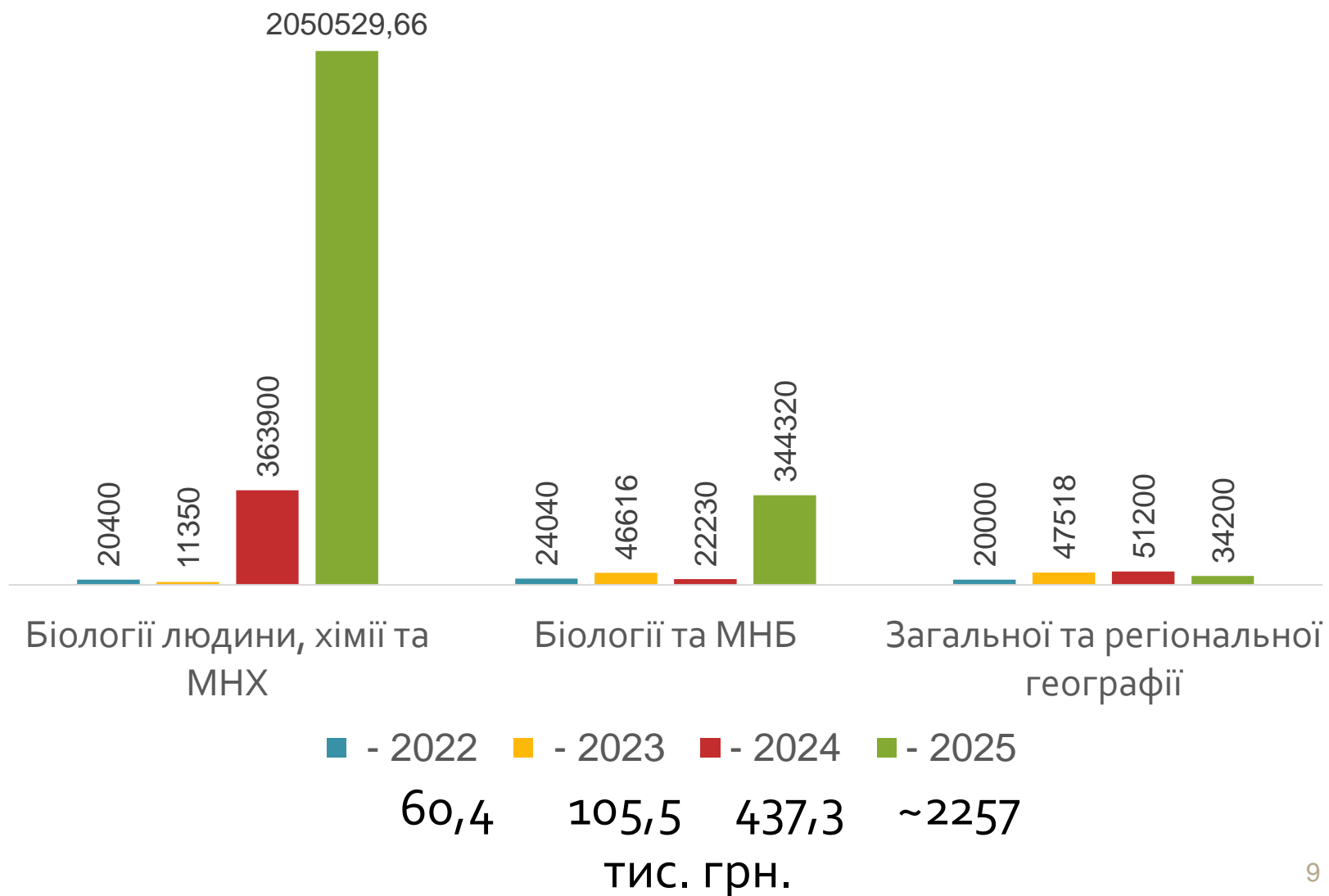
Кафедра загальної та регіональної географії

- 1) European Practices for Sustainable Development: Climate, Landscapes and Water Resources (Корнус А.О.)
- 2) Sustainable Ecosystem Recovery: Education, Innovation and Green Technologies (Корнус А.О.)
- 3) INTERNATIONAL SCIENTIFIC SCHOOL ‘Sustainability School: Green Technologies and Innovation (Корнус О.Г.)
- 4) Сільський туризм 4.0: нові можливості громад через сталі практики (Корнус О.Г.)
- 5) Live Communities Together: Food, Craft & Care (Корнус О.Г.)
- 6) Стипендія для проведення наукових досліджень від університету Регенсбурга (Німеччина) (Корнус А.О.)
- 7) Стипендія для проведення наукових досліджень від університету Регенсбурга (Німеччина) (Корнус О.Г.)

Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії

- 1) Proposal number: 101239091 (Харченко Ю.В.)
- 2) Грант на наукову мобільність викладачів і здобувачів освіти (Бабенко О.М.)
- 3) Грант-2 на наукову мобільність викладачів і здобувачів освіти (Бабенко О.М.)
- 4) Proposal number: 101179404 (Харченко Ю.В.)
- 5) Грант-3 на наукову мобільність викладачів і здобувачів освіти (Бабенко О.М.)
- 6) Application ID 22420189 (Бабенко О.М.)
- 7) Standardizing and harmonizing methodologies for assessing soil erosion by water (Вакал Ю.С.)

Надходження коштів за підсумками наукової діяльності (грн.)



Публікації за результатами НДР у 2021-2025 рр. (монографії, навчальні посібники)

2021 р. - 1 монографія, опублікована в Україні

2022 р. - –

2023 р. - 1 монографія, опублікована в Україні

2024 р. - 1 монографія, опублікована в Україні

2025 р. - 2 монографії, опубліковані в Україні



2021 р. - 3 розділи у монографіях, опублікованих в Україні

2022 р. - 2 розділів у монографіях, опублікованих в Україні

2023 р. - розділи у монографіях, опублікованих в Україні

2024 р. - 1 розділ у монографії, опублікованій в Україні

2025 р. - 1 розділ у монографіях, опублікованих в Україні



2021 р. - 3 розділи у монографіях, опублікованих за кордоном

2022 р. - 4 розділи у монографіях, опублікованих за кордоном

2023 р. - 6 розділів у монографіях, опублікованих за кордоном

2024 р. - 8 розділів у монографіях, опублікованих за кордоном

2025 р. - 13 розділів у монографіях, опублікованих за кордоном



2021 р. - 4 навчальних посібники

2022 р. - 4 навчальних посібники

2023 р. - 8 навчальних посібників

2024 р. - 1 навчальний посібник

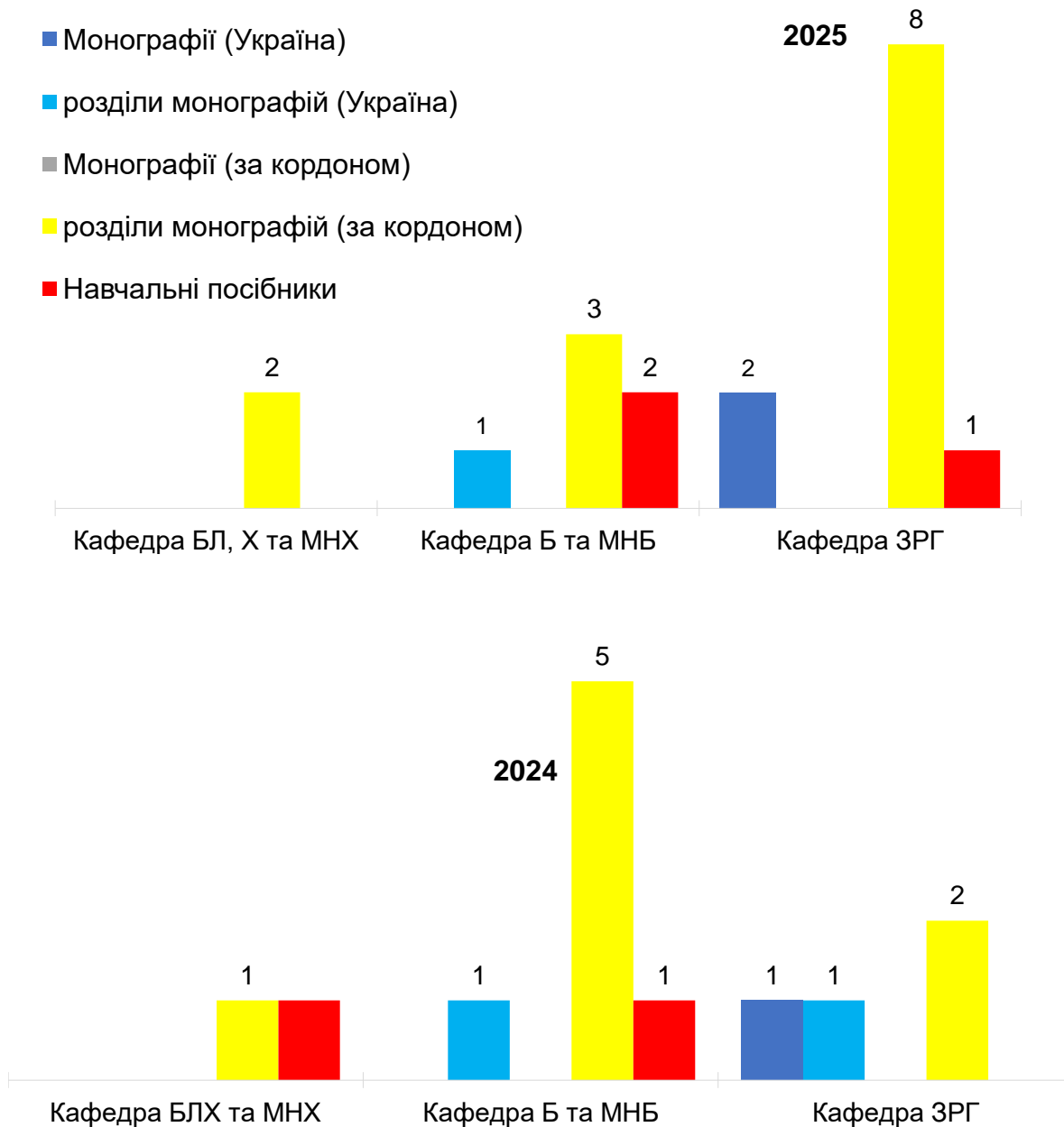
2025 р. - 3 навчальних посібники



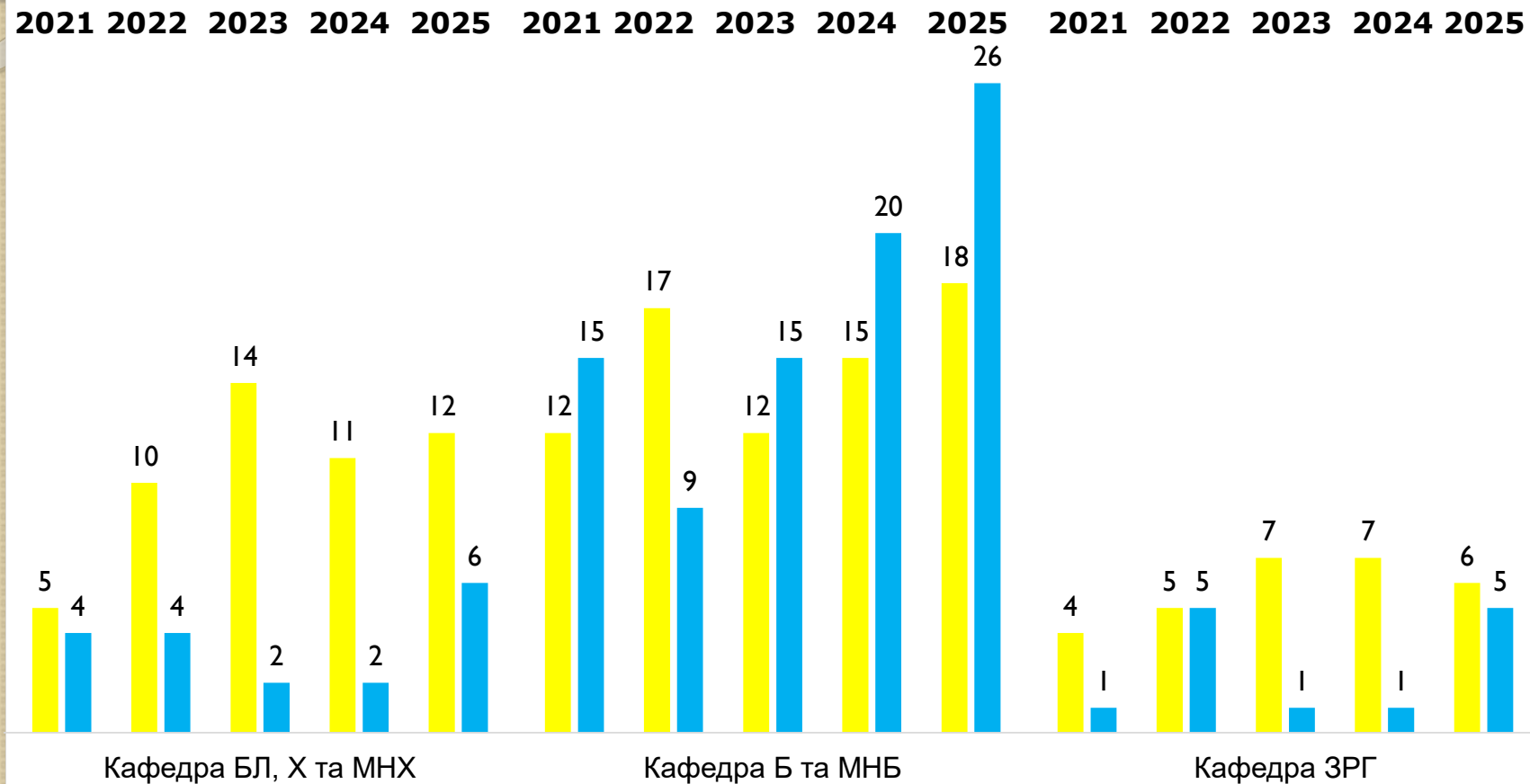
Проектні кейси
"Екопростір України
майбутнього"
методичний посібник

Публікації (наукові монографії, розділи монографій, навчальні посібники)

- Монографії (Україна)
- розділи монографій (Україна)
- Монографії (за кордоном)
- розділи монографій (за кордоном)
- Навчальні посібники



Публікації (статті у фахових виданнях та виданнях, що індексуються у наукометричних базах Scopus/WoS)



■ Статті у фахових виданнях

■ Статті у виданнях, що індексуються в наукометричних базах Scopus/WoS

Публікації за результатами НДР у 2021-2025 рр. (статті; FAIR)

2021 р. – 141 стаття у наукових журналах і збірниках

2022 р. – 147 статей у наукових журналах і збірниках, з них

2023 р. – 61 стаття у наукових журналах і збірниках

2024 р. – 125 статей у наукових журналах і збірниках

2025 р. – 163 статті у наукових журналах і збірниках

Публікації у фахових виданнях України (кат. Б)

❖ 2021 р. – 34 статті у фахових виданнях України

❖ 2022 р. – 21 стаття у фахових виданнях України

❖ 2023 р. – 32 статті у фахових виданнях України

❖ 2024 р. – 34 статті у фахових виданнях України

❖ **2025 р. – 36 статей у фахових виданнях України**

у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus та WoS

❖ 2021 р. – 13

❖ 2022 р. – 20

❖ 2023 р. – 16

❖ 2024 р. – 25

❖ **2025 р. – 37**

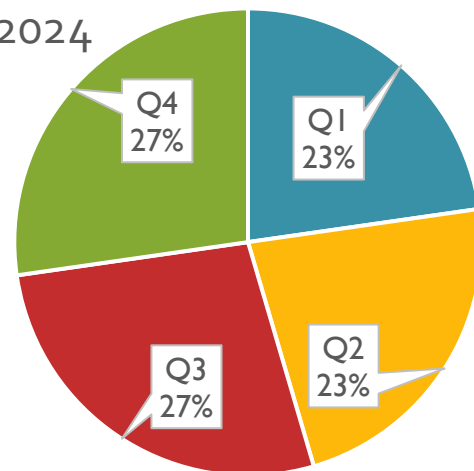
Набори FAIR-даних

❖ **2024 р. – 5** (каф. Б та МНБ)

❖ **2025 р. – 7** (каф. Б та МНБ)

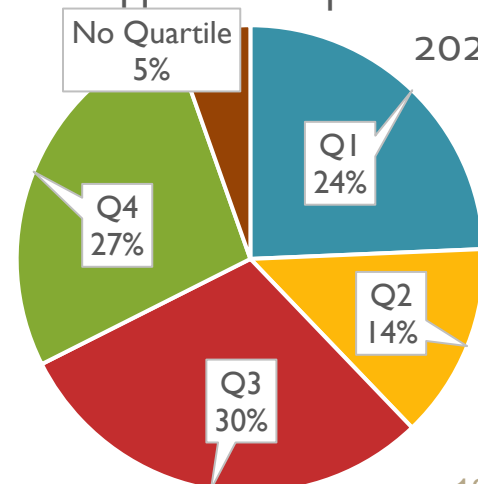
Розподіл за квантилями

2024

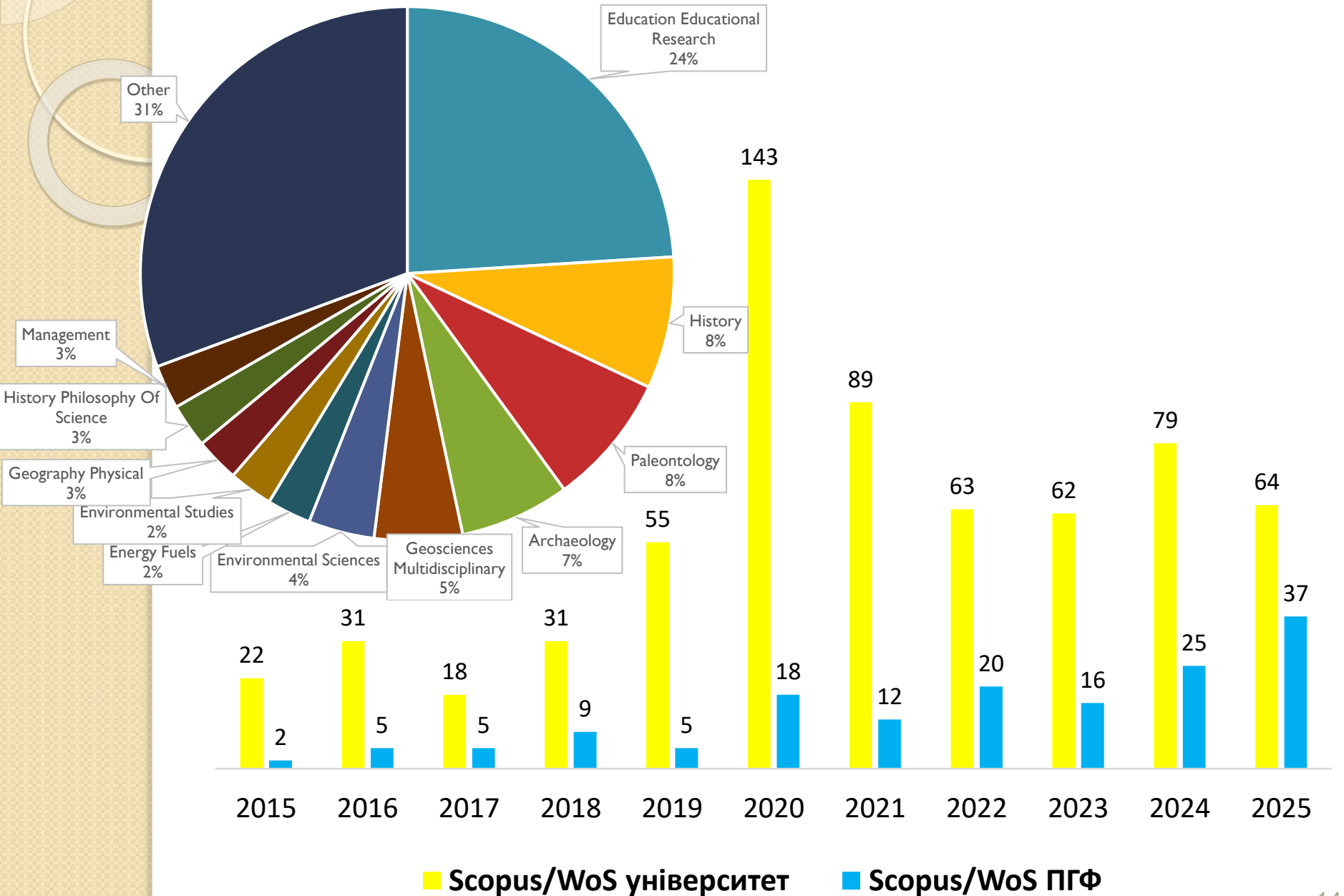


Розподіл за квантилями

2025



Кількість публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз даних



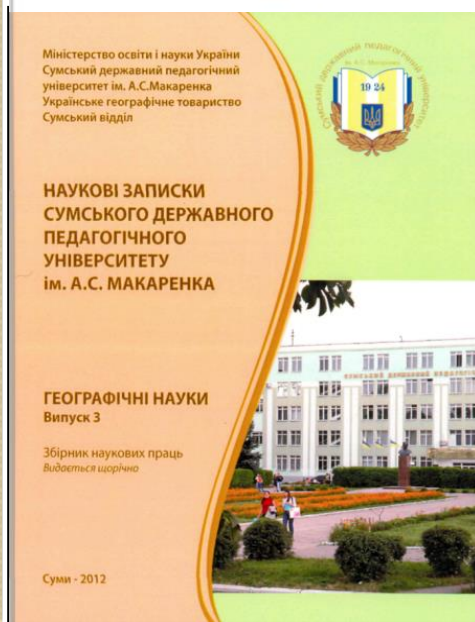
Наукові періодичні видання факультету



Слобожанський науковий вісник. Серія природнича

Рік заснування – 2022 р.

(прийом матеріалів до 28 лютого)



Наукові записки Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка. Географічні науки

Рік заснування – 2010 р.

(прийом матеріалів до 15 квітня)

Наукова співпраця

Укладено договори і угоди про співпрацю

1. Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (угода від 30 грудня 2024 р.);
2. Університет Григорія Сковороди в Переяславі (угода від 17 лютого 2025 р.);
3. Бориспільський ліцей «Лідер» Бориспільської міської ради Київської області (Договір від 1 вересня 2025 року)
4. Департемент культури, туризму та релігій Сумської ОДА (угода №04 від 30 грудня 2024 р.);

Подовжено термін дії угод:

1. Інститут луб'яних культур НААНУ (угода від 2019 р.)
2. Житомирський державний університет імені Івана Франка (угода від 2020 р.)

Наукова співпраця

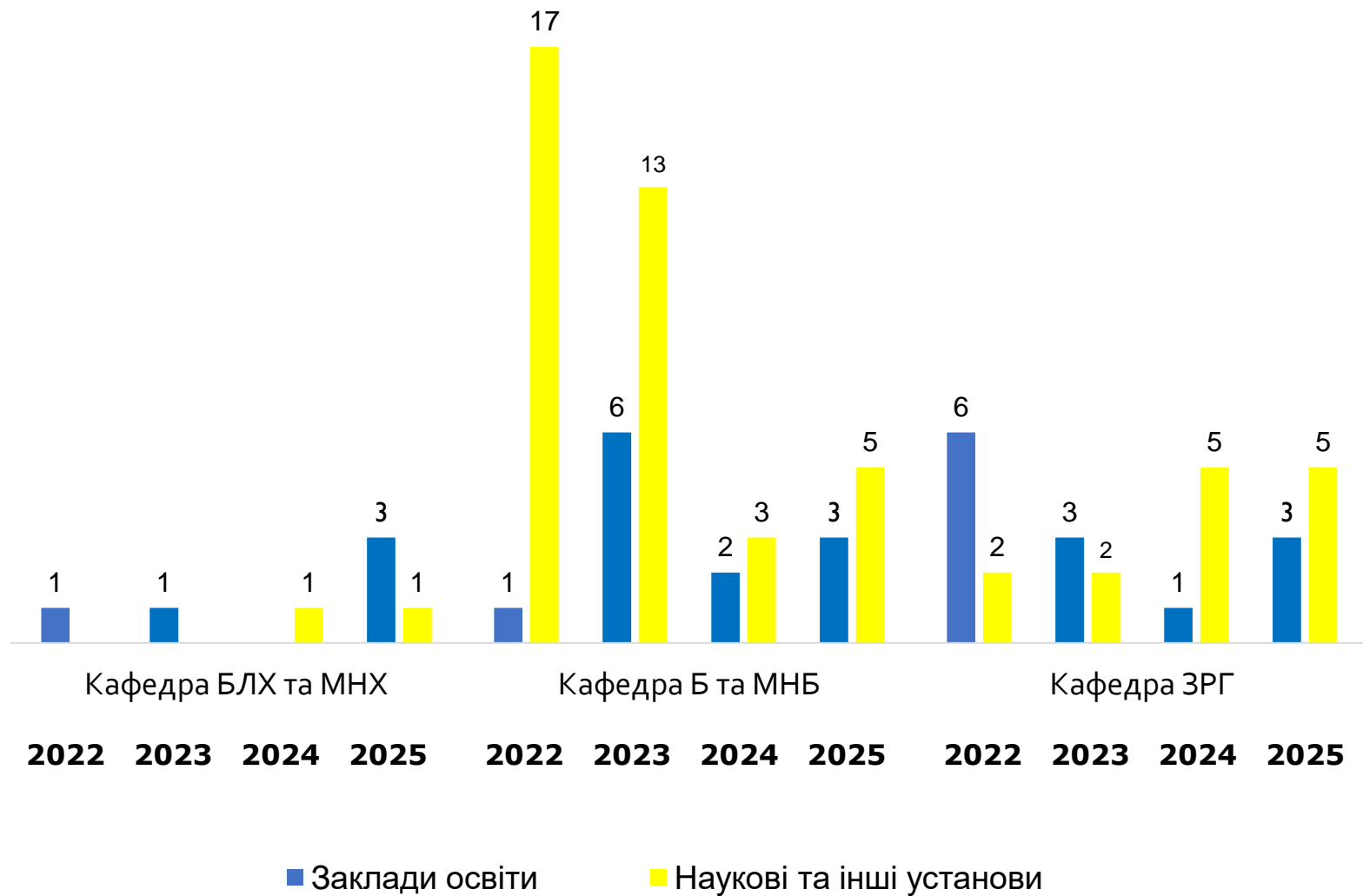
Природоохоронні установи

Гетьманський національний природний парк
Природний заповідник «Михайлівська цілина»

Наукові та інші установи

ТОВ «Сумський обласний центр служби крові» (договір від 22 березня 2016 р.);
Інститут педагогіки Національної академії педагогічних наук України (угода про наукове співробітництво від 04.01.2018 р.);
Національний науково-природничий музей Національної академії наук України (Договір про наукову співпрацю №13/20 від 28.12.2020 р.);
ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної Академії наук України» (Договір про наукову співпрацю від 11.01.2021 р.);
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка (угода про співпрацю №1-21 від 05.03.2021 р.);
ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Договір про співробітництво від 18.05.2021 р.);
Іванівська селекційно-дослідна станція Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України (Договір про наукову співпрацю №21/21 від 30.09.2022 р.);
Житомирський державний університет імені Івана Франка (угода про співпрацю та академічну мобільність від 31.08.2023 р.);
Інститут проблем виховання Національної академії педагогічних наук України (угода про співпрацю від 30.10.2023 р.);
Ізмаїльський державний гуманітарний університет (угода про співпрацю від 31.12.2023 р.)
та іншими.

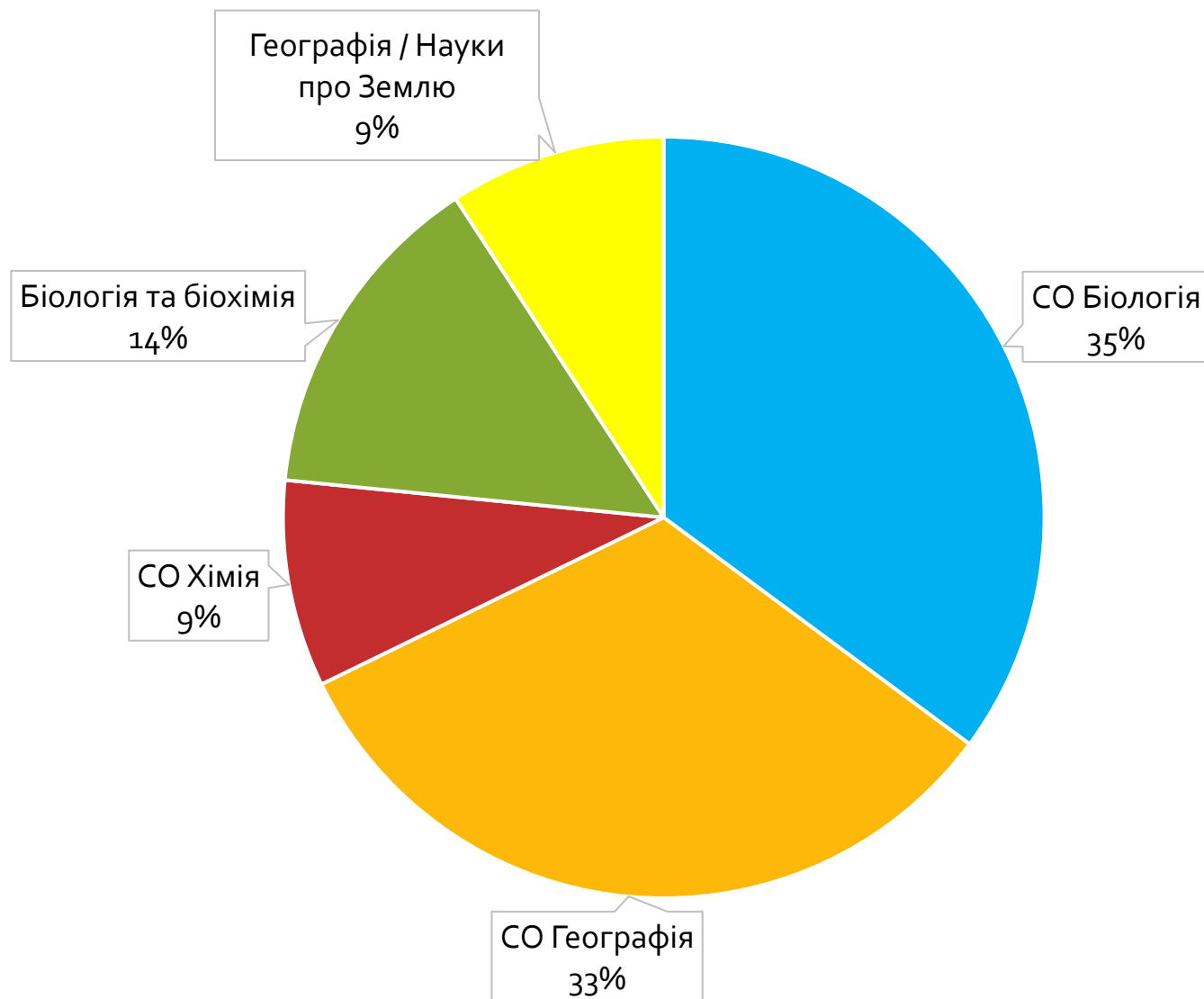
Впровадження результатів наукових досліджень (довідки, акти впровадження)



Контингент здобувачів освіти*

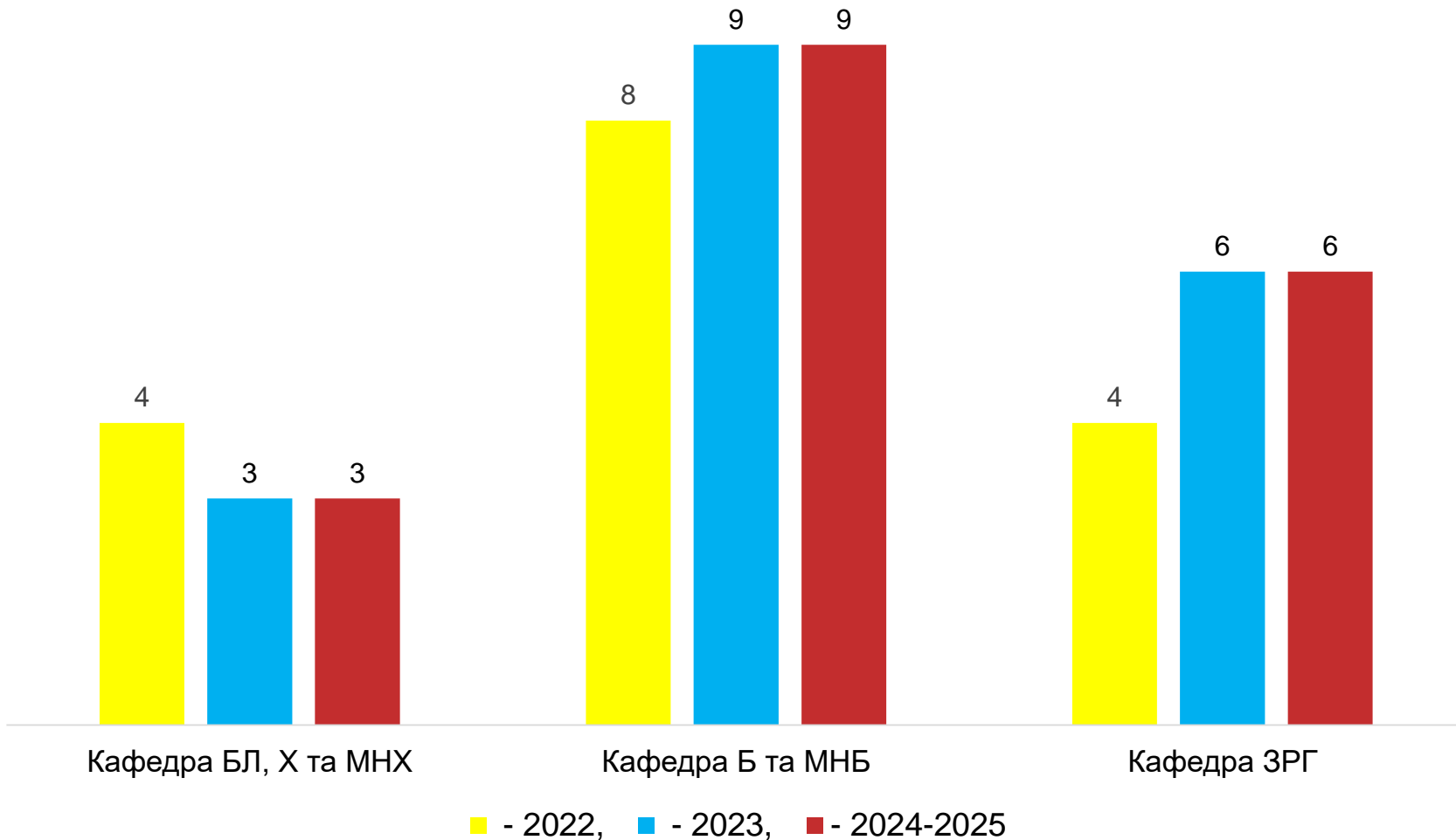
Освітній ступінь	Код спеціальності	Назва спеціальності	Спеціалізація	Денна	Заочна	Всього
Бакалавр	A4	Середня освіта	Біологія та здоров'я людини	13	1	74
	014	Середня освіта	Біологія та здоров'я людини	51	9	
	A4	Середня освіта	Географія	13	1	71
	014	Середня освіта	Географія	50	7	
	A4	Середня освіта	Хімія	0	1	16
	014	Середня освіта	Хімія	11	4	
	E1	Біологія та біохімія		4		17
	091	Біологія		0	1	
	091	Біологія та біохімія		11	1	
	106	Географія		10		15
	E4	Науки про Землю		2	3	
Магістр	A4	Середня освіта	Біологія та здоров'я людини	6	4	10
	A4	Середня освіта	Хімія	4	1	5
	014	Середня освіта	Географія	1		7
	A4	Середня освіта	Географія	6		
	E1	Біологія та біохімія		9	1	10
	E4	Науки про Землю		6	1	7
PhD	091	Біологія та біохімія		7		7
	Станом на 20.01.2026 р. (за даними ЄДЕБО)			204	35	239

Контингент здобувачів освіти, що займаються НДР (за всіма спеціальностями та освітніми рівнями)



Студентські наукові проблемні групи

На факультеті працює
18 проблемних груп



Науково-дослідна робота студентів

Публікації здобувачів освіти

2021 р. – 102 статті, у т.ч. 84 у співавторстві з викладачами,

2022 р. – 76 статей, у т.ч. 47 у співавторстві з викладачами,

2023 р. – 155 статей, у т.ч. 128 у співавторстві з викладачами,

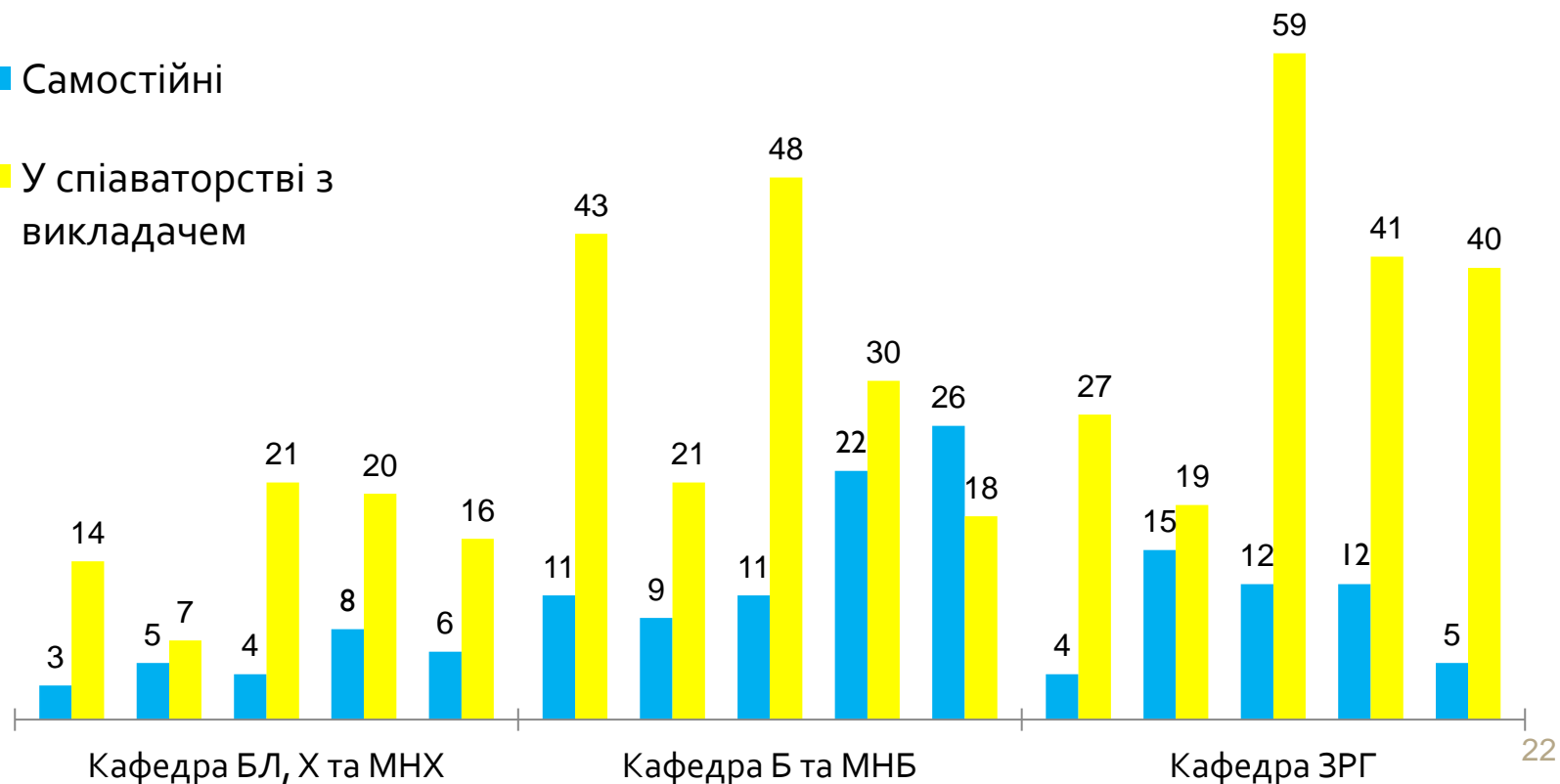
2024 р. – 143 статті, у т.ч. 101 у співавторстві з викладачами.

2025 р. – 111 статей, у т.ч. 74 у співавторстві з викладачами

2021 2022 2023 2024 2025 2021 2022 2023 2024 2025 2021 2022 2023 2024 2025

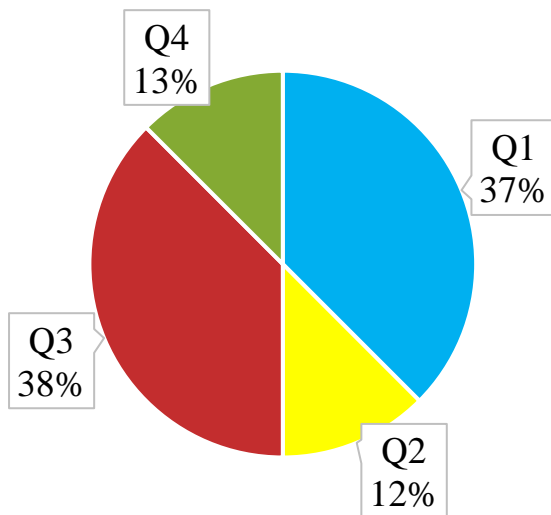
■ Самостійні

■ У співавторстві з викладачем

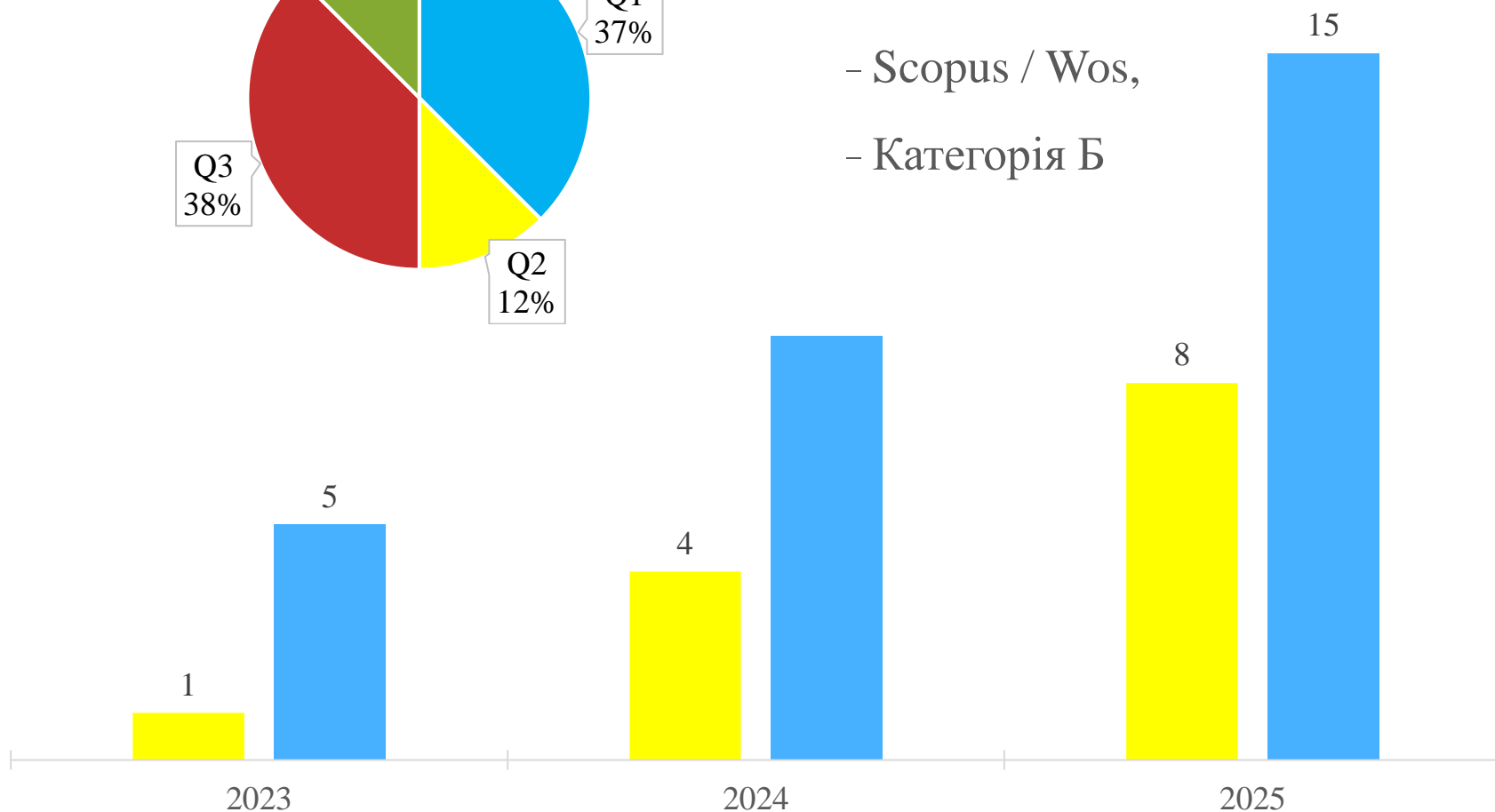


Публікаційна активність (фахові статті категорії «Б», Scopus/Web of Science)

Розподіл за кварталями у 2025 р.



- Scopus / Wos,
- Категорія Б



Участь у конкурсах наукових праць (2025)



Участь здобувачів освіти у здобутті грантів (коштів) на виконання науково-дослідної роботи

Кафедра загальної та регіональної географії

Стипендіальна програма «Завтра.UA» фонду Віктора Пінчука

2024-2025

1. Метеорологічні та кліматичні особливості тропічних ночей у Сумській області (на прикладі Білопільської громади) (Хованський В.Ю., керівник – Корнус А. О.);
2. Використання природних туристичних об'єктів для реабілітації психологічно постраждалих внаслідок війни шляхом створення рекреаційної подорожі в межах Полтавської області (Панченко О.В., керівник – Корнус О. Г.).

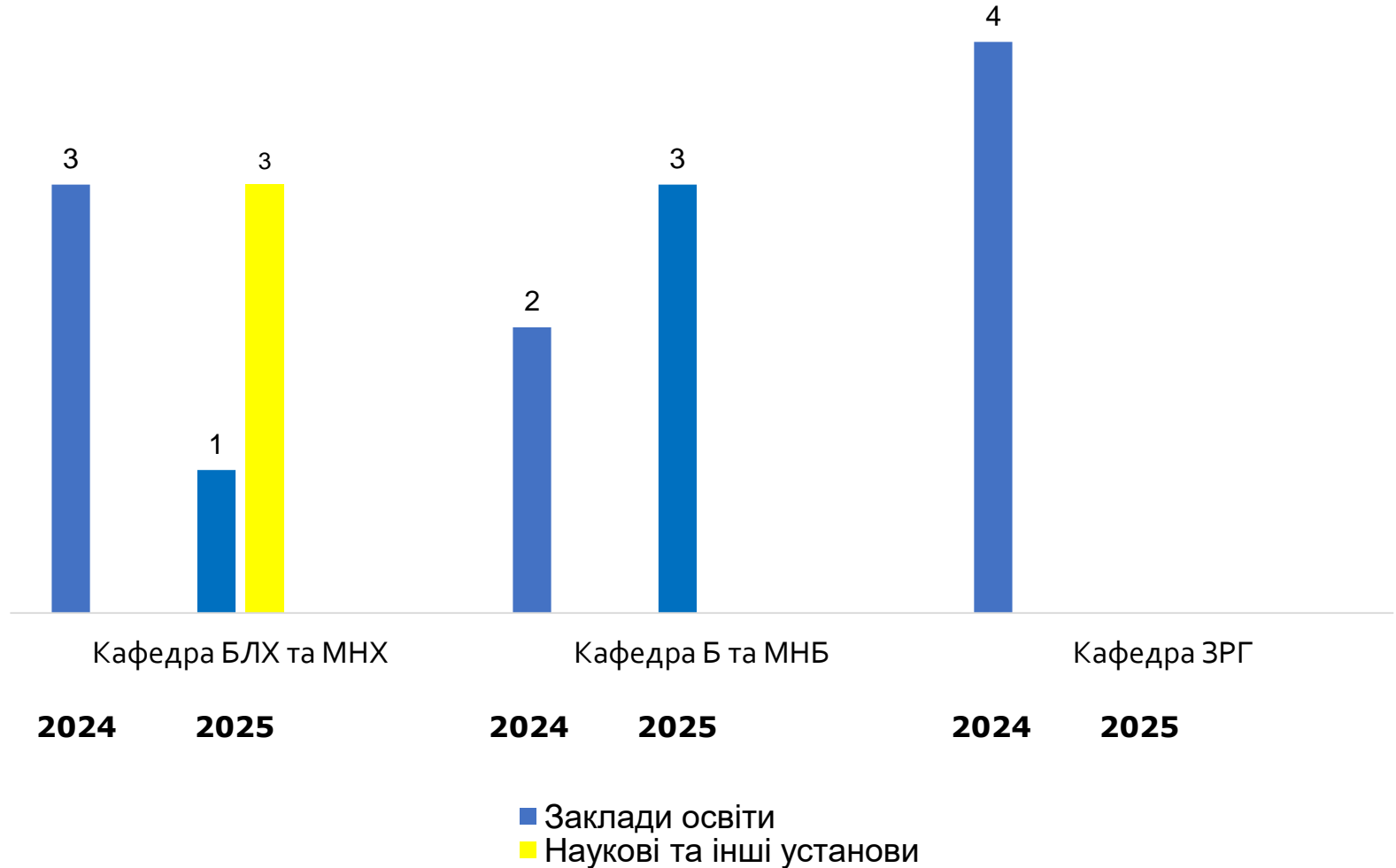
2025-2026

1. Соціально-реабілітаційний потенціал туризму лебединської громади сумської області для впо та ветеранів війни (Волинська А.О., керівник – Корнус О. Г.)
2. Популяризація використання гідрологічних об'єктів міста для туризму та організації рекреаційної і відновлювальної діяльності (Мордовець Д.О., керівник – Луценко С.В.)
3. Сценарна оцінка впливу кліматичних змін на літній туристичний попит у приморських регіонах Європи до 2050 року (Паук А.В., керівник – Корнус А.О.)

Кафедра біології та МНБ

1. Олешко Анна (643 гр.) проводила науково-дослідну роботу на базі Університету Бен-Гуріона в Неgevі (Беер-Шева, Ізраїль). Дослідження здійснювалися в рамках плану лабораторних досліджень за темою “DABI in rats” у межах відомчих грантів²⁵

Впровадження результатів наукових досліджень здобувачів освіти (довідки, акти впровадження)



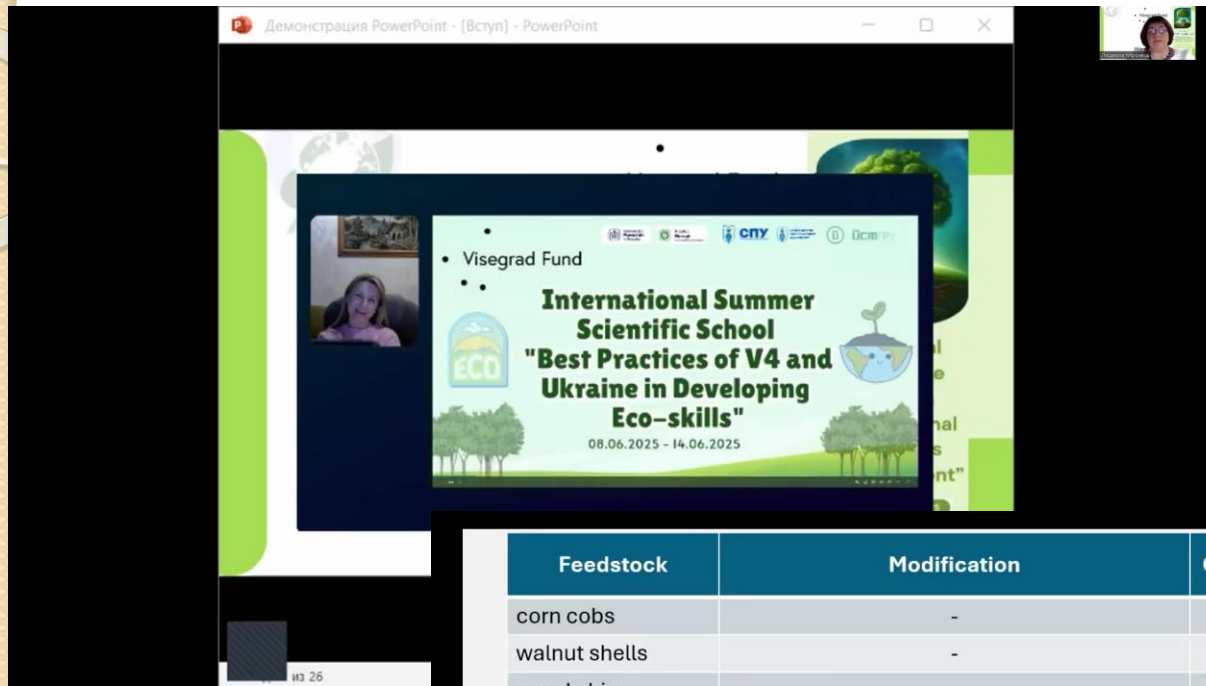
Міжнародні наукові заходи

XI Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми дослідження довкілля»
(22-23 травня 2025 р).



Міжнародні наукові заходи

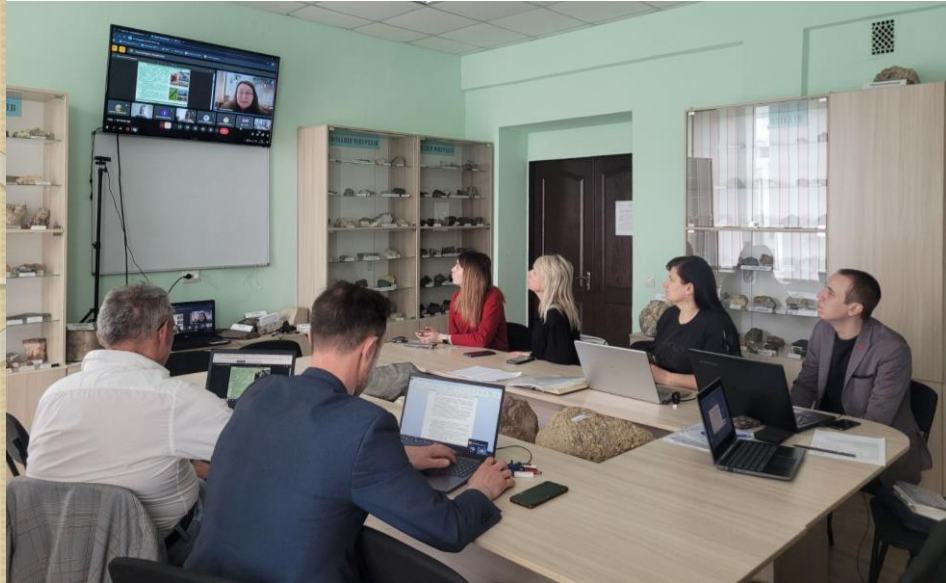
Online Symposium "Regional Resilience through International Eco-Skills Development" (November 12, 2025)



Feedstock	Modification	C ₀ (mg/L) / V (mL)	C ₂₄ (mg/L)	Adsorption capacity (mg/g) PO ₄ ³⁻
corn cobs	-	1/10	2.8	0
walnut shells	-	10/10	10.6	0
wood chips	-	10/10	10.8	0
cherry pits	-	10/10	12.0	0
walnut shells	post-pyrolysis impregnation with Mg, thermal treatment at 300 °C	10/10	10.8	0
walnut shells	activation with water vapor at 950 °C	10/10	11.2	0
walnut shells	high-energy milling (4 h, 500 rpm) with MgO (50 %), tungsten carbide (WC) balls	10/10	0.04	99.6
cherry pits	high-energy milling (4 h, 500 rpm) with MgCO ₃ carbide (WC) balls	10/10	0.1	99.0
walnut shells	high-energy milling (4 h, 500 rpm) with MgCO ₃ carbide (WC) balls	10/10	0.5	94.6
cherry pits	high-energy milling (4 h, 360 rpm) with egg shell, tungsten carbide (WC) balls	10/10	0.3	97.2
walnut shells	high-energy milling (4 h, 360 rpm) with egg shell, tungsten carbide (WC) balls	10/25	4.9	48.0
cherry pits	high-energy milling (4 h, 360 rpm) with egg shell, tungsten carbide (WC) balls	10/25	5.7	42.7
walnut shells	high-energy milling (4 h, 360 rpm) with fresh egg shells, tungsten carbide (WC) balls	10/25	0.04	99.6

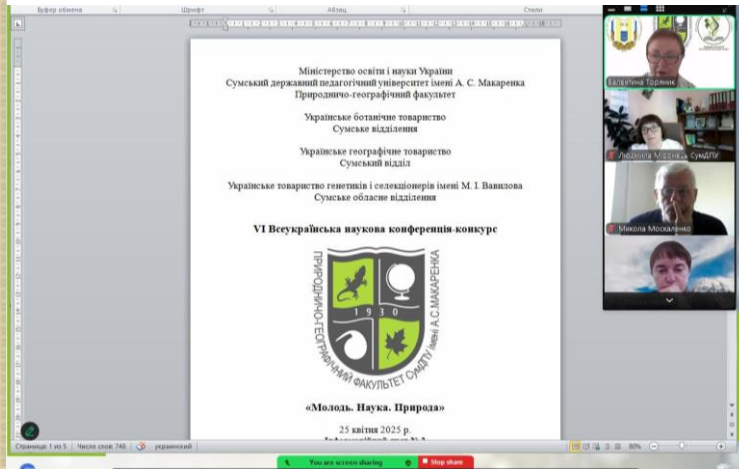
Tab. 1. Basic raw materials used for the preparation of biochar-based adsorbents, methods used to modify biochar, and PO₄³⁻ adsorption for all types of biochar took place at an initial solution concentration of 50 mg/L, and at V = 25 mL it was 25 mg.

Всеукраїнські наукові конференції



Всеукраїнський науково-методичний семінар «Актуальні напрями регіональних географічних студій» (23 квітня 2025 року)

Всеукраїнська наукова конференція
«X Сумські наукові географічні читання»
(17-18 жовтня 2025 р.)



VI Всеукраїнська конференція-конкурс
«Молодь. Наука. Природа»
(м. Суми, квітень 2025 р.)

VI Всеукраїнська заочна наукова конференція «Освітні та наукові виміри природничих наук» (7 листопада 2025 р.)

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка
Природничо-географічний факультет
Міністерство екології та природних ресурсів України
Гетьманський національний природний парк
Українське ботанічне товариство
Сумське відділення
Українське географічне товариство
Сумський відділ
Українське товариство генетики і селекціонерів ім. М. І. Вавилова
Сумське відділення

I Всеукраїнська заочна наукова конференція

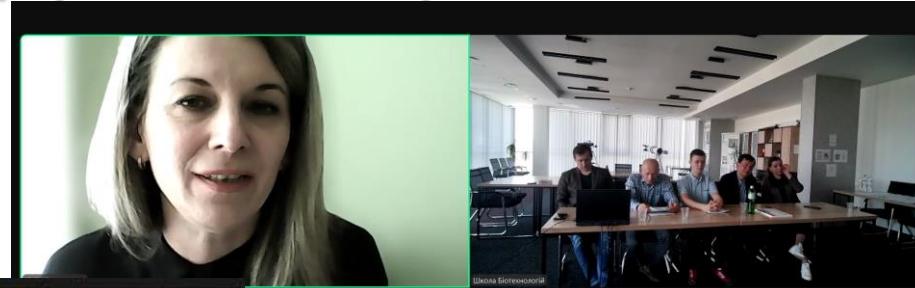
«ОСВІТНІ ТА НАУКОВІ ВИМІРИ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»



8 грудня 2020 р.
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Міжрегіональні, регіональні та університетські наукові конференції і семінари

Дні науки на ПГФ – 2025



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені А.С. МАКАРЕНКА
Природничо-географічний факультет
Кафедра біології та методики навчання біології

«Дослідження ефективності проблемного навчання у процесі вивчення шкільного курсу біології на прикладі теми “Різноманітність тварин”»

Підготувала: студентка 4 курсу, 643 групи, Густенко Тетяна
Науковий керівник: к.пед.н, доц. кафедри, Генкал С.Б.

VI наукові хіміко-біологічні читання, семінар «Проблеми збереження природних екосистем», науково-методичний семінар "Сучасні методики навчання біології: виклики, перспективи та інтерактивні підходи" Читання – вшанування пам'яті С.М. Виноградського ...

Загальна характеристика рослин роду Rhus



Систематичне положення роду Rhus
Царство: Рослини (Plantae)
Клада: Судинні рослини (Tracheophyta)
Клада: Покритонасінні (Angiosperms)
Клада: Евдикоти (Eudicots)
Клада: Розиди (Rosids)
Порядок: Сапіндоцвіті (Sapindales)
Родина: Фісташкові/Анакардієві (Anacardiaceae)
Рід: Сумах (Rhus)

Біорізноманіття Гетьманської НПП і інтеграція впливу інтеграції в систему охорони довкілля ЄС
Мережа природоохоронних територій NATURA 2000

Гетьманський національний природний парк
Біштовий М. Г. bihtovoy.m@gmail.com

Проблеми збереження природних екосистем

Myk Sadovyi (Показ)

Юлія Харченко
Matsak Stanislav
Полоус Ілона

Основні напрями наукової роботи на 2025 рік

1. Активізувати практику участі науково-педагогічних працівників факультету у вітчизняних та міжнародних грантових програмах та проєктах.
2. Посилити увагу до укладання та виконання комерційних наукових угод із замовниками наукової продукції.
3. Активізувати міжнародну співпрацю науково-педагогічних працівників у напрямі опублікування результатів наукової діяльності у провідних зарубіжних виданнях, зокрема у співавторстві з іноземними колегами.
4. Перереєструвати Слобожанський науковий вісник. Серія природничі науки відповідно до оновлених вимог щодо фахових видань.
5. Надавати пріоритетного значення публікаціям у закордонних та вітчизняних наукових виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science (передусім Q1-Q2).
6. Активізувати зусилля щодо впровадження результатів досліджень науковців та наукових колективів університету у навчальну, наукову та виробничу діяльність інших установ та організацій регіону та держави
7. Підготувати й провести чергові Дні науки на ПГФ (квітень 2026 р.), реалізувати заходи, передбачені планом наукової роботи.

Дякую за увагу!