



Звіт про діяльність ПГФ СумДПУ імені А.С. Макаренка у 2023 - 2024 навчальному році та завдання на 2024 - 2025 н.р.

Декан ПГФ

к.пед.н., доцент

Міронєць Людмила Петрівна

Структура ПГФ

```
graph TD; A[Структура ПГФ] --> B[Деканат]; A --> C[Кафедра загальної та регіональної географії]; A --> D[Кафедра біології та методики навчання біології]; A --> E[Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії]; A --> F[Навчально-науковий центр «Ботанічний сад Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка»]; A --> G[Біологічний стаціонар «Вакалівщина»];
```

Деканат

Кафедра загальної та
регіональної географії

Кафедра біології та
методики навчання біології

Кафедра біології людини,
хімії та методики навчання
хімії

Навчально-науковий центр
«Ботанічний сад Сумського
державного педагогічного
університету імені А.С. Макаренка»

Біологічний стаціонар
«Вакалівщина»

Події, що відбулися вперше на факультеті



1. Організовано і проведено хакатон «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» за підтримки Естонського центру міжнародного розвитку та Талліннського університету (1 грудня 2023 р.)



2. Організовано і проведено стратегічну сесію «Інноваційні туристичні продукти: проєктування регіонального успіху» (15 травня 2024 р.)



3. Викладачі кафедри біології людини, хімії та методики навчання хімії перемогли у VII Загальноукраїнському конкурсі проєктів у сфері освіти дорослих, оголошеного Громадською спілкою "Українська асоціація освіти дорослих" за підтримки Представництва DVV International в Україні в номінації "Кращий проєкт з громадянської освіти"

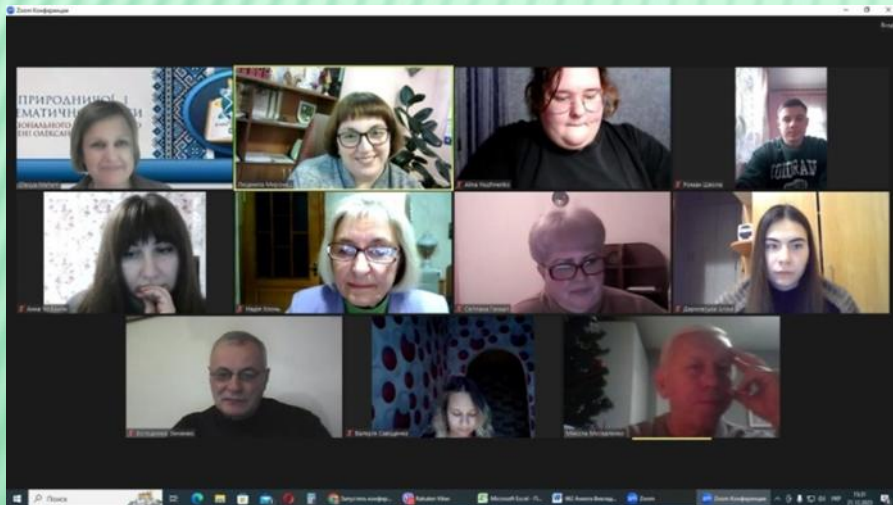
(<https://pgf.sspu.edu.ua/novyny-fakultetu/1220-peremoga-u-zagalnoukrajinskому-konkursi-proektiv>).

4. Організовано і проведено Міжуніверситетський форум "Молодь за стійке майбутнє": успішне об'єднання зусиль заради сталого розвитку (<https://pgf.sspu.edu.ua/novyny-fakultetu/1398-mizhuniversitetskij-forum-molod-za-stijke-majbutne-uspishne-obednannya-zusil-zaradi-stalogo-rozvitku>)





5. Вперше організовано і проведено навчально-тренінговий захід «Зимова біологічна АНТИшкола» у січні 2024 року. Його учасниками стали учні 7-11 класів освітніх закладів міста Суми та Сумської області.



6. Вперше реалізовано програми внутрішньої академічної мобільності у СумДПУ імені А.С. Макаренка для здобувачів вищої освіти Глухівського національного педагогічного університету імені Олександра Довженка та Житомирського державного університету імені Івана Франка

7. Вперше здобувачі освіти почали активно публікуватися у журналах Scopus із Q1



Boyko, M., Gruenbaum, B. F., **Oleshko, A.**, Merzlikin, I., Zlotnik, A. Diet's Impact on Post-Traumatic Brain Injury Depression: Exploring Neurodegeneration, Chronic Blood–Brain Barrier Destruction, and Glutamate Neurotoxicity Mechanisms. *Nutrients*, 2023.15(21). P. 4681. <https://doi.org/10.3390/nu15214681> (Quartile 1)



Gruenbaum B.F., Zlotnik A., **Oleshko A.**, Matalon F., Shiyntum H.N., Frenkel A., Boyko M. The Relationship between Post-Traumatic Stress Disorder Due to Brain Injury and Glutamate Intake: A Systematic Review (2024) *Nutrients*, 16 (6), 901. 2-s2.0-85188903898. doi: 10.3390/nu16060901 (**Quartile 1**)



8. Здобувачі вищої освіти ПГФ виграли Грант на проведення природничої школи у місті Бургдорф (Burgdorf) в кантоні Берн (Швейцарія) від організації спонсорів - Ukraine Schweiz Bern (<http://usb.ngo>).



News | 5 April 2024

THE COMMISSION OF THE COMPETITION OF SCIENTIFIC AND STUDENT PROJECT CONCEPTS "REVIVAL AND INNOVATIVE DEVELOPMENT OF UKRAINE" HAS SELECTED 14 FINALISTS AMONG THE APPLICATIONS SUBMITTED BETWEEN OCTOBER 2023 AND MARCH 2024.

9. Здобувачі вищої освіти ПГФ вийшли у Фінал Національного конкурсу наукових та студентських проєктних концепцій «Відродження та інноваційний розвиток України» від Благодійний фонд «Український реконструкційний фонд» – Ukrainian Reconstruction Fund, New York, USA



10. Вперше підписано договір про подвійне дипломування та співпрацю між Поморським університетом у Слупську та СумДПУ імені А.С. Макаренка, додаткова угода про академічний обмін між Поморським Університетом в Слупську (Польща) та Сумським державним педагогічним університетом імені А.С. Макаренка (м. Суми, Україна) та договір про співпрацю між Інститутом Біології Поморського Університету в Слупську (Республіка Польща) та Природничо-географічним факультетом Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка (м. Суми, Україна).



**СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ
природничо-географічного
факультету Сумського
державного педагогічного
університету імені
А.С.Макаренка на 2020-2025 рр.**



**ПРИРОДНИЧО-
ГЕОГРАФІЧНИЙ
ФАКУЛЬТЕТ**

Напрями діяльності факультету

- 1. Формування контингенту студентів: посилення іміджевої діяльності та профорієнтація.**
- 2. Підвищення якості освітнього процесу через впровадження технологій інноваційного навчання.**
- 3. Науково-дослідна робота.**
- 4. Інтеграція у міжнародний освітній та науковий простір.**
- 5. Створення на факультеті атмосфери успіху та співпраці.**

1. Формування контингенту студентів: посилення іміджевої діяльності та профорієнтація



Очні зустрічі у закладах освіти із потенційними абітурієнтами

Вакал Ю.С., Куц Ю.І. відвідали ряд шкіл м. Охтирка.

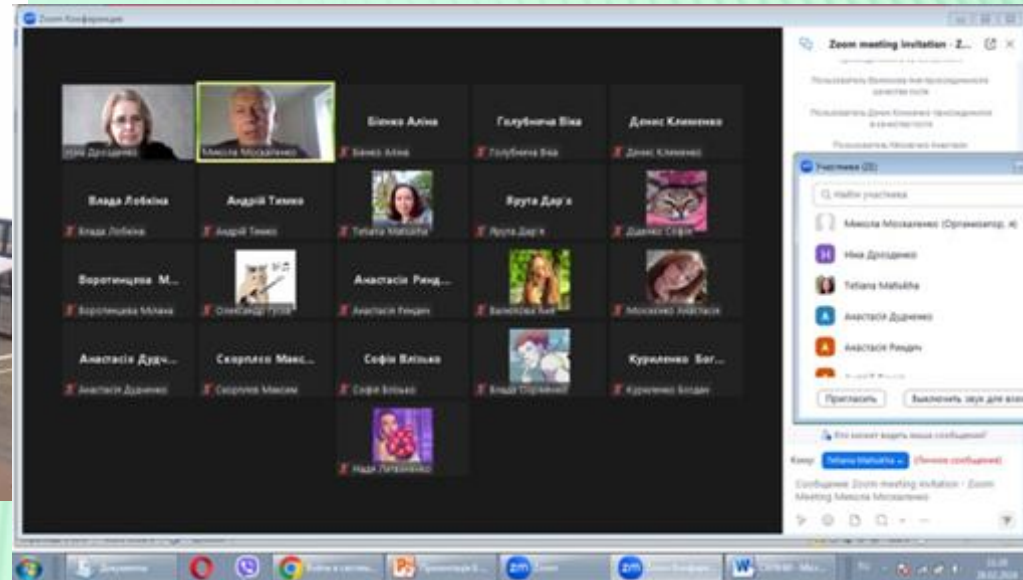
З учнями тих шкіл, у яких не було можливості провести профорієнтаційну роботу у офлайн форматі, Бабенко О.М. і Харченко Ю.В. провели онлайн-зустрічі



Профорієнтаційна робота в Сумській обласній гімназії-інтернаті для талановитих та творчо обдарованих дітей провів доц. Говорун О.В.
(18 квітня 2024 р.)



Профорієнтаційна робота
в Косівщинському ліцеї
імені Лесі Українки (доц.
Говорун О.В.)
(12 квітня 2024 р.)



Профорієнтаційна робота в
Білопільському ліцеї №1 (доц.
Москаленко М.П.)
(28 лютого 2024 р.)



Профорієнтаційна робота в
закладах освіти м. Лебедин (доц.
Литвиненко Ю.І., доц. Вакал
А.П.)
(лютий-березень 2024 р.)



Профорієнтаційна робота в
закладах освіти м. Лебедин (доц.
Москаленко М.П.)
(лютий-березень 2024 р.)

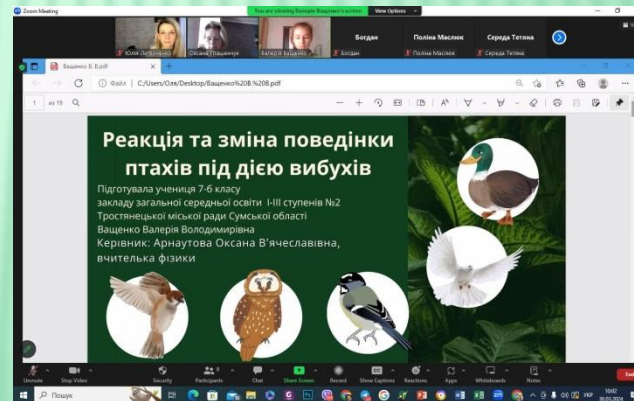
Організація освітніх і наукових заходів для учнівської молоді



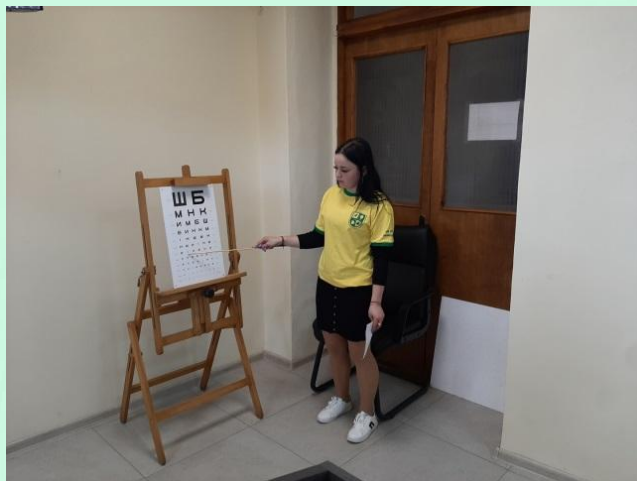
V Всеукраїнська наукова конференція-конкурс
«Молодь. Наука. Природа» (26 квітня 2024 р.)



Проект **«Зелені пригоди»**
(13 квітня 2024 р.)



Обласна науково-практична конференція
«Перший крок у науку»
(29-30 березня 2024 р.)



«Healthy Club»
(8 квітня 2024 р.)



Міжнародний день птахів
(1 квітня 2024 р.)



Екскурсії до зоологічного
музею



Всеукраїнський конкурс
креативних
проектів учнівської
молоді
(28 березня 2024 р.)



«Інтенсив практичних занять з біології» для учасників IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади (14 та 20 березня 2024 р.)

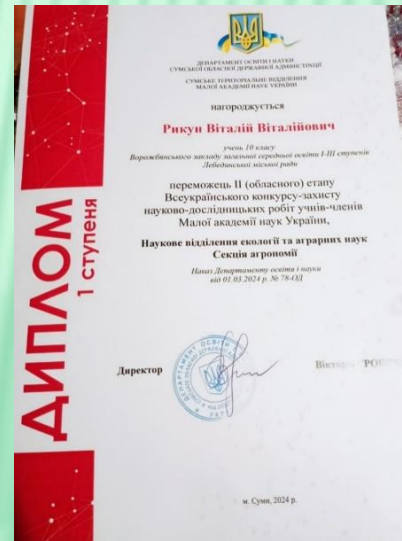


Науково-просвітницька робота із дітьми, які проживають на території, де ведуться активні бойові дії

Перемоги та здобутки учнівської молоді у навчальних та наукових заходах



III місце у секції «Зоологія» (відділення «Хімія та біологія»)
на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт
учнів-членів МАН України 2023-2024 навчального року



I місце у секції «Агрономія»
(відділення «Хімія та біологія»)
на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт
учнів-членів МАН України
2023-2024 навчального року

Сумський державний педагогічний університет
імені А.С.Макаренка
Кафедра біології людини, хімії та методики навчання хімії

ЕКСПЕРИМЕНТАРІУМ

На численні прохання!
Продовжуємо наші цікаві майстер-класи та
пропонуємо дводенний Експериментаріум

02-03 Листопада 2023, початок о 14.00
СУМИ, ВУЛ.РОМЕНСЬКА 87,
413 АУДИТОРІЯ
(ЧЕТВЕРТИЙ ПОВЕРХ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОРПУСУ)
ТИ УЧЕнь 8-11 КЛАСУ?
ТИ ХОЧЕШ:

- зануритися в захоплюючий світ науки;
- взяти участь у яскравих дослідах і відчувати себе справжнім експериментатором;
- і взагалі - цікаво і з користю провести час!

Тоді тобі до нас!!!
Реєструйся за посиланням або QR-кодом і дізнавайся подробиці.



СУМДПУ ІМЕНІ А.С.МАКАРЕНКА
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МНХ

ХІМІЧНИЙ КВІЗ-2023

ДЛЯ УЧНІВ 7-11 КЛАСІВ

З 13 ПО 24 ГРУДНЯ 2023 РОКУ
ПЕРЕХОДЬ ЗА ПОСИЛАННЯМ АБО СКАНУЙ QR-КОД, НАДАВАЙ ПРАВИЛЬНІ ВІДПОВІДІ ТА ОТРИМУЙ ПРИЗ

НЕ ПРОПУСТИТЬ
МОЖЛИВІСТЬ ОТРИМАТИ ПРИЗ

КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
СУМДПУ ІМЕНІ А.С.МАКАРЕНКА

ОГОЛОШУЄ ФОТОКОНКУРС "СМАЧНА ХІМІЯ"

УМОВИ КОНКУРСУ
ДЛЯ УЧНІВ:

1. Сфотографуй процес приготування їжі або
2. готове блюдо (це може бути фотоколаж).
3. У описі до фотографії опиши, які хімічні або фізико-хімічні процеси при цьому відбувались.
4. **З 24 травня по 30 травня 2024р.** надсилай фотографію в Telegram: t.me/chemfoto
5. Перемогу принесуть креативність, оригінальність і, звичайно, хімічна точність.



Проведено щорічні традиційні заходи, що проводяться кафедрою біології людини, хімії та МНХ: Хіміко-біологічний квіз, Експериментаріум, Helthy club, Фотоконкурс



Проведено щорічні заходи: «Життя прекрасне», День ментального здоров'я



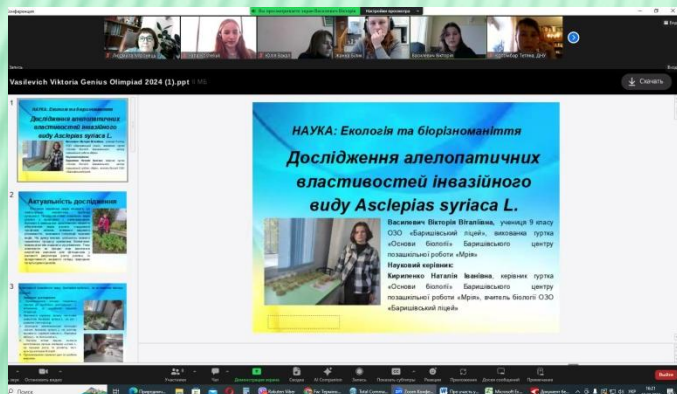
Голова журі III етапу
Всеукраїнської учнівської
олімпіади з екології доц.
Литвиненко Ю.І.



Заступник голови журі III
етапу Всеукраїнської
олімпіади з біології доц.
Торяник В.М.



Член журі III і IV етапів
Всеукраїнської олімпіади
з біології д-р. Говорун
О.В.



Членство в журі GENIUS
Olympiad Ukraine – 2024
(23 лютого 2024 р.) доц.
Міроненко Л.П., д.ф. Вакал
Ю.С.



Членство в журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-
захисту МАН України
(22 лютого 2024 р.) доц. Литвиненко Ю.І., доц.
Москаленко М.П., доц. Вакал А.П., доц. Говорун О.В.

Участь викладачів кафедри у роботі журі III етапу Всеукраїнської олімпіади з географії



Участь викладачів кафедри у роботі журі IV етапу Всеукраїнської олімпіади з географії

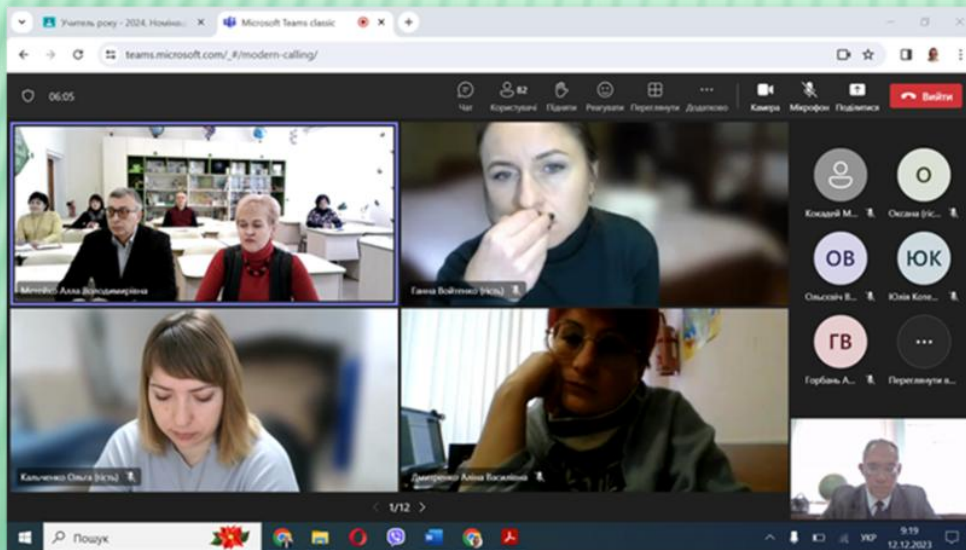
З 1 по 4 квітня у Луцьку проходив IV етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії. Серед його учасників - школярі з 23 областей України та міста Києва. У заключному етапі олімпіади змагалися: 31 восьмикласник, 36 дев'ятикласників, 39 десятикласників, 32 учні 11 класу. Оцінювали роботи юних географів члени журі з усіх регіонів країни – провідні науковці закладів вищої освіти, методисти закладів післядипломної педагогічної освіти, учителі ЗЗСО. Сумський педагогічний університет у складі журі представляв доцент кафедри загальної та регіональної географії **А.О. Корнус**.



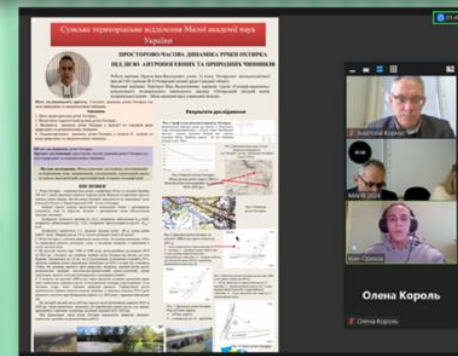
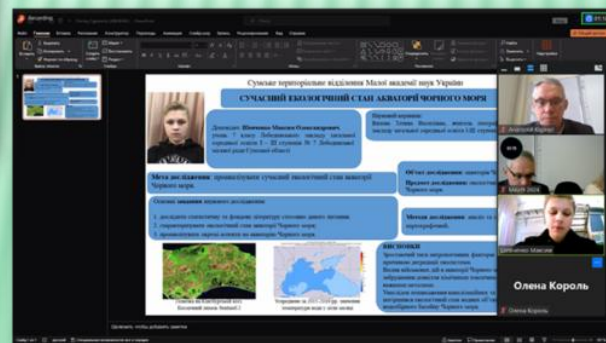
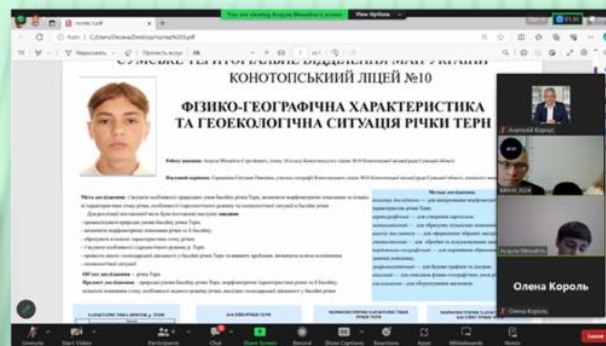
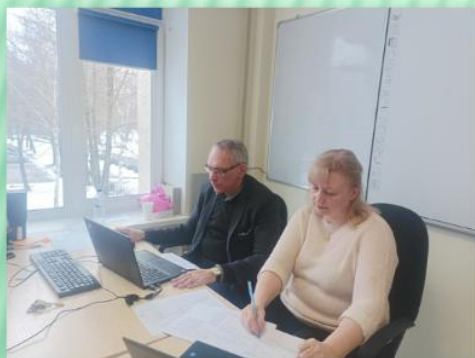
Викладач кафедри загальної та регіональної географії – голова журі Всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2024» у номінації «Географія»

12-13 грудня 2023 року в Сумській області тривав перший (відбірковий) етап Всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2023», який проводиться в Україні з 1995 року. Головою журі конкурсу у номінації «Географія» є кандидат географічних наук, доцент кафедри загальної та регіональної географії СумДПУ імені А.С.Макаренка А.О. Корнус. 22 найкращих учителів географії Сумської області 12 грудня 2023 року пройшли конкурсне випробування «Тестування», метою якого є демонстрація конкурсантом рівня знанневої складової професійної компетентності, а 13 грудня - творче конкурсне випробування «Практична робота».

Приємно відзначити, у п'ятірці найкращих вчителів, які вийшли до наступного етапу конкурсу, троє випускників природничо-географічного факультету.



Участь викладачів кафедри загальної та регіональної географії у конкурсі-захисті науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН



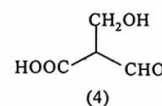
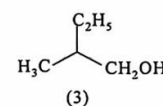
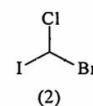
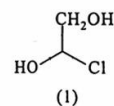
робота у журі III (обласного) етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (Бабенко О.М., Харченко Ю.В.);

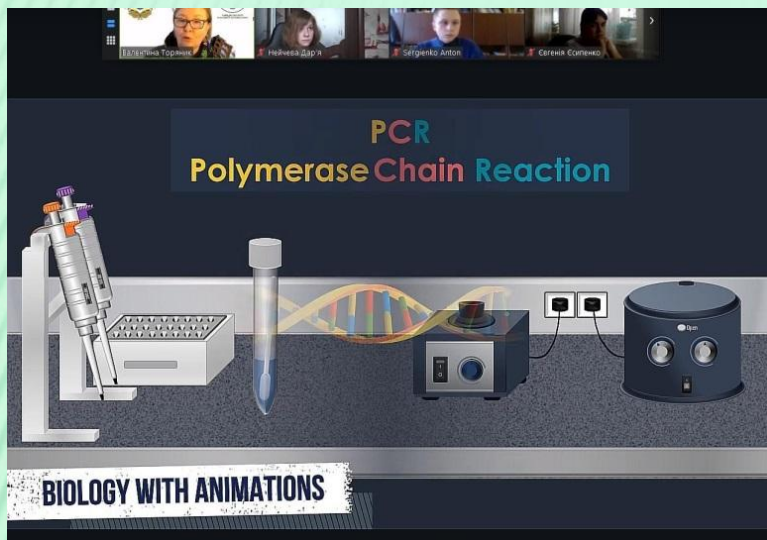


залучення НПП кафедри до відбірково-тренувальних зборів для учнів-учасників IV етапу олімпіади, за результатами яких було підготовано переможця (III місце) IV етапу 58 Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії 2023-2024 рр. (Харченко Ю.В.);

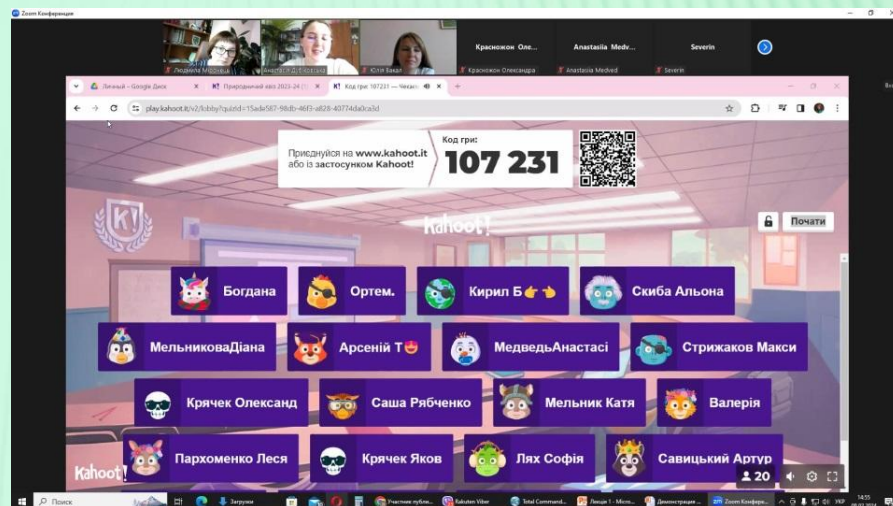


Визначіть конфігурацію





Відбірково-тренувальні збори
учасників IV етапу Всеукраїнських
учнівських предметних олімпіад
(13-15 лютого 2024 р.)



Природничий квіз СумДПУ імені
А.С. Макаренка – 2024



Майстер-класи



Всеукраїнська олімпіада з біології,
географії і хімії



100 років СПУ 2024

Природничо-географічний факультет
СумДПУ імені А.С. Макаренка
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ

Stem-пригоди

Бажаєте провести час цікаво, пізнавально та креативно - запрошуємо у захоплюючу подорож у світ науки

📍 Де? м. Суми, вул. Роменська 87, центральний корпус, 424 ауд.
📅 Коли? 11 червня 2024 о 10.00

На вас чекають:

- інтерактивні та цікаві завдання: відкрийте для себе дивовижний світ науки, проводячи захоплюючі досліді та будуючи дивовижні конструкції
- командні змагання та ігри: розвивайте свої навички співпраці та вирішення проблем, беручи участь у веселих та захоплюючих STEM-активностях
- несподівані місії: використовуйте свої знання та навички, щоб вирішити головоломки, пройти крізь лабіринти та виконати завдання, необхідні для успішного завершення вашої місії.



Організовано і проведено нові формати: тренінг для вчителів, **STEM-квест**



Навчально-тренінговий
захід «Зимова
біологічна АНТИшкола»

Науково-практичний
семінар «Біологічна школа
«Вакалівщина-2024»



Експерсії у зоологічному музеї для учнівської молоді
м. Суми та Сумської області
(протягом навчального року)



Експерсії для колег з Департаменту
захисту довкілля та природних
ресурсів Сумської обласної державної
адміністрації (5 червня 2024 р.)

Біологічні колекції кафедри біології та МНБ в наукових
дослідженнях колег із Луганського національного
університету імені Тараса Шевченка



Експерсії на кафедрі біології людини, хімії та методики навчання хімії, робота з обдарованим учнями



22.09.2023 р. науковий семінар «Be Zero Waste Майстерня»
в ННІ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С.Макаренка»



Природничо-географічний факультет
СумДПУ імені А.С.Макаренка



кафедра біології людини, хімії та
методики навчання хімії

Освітній рівень БАКАЛАВР
Освітній рівень МАГІСТР

Спеціальність: 014 Середня освіта (Хімія)

Освітні програми:

- 1.Хімія та інформатика.
2. Хімія.Біологія та здоров'я людини.



Випускники спеціальності
освіта (Хімія) можуть працювати
середньої і вищої освіти, у
дослідних установах, наукових
дослідницьких центрах, у
хімічного виробництва, у
організаціях охорони навколишнього
середовища та агротехнологій

**ОБИРАЙ ХІМІЧНУ ОСВІТУ
ТА СТАНЬ УСПІШНИМ!!!**

○○○○



Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка
Природничо-географічний факультет
КАФЕДРА БІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ, ХІМІЇ ТА МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ

**ЗАПРОШУЄ НА НАВЧАННЯ!
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ З ОСОБЛИВОЮ ДЕРЖАВНОЮ ПІДТРИМКОЮ:
014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ХІМІЯ)**

- ОСВІТНІ ПРОГРАМИ РІВНЯ БАКАЛАВР:**
- ХІМІЯ, БІОЛОГІЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ
 - ХІМІЯ ТА ІНФОРМАТИКА
- ОСВІТНЯ ПРОГРАМА РІВНЯ МАГІСТР:**
- ХІМІЯ

Ми пропонуємо:

- якісну освіту;
- гарну матеріально-технічну базу;
- активну участь у науковій роботі;
- яскраве студентське життя;
- широкі можливості працевлаштування.

**ДЛЯ ВСТУПУ НА КОМЕРЦІЙНІЙ ОСНОВІ ДОСТАТНЬО ЛИШЕ
МОТИВАЦІЙНОГО ЛИСТА
СТРОКИ ПОДАВАННЯ ЗАЯВ: 2-13 ЖОВТНЯ 2023 Р.**



066 34 79 650 (ОЛЕНА МИХАЙЛІВНА)



М. СУМИ, ВУЛ. РОМЕНСЬКА 87



КОНТАКТИ:



Phone:
+380 66 347 9650 Олена Михайлівна



Email:
cemique.sspu@gmail.com



Адреса:
м. Суми, вул. Роменська 87



**Запрошуємо до нашої
дружньої родини!**

Виготовлено рекламно-інформаційні матеріали

2. Підвищення якості освітнього процесу через впровадження технологій інноваційного навчання



Пройдена акредитаційна експертиза освітньо-професійних програм «Середня освіта (Географія. Біологія та здоров'я людини)» та Середня освіта (Біологія, природознавство та здоров'я людини) другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Підвищення кваліфікації викладачів кафедри загальної та регіональної географії

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний педагогічний університет
імені А.С.Макаренка



СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації ПК № 02125510/003483-24

Видане це свідоцтво на підтвердження того, що

Данильченко

Олена Сергіївна

навчалася (ся) у Сумському державному педагогічному

університеті імені А.С.Макаренка

з «23» жовтня 2023 р.

по «10» грудня 2023 р.

за програмою: «Основи грайтрайтингу та
управління науковими проєктами»

За час навчання опрацьовано такі теми:

Назва теми (курсу)	Кількість кредитів
1.Сутність та особливості проєкту.	0,2
2.Планування проєкту.	0,2
3.Робочий план проєкту. Моніторинг та оцінка. Сталість.	0,2
4.Команда проєкту.	0,2
5.Бюджетування та формування кошторису	0,2
Всього	1,0 (30 год)

Результатом підвищення кваліфікації є:

вироблено вміння пл
робочий план, визнач
компетенції команди
розробку проєкту.



Міністерство освіти і науки України

Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.Сковороди
Обласний комунальний заклад "Харківський організаційно-методичний центр туризму"
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

СЕРТИФІКАТ № 2024/02/076

Засвідчує, що Король Олена Миколаївна

Брав (ла) участь (6 годин/0,2 кредити ЕКТС) у VII Всеукраїнській науково-практичній
Інтернет-конференції «Географія та туризм» 28 лютого 2024 року.

Проректор з наукової
інноваційної і міжнародної діяльності



проф. Бережна С.В.



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ

ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ЕКСПЕРТА
НАЦІОНАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Цей сертифікат засвідчує, що

Корнус Анатолій Олександрович

успішно завершив(ла)
тренінг для експертів

із написання звіту про результати акредитаційної експертизи
обсягом 90 годин (3 кредити ЕКТС)

Олександр Хименко

Олександр Хименко
Керівник секретаріату
Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти

іного розвитку педагогічних працівників
Сумської міської ради



РТИФІКАТ

№ 1120230680

Король Олена Миколаївна

виступила на природничому практикумі "Реалізація діяльнісного підходу
під час проведення досліджень на уроках географії" з теми "Роль засобів
дистанційного зондування Землі та ГІС-технологій в освітньому процесі
та природничо-географічних дослідженнях"

Кількість годин - 2

Директор



Вікторія ЗАКОРКО
21.12.2023

Вікторія ЗАКОРКО



ВСЬОУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА НЕПРИБУТКОВА ОРГАНІЗАЦІЯ
СПІЛКА СПРІЯННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ
МІСЦЯ - це кращі господарі садів та турів на найкращих комунікаційних та маркетингових
платформах, створити турів та привабити до них нових асоційованих туристів вибори відомості у сфері
зеленого туризму і допомогти господарям садів досягти сталого розвитку

СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

Корнус Олеся Григорівна

експертне членство

є членом ВГО «Спілка сприяння розвитку сільського зеленого туризму в Україні»

Регстраційний № 523

Сертифікат має обмежений термін дії.

Підтвердження діяльності сертифікату зазначено у реєстрі
членів Співки СЗТ України на сайті www.green-tour.com.ua

Протокол правління № 8 (10)

від 10.01.2024 р.

Голова правління



В. Васильєв



Підвищення кваліфікації викладачів кафедри біології людини, хімії та методики навчання хімії



Yuliia Kharchenko

has successfully completed the course:

The Baltic University Programme Teachers' Course on Education for Sustainable Development (ESD) in Higher Education (11.9.2023–19.3.2024)

The 6-month course corresponds to 5 ECTS credit points (133 hours) at the Centre for Lifelong Learning, Abo Akademi University, Finland.

Aim: to support university teachers to integrate Education for Sustainable Development (ESD) into their teaching and courses/programmes, to strengthen the implementation of the United Nations Sustainable Development Goals.

The course was an international learning environment with participants from 8 countries representing different disciplines and subjects. Different learning methods were introduced with focus on e-learning, peer learning and workshops. As a learning outcome, each participant planned and developed a change project to improve the integration of ESD in their current or future work. The change projects were supported by peer reviews via Moodle and during the workshops.

The BUP Course on ESD consists of the following parts:

- E-learning: Introduction of Sustainability and Climate Change (Moodle). Planning of the change project.
- Workshop (1): SD issues and ESD methodology. September 27–30 2023 at Riga Technical University, Latvia.
- Work with the change project in special interest groups. Documentation and communication via Moodle.
- Workshop (2): Critical reflection – taking the Change Project forward. March 18–19, 2024 at SGH Warsaw School of Economics, Poland.

The course was arranged by BUP associate Secretariat, National BUP Centre, at Centre for Lifelong Learning, Abo Akademi University, Finland.

Åbo / Turku, 19 April 2024

Cecilia Lundberg PhD,
Planning officer and Centre director
at BUP associate Secretariat and
BUP Centre Finland, Abo Akademi University

Підвищення кваліфікації викладачів кафедри біології та методики навчання біології



Підвищення кваліфікації (стажування) викладачів



Проведення гостьових лекцій та вебінарів для здобувачів освіти за ОПП Кафедри



II. ОСНОВНА ЧАСТИНА

- Міні-лекція;
- Мозковий штурм;
- Інформаційне повідомлення;
- Інтерактивна презентація

Групова робота, виконання практичних завдань, Вправи на об'єднання, Вправи на релаксацію, зняття напруження (руханки)

Теоретичний блок Практичний блок



Запрошені професори
в ЖДУ імені Івана Франка

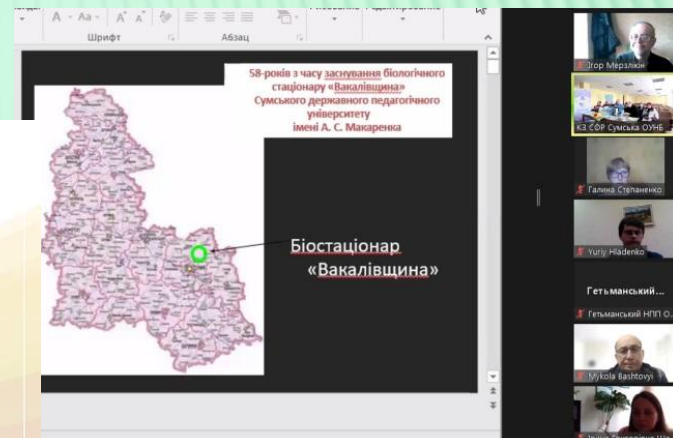
Освітні проєкти в контексті вивчення біології та природничих наук

Оксана Іванців
Кандидат педагогічних наук, доцент,
Волинський національний університет імені Лесі Українки

13/03 15:20

Zoom
<https://cutt.ly/kw1wiCH>
Ідентифікатор конференції: 872 268 6619
Пароль: 20224

вул. Велика Бердівська, 40 м. Житомир, Україна, 10008 тел./факс: +380 412 43-14-17 e-mail: zu@zu.edu.ua



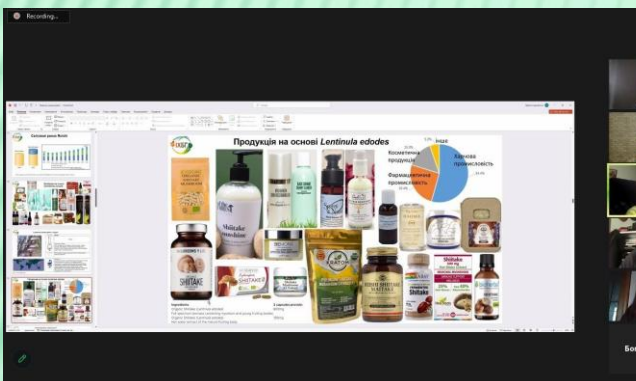
58 років з часу заснування біологічного стаціонару «Вакалівщина» Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка

Біостанція «Вакалівщина»

Лектор: Микола Мертвий

Голова Сторінки: Галина Сторінка

Учасники: Юлія Надежко, Гетьманський..., Гетьманський НП..., Микола Вахруш, Ірина...



Продукція на основі *Lentinula edodes*

Висока ефективність

Висока продуктивність

Висока економічність

Висока екологічність



Запрошені професори
в ЖДУ імені Івана Франка

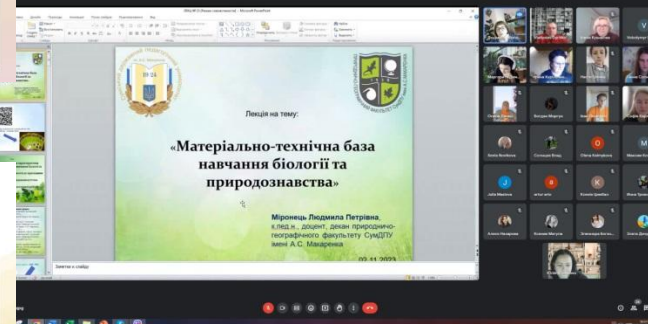
Цифрові інструменти в навчанні біології

Наталія Грицай
доктор педагогічних наук, професор,
заслужений професор кафедри природничих наук,
з методиками навчання,
Рівненський державний гуманітарний університет

09/04 16:00

Zoom
<https://cutt.ly/rw3cTMw>
Ідентифікатор конференції: 202 897 6441
Пароль: N2022

вул. Велика Бердівська, 40 м. Житомир, Україна, 10008 тел./факс: +380 412 43-14-17 e-mail: zu@zu.edu.ua



Лекція на тему:

«Матеріально-технічна база навчання біології та природознавства»

Мірошник Людмила Петрівна,
кандидат, доцент, доцент, доцент,
національного педагогічного університету імені А. С. Макаренка

20.04.2023



Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка

Відкритий міжуніверситетський лекторій
«Професійно-методична підготовка педагога з проблем природничої освіти»

24 жовтня 2023 року о 15:00 відбудеться майстер-клас з теми

«Духовні горизонти в професійному зростанні вчителя»

Лекторка - Бак Вікторія Федорівна, учитель Бахмутського НВК №11, у методист, Відмінник освіти України, кандидат педагогічних наук, президент Всеукраїнської асоціації Гуманної педагогіки, Лицар гум педагогіки.

Покликання на лекцію: <https://us06web.zoom.us/j/5792314473?pwd=T2JlWHE0QzNVWHZOUmV2MFIrcmlld0Q1U2>

Код: 579 231 4473
Пароль: 2022



РАДА НАСТУПНЕ ПОКОЛІННЯ

ІНТЕРНЬОЗ УКРАЇНА

USAID

ГО «Спілка сільського зеленого туризму України»

ВЕБІНАР

8/04 1:00

ДЛЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ

«Підвищення якості освіти виборців щодо форм та методів співпраці з народними депутатами України»

Ініціатори:
Інна Величко
Ельміра Маслова
Володимир Триліс
Інна Тарабарова

Інформація для приєднання до зустрічі Zoom Meeting
<https://us06web.zoom.us/j/82669302736pwd=Iug6OlnSwgKLnsgXbAgwh49DCFPv.1>
Meeting ID: 826 6930 2736
Passcode: 742180

Участь стейкхолдерів у гостьових лекціях і вебінарах

1. Вебінар «Тренінг як ефективна технологія формування здоров'язбережувальної компетентності здобувачів освіти» – **Руслана Романюк**, Житомирський державний університету імені Івана Франка
2. Гостьова лекція на тему: «Цифрові інструменти в навчанні біології» – **Наталія Грицай**, Житомирський державний університет імені Івана Франка
3. Майстер-клас на тему: «Духовні горизонти в професійному зростанні викладача/учителя» – **Віткорія Бак**
4. Гостьова лекція на тему «Зміни ареалів комах у Східній Європі» – **Олег Александрович**, Інститут біології навколишнього середовища Поморської Академії у Слупську (Польща)
5. Гостьова лекція на тему «Сучасні світові тенденції (тренди) використання лікарських макроміцетів» – **Тетяна Круподьорова**, Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України
6. Гостьова лекція на тему «Зоологія хордових. Амфібії» – **Владислав Вертель**, Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді СМР
7. Гостьова лекція на тему «Освітні проекти в контексті вивчення біології та природничих наук» – **Оксана Іванців**, Волинський національний університет імені Лесі Українки
8. Гостьова лекція на тему: «Сучасні інтерактивні технології та авторські підходи до навчання біології в умовах реформування освіти» – **Сергій Скрипник**, Хмельницький національний університет.

Участь стейкхолдерів у гостьових лекціях і вебінарах

9. Вебінар «Підвищення правової обізнаності виборців щодо форм та методів співпраці з народними депутатами України» – **Інна ВЕЛИЧКО, Ельміра МАСЛОВА, Володимир ТРИЛІС, Інна ТАРАБАРОВА**
10. Гостьова лекція на тему: «Цифрові інструменти в навчанні біології» – **Наталія Грицай**, Рівненський державний гуманітарний університет
11. Вебінар з теми: «Додаткова підтримка (SCAFFOLDING) під час інклюзивного навчання: асистування та корекційно-розвивальні вправи» – **Зоя Шевців**, Рівненський державний гуманітарний університет
12. Цикл вебінарів з наукометрії «Українська наукометрія сьогодні. Розвиток та майбутнє української науки», «Наукометрична база даних Scopus. Тонкощі роботи та проблематика самостійної публікації», «Наукометрична база даних Web of Science. Тонкощі роботи та проблематика самостійної публікації», «Платформи та способи підвищення наукометричних показників вчених» – Науково-навчальний центр «**Наукові публікації**»
13. Вебінар на тему «Ознайомлення з підручниками для 7 класу НУШ. Природнича освітня галузь» – **Тетяна Засєкіна**, Інститут педагогіки НАПН України.
14. Гостьова лекція «Про пріоритетні напрями та результати наукових досліджень, які реалізуються у ІПФ НАНУ у галузі радіаційної біофізики та інших галузях» - канд. фіз.-мат. наук, старший науковий співробітник Інституту прикладної фізики НАН України, виконуючий обов'язки завідувача відділу радіаційної біофізики **Олексій Калінкевич**.

Проведення гостьових лекцій та вебінарів науково-педагогічними працівниками

1. Гостьова лекція для студентів та викладачів Донбаського державного педагогічного університету на тему: «Матеріально-технічна база навчання біології та природознавства» – **Л.П. Міронець**
2. Гостьова лекція для студентів та викладачів факультету управління, адміністрування та інформаційної діяльності Ізмаїльського державного гуманітарного університету на тему: «Методика використання сучасних інформаційних застосунків у процесі навчання дисциплін природничого циклу» – **Л.П. Міронець**
3. Онлайн-захід «Заповідними стежками Сумщини: від Стародубщини до Слобожанщини» – **І.Р. Мерзлікін, О.В. Говорун**
4. Презентація путівника «Шлях: мережа інформаційно-рекреаційних центрів природно-заповідних територій на північному сході України» – **І.Р. Мерзлікін, О.В. Говорун**
5. Гостьова лекція для студентів Херсонського державного університету на тему: «Тип Молюски, будова та систематика» – **О.В. Говорун**
6. Відкриті лекції із зоології в рамках програми «Молода генерація Сумщини на 2023-2027 роки» для учнів 7-8 класів – **О.В. Говорун**
7. Гостьова лекція та практичне заняття для учнів природничої школи у місті Бургдорф (Burgdorf) в кантоні Берн (Швейцарія) в рамках школи «Секрети світу комах: школа ентомології» (спонсор Ukraine Schweiz Bern (<http://usb.ngo>) – **О.В. Говорун**



Ізмаїльський державний гуманітарний університет

ГОСТЬОВА ЛЕКЦІЯ

ЛЮДМИЛА МІРОНЕЦЬ

КАНДИДАТ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК, ДОЦЕНТ,
ДЕКАН ПРИРОДНИКО-ГЕОГРАФІЧНОГО
ФАКУЛЬТЕТУ
СумДУ (мені А.С. Мокриця)

МЕТОДИКА ВИКОРИСТАННЯ
СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ
ЗАСТОСУНКІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ
ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ

9 Листопада 2023 року 13.00

MEET
<https://meet.google.com/whi-saym-nqb>

WWW.PGF.SSPU.EDU.UA

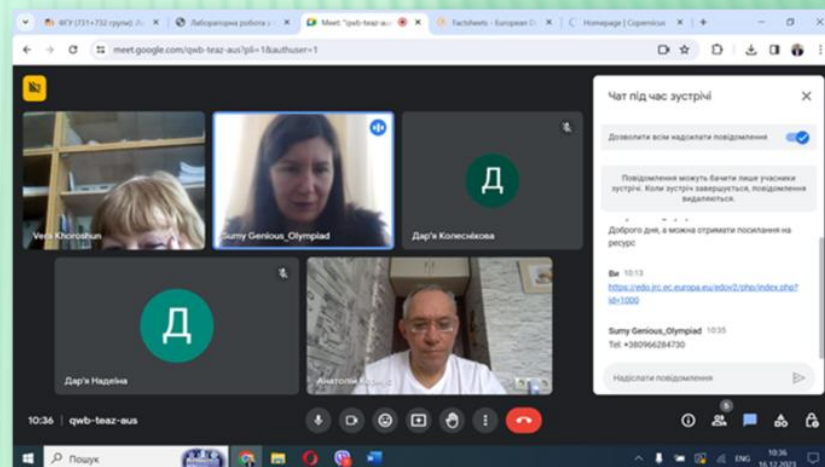
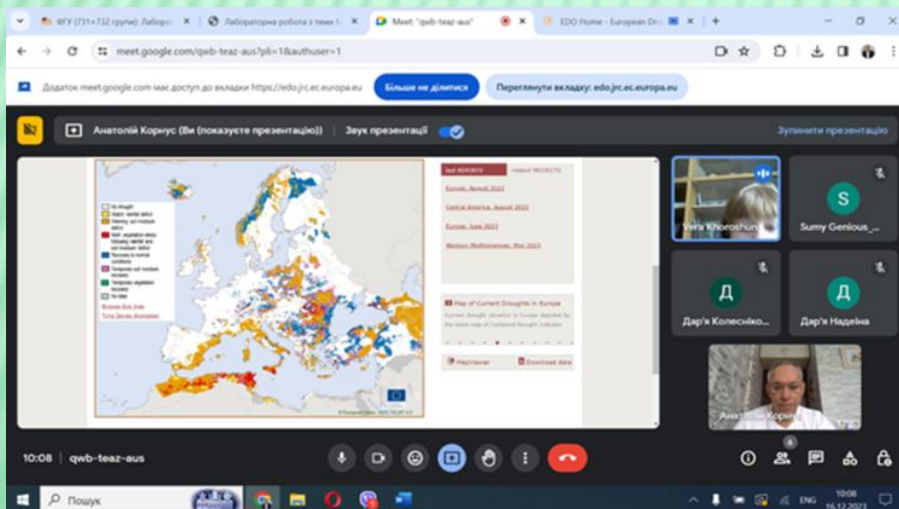




4 квітня 2024 року здобувачі III курсу освітньо-професійної програми «Середня освіта. Географія. Економіка» й викладачі кафедри економічної та соціальної географії були учасниками гостьової лекції **Анатолія Корнуса**, кандидата географічних наук, доцента кафедри загальної та регіональної географії Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка. Лекція на тему «Краєзнавчий експурс Сумщиною»

Методична допомога від ПГФ слухачам відділення наук про Землю Сумського територіального відділення МАН

16 грудня 2023 р., доцент кафедри загальної та провів індивідуальні консультації для слухачів та наукових керівників відділення наук про Землю Сумського територіального відділення МАН. Різноманітні методичні підходи, перспективна тематика наукових досліджень, корисні географічні онлайн ресурси – ці та інші питання були в центрі уваги під час зустрічі.



Викладачі ПГФ взяли участь у вебінарі із забезпечення якості вищої освіти

15 листопада 2023 року гарант ОПП Середня освіта (Географія. Біологія та здоров'я людини) А.О. Корнус взяв участь у вебінарі «Accreditation of higher education».

The slide displays a circular diagram representing the current system of institutional accreditation. The diagram is divided into concentric circles. The outermost ring is labeled 'Institutional Accreditation'. The middle ring is labeled 'STUDY PROGRAMME TEACHING AND LEARNING ASSESSMENT OF STUDENTS' LEARNING SUPPORT SYSTEM'. The innermost circle is labeled 'Quality assessment of study programme groups'. Below the diagram, there is a green bar with the text 'Implementation of standards tested with the sample of study programmes'. A small video feed of a participant is visible in the top right corner of the slide.

The slide compares the external quality assurance (QA) of higher education in Estonia for two periods: 2011-2019 and 2019-... (ongoing). The comparison is presented in a table format.

2011 - 2019	2019 - ...
Institutional accreditation (at least once in 7 years)	Institutional accreditation at least once in 7 years
Quality assessment of study programme groups	Thematic assessments
Initial assessment of study programme groups (to get the right to conduct studies)	Initial assessment of study programme groups to get the right to conduct studies
Research evaluation (once in 7 years)	Research evaluation - once in 7 years

To the right of the table, the text states: 'Institutional accreditation as the main tool of external quality assessment'. A small video feed of a participant is visible in the top right corner of the slide.

- Проведення
Всеукраїнського
учнівського турніру
«Географічний крос»
- Проведення
Всеукраїнської олімпіади
з географії СумДПУ імені
А.С. Макаренка для
вступників на основі
повної загальної
середньої освіти
- Всеукраїнського конкурсу
краєтивних проєктів
учнівської молоді



Літня школа "Дистанційне зондування Землі та ГІС-технології на заняттях з географії"

З 24 липня по 9 серпня тривали заняття літньої школи «ДЗЗ та ГІС технології на заняттях з географії» (керівник - ст. викладач кафедри загальної та регіональної географії Король О. М.), в якій взяли участь магістранти спеціальності 014 Середня освіта (Географія), вчителі-географи, викладачі закладів вищої освіти України.

Заняття у літній школі відбувалися за експрес-програмою, що представляла собою інтенсивний курс, який дозволяє опанувати як базові навички використання засобів ДЗЗ та ГІС-ресурсів, так і використання ГІС-технологій на основі відкритого програмного забезпечення QGIS та ліцензійного додатку ArcGis-online. До програми були включені різноманітні ДЗЗ та ГІС-ресурси.



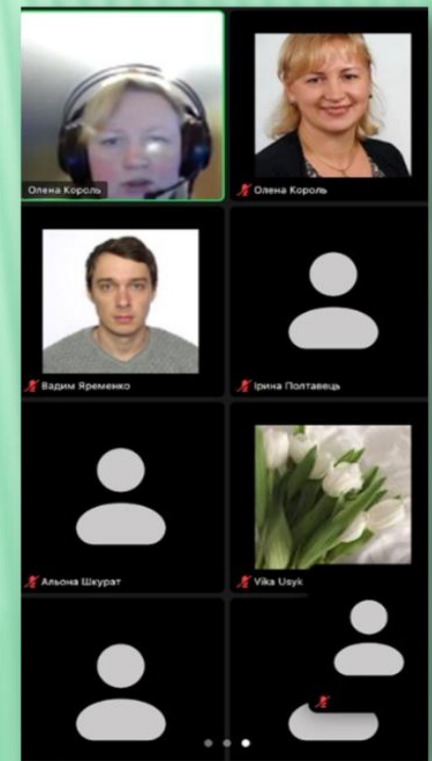
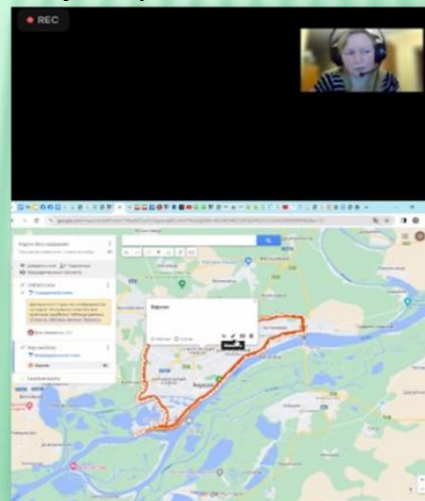
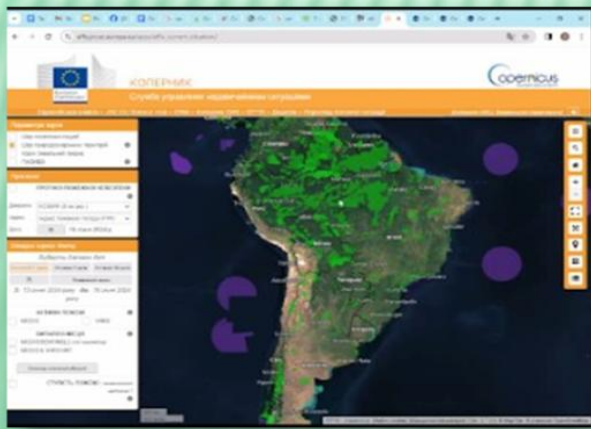
Заняття зимової школи «Дистанційне зондування землі та геоінформаційні технології на заняттях з географії»

З 15 по 29 січня доцентом кафедри загальної та регіональної географії Король О. М. організувала заняття зимової школи «Дистанційне зондування землі та геоінформаційні технології на заняттях з географії».

До кола бажаючих долучилися здобувачі освіти першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти спеціальностей 014 Середня освіта (Географія) та 106 Географія та вчителі-географи шкіл України.

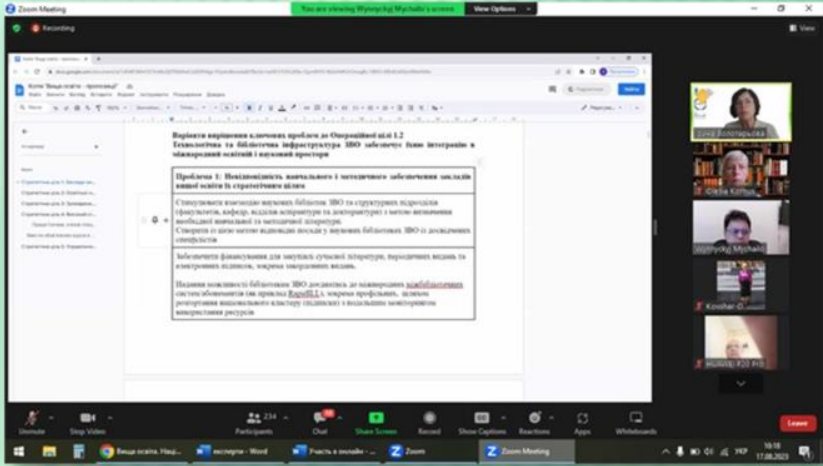
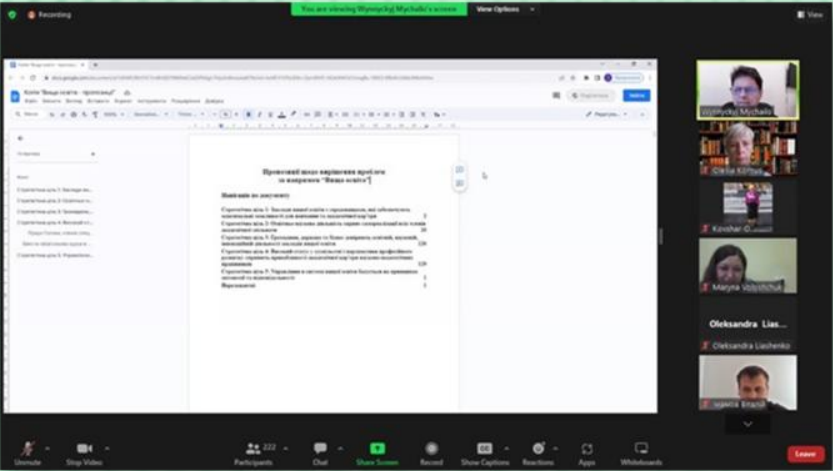
Заняття в зимовій школі відбувалися за експрес-програмою, що представляла собою інтенсивний курс, який дозволяє опанувати як базові навички використання засобів ДЗЗ та ГІС-ресурсів так і використання ГІС-технологій на основі програмного забезпечення QGIS та ArcGIS.

До програми були включені різноманітні ГІС-ресурси, серед яких, Worldview, EO Browser, EFFIS, Ventusky, Quality Windy, Waqi та Google my maps.



Участь в онлайн-сесії з напрацювання Національної стратегії освіти і науки України

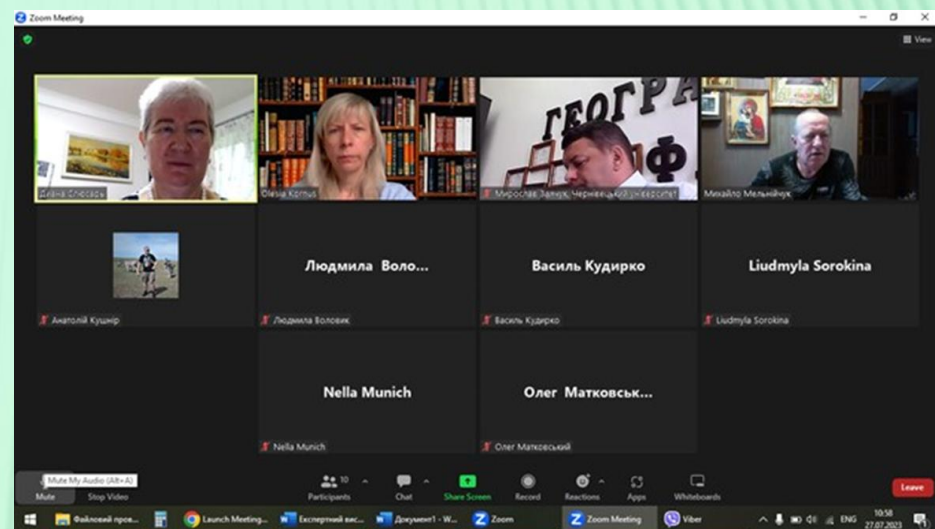
17 серпня 2023 р. к.г.н., доц., зав. кафедри Олеся КОРНУС взяла участь у фасилітаційній онлайн-сесії з напрацювання Національної стратегії освіти і науки України (за напрямом "Вища освіта"). Під час зустрічі, в якій взяли участь 240 учасників, було опрацьовано, проаналізовано та систематизовано велику кількість різноманітних пропозицій щодо вирішення проблем у системі вищої освіти України.



Викладачі кафедри доц. Олеся КОРНУС, доц. Анатолій КОРНУС є експертами Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

Доц. Олеся КОРНУС є членом експертної групи з географії ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» з надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам. (Наказ МОН №95 від 22.01.2021 р.).

Доц. Анатолій КОРНУС був членом робочої групи з розробки Плану дій сталого енергетичного розвитку та клімату Сумської міської територіальної громади (наказ № 49-Р від 21.02.2021 р.).



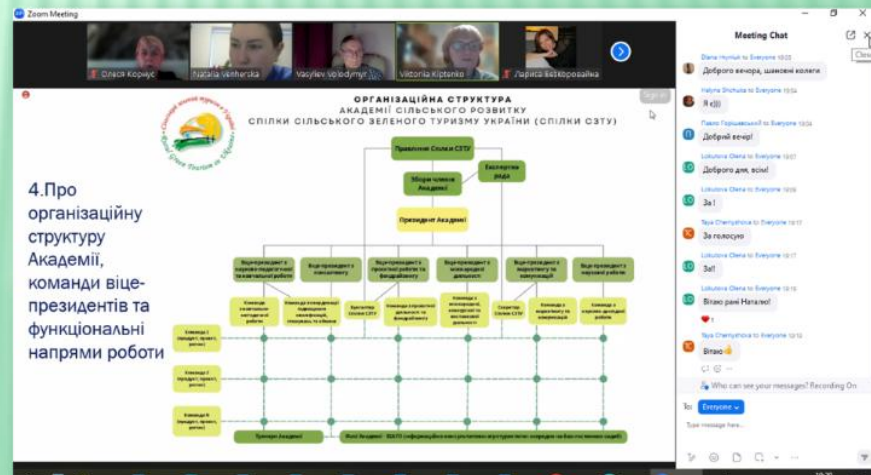
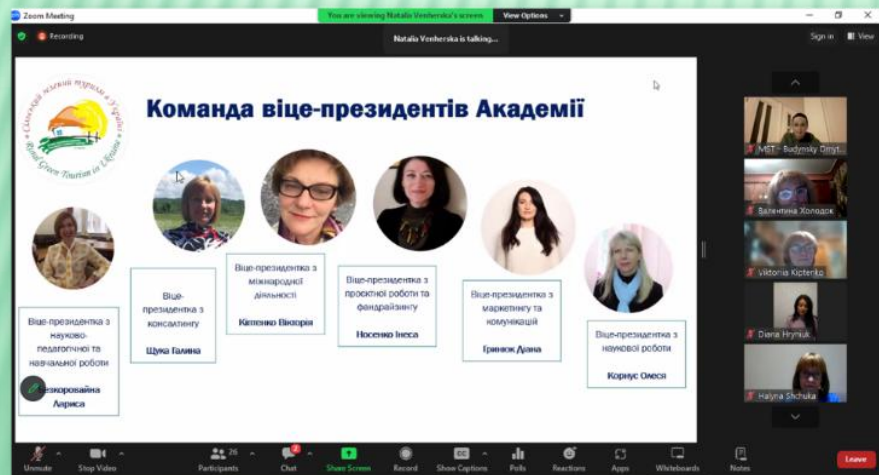
Засідання експертної групи з географії Інституту модернізації змісту освіти

27 липня 2023 року відбулося чергове засідання експертної групи з географії Інституту модернізації змісту освіти щодо надання грифу шкільним навчальним підручникам та робочим зошитах. В роботі групи з географії взяла участь к.г.н., доц., завідувач кафедри Олеся КОРНУС, яка була одним з експертів робочого зошиту з курсу «Географія» (авторів Т. Гільберг, А. Довгань, В. Совенко).

Засідання Академії сільського розвитку Співки сільського зеленого туризму України.

7 березня 2024 р. відбулося засідання Академія сільського розвитку Співки сільського зеленого туризму, у якому взяли участь к.г.н., доц., зав. кафедри загальної та регіональної географії Олеся КОРНУС та д.е.н., професор, професор кафедри бізнес-економіки та адміністрування, старший науковий співробітник Віталій ОМЕЛЬЯНЕНКО.

Засідання було присвячено вибору Президента Академії, яким було обрано к.е.н, доц. кафедри міжнародної економіки, природних ресурсів та економіки міжнародного туризму Запорізького національного університету Наталю ВЕНГЕРСЬКУ. У ході зустрічі було презентовано організаційну структуру Академії, визначено функціональні напрями її роботи, обрано команду віце-президентів, одним з яких стала **Олеся КОРНУС**, як віце-президент з наукової діяльності. Крім того, обговорено сертифікацію тренерів-членів Академії. Окремим питанням було розглянуто навчальний контент, освітні заходи, маркетинг продуктів та процес підготовки до конкурсу "Найкраще туристичне село".



Дальня комплексна географічна практика студентів спеціальностей 014 Середня освіта (Географія) і 106 Географія

На кафедрі організовуються і проводяться різноманітні виробничі та навчальні практики.
31 травня - 7 червня 2024 р. тривала навчальна дальня практика в Карпати здобувачів освіти спеціальностей 014 Середня освіта (Географія) і 106 Географія



Участь викладачів і здобувачів у міжнародних освітніх проєктах



Участь у вебінарах від **Clarivate**

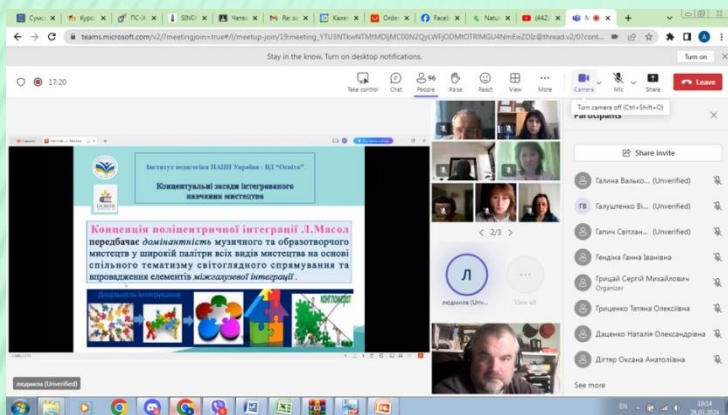
Участь викладачів і здобувачів у міжнародних освітніх проєктах



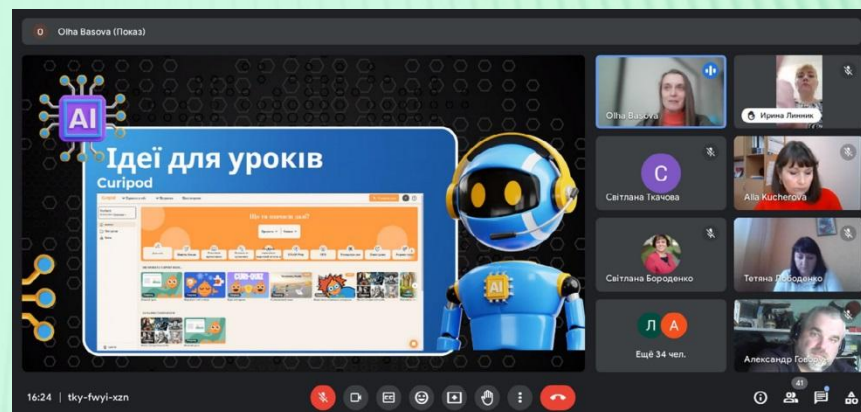
Участь у вебінарах від Ukraine Global Faculty



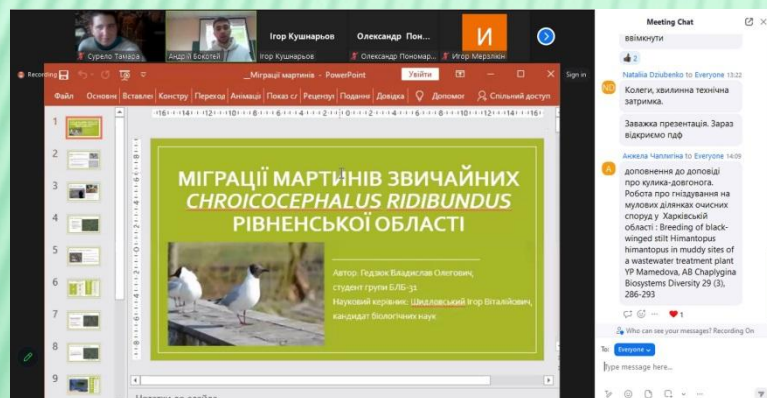
Підвищення кваліфікації (стажування) викладачів



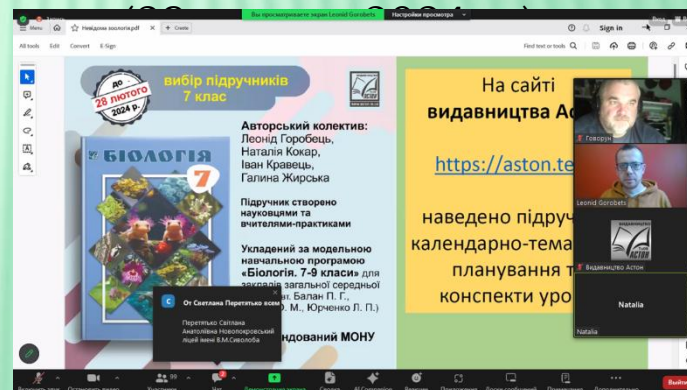
«STEM-школа – 2024»
(28 березня 2024 р.)



Освітній хаб «**STEM/STREAM-освіта: сучасні тенденції та перспективи**»



XXXIV засідання
Західноукраїнського
орнітологічного товариства
(24 лютого 2024 р.)

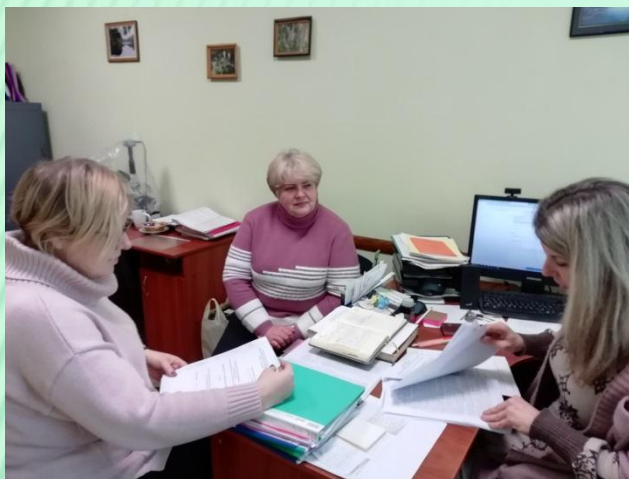


Вебінар на тему «**Невідома зоологія – важливі подробиці, які не згадують у підручниках**»
(21 лютого 2024 р.)

Підвищення кваліфікації (стажування) здобувачів освіти



Співпраця зі стейкхолдерами

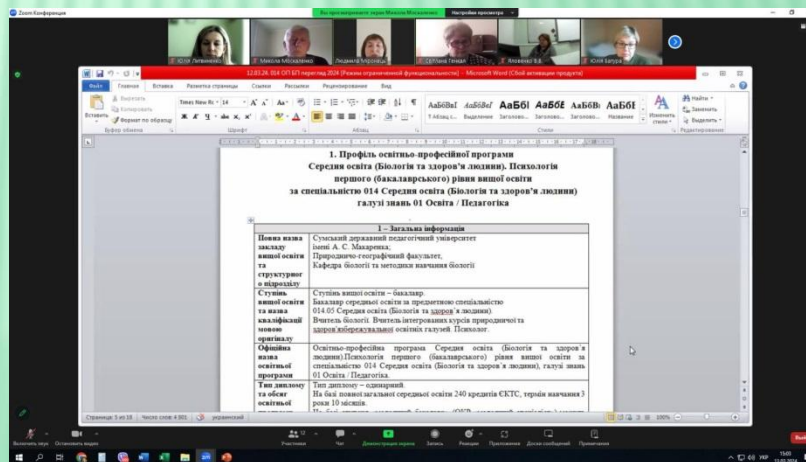


Обговорення ОПП Середня освіта
(Біологія, природознавство та здоров'я людини)



Зустріч з керівництвом та фахівцями
державного підприємства «Сумський
регіональний науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації» та
Сумського науково-дослідного експертно-
криміналістичного центру МВС України

Співпраця зі стейкхолдерами



Зустрічі гарантів із членами експертних рад стейкхолдерів за освітньо-професійними програмами кафедри

Співпраця зі стейкхолдерами



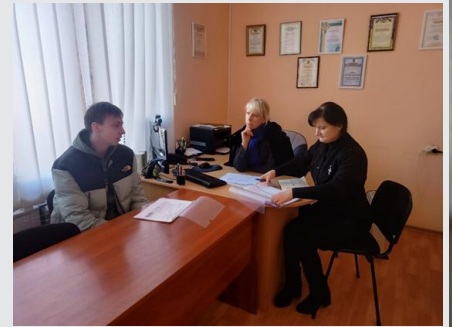
Участь у планових засіданнях науково-технічних рад об'єктів природно-заповідного фонду Сумської області:

- природного заповідника «Михайлівська цілина»;
- Гетьманського національного природного парку.



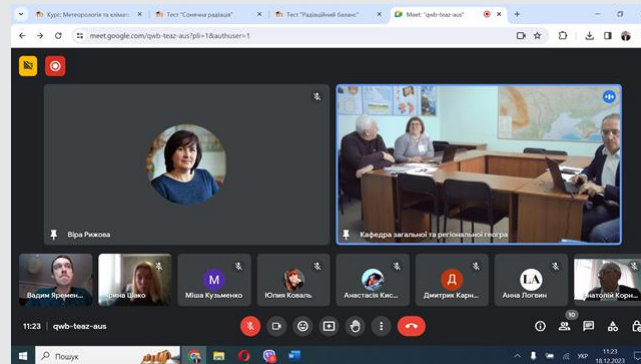
СПІВПРАЦЯ ЗІ СТЕЙКХОЛДЕРАМИ

залучення до освітнього процесу, науково-методичних семінарів, проведення ЕК, виробничих та навчальних практик, обговорення ОПП, залучення до освітнього процесу тощо



Комунікація з випускниками

Протягом року кафедра активно комунікувала з випускниками всіх ОПП, які реалізуються на кафедрі для обговорення освітніх програм та покращення їх якості.



Проведення навчальних практик у режимі офлайн



Організація та проведення підсумкової атестації



Організація відвідувань здобувачами освіти спеціальності 014 Середня освіта (Хімія) науково-дослідних установ у рамках навчальних дисциплін

ДП Сумистандартметрологія

Експертно-криміналістичний
центр МВС України

Інститут прикладної фізики
НАН України



ДУАЛЬНА ОСВІТА СТУДЕНТІВ

Назва бази для дуальної освіти	Документ, в рамках якого здійснюється навчання	Практичні результати
Степанівська філія Степанівського ліцею	Положення про дуальну освіту в СумДПУ імені А.С.Макаренка, Тресторонній договір та Індивідуальний план навчання	Здобувач вищої освіти Мацак Станіслав (651 гр.) у період з 01.09.2023 по 31.06.2024 року успішно навчався за програмою дуальної освіти. Куратор від університету – Бабенко О.М.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ



3. Науково-дослідна робота

На кафедрі *загальної та регіональної географії*
діє **Науково-дослідна лабораторія регіональних
природничо- та суспільно-географічних досліджень**

Науково-дослідна робота ведеться за індивідуальними науково- дослідними темами:

- Нозогеографічний моніторинг стану здоров'я населення (№ державної реєстрації 0121U100538) (2021-2025 рр.).
Науковий керівник – к.г.н., доцент О.Г. Корнус
- Річки Сумської області: гідроекологічний моніторинг (державної реєстрації 0121U107526) (2021-2025 рр.).
Науковий керівник – к.г.н., доц. О.С. Данильченко

Колективні теми НДР, зареєстровані в УкрІНТЕІ

- ❓ «Хіміко-біологічні аспекти сталого розвитку». Державний реєстраційний номер 0123U101550 (2023-2025 рр.); наук. кер. доц. Бабенко О.М.
- ❓ «Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії». Державний реєстраційний номер 0121U109984 (2021-2025 рр.); наук. кер. доц. Генкал С.Е.

Теми науково-дослідної роботи, зареєстровані в УкрНТЕІ

Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії (прикладна) –Methodological foundations of professional competences formation in future teachers of biology, geography and chemistry (№ державної реєстрації [0121U109984](#))

Керівник – к.пед.н., доцент Генкал Світлана Едуардівна

Виконавці – к.пед.н., доцент Міронець Людмила Петрівна

Моніторинг стану популяцій тварин об'єктів ПЗФ Сумської області (прикладна) – Monitoring of animal populations of NRF objects in Sumy region (№ державної реєстрації [0121U109340](#))

Керівник – к.б.н., доцент Говорун Олександр Володимирович

Виконавці – к.б.н., доцент Мерзлікін Ігор Романович

Фіторізноманіття заповідних об'єктів Сумської області (прикладна) – Phytodiversity of protected objects of Sumy region (№ держреєстрації [0121U107487](#))

Керівник – к.б.н., доцент Вакал Анатолій Петрович

Виконавці – к.б.н., доцент Литвиненко Юлія Іванівна

Державні і регіональні конкурсні відбори проєктів з виконання наукових досліджень і розробок

Реалізовані проєкти

1. Проєкт з підготовки наукового обґрунтування **створення ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дуби біля озера Чеха»** та розробки рекомендацій щодо пропонованого режиму території названої пам'ятки природи, поданий до затвердження до Департаменту захисту довкілля та природних ресурсів Сумської обласної військової адміністрації (Литвиненко Ю.І., Вакал А.П., Говорун О.В.).
2. Проєкт **«Зелені пригоди»** від благодійного фонду «Кращі друзі» (Москаленко М.П., Міронець Л.П., Торяник В.М.).



Участь у реалізації проєктів

1. Грантовий проєкт **«Be Zero Waste Майстерня»** в ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С.Макаренка» (Москаленко М.П.).



Державні і регіональні конкурсні відбори проєктів з виконання наукових досліджень і розробок

Подання проєктів

Підготовлені та подані заявки на участь у проєктах Департаменту захисту довкілля та природних ресурсів Сумської обласної військової адміністрації:

- ❓ Науковий проєкт **«Дослідження територій прилеглих до НПП «Гетьманський»**, розроблення проєктів створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду з метою розширення території національного природного парку» (Говорун О.В., Литвиненко Ю.І., Вакал А.П.);
- ❓ Науковий проєкт **«Дослідження, моніторинг та роботи по перегляду списку видів, що входять до «Офіційного переліку регіонально рідкісних видів тварин, рослин і грибів Сумської області»** (Говорун О.В., Литвиненко Ю.І., Вакал А.П.);
- ❓ Науковий проєкт **«Вплив військових дій на екосистеми басейну р. Псел в межах Сумської області»** (Вакал А.П., Литвиненко Ю.І., Говорун О.В.).

Грантова робота.

Закордонні конкурси та проєкти

1. Харченко Ю.В. виграно грант на стажування: Baltic University Programme Teachers' Course "Education for Sustainable Development (ESD) in Higher Education" (11.9.2023–19.3.2024) 5 ECTS credit points (133 hours) at the Centre for Lifelong Learning, Åbo Akademi University, Finland;
2. Erasmus+ KA2 CBHE. Project Title: Modernization of the training program for future natural science teachers for the implementation of AAC, Proposal ID 101179404 (координатор від СумДПУ імені А.С.Макаренка – Харченко Ю.В.)
3. Erasmus Jean Monet, Proposal ID 101176394 (керівник Харченко Ю.В.)
4. V4+ (червень 2024) – заявка подана; (координатор Бабенко О.М.);
5. V4 mini (липень 2024) – заявка подана; (координатор Бабенко О.М.);
6. V4 mini (березень 2024) – відмова (координатор Бабенко О.М.);
7. V4 Shcolarship programme – відмова (учасник Куш Ю.І.);
8. Вакал Ю.С. подано заявку на стипендію Вишеградського фонду.

Грантова робота.

Вітчизняні конкурси та проєкти

1. Проект прикладного наукового дослідження до участі в конкурсі проєктів фундаментальних та прикладних наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок на 2024 рік (за рахунок коштів державного бюджету), оголошеного МОН України (наказ № 1113 від 11.09.2023 р.). (керівник – Харченко Ю.В.)
2. Конкурс грантів «Посилення громадської участі в процесах раннього відновлення на звільнених територіях», оголошений фондом «Партнерство за сильну Україну» та додатково фінансується іншими країнами-донорами (керівник – Торяник В.М.)
3. Всеукраїнський конкурс грантів, оголошений ГО “Центр громадських та медійних ініціатив” (Zero Waste Kharkiv) за підтримки Calidris, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерства освіти та науки України – перемога. Отримано фінансування на 7000 грн; (керівник – Бабенко О.М.)

Менторська програма 5.0 в межах проєкту **«Ініціатива секторальної підтримки громадянського суспільства України»**, що реалізується у консорціумі з Українським незалежним центром політичних досліджень та Центром демократії та верховенства права завдяки підтримці Агентства США з міжнародного розвитку (доц. О. Корнус, доц. А. Корнус).

Модуль Жан Моне. Education & Research Projects for Regional Human Capital Innovation Based Development: EU Knowledge Hubs Practices for Ukraine's recovery (кафедра загальної та регіональної географії та кафедра бізнес-економіки та адміністрування).

Подана заявка на Міжнародний науково-освітній проєкт **«Territory of innovations: best practices for sustainable development at the local level»** (Корнус О.Г. (к.г.н., доцент) – співавтор. Головний координатор - Туринська політехніка, національний координатор в Україні - Інститут стратегій інноваційного розвитку і трансферу знань).

Міжнародний проєкт «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» Талліннський університет, Естонська асоціація сільського туризму та Естонський центр міжнародного розвитку (Корнус О.Г. (к.г.н., доцент)

Проєкт **«Недільна природнича школа з надолуження освітніх втрат»**, поданий до участі у конкурсі грантів **«Посилення громадської участі в процесах раннього відновлення на звільнених територіях»**, що є спільним проєктом Фонду «Партнерство за сильну Україну» (ФПСУ), компанії-розпорядником коштів «Кімонікс-Інтернейшнл» за договором з МЗС України і фінансуванням країнами-донорами Канадою, США, Фінляндією, Швейцарією та Швецією.

Координатором (заявником) є Громадська організація «ЕкоІніціатива».

Виконавці (координатори) проєкту від СумДПУ: Торяник В.М., Москаленко М.П., Міронець Л.П., Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Вакал Ю.С., Корнус А.О., Король О.М., Панасюра Г.

Міжнародні конкурсні відбори проєктів і грантові програми з виконання наукових досліджень і розробок

Координатор (заявник) – СумДПУ імені А.С. Макаренка

Подання проєктів

1. Проєкт «**Implementation of European experience of Natural History museum and natural protected areas in the context of using biological collections in educational activity**» від Erasmus+ Programme (ERASMUS) (Говорун О.В., Литвиненко Ю.І., Ковальчук О.М.).
Координатор (заявник) – інші наукові установи

Участь у реалізації проєктів

1. Проєкт 212528360 «**Russian desman conservation in Ukraine: inventory of critical habitats and increasing local capacity to monitor species occurrence**» від фонду The Mohamed bin Zayed Species Conservation Fund.
 - **Координатором (заявником)** є Інститут зоології імені І.І. Шмальгаузена НАН України.
 - **Експерт (виконавець) проєкту від СДПУ:** Мерзлікін І.Р.

Подання проєктів

1. Проєкт «**Development and implementation of measures aimed at the protection and restoration biodiversity of natural habitats of the Emerald Network object UA0000042 «Hetmanskyi National Nature Park»**», поданий у рамках програми ЄС LIFE-2023-PLP-Bauhaus-Phoenix-Emerald за підтримки Bauhaus, the Phoenix initiative and the Emerald Network LIFE-2023-PLP-Bauhaus-Phoenix-Emerald. Тип проєкту SAP
 - **Координатором (заявником)** є Гетьманський національний природний парк.
 - **Виконавці (координатори) проєкту від СумДПУ:** Литвиненко Ю.І., Говорун О.В.

Міжнародні конкурсні відбори проєктів і грантові програми з виконання наукових досліджень і розробок

Координатор (заявник) – громадські організації

1. Проєкт, поданий до участі у конкурсній міні-грантів в межах проєкту **«UA Transformation Lab»**, що є спільним проєктом IEP, Cedos, Фонду «Демократичні ініціативи імені Ілька Кучеріва» та Центру «Нова Європа», який реалізується за підтримки Міністерства закордонних справ Німеччини.

 **Координатором (заявником)** є Громадська організація «ЕкоІніціатива».

 **Виконавці (координатори) проєкту від СумДПУ:** Торяник В.М., Москаленко М.П., Міронець Л.П.

2. Проєкт **«Недільна природнича школа з надолуження освітніх втрат»**, поданий до участі у конкурсній грантів **«Посилення громадської участі в процесах раннього відновлення на звільнених територіях»**, що є спільним проєктом Фонду «Партнерство за сильну Україну» (ФПСУ), компанії-розпорядником коштів «Кімонікс-Інтернейшнл» за договором з МЗС України і фінансуванням країнами-донорами Канадою, США, Фінляндією, Швейцарією та Швецією.

 **Координатором (заявником)** є Громадська організація «ЕкоІніціатива».

 **Виконавці (координатори) проєкту від СумДПУ:** Торяник В.М., Москаленко М.П., Міронець Л.П., Бабенко О.М., Харченко Ю.В., Вакал Ю.С., Корнус А.О., Король О.М., Панасюра Г.

3. Проєкт, поданий до участі у грантовому конкурсній **«Малі гранти для недосвідчених громадських організацій та ініціативних груп в Україні»**, що проводиться Громадською спілкою «Мережа хабів громадянського суспільства України» за підтримки проєкту «Зміцнення громадянського суспільства в країнах Східного партнерства», який спільно фінансується Урядом Федеративної Республіки Німеччини та Європейським союзом.

 **Координатором (заявником)** є Громадська організація «ЕкоІніціатива».

 **Виконавці (координатори) проєкту від СумДПУ:** Торяник В.М., Москаленко М.П., Міронець Л.П.

Участь у програмі академічного менторства
«СтудМентор» від ГО «Навчай для України» за
сприяння Дитячого фонду ООН (ЮНІСЕФ)

Свідоцтва авторського права

УКРАЇНА

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 125256

Науковий письмовий твір «Рослинництво: навчальний посібник» («Рослинництво») (вид, назва твору)

Автор (співавтор) Вакал Анатолій Петрович, Литвиненко Юлія Іванівна (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності), поштовий (за наявності))

Твір оприлюднено: Опублікування: Вакал А. П., Литвиненко Ю. І. Рослинництво: навчальний посібник / А. П. Вакал, Ю. І. Литвиненко; Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка. – Суми: ФОП Цюма С. П., 2021. – 129 с.

(відомості про факт і дату оприлюднення твору (за наявності))

Авторські майнові права належать спільно Вакал Анатолій Петрович, вул. Бельгійська, 21, кв. 15, м. Суми, Сумська обл., 40022; Литвиненко Юлія Іванівна, вул. Івана Сірка, 15, кв. 45, м. Суми, 40034 (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи, адреса)

Дата реєстрації 1 квітня 2024 р.

Директор Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» Олена ОРЛЮК

УКРНОІВІ

УКРАЇНА

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 125257

Науковий письмовий твір «Садівництво: навчальний посібник» («Садівництво») (вид, назва твору)

Автор (співавтор) Вакал Анатолій Петрович, Литвиненко Юлія Іванівна (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності), поштовий (за наявності))

Твір оприлюднено: Опублікування: Вакал А. П., Литвиненко Ю. І. Садівництво [Електронний ресурс]: навчальний посібник / А. П. Вакал, Ю. І. Литвиненко; Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. – 102 с.

(відомості про факт і дату оприлюднення твору (за наявності))

Авторські майнові права належать спільно Вакал Анатолій Петрович, вул. Бельгійська, 21, кв. 15, м. Суми, Сумська обл., 40022; Литвиненко Юлія Іванівна, вул. Івана Сірка, 15, кв. 45, м. Суми, 40034 (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи, адреса)

Дата реєстрації 1 квітня 2024 р.

Директор Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» Олена ОРЛЮК

УКРНОІВІ

УКРАЇНА

СВІДОЦТВО

про реєстрацію авторського права на твір

№ 126542

Літературний письмовий твір наукового характеру «Екологія рослин і тварин» (вид, назва твору)

Автор (співавтор) Москаленко Микола Павлович (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності), поштовий (за наявності))

Твір оприлюднено: Опублікування: Москаленко М. П. Екологія рослин і тварин. Навчальний посібник розрахований для студентів закладів вищої освіти спеціальності 014 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) і 091 Біологія та біохімія / укладач М. П. Москаленко. – Суми: ФОП Цюма С. П., 2024. – 112 с.

(відомості про факт і дату оприлюднення твору (за наявності))

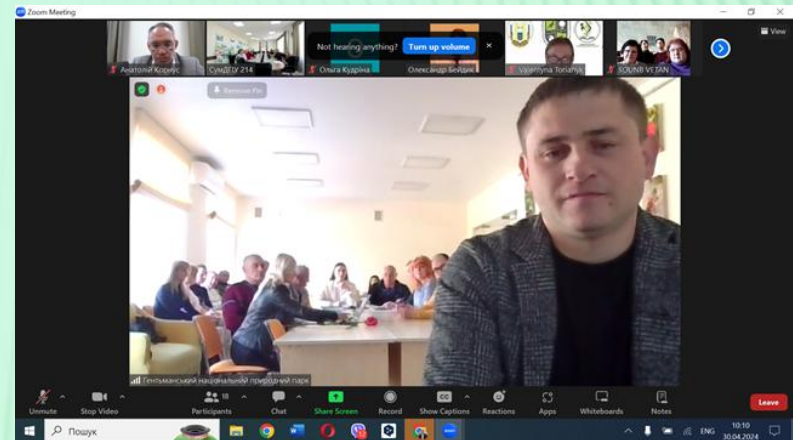
Авторські майнові права належать повністю Москаленко Микола Павлович, пл. Холодногірська, 6, кв. 35, м. Суми, 40004 (прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи, адреса)

Дата реєстрації 20 травня 2024 р.

Директор Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» Олена ОРЛЮК

УКРНОІВІ

Проведення конференцій, вебінарів, семінарів



Всеукраїнська наукова конференція
«Сучасний стан збереження та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій України»,
присвячена 15-річчю створення Гетьманського національного природного парку
(30 квітня 2024 р.)

МАТЕРІАЛИ V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ЗАОЧНОЇ НАУКОВОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ
**«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕНЬ
З БІОЛОГІЇ, ГЕОГРАФІЇ ТА ХІМІЇ»,**
присвяченої 100-річчю Сумського державного
педагогічного університету імені А. С. Макаренка

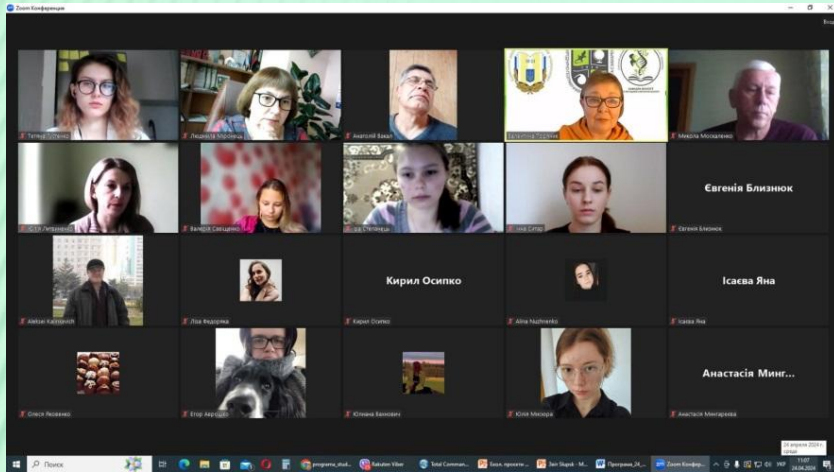
26 квітня 2024 р.



Суми – 2024

V Всеукраїнська заочна наукова
конференція студентів та молодих
учених **«Теоретичні та прикладні
аспекти досліджень з біології,
географії та хімії»**
(26 квітня 2024 р.)

Проведення конференцій, вебінарів, семінарів



IV Всеукраїнська заочна наукова конференція «ОСВІТНІ ТА НАУКОВІ ВИМІРИ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»



9 листопада 2023 р.

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

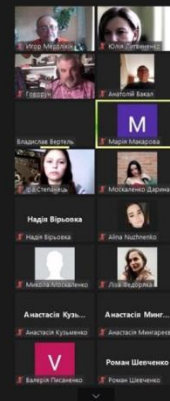
Наукова конференція «Читання до 95-річниці з Дня народження Дмитра Михайловича Гродзинського» (24 квітня 2024 р.)

IV Всеукраїнська конференція «Освітні та наукові виміри природничих наук»

Клопотання щодо створення об'єктів ПЗФ

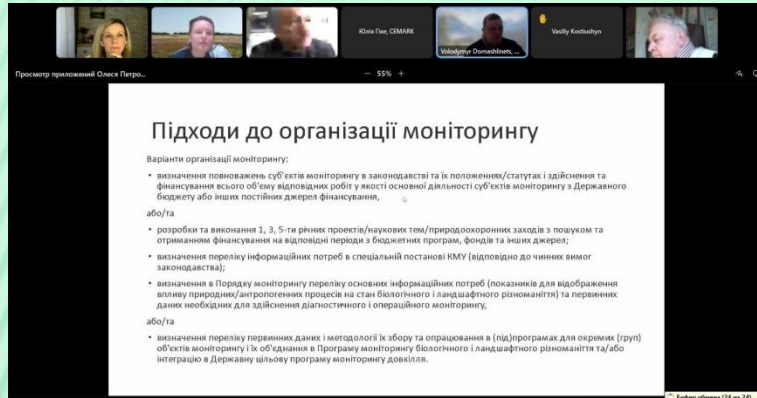
Пам'ятка природи
«Токарівське джерело»

Розроблено Проект створення, наявне
погодження землекористувача

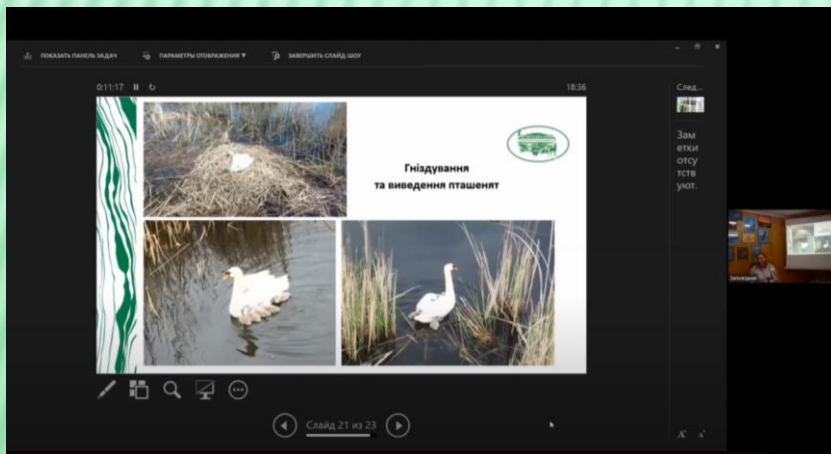


Регіональний науковий онлайн-семінар «Проблеми збереження природних екосистем» (23 квітня 2024 р.)

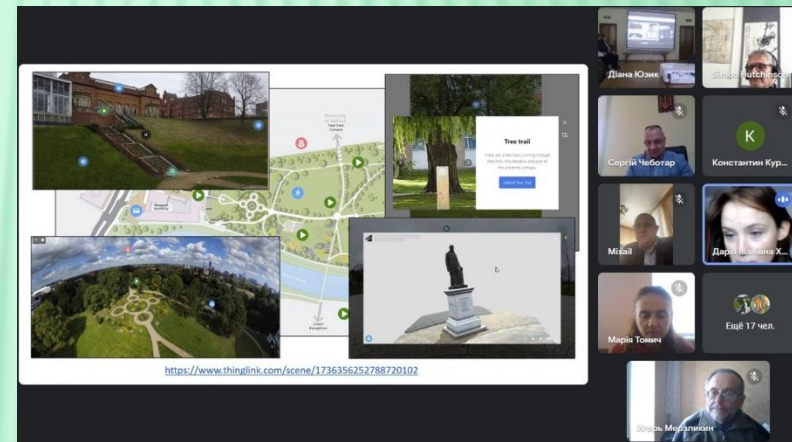
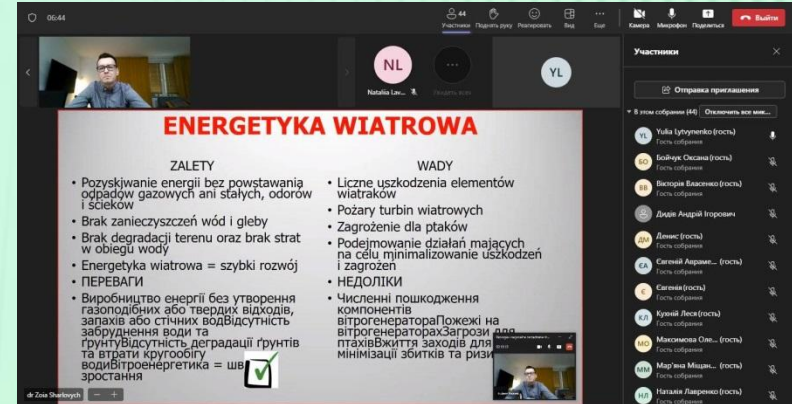
Участь у роботі конференцій, вебінарів, семінарів



Засідання робочої групи з реформування державної системи моніторингу довкілля в Україні

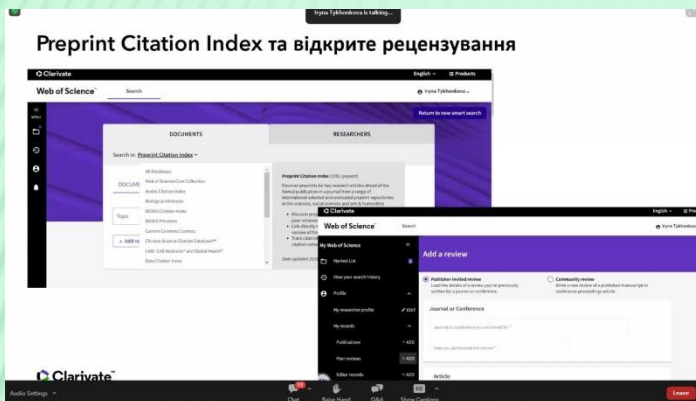


Всеукраїнська конференція до 100-річчя створення Канівського природного заповідника



Участь у міжнародних науково-практичних конференціях

Участь у роботі конференцій, вебінарів, семінарів



Вебінари від Clarivate
(лютий 2024 р.)



Всеукраїнська науково-практична
конференція «Об'єкти природно-
заповідного фонду Сумщини: сучасний
стан та шляхи збереження біологічного
різноманіття»
(23 лютого 2024 р.)



Вебінар на тему «**Підручник, який
надихає семикласників і
допомагає пізнавати хімію у
Новій українській школі**»
(15 лютого 2024 р.)

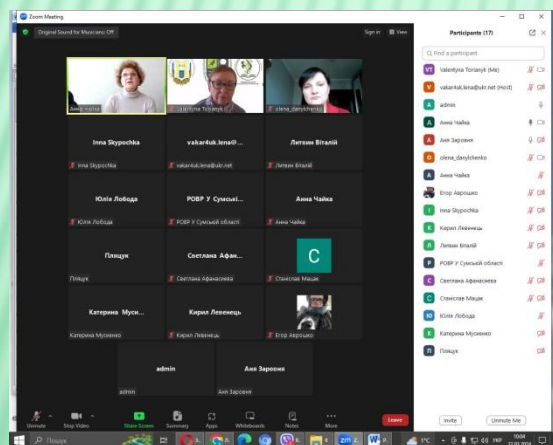
Участь у роботі конференцій, вебінарів, семінарів



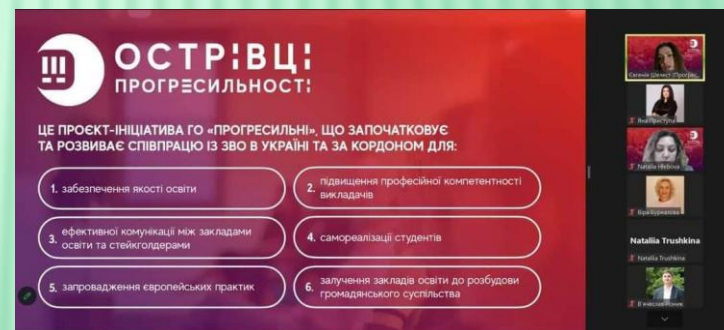
IV Всеукраїнська науково-практична конференція **«Проблеми та перспективи природничої освіти»** (17-18 квітня 2024 р.)



Методологічний семінар **«Профільна середня освіта: виклики і шляхи реалізації»** (4 квітня 2024 р.)

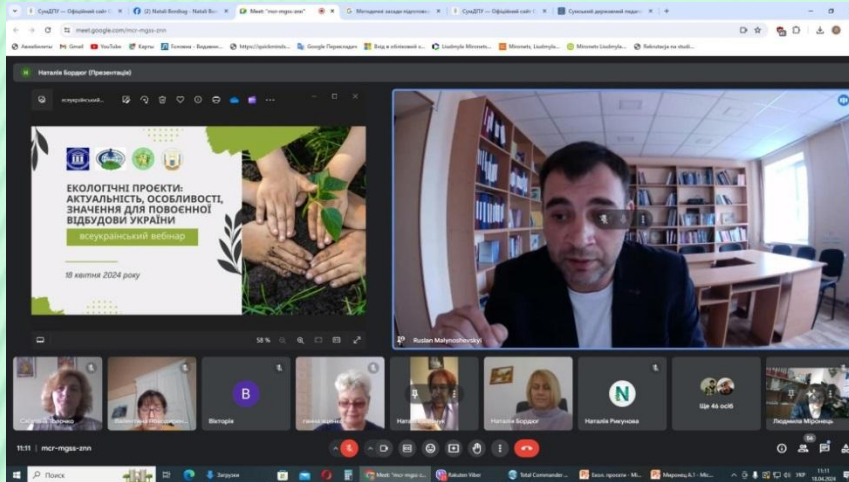


Захід до Всесвітнього дня охорони водних ресурсів (22 березня 2024 р.)

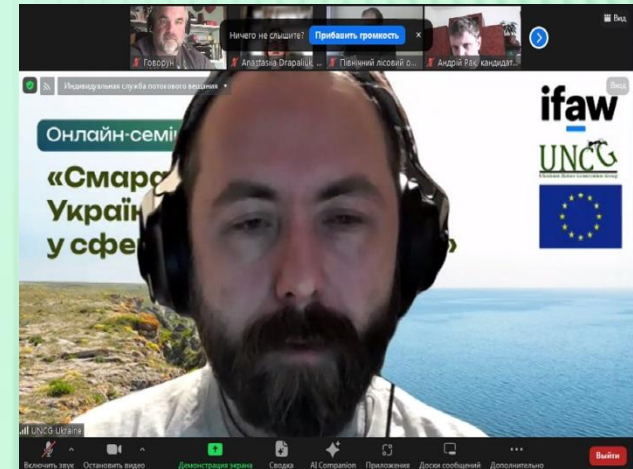


Інтенсиви **«Прогресивне викладання: інтенсив від Острівців»** (5 березня 2024 р.)

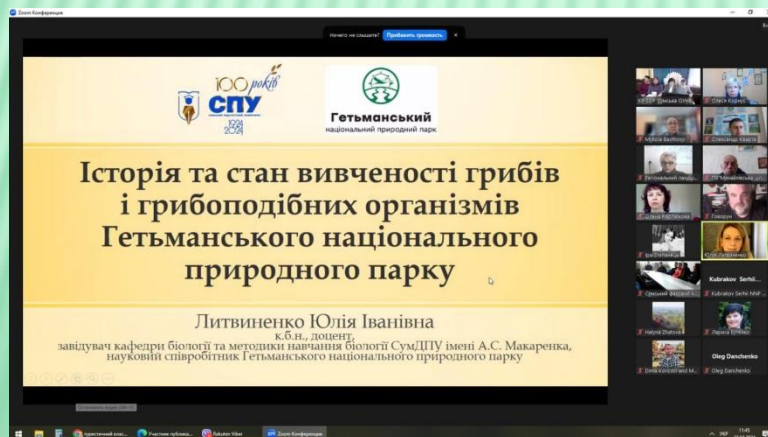
Участь у роботі конференцій, вебінарів, семінарів



Всеукраїнський вебінар «**Екологічні проекти: актуальність, особливості, значення для повоєнної відбудови України**»
(18 квітня 2024 р.)



Семінар, присвячений функціонуванню Смарагдової мережі
(26 квітня 2024 р.)

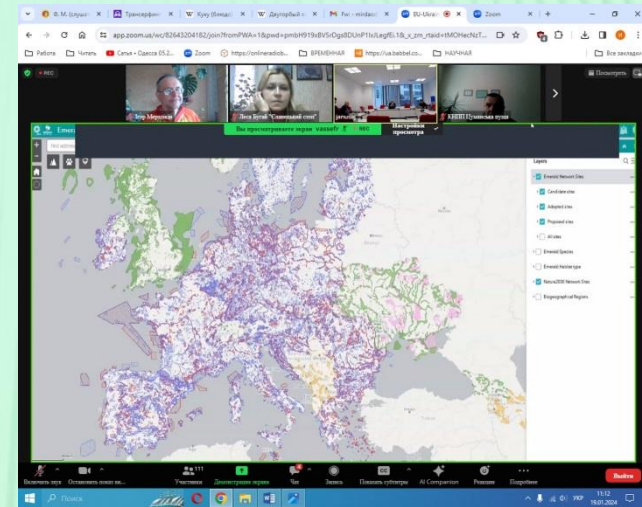


Всеукраїнська zoom-конференція «**Унікальне природне надбання Сумського краю**»
(до 15-річчя створення Гетьманського НПП)
(23 квітня 2024 р.)

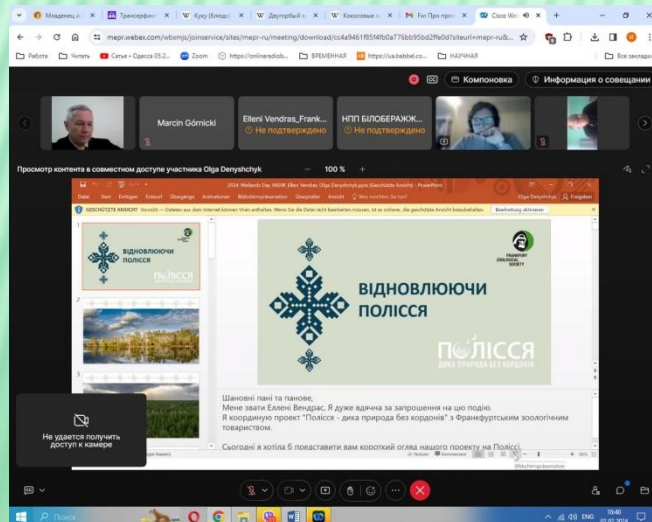
Участь у роботі конференцій, вебінарів, семінарів



Природничо-краєзнавча конференція «Природна перлина Лівобережного Полісся» (20 лютого 2024 р.)



Нарада щодо Смарагдової мережі та мережі Natura 2000 (19 січня 2024 р.)

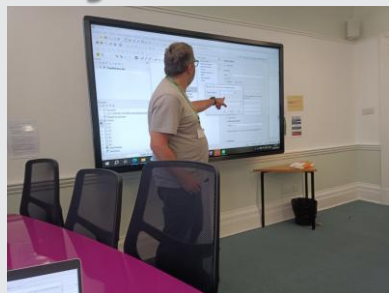


Координаційна ради з питань збереження, збалансованого використання та відновлення водно-болотних угідь України (2 лютого 2024 р.)

Участь викладачів і здобувачів у наукових експедиціях



Наукові експедиції у 2023-2024 н.р



Інтенсив з геоінформаційного картографування у поєднанні з польовими дослідженнями ландшафтів

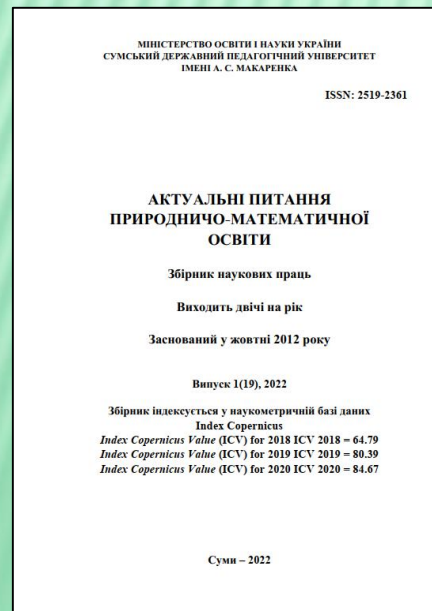
Польова експедиція з дослідження екологічного стану річки Боромлі

Участь у редакційних радах фахових наукових видань



Наукове видання
«Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки»
має статус фахового видання категорії Б за спеціальностями 091
Біологія та біохімія і 101 Екологія

Наказ МОН України від 27.04.2023 № 491.



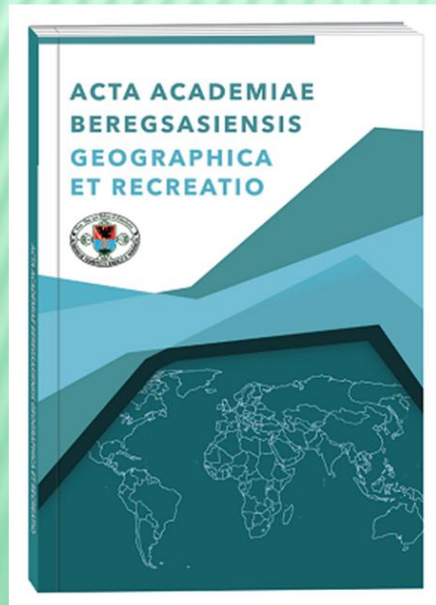
Збірник наукових праць
«Актуальні питання природничо-математичної освіти»
має статус фахового видання категорії Б в галузі Педагогічних наук

Наказ МОН України від 26.11.2020 № 1471

Участь у редакційних радах фахових наукових видань



Наукове видання
«Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки»
має статус фахового видання категорії Б
Спеціальності: 103 - Науки про Землю, 106 - Географія
(Наказ МОН України № 768 від 20 червня 2023 року, додаток 3).



Наукове видання
«Acta Academiae Beregsasiensis Geographica et Recreatio»
(Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II)
Суб'єкт у сфері друкованих медіа: Рішення Національної ради
України з питань телебачення і радіомовлення № 1751 від
11.12.2023 року
Фахова реєстрація (категорія «Б»): Наказ МОН України № 220 від
21.02.2024 (додаток 4)
ISSN 2786-5843 (Print); 2786-6440 (Online)
Спеціальності: 106 – Географія, 241 – Готельно-ресторанна справа,
242 – Туризм

Колективна тема НДР, що zareєстрована в УкрІНТЕІ та виконується на кафедрі БЛХМНХ

«Хіміко-біологічні аспекти сталого
розвитку»

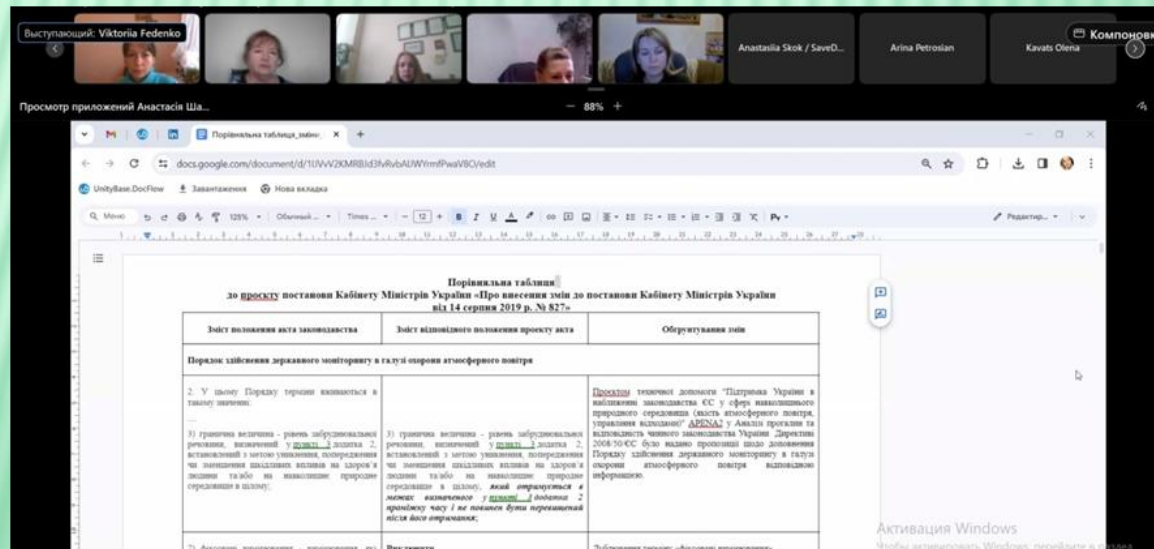
Державний реєстраційний номер
0123U101550 (2023-2025 pp.)

наук. кер. - доц. Бабенко О.М.

Наукові лабораторії кафедри БЛХМНХ

- “Лабораторія фізико-хімічних досліджень Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка”. **Науковий керівник** – кандидат хімічних наук, доцент Харченко Ю.В.
- “Науково-дослідна лабораторія хіміко-екологічного моніторингу довкілля Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка”. **Науковий керівник** – доктор філософії Вакал Ю.С.

Підготовані та подані пропозиції та рекомендації до **Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря.**



Здобувачі освіти магістерського рівня Конвісар А.С. і Мацак С.В. запрошені до участі в буткемпі «Science and Innovations for Ukraine's Reconstruction» на базі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (8-12.07.24) в межах міжнародного проєкту 'Resilience of Education: Sustainability and Cooperation for Ukrainian Universities (RESCUU)' за фінансової підтримки Шведського інституту.



АНОНСИ ПОДІЙ, НОВИНИ ДМС

Буткемп «Наука та інновації заради відновлення України» за проєктом RESCUU

31.05.2024

З 8 по 12 липня на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського буде проходити буткемп «Science and Innovations for Ukraine's Reconstruction». Захід організовується в межах міжнародного проєкту 'Resilience of Education: Sustainability and Cooperation for Ukrainian Universities (RESCUU)' за фінансової підтримки Шведського інституту.

Буткемп буде спрямований на обговорення сценаріїв розвитку України у післявоєнний період і роль науки та інновацій в цьому процесі. Впродовж тижня спільно з експертами поговоримо про основи цивільної безпеки, військову екологію, гуманітарне розмінування, роль сучасних технологій (штучного інтелекту та 3D друку) у післявоєнній відбудові України, обговоримо необхідні зрушення в найосновніших сферах життєдіяльності країни під час та після війни, та розробимо наше бачення майбутнього України.

4. Інтеграція у міжнародний освітній та науковий простір

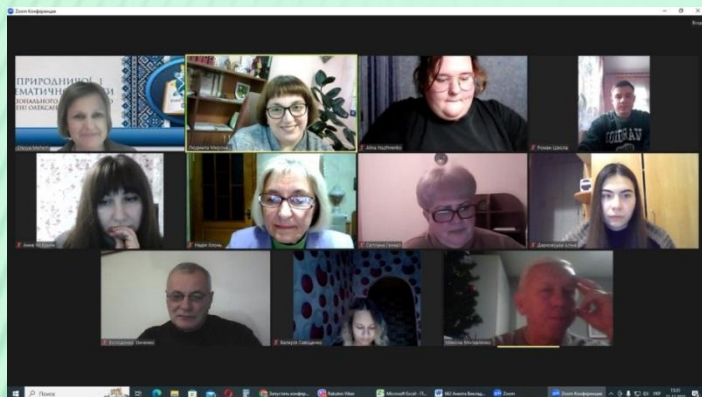
Харченко Ю.В. – виграно грант на стажування за програмою Baltic University Programme Teachers' Course "Education for Sustainable Development (ESD) in Higher Education" (11.9.2023–19.3.2024); 5 ECTS credit points (133 hours) at the Centre for Lifelong Learning, Åbo Akademi University, Finland; у рамках програми відбулось очне навчання у Ризькому технічному університеті (27-29 вересня 2023р., Латвія) та у SGH Warsaw School of Economics (18-19 березя 2024 р., Польща)





З 25 по 29 березня 2024 року декан природничо-географічного факультету СумДПУ імені А.С. Макаренка, к.пед.н., доцент Людмила Міронець виконувала програму міжнародної академічної мобільності у Поморському університеті у Слупську (Польща).

Участь викладачів і здобувачів у програмах академічної мобільності



Програма внутрішньої академічної мобільності із Глухівським національним педагогічним університетом імені Олександра Довженка (18 вересня 2023 р.–19 січня 2024 р.)



Міжнародна літня школа
«Students Involvement in University Life»
в університеті Адама Міцкевича
у м. Познань (Польща)

Підписання договору про співпрацю між
Поморським університетом у Слупську та
СумДПУ імені А.С. Макаренка
(25–29 березня 2024 р.)

МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ

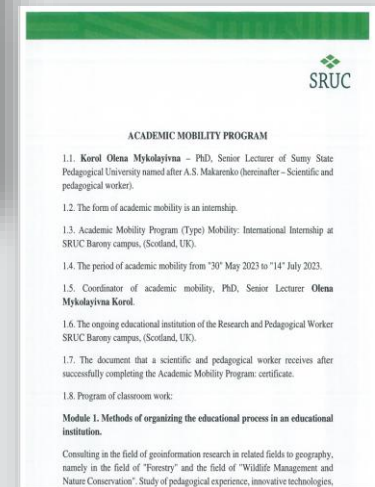
30.06-8.07.2023 р. доцент кафедри загальної та регіональної географії канд. геогр. наук, доц. **Олена ДАНИЛЬЧЕНКО** виконувала програму академічної мобільності в університеті Св. Кирила і Мефодія в Трнаві (Словачинна), що була реалізована в рамках роботи І Міжнародної школи «Natural Science Research School». Програма академічної мобільності складалася з двох частин: теоретична (підготовка в межах університету) та практична (організація та проведення навчальних практик).



МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ

З 30.05.2023 р. по 14.07.2023 р. доцент кафедри загальної та регіональної географії канд. пед. наук, **Олена КОРОЛЬ** виконувала програму академічної мобільності на базі SRUC (Scotland's Rural College) кампусу Barony College Об'єднаного королівства Великобританії (Шотландія) за програмою з географії по використанню геоінформаційних систем (обсягом 12 кредитів (ECTS)). Програма академічної мобільності складалася з п'яти розділів: теоретична (підготовка в межах коледжу) та практична (участь у польовій експедиції з менеджменту охорони дикої природи та інтенсиві з картографування у поєднанні з польовими дослідженнями).

Метою стажування стало вдосконалення навичок роботи з геоінформаційними системами на прикладі програм QGIS та ресурсу ArcGIS-online.



МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ

Summer School to Create Virtual Field Trips for Inclusive Field Skill Training at
Distance Education and Long-Life Learning Office Vatra Dornei, University of
Suceava, Romania 14-19 September 2023.

14-19 вересня 2023 р., в
онлайн-форматі., доцент кафедри загальної та
регіональної географії канд. пед. наук
Ольга МАЩЕНКО, виконувала програму
академічної мобільності літньої школи VFT



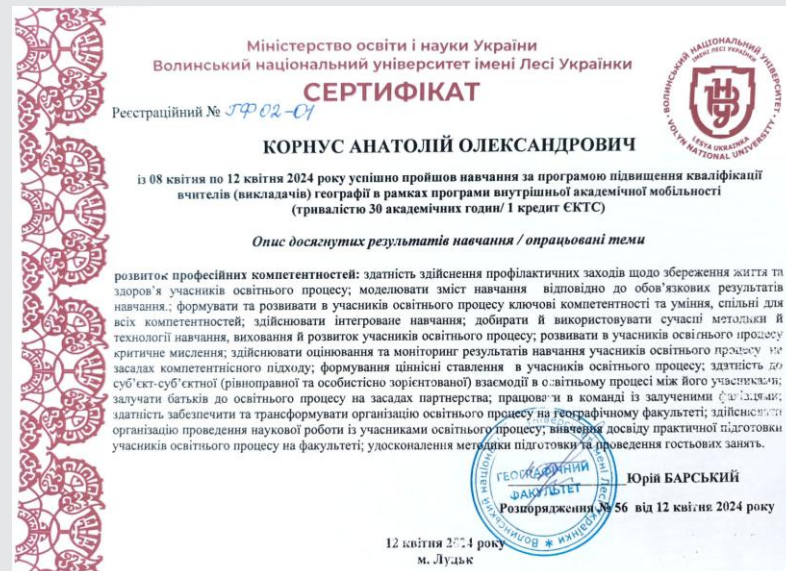
Літня школа VFT проходила у два етапи.

1. Вивчення досвіду фахівців Великобританії, Румунії, України зі створення віртуальних екскурсій (VFT) як навчального інструменту для студентів і школярів
2. Ознайомлення із використанням віртуальних екскурсій (VFT) як навчального інструменту для студентів у теоретичному та практичному навчальному процесі, для організації польових практик з географічних дисциплін в он-лайн форматі тощо.

ВНУТРІШНЯ АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ

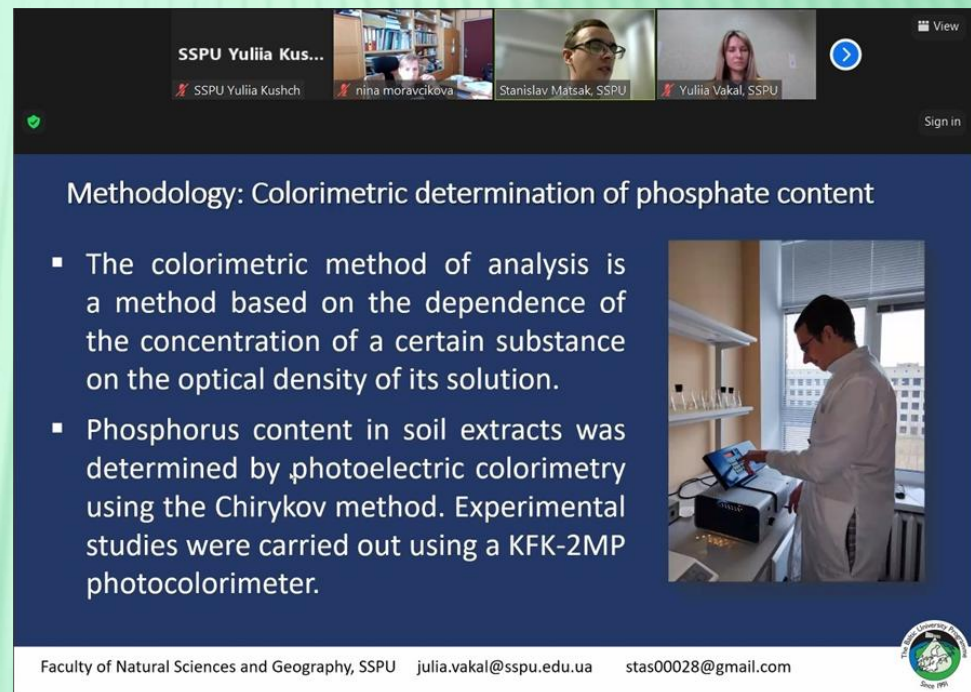
На початку квітня 2024 року, в рамках чинного Договору про співпрацю з Волинським національним університетом імені Лесі Українки, доцентом кафедри загальної та регіональної географії **А.О. Корнусом** було реалізовано програму внутрішньої академічної мобільності в обсязі 1 кредит ECTS.

Програма академічної мобільності включала зустріч з ректором Волинського національного університету імені Лесі Українки, яка передбачала підписання міжінституційної Угоди про співпрацю, вивчення особливостей освітнього процесу на географічному факультеті, знайомство з організацією наукової роботи здобувачів освіти, вивчення досвіду практичної підготовки студентів, підготовку й проведення гостьових занять, участь у науково-методичному семінарі, організованому кафедрою економічної та соціальної географії ВНУ імені Лесі Українки.



Участь здобувача освіти у закордонному симпозіумі

7 листопада 2023 року магістр Мацак С. разом з науковим керівником докт.філос. Вакал Ю.С. взяли участь у роботі "The BUP Symposium 2023", організованому Uppsala University, Sweden.



The screenshot shows a video conference window with four participants in the top bar: SSPU Yuliia Kus..., SSPU Yuliia Kushch, nina moravcikova, and Stanislav Matsak, SSPU. The main content area displays a presentation slide titled "Methodology: Colorimetric determination of phosphate content". The slide contains two bullet points and a photograph of a person in a lab coat using a photometer. The bottom of the slide features contact information for the Faculty of Natural Sciences and Geography, SSPU, including email addresses julia.vakal@sspu.edu.ua and stas00028@gmail.com, and the SSPU logo.

SSPU Yuliia Kus...
SSPU Yuliia Kushch
nina moravcikova
Stanislav Matsak, SSPU
Yuliia Vakal, SSPU

View
Sign in

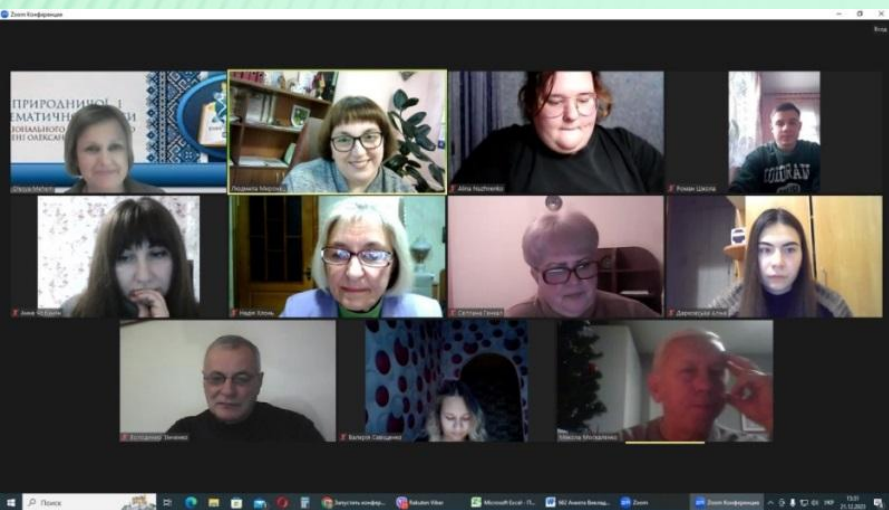
Methodology: Colorimetric determination of phosphate content

- The colorimetric method of analysis is a method based on the dependence of the concentration of a certain substance on the optical density of its solution.
- Phosphorus content in soil extracts was determined by photoelectric colorimetry using the Chirykov method. Experimental studies were carried out using a KFK-2MP photometer.

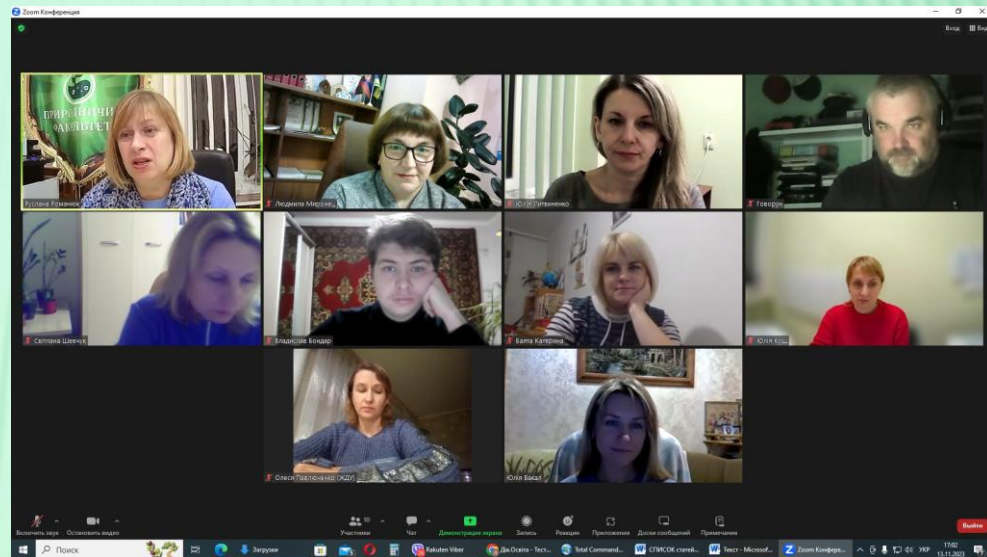
Faculty of Natural Sciences and Geography, SSPU julia.vakal@sspu.edu.ua stas00028@gmail.com

SSPU
Since 1991

Участь викладачів і здобувачів у програмах внутрішньої академічної мобільності



Програма внутрішньої академічної
мобільності із Глухівським
національним педагогічним
університетом імені Олександра
Довженка
(18 вересня 2023 р.–19 січня 2024 р.)

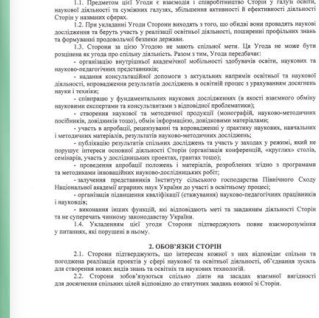
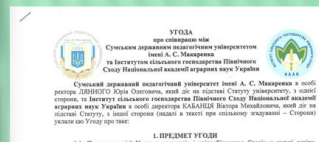
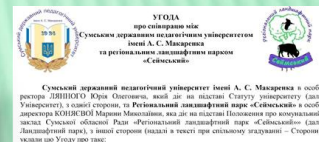


Програма внутрішньої академічної
мобільності із Житомирським державним
університетом імені Івана Франка
(4 вересня 2023 р.–11 листопада 2023 р.)

5. Створення на факультеті атмосфери успіху та співпраці

Договори та угоди про співпрацю

- Волинський національний університет імені Лесі України
- Інститут сільського господарства Північного Сходу Національної академії аграрних наук України
- Регіональний ландшафтний парк "Сеймський"
- Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України
- Департамент захисту довкілля та природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації
- Департамент культури, туризму та релігій Сумської обласної державної адміністрації (підготовка документації)
- Громадська організація "Збережи Дніпро" (Save Dnipro) Угода про Міжнародний науково-освітній проєкт «Territory of innovations: best practices for sustnovacijного розвитку і трансферу знань»



Нагороди та відзнаки викладачів кафедри загальної та регіональної географії



Нагороди та відзнаки викладачів





Волонтерська діяльність

Кафедра загальної та регіональної географії постійно підтримує Захисників та Захисниць



Волонтерська діяльність



Виготовлення окопних свічок та плетіння маскувальних сіток



Участь у зборах для захисників



Участь у волонтерських заходах (зборах, аукціонах) для дітей з відділення Сумської гематології

Дякую за увагу!

ВСЕ БУДЕ

УКРАЇНА