



Звіт

**про роботу Ресурсного центру
розвитку природничої освіти
Сумського державного
педагогічного університету імені
А.С. Макаренка
за I півріччя 2023 року**



Мета Центру

- комплексне поширення інноваційних методик викладання природничих дисциплін та об'єднання зусиль учасників освітнього процесу у формуванні ключових компетентностей здобувачів освіти.

Проведено:

39 заходів із учнями закладів загальної та професійно-технічної освіти, із учителями природничих дисциплін м.Суми, Сумської області та України.



06.05.2023

Навчально-просвітницький захід «бердвочінг» на території ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А. С. Макаренка»

Для учнів ЗЗСО та ПТО проведено:

- Географічний крос - 2023
- Хімічний експериментаріум
- Хімічний інтенсив
- Біологічна школа «Вакалівщина» (планується)
- Тренувальне тестування з біології географії та хімії
- Обласний семінар «Підготовка учнів закладів загальної середньої освіти до ЗНО з біології: організаційно-методичні аспекти»
- Екскурсії до музею зоології, геологічного музею та ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А.С.Макаренка
- Природничий квіз СумДПУ імені А.С. Макаренка
- Бердвочінг у ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені А. С. Макаренка».





Кафедра біології людини, хімії
та методики навчання хімії
Природничо-географічний факультет
СумДПУ імені А.С.Макаренка



ХІМІЧНИЙ ІНТЕНСИВ

Суміші.

Розв'язання задач на суміші



**Приклади завдань на тему
«Суміші. Види сумішей»**

У спосіб, схематично зображений на рисунку, можна розділити суміш води й



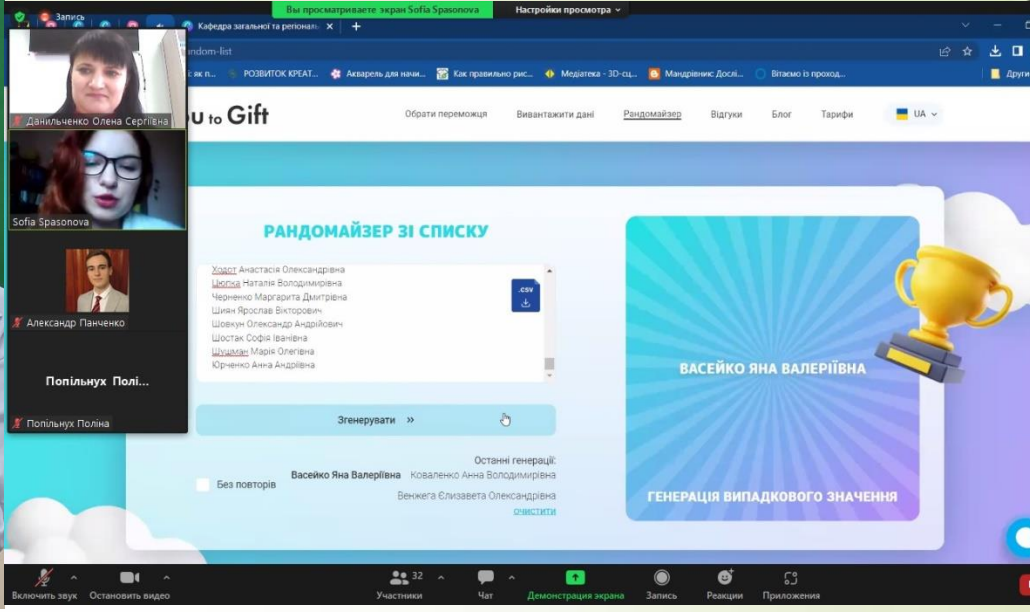
A сахарози
Б кухонної солі
В оцтової кислоти
Г соняшникової олії

Позначте відповіді:
А Б В Г

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

ХІМІЧНИЙ ІНТЕНСИВ





Комплексний хімічний практикум

Географічний крос - 2023



Профорієнтаційна робота

Співпраця з КЗ «Центр позашкільної освіти»
Миколаївської сільської ради



"Helthy club", приурочений до Всесвітнього Дня
здоров'я

Google Календарь - вторник, 4 x Meet - Майстер-клас на тему: «Формування еколого-географічних компетентностей під час дослідницької діяльності здобувачів освіти в умовах сільської школи»

meet.google.com/xws-diey-rdw?authuser=0

в володимир мовчан сейчас на главном экране



Приложению meet.google.com предоставлен доступ к вашему экрану. [Закрыть доступ](#) [Справка](#)

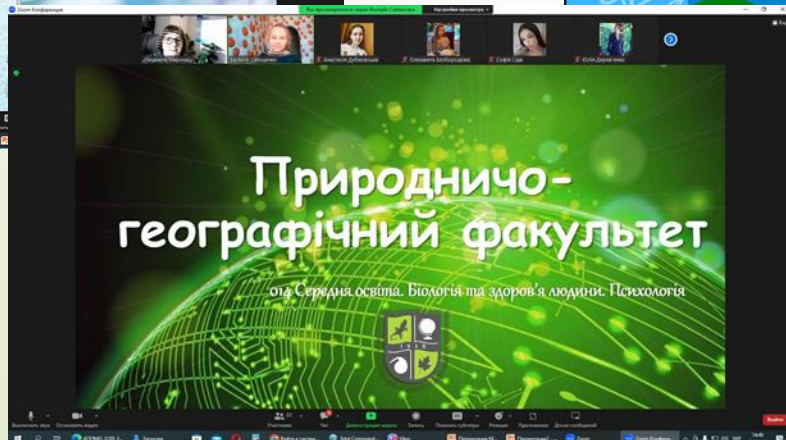
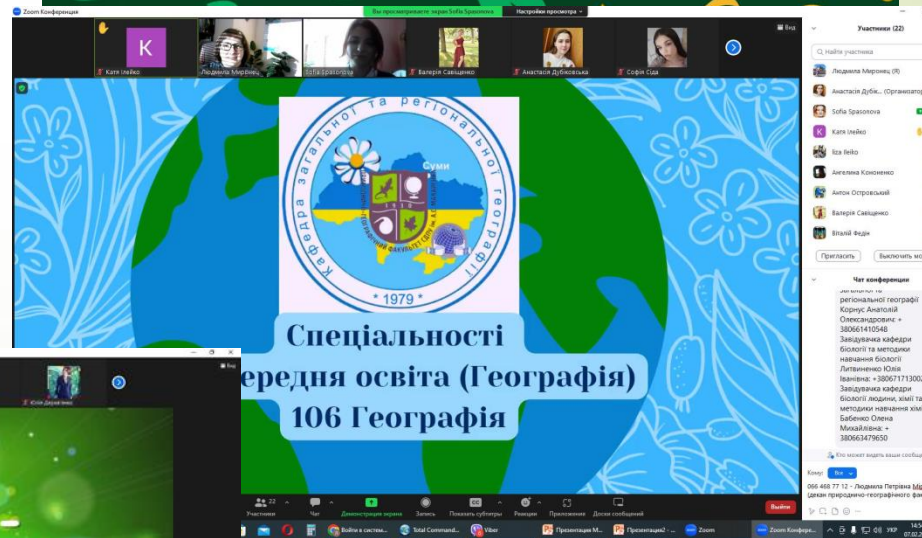
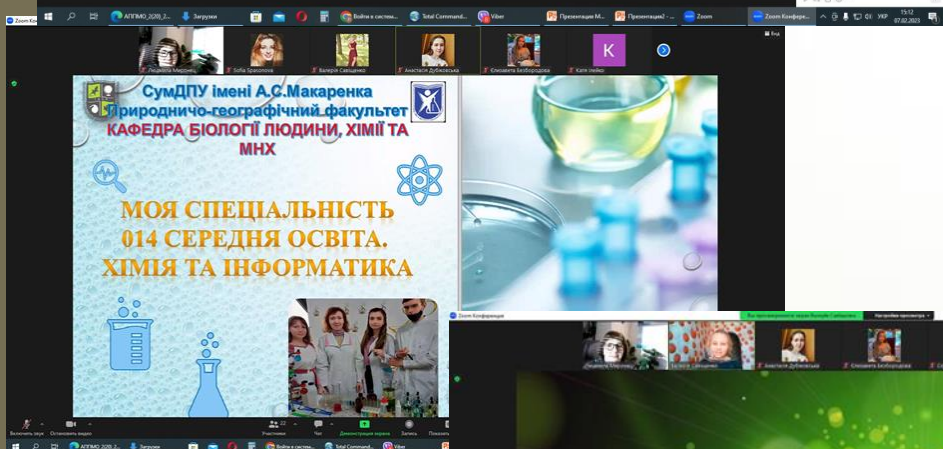
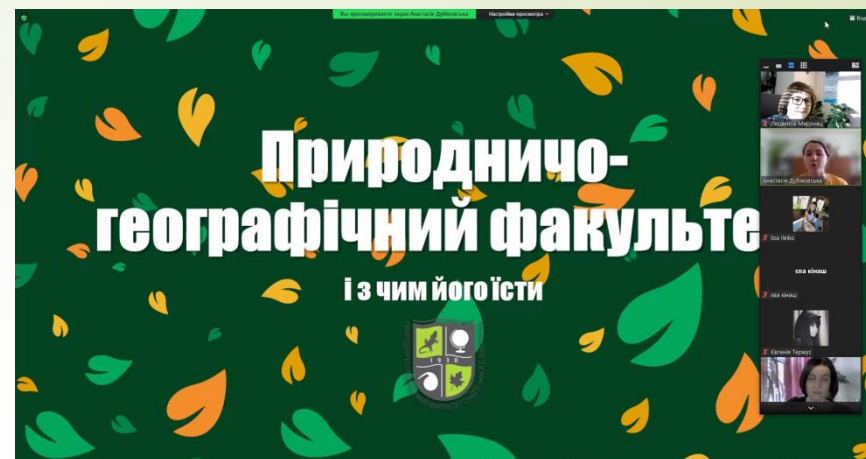
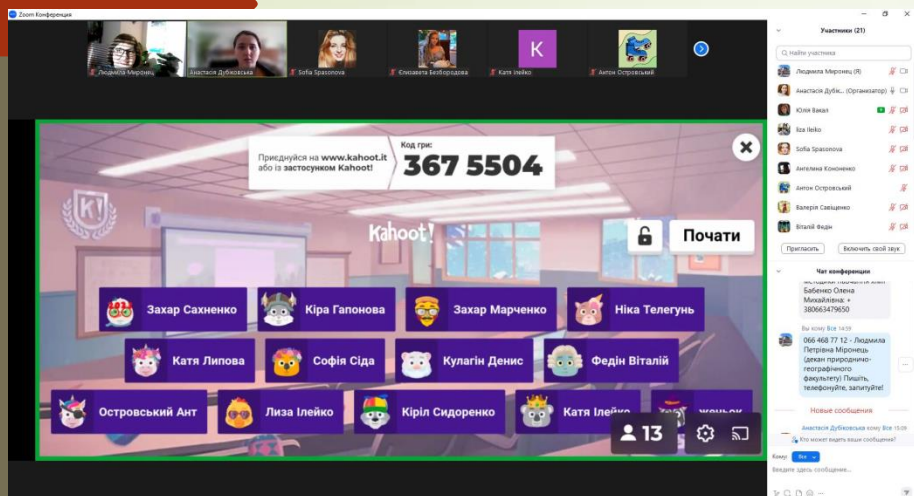
08:13 | Майстер-клас на тему: «Формування еколого-географічних компетентностей під час дослідницької діяльності здобувачів освіти в умовах сільської школи»

Володимир Яременко
Вадим Яременко
Юрій Буц
Александра Бел...
Олеся Корнус
Олександр Панч...
Ещё 9 чел.
Вы

22.03.23 8:13 04.04.2023

Майстер-клас на тему: «Формування еколого-географічних компетентностей під час дослідницької діяльності здобувачів освіти в умовах сільської школи»

Вперше організовано і проведено «Природничий квіз СумДПУ імені А.С. Макаренка» – 2023
У першому турі – більше 400 учнів.





20.01.23



17.02.23



21.03.23



27.03.23

Екскурсії до геологічного музею



12.04.23



11.04.23



26.04.23



18.05.23

Експерсії до геологічного музею



Проведено екскурсії до музею зоології та участь у фестивалі «МАНівська родина»



Експерсії в ННЦ «Ботанічний сад СумДПУ імені
А.С.Макаренка



11.04.23

Робота з обдарованою молоддю



Виконання учнівських дослідницьких робіт на кафедрі біології людини, хімії та методики навчання хімії



Співпраця з обдарованою молоддю Сумщини



Результати роботи викладачів Центру з обдарованою учнівською молоддю



Учень 10 класу Ворожбянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Остатній Влад (лютий 2023 р)



к.біол.н., доцент
Москаленко М.П.

І місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів членів Національного центру «Мала академія наук». Тема роботи «Алелопатичний вплив захисних лісосмуг на стан сільськогосподарських рослин».



Бронзова медаль у Національному фіналі Світової олімпіади геніїв в Україні (GENIUS Olympiad Ukraine 2023)

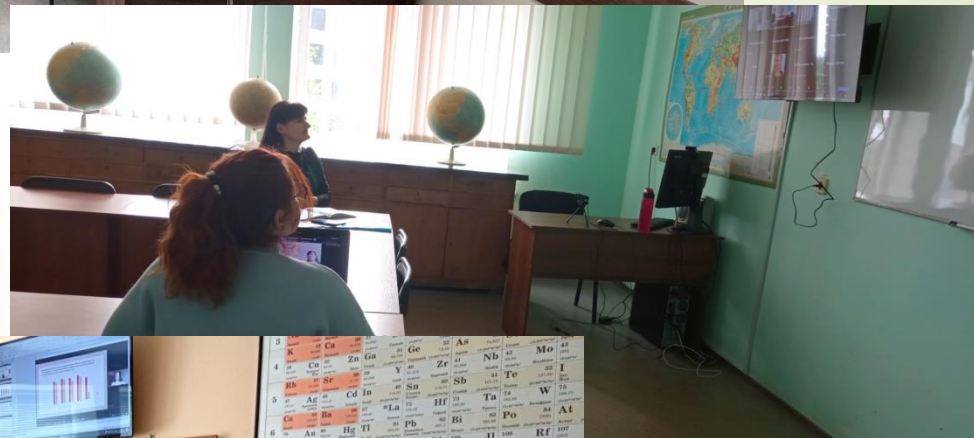
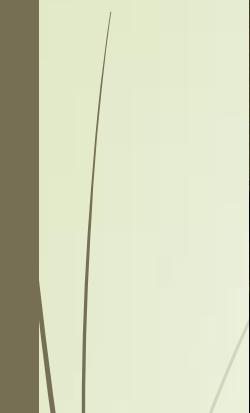
Учень 10 класу Ворожбянського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів Остатній Влад (лютий 2023 р.)

Бронзова медаль у Національному фіналі Світової олімпіади геніїв в Україні (GENIUS Olympiad Ukraine 2023)



к.біол.н., доцент
Москаленко М.П.

1. **Identify the problem.** The first step in the problem-solving process is to identify the problem. This involves recognizing the issue, understanding its scope, and determining the impact it has on the organization.



Всеукраїнська олімпіада з біології, хімії та географії СумДПУ імені А.С. Макаренка

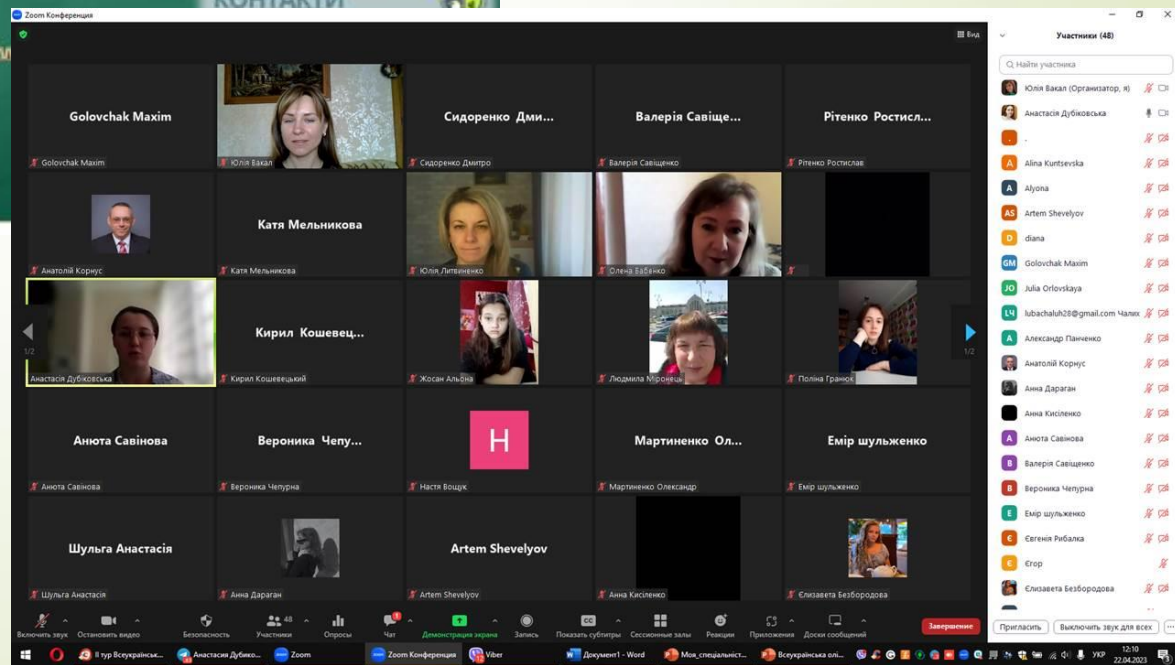
Запрошує
взяти участь у
Всеукраїнській олімпіаді:

з біології:
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdMbbS7qZgeRWMXzB8SMc2V5jaHOR2WnALQRPIROH0q_c5rKA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0

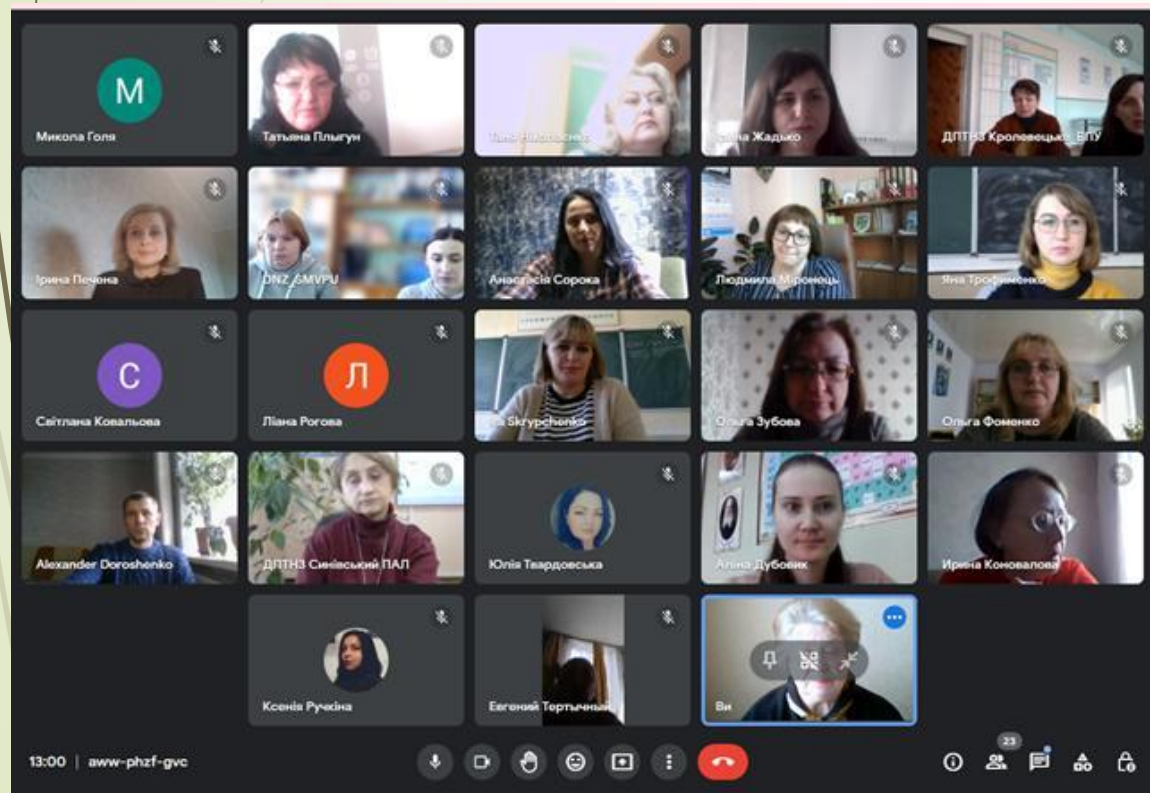
з хімії:
<https://docs.google.com/forms/d/1ejzW1MKOfqemqCaZB42Fa6PB5CDre9w/edit?ts=63d7d2d0>

з географії:
<https://forms.gle/bhCDtn5C9pXUMMsQ8>

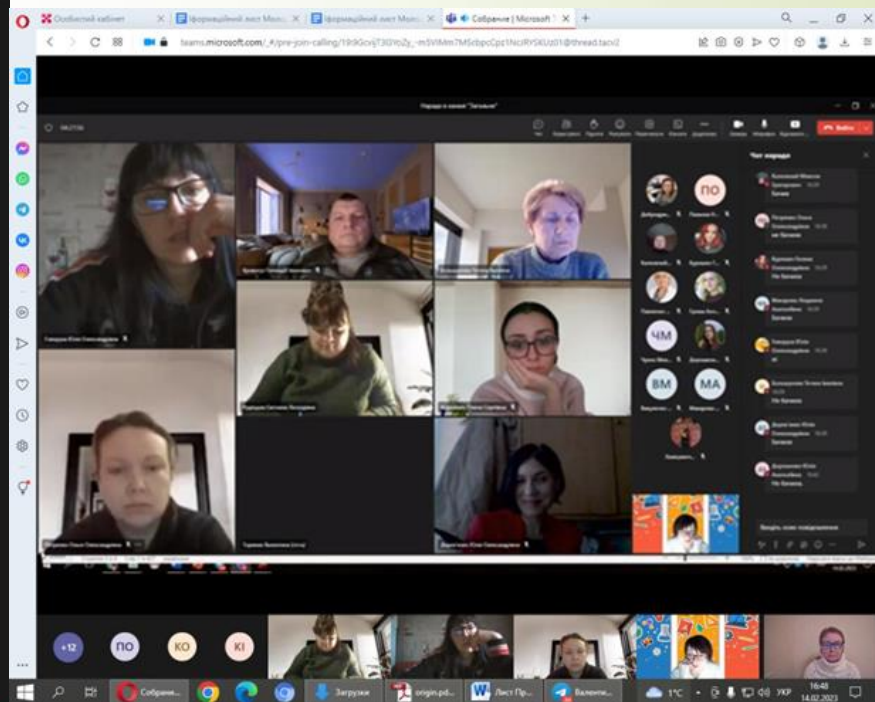
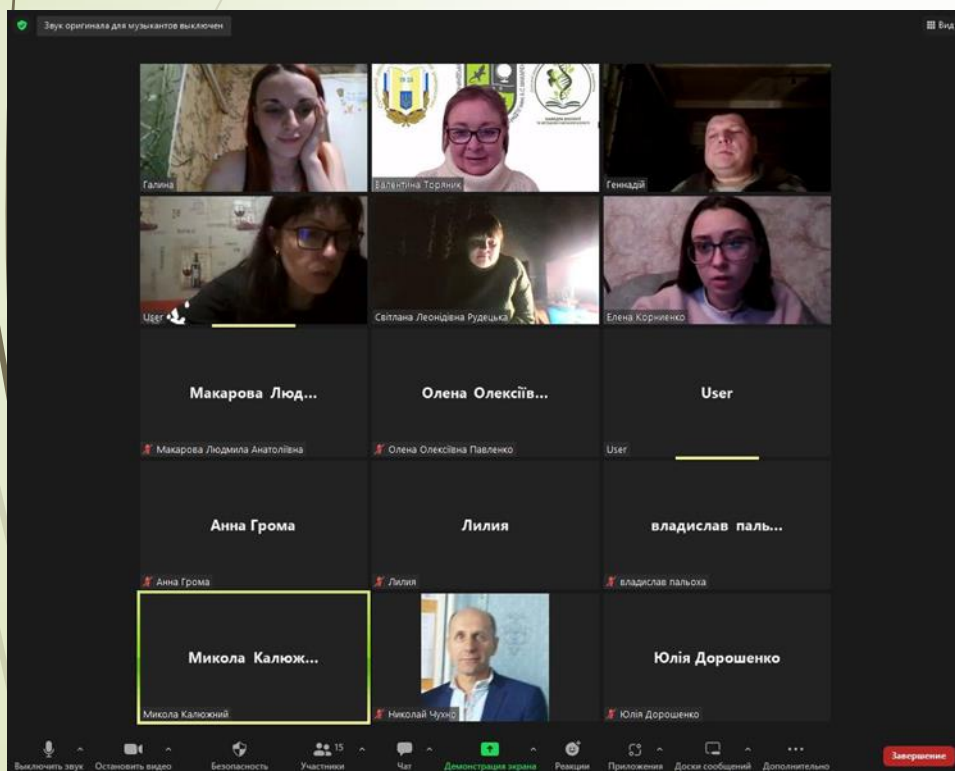
КОНТАКТИ

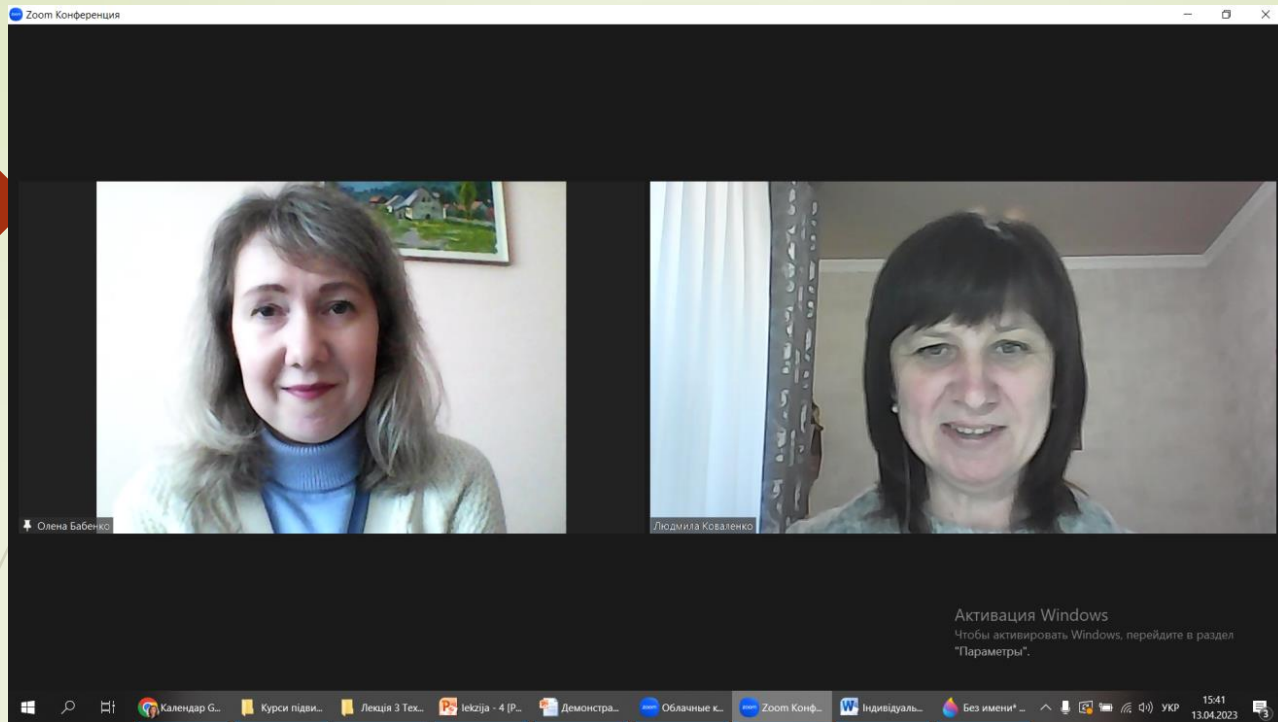


Члени центру – співпрацюють із закладами професійної (професійно-технічної) освіти у Сумській області



Семінарські заняття із учителями біології, хімії, географії та природознавства з питань організації освітнього процесу в закладах освіти.

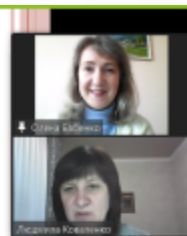




ТВЕРДЖЕННЯ

Оберіть вірні твердження з запропонованих, обґрунтовуючи свою відповідь, опишіть задану тему, ситуацію, правило тощо.

	Чи вірно, що	На початку уроку	В кінці уроку
1	<i>При дії прямих сонячних променів алмази зникають</i>		
2	<i>Залізо – єдиний метал, що не може знаходитись у газуватому агрегатному стані</i>		

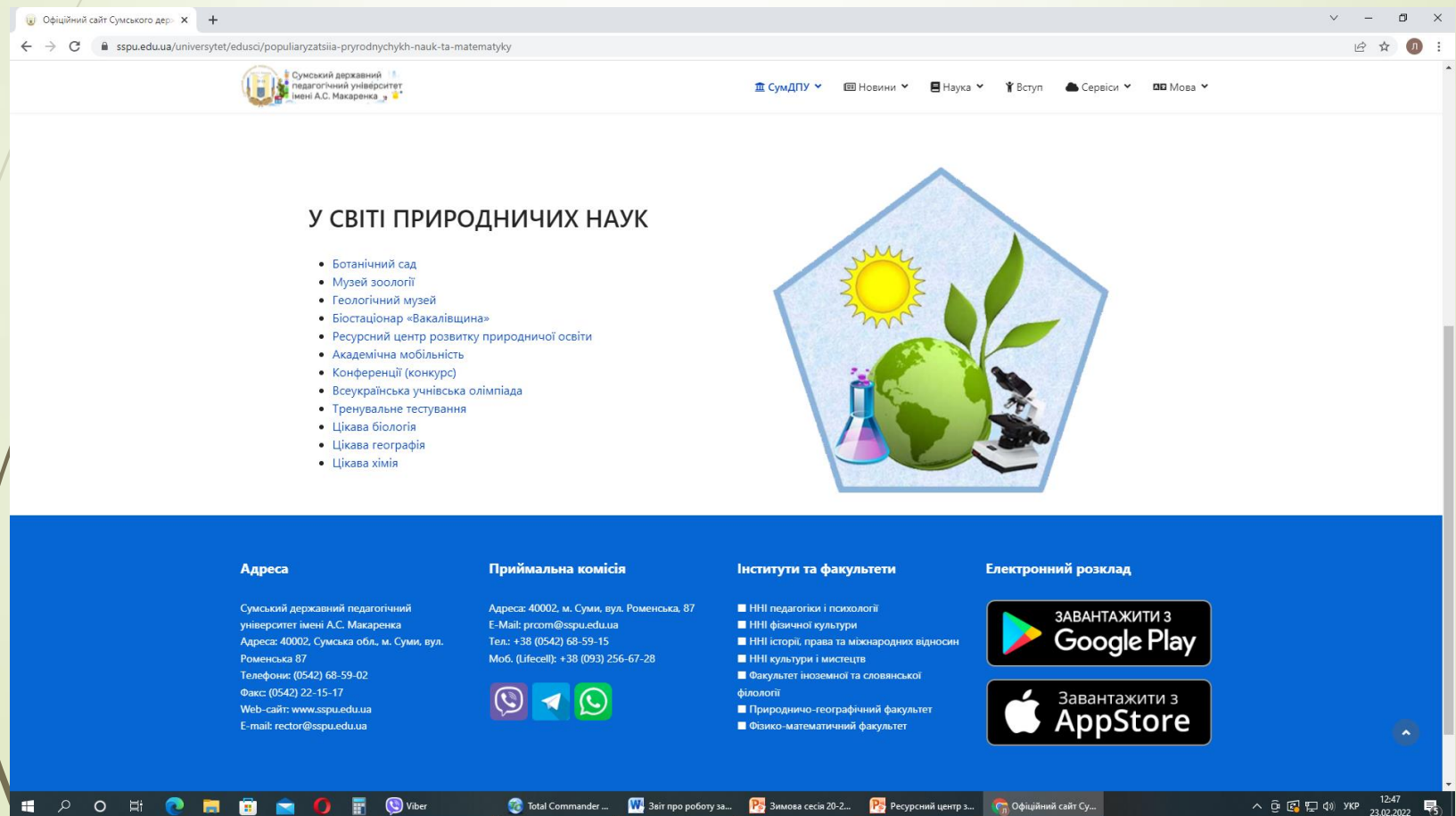


Проведення семінарів для вчителів та залучення їх до курсів підвищення кваліфікації на ПГФ

Надано додаткових платних послуг на суму **2400 грн**

На виконання Плану заходів, щодо популяризації природничих наук та математики до 2025 року на офіційному веб-сайті СумДПУ імені А.С.Макаренка поступово наповнюється рубрика – «Популяризація природничих наук та математики» -

<https://sspu.edu.ua/universitytet/edusci/populiaryzatsiia-pryrodnychykh-nauk-ta-matematyky>



21.02.2023 р. було отримано підписану угоду про співпрацю з Пряшівським університетом (Словаччина)

ДОГОВІР ПРО СПІВПРАЦЮ

DOHODA O SPOLUPRÁCI



**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені А.С. Макаренка
(СУМИ, УКРАЇНА)**

**SUMSKÁ ŠTÁTNA PEDAGOGICKÁ UNIVERZITA
pomenovaná po A.S. Makarenko
(SUMY, UKRAJINA)**

та

а

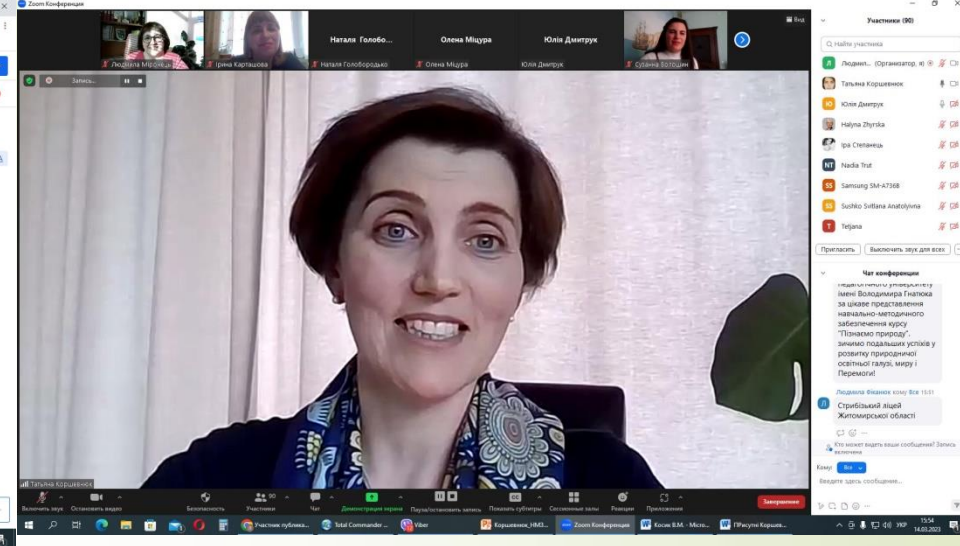
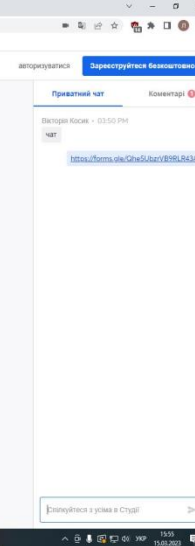
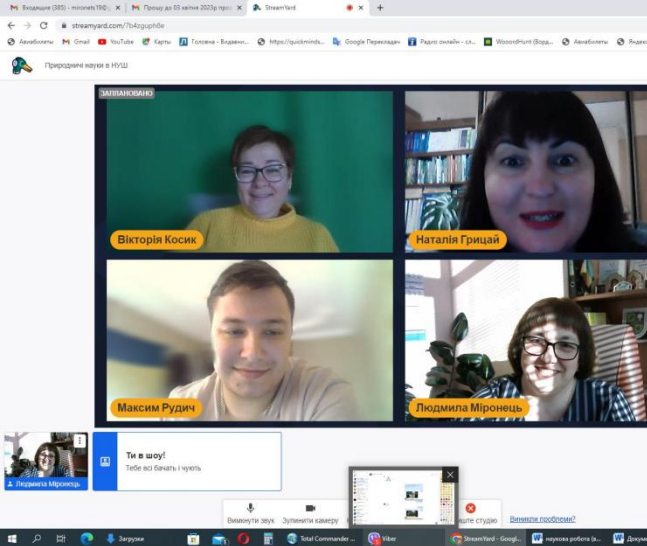


**ПРЯШІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(ПРЯШІВ, РЕСПУБЛІКА СЛОВАЧЧИНА)**

**PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE
(PREŠOV, SLOVENSKÁ REPUBLIKA)**

6 квітня 2023 р. декан та науково-педагогічні працівники природничо-географічного факультету Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка підписали договір про співпрацю з Інститутом сільського господарства Північного Сходу НААН України (с. Сад, Сумського району)





У межах роботи Відкритого міжуніверситетського лекторію «Професійно-методична підготовка педагога з проблем природничої освіти» між Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка, Рівненським державним гуманітарним університетом та Сумським державним педагогічним університетом імені А.С. Макаренка організовано серію вебінарів з авторами модельних програм та підручників для НУШ



ЗАПРОШУЄМО НА ГОСТЬОВУ ЛЕКЦІЮ

"ЯК ЗАЦІКАВИТИ УЧНІВ ВИВЧАТИ БІОЛОГІЮ В УМОВАХ ВІЙНИ Й ОКУПАЦІЇ"

16 БЕРЕЗНЯ 2023 РОКУ 15.00

Карташова Ірина Іванівна

кандидат педагогічних наук, доцент
Факультет біології, географії та екології
Херсонський державний університет



Ідентифікатор конференції:
820 0971 7371
Код доступу: 2023

Актуальні питання сучасної методики навчання біології та природознавства в умовах воєнного стану

Міронєць Людмила Петрівна,
к.пед.н., доцент, декан природничо-
географічного факультету СумДПУ
імені А.С.Макаренка

30.03.2023

Гостьова лекція для студентів та викладачів Донбаського державного педагогічного університету

Ірина Мольник сейчас на главном экране

TECTONIC PLATE

ІКТ забезпечують глибоке розуміння складних тем

Інтерактивні карти забезпечують глибоке розуміння багатьох тем («План і карта», «Способи картографування», «Погода і клімат», «Глобальні проблеми людства», «Політична карта світу», «Географія транспорту» і т. ін.); слугують потужним інструментом для презентації

Ірина Мольник

Василь Скін

Людмила Харченко

Володимир Назаренко

Володимир Грищев

Ольга Верановська

Ельміра Соколова

Женя Романюк

Ещё 15 чел.

Вы

16:41 | rzo-rhyu-tyl

🔊
🔒
📄
😊
👤
⋮
📞

🕒
👤
💬
🌐

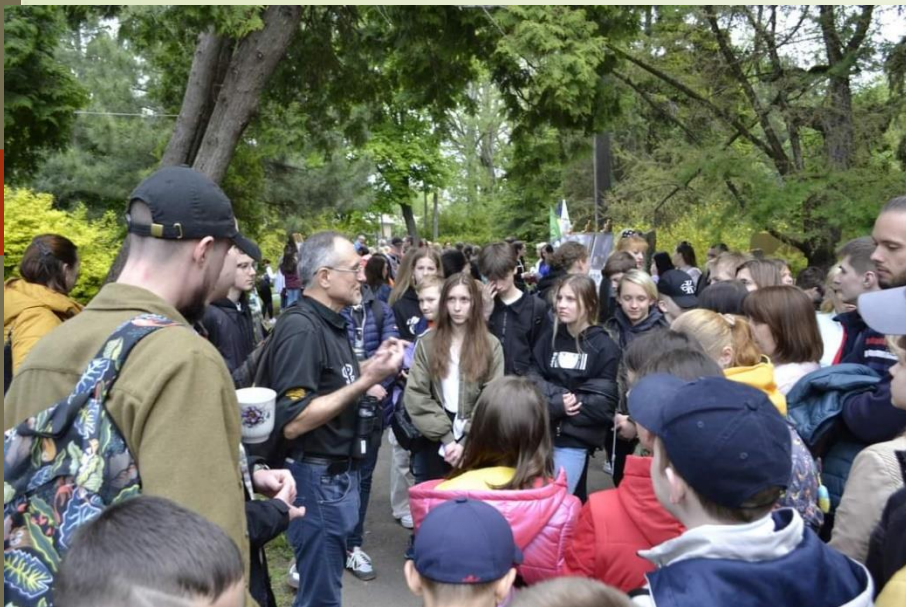
ORR(OER) processes on manganese(IV) oxides electrolytically doped with polycations.

Work at the University of Germany

Luiza Zudina
Doctor of Philos
Field of study N
Subject Area Ch



Гостьові лекції



Проведено культурно-просвітницький та благодійний захід
«Бузковий блюз - 2023»



Природничо-психологічний квест «Життя прекрасне»-
екотерапевтичний захід, який відбувся на базі ННЦ "Ботанічний
сад СумДПУ імені А.С. Макаренка" за підтримки природничо-
географічного факультету СумДПУ імені А.С. Макаренка **у**
рамках "Ночі музеїв" - 2023.

Міжнародна співпраця



Участь к.геог.н., доцента, зав.
кафедри загальної та
регіональної географії у
науковому проєкті у
Таллінському університеті
(Естонія)



Проект «Гетьманський
національний природний
парк – осередок
збереження природних
комплексів Лівобережного
Лісостепу України»



З 23 по 29 квітня 2023 року декан природничо-географічного факультету, к.пед.н., доцент Людмила Петрівна Міронець брала участь у літній школі «Project acquisition and management», яку проводить для 26 партнерських ЗВО Університет імені Адама Міцкевича в Познані Adam Mickiewicz University



НОВОРІЧНИЙ АУКЦІОН НА ПГФ



Волонтерська діяльність ПГФ

Статті, опубліковані у фахових виданнях категорії Б в Україні (6)

1. Бабенко О. М., Харченко Ю. В., Осьмук Н. Г. Розвиток медіаграмотності майбутніх учителів природничих дисциплін. (2023). Актуальні питання природничо-математичної освіти : зб. наук. пр. № 1 (21) Сум. держ. пед. ун-т ім. А.С. Макаренка. Суми : СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2023. **подано до друку** (Категорія Б Педагогічні науки)
2. Данильченко О.С., Корнус А.О., Корнус О.Г., Король О.М., Карнаушенко Д.П. Геологічний музей – як осередок збереження унікальних зразків неживої природи. (2023). Актуальні питання природничо-математичної освіти : зб. наук. пр. № 1 (21) Сум. держ. пед. ун-т ім. А.С. Макаренка. Суми : СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2023. **подано до друку** (Категорія Б Педагогічні науки)
3. Москаленко М.П., Міронець Л.П., Торяник В.М. Формування екологічної компетентності під час вивчення біології в 6 класах закладів загальної середньої освіти (2023). Актуальні питання природничо-математичної освіти : зб. наук. пр. № 1 (21) Сум. держ. пед. ун-т ім. А.С. Макаренка. Суми : СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2023. **подано до друку** (Категорія Б Педагогічні науки)

4. Москаленко М.П., Міронець Л.П. Демонстраційні дослідження як засіб формування очікуваних результатів навчання під час вивчення біології в 6 класі загальноосвітніх навчальних закладів. Інноваційна педагогіка. 2023. №55. Т.2. С. 54-58.

URL : http://www.innovpedagogy.od.ua/archives/2023/55/part_2/11.pdf

DOI : <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/55.2.11> (Категорія Б Педагогічні науки)

5. Москаленко М.П., Міронець Л.П. Приклади застосування тематичного підходу до інтеграції навчального змісту під час вивчення природознавства. Інноваційна педагогіка. 2023. №56. Т.2. С. 9-13.

URL : http://innovpedagogy.od.ua/archives/2023/56/part_2/1.pdf

DOI : <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/56.2.1> (Категорія Б Педагогічні науки)

6. Москаленко М.П., Міронець Л.П. Можливості застосування інтеграції на рівні способів дій під час вивчення природознавства. Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. 2023. №4. С. 21-29.

URL : <https://intranet.vspu.edu.ua/naturalscience/index.php/journal/article/view/29>

DOI : <https://doi.org/10.31652/2786-5754-2023-4-21-28> (Категорія Б Педагогічні науки)

Розділ у колективній монографії:

SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL DIMENSIONS OF NATURAL SCIENCES. Categories [Natural sciences](#). [Monographs](#) Published. March 7, 2023 DOI <https://doi.org/10.30525/978>

1. Торяник В.М. Творчі портрети українських науковців в історичному поступі генетики у XX-му столітті (до 200-ї річниці зо Дня народження Грегора Йогана Менделя). С. 680–726. URL: <http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/302/8405/17535-1>

Публікації у виданнях, що входять до наукометричних баз
даних Scopus та Web of Science Core Collection (2)

1. Rozhi, I., **Moskalenko, M.**, Moskvichova, O., Babenko, L., Nosachenko, V., & Hariunova, Y. (2023). Tourism Local Lore in the Modern System of Education. *Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala*, 15(1), 159-175. URL : <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/691> DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/691> (**WoS**)
2. **Mironets L.**, Tolochko S. Theoretical and methodological basis of the use of digital technologies in the formation of environmental competence of education acquires. *ScienceRise: Pedagogical Education*. 2023. № 1(52). P. 10–16. URL: http://journals.uran.ua/sr_edu/article/view/274849 (**WoS**)

3.



Продовжуємо працювати на
освітньому фронті та
прискорювати ПЕРЕМОГУ!

ВСЕ БУДЕ
УКРАЇНА