

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ А. С. МАКАРЕНКА**

РІЧНИЙ ЗВІТ З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

кафедри загальної та регіональної географії

ЗА 2023 РІК

**Ухвалено на засіданні кафедри загальної та регіональної географії
від «28» листопада 2023 р. протокол № 5**

Завідувач кафедри

Олеся КОРНУС

РОЗДІЛ 1. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ

1.1. Кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді НПП кафедри **БЕЗ МОЛОДИХ УЧЕНИХ** (штатними НПП кафедри, внутрішніми сумісниками, які суміщають викладацьку та адміністративну посади)

Наукові праці (кількісні показники за 2023 р.)

Таблиця 1

№ з/п	Показники	Кількість одиниць	Обліково-видавничі аркуші*
1.	Опубліковано монографій в Україні, усього		
1.1.	з них, одноосібні	1	6,77
1.2.	з них, колективні, опубліковані в університеті (відповідно до кафедральної належності головного/відповідального редактора)		
1.3.	з них, розділи у колективних монографіях, опублікованих в університеті		
1.4.	з них, розділи у монографіях, опублікованих в Україні за межами університету		
2.	Опубліковано монографій за кордоном, усього		
2.1.	з них, одноосібні		
2.2.	з них, колективні (відповідно до кафедральної належності головного/відповідального редактора)		
2.3.	з них, розділи у монографіях	2	3,1
3.	Опубліковано підручників, усього		
4.	Опубліковано навчальних (навчально-методичних) посібників, усього	1	11,0
5.	Кількість статей, опублікованих в Україні, усього	17	10,99
5.1.	з них, у фахових виданнях категорії Б	5	5,21
5.2.	з них, інших наукових виданнях	14	6,18
6.	Кількість статей, опублікованих за кордоном, усього	3	2,55
6.1.	з них, у виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку		
6.2.	в інших закордонних виданнях (крім Російської Федерації, Республіки Білорусь)		
7.	Кількість публікацій (статей) у міжнародних репозитарійних базах даних		
7.1.	Scopus	3	2,55
7.2.	Web of Science	4	4,83
7.3.	в інших (крім РІНЦ)	6	5,63

Список праць Опубліковано монографій в Україні:

1. Король О. М. Впровадження ІТ та ГІС технологій у процес підготовки студентів географічних спеціальностей (на засадах диференційованого підходу) : монографія / О. М. Король. – Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. – 160 с. <http://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13747> (6,77 д.а.) (протокол №11 від 29.05.2023 р.). ISBN 978-966-698-333-9

Опубліковано монографій за кордоном:

1. Korol. O. Educational possibilities of using geo -Information Resources in the process of training students of geographic specialties / *Scientific and educational dimensions of natural sciences* : Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. P. 613-637 (1,5 д.а.) doi: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-27> (розділ у монографії)
2. Buts Y., Krainiuk O. Техногенно-екологічні аспекти пірогенного впливу на довкілля. International security studios: managerial, economic, technical, legal, environmental, informative and psychological aspects. International collective monograph. Georgian Aviation University. Tbilisi, Georgia 2023. – P.238-259 (1,6 д.а.) doi: <https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.7825519> (розділ у монографії)

Опубліковано навчальних (навчально-методичних) посібників:

1. Корнус А. О. Теорія фізичної географії і раціональне природокористування (курс лекцій) : Навчальний посібник / Укладач А. О. Корнус. Суми : Інститут стратегій інноваційного розвитку і трансферу знань, 2023. 176 с. 11,0 д.а. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13642>

Кількість статей, опублікованих в Україні:

1. Данильченко О.С., Корнус А.О., Корнус О.Г., Король О.М., Карнаушенко Д.П. Геологічний музей – як осередок збереження унікальних зразків неживої природи. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. 2023. Вип. 1 (21). С. 29-37. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8028441> (0,57 д.а.) (категорія Б)
2. Reimann M., Kornus O.H., Patsiuk V.S., Venherska N.S., Kholodok V.D., Palang H. Tourism in Ukrainian frontline communities: trends, challenges, and development prospects. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2023. Vol 32(3). P. 89-98. doi: <https://doi.org/10.15421/112352> (WoS, JCI 0.13, категорія Б) (1,88 д.а.)
3. Krainiuk O., Buts Y., Ponomarenko R., Asotskyi V., Barbashyn V., Kalynovskyi A. Geocological Analysis of Threats of Using Phosphogypsum in Construction of Roads. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*, 32(1), 79-88. doi: <https://doi.org/10.15421/112309> (WoS, JCI 0.13, категорія Б) (1,0 д.а.)
4. Рейманн М., Корнус О., Венгерська Н., Холодок В., Пацюк В., Паланг Х. Розвиток туристичного бізнесу прифронтових громад в умовах війни: зарубіжний та український досвід. *Регіональна економіка* 2023, №1. С. 105-113. 0,93 д.а. <https://doi.org/10.36818/1562-0905-2023-1-14> (категорія Б)

5. Кисельов Ю. О. Значення екотонів у ландшафтній структурі поверхні суходолу / Ю. О. Кисельов, С. П. Сосько, В. П. Шлапак, О. О. Кисельова, А. О. Корнус. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*. 2023. Вип. 2. С. 12–20. 1,07 д.а. doi: <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2.2>

6. Корнус А. О. Палеогеографічні умови Дніпровського часу та їх роль у формуванні літогенної основи ландшафтів території Сумської області / А. О. Корнус, Б. М. Нешатаєв, Ю. О. Кисельов. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*. 2023. Вип. 2. С. 41–44. doi: <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2.7> (0,3 д.а.)

7. Корнус А.О. Палеогеографічні умови формування опільських ландшафтів Сумської області. *Наукові записки СумДПУ імені А.С. Макаренка. Географічні науки*. 2023. Т. 2, Вип. 4. С. 23-27. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7852842> (0,2 д.а.)

8. Рейманн М., Корнус О., Паланг Х., Корнус А. Особливості розвитку туристичної діяльності у Сумській області в умовах війни та перспективи на майбутнє. *Наукові записки СумДПУ імені А.С. Макаренка. Географічні науки*. 2023. Т.2, Вип. 4. С. 45-52. doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7812068> (0,57 д.а.)

9. Корнус Олеся. Наукові підходи до вивчення суспільно-географічних аспектів системи обслуговування населення. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*, 2023. Вип. 2 С. 21-25. (0,55 д.а.) doi: <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2.3>

10. Данильченко О.С., Басов А.О. Зміна водності річки Ворскли за даними гідрологічного поста Чернеччина у період з 1979 по 2019 роки. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*. 2023. Вип. 1. С. 20-26. (0,6 д.а.) doi: <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.1.4>

11. Данильченко О. С. Особливості гідрологічного режиму річки Ворскли у 2022 році за даними гідрологічного посту смт Велика Писарівка *Літопис природи. Гетьманський нац. природ. парк*. 2023. Т. 12. С. 21-29. (0,22 д.а.)

12. Данильченко О. С. Оцінка екологічного стану річки Ворскли в ключових точках у межах Сумської області. *Літопис природи. Гетьманський нац. природ. парк*. 2023. Т. 12. С. 9-21. (0,51 д.а.)

13. Данильченко О.С., Лиштван В.Л. Аналіз водності річки Псел за даними гідрологічного поста міста Суми за період з 1979 по 2019 роки. *Наукові записки СумДПУ імені А.С. Макаренка. Географічні науки*. 2023. Т. 2. Вип. 4. С. 9-16. (0,4 д.а.) doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7852728>

14. Данильченко О., Корнус О., Корнус А. Геологічний музей – як приклад університетського навчального музею природничого профілю. *Теорія та методика навчання суспільних дисциплін: науково-педагогічний журнал*. 2023. Вип. 10, СумДПУ ім. А.С. Макаренка, С. 118-124. (0,42 д.а.) <http://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13696>

15. Крайнюк, О., Буц, Ю., Барбашин, В., Діденко, Н. Аналіз сфер застосування безпілотних літальних апаратів для вирішення питань безпеки праці. *Комунальне господарство міст*. 2023. 1(175), 182–188. (0,83) д.а. doi: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2023-1-175-182-188> (категорія Б)

16. Буц, Ю.В., Крайнюк О.В., Сенчихін Ю.М. Важкі метали у ґрунтах борових лісів після пірогенного впливу. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*, 2023. Вип. 1, С. 5-9 (0,55 д.а.) doi: <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.1>

17. Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Чжао Ч. Регіональний еколого-географічний аналіз впливу концентрації кадмію на агроландшафти Сумщини. *Наукові записки СумДПУ імені А.С.Макаренка. Географічні науки*. 2023. Т. 2. Вип. 4. С.3-8 (0,39 д.а.) doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7852644>.

18. Приходько Н.А., Король О.М. Освітній потенціал гурткової роботи з географії при формуванні соціально-економічної компетентності фахових молодших бакалаврів *Наукові записки Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка: географічні науки*, Т.2, Вип.4. Суми, Сум ДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. С.66-71. (0,2 д.а.) <http://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13741>

19. Moskalenko M. P., Kornus A. O., Kornus O. H., Shyshchuk V. D., Skyba O. O. Injuries Among Different Population Age Groups of The Sumy Region. *World of Medicine and Biology*. №4(86), 2023. 115-119. doi: 10.26724/2079-8334-2023-4-86-115-119 (**WoS, Index Copernicus**). (0,62 д.а.)

20. Kornus, A., Kornus, O., Pshenychna, L., Skyba O., Shyshchuk, V. Using Trend Models for Analysis and Forecasting Basic Demographic Indicators (case study of Sumy Region, Ukraine), *Journal of Geology, Geography and Geocology*, 2023, 32(4), 787-797 doi:10.15421/112370. (1,1 д.а.) (**WoS**)

Кількість статей, опублікованих за кордоном:

1. Klok S., Kornus A., Kornus O., Danylchenko O., Skyba O. Tropical nights (1976–2019) as an indicator of climate change in Ukraine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2023, Volume 1126, 012023. doi: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1126/1/012023> (0,8 д.а.) (**Scopus, SJR 0.197**).

2. Kornus, A., Kornus, O., Klok, S., Danylchenko, O., Babenko, O. (2023). Heatwaves' characteristics detected by heat and cold wave index in Ukraine over the last four decades. *Polish Journal of Environmental Studies*, 32(4), 3175-3183. doi: <https://doi.org/10.15244/pjoes/161665> (**Scopus, SJR 0.362, WoS JCI 0.32,**) (0,85 д.а.)

3. Kornus Olesia, Kornus Anatolii, Skyba Olha, Mazhak Iryna, Budnik Svitlana. Forecasting the population mortality rate from cardiovascular diseases as a condition of the economic security of the state. *Georgian Medical News*. 2023. 6 (339). P. 62–66. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166587012&partnerID=40&md5=76646ab255f4a04d32ea256ec06706f5> (0,9 д.а.) (**Scopus SJR 0.131**).

Кількість публікацій (статей) у міжнародних репозитарійних базах даних:

1. Klok S., Kornus A., Kornus O., Danylchenko O., Skyba O. Tropical nights (1976–2019) as an indicator of climate change in Ukraine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2023, Volume 1126, 012023. doi: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1126/1/012023> (0,8 д.а.) (**Scopus, SJR 0.197**).

2. Kornus, A., Kornus, O., Klok, S., Danylchenko, O., Babenko, O. (2023). Heatwaves' characteristics detected by heat and cold wave index in Ukraine over the last four decades. *Polish Journal of Environmental Studies*, 32(4), 3175-3183. doi: <https://doi.org/10.15244/pjoes/161665> (**Scopus, SJR 0.362, WoS JCI 0.32,**) (0,85 д.а.)

3. Kornus Olesia, Kornus Anatolii, Skyba Olha, Mazhak Iryna, Budnik Svitlana. Forecasting the population mortality rate from cardiovascular diseases as a condition of the economic security of the state. *Georgian Medical News*. 2023. 6 (339). P. 62–66. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85166587012&partnerID=40&md5=76646ab255f4a04d32ea256ec06706f5> (0,9 д.а.) (**Scopus SJR 0.131**).
4. Reimann M., Kornus O.H., Patsiuk V.S., Venherska N.S., Kholodok V.D., Palang H. Tourism in Ukrainian frontline communities: trends, challenges, and development prospects. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*. 2023. Vol 32(3). P. 89-98. doi: <https://doi.org/10.15421/112352> (**WoS, JCI 0.13, категорія Б**) (1,88 д.а.).
5. Moskalenko M. P., Kornus A. O., Kornus O. H., Shyshchuk V. D., Skyba O. O. Injuries Among Different Population Age Groups of The Sumy Region. *World of Medicine and Biology*. №4(86), 2023. 115-119. doi: 10.26724/2079-8334-2023-4-86-115-119 (**WoS, Index Copernicus**). (0,62 д.а.)
6. Kornus, A., Kornus, O., Pshenychna, L., Skyba O., Shyshchuk, V. Using Trend Models for Analysis and Forecasting Basic Demographic Indicators (case study of Sumy Region, Ukraine), *Journal of Geology, Geography and Geoecology*, 2023, 32(4), 787-797 doi:10.15421/112370. (1,1 д.а.) (**WoS**)
7. Krainiuk O., Buts Y., Ponomarenko R., Asotskyi V., Barbashyn V., Kalynovskyi A. Geoeological Analysis of Threats of Using Phosphogypsum in Construction of Roads. *Journal of Geology, Geography and Geoecology*, 32(1), 79-88. doi: <https://doi.org/10.15421/112309> (**WoS, JCI 0.13, категорія Б**) (1,0 д.а.)

1.2. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку в звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

Таблиця 2

№ з/п	Автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)	Посилання на відповідний електронний ресурс
1	2	3	4	5	6
Статті у Scopus					
1	Корнус О.Г., к.г.н., доц. Корнус А.О., к.г.н., доц.	Forecasting the Population Mortality Rate from Cardiovascular Diseases as a Condition of the Economic Security of the State.	Georgian Medicsal News	6(339). P. 62-66	https://www.geomednews.com/Articles/2023/6_2023/62-66.pdf
2	Корнус А.О., к.г.н., доц., Корнус О.Г., к.г.н., доц. Данильченко О.С., к.г.н., доц.	Heatwaves' Characteristics Detected by Heat and Cold Wave Index in Ukraine over the Last Four Decades.s	Polish Journal of Environmental Studies	32(4), 3175-3183	https://doi.org/10.15244/pjoes/161665
3	Корнус А.О.,	Tropical nights (1976–	IOP Conference	1126(1), 1-11	https://doi.org/10

	к.г.н., доц., Корнус О.Г., к.г.н., доц., Данильченко О.С., к.г.н., доц.	2019) as an indicator of climate change in Ukraine	Series: Earth and Environmental Science. 2023, Volume 1126, 012023		.1088/1755- 1315/1126/1/012 023
Статті у Web of Science					
1	Корнус О.Г., к.г.н., доц	Tourism in Ukrainian frontline communities: trends, challenges, and development prospects.	Journal of Geology, Geography and Geoecology	Vol 32(3), 89-98	https://doi.org/10.15421/112352
2	Буц Ю.В., д.т.н., проф.	Geoecological Analysis of Threats of Using Phosphogypsum in Construction of Roads	Journal of Geology, Geography and Geoecology	32(1), 79-88	https://doi.org/10.15421/112309
3	Корнус А.О., к.г.н., доц., Корнус О.Г., к.г.н., доц. Данильченко О.С., к.г.н., доц.	Heatwaves' Characteristics Detected by Heat and Cold Wave Index in Ukraine over the Last Four Decades	Polish Journal of Environmental Studies	32(4), 3175-3183	https://doi.org/10.15244/pjoes/161665
4	Kornus O.H., Kornus A.O., Pshenychna L.V. Skyba O.M., Shyshchuk V.D.	Using Trend Models for Analysis and Forecasting Basic Demographic Indicators (case study of Sumy Region, Ukraine)	Journal of Geology, Geography and Geoecology	№4(86), 2023. 115-119.	doi: 10.26724/2079- 8334-2023-4-86- 115-119
5	Moskalenko M.P., Kornus A.O., Kornus O.H., Shyshchuk V.D., Skyba O.O.	Injuries among different population age groups of the Sumy region, Ukraine	World of Medicine and Biology	2023, 32(4), 787- 797	doi:10.15421/11 2370
Статті у інших зарубіжних виданнях, що мають імпакт-фактор					
1					
2					
3					
Статті у інших зарубіжних виданнях, що мають імпакт-фактор, прийняті редакцією до друку					
1					
2					

Результативні показники за 2023 рік

Таблиця 3

1.	Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних	
1.1.	Scopus	1
1.2.	Web of Science	1
1.3.	Copernicus	8
1.4.	в інших (крім РІНЦ)	
2.	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього	
2.1.	з них, патентів в Україні	
2.2.	з них, патентів за кордоном	
2.3.	з них, свідоцтв авторського права	1

3.	Отримано охоронних документів (ДОДАТОК 1), усього	
3.1.	з них, патентів в Україні	
3.2.	з них, патентів за кордоном	
3.3.	з них, свідоцтв авторського права	
4.	Створено науково-технічної продукції (НТП), усього	
4.1.	з них, нових технологій	
4.2.	з них, нових методів, теорій	
4.3.	інше (з указанням категорій)	
5.	Впроваджено результатів досліджень НТП у навчальний процес за межами ЗВО, усього	
5.1.	з них, технологій	
5.2.	з них, методів, теорій	5
5.3.	інше (з указанням категорій)	
6.	Подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього (таб. 4)	
6.1.	з них, у національних наукових конкурсах	1
6.2.	з них, у міжнародних наукових конкурсах	2
7.	Отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього (таб. 4)	
7.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
7.2.	з них, у міжнародних наукових конкурсах	1

Короткий опис наявного результату:

впроваджено в освітній процес за межами ЗВО 5 позицій наукової продукції

1. Фізична географія України (загальні закономірності природи) (Корнус А.О., к.г.н., доцент). Суб'єкт впровадження – КУ Конотопський ліцей №10 Конотопської міської ради Сумської області, м. Конотоп, пр. Миру, 65 (Довідка № 134/025-01 від 01.11.2023 р).

2. Ландшафтознавство (Корнус А.О., к.г.н., доцент). Суб'єкт впровадження – Сумський державний університет (Довідка б/н від 02.11.2023 р.).

3. Особливості гідрологічного режиму річки Ворскли у 2022 році за даними гідрологічного посту смт Велика Писарівка (Данильченко О.С., к.г.н., доцент). Суб'єкт впровадження – Гетьманський національний природний парк (Акт № 462/02-05 від 22.08.2023 р.).

4. Оцінка екологічного стану річки Ворскла в ключових точках у межах Сумської області (Данильченко О.С. к.г.н., доцент). Суб'єкт впровадження – Гетьманський національний природний парк (Акт № 463/02-05 від 22.08.2023 р.).

5. Використання мобільних додатків та інтерактивних сервісів на уроках географії як засіб активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів (Шкурат А.С., здобувач освіти; науковий керівник к.г.н., доцент Корнус О.Г.). Суб'єкт впровадження Жуківська гімназія Буринської міської ради Сумської області (Довідка №9 від 03 лютого 2023 р.).

1.3. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів (перелік повинен відповідати кількості, що вказана у пунктах 6, 7 таблиці 3) (копії заявок, запрошень, угод, наказів, сертифікатів подаються окремим документом, ДОДАТОК 3):

Таблиця 4

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1	“Еколого-агрохімічна оцінка стану ґрунтів Сумської області, що зазнали впливу військових дій”	Корнус А.О. (к.г.н., доцент) - співавтор	Конкурс фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок, що будуть фінансуватися з державного бюджету України	Подана заявка
Міжнародні наукові конкурси				
1.	"Education & Research Projects for Regional Human Capital Innovation Based Development: EU Knowledge Hubs Practices for Ukraine's recovery"	Корнус О.Г. (к.г.н., доцент) - співавтор	Модуль Жан Моне	подана заявка
2.	«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 науково-освітній проект	подана заявка
3.	«Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму»	Таллінський університет, Естонська асоціація сільського туризму та Естонський центр міжнародного розвитку	Міжнародний проект	персональний грант (Корнус О.Г., Корнус А.О.) 39343 грн.

1.4. Перелік розробок, які впроваджено в звітному періоді році за межами ЗВО у практичну діяльність установ/підприємств державної та комунальної форми власності (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана у пункті 11, підрозділу 1.1) (копії актів/довідок про впровадження подаються окремим документом, ДОДАТОК 2):

Таблиця 5

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1.	Фізична географія України (загальні закономірності природи) Корнус А.О., к.г.н., доцент	Розглядаються питання фізико-географічного положення та орографічних складових території України, тектоніки та геологічної будови, рельєфу, різноманіття корисних копалин. Окремі розділи присвячено кліматичній характеристиці, поверхневим та підземним водам. Значну увагу приділено закономірностям ґрунтово-рослинного покриву, особливостям тваринного світу та географії несприятливих фізико-географічних процесів і явищ. Також містить завдання самостійної роботи, контрольні запитання і завдання для здобувачів освіти.	КУ Конотопський ліцей №10 Конотопської міської ради Сумської області, м. Конотоп, пр. Миру, 65	Довідка № 134/025-01 від 01.11.2023 р.	Підвищено рівень географічних знань учнів, якість їх підготовки до географічних олімпіад, турнірів
2.	Ландшафтознавство к.г.н., доцент Корнус А.О.,	Сформовано банк теоретичних запитань, завдань для виконання практичних робіт за основними розділами ландшафтознавства, укладено запитання і завдання для самостійної роботи, що дозволяють оволодіти дисципліною на сучасному рівні розвитку ландшафтознавства	Сумський державний університет. Факультет технічних систем та енергоефективних технологій? м. Суми, вул. Римського-Корсакова, 2	Довідка б/н від 02.11.2023 р.	Підвищено якість підготовки здобувачів вищої освіти
3.	Особливості гідрологічного режиму річки Ворскли у 2022 році за даними гідрологічного	Встановлено, що у 2022 р. меженні показники витрат води річки Ворскли мають вищі значення ніж у 2021 р., що пояснюється	Гетьманський національний природний парк, м. Тростянець, вул. Вознесенська 53-	Акт № 462/02-05 від 22.08.2023	Результати включені до "Літопису природи Гетьманського Національного

	посту смт Велика Писарівка к.г.н., доцент Данильченко О.С.	значними опадами у літньо-осінній період. Показники витрат води водопілля становлять 17,28 м³/с, що дещо нижче ніж відповідний показник 2021 р. Слід зазначити, що триває внутрішньорічний перерозподіл стоку - показники водопілля фіксується далеко від класичного, а меженні показники збільшуються	В		природного парку” (том 12 2023 р.) та будуть використані для розробки водоохоронних заходів з метою оптимізації природного стану р. Ворскла та її басейну в межах Гетьманського національного природного парку
4.	Оцінка екологічного стану річки Ворскла в ключових точках у межах Сумської області к.г.н., доцент Данильченко О.С.	Встановлено, що екологічний стан річки Ворскли у точці (с. Климентово, затон станція Локоматив) оцінюється як «добрий», але він є на межі в перехід до гіршого стану. У точках (після впадіння річки Охтирки) та (с. Куземин, біля кордону з Полтавською областю) оцінюється як «ще добрий», але деградаційні процеси розвиваються надзвичайно швидко. У точках (у межах смт Велика Писарівка 10 км від кордону з росією), (с. Журавне, після впадіння р. Криничної) та (с. Лутище, після впадіння р. Хухри) - «задовільний», що говорить про надзвичайний стан річки у якій відбуваються негативні зміни. Розроблено рекомендаційні природоохоронні заходи для покращення екологічного стану річки.	Гетьманський національний природний парк, м. Тростянець, вул. Вознесенська 53-В	Акт № 463/02-05 від 22.08.2023	Результати включені до “Літопису природи Гетьманського Національного природного парку” (том 12 2023 р.) та будуть використані для розробки водоохоронних заходів з метою оптимізації природного стану р. Ворскла та її басейну в межах Гетьманського національного природного парку
5.	Використання мобільних додатків та інтерактивних сервісів на уроках географії як засіб активізації	Розроблено нові мобільні додатки для уроків географії на сервісі Apps Geyser, які вчителі можуть використовувати на уроках географії для	Жуківська гімназія Буринської міської ради Сумської області, вул. Сарничева, 4, с. Жуківка	Довідка №9 від 03 лютого 2023 року	Наукова розробка використовується в освітньому процесі під час проведення уроків географії в 6-9 класах;

	навчально-пізнавальної діяльності учнів Шкурат А.С. (науковий керівник к.г.н., доцент Корнус О.Г.)	учнів 7 класу у курсі «Географія материків і океанів» (мобільний додаток «Питання для самоконтролю з теми материки та океани», «Знайди географічну назву», «Географічна вікторина з теми материки», «Ґрунти та корисні копалини»)			застосування даної наукової розробки дозволило підвищити якість уроків вчителя географії
6.					
7.					

РОЗДІЛ 2. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ

2.1. Кількісні показники проведення науково-організаційної роботи в звітному періоді:

Таблиця 6

№ з/п	Показники	Кількість одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	12
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет-конференцій	2
1.2.	з них, міжнародних семінарів	
1.3.	з них, всеукраїнських конференцій, Інтернет-конференцій	5
1.4.	з них, всеукраїнських семінарів	3
1.5.	інших (вказати): хакатон, круглий стіл	2
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	2
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет-конференцій	
2.2.	з них, всеукраїнських конференцій, Інтернет-конференцій	2
2.3.	інших (вказати)	
3.	Участь в редакційних колегіях наукових журналів	3
4.	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	10
5.	Участь в експертних радах, журі	3
6.	Участь в спеціалізованих вчених радах	
7.	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	3
8.	Інше (вказати) Хакатон «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» Підсумкова конференція проєкту «Диверсифікація сільського туризму через збалансованість та креативність: поширення європейського досвіду в Україні» Erasmus+ JMM DIRUT (Запорізький національний університет, 16-17 листопада 2023 р.). Круглий стіл «Соціальне підприємництво та традиційні форми господарювання в ЄС: досвід для України» (23 вересня 2023 р.) Онлайн семінар-тренінг «Європейські практики диверсифікації сільського туризму на засадах збалансованості та креативності» та навчальній екскурсії «Креативні ідеї диверсифікації сільського туризму: досвід малого та середнього бізнесу України» (Запорізький національний університет, 25-26 травня 2023 р.) Науковий семінар-презентація за результатами міжнародного дослідницького проєкту «Розвиток українських прифронтових громад і туристичного бізнесу в умовах війни та їх стратегії на майбутнє» за підтримки Естонського дослідницького агентства (12 квітня 2023 р.)	5

2.2. Список наукових заходів (надати повне пояснення наведених даних (вид, статус, тема наукового заходу та дата проведення) у заданій послідовності):

1. Всеукраїнська науково-практична конференція “Теоретичні та прикладні проблеми геодезії, картографії, землеустрою та кадастру в сучасних умовах господарювання”(м. Умань, 26.01.2023 р.)

2. Науковий семінар-презентація за результатами міжнародного дослідницького проекту «Розвиток українських прифронтових громад і туристичного бізнесу в умовах війни та їх стратегії на майбутнє» за підтримки Естонського дослідницького агентства (12 квітня 2023 р.)
3. III студентська наукова конференція «Географічна весна» (25 квітня 2023 р.)
4. Науково-методичний семінар «Актуальні напрями регіональних географічних студій - 2023» (26 квітня 2023 р.)
5. IV Всеукраїнська наукова конференція-конкурс «Молодь. Наука. Природа» (Суми, 27 квітня 2023 р.)
6. Онлайн семінар-тренінг «Європейські практики диверсифікації сільського туризму на засадах збалансованості та креативності» та навчальній екскурсії «Креативні ідеї диверсифікації сільського туризму: досвід малого та середнього бізнесу України» (Запорізький національний університет, 25-26 травня 2023 р.)
7. X Міжнародна наукової конференція “Актуальні проблеми дослідження довкілля” (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.)
8. IX Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання викладання суспільних та гуманітарних дисциплін в умовах війни та післявоєнної відбудови» 8-9 червня 2023 року
9. Всеукраїнська науково-практична конференція «Природничі науки: теорія, практика, методика навчання» «Природничі науки: теорія, практика, методика навчання» (20 червня 2023 р., м. Миргород).
10. Круглий стіл Соціальне підприємництво та традиційні форми господарювання в ЄС: досвід для України» (23 вересня 2023 р.)
11. Всеукраїнська наукова конференція «Восьмі Сумські наукові географічні читання» (13-14 жовтня 2023 р.)
12. IV Всеукраїнська заочна наукова конференція «Освітні та наукові виміри природничих наук» (9 листопада 2023 р.)
13. Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція молодих учених «Перспективні досягнення молодих науковців у геодезії та землеустрої» (Умань, 16 листопада 2023 року)
14. Підсумкова конференція проекту «Диверсифікація сільського туризму через збалансованість та креативність: поширення європейського досвіду в Україні» Erasmus+ JMM DIRUT (Запорізький національний університет, 16-17 листопада 2023 р.).
14. Хакатон «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» за підтримки Естонського центру міжнародного розвитку та Талліннського університету (1 грудня 2023 р.).

2.3. Участь наукового колективу кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

Таблиця 7

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах, тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1.	Корнус О.Г. , к.г.н., доц.	Член редакційної колегії журналу «Acta Academiae Beregsasiensis Geographica et Recreatio» (Закарпатського угорського інституту імені Ференца Ракоці II), категорія Б	протягом року
2.	Корнус О.Г. , к.г.н., доц. Корнус А.О. , к.г.н., доц. Данильченко О.С. , к.г.н., доц.	Члени редакційної колегії журналу “Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки”, категорія Б	протягом року

3.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Голова редакційної колегії журналу “Наукові записки Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка. Географічні науки”	протягом року
4.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц.	Члени редакційної колегії журналу “Наукові записки Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка. Географічні науки”	протягом року
5.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц.	Члени оргкомітету «Студентська наукова конференція «Географічна весна»	25.04.2023
6.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц.	Науково-методичний семінар «Актуальні напрями регіональних географічних студій - 2023»	26 квітня 2023 р.
7.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О., канд. пед. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц.	Члени оргкомітету Всеукраїнської наукової конференції «Восьмі Сумські географічні читання»	13-14 жовтня 2023 року
8.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Співорганізатор наукового семінару-презентації за результатами міжнародного дослідницького проекту «Розвиток українських прифронтових громад і туристичного бізнесу в умовах війни та їх стратегії на майбутнє» за підтримки Естонського дослідницького агентства	12 квітня 2023 р.
9.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц.	Члени оргкомітету IV Всеукраїнської заочної наукової конференції «Освітні та наукові виміри природничих наук»	9 листопада 2023 р.
10.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц.	Члени оргкомітету X Міжнародна наукова конференція "Актуальні проблеми дослідження довкілля"	25-27 травня 2023 року
11.	Корнус А.О. канд. геогр. наук, доц.	Член оргкомітету Всеукраїнської науково-практичної конференції «Природничі науки: теорія, практика, методика навчання» «Природничі науки: теорія, практика, методика	20 червня 2023 р., м. Миргород

		навчання»	
12.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц. Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц. Буц Ю.В. д. техніч. наук, проф. Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	II етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН Член журі Голова журі Член журі Голова журі	16 лютого 2023 року
13.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Член експертної комісії з географії Інституту модернізації змісту освіти України щодо надання грифу навчальним програмам та посібникам	Протягом року
14.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти	Протягом року
15.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти	Протягом року
16.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Член редколегії міжнародного мультидисциплінарного наукового онлайн-журналу «ΛΟΓΟΣ» (e-ISSN 2663-4139)	Протягом року
17.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Член редколегії міжнародного наукового журналу «International e-journal of knowledge transfer management studies» (e-ISSN: 2786-6414)	Протягом року
18.	Данильченко О.С., канд. геогр. наук, доц. Король О.М., канд. пед. наук, доц	Члени журі та оргкомітету конференції-конкурсу «Молодь. Наука. Природа»	27 квітня 2023 р.
19.	Корнус О.Г. канд. геогр. наук, доц. Корнус А.О. канд. геогр. наук, доц.	Члени оргкомітету з проведення хакатон «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» за підтримки Естонського центру міжнародного розвитку та Таллінського університету	1 грудня 2023 р.
20.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Член групи експертів (експерт) з експертизи проєктів фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок (досліджень і розробок) МОН України	1.11.2023 р.
21.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Голова журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії	18.01.2023 р.
22.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Член оргкомітету Всеукраїнської науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні проблеми геодезії, картографії, землеустрою та кадастру в сучасних умовах господарювання»(м. Умань)	26.01.2023 р.
23.	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Член робочої групи з розробки Плану сталого енергетичного розвитку та змін клімату Сумської міської територіальної громади	28.07.2023 р.
24.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Член оргкомітету з організації Круглого столу Соціальне підприємництво та традиційні форми господарювання в ЄС: досвід для України»	23 вересня 2023 р.
25.	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Співорганізатор онлайн семінару-тренінгу «Європейські практики диверсифікації сільського туризму на засадах збалансованості та креативності» та навчальній екскурсії «Креативні ідеї диверсифікації сільського туризму: досвід	25-26 травня 2023 р.

		малого та середнього бізнесу України» (Запорізький національний університет)	
26	Корнус О.Г., канд. геогр. наук, доц.	Співорганізатор підсумкової конференції проекту «Диверсифікація сільського туризму через збалансованість та креативність: поширення європейського досвіду в Україні» Erasmus+ JMM DIRUT (Запорізький національний університет).	16-17 листопада 2023 р.
27	Корнус А.О., канд. геогр. наук, доц.	Голова журі конкурсу у номінації «Географія» першого (відбіркового) етапу Всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2023»	12-13 грудня 2023 року

Таблиця 7.1

**Подано заявки на отримання категорії В фахового видання України
або закордонного видання**

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Участь у редакційних колегіях наукових журналів	Дата участі
1	2	3	4
1			
2			
3			

2.4. Участь колективу кафедри в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

Таблиця 8

№ з/п	Учасники (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4
1.	Корнус О.Г., к.г.н., доц. Корнус А.О., к.г.н., доц.	Хакатон «Диверсифікація сільської економіки через мережу громадських консультаційних центрів туризму» (1 грудня 2023 р.)	Не передбачено
2.	Корнус А.О., к.г.н., доц. Король О.М., к.п.н., доц.	Обласна наукова виставка «Наука задля перемоги» (20 травня 2023 р.)	Не передбачено
3.	Данильченко О.С., к.г.н., доц.	Природничо-психологічний квест «Життя прекрасне» за фінансування громадської організації «ЦУКР» (20 травня 2023 р.)	Не передбачено
4.	Данильченко О.С., к.г.н., доц.	Природничо-психологічний квест «Життя прекрасне», який проходив у рамках Всеукраїнської програми ментального здоров'я «Ти як?» (10 жовтня 2023 р.)	Не передбачено

РОЗДІЛ 3. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ

3.1. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (ресурсні центри, центри трансферу технологій, навчально-наукові центри, наукові лабораторії (міжвідомчі, міжуніверситетські, студентські, університетські):

Таблиця 9

Результати діяльності науково-дослідної лабораторії

№ з/п	Назва науково-дослідної лабораторії	Керівник	Члени	Науково-освітні послуги (тис. грн.)
1.	Науково-дослідна лабораторія регіональних природничо- та суспільно-географічних досліджень	к.г.н., доц. О.Г. Корнус	к.г.н., доц. А.О. Корнус к.г.н., доц. О.С. Данильченко к.п.н., доц. О.М. Король к.н.н., доц. О.М. Мащенко	8175 персональний грант (Корнус О.Г., Корнус А.О.) 39343 грн.

**ПЕРЕЛІК ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, СТВОРЕНИХ ПРАЦІВНИКАМИ СУМДПУ імені А. С. МАКАРЕНКА
ЗА РАХУНОК РОБОЧОГО ЧАСУ ЗА 2023 РІК
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ТА РЕГІОНАЛЬНОЇ ГЕОГРАФІЇ**

Реєстраційний №	Назва ОІВ	Категорія ОІВ	Розробник ОІВ (Прізвище, ім'я, по батькові автора повністю). Науковий ступінь та посада	Обсяг ОІВ	Рік створення ОІВ	Наявність документу, який підтверджує якість ОІВ, № протоколу	Де і коли впроваджено ОІВ	Галузі можливого застосування
1	Теорія фізичної географії і раціональне природокористування (курс лекцій)	Навчальний посібник	Корнус Анатолій Олександрович, канд. геогр. наук, доц.	11,00 др. арк.	2023	Рішення вченої ради ради СумДПУ (протокол №10 від 24.04.2023 р.)	СумДПУ, 2023 р.	Класичні, педагогічні ЗВО, ЗФПО, ЗЗСО

АНОТАЦІЯ: Навчальний посібник містить курс лекцій, розроблених згідно робочої навчальної програми дисципліни «Теорія фізичної географії і раціональне природокористування», для здобувачів спеціальності 014 Середня освіта (Географія) другого (магістерського) рівня вищої освіти, що навчаються на природничо-географічному факультеті СумДПУ імені А.С. Макаренка. Видання орієнтоване не тільки на здобувачів вищої освіти, а й на викладачів, вчителів закладів загальної середньої освіти та інших осіб, які цікавляться теоретичними основами фізичної географії та проблемами природокористування. У виданні розглядаються питання об'єкта та предмета фізичної географії, її функцій, історії фізико-географічних ідей. Окремі розділи присвячено методології фізичної географії: науковим парадигмам, методологічним принципам, типам фізико-географічного аналізу. Значну увагу приділено методам сучасного фізико-географічного дослідження, характеристиці головних видів природокористування, з акцентом на проблеми природокористування в Україні. Також навчальний посібник містить контрольні запитання і завдання самостійної роботи для здобувачів освіти.

Співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями/ЗВО в звітному періоді (повнотекстові копії угод, укладених у 2023 році, та копії інших документів (програм, запрошень і т. д.), що засвідчують співпрацю, академічну мобільність, формуються у додаток ; додаток подається після текстової частини звіту окремим документом):

Надати загальну інформацію про стан співробітництва кафедри із вітчизняними та зарубіжними партнерами за такими пунктами:

1. Розробка та підписання угод про співробітництво:

- ✓ укладено угоди про співробітництво в освітній та науковій сфері;
- ✓ продовжено термін дії угоди;
- ✓ підготовлено проекти угод про співробітництво;
- ✓ на постійній основі ведеться співпраця з міжнародними організаціями;

2. Запрошення фахівців до проведення науково-педагогічної діяльності в університеті.

3. Міжнародна академічна мобільність науково-педагогічних працівників університету та мобільність на території України.

3. Організація наукових заходів за кордоном та за межами університету на території України.

4. Відрядження викладачів університету за кордон:

- ✓ наукове стажування на базі іноземних ЗВО та навчальних центрів;
- ✓ для проведення лекцій у якості гостьових викладачів;
- ✓ для участі у наукових заходах за кордоном.

5. Реалізація програм студентських обмінів та стажувань, програм академічної мобільності.

6. Здійснення грантово-пошукової діяльності на території України та поза її межами:

- ✓ подано заявок на участь у проектах;
- ✓ отримано гранти.

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними та зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти в таблиці

Таблиця 14

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, мобільність здобувачів вищої освіти та НПП на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами у 2023 р. (укладені угоди у 2023 р.)					
1.	Україна	Інститут сільського господарства Північного Сходу Національної академії аграрних наук України	- Організація внутрішньої академічної мобільності здобувачів освіти, наукових та науково-педагогічних представників; - Надання консультаційної допомоги з актуальних напрямів освітньої та наукової діяльності, впровадження результатів досліджень в освітній процес з урахуванням досягнень науки і техніки; - Співпраця у фундаментальних наукових дослідженнях (в якості взаємного обміну науковими експертами та консультантами з відповідної проблематики);	Угода про співпрацю, термін дії до 31 грудня 2033 року.	

			<ul style="list-style-type: none"> - Створення наукової та методичної продукції (монографії, науково-методичні посібники, довідники тощо), обмін інформацією, довідковими матеріалами; - Участь у апробації, рецензуванні та впровадженні у практику наукових, навчальних і методичних матеріалів, результатів науково-методичних досліджень; - Публікація результатів спільних досліджень та участь у заходах у режимі, який не порушує інтереси основної діяльності сторін (організація конференцій, “круглих” столів, семінарів, участь у дослідницьких проектах, гарантах тощо); - Проведення апробації положень і матеріалів, розроблених згідно програмами та методиками інноваційних науково-дослідних робіт; - Залучення представників Інституту сільського господарства Північного Сходу Національної академії аграрних наук України до участі в освітньому процесі; - Організація підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників і науковців; - Виконання інших функцій, які відповідають меті та завданням діяльності Сторін та не суперечать чинному законодавству України. 		
2.	Україна	Регіональний ландшафтний парк “Сеймський”	<ul style="list-style-type: none"> - Надання консультаційної допомоги з актуальних напрямів природоохоронної справи, освітніх і природничих наук, впровадження результатів досліджень з урахуванням досягнень науки та техніки; - Розвиток популяризації і поширення ідей охорони ландшафтів, заповідної справи, природничо-наукових знань; - Співпраця у ландшафтно-природоохоронних наукових дослідженнях (в якості взаємного обміну науковими експертами та консультантами з відповідної проблематики); - Створення наукової та методичної продукції (монографії, науково-методичні посібники, 	Угода про співпрацю, термін дії до 31 грудня 2032 року.	

			<p>довідники тощо), обмін інформацією, довідковими матеріалами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участь у апробації, рецензуванні та впровадженні у практику наукових, навчальних і методичних матеріалів, результатів науково-методичних досліджень; - Публікація результатів спільних досліджень та участь у заходах у режимі, який не порушує інтереси основної діяльності сторін (організація конференцій, “круглих” столів, семінарів, участь у дослідницьких проектах, грантах тощо); - Проведення апробації положень і матеріалів, розроблених згідно програмами та методиками інноваційних науково-дослідних робіт; - Залучення співробітників Регіонального парку до освітнього процесу в рамках освітньо-професійних програм, що реалізуються в Університеті та науково-педагогічних працівників університету до діяльності Регіонального парку; - Організація підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників і науковців; - Виконання інших функцій, які відповідають меті та завданням діяльності Сторін та не суперечать чинному законодавству України. 		
--	--	--	---	--	--

Співробітництво із міжнародними партнерами

1.	Естонія	Талліннський університет	<p>Міжнародне науково-педагогічне стажуванні на тему “The development of Ukrainian frontline communities and tourism business under war conditions and strategies for the future” Корнус О.Г. к.г.н., доцент</p>	Запрошення	<p>Спільні наукові публікації у виданнях категорії Б та тих, що індексуються в WoS, Index Copernicus. Участь у наукових конференціях з публікацією статей у збірнику матеріалів конференції.</p>
2.	Словаччи на	Університет Святих Кирила і Мефодія у місті Трнава	<p>I Міжнародна школа «Natural Science Research School»</p> <ul style="list-style-type: none"> - наукові досліджень гідроекологічного змісту; - сучасні актуальні напрями досліджень; - вдосконалення методики наукових досліджень; 	Угода про співпрацю	<p>Знайомство з освітнім процесом та організацією наукової діяльності в Університеті св. Кирила і Мефодія у Трнаві. Вивчення природних та</p>

			<p>- організації та проведення практичної підготовки;</p> <p>- науково-освітніх екскурсій та досліджень різного напрямку для здобувачів освіти: розробка туристичних маршрутів країною, складання методичних розробок екскурсій по Братиславі, гідро-хіміко-екологічні дослідження водних об'єктів (річки Дунай у місті Братислава, водоспаду Скок, озер Штрибське плесо та Скальнате плесо (Високі Татри)), встановлення унікальності Татранського національного парку. Академічна мобільність к.г.н., доц. Данильченко О.С.</p> <p>здобувачі освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Географія) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти А.О. Волинська А.В. Глуходід другого (магістерського) рівня вищої освіти Г.О. Логвин спеціальності 106 Географія М.О. Шершак</p>		соціально-економічних особливостей Словаччини.
3.	Шотландія, Сполучене Королівство	SRUC Varony campus - Шотландський сільськогосподарський коледж	Міжнародне наукове стажування з географічної програми «The use of Geographic Information Systems» Король О.М. - к.п.н., доцент	Запрошення	Навчання за програмою з географії «Використання Географічних Інформаційних Систем». Знайомство з освітнім процесом коледжу: вивчення досвіду проведення польових експедицій з менеджменту охорони дикої природи та інтенсивів з картографування. Вдосконалення навичок роботи з геоінформаційними системами на прикладі програм QGis та ресурсу ArcGis-online
5.	Польща	Університет Адама Міцкевича, м. Познань	Міжнародна англomовна літня школа «Environment and civilization. Geography for sustainable development» Самойлова А. 722 гр.	Запрошення	Навчання за програмою літньої школи з набуття знань з використання геоінформаційних систем в екологічному моніторинзі та управлінні
6.	Польща	Краківський педагогічний університет	Міжнародна англomовна літня географічна школа BESE (built environment – sustainability –	Запрошення	Навчання за програмою, дослідна робота в національних

		імені Комісії національної освіти	education) summer school «Tourism vs Nature Conservation in National Parks» Вацак Л., Паук А. 721 гр.		парках.
7.	Польща	Фонд освіти та розвитку громадянського суспільства	Академічна мобільність за програмою «Study tour to Poland» у м. Лодзь Волинська А. 722 гр.	Запрошення	Навчання за програмою, знайомство особливостями життя в Польщі, механізмами системних змін і модернізації суспільства, різними формами громадської активності, туристичними об'єктами Лодзі.
Результати співпраці, яка ведеться на постійній основі					
1.	Україна	Український гідрометеорологічний інститут ДСНС України та НАН України	Сумський обласний центр з гідрометеорології	Договір №19/2021, термін дії - 5 років.	- публікація результатів спільних досліджень та участь у заходах у режимі, який не порушує інтереси основної діяльності Сторін (організація конференцій, «круглих» столів, семінарів, участь у дослідницьких проектах, грантах тощо) та ін.
2.	Україна	Гетьманський національний природний парк	співпраця у фундаментальних наукових дослідженнях (в якості взаємного обміну науковими експертами та консультантами з відповідної проблематики).	Планується укладання угоди 06.12.2023, термін дії - до 31.12.2032 р.	- створення наукової та методичної продукції (монографій, науково-методичних, навчальних посібників, довідників тощо), обмін інформацією, довідковими матеріалами; - участь в апробації, рецензуванні та впровадженні у практику наукових, навчальних і методичних матеріалів, результатів наукових досліджень; - публікація результатів спільних досліджень та участь у заходах у режимі, який не порушує інтереси основної діяльності Сторін (організація конференцій, «круглих» столів, семінарів, участь у дослідницьких проектах, грантах тощо) та ін.

РОЗДІЛ 5.

НАУКОВА РОБОТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

5.1. Показники науково-дослідної роботи та інноваційної діяльності здобувачів вищої освіти (список публікацій подається одразу після таблиці 16)

Таблиця 16

№ з/п	Показники	Кількість одиниць
1.	Кількість опублікованих праць за участю здобувачів вищої освіти, усього	57
1.1	з них, самостійно здобувачами вищої освіти	12
2.	Кількість здобувачів вищої освіти-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
2.1.	з них, Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	8
2.2.	з них, Міжнародних конкурсів студентських НДР	
3.	Кількість здобувачів вищої освіти-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	3
3.1.	з них, переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	2
3.2.	з них, переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	Кількість здобувачів вищої освіти - учасників олімпіад, усього	
4.1.	з них, Всеукраїнських олімпіад	
4.2.	з них, Міжнародних олімпіад	
5.	Кількість здобувачів вищої освіти-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	
5.1.	з них переможці Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	з них, переможці Міжнародних олімпіад	
6.	Кількість охоронних документів, отриманих за участю здобувачів вищої освіти	
6.1.	з них, самостійно здобувачами вищої освіти	

5.2. Описати науково-дослідну діяльність здобувачів вищої освіти на кафедрі (до 30 рядків), вказати ПІБ здобувачів вищої освіти -переможців та учасників наукових заходів.

На кафедрі працюють 6 проблемних наукових групи, тематика яких охоплює наукові інтереси студентів: 1. Регіональні суспільно-географічні дослідження (керівник к.г.н., доц. О.Г. Корнус), 2. Проблемна група з фізичної географії, картографії та туризму (керівник к.г.н., доц. А.О. Корнус), 3. Геоекологічні, геологічні та гідрологічні дослідження (керівник к.г.н., доц. О.С. Данильченко), 4. Використання ГІС-технологій у географічних дослідженнях (керівник к.п.н., доц. О.М. Король). 5. Сучасні методичні аспекти навчання географії (керівник к.п.н., доц. О.М. Король). 6. Особливості природи геосфер та їх значення в життєдіяльності людини (керівник к.п.н., доц. О.М. Мащенко). За звітний період студенти взяли участь у Студентській науковій конференції «Географічна весна» (м. Суми, 23 квітня 2023 р.), X Міжнар. наук. конференції «Актуальні проблеми дослідження довкілля» (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.), Всеукр. наук. конференції «Восьмі Сумські наукові географічні читання» (13-14 жовтня 2023 р.), IV Всеукр. заочній наук. конференції «Освітні та наукові виміри природничих наук» (9 листопада 2023 р.), Міжнар. наук.-практ. конференції «Регіон – 2023: стратегія оптимального розвитку» (Харків, 20 жовтня 2023 р.), II International Scientific and Practical Conference «Modern research in science and education» (12-14 October 2023, Chicago, USA 12-14 October 2023), Всеукр. наук.-практ. конференції «Природничі науки: теорія, практика, методика навчання» (Миргород, 20 червня 2023 р.), I Всеукр. конференції «Шлях у науку: перші крок» (Тернопіль, 06 квітня 2023 р.), Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції молодих учених «Перспективні досягнення молодих науковців у геодезії та землеустрої» (Умань, 16 листопада 2023 р.), Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції «Теоретичні та прикладні проблеми геодезії, картографії, землеустрою та кадастру в сучасних умовах господарювання» (Умань, 26 квітня 2023 р.), VII Міжнар. наук.-практ. інтернет-конференції «Суспільно-географічні чинники розвитку регіонів» (Луцьк, 3-5 листопада 2023 р.), VII Міжн. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених

«Перспективи розвитку територій: теорія і практика. Поствоєнне відновлення» (Харків, 16-17 листопада 2023 р.).

У 2023 р. 8 студентів подали наукові роботи на університетський конкурс студентських наукових робіт у 2023 році, що проходив у СумДПУ імені А.С.Макаренка, за його результатами Карнаушенко Д.П. посів 2-ге місце за напрямом «Математичні та природничі науки».

25-26 травня 2023 р. студенти І. Хвораєва, Є. Шило, К. Конюх взяли участь в онлайн семінарі-тренінгу «Європейські практики диверсифікації сільського туризму на засадах збалансованості та креативності» та навчальній екскурсії «Креативні ідеї диверсифікації сільського туризму: досвід малого та середнього бізнесу України».

21 вересня 2023 р. Д. Герасименко, І. Хвораєва, Ж. Хабленко, Д. Жалдак, А. Шкурат, С. Спасьонова, І. Шако та Є. Шило долучилися до роботи круглого столу «Соціальне підприємництво та традиційні форми господарювання в ЄС: досвід для України», який проводився в ЗНУ в рамках модуля Жана Моне проекту ЄС Еразмус+ 101085348 - EUROSECRET - ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH «Європейські практики соціального підприємництва: сталість, інклюзія та креативність»/«European practices of social entrepreneurship: sustainability, inclusion and creativity». О.Панченко (II місце) та В. Хованський (I місце) перемогли у Всеукраїнському конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку (м. Київ, 3 березня 2023 р.).

З 29 червня по 15 липня 2023 р. студентки спеціальності 014 Середня освіта (Географія) Л. Вацик і А. Паук пройшли навчання за програмою Міжнародної англomовної літньої географічної школи BESE (built environment – sustainability – education) summer school «Tourism vs Nature Conservation in National Parks» у Польщі. З 30 червня по 8 липня здобувачі освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Географія) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти А. Волинська та А. Глуходід і другого (магістерського) рівня вищої освіти Г. Логвин та спеціальності 106 Географія М. Шершак взяли участь у роботі I Міжнародної школи «Natural Science Research School» (Україна-Словаччина). А. Самойлова протягом 27.08-2.09.2023 р. навчалася у Міжнародній англomовній літній школі «Environment and civilization. Geography for sustainable development» в університеті Адама Міцкевича (м. Познань, Польща). З 11-19 жовтня 2023 р. А. Волинська пройшла навчання в рамках академічної мобільності за програмою «Study tour to Poland» у м. Лодзь (Польща). Протягом 25 березня – 17 червня 2023 року Є. Шило, К.Конюх, Ж. Хабленко та І. Хвораєва пройшли навчання на дистанційному курсі “Диверсифікація сільського туризму через збалансованість та креативність: поширення європейського досвіду в Україні”, Diversification of rural tourism through sustainability and creativity: disseminating European experience in Ukraine (DIRUT) – 2023, що проводився за підтримки ЄС в межах програми ERASMUS+, модуль Жана Моне в ЗНУ.

Ю. Коваль, А. Шкурат, Є. Шило взяли участь у конкурсі стипендіальної програми «Завтра.UA», де вийшли у фінал конкурсного відбору.

22 серпня 2023 р. доцент кафедри загальної та регіональної географії канд. геогр. наук, доц. О.С. Данильченко та здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Географія) М.О. Бей розпочали польові дослідження зі встановлення екологічного стану річки Боромлі. Здобувач освіти працює над кваліфікаційною роботою з теми «Комплексна гідроекологічна характеристика річки Боромля», що виконується у межах науково-дослідної теми «Річки Сумської області: гідроекологічний моніторинг» № д.р. 0121U107526 (2021-2025 рр.).

Д. Герасименко (711 група) взяла участь у 3-тижневому онлайн-марафоні до Всесвітнього дня води організованого Міндовкіллям спільно з Державним агентством водних ресурсів України та проєктом ЄС EU4Environment – Water and Data.

За звітний період студентами опубліковано 57 статей – у співавторстві з викладачами, з них за кордоном – 1 публікація та 10 статей самостійно.

РОЗДІЛ 7. ПРОПОЗИЦІЇ

7.1. Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу у СумДПУ імені А. С. Макаренка до Директорату науки МОН України, основні труднощі та недоліки в роботі при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2023 році. Пропозиції та зауваження щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.

7.2. ОBOB'ЯЗKОВО BKAZATI ПEPСПEKТИВИ P03BИTKY HAYK0B0Ї ДІЯЛЬНОСТІ НА КАФЕДРІ!!!

Кафедра загальної та регіональної географії планує надалі працювати над 2 науково-дослідними темами:

1. Нозогеографічний моніторинг стану здоров'я населення (№ ДР 0121U100538) (2021-2025 рр.). Науковий керівник – к.г.н., доцент О.Г. Корнус.

2. Річки Сумської області: гідроекологічний моніторинг (№ ДР 0121U107526) (2021-2025 рр.). Науковий керівник – к.г.н. О.С. Данильченко

3. Участь у міжнародних проектах та грантах (виконавці всі науково-педагогічні працівники кафедри).

4. Участь у національних наукових конкурсах (прикладні наукові дослідження) (відповідальний Корнус А.О.).

5. Публікації наукових статей у збірниках, що індексуються в Scopus або WoS (всі науково-педагогічні працівники кафедри).

8. Надання науково-освітніх послуг (всі науково-педагогічні працівники кафедри).

9. Академічна мобільність (всі науково-педагогічні працівники кафедри)

А також у рамках колективної факультетської теми «Методологічні засади формування професійних компетентностей майбутніх вчителів біології, географії та хімії» (Methodological foundations of professional competences formation in future teachers of biology, geography and chemistry) (ДР № 0121U109984) (2021-2026). Науковий керівник – к.пед.н., доц. Генкал С.Е.

Продовжується видання збірника наукових праць «Наукові записки СумДПУ імені А.С. Макаренка. Географічні науки», який індексується у міжнародній наукометричній базі Index Copernicus, фахового наукового збірника «Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки»

Планується проведення Всеукраїнської наукової конференції «Дев'яті Сумські географічні читання» у жовтні 2024 р., студентської наукової конференції «Географічна весна – 2024», в рамках Днів науки на природничо-географічному факультеті, V Всеукраїнської наукової конференції-конкурсу «Молодь. Наука. Природа» квітень 2023 р., V Всеукраїнської заочної наукової конференції «Освітні та наукові виміри природничих наук» листопад 2024 р.

Продовжується робота зі студентами у проблемних наукових групах. Планується подання студентських наукових робіт на Конкурси студентських наукових робіт з географії та методики навчання географії.