

## Закордонні монографії

1. **Sovhira S.**, Functioning of Landscape Complexes of the Southern Buh River Basin. *Water Security: Monograph. Issue 2.* Mykolaiv: PMBSNU – Bristol: UWE, 2021. pp. 328-346.
2. **Sovhira S.**, Sytnyk O, **Dushechkina N.** Adaptation of the territorial communities to the global climate changes. *Climate Change & Sustainable Development: New Challenges of the Century:* Monograph. Mykolaiv: PMBSNU – Rzeszow: RzUT, 2021. pp.396-414.
3. **Honcharuk V.V., Podzerei R.V.,** Zaporozhets L.M., **Zadorozhna E.M.** INTEGRATION OF EKOLOGICAL IMPERATIVES IN THE PROCESS OF EKONOMIC DEVELOPMENT. *Moderní aspekty vědy: X. Díl mezinárodní kolektivní monografie / Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o..* Česká republika: Mezinárodní Ekonomický Institut s.r.o., 2021. st. 215–229.

## Монографії в Україні

1. Екологічний моніторинг біорізноманіття та якості водних ресурсів центральної частини Південного Бугу : колективна монографія / **С.В. Совгіра, Н.Ю. Душечкіна, Н.М. Горбатюк** [та ін.]; за ред. С.В. Совгіри; МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини. – Умань : Видавець «Сочінський М.М.», 2021. – С.28-69. (212 с)
2. **Совгіра С.В.**, Миколайко В.П. Організація землекористування та проектування природно-заповідних систем. *Стійкий розвиток сільських територій у контексті реалізації державної політики та енергозбереження* : за заг. ред. Т.О. Чайки. Полтава: Видавництво ІІІ «Астра», 2021. С.160-192

## Навчальні посібники

1. **Галушко С. М.** Аналітична хімія : навчальний посібник-практикум (вид. 4). Умань: ВІЗАВІ, 2021. 128 с. (Рекомендований Вченою радою природничо-географічного факультету, протокол №1 від 30 серпня 2021 року)
2. **Галушко С. Н.** Аналитическая химия : учебное пособие-практикум (2-ое изд.). Умань: ВІЗАВІ, 2021. – 99 с. (Рекомендований Вченою радою природничо-географічного факультету, протокол №1 від 30 серпня 2021 року)
3. Загальна хімія : навчальний посібник. / Укладачі: **В.В. Давискиба, Н.М. Горбатюк, О. М. Задорожна** ; МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини. – Умань : Візаві, 2021. – 137 с.
4. Загальна та неорганічна хімія : навч.-метод. посіб. / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини ; уклад.: **В. В. Давискиба, Н. М. Горбатюк, О. М. Задорожна.** – Умань : Візаві, 2021. – 172 с.
5. Техніка хімічного експерименту : навч. посіб. / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини ; уклад.: **О.М. Задорожна, Н.М. Горбатюк, В.В. Давискиба.** – Умань : Візаві, 2021. – 281 с. (Рекомендований Вченою радою університету, протокол № 4 від 26 жовтня 2021 р.)
6. Ландшафтна екологія : курс лекцій : (навч. метод. посіб.) : для студ. денної форми навчання напряму підготовки 101 «Екологія» (освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр») / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини ; уклад.: **В. А. Вітенко, Д. В. Вітенко.** – Умань : Візаві, 2021. – 212 с.
7. **Вітенко В. А., Мандебура С. В.** Екосистемологія: теоретичний матеріал : Методичний посібник. Умань: ВПЦ «Візаві», 2020. 104 с.
8. **Душечкіна Н.Ю.** Хімія навколишнього середовища : навч. посіб. Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини. Умань : Візаві, 2021. 118 с.

**Статті:**  
**проіндексовані у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science;**

№ з/п	Автори (зазначити усіх авторів, наших виділити)	Назва роботи (мовою оригіналу з бази даних і гіперпосиланням)	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), рік, перша-остання сторінки статті; зазначити бази в яких індексується ( <b>Scopus, Web of Science</b> ) і квартал випуску (Q1, Q2, Q3, Q4)
1.	O.S. Roik, O.M. Yakovenko, Ya.O. Kashirina, V.P. Kazimirov, V.E. Sokolskii, N.V. Golovataya, <b>S.M. Galushko</b>	The structure of the liquid Al-Sn-Ni alloys	(у друці)	4 <sup>th</sup> EastWest Chemistry Conference oktober 7-9, 2021
2	Zh. Kormosh, N. Kormosh, Yu. Bokhan, <b>N. Gorbatyuk</b> , I. Kotsan, S. Suprunovich, V. Parchenko, T. Savchuk, S. Korolchuk	<b>Potentiometric Sensor for Naproxen Determination.</b>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11094-021-02379-z">https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11094-021-02379-z</a>	<u>Pharmaceutical Chemistry Journal</u>	volume 55, pages 97–99 (2021) ( <b>Scopus</b> )
3	Astremaska, I., <b>Honcharuk, V.;</b> Bialyk, O., <b>Horbatiuk, N.,</b> Martynyshyn, Y., Pidlypskyi, A.	Training of teachers of higher education for the use of distance learning technologies in the context of digitalization.  <a href="https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1145">https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1145</a>	Laplage em Revista	7 (Extra-D), pp.612–605 . DOI: <a href="https://doi.org/10.24115/S2446-622020217Extra-D1145p.605-612">https://doi.org/10.24115/S2446-622020217Extra-D1145p.605-612</a> ( <b>Web of Science</b> )

4	<b>Honcharuk, V.,</b> Rozhi, I., Dutchak, O., Poplavskiy, M., Rybinska, Y., <b>Horbatiuk, N.</b>	Training of Future Geography Teachers to Local Lore and Tourist Work on the Basis of Competence Approach  <a href="https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3834">https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3834</a>	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	(2021) № 13(3), p. 429–447. <b>(Web of Science)</b>
5	Kukhtyk T., <b>Honcharuk V.,</b> Blahun N., Skrobaka Y., Vertii Z., Popova A.	Modeling the application of educational technologies in the conditions of postgraduate education in Ukraine.  <a href="https://www.abacademies.org/abstract/modeling-the-application-of-educational-technologies-in-the-conditions-of-postgraduate-">https://www.abacademies.org/abstract/modeling-the-application-of-educational-technologies-in-the-conditions-of-postgraduate-</a>	Journal of Management Information and Decision Sciences.	(2021) 24(S1), 1-4. 1538-5806-24-S1-05 <b>(Scopus)</b>
6	<b>Honcharuk, V.,</b> Pohoda, O., Popovych, S., Fedorenko, O., Filipchuk, N., Maftyn, L.	The concept of conducting innovative competence of teachers in the space of educational activities.  <a href="https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1268/1137">https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1268/1137</a>	Laplage em Revista	(2021) 7(3), p. 103-110. <a href="https://doi.org/10.24115/S2446-62202021731268p.103-110">https://doi.org/10.24115/S2446-62202021731268p.103-110</a> <b>(Web of Science)</b>
7	Yablonska, O., <b>Honcharuk, V.,</b> Yablonskyy, M., Karikov, S. , Brukhovetska, O., Kot, H.	Theoretical bases of introduction of internet technologies in the conditions of digitalization of institutions of higher education.  <a href="https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1409/1237">https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1409/1237</a>	Laplage in Journal	(2021) 7(3A), p.324-333. <a href="https://doi.org/10.24115/S2446-6220202173A1409p.324-333">https://doi.org/10.24115/S2446-6220202173A1409p.324-333</a>
8	Novakivska, L; Bialyk, O; <b>Zadorozhna, O;</b> Nypadymka, A; Kashubiak, I; Kravchenko, A	CREATIVE COMPETENCE IN THE EDUCATIONAL ACTIVITY OF A DAY-TO-DAY TEACHER	Laplage em Revista (International)	Volume 7, n. 3, Sept. Dec. 2021, C. 64-70 <b>Web of Science</b> <a href="https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1257">https://laplageemrevista.editorialaaar.com/index.php/lpg1/article/view/1257</a>

9	Khryk Vasyly, <b>Dushechkina Nataliia</b> , Zozuliak-Sluchyk Roksoliana, Antonenko Volodymyr, Potashniuk Iryna, Chaika Yana	Theoretical Substantiation of Integration of Innovative Technological Processes Into Educational Activity <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00067839800002?SID=C2tCkrPkJyJxwIAJnCi">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00067839800002?SID=C2tCkrPkJyJxwIAJnCi</a>	Laplace em Revista (International)	vol.7, n. Extra C, 2021, p.628-635 ( <b>Web of Science</b> )
10	Dibrova, V., <b>Sovhira, S.</b> , Liakhovska, Yu., Burdun, V., Boichuk, Nelia, Saikivska, L.	Comparative Characteristics Of Information Technologies And Technologies Of Distance Learning Of Higher Education Institutions DOI: 10.22937/IJCSNS.2021.21.5.12	International journal of computer science and network security	Том: 21 Випуск: 5 Стр.: 69-72 Оpubлiковано: МАУ 30 2021 ( <b>Web of science</b> )
11	Koval, D., <b>Sovhira, S. .</b> , Masliuk, R. ., & Mykolaiko, V.	Hierarquia dos conceitos de "cultura" e "cultura jurídica" <a href="https://doi.org/10.24115/S2446-62202021731275p.126-135">https://doi.org/10.24115/S2446-62202021731275p.126-135</a>	Laplace Em Revista	7(3), p.126-135. ( <b>Web of science</b> )

### Публікації у виданні (категорія Б)

1. **Галушко С.М.** Вивчення хімічних дисциплін в процесі дистанційного навчання. *Проблеми підготовки сучасного вчителя*. Умань, 2021. Випуск 2 (24). С. 85–94.
2. **Гончарук В. В., Вітенко В. А.,** Собченко Т. М., Люльчак С.Ю. Інноваційні процеси у вищій освіті України: врахування зарубіжного досвіду. *Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи*. Збірник наукових праць / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М. П. Драгоманова. Випуск 80. Том 1. Київ: Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 75–80.
3. Біда О., Орос І., Чичук А., **Гончарук В.** (2021). Складові підприємницької компетентності майбутніх педагогів. *Acta paedagogica volyniensis*, 4, 28–33.
4. **Душечкіна Н.Ю., Давискиба В.В., Сорока М.В.** Сучасні підходи до викладання хімічних дисциплін в умовах дистанційного навчання. *Інноваційна педагогіка*. Вип.38, Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 131-138.
5. **Совгіра С.В.** Взаємоузгодженість понять «економічна освіта» та «економічне виховання». *Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету* 2021. Вип. 3. С.151-161.

6. Макаренко Н.А., **Подзерей Р.В.** Верифікація способу встановлення придатності ґрунтово-кліматичних умов для виробництва органічної продукції рослинництва стандартизованої якості / Н.А. Макаренко, Р.В. Подзерей // «Вісник Уманського національного університету садівництва. Умань, Серія Агрономія». 2021. №1. С. 54-59.
7. Мороз Л. М. Люленко С. О., **Подзерей Р.В.** Домінуюча орнітофауна околиць міста Умані: видовий склад та чисельність. «Екологічні науки: науково-практичний журнал». 2021. № 2(35). С. 110-116.

### Праці у інших виданнях України

1. **Галушко С. М.**, Сошинська В. О. Структура потрійних евтектик NaF-LiF-LnF<sub>3</sub> (Ln = La, Nd) в твердому та рідкому станах. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021.С. 28–32.
2. **Галушко С. М.**, Німа Н. В. Рентгенографічне дослідження структури розчинів електролітів. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021. С. 25–28.
3. **Галушко С. М.**, Грабова Т. О. Методика визначення якості антигіпертензивних серцево-судинних лікарських засобів методом обернено-фазової ВЕРХ. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021. С. 21–25.
4. **Галушко С. М.**, Говорун В. О., Говорун А. О. Методика визначення біологічно-активних речовин фітопрепаратів хроматографічними методами. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ*. Вип. 24. Умань: ВІЗАВІ, 2021. С. 129–133.
5. **Гончарук В. В.**, Макаревич І. М., Іщенко О.О. Формування екологічної свідомості здобувачів вищої освіти в сучасних умовах. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ*. Вип. 24.С.186-189.
6. Чеботько К. О., **Давискиба В. В.**, Жиляк І. Д. Актуальність одержання органомінеральних добрив методом біотехнології із вторинної сировини. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ*. Вип. 24. Умань: ВІЗАВІ, 2021. С.140-143.
7. **Мандебура С.В.** Стан забруднення важкими металами ґрунтового покриву орних земель лісостепової частини Черкаської області. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 38-41.
8. **Душечкіна Н. Ю.**, Майборода В. В. Дефіцит прісної води. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021. С. 37-40.
9. **Душечкіна Н. Ю.**, Васюта В. О. Основи технології модульного навчання в процесі міжпредметних зв'язків хімії і математики. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021. С. 136-138.
10. **Душечкіна Н. Ю.**, Романюк Д. Ю. Аспекти проблеми розвитку учнів в методиці навчання хімії. *Природничі науки і освіта : збірник наукових праць природничо-географічного факультету*. – Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві» (Видавець «Сочінський»), 2021. С. 138-140.
11. **Душечкіна Н.Ю.** Варіативні завдання диференційованої самостійної роботи учнів при вивченні хімії. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 175-179.
12. **Душечкіна Н.Ю.**, Прибило В.В. Екологічна цінність лісів та принципи ефективного

збереження і відтворення лісових ресурсів. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 30-38.

13. **Душечкіна Н.Ю.**, Качур О.А. Законодавча база з безпеки та якості питної води. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 26-30.

14. **Душечкіна Н.Ю.**, Гарнага А.В. Екологічна ефективність реалізації будинків типу «екодім» та «intelligent building». *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 20-25.

15. **Задорожна О.М.** Формування в учнів творчих здібностей під час вивчення хімії у позакласній роботі. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 179-181.

16. **Марочкія Т.В.** Використання і збереження лісових ресурсів. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ: збірник наукових праць*. Умань : Видавець «Сочінський М.М.». Вип. 24. 2021. С. 41-45.

17. **Сорока М.В.** Зеленко Т.В. Екологічний стан довкілля та завдання хімічного аналізу. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ*. Умань Видавець «Сочінський М.М.» 2021. Вип. 24. С.137-140.

18. **Подзерей Р. В.** Екологічні наслідки забруднення атмосфери. *Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ*. - Вип. 24. МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини; [редкол.: В.П. Миколайко, О.В. Браславська, І.В. Красноштан [та ін.]; відп. за вип. С.В. Совгіра]. – Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021.- С. 45-48.

### Тези доповідей в Україні

1. Кімейчук І.В., Хрик В.М., Левандовська С.М., Кайдик О.Ю., Ребко С.В., **Совгіра С.В.** Оцінювання впливу на природне довкілля різних способів підготовки зрубів теши. *Інноваційні технології в агрономії, землеустрої, електроенергетиці, лісовому та садовопарковому господарстві*: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 21 жовтня 2021 року. Ред. кол. Шуст О.А., Варченко О.М., Мерзлов С.В. та ін. Відп. за випуск – Олешко О.Г., Білоцерківський НАУ. С.49-50.

2. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А. Врахування психологічних якостей особистості у майбутній професійній діяльності в екстремальних умовах. *Соціально-психологічні проблеми суспільства*: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 16–17 квітня 2021 р. Київ: Таврійський національний університет імені В. І. Вернадського, 2021. С. 102–106.

3. **Давискиба В. В.** Особливості дистанційного вивчення хімічних дисциплін здобувачами освіти у вищих навчальних закладах. *Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук в контексті вимог нової української школи*: : мат. міжн. наук.-практ. конф. м.Тернопіль, 20 травня 2021 р. С. 287-289.

4. **Душечкіна Н.Ю.** Принципи та методи природоохоронного потенціалу ландшафтних екосистем. VIII-ий міжнародний з'їзд екологів (Екологія/Ecology– 2021), 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. Вінниця: ВНТУ, 2021. С.261-263.

5. **Tetyana Marochkina** Modern Problems of Climate Change. Proceedings of the International Forum on Climate Change and Sustainable Development: New Challenges of the Century [Electronic resource], September, 9–11, 2021. Mykolajiv : PMBSNU, 2021. p.50-53.

6. **Марочкія Т.В.** Підготовка майбутніх екологів до аналізу стану навколишнього середовища. III Міжнародна науково-практична конференція «Підготовка майбутніх

учителів фізики, хімії, біології та природничих наук у контексті вимог нової української школи», Тернопіль, 20 травня 2021 р.69-71.

7. **Сорока М.В.** Засоби формування хімічного світогляду у школярів. *Підготовка майбутніх учителів фізики, хімії, біології та природничих наук в контексті вимог нової української школи*: : мат. міжн. наук.-практ. конф. м.Тернопіль, 20 травня 2021 р. С.64-66.

### Тези доповідей за кордоном

1. The structure of the liquid Al-Sn-Ni alloys / O.S. Roik, O.M. Yakovenko, Ya.O.Kashirina, V.P. Kazimirov, V.E. Sokolskii, N.V. Golovataya, **S.M. Galushko** //4<sup>th</sup> EastWest Chemistry Conference, oktober 7-9, 2021.

2. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А. Дистанційне навчання у контексті викликів сьогодення. *International scientific and practical conference «Pedagogy and Psychology in the Modern World: the art of teaching and learning»*: conference proceedings, February 26–27, 2021. Vol. 2. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 104–107.

3. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А., **Подзерей Р. В.** Особливості організації дистанційного навчання здобувачів вищої освіти. *Advances in Technology and Science. Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference*, March 16–19, 2021. Berlin, Germany. Pp. 165–169.

4. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А., Макаревич І. М., Гончарук Н. В., Поліщук В. В. Використання інформаційних технологій у закладі вищої освіти під час дистанційного навчання. *The XXV International Science Conference «Implementation of modern science and practice»*, May 11–14, 2021, Varna, Bulgaria. P. 339–343.

5. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А., Гончарук Н. В. Формування педагогічної майстерності майбутнього вчителя в умовах дистанційного навчання. *Topical issues of practice and science. Abstracts of XXVI International Science Conference «Topical issues of practice and science»*, May 18–21, 2021, London, Great Britain. Pp. 421–426.

6. **Dushechkina Nataliia.** The Role of Forests in Regulating the Water Regime of the Territory. *Proceedings of the International Forum on Climate Change and Sustainable Development: New Challenges of the Century [Electronic resource]*, September, 9–11, 2021. Mykolaiv : PMBSNU, 2021. p.20-23.

### Тези доповідей на всеукраїнських конференціях

1. **Гончарук Віталій**, Гончарук Валентина. Інноваційні технології у компетентнісно-зорієнтованому навчальному процесі закладу вищої освіти. *Матеріали V Всеукраїнської (заочної) науково-практичної конференції «Педагогічні інновації в освітньому просторі сучасного закладу вищої освіти»* (12 березня 2021 року): збірник тез / За заг. ред. д. екон. н., проф. Охріменка І. В. Київ: ККІБП, 2021. С. 56–58.

2. **Гончарук В. В.**, Гончарук В.А. Впровадження сучасних інноваційних технологій у процес формування професійної компетентності майбутнього фахівця. Наукові та освітні трансформації в сучасному світі: збірник матеріалів Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 15 липня 2021 року) / Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій, м. Чернігів. Суми: ТОВ НВП «Росток А. В.Т.», 2021. С. 207–210.

3. **Гончарук В. В.** Еколого-лісівнича характеристика дубових лісостанів Правобережного Полісся України. *Екологія – шляхи гармонізації відносин природи та суспільства*. Збірник тез

Х Всеукраїнської науково-практичної Інтернет конференції. Умань, 15 жовтня 2021 року / Під ред. д. е. н. О. О. Непочатенко. Ред.-вид.відділ УНУС, Умань, 2021. С. 31–34.

4. Пономаренко С., **Совгіра С.В.** Ризик як необхідний елемент професійної діяльності рятувальників. *Особистість в екстремальних умовах*. Матеріали Х Всеукраїнської науково-практичної конференції м. Львів, 21 травня 2021 р.

5. **Совгіра С.В.** Потенціал ландшафтних екосистем як природоохоронна категорія: сутність та зміст. *VIII-ий Всеукраїнський з'їзд екологів: (Екологія/Ecology–2021)*, 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 264-267.

6. **Совгіра С.В.**, Миколайко В.П. Методологічні підходи у дослідженні біорізноманіття напівприродних територій агроландшафтів Полтава – у друці

7. **Мандебура С. В.**, Кватернюк С. М., Серединська І.В. Вдосконалення системи екологічного моніторингу атмосферного повітря. *VIII-ий Всеукраїнський з'їзд екологів: (Екологія/Ecology–2021)*, 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 319-326.

8. **Душечкіна Н.Ю.** Гідроекологічна функція лісових насаджень у формуванні режиму водних ресурсів. Екологія – шляхи гармонізації відносин природи та суспільства. Збірник тез Х Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції. Умань, 15 жовтня 2021 року. / Під ред. д.е.н. О.О.Непочатенко. Ред.-вид.відділ УНУС, Умань, 2021. С.34-37.

9. **Душечкіна Н.Ю.** Практична та просвітницька діяльність молоді в поводженні з відходами. *Екологічно дружні технологічні рішення для місцевих громад щодо поводження з відходами : збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології»* (м. Київ, 23 – 24 листопада 2021 р.). – К. : Центр екологічної освіти та інформації, 2021. – С. 58-60.

10. **Душечкіна Н. Ю.** Зурубіжний досвід нетрадиційних методів очищення стічних вод. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті*: мат. VII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. (м.Умань, 26 листопада 2021 р.). [відп. за вип. О.В.Браславська]. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021. С.48-50.

11. **Душечкіна Н. Ю.**, Ляховський Я.Г. Вміст сполук Нітрогену у воді малих річок як показник рівня антропогенного навантаження. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті*: мат. VII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. (м.Умань, 26 листопада 2021 р.). [відп. за вип. О.В.Браславська]. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021. С.51-53.

12. **Задорожна О.М.** Харчові добавки у харчовій промисловості. Всеукраїнська науково-практична конференція *«Сучасні фізичні знання як основа інтеграції змісту шкільної природничої освіти»*, 24–25 листопада 2021 р. Умань, 2021. С. 86-89.

13. **Подзерей Р. В.** Вплив санітарно-гігієнічного стану ґрунту на здоров'я населення. Екологія. Здоров'я людини. Проблеми та перспективи людства: матер. Всеукраїнської дистанційної екологічної наук.- практи. Конференції з міжнародною участю, 22 квітня 2021 р. /Під ред. О. А. Шемчук. Х.: ФК НФаУ, 2021. С. 296-301.

### Участь у регіональних конференціях

1. **Совгіра С.В.** Методологія розробки та створення репрезентативних заповідних об'єктів відповідно до регіональної специфіки. *Оптимізація процесів поновлення корінних лісових насаджень в умовах Південно-Східного Поділля*: Матеріали регіонального науково-практичного семінару «Оптимізація процесів поновлення корінних лісових насаджень в



умовах Південно-Східного Поділля» (Вінницька область, смт. Чечельник, 8-10 вересня 2021 р.). Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К», 2021. с. 128-133.

2. **Вітенко В.А.**, Вітенко Д.В. Особливості росту та розвитку роду *Picea* Dietrich у насадженнях НДП «Софіївка» НАН України. Матеріали регіонального науково-практичного семінару «Оптимізація процесів поновлення корінних лісових насаджень в умовах Південно-Східного поділля» ПП ТД «Едельвейс і К» 2021. С. 134-141.

3. Жилияк І. Д., Копілевич В. А., **Давискиба В. В.** Дослідження умов одержання і властивостей подвійного гідратованого калійдіамонійфосфату. *Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи*: мат. всеукр. наук. конф., м. Житомир, 15 квітня 2021 р. Житомир: Видавець О. О. Євенок, 2021. С. 161-162.

4. Чеботько К. О., **Давискиба В. В.**, Жилияк І. Д. Біотермічне компостування як спосіб переробки вторинної сировини. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті*: мат. Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2021. (у друці) (Умань, 26 листопада 2021 року).

### Патентно-ліцензійна діяльність

№ з/п	Реєстрацій реєс номер	Назва твору	Автори	Рік
1		2	3	4
1	№ 147722	Спосіб підготовки насіння видів роду <i>Cercis</i> L. до посіву із врахуванням твердонасінності оболонки. <a href="https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1598458/">https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1598458/</a>	<b>Вітенко В.А.</b> , Шлапак В.П., Колдар Л.А.	09.06.21 р.
2	№ 148241	Спосіб проведення боротьби з інвазійними рослинами та ліанами. <a href="https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/">https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/</a> <a href="https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/">https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/</a>	<b>Вітенко В.А.</b> , Шлапак В.П., Коваль С.А., Петриченко Є.А., Мамчур В.В.	21.07.21 р.
3	Патент ua147884u Україна, МПК51 G 01N27/333 (2006.01) № 147884; заявл. 19.02.2021 ; опубл.	Спосіб визначення 3,6 – дихлор-2-метоксибензойної кислоти	Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Корольчук С. І. Савчук Т. І., <b>Горбатюк Н. М.</b> , Бохан Ю.В.	19.02.2021

4	Патент ua148339u Україна, МПК51 G 01N27/30 (2006.01) G 25B11/04 (2021.01)	Спосіб виготовлення графітно-пастового іоноселективного електрода для визначення активності пентахлофенолят-іонів	Савчук Т. І., Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Корольчук С. І. <b>Горбатюк Н. М.</b> , Бохан Ю.В.	28.07.2021
5	Патент ua147885u Україна, МПК51 G 01J 1/00 G01N21/79(200 6.01) G01N31/16(200 6.01)	Спосіб фотометричного визначення Ru(VI)	Корольчук С. І., Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Савчук Т. І., <b>Горбатюк Н. М.</b> , Бохан Ю.В.	
6	Патент №148248	Спосіб визначення вмісту рухомих сполук рутенію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. <a href="https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606891/">https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606891/</a>	Жиляк Іван Дмитрович (UA ); Мостов'як Іван Іванович (UA ); Очеретенко Людмила Юхимівна (UA ); Щетина Марина Анатоліївна (UA ); Барановський Віталій Сергійович (UA ); <b>Давискиба Вікторія Василівна (UA ); Задорожна Олена Михайлівна (UA )</b>	22.07.2021;
7	Патент №148249 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01);	Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ренію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. заявник і власник Уманський національний університет садівництва. № у 202100472;	Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Слободяник Г. Я., Барановський В. С., <b>Давискиба В. В.</b>	21.07.2021

## Патенти на винахід (корисну модель)

1. **Вітенко В.А.**, Шлапак В.П., Колдар Л.А. Спосіб підготовки насіння видів роду *Cercis* L. до посіву із врахуванням твердонасінності оболонки. Патент на корисну модель. № 147722. Український інститут державної власності, 09.06.21 р.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1598458/>

2. **Вітенко В.А.**, Шлапак В.П., Коваль С.А., Петриченко Є.А., Мамчур В.В. Спосіб проведення боротьби з інвазійними рослинами та ліанами. Патент на корисну модель. № 148241. Український інститут державної власності, 21.07.21 р.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/><https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606889/>

3. Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Корольчук С. І. Савчук Т. І., **Горбатюк Н. М.**, Бохан Ю.В. Спосіб визначення 3,6 – дихлор-2-метоксибензойної кислоти Патент ua147884u Україна, МПК51 G 01N27/333 (2006.01) Волинський національний університет імені Лесі Українки. – № 147884; заявл. 19.02.2021 ; опубл. 16.06.2021, Бюл. № 24.

4. Савчук Т. І., Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Корольчук С. І. **Горбатюк Н. М.**, Бохан Ю.В. Спосіб виготовлення графітно-пастового іоноселективного електрода для визначення активності пентахлорофенолят-іонів Патент ua148339u Україна, МПК51 G 01N27/30 (2006.01) G 25B11/04 (2021.01) Волинський національний університет імені Лесі Українки. – № 148339; заявл. 19.02.2021 ; опубл. 28.07.2021, Бюл. № 30.

5. Корольчук С. І., Кормош Ж. О., Кормош Н. М., Юрченко О.М., Савчук Т. І., **Горбатюк Н. М.**, Бохан Ю.В. Спосіб фотометричного визначення Ru(VI) Патент ua147885u Україна, МПК51 G 01J 1/00 G01N21/79(2006.01) G01N31/16(2006.01)

Волинський національний університет імені Лесі Українки. – № 147885; заявл. 19.02.2021 ; опубл. 16.06.2021, Бюл. № 24.

6. Дата подання 08.02.2021. Номер заявки u 202100470 Жиляк Іван Дмитрович (UA ); Мостов'як Іван Іванович (UA ); Очеретенко Людмила Юхимівна (UA ); Щетина Марина Анатоліївна (UA ); Барановський Віталій Сергійович (UA ); **Давискиба Вікторія Василівна** (UA ); **Задорожна Олена Михайлівна** (UA ) Спосіб визначення вмісту рухомих сполук рутенію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою. 148248 від 22.07.2021; 21.07.2021, бюл. № 29 <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1606891/>

7. Жиляк І. Д., Мостов'як І. І., Очеретенко Л. Ю., Слободяник Г. Я., Барановський В. С., **Давискиба В. В.** Спосіб визначення вмісту рухомих сполук ренію, фосфору та калію в ґрунті у солянокислій витяжці методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно зв'язаною плазмою: пат. 148249 Україна, МПК: G01N 33/24 (2006.01); заявник і власник Уманський національний університет садівництва. № u 202100472; заявл. 08.02.2021; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29/2021. 4 с.

## Авторські свідоцтва

1. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А., **Задорожна О.М.**, Сулим В. Т., Патієвич О. В., Чистякова Л. О. Наукова стаття «Developing Environmental Culture in Future Teachers during Professional Training» (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 101696 від 11.01.2021) <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1633756/>

2. **Гончарук В. В.**, Гончарук В. А., Макаревич І. М., Чистякова Л. О. Наукова стаття «Інноваційна підготовка майбутніх учителів у закладах вищої освіти в умовах

дистанційного навчання». (Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 105513 від 15.06.2021) <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1618852/>