

Список публікацій викладачів кафедри біології та МНБ за 2023 рік (за винятком молодих вчених)

1. Розділи у колективних монографіях за кордоном:

- 1) **Торяник В.М.** Творчі портрети українських науковців в історичному поступі генетики у ХХ-му столітті (до 200-ї річниці зо Дня народження Грегора Йогана Менделя). *Scientific and educational dimensions of natural sciences. Categories Natural sciences*. Latvia: Baltija Publishing, 2023. С. 680–726. <https://doi.org/10.30525/978>
<http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/view/302/8405/17535-1>
- 2) **Govorun O.V.** Invertebrate Fauna of the “Mykhailivska Tsilyna” Nature Reserve. *Scientific and educational dimensions of natural sciences. Categories Natural sciences*. Latvia: Baltija Publishing, 2023. P. 62–98. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-4>

2. Навчальні (навчально-методичні) посібники:

- 1) **Вакал А. П., Литвиненко Ю. І.** Садівництво : навч. посібник. [Електронний ресурс] / Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2023. 102 с. https://repository.sspu.edu.ua/bitstream/123456789/13672/1/Vakal_Lytvynenko_Sa_divnytstvo.pdf
- 2) **Говорун О.В.** Зошит для лабораторних робіт з зоології безхребетних: Практикум для студентів І курсу природничо-географічного факультету 1 семестр Суми: СумДПУ ім. А.С.Макаренка, 2023. 65 с. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13505>
- 3) **Говорун О.В.** Зошит для лабораторних робіт з зоології безхребетних: Практикум для студентів І курсу природничо-географічного факультету 2 семестр Суми: СумДПУ ім. А.С.Макаренка, 2023. 74 с. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13506>
- 4) **Говорун О.В., Пташенчук О.О.** Навчальна практика з «Зоології безхребетних» 2-ге вид. перероб і допов.: навчальний посібник для студентів І курсу природничо-географічного факультету. Суми: СумДПУ ім. А.С.Макаренка, 2023. 130 с. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13443>
- 5) **Торяник В.М.** Антропогенетика з основами медичної генетики : практикум. Суми, 2023. 120 с. (Рекомендовано до друку вченою радою Сумського державного педагогічного університету імені А. С. Макаренка (протокол № 10 від 24.04. 2023 року). <http://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13695>

- 6) Шлях мережа інформаційно-рекреаційних центрів природно-заповідних територій на північному сході України. Путівник / С. Панченко, М. Книш, О. Дорошенко, А. Койчуренко, Н. Каплоух, Н. Брусенцова, Г Степаненко, О. Капіруля, **О. Говорун**, В. Сталинський. ТОВ «Друк Арт», ФОП Варвус В.В. Чернівці, 2023. 65 с. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/04/putivnyk-FINAL-300dpi_compressed.pdf

3. Статті, опубліковані в Україні:

у фахових виданнях категорії А

- 1) Yanenko V., **Kovalchuk O.** Late Miocene turtles of Grytsiv (western Ukraine) with rodent gnaw marks on the carapace surface. *Zoodiversity*. 2023. Volume 57, issue 4. P. 311–322, <https://doi.org/10.15407/zoo2023.04.311>
- 2) Dzhagan V., Krupodorova T., Atamanchuk A., **Lytvynenko Y.**, Dzhagan V. Growth and morphological characteristics of some pyrophilous discomycetes in culture. *Biosystems Diversity*. 2023. Volume 31, Issue 3. P. 282–289. <https://doi.org/10.15421/012332>

у фахових виданнях категорії Б

- 3) **Вакал А.П., Литвиненко Ю.І.** Наукова і педагогічна спадщина професора Михайла Івановича Стеблянка (до 100-річчя від дня народження). *Актуальні питання природничо-математичної освіти* : зб. наук. пр. Суми : СумДПУ ім. А.С. Макаренка, 2023. №22(2) (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10308540>
- 4) **Говорун О.В.,** Пташенчук О.О. Лускокрилі природного заповідника «Михайлівська Цілина». *Український журнал природничих наук*. 2023. №3 С. 24–38. (Категорія Б Біологічні науки) <https://doi.org/10.35433/naturaljournal.3.2023.24-38>
- 5) **Литвиненко Ю., Генкал С.,** Пташенчук О., **Вакал А.,** Носаєва І. Методичні аспекти використання визначника рослин як засобу формування дивергентного мислення учнів під час вивчення природничих наук. *Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології*, 2023, № 7 (131). С. 28-43. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://pedscience.sspu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/генкал.pdf>
- 6) **Мерзлікін І.** Теріофауна Михайлівської цілини: оцінки і фактори підтримання різноманіття в умовах ізоляції. *Theriologia Ukrainica*, 2023. Т. 25. С. 34–54. (Категорія Б Біологічні науки) <http://doi.org/10.53452/TU2505>
- 7) **Міронєць Л.П.** Формування екологічної компетентності старшокласників з використанням сучасних мобільних застосунків. *Теоретико-методичні проблеми виховання дітей та учнівської молоді*. 2023. Вип. 27. Кн. 2. С. 60-71. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.32405/2308-3778-2023-27-2-60-71>

- 8) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Демонстраційні досліди 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. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/55.2.11>
- 9) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Приклади застосування тематичного підходу до інтеграції навчального змісту під час вивчення природознавства. *Інноваційна педагогіка*. 2023. №56. Т.2. С. 9-13. <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/56.2.1>
- 10) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Можливості застосування інтеграції на рівні способів дій під час вивчення природознавства. *Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Сер. Теорія та методика навчання природничих наук*. 2023. №4. С. 21-29. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.31652/2786-5754-2023-4-21-28>
- 11) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Реалізація наскрізної змістовної лінії «Екологічна безпека та сталий розвиток» під час вивчення біології у 6 класі. *Інноваційна педагогіка*. 2023. №62. Т.2. С. 9–13. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/62.2.1>
- 12) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П., Торяник В.М.** Формування екологічної компетентності під час навчання біології у 6 класах закладів загальної середньої освіти. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. 2023. №21(1) С. 54–61. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13712>
- 13) **Настечик А.Р., Міронєць Л.П.** Методика використання відеоскрайбінгу з метою стимуляції пізнавального інтересу в учнів 8-9 класів до вивчення біології. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. 2023. №22(2). С. 90–96. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.5281/zenodo.10214292>
- 14) **Толочко С.В., Бордюг Н.С., Міронєць Л.П.** Академічна доброчесність та штучний інтелект в освітній і науковій діяльності. *Інноваційна педагогіка*. 2023. № 62. Т.2. С. 25–32. (Категорія Б Педагогічні науки) <https://doi.org/10.32782/26636085/2023/62.2.4>
- 15) **Торяник В.М.** Оцінка колекційних зразків пшениці м'якої озимої Іванівської дослідно-селекційної станції як вихідного матеріалу для гібридизації. *Фактори експериментальної еволюції організмів*. 2023. Т. 33. С. 64–68. (Категорія Б Біологічні науки) <https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1567>
- 16) **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.

- 17) **Vakal A., Lytvynenko Yu.** Rare phyto-diversity of the Ivotka river basin within the territory of Sumy region. *Ukrainian Journal of Forest and Wood Science*. 2023. Volume 14, Issue 2. P. 21–37 (Категорія Б Біологічні науки) <https://doi.org/10.31548/forest/2.2023.21>

в інших наукових виданнях України

- 1) **Вакал А.П.,** Ключ В.А. Лучна рослинність долини річки Сейм у межах території Буринської міської територіальної громади Конотопського району Сумської області. *Слобожанський науковий вісник. Серія природничі науки*. 2023. Вип 1. С. 10-14. <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.1.2>
- 2) **Говорун О.В.,** Валюх М. В., Кварта Н. О. Фауна листовійок національного природного парку «Гетьманський». *Слобожанський науковий вісник. Серія природничі науки*. 2023. Вип 2. С. 5–11. <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2>
- 3) **Литвиненко Ю.І., Вакал А.П.,** Литвиненко Д.В. Біоіндикаційні дослідження за епіфітною ліхенофлорою м. Суми та його околиць. *Слобожанський науковий вісник. Серія природничі науки*. 2023. Вип. 2. С. 26-30. <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2.4>
- 4) **Литвиненко Ю.І.,** Маслов Д.О. Ліхеноіндикаційна оцінка якості атмосферного повітря м. Путивль. *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*. 2023. Вип. 1. С. 31–35. <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.1.6>
- 5) **Мерзлікін І.Р.** Знахідки деяких чужорідних видів комах і мухоловки звичайної *Scutigera coleoptrata* на північно-східній Україні (Сумська і Чернігівська області) та деяких інших областей України. *Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні* (Серія: «Conservation Biology 3-75 in Ukraine»). Вип. 29). Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 272-277. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/06/2_Chuzhoridni_20.06_compressed.pdf
- 6) **Мерзлікін І.Р.** Зустрічі червоновухої черепахи з 2003 по 2015 рр. у природних і трансформованих біотопах Сумської, Дніпропетровської і Полтавської областей. *Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні*. (Серія: «Conservation Biology 3-75 in Ukraine»). Вип. 29). Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 285-286. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/06/2_Chuzhoridni_20.06_compressed.pdf
- 7) **Мерзлікін І.Р.** Зустрічі чужорідних видів моллюсків у Сумській, Чернігівській і Полтавській областях. *Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні* (Серія: «Conservation Biology 3-75 in Ukraine»). Вип. 29). Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 278-280. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/06/2_Chuzhoridni_20.06_compressed.pdf

- 8) **Мерзлікін І.Р.** Зустрічі чужорідних видів риб у Сумській, Чернігівській і Полтавській областях. *Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні*. (Серія: «Conservation Biology 3-75 in Ukraine». Вип. 29). Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 281-284. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/06/2_Chuzhoridni_20.06_compressed.pdf
- 9) **Мерзлікін І.Р.**, Зубатов Ю.М. Зустрічі фазана звичайного у природних і трансформованих біотопах Сумської області. *Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні*. (Серія: «Conservation Biology 3-75 in Ukraine». Вип. 29). Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 287-288. https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2023/06/2_Chuzhoridni_20.06_compressed.pdf
- 10) **Москаленко М.П.**, Попова А.С. Поширеність захворювань системи кровообігу серед підлітків Сумської області. *Слобожанський науковий вісник. Сер. Природничі науки*. Суми. 2023. Вип. 2. С. 36-41. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13334>
- 11) **Торяник В. М.**, Василенко М. О. Аналіз господарсько-цінних ознак вітчизняних сортів пшениці м'якої озимої як вихідного матеріалу для селекції нових високпродуктивних сортів в умовах Іванівської дослідно-селекційної станції *Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки*. 2023. № 1. С. 39–43. <https://journals.spu.sumy.ua/index.php/natural/article/view/25/22>
- 12) **Govorun O. V.**, Konvisar A. S., Kvarata N. O., Firman L. O. Rhopalocera fauna of national nature park “Getmanskyi”. *Слобожанський науковий вісник. Серія природничі науки*. 2023. Вип. 1. С. 15–19. <https://doi.org/10.32782/naturalspu/2023.2>
- 13) Hryhoriv Y.A., Butenko A., Kriuchko L., Tykhonova O., **Toryanik V.**, Kravchenko N., Onopriienko V., Vereshchahin I., Bordun R.M., Kuzmenko R., Krylov D. The influence of care systems on biometric and yield indicators of oats. *Modern Phytomorphology*, 2023. Vol. 17. P. 66–70. <https://doi.org/10.5281/zenodo.2023-17-200118>
- 14) Sobko M., Amons S., Zacharchenko E., Nechyporenko V., Masyk I., Pylypenko V., Kolodnenko N., Rochko V., Karpenko O., **Toryanik V.**, Selezen O. Weed infestation of winter wheat in organic crop rotation and economic efficiency of its cultivation. *Modern Phytomorphology*, 2023. Vol. 17. P. 127–131. <https://doi.org/10.5281/zenodo.200121>

4. Статті, опубліковані закордоном:

у виданнях країн Організації економічного співробітництва та розвитку

- 1) Babko R., Diachenko T., Ziburko J., **Danko Y.**, Kuzmina T., Szulżyk-Cieplak J., Czarnota J., Łagód G. Macrophyte communities as bioindicator of stormwater pollution in rivers: a quantitative analysis. *PeerJ*. 2023. P. 11:e15248. <https://doi.org/10.7717/peerj.15248>

- 2) **Kovalchuk O.**, Kriwet J., Shimada K., Ryabokon T., Barkaszi Z., Dubikovska A., Anfimova G., Davydenko S. Middle Eocene cartilaginous fishes (Vertebrata: Chondrichthyes) of the Dnieper-Donets Basin, northern Ukraine. *Paleontologia Electronica*. 2023. P. 26.2.a32 <https://doi.org/10.26879/1283>
- 3) Tolochko S., Bordiug N., **Mironets L.**, Mozul I., Tanasiichuk I. Forming ecological culture in educational applicants within the context of modern education. *Amazonia Investiga*. 2023. Vol. 12, Iss. 61. P. 41-50. <https://doi.org/10.34069/AI/2023.61.01.5>
- 4) Boyko M., Gruenbaum B. F., Oleshko A., **Merzlikin I.**, Zlotnik A. [The Influence of Topinambur and Inulin Preventive Supplementation on Microbiota, Anxious Behavior, Cognitive Functions and Neurogenesis in Mice Exposed to the Chronic Unpredictable Mild Stress](https://doi.org/10.3390/nu15214681). *Nutrients*, 2023. 15. 4681. P. 1-17. <https://doi.org/10.3390/nu15214681>
- 5) Tyshchenko O., Tyshchenko V., Davydenko I., **Govorun O.** Ravine-gully landscapes of Kharkiv Region (Ukraine) as loci of meadow steppes biodiversity. *Palaeartic Grasslands*. 2023. 57(July). P. 17-23. <https://doi.org/10.21570/edgg.pg.57.17-25>
- 6) **Литвиненко Ю. І.**, Степанець І. М. Облігатнопаразитні мікроміцети долини р. Олешня (Сумський район Сумської області України). *Ekologia i racjonalne zarządzanie przyrodą: edukacja, nauka i praktyka* [Zasób elektroniczny]: materiały z międzynarodowej konferencji naukowo-praktycznej, Łomża – Żytomierz, 15.11.2023 r. / Pod redakcją naukową Zoia Sharlovych, Janisz Lisowski, Ruslana Romaniuk. Część 2. Wydawnictwo: MANS w Łomży, 2023. S. 24–28.
- 7) **Вакал А.П., Литвиненко Ю.І.** Рослинність ландшафтного заказника місцевого значення «Прудитчанський» (Сумська область). *Modernization of natural science education and natural sciences in the context of digitalization* (December 6–7, 2023. Częstochowa, the Republic of Poland). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. P. 5–9. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-385-9-1>

в інших закордонних виданнях

(крім Російської Федерації, Республіки Білорусь)

- 1) Piddubna O., Maksymchuk A., Lytvychenko D., Revutska O., **Moskalenko M.**, Sopina, O. Implementing Neuropedagogical Innovation in Schools: From Theory to Practice. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*. 2023. Vol. 14(2). P. 37–58. <https://doi.org/10.18662/brain/14.2/443>
- 2) Ribtsun Yu., Bielova O., Korolenko V., Bolotnykova T., **Govorun O.**, Myttseva O. Personality development in the Paradigm of Current Neuropedagogy. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*. 2023. Vol. 14(4). P. 388–403. <https://doi.org/10.18662/brain/14.4/512>
- 3) Rozhi I., **Moskalenko M.**, Moskvichova O., Babenko L., Nosachenko V., Hariunova Y. Tourism Local Lore in the Modern System of Education. *Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala*. 2023. Vol. 15(1). P. 159–175.

5. Статі у міжнародних репозитарійних базах даних

Scopus

- 1) Babko R., Diachenko T., Ziburko J., **Danko Y.**, Kuzmina T., Szulżyk-Cieplak J., Czarnota J., Łagód G. Macrophyte communities as bioindicator of stormwater pollution in rivers: a quantitative analysis. *PeerJ*. 2023. P. 11:e15248. <https://doi.org/10.7717/peerj.15248> (**Quartile 1**)
- 2) Boyko M., Gruenbaum B. F., Oleshko A., **Merzlikin I.**, Zlotnik A. The Influence of Topinambur and Inulin Preventive Supplementation on Microbiota, Anxious Behavior, Cognitive Functions and Neurogenesis in Mice Exposed to the Chronic Unpredictable Mild Stress. *Nutrients*, 2023. 15. 4681. P. 1-17. (**Quartile 1**) <https://doi.org/10.3390/nu15214681>
- 3) Dzhagan V., Krupodorova T., Atamanchuk A., **Lytvynenko Y.**, Dzhagan V. Growth and morphological characteristics of some pyrophilous discomycetes in culture. *Biosystems Diversity*. 2023. Volume 31, Issue 3. P. 282–289. <https://doi.org/10.15421/012332> 1,52 обл.-вид. арк. (**Quartile 2**)
- 4) **Kovalchuk O.**, Hyžný M., Świdnicka E., Barkaszi Z., Berezovsky A., Dumitriu S., Grădianu I., Gašparič R., Příkryl T., Stefaniak K. Taphonomy and palaeoecology of decapod crustaceans from Oligocene and Early Miocene fish beds of the Central and Eastern Paratethys. *Historical Biology*. 2023. Volume 35, issue 12. P. 2253–2270, <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2127097> (**Quartile 1**)
- 5) **Kovalchuk O.**, Kriwet J., Shimada K., Ryabokon T., Barkaszi Z., Dubikovska A., Anfimova G., Davydenko S. Middle Eocene cartilaginous fishes (Vertebrata: Chondrichthyes) of the Dnieper-Donets Basin, northern Ukraine. *Paleontologia Electronica*. 2023. Volume 26, issue 2, a32, <https://doi.org/10.26879/1283> (**Quartile 1**)
- 6) Krokmal' O., Rekovets L., **Kovalchuk O.** Biochronological scheme of the Quaternary of the south of Eastern Europe and its substantiation based on arvicoline teeth morphometrics. *Quaternary International*. 2023. P. 1–13, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.12.003> (**Quartile 1**)
- 7) Stefaniak K., **Kovalchuk O.**, Marciszak A., Sobczyk A., Socha P. Environmental conditions across Poland during the Eemian Interglacial reconstructed from vertebrate remains. *Acta Geologica Polonica*. 2023. Volume 73, issue 3. P. 379–410, <https://doi.org/10.24425/agp.2023.145621> (**Quartile 2**)
- 8) Stefaniak K., **Kovalchuk O.**, Ratajczak-Skrzatek U., Kropczyk A., Mackiewicz P., Kłys G., Krajcarz M., Krajcarz M.T., Nadachowski A., Lipecki G., Karbowski K., Ridush B., Sabol M., Płonka T. Chronology and distribution of Central and Eastern European Pleistocene rhinoceroses (Perissodactyla, Rhinocerotidae) – A review. *Quaternary International*. 2023. P. 1–22, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.02.004> (**Quartile 1**)

- 9) **Vakal A., Lytvynenko Yu.** Rare phyto-diversity of the Ivotka river basin within the territory of Sumy region. *Ukrainian Journal of Forest and Wood Science*. 2023. Volume 14, Issue 2. P. 21–37, <https://doi.org/10.31548/forest/2.2023.21> (**Quartile 4**)
- 10) Yanenko V., **Kovalchuk O.** Late Miocene turtles of Grytsiv (western Ukraine) with rodent gnaw marks on the carapace surface. *Zoodiversity*. 2023. Volume 57, issue 4. P. 311–322 <https://doi.org/10.15407/zoo2023.04.311> (**Quartile 3**)

Web of Science Core Collection

- 1) Boyko M., Gruenbaum B. F., Oleshko A., **Merzlikin I.**, Zlotnik A. The Influence of Topinambur and Inulin Preventive Supplementation on Microbiota, Anxious Behavior, Cognitive Functions and Neurogenesis in Mice Exposed to the Chronic Unpredictable Mild Stress. *Nutrients*, 2023. 15. 4681. P. 1-17. (**Quartile 1**) <https://doi.org/10.3390/nu15214681>
- 2) Dzhagan V., Krupodorova T., Atamanchuk A., **Lytvynenko Y.**, Dzhagan V. Growth and morphological characteristics of some pyrophilous discomycetes in culture. *Biosystems Diversity*. 2023. Volume 31, Issue 3. P. 282–289. <https://doi.org/10.15421/012332> (**Quartile 4**)
- 3) Hryhoriv Y.A., Butenko A., Kriuchko L., Tykhonova O., **Toryanik V.**, Kravchenko N., Onopriienko V., Vereshchahin I., Bordun R.M., Kuzmenko R., Krylov D. The influence of care systems on biometric and yield indicators of oats. *Modern Phytomorphology*, 2023. Vol. 17. P. 66–70. (**Quartile 4**) <https://doi.org/10.5281/zenodo.2023-17-200118>
- 4) **Kovalchuk O.**, Hyžný M., Świdnicka E., Barkaszi Z., Berezovsky A., Dumitriu S., Grădianu I., Gašparič R., Příkryl T., Stefaniak K. Taphonomy and palaeoecology of decapod crustaceans from Oligocene and Early Miocene fish beds of the Central and Eastern Paratethys. *Historical Biology*. 2023. Volume 35, issue 12. P. 2253–2270, <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2127097> (**Quartile 1**)
- 5) **Kovalchuk O.**, Kriwet J., Shimada K., Ryabokon T., Barkaszi Z., **Dubikovska A.**, Anfimova G., Davydenko S. Middle Eocene cartilaginous fishes (Vertebrata: Chondrichthyes) of the Dnieper-Donets Basin, northern Ukraine. *Paleontologia Electronica*. 2023. Volume 26, issue 2, a32, <https://doi.org/10.26879/1283> (**Quartile 1**)
- 6) Krokhmal' O., Rekovets L., **Kovalchuk O.** Biochronological scheme of the Quaternary of the south of Eastern Europe and its substantiation based on arvicoline teeth morphometrics. *Quaternary International*. 2023. P. 1–13, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.12.003> (**Quartile 1**)
- 7) Piddubna O., Maksymchuk A., Lytvychenko D., Revutska O., **Moskalenko M.**, Sopina, O. Implementing Neuropedagogical Innovation in Schools: From Theory to Practice. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*.

2023. Vol. 14(2). P. 37–58. (**Quartile 4**) <https://doi.org/10.18662/brain/14.2/443>
- 8) Ribtsun Yu., Bielova O., Korolenko V., Bolotnykova T., **Govorun O.**, Myttseva O. Personality development in the Paradigm of Current Neuropedagogy. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*. 2023. Vol. 14(4). P. 388–403. <https://doi.org/10.18662/brain/14.4/512> (Quartile 4)
- 9) Rozhi I., **Moskalenko M.**, Moskvichova O., Babenko L., Nosachenko V., Hariunova Y. Tourism Local Lore in the Modern System of Education. *Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala*. 2023. Vol. 15(1). P. 159–175. <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/691> (**Quartile 2**)
- 10) Sobko M., Amons S., Zacharchenko E., Nechyporenko V., Masyk I., Pylypenko V., Kolodnenko N., Rochko V., Karpenko O., **Toryanik V.**, Selezen O. Weed infestation of winter wheat in organic crop rotation and economic efficiency of its cultivation. *Modern Phytomorphology*, 2023. Vol. 17. P. 127–131. <https://doi.org/10.5281/zenodo.200121> (Quartile 4)
- 11) Stefaniak K., **Kovalchuk O.**, Marciszak A., Sobczyk A., Socha P. Environmental conditions across Poland during the Eemian Interglacial reconstructed from vertebrate remains. *Acta Geologica Polonica*. 2023. Volume 73, issue 3. P. 379–410, <https://doi.org/10.24425/aggp.2023.145621> (**Quartile 2**)
- 12) Stefaniak K., **Kovalchuk O.**, Ratajczak-Skrzatek U., Kropczyk A., Mackiewicz P., Kłys G., Krajcarz M., Krajcarz M.T., Nadachowski A., Lipecki G., Karbowski K., Ridush B., Sabol M., Płonka T. Chronology and distribution of Central and Eastern European Pleistocene rhinoceroses (Perissodactyla, Rhinocerotidae) – A review. *Quaternary International*. 2023. P. 1–22, <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2023.02.004> (**Quartile 1**)
- 13) Tolochko S., Bordiug N., **Mironets L.**, Mozul I., Tanasiichuk I. Forming ecological culture in educational applicants within the context of modern education. *Amazonia Investiga*. 2023. Vol. 12, Iss. 61. P. 41-50. <https://doi.org/10.34069/AI/2023.61.01.5> (**Quartile 3**)

в інших (крім РІНЦ)

- 1) **Литвиненко Ю., Генкал С., Пташенчук О., Вакал А., Носаєва І.** Методичні аспекти використання визначника рослин як засобу формування дивергентного мислення учнів під час вивчення природничих наук. *Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології*. 2023, № 7 (131). С. 28-43. <https://pedscience.sspu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/генкал.pdf>
- 2) **Говорун О.В., Пташенчук О.О.** Лускокрилі природного заповідника «Михайлівська Цілина». *Український журнал природничих наук*. 2023. №3 С. 24–38. <https://doi.org/10.35433/naturaljournal.3.2023.24-38>
- 3) **Міронець Л.П.** Формування екологічної компетентності старшокласників з використанням сучасних мобільних застосунків. *Теоретико-методичні проблеми виховання дітей та учнівської молоді*. 2023. Вип. 27. Кн. 2. С. 60-71. <https://doi.org/10.32405/2308-3778-2023-27-2-60-71>

- 4) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Демонстраційні досліди 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. <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/55.2.1>
- 5) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Приклади застосування тематичного підходу до інтеграції навчального змісту під час вивчення природознавства. *Інноваційна педагогіка*. 2023. №56. Т.2. С. 9–13. <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/56.2.1>
- 6) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Можливості застосування інтеграції на рівні способів дій під час вивчення природознавства. *Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Сер. Теорія та методика навчання природничих наук*. 2023. №4. С. 21–29. <https://doi.org/10.31652/2786-5754-2023-4-21-28>
- 7) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П.** Реалізація наскрізної змістовної лінії «Екологічна безпека та сталий розвиток» під час вивчення біології у 6 класі. *Інноваційна педагогіка*. 2023. №62. Т.2. С. 9–13. <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/62.2.1>
- 8) **Москаленко М.П., Міронєць Л.П., Торяник В.М.** Формування екологічної компетентності під час навчання біології у 6 класах закладів загальної середньої освіти. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. 2023. №21(1) С. 54–61. <https://repository.sspu.edu.ua/handle/123456789/13712>
- 9) **Настечик А.Р., Міронєць Л.П.** Методика використання відеоскрайбінгу з метою стимуляції пізнавального інтересу в учнів 8-9 класів до вивчення біології. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. 2023. №22(2). С. 90–96. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10214292>
- 10) **Толочко С.В., Бордюг Н.С., Міронєць Л.П.** Академічна доброчесність та штучний інтелект в освітній і науковій діяльності. *Інноваційна педагогіка*. 2023. № 62. Т.2. С. 25–32. <https://doi.org/10.32782/26636085/2023/62.2.4>
- 11) **Торяник В.М.** Оцінка колекційних зразків пшениці м'якої озимої Іванівської дослідно-селекційної станції як вихідного матеріалу для гібридизації. *Фактори експериментальної еволюції організмів*. 2023. Т. 33. С. 64–68. <https://doi.org/10.7124/FEEO.v33.1567>
- 12) **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. http://journals.uran.ua/sr_edu/article/view/274849