

ДАНІ ПРО ГАРАНТА

ОПП «Водні біоресурси та аквакультура першого бакалаврського рівня вищої освіти

ХИЖНЯК МЕЛАНІЯ ІВАНІВНА



Національний університет біоресурсів і природокористування України.

Доцент кафедри гідробіології та іхтіології, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, доцент.

Електронна пошта:

m_khyzhnjak@nubip.edu.ua

Профілі в Е-середовищі

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55225680800>

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-2350-1919>

https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=X5RnBjYAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Адреса: 03041, м. Київ, вул. Горіхуватський шлях, 19, навчальний корпус № 1, кімн. 74/1.

Освіта: вища

Київський державний університет ім. Т. Шевченка, 1983 р.

Спеціальність за освітою:

біологія, кваліфікація біолог-мікробіолог, викладач біології і хімії.

Науковий ступінь, вчене звання:

Кандидат сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.00.24 – Іхтіологія і рибництво, 1997 р.

Старший науковий співробітник зі спеціальності «Рибництво», 2000 р.

Доцент кафедри гідробіології та іхтіології, 2003 р.

Член Гідроекологічного товариства з 2015 р.

Член наукової ради НДІ технологій та якості продукції тваринництва НУБіП України з 2020 р.

Член навчально-методичної ради факультету тваринництва та водних біоресурсів НУБіП України з 2020 р.

Член вченої ради факультету тваринництва та водних біоресурсів НУБіП України з 2021 р.

Член проектної групи ОПП 207 «Водні біоресурси та аквакультура» другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Гарант ОПП 207 «Водні біоресурси та аквакультура» першого (бакалаврського) рівня вищої з 2023 р.

Науково-педагогічний стаж: 32 р.

Нагороди, почесні звання:

Подяка Голови Київської міської держадміністрації за особисті заслуги, 2000 р.

Подяка Національного університету біоресурсів і природокористування України – 2005, 2007, 2014 рр.

Почесна грамота Національного університету біоресурсів і природокористування України – 2008, 2010, 2014 рр.

Почесна грамота Державного комітету рибного господарства, 2005, 2007 рр.
Трудова відзнака – Почесний працівник рибного господарства України - 2007 р.
Почесна Грамота Укррибгоспу – 2014 р.
Подяка Київського міського голови –2016 р.
Почесна Грамота Київського міського голови – 2021 р.
Почесне звання – Заслужений науково-педагогічний працівник Національного університету біоресурсів і природокористування України, 2023 р.

Доцент кафедри гідробіології та іхтіології з 2003 р.

Дисципліни:

- «Гідробіологія» (частина 1, 2, 3)
- «Оцінка екологічного стану водойм»
- «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності»
- «Методологія оцінки біопродуктивності водойм»
- «Біопродуктивність внутрішніх водойм»
- «Науково-теоретичні принципи оцінки екологічного стану водойм».

Наукові інтереси: природна кормова база та перебіг продукційно-деструкційних процесів у водоймах рибогосподарського призначення за використання екологічно безпечних та нетрадиційних добрив й полікультури риб; екологічний стан водойм за дії природних та антропогенних чинників, їх вплив на угруповання водних організмів та іхтіофауну.

Освітньо-наукова програма підготовки аспірантів: Водні біоресурси та аквакультура.

Автор і співавтор більше 200 наукових праць і науково-методичних розробок, у тому числі співавтор 5 підручників, 10 навчальних посібників, 6 монографій, 4 типових програм, 8 патентів, підготувала 1 кандидата наук.

Навчальні посібники, довідники та підручники:

1. Кражан С. А., **Хижняк М. І.** Природна кормова база рибогосподарських водойм. Навчальний посібник. (З грифом МАП). – Херсон, ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. 330 с.
2. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Методологія наукових досліджень у рибництві. Навчальний посібник. (Вчена рада НУБіП України). К: «Центр учбової літератури», 2015. 168 с.
3. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.**, Дудник С. В., Глебова Ю. А. Вимоги національних та європейських стандартів до якості води водойм комплексного та рибогосподарського призначення, які використовуються для риборозведення. Методичний посібник для ОКР «Бакалавр» та ОКР «Магістр». Київ: Видавництво Українського фітосоціологічного центру. 2011. 80 с.
4. **Хижняк М. І.**, Євтушенко М. Ю. Методологія вивчення угруповань водних організмів. Навчальний посібник. (З грифом МОН). – К: «Центр учбової літератури», 2015. 184 с.
5. **Хижняк М. І.**, Євтушенко М. Ю. Методологія вивчення угруповань водних організмів. Навчальний посібник, 2-ге видання, доповнене. (З грифом МОН). – К: «Центр учбової літератури», 2016. 442 с.
6. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Методологія наукових досліджень у рибництві. Навчальний посібник, 2-ге видання, доповнене (Вчена рада НУБіП України). – К: «Центр учбової літератури», 2016. 296 с.
7. **Хижняк М. І.**, Євтушенко М. Ю., Рудик-Леуська Н. Я. Гідробіологія. Практикум. Частина 1. [Навчальний посібник] – Київ. Центр учбової літератури, 2017. 516 с.

8. **Хижняк М. І.**, Євтушенко М. Ю. Гідробиологія (частина 1) [Підручник]. Київ: Центр учбової літератури, 2018. 461 с.
9. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Оцінка екологічного стану водойм [Навчальний посібник]. Київ: Центр учбової літератури, 2019. 366 с.
10. **Євтушенко М. Ю., Хижняк М. І.** Методологія та організація наукових досліджень. [Навчальний посібник]/ Київ: Центр учбової літератури, 2019. 366 с.
11. **Хижняк М. І.**, Кражан С. А., Рудик-Леуська Н. Я., Кутіщев П. С. Біопродуктивність водних екосистем [Посібник]. Київ: Центр учбової літератури, 2020. – 460 с.
12. Рудик-Леуська Н. Я., Кіреєва І. Ю., **Хижняк М. І.** Охорона гідробіонтів. [Підручник]. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 637 с.
13. Шерман І. М., **Хижняк М. І.**, Кутіщев П. С., Кражан С. А. Живлення та годівля риб. [Підручник]. Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2021. 628 с.
14. Євтушенко М. Ю., Дудник С. В., Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.** Фізіологія та біохімія гідробіонтів. Частина 1. [Підручник] Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2022. 254 с.
15. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.**, Рудик-Леуська Н. Я. Оцінка екологічного стану водойм. Підручник. К.:ФОП Ямчинський О. В. 2023. 513 с.
16. Шевченко П. Г., Тертишний О. С., Митяй І. С., Кононенко Р. В., Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.**, Макаренко А. А., Халтурин М. Б., Климковецький А. А. Тварини в житті рибного населення водойм: Довідник. Київ: ФОП Ямчинський О. В., 2024. 602 с.

Монографії та/або розділи монографій:

1. Євтушенко М. Ю., Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.** Екологічний стан та фізіологічний статус риб за впливу теплового забруднення водойм: [Монографія]. К., 2022. – 103 с.
2. Yevtushenko M. Yu, Rudyk-Leuska N. Ya, **Khyzhniak M. I.**, Kononenko R. V. Physiological status of fish with different types of nutrition of the Kremenchuk reservoir during the feeding period»: Prospective global scientific trends: Innovative technology, Security, Medicine, Biology, Agriculture, Art history. Monographic series «European Science». Book 11. Part 1. 2022. P.75-88.
3. Цьонь Н. І., **Хижняк М. І.** Застосування зернової барди для підвищення біологічної продуктивності рибницьких ставів [Монографія]. Київ: Фітосоціоцентр, 2012. 158 с.
4. Шевченко П. Г., Леуський М. В., Ратушний М. Д., Кононенко Р. В., Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.**, Макаренко А. А., Халтурин М. Б., Климковецький А. А., Тімченко О. І., Бердник Р. М. Прогнозування стану іхтіофауни, управління рибопродуктивністю та екологічна паспортизація водойм комплексного призначення України [Монографія] Київ: ФОП Ямчинський О. В., 2024. 366 с.
5. **Хижняк М. І.**, Кражан С. А., Рудик-Леуська Н. Я. Кормові організми водойм, їх стимулювання та розведення. К.: ФОП Ямчинський О.В., 2024. 220 с.

Список основних публікацій

Статті Scopus, Web of Science:

1. Yevtushenko, M., **Khyzhniak, M.** Main approaches to assessment of state of the water bodies intended for fishery on the basis of biomonitoring. *Hydrobiological Journal*. 2012. Vol.48,3. P.52-58.
doi: [10.1615/HydrobJ.v48.i3.50](https://doi.org/10.1615/HydrobJ.v48.i3.50) <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84861381670&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
2. Цьонь Н. І., **Хижняк М. І.**, Думич О. Я., Ковальчук О. М., Добрянська Г. М. Приклад застосування органічних добрив із збереженням високої якості води рибогосподарських

- ставів. *Біологічний вісник МДПУ*. 2013. № 2 (8). С. 208-219. <http://elibrary.ru/item.asp?id=20288539> (Web of Science).
3. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Екологічний стан водойм рибогосподарського призначення. *Біологічний вісник МДПУ*. 2013. Том 3, № 3 (9). С.222-237. <http://elibrary.ru/item.asp?id=2130001> (Web of Science)
 4. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Екологічний стан водойм рибогосподарського призначення. *Біологічний вісник МДПУ*. 2013. Том 3. № 3 (9). С.222-237. <http://elibrary.ru/item.asp?id=21300016> (Web of Science)
 5. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.** Роль кафедри гідробіології в забезпеченні навчального процесу, розвитку рибничої галузі та рибогосподарської науки України». *Біологічний вісник МДПУ*. 2014. Т.4, №1. С.8-21. <http://dx.doi.org/10.7905/bbmspu.v4i1.786>. (Web of Science)
 6. N. Ya. Rudyk-Leuska, N. Yu. Yevtushenko, **M. I. Khyzhniak**, M. V. Leuskyi, R. V. Kononenko, N. I. Tson, O. Y. Dumyc. Influence of temperature on the aquatic biota. *Ukrainian Journal of Ecology*, Volum 10, № 3, 2020, С. 102-105, <https://www.ujecology.com/archive/ujec-volume-10-issue-3-year-2020.html> https://doi.org/10.15421/2020_140 (Web of Science).
 7. **M. I. Khyzhniak**, N. Ya. Rudyk-Leuska, N. Yu. Yevtushenko, M. V. Leuskyi, R. V. Dudnyk S. V., Danchuk O. V., Tson, O. Y. Dumyc. Peculiarities of development and structure of phytoplankton community of the middle water area of Kremenchug reservoir. *Ukrainian Journal of Ecology*, Volum 10, № 4, 2020, С. 132–136. <https://www.ujecology.com/articles/development-and-structure-of-phytoplankton-in-the-middle-part-of-kremenchug-reservoir.pdf> (Web of Science).
 8. Alina Makarenko, Natalia Rudyk-Leuska, Iryna Kononenko, Petro Shevchenko, Mikhaïlo Mushtruk, **Melania Khyzhniak**, Natalia Martseniuk, Julia Glebova, Alevtina Bazaeva, Maksim Khalturin The study of the variability of morphobiological indicators of different size and weight groups of hybrid silver carp (*Hypophthalmichthys* spp.) as a promising direction of development of the fish processing industry. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences* vol. 15, 2021, p. 181–191. <https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1537/1732> (Scopus)
 9. Yevtushenko N. Yu., Dudnyk S. V., Rudyk-Leuska N. Ya., **Khyzhniak M. I.** Factors determining the degree of toxicity of heavy metals to fish (review). *Journal of Hydrobiology*, vol. 57, 2021, p. 75–85. <https://www.dl.begellhouse.com/fr/journals/38cb2223012b73f2,716604285e3c7608,2c2c122424ac4a21.html> DOI: 10.1615 / HydrobJ.v57.i4.70 Scopus
 10. S. V. Kruzhylina, I. Y. Buzevych, N. Y. Rudyk-Leuska, M. I. Khyzhniak, A. V. Didenko Changes in the structure and dominance of zooplankton community of the Kremenchuk reservoir under the effect of climate changes and some other external factors. *Biosystems Diversity* – 2021. Vol. 29 (3), pp. 217-224. <https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/1103/1059> Scopus, WoS
 11. Rudyk-Leuska, N., Potrokhov, O., Yevtushenko, M., **Khyzhniak M.** Comparative characteristics of indicators of protein, lipid and carbohydrate metabolism in fish with different types of nutrition and in different conditions of existence. *AACL Bioflux*, Vol. 14. 2021. P. 3291-3298. <http://www.bioflux.com.ro/docs/2021.3291-3298.pdf> Scopus
 12. Peculiarities of zooplankton community structure and development in the middle water area of Kremenchug reservoir N. Ya. Rudyk-Leuska, **M. I. Khyzhniak**, M.V. Leuskyi, N.Yu. Yevtushenko, V.M. Kondratiuk, R.V. Kononenko and N.I. Tson. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2021. Vol. 11, pp 6–368. <https://www.ujecology.com/articles/peculiarities-of-zooplankton-community-structure-and-development-in-the-middle-water-area-of-kremenchug-reservoir-dnieper-river-ukra-83157.html> (WoS)
 13. Makarenko, A., Mushtruk, M., Rudyk-Leuska, N., Kononenko R., Shevchenko, P., **Khyzhniak, M.**, Martseniuk, V., Kotovska, G., Klymkovetskyi A., & Glebova, J. (2022).

- Investigation of internal organs and additive tissue of hybrid hypophthalmichthys (*Hypophthalmichthys* spp.) as a promising raw material for the production of dietary nutritional products. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 16, 411–430. [Scopus https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1760](https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1760)
14. Rudyk-Leuska, N., Leuskyi, M., Yevtushenko, N., **Khyzhniak, M.**, Buzevich, I., Makarenko, A., Kotovska, G., & Kononenko, I. (2022). Characteristics of protein, lipid, and carbohydrate metabolism of fish of the Kremenchuk Reservoir in the prespawning period. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 16, 490–501. [Scopus https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1771](https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1771)
 15. N. Ya. Rudyk-Leuska, O. S. Potrokhov, **M. I. Khyzhniak**, R. V. Kononenko (2023) Comparative characteristics of the physiological state of fish under different climatic conditions on the example of Kremenchuk and Kakhovka reservoirs. *AAFL Bioflux*, 16, p. 371–380. [Scopus http://www.bioflux.com.ro/docs/2021.3291-3298.pdf](http://www.bioflux.com.ro/docs/2021.3291-3298.pdf)
 16. Alina Makarenko, Nataliia Rudyk-Leuska, Ruslan Kononenko, **Melaniia Khyzhniak**, Iryna Kononenko, Ganna Kotovska, Petro Shevchenko, Mykhailo Leuskyi (2024). Biometric analysis of food products of hybrid hypoophthalmichthys (*Hypophthalmichthys* spp.) to determine their nutritional value and use in the food industry. *Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 18, 207–222. [Scopus https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1930](https://potravinarstvo.com/journal1/index.php/potravinarstvo/article/view/1930)

Статті у фахових видання України:

17. Євтушенко М. Ю., **Хижняк М. І.**, Дудник С. В. До питання щодо створення системи біомоніторингу водойм рибогосподарського призначення. *Рибогосподарська наука України*. 2011. №1 (15). С. 39 – 49. <https://elibrary.ru/item.asp?id=26700586>
18. **Хижняк М. І.**, Цьонь Н. І., Кононенко Р. В. Продуктивність вирощувальних ставів за дії традиційних і нетрадиційних органічних добрив. *Наукові доповіді НУБіП України*. 2013. № 4 (40). 10 с. http://nd.nubip.edu.ua/2013_4/10.pdf
19. Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.**, Макарєнко А. А., Леуський М. В. Фітопланктон та якість води Каховського водосховища у літній період. *Екологічні науки*. Київ, 2022. № 44. С. 83–93. <http://www.ecoj.dea.kiev.ua/archives/2022/5/13.pdf>
20. Рудик-Леуська Н. Я., **Хижняк М. І.**, Макарєнко А. А., Леуський М. В. Сучасний стан зоопланктону Каховського водосховища у літній період. *Біологічний вісник*. Львів, 2022. Т. 24. № 3. С. 33–38. https://aminbiol.com.ua/images/Journal/2022/3/AB_2022_24_3.pdf
21. Рудик-Леуська Н. Я., Леуський М. В., **Хижняк М. І.**, Макарєнко А. А. Сучасний стан бентосу Кременчуцького та Каховського водосховищ. *Вісник Сумського аграрного університету*. 2023. Вип. 50. № 4. С. 47–54. <https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.4.7>

Інші видання:

1. Zhygailo S.V., Rudyk-Leuska N.Ya., **Khyzhniak M.I.** Problems and Economic Component of Fishing Industry in Ukraine / IV International scientific-practical Conference «Modern Science: Innovations and prospects», May 29-31, 2022. Stockholm, Sweden. p. 31–34. <file:///C:/Users/Zver/Downloads/MODERN-SCIENCE-INNOVATIONS-AND-PROSPECTS-29-31.05.22.pdf>
2. Rudyk-Leuska N. Ya., Yevtushenko N. Yu., Leuskyy M. V. **Khyzhniak M. I.** New impulses in the natural sciences. VII International scientific-practical Conference «Innovations and prospects of world Science», Yuly 20–22, 2022. Vancouver, Canada. p. 56–58.

Підвищення кваліфікації та проходження стажування за останні 5 років:

1. Свідоцтво СС 00493706/009038-19 про підвищення кваліфікації «Біологічна продуктивність та якість води Кременчуцького водосховища» ІРГ НААН України (11.03.19-13.04.19), (144 год., 4,8 кредити ЄКТС).
2. Посвідчення № 9/2023 про підвищення кваліфікації в Інституті біології тварин НААН України за спеціальністю 207 – «Водні біоресурси та аквакультура» (15.05.2023 – 19.05.2023) (45 год., 1,5 кредити ЄКТС).
3. Свідоцтво всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації «Meta skills (тонкі навички) у роботі освітян та науковців» (6 травня – 16 червня 2024 р.), № ADV-060540-PSAU від 16.06.2024 р. (180 год, 6 кредитів ЄКТС).
4. Підвищення кваліфікації «Креативність та ментальне здоров'я» сертифікат ПК–К–24–12/116 (18.12.2024). Обсяг 6 годин (0,2 кредити ЄКТС).
5. Підвищення кваліфікації «Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту» (2025 р.). Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС) (у процесі навчання).

Участь в наукових проєктах:

1. Відповідальний виконавець теми: НДР «Екологічні закономірності перебігу метаболічних процесів в онтогенезі та в різні періоди річного циклу прісноводних риб», 2018-2020 рр., № держреєстрації 0118U000395.
2. Відповідальний виконавець: НДР МОН № 110/19 пр–2020 «Встановити особливості фізіологічного статусу риб в різні періоди річного циклу за умов глобального потепління та впливу антропогенних чинників», строки виконання 14.06.20–31.12.22 рр., № держреєстрації 0120U102157.
3. Провідний науковий співробітник: НДР за договором № БФ/37-2021 «Використання сучасних біологічно-активних препаратів в аквакультурі» № держреєстрації 0121U113569 (2023–2024 рр.).
4. Провідний науковий співробітник: НДР «Продуктивність рибогосподарських водойм України за сучасних умов», № держреєстрації 0124U004026 (2024 р.).
5. Провідний науковий співробітник: НДР «Характеристика фізіологічного стану риб за зміни кліматичних умов у континентальних водоймах України», 2024–2025 рр., № держреєстрації 0124U004036.