

Науково-педагогічна діяльність
доцента кафедри екобіотехнології та біорізноманіття
(відповідно до бази ЄДБО)

Бородай Віри Віталіївни

Додаток 1

Інформація про наукову діяльність	
Тип	Інформація
Основні публікації за напрямом	Міжнародні монографії, що включені до наукометричних баз, зокрема Scopus
	1. Rayichuk, L., Draga, M., Boroday, V. (2023). Life Cycle Assessment and Product Environmental Footprint: Recommendations for Integral Optimization of Economic and Environmental Performance. In: Ferreira da Rocha, J.M., Figurek, A., Goncharuk, A.G., Sirbu, A. (eds) Baking Business Sustainability Through Life Cycle Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25027-9_3
	2. Rayichuk, L., Draga, M., Boroday, V. (2023). Product Environmental Footprint and Bread Industry. In: Ferreira da Rocha, J.M., Figurek, A., Goncharuk, A.G., Sirbu, A. (eds) Baking Business Sustainability Through Life Cycle Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25027-9_2
	3. Bolokhovskiy, Vladyslav & Nagorna, Olga & Bolokhovska, Valentyna & Yakovenko, Dmytro & Boroday, Vira & Zelena, Liubov & Likhanov, Artur & Bukhonska, Yaroslava. (2024). The Role of Biologicals Azotohelp®, Liposam®, and Organic-Balance® as Mitigators of Abiotic Stress in Maize Plants. 10.4018/979-8-3693-8307-0.ch018. In book: <u>Sustainable Soil and Water Management Practices for Agricultural Security</u> . Information Science Reference; IGI Global. 495 – 526. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8307-0.ch018
	Монографії мовами Євросоюзу
	1. Yakovenko D. O., Boroday V. V. , Bolokhovska V. A. Directionality of microbiological processes in the rhizosphere of winter wheat under the influence of biological products Azotohelp® and Groundfix®. <i>Modern agronomy trends: innovation, sustainable development and the future of agriculture</i> : scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2025. P. 434–458. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-588-4-18 .
	Монографії
	1. Бородай В.В., Колтунов В.А., Парфенюк А.І., Данилкова Т.В.. Регуляція фітопатогенного фону в агроценозах картоплі. К.:Компринт, 2020. 329 с.
	2. Екологічна та біологічна безпека України: колективна монографія/за науковою редакцією О.І.Дребот, А.І.Парфенюк. Київ: Видавництво НУБіП України, 2022. 322с.
	3. Бондарчук А.А., Колтунов В.А., Олійник Т.М., Бородай В.В., Захарчук Н.А., Вишневська О.В., Фурдига М.М. Картоплярство: Методи оцінки якості/За ред.А.А. Бондарчука, Олійник Т.М. Вінниця:ТОВ «Нілан-ЛТД», 2021. 456 с.
	Статті:
	1. Mycobiota of the rhizosphere of raspberry plants (<i>Rubus idaeus</i> L.) under the influence of varieties and new fertilizers in conditions of organic production / A. Parfeniuk, V. Mineralova, I. Beznosko, A. Lishchuk, V. Borodai , V. Krut. <i>Agronomy Research</i> . 2020. Vol. 18, no. 3. DOI: https://doi.org/10.15159/ar.20.182 . (Scopus, Q3).
	2. Kucher, L., Boroday, V. et al. Peculiarities of the Primary Process of the Soil Formation on the Mine Rock Dumps Under the Influence of Biotic Factors. <i>Journal of Ecological Engineering</i> , 23(11), pp.101-108. (2022). https://doi.org/10.12911/22998993/153399 (Scopus, Q3).
	3. Borzykh O. I., Sergiienko V. G., Tytova L. V., Biliavska L. O., Boroday V. V. , Tkalenko G. M.& Balan G. O. Potential of some bioagents in fungal diseases controlling and productivity enhancement of tomatoes. <i>Archives of Phytopathology and Plant Protection</i> , (2022). 55:15, 1750-1765, 10.1080/03235408.2022.2116685(Scopus, Q3).
	4. Borodai V. , Kolomiiets Yul., Likhanov A., Zelena L., Butsenko L., Shemetun K., Churilov A., Blume Y. The Growth-promoting and Antipathogenic Effects of Microorganisms Isolated from Solanum nigrum L. and Inoculated in Solanum lycopersicum L. <i>The Open Agriculture Journal</i> . 16. (2022).10.2174/18743315-v16-e2208180. (Scopus, Q3).
	5. Beregniak, E., Beregniak, M., Boroday, V. , et al. Ecological Analysis of the Current State of Forest Resources in Forest Steppe of Ukraine. <i>Journal of Ecological Engineering</i> , 24(1), (2023). pp.87-96. https://doi.org/10.12911/22998993/155951 (Scopus, Q3).
	6. Lishchuk, A., Parfenyk, A., Horodyska, I., Boroday, V. , Ternovyi, Y., Tymoshenko, L. Environmental Risks of the Pesticide Use in Agroecosystems and their Management. <i>Journal of Ecological Engineering</i> , 24(3), (2023).199-212. https://doi.org/10.12911/22998993/158537 (Scopus, Q3).
	7. Lishchuk A. Boroday V. , et al. Bioindication for Detecting Environmental Risks in Agroecosystems Contaminated with Heavy Metals. <i>J. Ecol. Eng.</i> 2023; 24(8):175–182. https://doi.org/10.12911/22998993/166395 (Scopus, Q3).
	8. Gunko, S., Vakuliuk, P., Naumenko O., Bober A., Boroday, V. , Nasikovskiy, V., & Muliar O. (2023). The mineral composition of potatoes and its influence on the

darkening of tubers pulp, 17(1). <https://doi.org/10.15673/fst.v17i1.2565> (Web of Science)

9. Bilous S, Likhanov A, **Boroday V**, Marchuk Y, Zelena L, Subin O, Bilous A. Antifungal Activity and Effect of Plant-Associated Bacteria on Phenolic Synthesis of *Quercus robur* L. *Plants*. 2023; 12(6):1352. <https://doi.org/10.3390/plants12061352> (Scopus, Q1).

10. Lishchuk, A., **Boroday, V.** et al. (2024). Ecotoxicological Hazard of Pesticide Use in Traditional Agricultural Technologies. *Journal of Ecological Engineering*, 25(2), 274-289. <https://doi.org/10.12911/22998993/177275> (Scopus, Q2).

11. Stefanovska, T. Skwiercz, A., Pidlisnyuk, V., **Boroday, V.**, Medkow, A. & Zhukov, O. "Effect of the Biostimulants of Microbiological Origin on the Entomopathogenic and Plant Parasitic Nematodes from Miscanthus × Giganteus Plantations" *Journal of Horticultural Research*, vol. 32, no. 1, Sciendo, 2024, pp. 13-24. 2024-0003 <https://doi.org/10.2478/johr-2024-0003> (Scopus, Q3).

12. Slobodanyk, H., **Boroday, V.** et al. Morphophysiological Parameters and Leek Seed Production Depending on Fulvohumin Treatment and Date of Planting Seedlings. *Journal of Horticultural Research*, 32 (1), 2024, pp.89-102. <https://doi.org/10.2478/johr-2024-0007> (Scopus, Q3).

13. Kosovska, N., **Boroday, V. V.**, Parfenyuk, A., Lishchuk, A., Tertychna, O., Horodyska, I., Krut, V., Matsenko, Y. & Khitrenko, T. (2025). Ecological control of phytopathogenic micromycetes in agrocenoses of Ukraine. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 26(12), 263–273. <https://doi.org/10.12912/27197050/214283> (Scopus, Q3).

Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України

1. Pikovskyi M. Y., Kyryk M. M., **Borodai V. V.** Phytotoxic properties of culture filtrates of micromycete *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary isolates from the phyllosphere of various host plants. *Біологічні системи: теорія та інновації*. 2020. Т. 11, № 1. С.60–68. DOI: <https://doi.org/10.31548/biologiya2020.01.060>.

2. Особливості формування мікроконідій грибом *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary / М. Й. Піковський, **В. В. Бородай**, О. В. Колесніченко, В. І. Мельник. *Біоресурси і природокористування*. 2020. Т. 12, № 1–2. С. 10–16. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/bio2020.01.003>.

3. Мостов'як І. І., Дем'янюк О. С., **Бородай В. В.** Особливості формування фітопатогенного фону мікроміцетів – збудників хвороб в агроценозах зернових злакових культур Правобережного Лісостепу України. *Агроекологічний журнал*. 2020. № 1. С.28–38. DOI: <https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2020.211525>.

4. Мостов'як І. І., А. Ф. Челомбітко, В. Б. Калашніков, **В. В. Бородай**, О. С. Дем'янюк Аналіз чисельності популяцій та шкідливості фітофагів агроценозів зернових колосових культур Центрального Лісостепу України / *Агроекологічний журнал*. 2020. № 3. С. 41–52. DOI: <https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2020.211525>.

5. Медков А. І., Стефановська Т. Р., **Бородай В. В.** Оптимізація процесу культивування мікроміцетів – основи регуляторів росту та біотестування їх рістстимулювальної активності щодо міскантусу гігантського. *Agrology*. 2021. Vol. 4, no. 1. Р. 40–46. DOI: <https://doi.org/10.32819/021005>.

6. Чутливість фітопатогенних і бульбочкових бактерій сої до мікроелементних препаратів, отриманих методами електроімпульсної абляції / О. О. Кравченко, Н. В. Житкевич, Т. Т. Гнатюк, **В. В. Бородай**, В. В. Чоботар. *Біологічні системи: теорія та інновації*. 2021. Т. 12, № 1. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.004>.

7. Sclerotic productivity, mycelial compatibility, and pathogenicity of the isolates of the fungus *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary / М. Kyryk, М. Pikovskyi, О. Kolesnichenko, **V. Borodai**, О. Markovska, V. Dudchenko, М. Solomiytsiuk. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2021. Vol. 11, no. 5. Р. 21–28. DOI: 10.15421/2021_206.

8. **Бородай В.В.**, Косовська Н.А., Парфенюк А.І., Тертична О.В. Вплив біопрепаратів Фітохелп і Мікохелп на мікробіоту ґрунту за вирощування сої (*Glycine max* (L.) Merr.) *Агроекологічний журнал*, №1. 2022. С.99-109. <https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2022.255183>

9. Ліщук А.М., Парфенюк А.І., Городиська І.М., **Бородай В.В.**, Драга М.В. Основні важелі управління екологічними ризиками в агроценозах. *Агроекологічний журнал*, №2. 2022. С.74-85 <https://doi.org/10.33730/2077-4893.2.2022.263320>

10. Парфенюк А.І., Косовська Н.А., **Бородай В.В.**, Туровнік Ю.А. Кореневі екзометаболіти, як екологічний чинник у взаємодії культурних рослин з ґрунтовими мікроорганізмами. *Агроекологічний журнал*, №3. 2022. С.62-74. <https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2022.266410>

11. Сергієнко В.Г., Тищук О.П., **Бородай В.В.** Вплив забруднення посівів на розвиток і продуктивність кукурудзи Карантин і захист рослин. 2023. № 1. С. 8-13. <https://doi.org/10.36495/2312-0614.2023.1.8-13>

12. Болоховський В.В., **Бородай В.В.** та ін. Вплив біопрепаратів Граундфікс та Екостерн на мікробіоту ґрунту за вирощування сої (*Glycine max* L.). *Агроекологічний журнал*. №3 (2024). С.156-163. <https://journalagroeco.org.ua/article/view/311190>

13. **Бородай В.В.** та ін. Ефективність застосування комплексного препарату Склероцид та його мікробних складових проти збудника білої гнилі *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. *Агроекологічний журнал*, 2025. №1.с.169-181 DOI: <https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2025.327723>

	<u>Навчальні посібники та підручники:</u> 1. Мельничук М.Д., О.Л.Кляченко, Бородай В.В. Екологія біологічних систем (екологія мікроорганізмів): навчальний посібник Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 248 с. 2. Мельничук М.Д., Кляченко О.Л., Коломієць Ю.В., Бородай В.В. Промислова біотехнологія: Навчальний посібник Віниця, ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 252с. 3. Мельничук М.Д, О.Л.Кляченко, Бородай В.В. Industrial biotechnology: Lab manual. Вінниця, ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. 246 с. 4. Кляченко О.Л., Ю.В.Коломієць, Бородай В.В. Українсько-англійський термінологічний словник із загальної біотехнології. Київ: ЦП Компрінт, 2016. 756 с. 5. Кляченко О.Л., Бородай В.В. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв: навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. 253 с. 6. Patyka M.V., Boroday V.V. Laboratory manual in “Ecology of biological systems (ecology of microorganisms)». Київ: ЦП Компрінт, 2019. 260 с. 7. Boroday V.V. Industrial biotechnology. Textbook K.: Видавничий центр Компрінт, 2020. 280 с. 8. Бородай В.В. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв (підручник) К.: Видавничий центр Компрінт, 2021. 350 с. 9. Навчальний посібник для дисципліни "Industrial biotechnology", Бородай В.В., Кляченко О.Л., Мельничук М.Д. «Laboratory Manual for Industrial biotechnology». Київ: ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2022. 300 с. <u>Патенти:</u> 1. Бернштейн Б.Л., Москаленко Л.Г., Дияк В.С., Цапко О.В., Бородай В.В. Матричний продукт для виробництва лікувально-профілактичних та ветеринарно-про-філактичних засобів і спосіб його одержання Деклараційний патент на винахід 40373А Україна, 7 А 23 L1/10. 2000 127450; Заявл. 22.12.2000; Опубл.16.07.2001; Бюл. № 6. С.2-3 2. Буркат В.П., Бегма А.А., Бегма Д.А., Романчук В.С., Гордієнко П.В., Ковальчук О.Ф., Бородай В.В.Спосіб виготовлення біологічно активних кормових добавок на основі ехінацеї пурпурової і кормові добавки, одержані вищезазначеним способом. Деклараційний патент на винахід (11) 55979 А (51) 7 а 23 К 1/16, а 23 К 1/14; Заявл. 06.08.2002; Опубл.15.04.2003; Бюл. №4. С.1-2. 3. Кирик М.М., Бородай В.В.Спосіб визначення ефективності захисту овочевї продукції від хвороб при зберіганні. Деклараційний патент на корисну модель (11) 3819 (51) 7 А01N55/00; Заявл. 18.03.2004; Опубл.15.12.2004; Бюл. №12. С.2-3. 4. Колтунов В.А., М.Д. Мельничук, В.В. Бородай, Т.В. Данілкова. Спосіб біологічного захисту рослин картоплі . Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 102284 (51) МПК (2015.01) А01N 63/00 Заявл. 16.04.2015. Опубл. 26.10.2015, Бюл. № 20.с.3. 5. Колтунов В.А., Т.В. Данілкова, Ліханов А.Ф., Бородай В.В. Спосіб захисту рослин картоплі та підвищення товарної якості врожаю. Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 106468 (51) МПК А01N 63/02 (2006.01). Заявл.06.11.2015.Опубл.25.04.2016.Бюл.№8.с2. 6. Колтунов В.А., Т.В. Данілкова, Н.В.Патика, Бородай В.В. Спосіб біологічного захисту картоплі при зберіганні. Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 131336 (51) МПК (2006) А01N 63/02 Заявл. 10.07.2018. Опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1. с.3. 7. Ліханов А.Ф., Бородай В.В., Коломієць Ю.В. Спосіб розробки препарату з антимікробною дією проти фітопатогенних мікроорганізмів на основі хітозану Патент на корисну модель № 143283МПК (2006):А01N 61/00. Опубл. 27.07.2020, бюл. № 14/2020 Бюл. № 2. с.2. 8. Василишин Р.Д., Бородай В.В., Ліханов А.Ф., Марчук Ю.М., Гриб В.М., Лакида П.І., Білоус С.Ю. Спосіб біозахисту сіянців дуба звичайного проти збудників інфекційного вилягання за дії ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель № 154294, опубл. 01.11.2023, бюл. № 44. 9. Коломієць Ю. В., Ліханов А. Ф., Бородай В. В., Оверченко В. В., Буценко Л.М. Спосіб біозахисту рослин томатів проти збудників мікозів та бактеріозів за дії рістстимулювальних ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель № 15778120. Опубл. 11.2024, бюл. № 47/2024. 10.Василишин Р. Д., Бородай В. В., Марчук Ю. М., Гриб В. М., Ліханов А. Ф. Спосіб виділення рістстимулювальних ендоефітних бактерій із антифунгальною активністю з тканин генеративних органів рослин/Патент на корисну модель №156006 . Опубл 24.04.2024, бюл. № 17/2024 11.Коломієць Ю.В., Ліханов А.Ф., Бородай В.В. Оверченко В.В., Буценко Л.М. Спосіб біозахисту рослин томатів проти збудників мікозів та бактеріозів за дії рістстимулювальних ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель №157781. Опубл 20.11.2024, бюл. № 47/2024.
Науково-дослідні роботи	1. Відповідальний виконавець НДР 110/6-пр-2020, 2021 «Структура угруповань мікроорганізмів та спрямованість процесів мінералізації-синтезу органічної речовини в ґрунтах за різних систем удобрення сільськогосподарських культур" (НУБіП України, 2020-2021 рр.). 2. Виконавець НДР 110/14-пр-2022, 2023 "Інноваційні рішення кваліметрії деревини твердолистяних видів для прогнозування й організації комплексного використання лісових ресурсів"(НУБіП України, 2022, 2023 р.). 3. Виконавець НДР 110/2-пр-2023 Біотехнологія ідентифікації та контролю збудників бактеріальних хвороб пасльонових для вирішення продовольчої кризи в Україні (2025 р.). 4. Науково-дослідні роботи за договором №25-7/03.2025 « Розробити сучасні діагностикуми природної стійкості ясеневих насаджень до всихання»

Участь у конференціях і семінарах	1. Бородай В.В., Шеметун О.В., Ткаленко Г.М., Ліханов А.Ф., Шеметун К.І., Гораль С.В., Козлова С.О. Ефективність ендofітних мікроорганізмів в технології вирощування томатів в умовах закритого ґрунту. <i>Захист рослин: наукові здобутки та перспективи досліджень: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції</i>, присвяченої 75-річчю заснування Інституту захисту рослин НААН, 150-річчю від дня народження Поспелова Володимира Петровича, 100-річчю від дня народження Арешнікова Бориса Андрійовича, 90-річчю від дня народження Доліна Володимира Гдаліча (24—25 травня 2022 року). К.: ІЗР НААН, 2022. С.151-153. 2. Бородай В.В., Козлова С.О., Ліханов А.Ф., Шеметун К.І., Ткаленко Г.М., Гораль С.В. Біологічна активність ендofітних мікроорганізмів за вирощування <i>Cucumis sativus</i> L. в умовах закритого ґрунту. <i>Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції</i> (Київ, 7–8 липня 2022 р.). Київ, 2022. С. 41-44. 3. Косовська Н.А., Ліханов А.Ф., Бородай В.В., Парфенюк А.І. Роль ізофлавоноїдів кореневих ексудатів сої у рослинно-мікробних взаємодіях. <i>Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції</i> (Київ, 7–8 липня 2022 р.). Київ, 2022. С. 179-183. 4. Сафронова Л.А., Мороз М.С., Комар В.О., Шеметун О.В., Бородай В.В. Рістстимулюючий ефект бактерій <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> в умовах закритого ґрунту за вирощування огірка посівного. <i>Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції</i> (Київ, 7–8 липня 2022 р.). Київ, 2022. С. 324-327. 5. Яковенко Д.О., Бородай В.В. Вплив біопрепаратів Азотофіт та Граундфікс на мікробіологічні показники ґрунту за вирощування пшениці озимої. <i>Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції</i> (Київ, 7–8 липня 2022 р.). Київ, 2022. С. 404-408. 6. Марценюк Я., Захарчук Н., Сафронова Л., Бородай В. Вплив біопрепаратів та антистресинів на продуктивність картоплі в Поліссі України. <i>Екологобезпечні технології в рослинництві в умовах воєнного стану: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції</i> (Київ-Сквира, 10 серпня 2022 р.). Київ, 2022. С. 141-143. 7. Яковенко Д.О., Бородай В.В. Ріст та розвиток <i>Triticum aestivum</i> L. за сумісного використання біодобрив Азотофіт та Граундфікс. <i>Екологобезпечні технології в рослинництві в умовах воєнного стану: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції</i> (Київ-Сквира, 10 серпня 2022 р.). Київ, 2022. С. 172-175. 8. Туровнік Ю. А., Бородай В. В., Туровнік А. А., Нагорний М. М. Спектр мікроміцетів на вегетативних органах рослин різних гібридів соняшника. <i>Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування, присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели : матеріали Всеукр.наук.-практ. інтернет-конф.</i> (м. Полтава, 30 верес. 2022 р.). Полтава : ПДАУ, 2022. С.161-163 9. Boroday, V. and Yakovenko, D.: The growth-stimulating bacteria (PGPB-group) in the increasing of the plant-microbial interaction potential in the winter wheat agroecosystem, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-10067, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-10067, 2023. 10.Благодир Ю. М., Бородай В. В. Твердофазна ферментація <i>Bifidobacterium longum</i> з додаванням комерційного соєвого шроту. Продовольча та екологічна безпека в умовах війни та повоєнної відбудови: виклики для України та світу: мат. Міжн. наук.-практ. конф., секція 2: Післявоєнне відновлення рослинних ресурсів та екологічна безпека країни (м. Київ, 25 трав. 2023 р.). Київ, 2023. С.535-537. 11.Болоховський В., Яковенко Д., Болоховська В., Бородай В. Дослідження ефективності деструкторів мікробного походження за різних систем обробки ґрунту. мат. Міжн. наук.-практ. конф. «Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві» (м.Київ, 6-7 липня, 2023). Київ, 2023. С.70-74. 12.Boroday, V. Soil health improvement in intensive agrotechnologies by use of microbial fertilizers in Ukraine and Europe. XIV International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2023“ (Book of Abstracts, Jahorina, October 05 - 08, 2023). Jahorina, 2023. P.388. 13.Vladyslav Bolokhovskiy, Dmytro Yakovenko, Valentyna Bolokhovska, <u>Vira Boroday</u>, Oleksandr Ronsevych. Increasing the potential of winter wheat plants under drought conditions by the action of growth-stimulating bacteria. 2nd International Conference on Plant Systems Biology and Biotechnology (ICPSBB). (25 – 27 September 2023), Plovdiv, 2023. P.56. 14.Благодир Ю. М., Бородай В. В. Використання інуліну листових рослин для покращення умов культивування <i>Bifidobacterium longum</i>: мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.162-164. 15.Демченко Я. І., Сафронова Л.А., Захарчук Н. А., Марценюк Я. Ю., Бородай В.В. Дослідження впливу біопрепаратів на основі <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> в агроценозі картоплі. : мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.176-178. 16.Заболотна І.С., Бородай В.В., Ткаленко Г.М. Мікробіота ґрунту під впливом біопрепаратів Гаупсин та Алірін-Б за вирощування огірків в умовах закритого ґрунту: мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.181-183. 17.Маценко Я. С., Бородай В. В., Титова Л.В. Біологічна активність ендofітних бактерій сої роду <i>Bacillus</i>: мат. II Всеукраїнської науково-практичної
--	---

	конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.205-206 18.Мороз М. С., Бородай В.В. Антимікробна і рістстимулююча дія композиції бактерій роду <i>Bacillus</i> за вирощування <i>Cucumis sativus</i> L. : мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.208-209. 19.Русіна Д. О., Бородай В.В. Біопрепарат азотофіт у технології вирощування пшениці <i>Triticum aestivum</i> L.: мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.221-222. 20.Скалецький О.В., Бородай В.В. Отримання асептичної культури рослин павловнії (<i>Paulownia clone</i>) in vitro 112.: мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.230-231. 21.Словінський В.В., Бородай В. В. Вплив комплексної інокуляції ендوفітами на розвиток соєво-ризобіального симбіозу: мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.233-234. 22.Сокіл Є.В., Гіптенко Н.М., Олійник О.О., Бородай В.В. Особливості введення в культуру in vitro шавлії мускатної (<i>Salvia sclarea</i>) : мат. II Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, присвяченій 125-річчю НУБіП України (20 квітня, 2023). Київ, 2023. С.240-241. 23.Болоховський В.В., Бородай та ін. Аналіз експресії генів посухостійкості кукурудзи за дії біопрепаратів. Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024.с.142-145. 24.Косовська Н., Бородай В., Парфенюк А. ЗМІНА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ҐРУНТУ ЗА ВЗАЄМОДІЇ РОСЛИН СОЇ З БІОЛОГІЧНИМИ ПРЕПАРАТАМИ. Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024.с.168-170. 25.Абдулімов Ш.Х., Медков А.І., Мельников О.В., Стефановська Т.Р., Бородай В.В., Сокієв Б.Х. ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ РЕГОПЛАНТ НА РОЗВИТОК РОСЛИН БАВОВНИКА В УМОВАХ РЕСПУБЛІКИ УЗБЕКИСТАН. Аграрна освіта і наука: досягнення та перспективи розвитку: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 28 березня 2024 р.). Біла Церква: БНАУ, 2024.с.136-138. 26.Болоховський В.В., Бородай та ін. Дослідження ефективності деструкторів мікробного походження за різних систем обробітку ґрунту. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві. Матеріали Міжнародної науко-практичної конференції. Частина 1. (Україна, Київ, 6–7 липня 2023 р.). Київ. 2023. с.70-73. 27.Дмитро Яковенко, Ярослава Бухонська, Віра Бородай. Вплив біопрепаратів Азотофіт, Липосам та Органік баланс на відносну тургесцентність тканин листків <i>Zea mays</i> L. Матеріали XXIV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологія. Людина. Суспільство» (5 червня 2024 р., м. Київ, Україна) / Укладач Д. Е. Бенатов. К.: Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського, 2024.с. 77-81. 28.Бородай В.В. та ін. Вплив біопрепаратів Азотохелп® та Граундфікс® на спрямованість мікробіологічних процесів у ризосфері пшениці озимої. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науко-практичної конференції (Україна, Київ, 3–4 липня 2025 р.). Частина 1. Київ: ДІА. 2025 р.44-50 с. 29.Khomenko, T., Bolokhovska, V., Bolokhovskiy, V., Lunhul, A., Zhurba, M., Yakovenko, D., Bukhonska, Y., and Boroday, V.: The Effect of Biological Decomposers on Soil Carbon Sequestration to Mitigate Soil Degradation, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-8320, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-8320, 2025. 30. Волощук Н., Болоховська В., Пермінська Л., Яковенко Д., Бородай В.В. Спрямованість мікробіологічних процесів у ризосфері пшениці озимої. Екологічна безпека та збалансоване природокористування в агропромисловому виробництві: матеріали Міжнародної науко-практичної конференції (Україна, Київ, 3–4 липня 2025 р.). Частина 1. Київ: ДІА. 2025 р. 44-50 с. 31.Bilous S., Boroday V., Zelena L., Likhonov A. Oak endophytes for improving the resistance of forest tree seedlings. «Лісівнича освіта та наука в умовах національних викликів та європейської інтеграції України: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (Україна, Київ, (5 – 6 червня 2025 року)). Київ: НУБіП. 2025 р. 20-22 с.
Робота з аспірантами та докторантами	Маценко Я.С. (1 р.н.) за ОНП Біотехнології біологічних систем Козлова С.О. (1 р.н.) за ОНП Біотехнології біологічних систем
Керівництво науковою роботою студентів	Наукове керівництво магістерськими роботами студентів: Коваль О., Сульжик А., Мамчур К., Сухонос Н., Деменко О. (2019-2020 н.р.) Метейко Д.(2020-2021 н.р.) Гальчинська Д., Аберкімова Е., Дідух М.(2021-2022 н.р.) Демченко Я. І., Словінський В.В., Заболотна І.С., Русіна Д. О., Скалецький О.В., Українець П., Романченко К. (2022-2023 н.р.) Мирець В.О., Оставненко К.В. , Гунько Т.С., Маценко Я. С., Козлова С.О. (2023-2024 н.р.)

	Діхтяренко О.М., Буняк В., Корнілова С. (2024-2025 н.р.)
	Наукове керівництво бакалаврськими роботами студентів: Сухонос Н., Деменко О. (2018-2020 н.р.) Аберкімова Е., Токар М., Кузьменко В. (2020-2021 н.р.) Благодир Ю. М., Демченко Я. І., Заболотна І.С., Русіна Д. О., Скалещкий О.В., Шовкопляс А., Колодій К., Українець П. (2021-2022 н.р.) Оставненко К.В., Маценко Я. С., Козлова С.О., Мороз М. С., Словінський В.В. (2022-2023 н.р.) Діхтяренко О.М., Буняк В., Вратських С., Киришевський І. (2023-2024 н.р.)

Додаток 2

Тип	Інформація
Наявність за останні 5-ть років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або WoS	- Kucher, L., Boroday, V. et al. Peculiarities of the Primary Process of the Soil Formation on the Mine Rock Dumps Under the Influence of Biotic Factors. <i>Journal of Ecological Engineering</i>, 23(11), pp.101-108. (2022). https://doi.org/10.12911/22998993/153399(Scopus, Q3). - Borzykh O. I., Sergiienko V. G., Tytova L. V., Biliavska L. O., Boroday V. V., Tkalenko G. M.& Balan G. O. Potential of some bioagents in fungal diseases controlling and productivity enhancement of tomatoes. <i>Archives of Phytopathology and Plant Protection</i>, (2022). 55:15, 1750-1765, 10.1080/03235408.2022.2116685(Scopus, Q3). Borodai V., Kolomiets Yul., Likhonov A., Zelena L., Butsenko L., Shemetun K., Churilov A., Blume Y. The Growth-promoting and Antipathogenic Effects of Microorganisms Isolated from Solanum nigrum L. and Inoculated in Solanum lycopersicum L. <i>The Open Agriculture Journal</i>. 16. (2022).10.2174/18743315-v16-e2208180. (Scopus, Q3). - Beregnyak, E., Beregnyak, M., Boroday, V., et al. Ecological Analysis of the Current State of Forest Resources in Forest Steppe of Ukraine. <i>Journal of Ecological Engineering</i>, 24(1), (2023). pp.87-96. https://doi.org/10.12911/22998993/155951(Scopus, Q3). - Lishchuk, A., Parfenyuk, A., Horodyska, I., Boroday, V., Ternovyi, Y., Tymoshenko, L. Environmental Risks of the Pesticide Use in Agroecosystems and their Management. <i>Journal of Ecological Engineering</i>, 24(3), (2023).199-212. https://doi.org/10.12911/22998993/158537(Scopus, Q3). - Lishchuk A. Boroday V., et al. Bioindication for Detecting Environmental Risks in Agroecosystems Contaminated with Heavy Metals. <i>J. Ecol. Eng.</i> 2023; 24(8):175–182. https://doi.org/10.12911/22998993/166395(Scopus, Q3). - Gunko, S., Vakuliuk, P., Naumenko O., Bober A., Boroday, V., Nasikovskiy, V., & Muliar O. (2023). The mineral composition of potatoes and its influence on the darkening of tubers pulp, 17(1). https://doi.org/10.15673/fst.v17i1.2565 (Web of Science) - Bilous S, Likhonov A, Boroday V, Marchuk Y, Zelena L, Subin O, Bilous A. Antifungal Activity and Effect of Plant-Associated Bacteria on Phenolic Synthesis of <i>Quercus robur</i> L. <i>Plants</i>. 2023; 12(6):1352. https://doi.org/10.3390/plants12061352(Scopus, Q1). - Lishchuk, A., Boroday, V. et al.(2024). Ecotoxicological Hazard of Pesticide Use in Traditional Agricultural Technologies. <i>Journal of Ecological Engineering</i>, 25(2), 274-289. https://doi.org/10.12911/22998993/177275(Scopus, Q2). - Stefanovska, T. Skwiercz, A., Pidlisnyuk, V., Boroday, V., Medkow, A. & Zhukov, O. "Effect of the Biostimulants of Microbiological Origin on the Entomopathogenic and Plant Parasitic Nematodes from Miscanthus × Giganteus Plantations" <i>Journal of Horticultural Research</i>, vol. 32, no. 1, Sciend, 2024, pp. 13-24. 2024-0003 https://doi.org/10.2478/johr-2024-0003(Scopus, Q3). - Slobodanyuk, H., Boroday, V. et al. Morphophysiological Parameters and Leek Seed Production Depending on Fulvohumin Treatment and Date of Planting Seedlings. <i>Journal of Horticultural Research</i>, 32 (1), 2024, pp.89-102. https://doi.org/10.2478/johr-2024-0007(Scopus, Q3). - Kosovska, N., Boroday, V. V., Parfenyuk, A., Lishchuk, A., Tertychna, O., Horodyska, I., Krut, V., Matsenko, Y. & Khitrenko, T. (2025). Ecological control of phytopathogenic micromycetes in agroecosystems of Ukraine. <i>Ecological Engineering & Environmental Technology</i>, 26(12), 263–273. https://doi.org/10.12912/27197050/214283(Scopus, Q3).

Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України	1. Бородай В.В., Косовська Н.А., Парфенюк А.І., Тертична О.В. Вплив біопрепаратів Фітохелп і Мікохелп на мікробіоту ґрунту за вирощування сої (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) Агроекологічний журнал, №1. 2022. С.99-109. https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2022.255183 2. Лішук А.М., Парфенюк А.І., Городиська І.М., Бородай В.В., Драга М.В. Основні важелі управління екологічними ризиками в агроценозах. Агроекологічний журнал, №2. 2022. С.74-85 https://doi.org/10.33730/2077-4893.2.2022.263320 3. Парфенюк А.І., Косовська Н.А., Бородай В.В., Туровнік Ю.А. Кореневі екзометаболіти, як екологічний чинник у взаємодії культурних рослин з ґрунтовими мікроорганізмами. Агроекологічний журнал, №3. 2022. С.62-74. https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2022.266410 4. Сергієнко В.Г., Тищук О.П., Бородай В.В. Вплив забруднення посівів на розвиток і продуктивність кукурудзи Карантин і захист рослин. 2023. № 1. С. 8-13. https://doi.org/10.36495/2312-0614.2023.1.8-13 5. Болоховський В.В., Бородай В.В. та ін. Вплив біопрепаратів Граундфікс та Екостерн на мікробіоту ґрунту за вирощування сої (<i>Glycine max</i> L.). Агроекологічний журнал. №3 (2024). С.156-163. https://journalagroeco.org.ua/article/view/311190 6. Бородай В.В. та ін. Ефективність застосування комплексного препарату Склероцид та його мікробних складових проти збудника білої гнилі <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary. Агроекологічний журнал, 2025. №1.с.169-181 DOI: https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2025.327723
Наявність виданого підручника чи наявність посібника або монографії	1. Boroday V.V. Industrial biotechnology. Textbook К.: Видавничий центр Компрінт, 2020. 280 с. 2. Бородай В.В. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв (підручник) К.: Видавничий центр Компрінт, 2021. 350 с. 3. Бородай В.В., Кляченко О.Л., Мельничук М.Д Навчальний посібник для дисципліни "Industrial biotechnology",. «Laboratory Manual for Industrial biotechnology». Київ: ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2022. 300 с. Міжнародні монографії, що включені до наукометричних баз, зокрема Scopus 4. Rayichuk, L., Draga, M., Boroday, V. (2023). Life Cycle Assessment and Product Environmental Footprint: Recommendations for Integral Optimization of Economic and Environmental Performance. In: Ferreira da Rocha, J.M., Figurek, A., Goncharuk, A.G., Sirbu, A. (eds) Baking Business Sustainability Through Life Cycle Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25027-9_3 5. Rayichuk, L., Draga, M., Boroday, V. (2023). Product Environmental Footprint and Bread Industry. In: Ferreira da Rocha, J.M., Figurek, A., Goncharuk, A.G., Sirbu, A. (eds) Baking Business Sustainability Through Life Cycle Management. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25027-9_2 6. Bolokhovskiy, Vladyslav & Nagorna, Olga & Bolokhovska, Valentyna & Yakovenko, Dmytro & Boroday, Vira & Zelena, Liubov & Likhanov, Artur & Bukhonska, Yaroslava. (2024). The Role of Biologicals Azotohelp®, Liposam®, and Organic-Balance® as Mitigators of Abiotic Stress in Maize Plants. 10.4018/979-8-3693-8307-0.ch018. In book: Sustainable Soil and Water Management Practices for Agricultural Security. Information Science Reference; IGI Global. 495 – 526. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8307-0.ch018 Монографії мовами Євросоюзу 7. Yakovenko D. O., Boroday V. V., Bolokhovska V. A. Directionality of microbiological processes in the rhizosphere of winter wheat under the influence of biological products Azotohelp® and Groundfix®. <i>Modern agronomy trends: innovation, sustainable development and the future of agriculture</i>: scientific monograph. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2025. P. 434–458. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-588-4-18.
Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового звання	Косовська Надія Анатоліївна, «Алелопатичні властивості метаболітів <i>Glycine max</i> (L.) Merr. як екологічний чинник регуляції фітопатогенного мікобіому», доктор філософії (спеціальність 101 – Екологія, галузь знань 10 - Природничі науки), д.с.г.н., доцент Бородай В.В., 2024, Інституту агроекології і природокористування НААН (номер диплому H24 002445, виданий 30 травня 2024 р.)

Участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	
Проведення навчальних занять зі спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	Проведення навчальних занять з дисципліни «Промислова біотехнологія» (“Industrial biotechnology”) 2010-2026 рр – 120 год 1) Для студентів ОС Бакалавр спеціальність 162 Біотехнологія і біоінженерія» (45 + 30 ауд. год)
Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад НАЗЯВО, або Акредитаційних комісій, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради в вищій освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичної комісії (підкомісії) з вищої освіти МОН	-

Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання	1. Відповідальний виконавець НДР 110/6-пр-2020, 2021 «Структура угруповань мікроорганізмів та спрямованість процесів мінералізації-синтезу органічної речовини в ґрунтах за різних систем удобрення сільськогосподарських культур" (НУБіП України, 2020-2021 рр.).
Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідних робіт – членів Національного центру «МАН України»; участь у журі олімпіад чи конкурсів «МАН України»	-
Організація роботи у ЗО на посадах керівника (заступника керівника) ЗО/інституту/факультету/відділення (наукової установи) /філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувача вищої освіти підрозділу /відділу (наукової установи) /навчально-методичного управління (відділ)/лабораторії/іншого навчально- наукового (інноваційного) структурного підрозділу / вченого секретаря закладу освіти (факультету/інституту)/відповідального секретаря	Член фахової атестаційної комісії для вступників ОС «Магістр» за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» (2022 р.)

приймальної комісії та його заступника	
Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше 3-х разових спеціалізованих вчених рад)	1) Спеціалізована вчена рада Д 26.371.01 Інституту агроєкології і природокористування НААН, здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук зі спеціальності 03.00.16 – екологія, https://agroeco.org.ua/disertatsiji/ekologiya/telichko-ljubov-petrivna/, 15.09.2021 - офіційний опонент Бородай В.В. 2) Спеціалізована вчена рада Д 26.376.01 Інститут захисту рослин НААН України, здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук зі спеціальності 03.00.16 – екологія, https://ipp.gov.ua/venger-oleg-volodimirovich/, 09.09.2021 р. - офіційний опонент Бородай В.В. 3) Спеціалізована вчена рада Д 26.376.01 на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук зі спеціальності 03.00.16 – екологія, Інститут захисту рослин НААН України https://ipp.gov.ua/povidomlennya-pro-zakhist-bunchak-oleks/, 30 квітня 2021 року - офіційний опонент Бородай В.В. 4) Разова спеціалізована вчена рада, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, PhD спеціальність 091 Біологія, Наказ №268-34 від 17.06.2024, Грицева Н.Г., 31.05.2024 –https://dir.ukrintei.ua/view/okd/91782b112e89d718bdb6e32a579df657 - офіційний опонент Бородай В.В. 5) Разова спеціалізована вчена рада PhD 9727/ 091-29-05-2025-49 НаУКМА (Національного університету «Києво-Могилянська академія»), спеціальність 091 Біологія, 1.09.2025, https://www.ukma.edu.ua/index.php/one-time-spetsializovani-vr-phd/5793-razova-spetsializovana-vchena-rada-phd-9727-091-29-05-2025-49-kustovskoho-ye-o- офіційний опонент Бородай В.В.
Наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та /або патентів загальною кількістю два досягнення	1. Бернштейн Б.Л., Москаленко Л.Г., Дияк В.Є., Цапко О.В., Бородай В.В. Матричний продукт для виробництва лікувально-профілактичних та ветеринарно-профілактичних засобів і спосіб його одержання Деклараційний патент на винахід 40373А Україна, 7 А 23 L1/10. 2000 127450; Заявл. 22.12.2000; Опубл.16.07.2001; Бюл. № 6. С.2-3 2. Буркат В.П., Бегма А.А., Бегма Д.А., Романчук В.С., Гордієнко П.В., Ковальчук О.Ф., Бородай В.В.Спосіб виготовлення біологічно активних кормових добавок на основі ехінацеї пурпурової і кормові добавки, одержані вищезазначеним способом. Деклараційний патент на винахід (11) 55979 А (51) 7 а 23 К 1/16, а 23 К 1/14; Заявл. 06.08.2002; Опубл.15.04.2003; Бюл. №4. С.1-2. 3. Кирик М.М., Бородай В.В.Спосіб визначення ефективності захисту овочевої продукції від хвороб при зберіганні. Деклараційний патент на корисну модель (11) 3819 (51) 7 А01N55/00; Заявл. 18.03.2004; Опубл.15.12.2004; Бюл. №12. С.2-3. 4. Колтунов В.А., М.Д. Мельничук, В.В. Бородай, Т.В. Данілкова. Спосіб біологічного захисту рослин картоплі . Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 102284 (51) МПК (2015.01) А01N 63/00 Заявл. 16.04.2015. Опубл. 26.10.2015, Бюл. № 20.с.3. 5. Колтунов В.А., Т.В. Данілкова, Ліханов А.Ф., Бородай В.В. Спосіб захисту рослин картоплі та підвищення товарної якості врожаю. Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 106468 (51) МПК А01N 63/02 (2006.01). Заявл.06.11.2015.Опубл.25.04.2016.Бюл.№8.с2. 6. Колтунов В.А., Т.В. Данілкова, Н.В.Патика, Бородай В.В. Спосіб біологічного захисту картоплі при зберіганні. Патент на корисну модель. Заявник та власник патенту НУБіП України. (11) 131336 (51) МПК (2006) А01N 63/02 Заявл. 10.07.2018. Опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1. с.3.

	7. Ліханов А.Ф., Бородай В.В., Коломієць Ю.В. Спосіб розробки препарату з антимікробною дією проти фітопатогенних мікроорганізмів на основі хітозану Патент на корисну модель № 143283МПК (2006):A01N 61/00. Опубл. 27.07.2020, бюл. № 14/2020 Бюл. № 2. с.2. 8. Василюшин Р.Д., Бородай В.В., Ліханов А.Ф., Марчук Ю.М., Гриб В.М., Лакида П.І., Білоус С.Ю. Спосіб біозахисту сіянців дуба звичайного проти збудників інфекційного вилягання за дії ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель № 154294, опубл. 01.11.2023, бюл. № 44. 9. Коломієць Ю. В., Ліханов А. Ф., Бородай В. В., Оверченко В. В., Буценко Л.М. Спосіб біозахисту рослин томатів проти збудників мікозів та бактеріозів за дії рістстимулювальних ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель № 15778120. Опубл. 11.2024, бюл. № 47/2024. 10. Василюшин Р. Д., Бородай В. В., Марчук Ю. М., Гриб В. М., Ліханов А. Ф. Спосіб виділення рістстимулювальних ендоефітних бактерій із антифунгальною активністю з тканин генеративних органів рослин/Патент на корисну модель №156006 . Опубл 24.04.2024, бюл. № 17/2024 11. Коломієць Ю.В., Ліханов А.Ф., Бородай В.В. Оверченко В.В., Буценко Л.М. Спосіб біозахисту рослин томатів проти збудників мікозів та бактеріозів за дії рістстимулювальних ендоефітних бактерій. Патент на корисну модель №157781. Опубл 20.11.2024, бюл. № 47/2024.
Наявність видатних навчально-методичних посібників /посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменшування	1. Бородай В.В. Навчально-методичні рекомендації для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Промислова біотехнологія» (англійською мовою). К.: Видавничий центр Компрінт, 2020. 160 с. 2. Бородай В.В. Навчально-методичні рекомендації для написання курсової роботи з дисципліни «Промислова біотехнологія» (англійською мовою) К.: Видавничий центр Компрінт, 2020. 40 с. 3. Бородай В.В. Методичні вказівки для лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Біотехнологія харчових виробництв» для студентів ОС «Магістр» Київ: Компрінт, 2021. 86 с. 4. Бородай В.В. Методичні вказівки для лабораторно-практичних робіт з дисципліни «Технологія мікробіологічних виробництв» для студентів ОС «Магістр» Київ: Компрінт, 2021. 96 с. 5. Boroday V.V. Industrial biotechnology. Textbook К.: Видавничий центр Компрінт, 2020. 280 с. 6. Бородай В.В. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв (підручник) К.: Видавничий центр Компрінт, 2021. 350 с. 7. Бородай В.В., Кляченко О.Л., Мельничук М.Д Навчальний посібник для дисципліни "Industrial biotechnology",. «Laboratory Manual for Industrial biotechnology». Київ: ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2022. 300 с.
Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади(Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету /журі Всеукраїнських студентських олімпіад (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт). або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком /проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або	

лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Параолімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіон світу, Європи, Європейських іграх, етап Кубку світу та Європи, чемпіонаті України; виконання роботи тренера, помічника, тренера національної збірної України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	
Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше 5-ти публікацій	-
Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю	1) Член Українського мікробіологічного товариства (з 2010 р.)
Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше 5-ти років	Виконавець НДР державних тематик МОН в Національному аграрному університеті, НУБіП України (з 1999 року по теперішній час), старший науковий співробітник відділу агробіоресурсів і екологічно безпечних технологій лабораторії біоконтролю агроєкосистем і органічного виробництва (з 2017 року по теп. час), стаж наукової роботи 26 років (1999-2025). Доцент кафедри екобіотехнології та біорізноманіття НУБіП України, стаж педагогічної роботи 25 років (з 2000 р.- по теп. час).

наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не мене двох років	Наукове консультування біотехнологічної компанії ВТУ (Україна)
інше (для ПТО)	-