

ВИКОНАННЯ КРИТЕРІЮ 10

(прізвище, ім'я, по-батькові **аспіранта**, рік навчання)

(прізвище, ім'я, по-батькові **керівника**, наукова ступінь, вчене звання)

10.2. Наукова діяльність аспірантів відповідає напрямові досліджень наукових керівників

Відповідність тем аспірантів опублікованим працям їх керівників

№	ПІБ аспіранта	Тема дисертаційного дослідження	ПІБ керівника	Публікації керівника, які є дотичними з темою дослідження аспіранта
1	Лопатько Серафім Костянтинович	Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на компоненти агрофітоценозів	проф. Чайка В.М.	<p>1. V. M. Chayka, M.Z. Mukhammed Assessment of ecological effectiveness of environmental conservation measures for biodiversity conservation by the indicator "living planet" in chernihiv region. 2018. № 294. P. 202-209. http://doi.org/0.31548/agr2018.294.202</p> <p>2. V. M. Chayka, I. G. Rubezhniak, O. I. Petryk. The control of <i>Cydia pomonella</i> L. in apple orchards of forest steppe of Ukraine in the conditions of climatic change, 2017. – №1-2. – т.9, С. 63- 71. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nd_2016_7_9</p> <p>3. A. V. Pavlenko, V. M. Chayka, A. A. Minyailo. Сільське господарство як комплексний чинник зовнішнього впливу на стан популяцій тварин мисливських видів, - № 7 – 64 2016.- P. 76-83. http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2016.07.006</p>

Пропозиції щодо рецензентів і опонентів дисертаційних робіт аспірантів

№	ПІБ аспіранта	Тема дисертаційного дослідження	Рецензент (ПІБ, місце роботи, посада, публікації)	Опонент (ПІБ, місце роботи, посада, публікації)
1	Лопатько Серафім Костянтин ович	Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на компоненти агрофітоценозів	<p>Рецензент 1.Макаренко Наталія Анатоліївна, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри екології агросфери та екологічного контролю НУБіП України</p> <p>Стаття I. Natalia Makarenko, Valeria Bondar, Volodymyr Makarenko, Lyudmyla Symochko. Nanoagrochemicals: ecotoxicological risk assessment. International Journal of Ecosystems and Ecology Science (IJEES) Volume 10, issue 1, 2020.</p>	<p>Опонент 1. Ткаленко Ганна Миколаївна, доктор сільськогосподарських наук, інститут захисту рослин НААН, завідувач лабораторії мікробіометоду.</p> <p>Стаття I. Tkalenko H. , Borzykh O. , Ihnat V., The current state of application of biological plant protection agents in agrocnoisis of Ukraine. Bulletin of Agricultural Science. 98(12), 18-25 (2020). https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202012-03</p>

		<p>https://doi.org/10.31407/ijeess10.1 <i>Ключові слова:</i> біотест, екоотоксикологія, нанотехнології, агрнанохемікати.</p> <p>Стаття 2. Makarenko, N. A., & Makarenko, V. V. (2019). Nanotechnologies in crop cultivation: Ecotoxicological aspects. <i>Biosystems Diversity</i>, 2019. - 27(2), 148–155. DOI: https://doi.org/10.15421/011920</p> <p><i>Ключові слова:</i> наноматеріали, нанотехнології, наночастинки, навколишнє середовище, наноекоотоксикологія, сільське господарство.</p> <p>Стаття 3. N. Makarenko, L. Rudnytska, V. Bondar Peculiarities of ecotoxicological assessment nanoagrochemicals used in crop production // <i>Annals of Agrarian Science</i>. - № 2- 201, 2016. – P. 174–186. https://doi.org/10.1016/j.aasci.2016.03.002</p> <p><i>Ключові слова:</i> наночастинки, нанотоксичність біодослідження, агрохімікатів, екоотоксикологія.</p> <p>Стаття 4. Макаренко Н.А., Рудницька Л.В., Семенець О. Встановлення екологічної токсичності наноагрохімікатів за реакцією організмів-стенобіонтів // <i>Науковий вісник НУБіП України (серія екологія, біотехнологія)</i>, №270 (2017).</p> <p><i>Ключові слова:</i> біотестування, наноагрохімікати, наночастинки, екоотоксикологічна оцінка.</p> <p>https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/341983.pdf</p> <p>Монографія Нанотехнології у рослинництві (Макаренко Н.А., Бондарь В.І., Рудницька Л.В. Розділ «Екоотоксикологічні аспекти застосування нанотехнологій у рослинництві») [Колективна монографія] – К.: Аграрна наука, 2020.</p> <p>Рецензент 2. Ліханов Артур Федорович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, дендрології та лісової селекції НУБіП України</p> <p>Стаття 1. Subin O. V. Effect of chitosan of different origins on the contents of phenolic antioxidants in <i>Fragaria</i></p>	<p><i>Ключові слова:</i> пестициди, добрива, шкідники, патогени, ентомофаги.</p> <p>Стаття 2. Ткаленко Г., Ігнат В., Гораль С. (2019). Біологіні препарати в екологічно безпечній технології захисту огірків у відкритому ґрунті. Трофологія (Вчення про закономірності живлення та правильного харчування людей) – Новий міждисциплінарний напрямок в Україні» (115-117). Житомирський національний агроекологічний університет. Житомир, Україна. [Українська] https://is.gd/GTJk4t</p> <p><i>Ключові слова:</i> біологічні препарати, добрива, органічне землеробство.</p> <p>Стаття 3. Сергиенко В. Г., Ткаленко А. Н., Титова Л. В. Использование биопрепаратов для защиты овощных культур от болезней // <i>Защита и карантин растений</i>. 2010. №7. https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-biopreparatov-dlya-zaschity-ovoschnyh-kultur-ot-bolezney</p> <p><i>Ключові слова:</i> біопрепарати, ефективність, урожайність.</p> <p>Опонент 2. Стабніков Віктор Петрович, доктор біологічних наук, НУХТ, доцент кафедри біотехнології та мікробіології.</p> <p>Стаття 1. Stabnikov, V., Ivanov, V. & Chu, J. Construction Biotechnology: a new area of biotechnological research and applications. <i>World J Microbiol Biotechnol</i> 31, 1303–1314 (2015). https://doi.org/10.1007/s11274-015-1881-7</p> <p><i>Ключові слова:</i> Biocement; Biogrout; Biosafety; Calcium bicarbonate; Calcium phosphate; Construction biotechnology; Environmental safety; Soil stabilization; Urease-producing bacteria.</p> <p>Стаття 2. Ivanov, V., Stabnikov, V., Stabnikova, O. et al. Environmental safety and biosafety in construction biotechnology. <i>World J Microbiol Biotechnol</i> 35, 26 (2019).</p>
--	--	--	--

		<p>ananassa Duch. leaves / O. V. Subin, M. D. Melnychuk, A. F. Likhanov, V. G. Spyrydonov // Физиология растений и генетика. - 2018. - Т. 50, № 2. - С. 124-133. - http://nbuv.gov.ua/UJRN/FBKР_2018_50_2_6.</p> <p><i>Ключові слова: Fragaria ananassa Duch., chitosan, leaves, phenols, elicitors, antioxidants.</i></p> <p>Стаття 2. Pinchuk, A. P., Likhanov, A. F., Babenko, L. P., Kryvtsova, M. V., Demchenko, O. A., Sherbakov, O. B., Lazarenko, L. M., & Spivak, M. Ya. (2017). The influence of cerium dioxide nanoparticles on seed germination and secondary metabolism of pine seedlings (<i>Pinus sylvestris</i> L.). <i>Biotechnologia Acta</i>, 10, 5, 14. https://doi.org/10.15407/biotech10.05.063</p> <p><i>Ключові слова: Scots pine (Pinus sylvestris L.), cerium dioxide nanoparticles, germination of seeds, phenols, flavonoids, carotenoids.</i></p> <p>Стаття 3. Pinchuk, A. & Likhanov, Artur & Ivanyuk, I. & Spivak, Mykola. (2020). Influence of CeO₂ nanoparticles on seed germination and synthesis of phenols in spruce seedlings. <i>Ukrainian Journal of Forest and Wood Science</i>. https://www.researchgate.net/publication/347922267</p> <p><i>Ключові слова: Scots pine (Pinus sylvestris L.), cerium dioxide nanoparticles, germination of seeds, phenols, flavonoids, carotenoids.</i></p>	<p>https://doi.org/10.1007/s11274-019-2598-9</p> <p><i>Ключові слова: Biocement; Biogrout; Biosafety; Construction biotechnology; Environmental safety; Soil stabilization; Urease-producing bacteria.</i></p> <p>Стаття 3. Stabnikov, V.P., Ivanov, V.N. The effect of various iron hydroxide concentrations on the anaerobic fermentation of sulfate-containing model wastewater. <i>Appl Biochem Microbiol</i> 42, 284–288 (2006). https://doi.org/10.1134/S0003683806030112</p> <p><i>Ключові слова: Fine sand; polluted soil; biogas reduction; water erosion; loose sand.</i></p>
--	--	--	--

10.3. Заклад вищої освіти організаційно та матеріально забезпечує в межах освітньо-наукової програми можливості для проведення і апробації результатів наукових досліджень відповідно до тематики аспірантів (проведення регулярних конференцій, семінарів, колоквиумів, доступ до використання лабораторій, обладнання тощо)

Наявність укладених угод із науково-дослідними інститутами, сертифікованими акредитованими науково-дослідними лабораторіями, міжвузівськими науковими центрами в Україні та за кордоном, на базі яких виконують дослідження аспіранти

№	ПІБ аспіранта	Тема дисертаційного дослідження	На базі яких підрозділів (назва лабораторії, підрозділу, установи) виконуються дослідження	Наявність угоди (так/ні)*
1	Лопатько Серафім	Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на	Лабораторія нанобіотехнологій Кафедра екології агросфери та екологічного контролю	Так Так

	Костянтинович	компоненти агрофітоценозів	ТОВ “Брусвяна”	Ні
--	---------------	----------------------------	----------------	----

* Якщо є угода, підписана з лабораторіями – надати скановану копію угоди у форматі pdf

10.4. Заклад вищої освіти забезпечує можливості для залучення аспірантів до міжнародної академічної спільноти за спеціальністю, зокрема через виступи на конференціях, публікації, участь у спільних дослідницьких проєктах тощо

Наявність публікацій у фахових журналах, Scopus/Web of Science, інших міжнародних журналах; виступи на всеукраїнських та міжнародних конференціях, семінарах, вебінарах, симпозіумах тощо

№	ПІБ аспіранта	Тема дисертаційного дослідження	Публікації, участь у конференціях, участь у дослідницьких проєктах (обов'язково посилання на електронний ресурс)
1	Лопатько Серафім Костянтинович	Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на компоненти агрофітоценозів	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konotop Y.O., Karpets L.A., Zinchenko A.V., Lopatko S.K., Kovalenko M.S., Smirnov O.E.. Influence of citrate-stabilized Cu- and Mn-nanocolloids on the growth and proliferative activity of <i>Allium cepa</i> L. apical meristems. 2019 ;(1):86-92. https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.01.086 ■ Poyedinok, N., Mykhaylova, O., Sergiichuk, N. et al. Effect of Colloidal Metal Nanoparticles on Biomass, Polysaccharides, Flavonoids, and Melanin Accumulation in Medicinal Mushroom <i>Inonotus obliquus</i> (Ach.:Pers.) Pilát. <i>Appl Biochem Biotechnol</i> 191, 1315–1325 (2020). https://doi.org/10.1007/s12010-020-03281-2 ■ Boretskij V.F., Veklich A.N., Tmenova T.A., Cressault Y., Valensi F., Lopatko S.K., Aftandilyants Y.G Regulation of Biological Processes with Complexions of Metals Produced by Underwater Spark Discharge. In: Fesenko O., Yatsenko L. (eds) <i>Nanooptics and Photonics, Nanochemistry and Nanobiotechnology, and Their Applications</i>. Springer Proceedings in Physics, vol 247. Springer, Cham.(2020) https://doi.org/10.1007/978-3-030-52268-1_23 ■ Виконавець проєкту “Розробка ресурсозберігаючої технології покращення показників якості рослинних біоресурсів нановмісними препаратами” ■ Державний реєстраційний номер: 0121U110191 ■ ■ Доповідь на міжнародній екологічній конференції, за підтримки DAAD project

			<p>"EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ https://ecology.nmu.org.ua/ua/International/ECOMNING/Agenda%20Eco-Mining%20training_workshop_040921.pdf ■ Участь у міжнародному стажуванні для PHD студентів в Німеччині. "EcoMining: Development of Integrated PhD Program for Sustainable Mining & Environmental Activities" ■ Sep. 20 – October 20, 2021
--	--	--	---

10.5. Наявна практика участі наукових керівників аспірантів у дослідницьких проектах, результати яких регулярно публікуються та/або практично впроваджуються

Результати виконання наукових тематик (ініціативні НДР, державні НДР) керівниками аспірантів, за участі у них аспірантів

№	ПІБ аспіранта	ПІБ керівника	Наукова тематика (назва, № ДР)	Результати виконання наукової тематики (публікації, патенти, авторські свідоцтва тощо)
1	Лопатько Серафім Костянтинович	проф. Чайка В.М.	<p>1.Прогнозування і упередження екологічних порушень та підвищення продуктивності й збалансованості агроєкосистем України в умовах глобального потепління клімату № держреєстрації 0108и001859</p> <p>2. Адаптація</p>	<p>Публікації:</p> <p>1. Чайка В., Лисовий М., Бунтова О. State of entomological diversity of Chernobyl exclusion zone and radioactive contamination of surrounding areas – Biodiversity after the Chernobyl accident. Part 1, 2016. – P. 46-50. http://www.slpk.sk/eldo/2018/dl/9788055215150/9788055215150.pdf</p> <p>2. Павленко А.В., Міняйло А.А., Чайка В.М. Відповідь популяцій мисливської теріофауни на природоохоронні заходи із збереження біорізноманіття (на прикладі Чернігівської області) – Наукові доповіді НУБіП України: Біологія, біотехнологія, екологія (електронні видання). – № 4 (61) (2016) – 13 с. http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi.</p> <p>3. Павленко А.В., Лисовий М.М., Чайка В.М. Реакції популяцій хижих тварин на природоохоронні заходи. Агроєкологічний журнал. 2016. № 3. С. 19–23. http://nbuv.gov.ua/UJRN/agrog_2016_3_5</p>

		агроекосистем України до змін клімату. № держреєстрації 0117U002539.	<p>4.Рубежняк І.Г., Паламарчук А.О., Чайка В.М. Фітотоксична активність деяких мікроміцетів. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Біоресурси і природокористування . – 2018. -10 (5-6), С. 82-87. http://dx.doi.org/10.31548/bio2018.05.011</p> <p>5.Лісовий М.М., Чайка В.М. Концептуальні підходи досліджень ентомологічного різноманіття агроценозів України – Агроекологічний журнал, 2017. – №2. – С. 188-194. http://nbuv.gov.ua/UJRN/agrog_2017_2_26</p> <p>Патенти: Чайка В.М., Мінняло А.А. Спосіб фітосанітарного моніторингу прогнозу чисельності саранових в агроценозах. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.04.2018 р. Номер заявки: U2017 11345</p> <p>Монографії: Збереження біорізноманіття: монографія /Мінняло А.А., Чайка В.М., Рибалко Ю.В., Гавей І.В., Павленко А.В., Козуб Н.О., Махмуд Зана Мухаммед, Мінняло Н.В./ За редакцією А.А. Мінняло – Київ: НУБіП України, Принтеко, 2019. – 563 с. ISBN 978-617-7876-23-5</p>
--	--	--	---

10.6. Заклад вищої освіти забезпечує дотримання академічної доброчесності у професійній діяльності наукових керівників та аспірантів (ад'юнктів), зокрема вживає заходів для унеможливлення можливості здійснення наукового керівництва особами, які вчинили порушення академічної доброчесності

Перевірка публікацій на плагіат (академічна доброчесність)

№	ПІБ аспіранта	Тема дисертаційного дослідження	Керівник (не менше 3 публікації за останні 5 років за темою аспіранта, результати перевірки на плагіат)	Рецензент (не менше 3 публікації за останні 5 років за темою аспіранта, результати перевірки на плагіат)
1	Лопатько Серафім Костянтинович	Екологічна оцінка нових біологічно активних речовин за впливом на компоненти агрофітоценозів	1. V. M. Chaika, M.Z. Mukhammed Assessment of ecological effectiveness of environmental conservation measures for biodiversity conservation by the indicator "living planet" in chernihiv region.	Стаття І. Natalia Makarenko, Valeria Bondar, Volodymyr Makarenko, Lyudmyla Symochko. Nanoagrochemicals: ecotoxicological risk assessment. International Journal of

			<p>2018. № 294. P. 202-209. http://doi.org/0.31548/agr2018.294.202</p> <p>2. V. M. Chayka, I. G. Rubezhniak, O. I. Petryk. The control of <i>Cydia pomonella</i> L. in apple orchards of forest steppe of Ukraine in the conditions of climatic change, 2017. – №1-2. – т.9, С. 63- 71. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nd_2016_7_9</p> <p>3. A. V. Pavlenko, V. M. Chayka, A. A. Minyailo. Сільське господарство як комплексний чинник зовнішнього впливу на стан популяцій тварин мисливських видів, - № 7 – 64 2016.- P. 76-83. http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2016.07.006</p>	<p>Ecosystems and Ecology Science (IJES) Volume 10, issue 1, 2020. https://doi.org/10.31407/ijees10.1</p> <p><i>Ключові слова: біотест, екотоксикологія, нанотехнології, агрнанохемікати.</i></p> <p>Стаття 2. Makarenko, N. A., & Makarenko, V. V. (2019). Nanotechnologies in crop cultivation: Ecotoxicological aspects. Biosystems Diversity, 2019. - 27(2), 148–155. DOI: https://doi.org/10.15421/011920</p> <p><i>Ключові слова: наноматеріали, нанотехнології, наночастинки, навколишнє середовище, наноекотоксикологія, сільське господарство.</i></p> <p>Стаття 3. N. Makarenko, L. Rudnytska, V. Bondar Peculiarities of ecotoxicological assessment nanoagrochemicals used in crop production // Annals of Agrarian Science. - № 2- 201, 2016. – P. 174–186. https://doi.org/10.1016/j.aasci.2016.03.002</p> <p><i>Ключові слова: наночастинки, нанотоксичність біодослідження, агрохімікатів, екотоксикологія.</i></p>
--	--	--	--	--