

## ВИКОНАННЯ КРИТЕРІЮ 10

**Павловська Марія Олексіївна, 3-й рік навчання**  
(прізвище, ім'я, по-батькові **аспіранта**, рік навчання)

**Соломенко Людмила Іванівна, кандидат біологічних наук, доцент**  
(прізвище, ім'я, по-батькові **керівника**, наукова ступінь, вчене звання)

### 10.2. Наукова діяльність аспірантів відповідає напряміві 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	Павловська Марія Олексіївна	«Обґрунтування методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на процес самовідновлення водної екосистеми»	Соломенко Людмила Іванівна	<p>Solomenko L.I. Metabolic control of the insecticides safety use / L.I. Solomenko, O.M. Nagorniuk // Annals of agrarian science. – 2016. – №14. – P. 114 – 118. – journal homepage: <a href="http://www.journals.elsevier.com/annals-of-agrarian-science">http://www.journals.elsevier.com/annals-of-agrarian-science</a>.</p> <p>Solomenko L. I. «Ecophysiological control of organophosphoric pesticides impact on agrophytocenosis» / L.I. Solomenko, A. V. Kostina // SWorld Journal, Issue №11, Vol.1. Biology (Scientific world, Ivanovo, 2016) – URL: <a href="http://www.sworld.education/e-journal/j1101.pdf">http://www.sworld.education/e-journal/j1101.pdf</a> ( November 2016) - pages 6 -10 - Article CID Number j1101- 002.</p> <p>Рудченко Л.М. Виявлення ксенобіотичних властивостей пестицидів /Л.М. Рудченко, Л.І. Соломенко // Екологія-філософія існування людства: матеріали доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Київ, 17-19 квітня 2019 р.). Редакційно-видавничий відділ НУБіП України.</p> <p>Соломенко Л.І. Виявлення ксенобіотичних властивостей пестицидів у ґрунтовому середовищі / Л.І. Соломенко // Biological systems: theory and innovation. – 2019. – Vol. 10. – №2. – P. 61-67 – journal homepage: <a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609</a></p> <p>Pavlovska M. Xenobiotics' impact on black sea prokaryotic communities' qualitative composition /L/ Solomenko, E. Prekrasna, E. Dykyi // Biological systems: theory and innovation – 2020. – Vol.11 – №1.– P. 50-59 – journal homepage:<a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/13991/12146">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/13991/12146</a></p>

				Pavlovska M., Solomenko L., Prekrasna E. 2021. Ecological evaluation of aquatic microorganisms role in xenobiotics transformation with the reference to the Black sea. Біологічні системи: теорія та інновації», 12 (1). <a href="http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007">http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007</a>
--	--	--	--	--

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	Павловська Марія Олексіївна	«Обґрунтування методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на процес самовідновлення водної екосистеми»	<p><b>Рецензент 1:</b> Максін Віктор Іванович, доктор хімічних наук, НУБіП України, професор</p> <p><b>Стаття 1:</b> Фізіологічний вплив наноаквацитратів срібла і міді на розвиток <i>Galega orientalis</i> у разі застосування консорціуму мікроорганізмів і штучного зараження <i>Acholeplasma laidlawii</i> var. <i>granulum</i>. <a href="http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&amp;Image_file_name=PDF/FBKR_2018_50_1_6.pdf">http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbu/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&amp;Image_file_name=PDF/FBKR_2018_50_1_6.pdf</a></p> <p><b>Стаття 2:</b> Определение содержания ксенобиотика имидаклоприда в поверхностных водах. <a href="http://jwct.org.ua/docs/t41-n5-271-hribova-for-site.pdf">http://jwct.org.ua/docs/t41-n5-271-hribova-for-site.pdf</a></p> <p><b>Стаття 3:</b> Контроль микроколичеств селена в питьевых водах методом импульсной инверсионной хронопотенциометрии. <a href="http://jwct.org.ua/docs/t40-n6-266-634-643-1606-kopilevich-surovtsev_edited.pdf">http://jwct.org.ua/docs/t40-n6-266-634-643-1606-kopilevich-surovtsev_edited.pdf</a></p> <p><b>Рецензент 2:</b> Войтенко Лариса Владиславівна, кандидат хімічних наук, кафедра аналітичної і біоорганічної хімії та якості води Національного університету біоресурсів і природокористування України, доцент</p> <p><b>Стаття 1:</b> Інтегральна оцінка якості води для різних видів водоспоживання за вмістом важких металів <a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Bio/article/view/8500">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Bio/article/view/8500</a></p> <p><b>Стаття 2:</b> Reducing future nutrient inputs to the Black</p>	<p><b>Опонент 1:</b> Афанасьєв Сергій Олександрович, член-кореспондент НАН, професор, доктор біологічних наук, директор Інституту гідробіології НАН України</p> <p><b>Стаття 1:</b> Problems and Progress of Investigations of Hydroecosystems' Ecological State in View of Implementation of EU Environmental Directives in Ukraine 10.1615/HydrobJ.v55.i2.10</p> <p><b>Стаття 2:</b> Influence of the Volley of Sewage on the Ecosystem of a Small Plain River 10.1615/HydrobJ.v54.i2.10</p> <p><b>Стаття 3:</b> Біоіндикація екологічного стану річкових систем України в аспекті імплементації директив ЄС у галузі довкілля <a href="http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/158134">http://dspace.nbu.gov.ua/handle/123456789/158134</a></p> <p><b>Опонент 2:</b> Карамушка Віктор Іванович, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри екології Національного Університету «Києво-Могилянська Академія»</p> <p><b>Стаття 1:</b> Natural and Economic System: Management in Condition of Climate Changes <a href="https://doi.org/10.36228/MJ.7/2019.1">https://doi.org/10.36228/MJ.7/2019.1</a></p> <p><b>Стаття 2:</b> Biosorption of heavy metals by unicellular photosynthetic microorganisms from mixed solutions</p>

		Sea <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713007729">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969713007729</a> <b>Стаття 3:</b> Екологічна оцінка локальних водних ресурсів на прикладі міста Кам'янця-Подільського. <a href="http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/100_2018/part_1/43.pdf">http://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/100_2018/part_1/43.pdf</a>	<b>Стаття 3:</b> Управління сталим розвитком природно-господарських систем (Management of sustainable development of natural-economic systems) DOI: 10.31498/2225-6407.18.2018.180095
--	--	--	--

**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	Павловська Марія Олексіївна	«Обґрунтування методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на процес самовідновлення водної екосистеми»	Національний науковий антарктичний центр МОН України, відділ біології та екології Український науковий центр екології моря	так так

\* 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	Павловська Марія Олексіївна	«Обґрунтування методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на процес самовідновлення водної екосистеми»	<b>Публікації:</b> 1. Pavlovska M., Zhang Y., Yang J., Dykyi E., Prekrasna I., Slobodnik J., Stoica E. 2020. From Bacteria to Marine Mammals: Holistic Pelagic Biodiversity Monitoring of the Black Sea via eDNA Metabarcoding Approach. <i>Environment International</i> . 135 <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412019322317?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412019322317?via%3Dihub</a> 2. Stoica E., Pavlovska M., Dykyi E., Kormas K. 2017. Next generation sequencing-based approaches to characterize

microbial pathogenic community and their potential relation to the Black Sea ecosystem status. *CIESM Workshop Monographs. Searching for Bacterial Pathogens in the Digital Ocean* **49**  
<http://www.ciesm.org/online/monographs/Paris17.html>

3. Slobodnik J., Alygizakis N., Oswald P., Oswaldova M., Nika M-C., Vrana B., Prokes R., Stoica E., Pavlovska M., Prekrasna I., Dykyi E., and Thomaidis N. 2019. EMBLAS - Improving Environmental Monitoring in the Black Sea. *Norman Bulletin*: 6  
[https://www.normandata.eu/sites/default/files/files/bulletins/Bulletin\\_Norman\\_n°6\\_octobre2019\\_06\\_11\\_2019.pdf](https://www.normandata.eu/sites/default/files/files/bulletins/Bulletin_Norman_n°6_octobre2019_06_11_2019.pdf)
4. Pavlovska M., Solomenko L., Prekrasna E., Dykyi E. 2020. Xenobiotics' impact on black sea prokaryotic communities' qualitative composition. *Біологічні системи: теорія та інновації*, 11 (1). – с. 50-59. DOI: 10.31548/biologiya2020.01.050 <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/13991>
5. Pavlovska M., Prekrasna Ie., Dykyi E., Zotov A., Dzhulai A., Frolova A., Stoica E. 2021. Niche partitioning of bacterial communities along the stratified water column in the Black Sea. *MicrobiologyOpen*. 10.1002/mbo3.1195 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8217838/>
6. Pavlovska M., Solomenko L., Prekrasna E. 2021. Ecological evaluation of aquatic microorganisms role in xenobiotics transformation with the reference to the Black sea. *Біологічні системи: теорія та інновації*, 12 (1). <http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007>

#### Участь у конференціях:

1. Pavlovska M., Dykyi E., Stoica E. 2017. Preliminary on Black Sea 16S prokaryote diversity and vertical distribution. PROTECTION OF THE BLACK SEA ECOSYSTEM AND THE SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MARITIME ACTIVITIES 8 th edition (PROMARE 2017) [http://www.rmri.ro/Home/Downloads/Publications.Symposia/Promare2017\\_FinalProgramme.pdf](http://www.rmri.ro/Home/Downloads/Publications.Symposia/Promare2017_FinalProgramme.pdf)
2. VII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих вчених "Екологія - філософія існування людства", 21.04.2021-23.04.2021, Київ (Україна)
3. Pavlovska M., Prekrasna Ie., Dzhulai A., Dykyi E. Antibiotic Resistance in Black Sea Microbial Communities. World Microbe Forum, American Society for Microbiology (ASM), Federation of European Microbiological Societies (FEMS). 20-24, 2021 <https://www.abstractsonline.com/pp8/#!/9286/presentation/10163>

#### Проекти

2021 - 2024 - EU 4 EMBLAS - Європейський союз для покращення екологічного моніторингу Чорного моря (European Union for Improving Environmental Monitoring in the Black Sea). Проект ЄС-ПРООН. У співпраці з ЄС та Грузією <https://emblasproject.org/about-emblas>

2019 – 2020 - FunAqua - глобальне дослідження біорізноманіття грибів водних екосистем за ДНК (FunAqua - global DNA-based inventory of aquatic fungal biodiversity in water and sediments). У співпраці з Естонським Університетом природничих наук та університетом м.Тарту (Естонія)

2019 – 2020 - «Посилення екологічного моніторингу Чорного моря: обрані заходи» – (EMBLAS-Plus) (Improving Environmental monitoring in the Black Sea (EMBLAS+)). Проект ЄС-ПРООН. У співпраці з ЄС та Грузією

2017 - 2020 - Розробка нових інструментів для екологічної оцінки водних екосистем Європи. (DNAqua-Net (CA15219 COST Action). Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe). У співпраці з країнами ЄС.

2016 – 2018 - «Удосконалення екологічного моніторингу Чорного моря» - EMBLAS-II (Improving Environmental monitoring in the Black Sea (EMBLAS-II)). Проект ЄС-ПРООН. У співпраці з ЄС та Грузією

#### Гранти

2020 – стипендія Наукового комітету антарктичних досліджень (SCAR – Scientific Committee on Antarctic Research)

**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	Павловська Марія Олексіївна	Соломенко Людмила Іванівна	<p>Ініціативна тема: «Екологічна оцінка впливу ксенобіотиків на біологічні системи водного середовища», № ДР 0120U101299 (2020-2022 рр.)</p> <p>Ініціативна тема: Розробка методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на агрофітоценози, № ДР 0118U000398 (2018-2022 рр.)</p>	<p>Pavlovska M. Xenobiotics' impact on black sea prokaryotic communities' qualitative composition /L/ Solomenko, E. Prekrasna, E. Dykyi // Biological systems: theory and innovation – 2020. – Vol.11 – №1.– P. 50-59 – journal homepage:<a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/13991/12146">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/13991/12146</a></p> <p>Pavlovska M., Solomenko L., Prekrasna E. 2021. Ecological evaluation of aquatic microorganisms role in xenobiotics transformation with the reference to the Black sea. Біологічні системи: теорія та інновації», 12 (1). <a href="http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007">http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007</a></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хлорофіл як індикатор реакції рослинних організмів на зміни навколишнього середовища /А.В. Костіна, Л.І. Соломенко // Актуальні проблеми ботаніки та екології : матеріали Міжнародної конференції молодих учених (м. Луцьк, 5–10 верес. 2017 р.). - Луцьк : Вежа-Друк, 2017. – С.53 <a href="http://www.botany-center.kiev.ua/pdf/AktualniProblemy-2017.pdf">http://www.botany-center.kiev.ua/pdf/AktualniProblemy-2017.pdf</a></li> <li>2. Костіна А.В. Вплив пестицидів на метаболізм рослинного організму /А.В. Костіна, Л.І. Соломенко / Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя: Міжнародна науково-практична конференція, м. Київ, Україна, 23-25 травня 2018 року: матеріали конференції. Київ. 2018. Т. 2. 307 с. <a href="https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u169/tom_2_na_sayt_0.pdf">https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u169/tom_2_na_sayt_0.pdf</a></li> <li>3. Рудченко Л.М. Виявлення ксенобіотичних властивостей пестицидів /Л.М. Рудченко, Л.І. Соломенко // Екологія-філософія існування людства: матеріали доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Київ, 17-19 квітня 2019 р.). Редакційно-видавничий відділ НУБіП України.</li> <li>4. Соломенко Л.І. Виявлення ксенобіотичних властивостей пестицидів у ґрунтовому середовищі / Л.І. Соломенко // Biological systems: theory and innovation. – 2019. – Vol. 10. – №2. – P. 61-67 – journal homepage: <a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609</a></li> <li>5. Соломенко Л. І., Кудрявицька А. М., Вороніна Д. Ю. Екологічна оцінка післядії</li> </ol>

				<p>пестицидів у системі «грунт-рослина». // Topical issues of the development of modern science. Abstracts of the 12th International scientific and practical conference. Publishing House “ACCENT”. Sofia, Bulgaria. 2020. – Pp. 288–296. URL: <a href="https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-the-development-of-modern-science-29-31-iyulya-2020-goda-sofiya-bolgariya-arhiv/">https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-topical-issues-of-the-development-of-modern-science-29-31-iyulya-2020-goda-sofiya-bolgariya-arhiv/</a>.</p> <p>6. DOI: 10.30888/2415-7538.2020-18-01-023 Кудрявицька А.М., Соломенко Л.І. Виявлення ксенобіотичної дії мінеральних добрив на процес фотосинтезу сільськогосподарських культур. – Научный взгляд в будущее. – Выпуск 18. Том Одесса:КУПРИЕНКО СВ, 2020 – 21-23 с. <a href="https://www.scilook.eu/index.php/slif/issue/view/slif18-02/slif18-02">https://www.scilook.eu/index.php/slif/issue/view/slif18-02/slif18-02</a></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	Павловська Марія Олексіївна	«Обґрунтування методів екологічного контролю впливу ксенобіотиків на процес самовідновлення водної екосистеми»	<p>1. Соломенко Л.І. Виявлення ксенобіотичних властивостей пестицидів у ґрунтовому середовищі / Л.І. Соломенко // Biological systems: theory and innovation. – 2019. – Vol. 10. – №2. – P. 61-67 – journal homepage: <a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/editor/submission/12609</a></p> <p>2. Pavlovska M. Xenobiotics’ impact on black sea prokaryotic communities’ qualitative composition /L/ Solomenko, E. Prekrasna, E. Dykyi // Biological systems: theory and innovation – 2020. – Vol.11 – №1.– P. 50-59 – journal homepage:<a href="http://journals.nubip.edu.ua/index.php/">http://journals.nubip.edu.ua/index.php/</a></p>	

			<p><a href="http://biologiya/article/view/13991/12146">Biologiya/article/view/13991/12146</a></p> <p>3. Pavlovska M., <b>Solomenko</b> L., Prekrasna E. 2021. Ecological evaluation of aquatic microorganisms role in xenobiotics transformation with the reference to the Black sea. Біологічні системи: теорія та інновації», 12 (1).</p> <p><a href="http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007">http://dx.doi.org/10.31548/biologiya2021.01.007</a></p>	
--	--	--	--	--