

**Показники, що визначають кваліфікацію НПП спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти**

<p style="text-align: center;">Види і результати професійної діяльності особи за спеціальністю, яка застосовується до визнання кваліфікації, відповідної спеціальності</p>	<p style="text-align: center;">Перелік</p>
<p><b>Ярошук Роман Анатолійович</b></p>	
<p>1) наявність за останні 5 років не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection</p>	<p><b>Публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovalenko I.M., Klymenko G.O., Melnychuk S.D., Skliar Iu.L., Melnyk O.S., Kyrylchuk K.S., Bondarieva L.M., Zubtsova I.V., <b>Yaroshchuk R.A.</b>, Zherdetska S.V. (2021). Potential adaptation of Ginkgo biloba- comparative analysis of plants from China and Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology, 11(1), 329-337. <a href="https://doi.org/10.15421/2020_301">https://doi.org/10.15421/2020_301</a>. (Web of Science).</li> <li>2. Kovalenko, I. M., Klymenko, G. O., Melnik, T. I., <b>Yaroshchuk, R. A.</b>, Zherdetska, S. V., Su, Y., &amp; Lykholat, O. A. (2020). Morphogenesis and vitality of seedlings of Ginkgo biloba in outdoor conditions . Regulatory Mechanisms in Biosystems, 11(1), 22-28. <a href="https://doi.org/10.15421/022003">https://doi.org/10.15421/022003</a>. (Web of Science).</li> <li>3. <b>Yaroshchuk, Roman</b>; Lisoviy, Mikola; Guz, Mikola; Kovalenko, Ihor. (2019) FEATURES OF THE IN VITRO PROPAGATION OF Pseudotsuga menziesii (MIRB.) FRANCO. AgroLife Scientific Journal - Volume 8, Number 2, 182-190. <a href="https://www.phytomorphology.com/articles/features-of-the-in-vitro-propagation-of-pseudotsuga-menziesii-mirb-franco.pdf">https://www.phytomorphology.com/articles/features-of-the-in-vitro-propagation-of-pseudotsuga-menziesii-mirb-franco.pdf</a> . (Web of Science).</li> <li>4. Fotina, T. I., Fotina, H. A., Kovalenko, I. M., <b>Yaroshchuk, R. A.</b>, Fotin, A. I., Nazarenko, S. M., Fotin, O. V. (2019). Study of Acute and Chronic Toxicity of Ginkgo Biloba Samples. Ukrainian Journal of Ecology, 9(4), 471-475. <a href="https://doi:10.15421/2019_777">https://doi:10.15421/2019_777</a>. (Web of Science).</li> <li>5. Kovalenko, I. M., Klymenko G. O., <b>Yaroshchuk R. A.</b>, Fedorchuk M. I., &amp; Lykholat, O. A. (2018). Optimization of Ginkgo biloba cultivation technology in open soil conditions. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 9(4), 535-539. <a href="https://doi.org/10.15421/021880">https://doi.org/10.15421/021880</a>. (Web of Science).</li> <li>6. Kovalenko I., Klimenko A., <b>Yaroshchuk R.</b> (2017) Syntaxonomic adaptability of lower layer plants of the forest communities in the North-Eastern Ukraine. - Ukrainian Journal of Ecology, 7(3), 84–89, <a href="https://doi: 10.15421/2017_53">https://doi: 10.15421/2017_53</a>. (Web of Science).</li> </ol>

	<p align="center"><b>Публікації у фахових виданнях</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Пономарьова, Л., Ярощук, Р., Коваленко, І., &amp; Гузь, О. (2019). ВИЗНАЧЕННЯ СУМАРНОГО ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ЕКСТРАКТИ З ЛИСТЯ <i>Ginkgo biloba</i> L. <i>Scientific Works</i>, 82(2), 68-73. <a href="https://doi.org/10.15673/swonaft.v82i2.1165">https://doi.org/10.15673/swonaft.v82i2.1165</a></li> <li>Коваленко, І., Клименко, Г., Ярощук, Р., &amp; Су, Я. (2019). Особливості віталітетної структури насаджень <i>Ginkgo biloba</i> L. в умовах Північного Сходу України. <i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агронія і біологія</i>, (4(38), 66-71. <a href="https://doi.org/10.32845/agrobio.2019.4.10">https://doi.org/10.32845/agrobio.2019.4.10</a></li> <li>Ярощук, Р., Жердецька, С., &amp; Казанцев, Ю. (2019). Історичні аспекти інтродукції <i>Pinus rigida</i> Mill. та заходи щодо оптимізації структури генетико-селекційних об'єктів для подальшого використання виду у північно-східному Лісостепу України. <i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агронія і біологія</i>, (1-2(35-36), 59-66. <a href="https://doi.org/10.32845/agrobio.2019.1-2.9">https://doi.org/10.32845/agrobio.2019.1-2.9</a></li> <li>Ярощук, Р., Захарченко, Е., Коваленко, І., Ярощук, С., &amp; Клименко, Г. (2020). Структурно-агрегатний склад ґрунту під різними сидератми у міжряддях <i>Ginkgo biloba</i> L. <i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агронія і біологія</i>, 42(4), 23-32. <a href="https://doi.org/10.32782/agrobio.2020.4.4">https://doi.org/10.32782/agrobio.2020.4.4</a></li> </ol>
<p>2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір</p>	
<p>3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ярощук Р.А. Навчальний посібник для вивчення дисципліни «Біологічні основи рубок догляду» (Конспект лекцій, практичні завдання, самостійна робота) для студентів за спеціальністю 205 "Лісове господарство" денної форми навчання. Суми, 2019. 50 с. Затверджено навчально –методичною радою факультету агротехнологій та природокористування. Протокол № 5 від 22 січня 2020 р.</li> <li>Forest-park есоному. Навчальний посібник для студентів 1 курсу спеціальності 206 "Садово-паркове господарство" денної форми навчання ОС "Магістр". Суми, 2020. 108 с. Затверджено навчально–методичною радою факультету агротехнологій та природокористування. Протокол № 5 від 22 січня 2020 р.</li> </ol>
<p>4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Особливості відтворення псевдотсуґи <i>Menziesia</i> насінним шляхом у Західному Лісостепу України [Текст]: практичні рекомендації / розроб. Р.А. Ярощук, М.М. Гузь. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2012. – 39 с.</li> <li>Лісознавство. Методичні вказівки щодо</li> </ol>

<p>лекцій / практикумів / методичних вказівок / рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування</p>	<p>проведення практичних та лабораторних занять / Р.А. Ярощук. – Суми, 2014. – 54 с. (затверджені методичною радою СНАУ, протокол № 11 від 20.01.2014 р.).</p> <p>3) Рекреаційне лісівництво. Методичні вказівки щодо самостійного виконання контрольної роботи / Р.А. Ярощук, Т.І. Мельник, А.В. Мельник. Суми, 2014 – 29 с. (затверджені методичною радою СНАУ, протокол № 13 від 17.02.2014 р.).</p> <p>4) Дипломне проектування. Методичні рекомендації до написання магістерських робіт та основні вимоги щодо оформлення. Для студентів спеціальності 8.090103 – «Садово-паркове господарство» денної форми навчання / Ю.А. Злобін, А.В. Мельник, Т.І. Мельник, І.М. Коваленко, В.П. Чигринець, Р.А. Ярощук. – Суми, 2014. – 40 с. (затверджені методичною радою СНАУ, протокол № 6 від 10.06.2014 р.).</p> <p>5) Лісомеліорація. Конспект лекцій / Р.А. Ярощук. – Суми, 2015 р. – 62 с. (затверджені методичною радою СНАУ, протокол № 11 від 19.05.2015 р.).</p> <p>6) Лісомеліорація. Методичні вказівки щодо проведення практичних і лабораторних занять / Р.А. Ярощук. – Суми, 2015 р. – 42 с. (затверджені методичною радою СНАУ, протокол № 11 від 19.05.2015 р.).</p> <p>7) Висоцька Н., Журавель О., Ключник Н., Глущенко Л., Ярощук Р., Рубіш Ю., Маринкевич Е. Посібник щодо передового досвіду та нових кейсів розвитку та використання еколого-економічного потенціалу полезахисних лісових смуг, самозаліснених та деградованих територій. К.: 2023. 68 с.</p>
<p>5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня</p>	<p>Назва дисертації: “Лісівничо-екологічні особливості відтворення та росту псевдотсуґи Мензіса (<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco) у лісових культурах Західного Лісостепу України”; Спеціальність: 06.03.01 – лісові культури та фітомеліорація; (2013 р.)</p>
<p>б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня</p>	
<p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад</p>	
<p>8) виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку</p>	<p><b>Відповідальний виконавець 3 науково-дослідних тем та керівник 2 науково-дослідних тем.</b> Зокрема, є керівником таких тем: 1) <b>2017-2021 Керівник наукової теми:</b> «Перспективи використання цінних інтродуцентів</p>

фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах

під час створення лісових насаджень в умовах Північно-східного Лісостепу України». 0117U003054;

2) **2014-2015 Економічно ефективні способи вирощування садивного матеріалу лісових та декоративних деревних видів на розсаднику ДП «Середино-Будське лісове господарство»** (ГДТ № держреєстрації 0114 U 005301)

***Відповідальний виконавець тем:***

1) **2022 р. Учасник проекту, який спільно реалізує** **FAO ООН і Асоціація сільських, селищних та об'єднаних громад України: «Нові можливості для жінок – еколого-економічний потенціал лісосмуг, самозаліснених, та інших необроблених (занедбаних) природних територій»;**

2) **2017-2020 Участь у проекті молодих науковців при МОН «Біолого-екологічні особливості вирощування Ginkgo biloba L., як органічної сировини, у фармацевтичних цілях шляхом створення плантацій в умовах Північно-східного Лісостепу України».** 0117U006533;

3) **2020–2021 «Біологічні та екологічні особливості культивування Ginkgo biloba L. та розробка профілактичних препаратів та функціонального харчування з екстрактів органічного листа досліджуваних видів для оздоровлення населення мегаполісів».** Спільний проект Чеського університету з природничих наук, Праги та СНАУ, СумДУ, БНАУ, ХНАУ та Дніпровського ДАЕУ під назвою «Платформа сільськогосподарських наук для посилення науки у вищій освіті України».

**Член редакційної колегії серії "Агрономія і біологія" Вісника Сумського національного аграрного університету**

**<https://www.snaubulletin.com.ua/index.php/ab/abou/editorialTeam>**

9) робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/заяченого Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій

**Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для проведення акредитацій освітніх програм;**

**Рецензент експертних висновків лісових господарств SGS;**

**Експерт МОН із конкурсного відбору проектів наукових досліджень.**

<p>Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)</p>	
<p>10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”</p>	<p>1) <b>2023-2024 Проект «Restoring recreative potential of damaged forests for human well-being in V4 and post-war Ukraine»</b> виконується спільно з Варшавським університетом природничих наук (Польща), Чеським університетом природничих наук (Чехія) та Зволєнським технічним університетом (Словаччина) за підтримки Міжнародного Вишеградського Фонду (International Visegrad Fund – IVF).</p> <p>2) <b>2022 р. Учасник проекту COST Action CA19123, «Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment (PHOENIX)»;</b></p> <p>3) <b>2021 р. «Культурно-туристичний маршрут спадщиною Лищинських».</b> Створення сприятливого середовища для зеленого туризму на території садиби Лищинських (села Кияниця). Проект підтриманий проектом «Зміцнення міжсекторального співробітництва для соціальної згуртованості (SC3)», який співфінансує Європейський Союз та Британська Рада в Україні.</p>
<p>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)</p>	<p>Консультування ДП «Середино-Будське лісове господарство» щодо розробки проекту на тему: Економічна ефективність використання гербіцидів у лісових культурах ДП «Середино-Будське лісове господарство»</p>
<p>12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій</p>	<p>1) Ярошук Р.А. Адаптація цінних лісотвірних інтродуцентів в умовах Північно-Східного Лісостепу України // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Гончарівські читання» Сумського НАУ (26-27 травня 2016 р.). – Суми, 2016. – С. – 110.</p> <p>2) Ярошук Р.А. Оцінка успішності інтродукції <i>Ginkgo biloba L.</i> в умовах Північно-східного Лісостепу України // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції "Аграрна наука та освіта Поділля" (14-16 березня 2017 р.). - Кам'янець-Подільський, 2017. – С. – 110.</p> <p>3) Ярошук Р.А. Пономарьова Л.М., Коваленко І. М. Синтез і аналіз біологічно активних речовин і лікарських субстанцій // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук, професора О. М. Гайдукевича (12-13 квітня 2018 року). - м. Харків, 2018. – С. 286.</p> <p>4) Yaroshchuk R, Zherdetska S. , Kazantsev Y. Utilization of plants for green manure on Ginkgo biloba plantations to produce organic raw material // Multidisciplinary Conference for Young Researchers (22nd November 2019) – Bila Tserkva, 2019. – P. 106 – 108.</p> <p>5) Yaroshchuk R, Zherdetska S. , Illiashenko V. Chlorophyll content test in leaves of Ginkgo biloba L.</p>

// Multidisciplinary Conference for Young Researchers (22nd November 2019) – Bila Tserkva, 2019. – P. 23 – 25.

6) Ярощук Р.А. Жердецька С.В. Рослини на сидерат, як оптимальний варіант для вирощування гінкго дволопатеве в умовах зміни клімату // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 91-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича, м. Суми , 25-26 травня 2020 р. Суми, 2020. С. 60-62.

7) Ярощук Р.А. Арнаутов К.І., Ярощук С.В. Доцільність використання *Corylus colurna* L. при створенні захисних лісових насаджень в умовах північно-східного Лісостепу України // матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 92-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича, м. Суми , 25 травня 2021 р. Суми, 2021. С. 164-166.

8) Yaroshchuk R., Yaroshchuk S. Prospects for creation of sustainable forest plantations with the use of valuable introduced plants in the conditions of Sumy region // 2 nd INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS Sustainable Development Trends and Challenges under COVID-19 (Monday-Tuesday, November 29.-30). – Sumy, Ukraine, 2021. – P. 67.

9) Yaroshchuk R., Yaroshchuk S., Zakharchenko E Structural and aggregate composition of soil under siderates on *Ginkgo biloba* L. // 2 nd INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS Sustainable Development Trends and Challenges under COVID-19 (Monday-Tuesday, November 29.-30). – Sumy, Ukraine, 2021. – P. 29

10) Ярощук Р.А. Ярощук С.В., Синявін М.В., Зубцова І.В. Аналіз основних екологічних проблем Тростянецької міської територіальної громади в довоєнний період // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 93-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича, м. Суми , 25 травня 2022 р. Суми, 2022. С. 207-209.

11) Ярощук Р.А. Ярощук С.В. Агролісівництво – шлях до відновлення пошкоджених земель і об'єднання лісівників та аграріїв // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Молодіжна наука заради миру та розвитку», Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, 9 листопада 2022 р. м. Чернівці, 2022. С. 4.

12) Roman Yaroshchuk , Elina Zakharchenko, Svitlana Yaroshchuk , Bogdan Nagorniak , Mykola Kravchuk. Influence of cover crops on soil agrochemical properties // 4th International

	Multidisciplinary Conference for Young Researchers "Energy, Sustainability & Society" (5th-6th October 2023), Prague, – P 24.
13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	Керівництво іноземним аспірантом (Китай)
14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, іншихкультурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди 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	Керівництво роботою, яка отримала Диплом II ступеня II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю науки «Лісове господарство» (Харків, 2018 р.). Автор роботи студент Сумського НАУ Вашенко Е.Є., тема роботи «Особливості розмноження формового різноманіття інтродукованого виду <i>Thuja occidentalis</i> L.».
15) керівництво школярем, який	

<p>зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)</p>	
<p>16) наявність статусу учасника бойових дій (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти)</p>	
<p>17) участь у міжнародних операціях з підтримання миру і безпеки під егідою Організації Об’єднаних Націй (для вищих військових навчальних закладів, закладів вищої освіти із специфічними умовами навчання, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>18) участь у міжнародних військових навчаннях (тренуваннях) за участю збройних сил країн – членів НАТО (для вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти);</p>	
<p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях;</p>	
<p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності).</p>	



