

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о. директора

Державної установи

«Інститут еволюційної екології

Національної академії наук України»



Ярослав КРИЛОВ

« 11 » червня 2026 р.

ВИТЯГ

з протоколу № 2 від 11 червня 2026 р.

розширеного засідання відділу

фітоекології

(назва)

Державної установи «Інститут еволюційної екології

Національної академії наук України»

Головуючий

Василь БУДЖАК

Секретар засідання

Юлія ПРОКОПУК

Присутні: НЕЦВЕТОВ Максим, завідувач відділу фітоекології, чл.-кор. НАН України, д.б.н., БУДЖАК Василь, провідний науковий співробітник, д.б.н., проф., БОЙКО Сергій, старший науковий співробітник, к.б.н.; НЕБЕСНИЙ Віталій, науковий співробітник; ПРОКОПУК Юлія, науковий співробітник, к.б.н., ЛЕЩЕНЮК Олена, провідний інженер; СИЛЕНКО Олександр, аспірант; КОНЯКІН Сергій, к.геогр.н., старший науковий співробітник; БУРДА Раїса, провідний науковий співробітник, д.б.н., проф., ЗУБ Леся, завідувач лабораторії охорони та відтворення біорізноманіття, старший науковий співробітник, к.б.н.; ПРОКОПУК Мар'яна, старший науковий співробітник, к.б.н.; ГУБАРЬ Любов, старший науковий співробітник, к.б.н.; КОВАЛЕНКО Павло, провідний інженер, ЖИГАЛЕНКО Олександр учений секретар, старший науковий співробітник, к.б.н., ГОНЧАРЕНКО Ігор, завідуючий відділу екологічного моніторингу, старший науковий співробітник, д.б.н., МАТЯШУК Раїса, завідувача відділу дендрології та паркознавства, старший науковий співробітник, к.б.н., МІРОШНИК Наталія, старший науковий співробітник, к.б.н., КРИЛОВ Ярослав, науковий співробітник, к.с.-г.н., ЛЯЛЮК Наталія, науковий співробітник к.б.н., ДЕМ'ЯНОВ Юрій аспірант.

Запрошені з інших організацій:

ІВАНЬКО Ірина, директор науково-дослідного інституту біології Дніпровського національного університету ім. О. Гончара, старший науковий співробітник, к.б.н., ГОРБАНЬ Вадим, доц. кафедри біорізноманіття та екології Дніпровського національного університету ім. О. Гончара, к.б.н.,

КАРАСЬ Людмила, начальник відділу науково-технічної інформації Дніпровського національного університету ім. О. Гончара; ДРАГАН Ніна, завідувач лабораторією насінництва та первинного випробування інтродукованих рослин державного дендрологічного парку «Олександрія» НАН України, к.б.н., БОЙКО Наталія, директор державного дендрологічного парку «Олександрія» НАН України, к.б.н., ДОЙКО Наталія, завідувач відділом збагачення дендрофлори державного дендрологічного парку «Олександрія» НАН України, старший науковий співробітник, к.б.н., КОВАЛЬ Ірина, провідний науковий співробітник сектору екології лісу, відділу лісівництва та економіки лісового господарства Інституту лісового господарства та агроеліорації ім. Г.М. Висоцького, д.с.-г.н.

всього 26 осіб

(вказуються назва організації, науковий ступінь, вчене звання, прізвище, ініціали присутніх)

СЛУХАЛИ 1:

Повідомлення аспіранта відділу фітоекології

(назва відділу)

СИЛЕНКА Олександра Володимировича за матеріалами дисертаційної роботи

(прізвище, ім'я, по батькові /у разі наявності/)

«ЧУТЛИВІСТЬ *QUERCUS ROBUR* L. ДО КЛІМАТИЧНИХ ВАРІАЦІЙ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ»,

(назва роботи)

поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 Екологія, освітньо-наукова програма Екологія.

Тему дисертаційної роботи «ЧУТЛИВІСТЬ *QUERCUS ROBUR* L. ДО КЛІМАТИЧНИХ ВАРІАЦІЙ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ»

(назва роботи)

затверджено на засіданні Вченої ради Державної установи «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» (протокол № 08 від «02» грудня 2022 року) та перезатверджено на засіданні Вченої ради Державної установи «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» (протокол № 04 від «02» червня 2026 року).

Науковим керівником (керівниками) затверджений (ні)

Член-кореспондент НАН України, д.б.н., с.н.с., НЕЦВЕТОВ Максим Вікторович

ВИСТУПИЛИ:

Запитання за темою дисертації ставили:

ЖИГАЛЕНКО Олександр, к.б.н., с.н.с., підкреслив актуальність та цікавість доповіді, висловив кілька зауважень щодо окремих слайдів і манери представлення матеріалу здобувачем. Крім того, поставив запитання щодо причин зміни кліматичної чутливості дібров.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що зміна чутливості дібров більшою мірою обумовлена буферністю досліджуваних лісових екосистем, ніж впливом регіонального клімату.

ЖИГАЛЕНКО Олександр, к.б.н., с.н.с., запитав щодо можливого впливу освітленості, рубок та інших додаткових факторів на чутливість вікових дерев.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що на прикладі дібров дендропарку «Олександрія» було показано визначальну роль локальних умов у формуванні чутливості насаджень. Такі фактори, як освітленість та особливості ведення господарства, безумовно впливають на стан деревостанів, проте в межах даного дослідження не розглядалися.

ЖИГАЛЕНКО Олександр, к.б.н., с.н.с., запитав, чи простежується закономірність між ранньою та пізньою фенологічними формами дуба звичайного і їхньою кліматичною чутливістю.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що це питання є актуальним і перспективним для подальших досліджень. Наразі зібрано ксилотеку двох фенологічних форм дуба звичайного, які зростають у парку «Феофанія» та дендропарку «Олександрія». Оскільки дослідження ще не завершено, однозначної відповіді на поставлене запитання надати неможливо.

БУРДА Раїса, д.б.н., професор, провідний науковий співробітник, уточнила, на яких саме елементах рельєфу досліджувалися діброви: у заплавах, на плакорах чи терасах.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що досліджувані діброви охоплювали весь спектр рельєфних умов, зокрема заплави, плакори та тераси.

КОВАЛЬ Ірина, д.с.-г.н., провідний науковий співробітник, відзначила високий рівень виконання роботи, значний обсяг використаного картографічного матеріалу та висловила кілька зауважень до слайду 16. Також поставила запитання щодо врахування автокореляції першого порядку під час оцінки чутливості, методики підготовки зразків, програмного забезпечення для вимірювання річних кілець та розрахунку індексів приросту

СИЛЕНКО Олександр подякував за зауваження та відповів, що під час розрахунку індексів приросту автокореляцію було усунено. Крім того, застосовувалися сплайн-функції. Зразки попередньо шліфували та сканували, а вимірювання річних кілець здійснювали у спеціалізованій програмі CooRecorder.

КОВАЛЬ Ірина, д.с.-г.н., провідний науковий співробітник, запитала, що здобувач вважає головною особливістю («родзинкою») своєї роботи.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що, враховуючи його багаторічну роботу в дендропарку «Олександрія», особливу цінність становлять дослідження меморіальних дерев парку. У ході роботи було спростовано низку поширених уявлень щодо їхнього походження, віднайдено нові картографічні матеріали та історичні рисунки дендропарку, що дало змогу встановити факт формування паркового комплексу на основі вже існуючої природної діброви.

БОЙКО Сергій, к.б.н., с.н.с., запитав, чи перевірялися первинні дані на відповідність нормальному розподілу та чи відображають відібрані дерева реакцію всього насадження.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що в дендрохронологічних дослідженнях для оцінки репрезентативності хронологій використовується статистичний показник EPS. Загальноприйнятим пороговим значенням є 0,85. Усі використані в роботі хронології перевищували цей поріг і були репрезентативними.

БОЙКО Сергій, к.б.н., с.н.с., запитав, що саме вважалося посухою в межах дослідження.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що для оцінки посушливих умов використовувався індекс SPEI, значення якого дозволяють визначати інтенсивність і тривалість посух.

БОЙКО Сергій, к.б.н., с.н.с., запитав, чи оцінювалася статистична значущість показників відпаду в дібровах дендропарку «Олександрія».

СИЛЕНКО Олександр відповів, що статистичну значущість відпаду не розраховували, а визначали лише його величину у відсотковому відношенні.

БУДЖАК Василь, д.б.н., професор, провідний науковий співробітник, запитав, чим можна пояснити збільшення відпаду дерев за останні чотири роки.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що, на його думку, зростання відпаду зумовлене сукупною дією кількох факторів, серед яких підвищення температури повітря, вплив біотичних чинників та вікові особливості дерев.

БУДЖАК Василь, д.б.н., професор, провідний науковий співробітник, запитав, чи можна вважати статистично значущими коефіцієнти кореляції на рівні 0,23.

СИЛЕНКО Олександр відповів, що на відповідному слайді наведено виключно статистично значущі коефіцієнти кореляції. За великого обсягу даних і значної довжини хронологій статистично значущими можуть бути й відносно невисокі значення коефіцієнтів кореляції.

Виступи за обговореною роботою.

В обговоренні дисертації взяли участь:

БОЙКО Наталія, к.б.н., підтримала роботу, підкреслила, що за час навчання аспірант сформувався як перспективний молодий фахівець, цілеспрямований і сумлінний науковець, який працює на базі дендропарку «Олександрія» та Інституту еволюційної екології НАН України, та побажала йому подальших успіхів.

ЗУБ Леся, к.б.н., с.н.с., підтримала роботу та зазначила, що дисертація заслуговує на рекомендацію до захисту. Водночас рекомендувала доопрацювати структуру презентації.

БУРДА Раїса, д.б.н., професор, провідний науковий співробітник, наголосила, що аспірант працював над дисертаційним дослідженням понад сім років і досяг вагомих наукових результатів. Відзначила чітко

сформульовані завдання, значний обсяг наукової новизни та наявність позитивних відгуків громадських організацій. Підтримала рекомендацію щодо роботи до захисту

КОВАЛЬ Ірина, д.с.-г.н., провідний науковий співробітник, підтримала роботу та рекомендувала її до захисту

ЖИГАЛЕНКО Олександр, к.б.н., с.н.с., відзначив отримані результати, якісне ілюстративне оформлення роботи та рекомендував дисертацію до захисту

БУДЖАК Василь, д.б.н., професор, провідний науковий співробітник, відзначив суттєве покращення навичок наукової доповіді здобувача, підкреслив прикладне та соціальне значення роботи і рекомендував дисертацію до захисту

НЕЦВЕТОВ Максим, д.б.н., с.н.с., чл.-кор. НАН України, науковий керівник, підкреслив самостійний характер виконаного дисертаційного дослідження, зазначив, що внесок співавторів у спільних публікаціях чітко визначений, а сама дисертація містить наукову новизну та результати, що мають теоретичне і практичне значення.

УХВАЛИЛИ 1:

1. Актуальність теми дослідження полягає у встановленні факторів, що зумовлюють варіацію чутливості дуба звичайного в лісостеповій зоні, оскільки це є необхідною передумовою для визначення ризиків всихання, деградації дібров і прогнозування їхньої подальшої стійкості на межі з степовою зоною.

2. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами

- 1 «Морфо-функціональні та популяційно-генетичні особливості видів судинних рослин та вищих грибів у трансформованому середовищі на тлі змін клімату» (номер державної реєстрації 0122U000444), виконується у ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України» (роки виконання: 2022–2026);
2. «(DendroClimNet) Створення та валідація першої дендрокліматологічної мережі в Україні» (номер державної реєстрації 0126U002791), виконується у Державній установі «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» (роки виконання: 2026–2028);
3. «Створення дендрохронологічної бази даних лісів під загрозою зникнення через війну та кліматичні екстремуми» (номер державної реєстрації 0126U002183), виконується у Державній установі «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» (роки виконання: 2026–2027);
4. «Вплив глобальних змін клімату на популяції окремих представників рослинного і тваринного світу» (номер державної реєстрації 0122U002153), виконувався у Державній установі «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» (роки виконання: 2022–2023);
5. «Природна та антропогенна трансформація і наукові основи збереження біорізноманіття автохтонної та інтродукованої флори дендрологічного парку «Олександрія» НАН України» (номер державної реєстрації

3. Наукова новизна отриманих результатів

У дисертації вперше одержані такі нові наукові результати

1. Встановлено, що чутливість *Q. robur* до щорічних варіацій індексом стандартизованих опадів та евапотранспірації (SPEI) визначається локальними гідрологічними умовами зростання та положенням деревостану вздовж гідрокліматичного градієнта. Водночас показано, що ці фактори не мають статистично значущого впливу на реакцію дерев у епізоди сильної посухи.
2. Встановлено зміну чутливості *Q. robur* до умов зволоження в долині р. Супій, зокрема та зміну зв'язку радіального приросту з індексами SPEI-03 у березні та липні у деревостані парку Ташань. Обґрунтовано, що ці зміни пов'язані з трансформацією гідрологічного режиму території, спричиненою воєнними діями 1940-их рр. та подальшими меліоративними заходами.
3. Встановлено багатofакторну просторово-часову структуру занепаду діброви дендропарку «Олександрія», зумовлену комплексною дією кліматичних аномалій та антропогенної трансформації території.
4. Вперше на основі поєднання дендрохронологічних, картографічних та архівних даних визначено точний камбіальний вік історичних і меморіальних дерев дендропарку «Олександрія». Зіставлення дендрохронологічних рядів із мапою Мнішека 1755–1756 рр. та планом 1835 р. дало змогу підтвердити гіпотезу про формування частини паркової території на основі існуючого лісового масиву, уточнити дати створення окремих паркових композицій і встановити їх відповідність історичним та архівним джерелам.

4. Теоретичне та практичне значення результатів роботи, впровадження

Практичне значення одержаних результатів полягає у можливості прогнозування майбутніх кліматичних змін та їхнього впливу на деревостани лісостепу, а також варифікувати минулі кліматичні події та датувати археологічні знахідки за допомогою укладених хронологій приросту; сформувані ксилотеки деревних кілець значно розширюють дендрохронологічну мережу Східної Європи. Окрім того, в результаті дисертаційного дослідження вдалося встановити точний камбіальний вік деревостанів дуба звичайного Ташанського парку у с. Ташань, що слугувало підґрунтям для загальних рекомендацій щодо продовження віку діброви та спрямовано на формування заходів охорони та збереження вікових та меморіальних дерев. Результати дослідження впроваджені у просвітницьку діяльність ГО «Ташань ім. В. Краснюка». За результатами дисертаційного дослідження уточнено історичні невідповідності щодо значимості окремих меморіальних дерев та ландшафтних композицій дендропарку «Олександрія». В процесі роботи було знайдено раніше невідомі мапи Білої Церкви та її околиць (1755–1756 та 1835 рр.), що дозволило суттєво

розширити історико-картографічну основу реконструкції раннього розвитку дендропарку «Олександрія». Окрім того, для забезпечення доступності отриманих даних для подальших дендрохронологічних, дендроекологічних, кліматологічних та історичних досліджень сформовано деревно-кільцеву хронологію дуба звичайного з деревостанів Білої Церкви, розміщену у відкритому науковому репозиторії Zenodo.

5. Апробація результатів дисертації

Теоретичні положення та практичні результати дисертаційного дослідження доповідалися та обговорювалися на Міжнародних спеціалізованих наукових конференціях з дендрохронології TRACE 2025 – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology (15–20 червня, 2025 р. у м. Умео, Швеція) та TRACE 2026 – Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology (25–30 травня, 2026 р. у м. Рим, Італія).

6. Перелік публікацій за темою дисертації із зазначенням особистого внеску здобувача

За результатами досліджень опубліковано 7 наукових публікацій, у тому числі:

- 2 статті у наукових фахових виданнях України;
в т.ч. 2 статті у яких число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб;
- 2 (одна Q1 та одна Q4) статей у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах Scopus та/або Web of Science Core Collection;
- 2 тез виступів на наукових конференціях;
- 1 публікація, що додатково відображає результати дисертації.

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

Статті в зарубіжних наукових виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз Scopus/Web of Science

- 1 Prokopuk, Y., **Sylenko, O.**, Doiko, N., Dragan, N., Netsvetov, M. (2025). Uncovering the past of a historical park in Ukraine using tree rings. *Dendrochronologia*, 91, Article 126328. <https://doi.org/10.1016/j.dendro.2025.126328> (Scopus; SCImago/SJR 2025: Q1).

(Особистий внесок здобувача. проведено польові та камеральні роботи, вимірювання ширини річних кілець, укладання хронологічних серій, статистичний аналіз даних і візуалізацію результатів, разом зі співавторами проведено обговорення та інтерпретацію результатів, підготовлено текст статті)

Статті в наукових фахових виданнях України

2. **Sylenko, O.**, Porté, A. J., Netsvetov, M. (2026). Legacy of the 1941 dam explosion in the Supiy River valley, Ukraine: shifts in drought and wetness sensitivity of *Quercus robur* (Fagaceae). *Ukrainian Botanical Journal*,

83(3), 147–160. <https://doi.org/10.15407/ukrbotj83.03.147> (Scopus; наукове фахове видання України, категорія «А»; SCImago/SJR. Q4).

(Особистий внесок здобувача. проведено польові та камеральні роботи, вимірювання ширини річних кілець, укладання хронологічних серій, статистичний аналіз первинних даних і візуалізацію результатів, разом зі співавторами проведено обговорення та інтерпретацію результатів, підготовлено текст статті)

3. Dragan, N., Boiko, N., Doiko, N., **Sylenko, O.**, Pydorich, Y (2024). The oak forest of the Dendropark “Olexandria” Part 2. Models of forest decline. *Plant Introduction*, 103–104, 43–60. <https://doi.org/10.46341/PI2024009> (наукове фахове видання України, категорія «Б», спеціальність E1 / 091 Біологія та біохімія; SJR-квартиль не застосовується).

(Особистий внесок здобувача. разом зі співавторами проведено обговорення, інтерпретацію та візуалізацію результатів, здійснено редагування тексту статті)

4. Драган, Н. В., Бойко, Н. С., Дойко, Н. М., **Силенко, О. В.**, Пидорич, Ю. В. (2024). Контроль за відпадом дубів як ключова складова лісопатологічного моніторингу стану вікової діброви дендропарку «Олександрія». *Науковий вісник НЛТУ України*, 34(2), 47–53. <https://doi.org/10.36930/40340206> (наукове фахове видання України, категорія «Б»; спеціальності 091 Біологія, 101 Екологія, 205 Лісове господарство, 206 Садово-паркове господарство; SJR-квартиль не застосовується).

(Особистий внесок здобувача. проведено обговорення, інтерпретацію та візуалізацію результатів, здійснено редагування тексту статті)

Публікації, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

Матеріали конференцій та тези доповідей

5. **Sylenko, O.**, Prokopuk, Y., Porté, A., Doiko, N., Dragan, N., Leshcheniuk, O., Netsvetov, M. (2025, June 15–20). *Dendrochronology vs. myths. Scientific research refutes the legends of arboretum in Eastern Europe* [Conference presentation abstract and poster session]. TRACE 2025 — Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology International Scientific Conference on Dendrochronology, Umeå, Sweden. <https://www.trippus.se/eventus/userfiles/304260.pdf>

(Особистий внесок здобувача. проведено польові та камеральні роботи, вимірювання ширини річних кілець та укладання хронологій, обговорення й інтерпретацію результатів, підготовлено стендову доповідь)

6. Prokopuk, Y., **Sylenko, O.**, Krylov, Y., Porté, A. J., Netsvetov, M. (2026, May 25–30). *At the forest margin. pedunculate oak drought sensitivity across the Ukrainian forest-steppe ecotone* [Conference presentation abstract and poster session]. TRACE 2026 — Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology. International Scientific Conference on Dendrochronology, Rome, Italy https://drive.google.com/file/d/1-Oh4G7WXjSXqR_mLS6lnR7Yx-pMkbi5u/view?usp=sharing

(Особистий внесок здобувача. проведено польові та камеральні роботи, вимірювання ширини річних кілець, укладання хронологічних серій, статистичний аналіз первинних даних і візуалізацію результатів)

Публікації, що додатково відображають результати дисертації:

- 7 Popa, A., Jevšenak, J., Dyderski, M., Puchałka, R., Buras, A., Popa, I., Wilmking, M., Kalisty, A., Roibu, C., Jakubowski, M., Thurm, E., Šenfeldr, M., Smiljanić, M., van der Maaten, E., Esper, J., Martinez del Castillo, E., Treml, V., Tumajer, J., Zlatanov, T., Matisons, R., Florenta, G., Florenta, V., Netsvetov, M., Grati, V., Burger, A., Janecka, K., Kostić, S., Pilch, K., Jansone, D., Liepiņa, A., Prokopuk, Y., Sylenko, O., Árvai, M., Bräuning, A., Marques, C., Häusser, M., Horváth, E., Jeleń, J., Kaczka, R., Kern, Z., Kolář, T., Koprowski, M., Metslaid, S., Morgós, A., Khodosovtsev, O., Potapov, A., Rybníček, M., Sochová, I., Sohar, K., Budzhak, V., Zin, E., Schneider, T., Gil, W., Klisz, M. (2025). Data from 'Spatiotemporal variability of dendroecological indicators in pedunculate oak (*Quercus robur* L.) tree-rings across Europe in relation to species distribution models' [Data set]. In Global Change Biology Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16894677> *(Особистий внесок здобувача: проведено польові та лабораторні дослідження, укладено хронології та надано для публікації бази даних. Ідентифікатор у базі даних — BTDB)*

Якість та кількість публікацій відповідають «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44.

Дисертація СИЛЕНКА О.В. оформлена відповідно до вимог,
(прізвище, ініціали)

викладених у Наказі Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації».

7. Вважати, що дисертаційна робота СИЛЕНКА О.В.

(прізвище, ініціали здобувача)

«ЧУТЛИВІСТЬ *QUERCUS ROBUR* L. ДО КЛІМАТИЧНИХ ВАРІАЦІЙ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ»,

(назва роботи)

що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 Екологія

за своїм науковим рівнем, новизною отриманих результатів, теоретичною та практичною цінністю, змістом та оформленням повністю відповідає вимогам, що пред'являють до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та відповідає напрямку наукового дослідження освітньо-наукової програми Державної установи «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» Екологія

8. Рекомендувати:

- 1) Дисертаційну роботу «ЧУТЛИВІСТЬ QUERCUS ROBUR L. ДО КЛІМАТИЧНИХ ВАРІАЦІЙ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ»

(назва роботи)

подану СИЛЕНКОМ Олександром Володимировичем

(прізвище, ім'я, по батькові /у разі наявності/)

на здобуття наукового ступеня доктора філософії, до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді.

- 2) Вченій раді Державної установи «Інститут еволюційної екології Національної академії наук України» утворити разову спеціалізовану вчену раду у складі:

Голова:

д.б.н., с.н.с., завідувач відділу екологічного моніторингу ГОНЧАРЕНКО

Ігор Вікторович

(науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові)

Члени:

Рецензенти:

к.б.н., с.н.с., завідувач відділу дендрології і паркознавства МАТЯШУК

Раїса Костянтинівна

(науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові)

к.б.н., с.н.с. відділу дендрології і паркознавства ГУБАРЬ Любов

Максимівна

(науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові)

Офіційні опоненти:

д.с.-г.н., с.н.с., провідний науковий співробітник сектору екології лісу

УкрНДІЛГА

КОВАЛЬ

Ірина

Михайлівна

(науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові)

к.б.н., доц., зав. кафедрою геоботаніки, ґрунтознавства та екології
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара ГОРБАНЬ

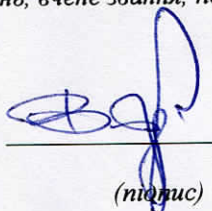
Вадим Анатолійович

(науковий ступінь, вчене звання, посада, місце роботи, прізвище, ім'я, по батькові)

Головуючий на засіданні

Д.б.н., поф.

(науковий ступінь, вчене звання,
посада, місце роботи)



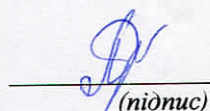
(підпис)

Василь БУДЖАК

Секретар засідання
відділу фітоєкології

К.б.н.

(науковий ступінь, вчене звання)



(підпис)

Юлія ПРОКОПУК