

ВИСНОВОК

наукового керівника
про дисертаційну роботу

Силенка Олександра Володимировича

на тему «Чутливість *Quercus robur* L. до кліматичних варіацій в умовах
лісостепової зони України»,

представлену на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 10
Природничі науки за спеціальністю 101 Екологія освітньо-наукова програма
«Екологія»

Актуальність дослідження зумовлена нестачею даних і знань щодо впливу клімату та локальних умов зростання на вразливість видів-ефікаторів лісів у лісостеповій зоні України. Накопичення таких даних сприятиме кращому розумінню варіативності лімітувальних чинників і створить підґрунтя для прогнозування майбутнього лісів у лісостеповій зоні.

Під час роботи над дисертацією, відповідно до вимог освітньо-наукової програми та восьмого рівня Національної рамки кваліфікацій, здобувач набув необхідних теоретичних знань з екології рослин, а також умінь, навичок і компетентностей, необхідних для проведення польових і лабораторних досліджень, статистичного аналізу даних та підготовки текстів наукових звітів і рукописів статей з дендроекології. Він також пройшов навчання в кількох воркшопах з інтерпретації показника інтенсивності синього кольору у спектрі відбиття поверхні кернів деревини (професор Роб Вілсон, Університет Сент-Ендрюса, Шотландія) та із застосування щоденних кліматичних даних у дослідженнях кліматичної чутливості видів дерев (д-р Єрней Євшенак, Університет Любляни, Словенія).

Набута кваліфікація дала змогу здобувачеві виконати всі завдання дисертаційного дослідження на високому науковому рівні.

Під час виконання дисертаційного дослідження і навчання в аспірантурі загалом здобувач виявив наполегливість і скрупульозність. Йому також притаманний високий рівень відповідальності за виконання плану наукових досліджень.

Під час підготовки дисертації та наукових публікацій здобувач дотримувався принципів академічної доброчесності.

Здобувач в повному обсязі виконав індивідуальний навчальний план та індивідуальний план наукової роботи. Усі заплановані етапи виконання дисертаційного дослідження реалізовано своєчасно; результати дослідження оприлюднено у наукових публікаціях та апробовано на міжнародних наукових конференціях.

За результатами дослідження опубліковано та оприлюднено 7 наукових праць, у тому числі:

0 одноосібних монографій; 0 одноосібних розділів у колективних монографіях;

2 статті у наукових фахових виданнях України, у яких кількість авторів разом зі здобувачем становить більше двох осіб;

0 статей у наукових фахових виданнях України, опублікованих одноосібно або лише з одним співавтором;

2 статті у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах Scopus та/або Web of Science Core Collection (1 Q1 та 1 Q4 за SCImago/SJR), одна з яких також є публікацією у науковому фаховому виданні України;

0 патентів України на винахід, що пройшли кваліфікаційну експертизу;

0 патентів України на корисну модель;

2 тези доповідей на наукових конференціях;

додатково – 1 публікація у відкритій базі даних.

1. 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 Е1 / 091 Біологія та біохімія; SJR-квартиль не застосовується).

2. 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).

3. 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).

4. 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).

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>

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

7. Popa, A., Jevšenak, J., Dyderski, M., Puchalka, R., Buras, A., Popa, I., Wilmsking, 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]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16894677>

Дисертацію Силенка О. В. оформлено відповідно до вимог, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 12 січня 2017 року № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», та Порядку присудження ступеня доктора філософії. Зокрема, обсяг дисертації становить 132 сторінки основної частини; загальний обсяг — 244 сторінок з урахуванням рисунків і таблиць, розміщених на окремих сторінках. Дисертацію написано українською мовою з використанням відповідної наукової термінології. У дисертації не використано джерел інформації, виданих у державі, визнаній Верховною Радою України державою-агресором, після 2014 року. На використані в дисертації джерела інформації наведено посилання в тексті роботи. Дисертація має анотацію, викладену на шести сторінках українською та на п'яти сторінках англійською мовами. До дисертації подано 14 ключових слів і словосполучень. У переліку публікацій зазначено особистий внесок здобувача.

Вважаю, що з урахуванням успішного виконання Силенком О. В. індивідуального навчального плану, індивідуального плану наукової роботи та досягнення результатів навчання за освітньо-науковою програмою «Екологія», дисертація на тему «Чутливість *Quercus robur* L. до кліматичних варіацій в умовах лісостепової зони України» є результатом самостійного наукового дослідження, має наукову новизну, виконана на належному науковому рівні та відповідає встановленим вимогам до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. Силенко Олександр Володимирович заслуговує на позитивну оцінку роботи у процесі підготовки дисертації, а дисертація може бути рекомендована до подальшого розгляду в установленому порядку.

Науковий керівник:

Заст. директора з наукової роботи
Інституту еволюційної екології
НАН України
д.б.н., с.н.с.,
чл.-кор. НАН України

Максим НЕЦВЕТОВ

М.П.

«30» червня 2026 року