

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор Інституту ботаніки
ім. М.Г. Холодного НАН України
чл.-кор. НАН України, д.б.н., проф.
Сергій МОСЯКІН

«04» квітня 2024 р.



ВИТЯГ

з протоколу № 4
розширеного засідання
відділу геоботаніки та екології
Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

від 21 березня 2024 р.

ПРИСУТНІ: д.б.н., академік НАН України Дідух Я.П. (головуючий), д.б.н., проф. Дубина Д.В., д.б.н., ст.н.с. Куземко А.А., к.б.н., ст.н.с. Фіцайло Т.В., к.б.н., ст.н.с. Дзюба Т.П., к.б.н., ст.н.с. Пашкевич Н.А., к.б.н. Зав'ялова Л.В. (секретар засідання), к.б.н. Винокуров Д.С., к.б.н. Давидов Д.А., к.б.н. Ємельянова С.М., к.б.н. Розенбліт Ю.В., к.б.н. Чусова О.О., к.б.н. Кучер О.О., докт. філ. Давидова А.О., докт. філ. Боровик Д.В., асп. Лавріненко К.В., асп. Ларіонов М.С. (відділ геоботаніки та екології), чл.-кор. НАН України С.Л. Мосякін, д.б.н. Федорончук М.М., асп. Міськова О.В. (відділ систематики і флористики судинних рослин), к.б.н. Нипорко С.О. (відділ фікології, ліхенології та бріології), к.б.н., доц. Спрягайло О.В. (Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького), д.б.н., доц. Коломійчук В.П. (Київський національний університет ім. Тараса Шевченка), д.б.н., проф. Мойсієнко І.І., д.б.н., проф. Ходосовцев О.Є. (Херсонський державний університет)

Порядок денний:

1. Наукова доповідь Катерини Валеріївни Лавріненко *«Природна рослинність та біоти басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»*.

СЛУХАЛИ:

1. Наукову доповідь Катерини Валеріївни Лавріненко *«Природна рослинність та біоти басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»* – апробація дисертаційної роботи на здобуття ступеня доктора філософії в галузі знань 09 Буологія за спеціальністю 091 Біологія.

Тема дисертації: *«Природна рослинність та біоти басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»*, затверджена на засіданні вченої ради Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАНУ, протокол № 18 від 21 грудня 2020 року.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Катерини Валеріївни Лавріненко *«Природна рослинність та біоти басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»*.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення
результатів дисертації

віддіду геоботаніки та екології

Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Катерини Валеріївни Лавріненко

на тему: **«Природна рослинність та біоти басейну річки Синюха:**

синтаксономія, екологічна диференціація, охорона» ,

поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії

з галузі знань 09 Біологія спеціальності 091 Біологія

Актуальність дисертаційного дослідження пов'язана із пріоритетністю вивчення стану природних екосистем і розробки заходів щодо припинення їх трансформації і деградації у країнах Європи загалом і в Україні зокрема. Басейн річки Синюха розташований у центральній частині України, що належить до територій із значно трансформованим рослинним покривом. Низький відсоток охоронюваних територій та численні знахідки раритетних видів рослин та рослинних угруповань вимагали заходів щодо оптимізації охорони і стабілізації

стану довкілля в регіоні. Завдяки розташуванню у перехідній зоні між лісостепом і степом територія басейну характеризується значним різноманіттям рослинності зональних типів – лісової і степової. Синтаксономічне різноманіття рослинності басейну річки Синюха було висвітлено у ряді вітчизняних синтаксономічних оглядів, проте досі існували суттєві прогалини у репрезентативності геоботанічних даних та ряд дискусійних синтаксономічних питань, не було цілісного уявлення про рослинний покрив басейну.

Зв'язок роботи з науковими програмами, темами, планами. Робота виконана у відділі геоботаніки та екології Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України та пов'язана з науково-дослідними темами відділу: «Топологічна диференціація біотопів України» (номер державної реєстрації 0120U101129) та «Геоінформаційна система з просторового оцінювання деградації довкілля України внаслідок російської агресії» (номер державної реєстрації 0123U103583). Польові дослідження були здійснені за підтримки Української природоохоронної групи (UNCG) в рамках наступних проєктів: "Оцінка екосистемних послуг, недоотриманих українцями внаслідок військового вторгнення Росії" (ID 21GR3259), що є частиною проєкту «Разом за екологічну демократію, справедливість та верховенство права в Україні» за фінансової підтримки МБО "Екологія-Право-Людина" та Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW), за фінансування Уряду США (2022-2023); «Природний потенціал у планах громад повоєнної Миколаївщини», що реалізувався у 2023 році за фінансової підтримки Міністерства закордонних справ Чеської Республіки у рамках Transition Promotion Program; «Природоохоронні території Кіровоградської області – частина зеленого відновлення України» (За підтримки громадської організації NESEHNUTI, м. Брно, Чеська Республіка, 2024), а також підтримане грантом IAVS (International Association for Vegetation Science) «Ukrainian Members Research Fund», 2022 в рамках проєкту «Diversity and classification of the vegetation of granite outcrops in Central Ukraine (Dnipro Upland)».

Мета і завдання дослідження. Мета роботи – з'ясувати сучасний стан природної рослинності та біотопів басейну річки Синюха та розробити заходи з оптимізації їх охорони.

Для досягнення мети були поставлені такі завдання:

1. встановити синтаксономічний склад, розробити класифікаційну схему і продромус природної рослинності.
2. встановити особливості екологічної диференціації природної рослинності.
3. розробити класифікаційну схему природних біотопів.
4. встановити рівень антропогенної трансформації природної рослинності.
5. проаналізувати раритетну складову рослинного покриву.

б. розробити стратегію охорони рослинного покриву басейну річки Синюха.

Об'єкт дослідження – природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха.

Предмет дослідження – структура, екологічна диференціація, раритетна складова рослинності та біотопів басейну річки Синюха.

Основні методи дослідження – польові (рекогносцирувальний, детально-маршрутний, геоботанічних описів, еколого-ценотичного профілювання (профілі збірного типу) та камеральні (класифікація рослинності відповідно до еколого-флористичного підходу Ж. Браун-Бланке, ординаційний та фітоіндикаційний аналізи з використанням екологічних шкал Я.П. Дідуха, розробка картографічних матеріалів із використанням програмного комплексу QGIS3.16 та методу машинного навчання, класифікації біотопів за системою EUNIS, оцінка ступеню антропогенної трансформації рослинності та біотопів з використанням модифікованого коефіцієнту деструкції фітоценозу. Створення бази даних геоботанічних описів здійснено з використанням програмного забезпечення TURBOVEG 2.142a. Для аналізу геоботанічних описів застосовано програму JUICE 7.0, для окремих видів аналізу – програмний комплекс R та Rstudio.

Наукова новизна отриманих результатів. Уперше отримано цілісне уявлення про рослинний покрив басейну річки Синюха, розроблено класифікаційну схему та продромус рослинності, що налічують 24 класи, 38 порядків, 65 союзів, 159 асоціацій та 17 безрангових угруповань, з них 10 класів, 18 порядків, 36 союзів, 107 асоціацій наводяться для басейну річки Синюха вперше. Провізорно наведено одну нову для науки асоціацію – *Festuco arundinaceae-Caricetum otrubae*. Уперше наведено класифікацію біотопів басейну річки Синюха та створено карту біотопів басейну із використанням методів дистанційного зондування Землі та машинного навчання, оцінено площі біотопів та ефективність надання ними екосистемних послуг. Для одиниць рослинності басейну вперше встановлено особливості екологічної диференціації та здійснено оцінку ступеня антропогенної трансформації. Здійснено созологічну оцінку раритетної компоненти рослинного покриву, зокрема вперше здійснено оцінку созологічної цінності рослинних угруповань на основі частоти трапляння в них раритетних видів, розроблено пропозиції для оптимізації мережі природно-заповідних об'єктів басейну річки Синюха (обґрунтовано необхідність створення 35 нових природоохоронних об'єктів).

Практичне значення отриманих результатів. Матеріали роботи будуть використані для розбудови існуючої мережі об'єктів ПЗФ басейну річки Синюха. Обґрунтовано необхідність створення 34 заказників місцевого значення та однієї охоронної зони «Косарик» для збереження об'єктів Червоної

книги України. Відповідні матеріали передані до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та його структурних підрозділів у Київській, Кіровоградській, Миколаївській та Черкаській областях. Результати досліджень використані для підготовки монографій «Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини» та «Екосистемний добробут: методика обхакунку екосистемних послуг непрямыми методами». Одержані наукові матеріали використовуються при викладанні курсу «Рослинність України» у Черкаському національному університеті імені Богдана Хмельницького. Зібрані гербарні зразки передані до гербаріїв Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України та Національного ботанічного саду імені М.М. Гришка НАН України. 729 геоботанічних описів, виконаних під час польових досліджень, опубліковано на GBIF у вигляді п'яти наборів даних. Дані про місцезнаходження раритетних видів, рослинних угруповань та біотопів можуть бути враховані при підготовці наступних видань Червоної книги України, Зеленої книги України, переліків регіонально рідкісних видів Вінницької, Київської, Кіровоградської, Миколаївської, Черкаської областей та для подальшої розбудови Смарагдової мережі України.

При виконанні роботи біоетичні норми не були порушені.

Особистий внесок здобувача. Робота є самостійним дослідженням здобувача. Дисертантом проведено аналіз наукової літератури, виконана експериментальна частина роботи, здійснено 22 експедиційних виїзди, виконано 729 геоботанічних описів, їх подальшу камеральну і статистичну обробку, ординаційний та фітоіндикаційний аналізи, закладено два еколого-ценотичних профілі, зібрано гербарій, підготовані навчальні полігони для картування за методом машинного навчання, картосхеми поширення рідкісних видів, підготовлено наукове обґрунтування для створення 35 природоохоронних об'єктів. Результати досліджень відображені у публікаціях та дисертації. Дисертаційна робота Лавріненко К.В. є результатом самостійних досліджень і не містить елементів плагіату та запозичень. Використані результати та ідеї інших авторів мають відповідні посилання.

Апробація результатів дисертації. Основні положення і висновки дисертаційної роботи доповідалися та обговорювалися на засіданнях відділу геоботаніки та екології (2020–2024 рр.) Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України; на Міжнародній конференції молодих учених, присвяченій 100-річчю Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України (Київ, 2021 р.), на Науково-практичній конференції «Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування» (до 60-річчя створення Українського степового природного заповідника НАН України) (Більмак, 2021 р.), на Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні

підходи до вивчення біорізноманіття в об'єктах природно-заповідного фонду» (Черкаси, 2023 р.), на XIX Міжнародній науковій конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології» (Львів, 2023 р.), на Міжнародній конференції молодих учених «Актуальні проблеми ботаніки та екології» (Івано-Франківськ, 2023 р.).

Повнота викладення матеріалів в роботах, опублікованих автором. Результати дисертації опубліковані у 18 наукових працях (з них шість – одноосібних), зокрема у двох монографіях (у співавторстві), одній статті у виданнях, що індексуються у базах Scopus та Web of Science, трьох статтях у наукових фахових виданнях України, двох статтях у збірниках наукових праць, п'яти матеріалах доповідей конференцій та п'яти інтернет-публікаціях (набори даних на GBIF). Матеріали, опубліковані у співавторстві, мають пропорційний внесок здобувача. Права співавторів не порушені.

Список опублікованих праць за темою дисертації

Статті у наукових виданнях, що індексовані у наукометричних базах даних Web of Science та Scopus:

1. Ellis L. T., Aceñolaza P. G., Alvarez D., Bednarek-Ochyra H., Brzęczek D., Cabezudo B., Cedrés-Perdomo R. D., Cubas B. S., de Faria Lopes S., Eckstein J., Eiroa D., Escolà-Lamora N., Fedosov V. E., Guerra J., Jiménez-Alfaro B., Jukonienė I., Kiebacher T., Koponen T., Strgulc Krajšek S., Kutnar L., **Lavrinenko K. V.**, Losada-Lima A., Mamontov Yu. S., Muñoz J., Nejfeld P., Norhazrina N., O'Leary S. V., Papp B., Pérez-Haase A., Plášek V., Porley R. D., Sabovljević M., Schnyder N., Shkurko A.V., Silva J. B., Širka P., Stebel A., Suárez G. M., Syazwana N., Uotila P. & Virchenko V. M. 16 Nov 2023. New national and regional bryophyte records. *Journal of Bryology*. 2023. Vol. 74. DOI: 10.1080/03736687.2023.2276605 (Особистий внесок: участь в експедиційних дослідженнях та підговці відповідної частини тексту, локалітет *Schistostega pennata* виявив дисертант).

Статті у наукових фахових виданнях України:

2. Moysiienko I.I., Shnyder O.I., Levon A.F., Chorna G.A., Volutsa O.D., **Lavrinenko K.V.**, Kolomiychuk V.P., Shol G.N., Shevera M.V., Borovyk D.V., Vynokurov D.S., Zviahintseva K.O., Kalashnik K.S., Kazarinova H.O., Levchuk L.V., Skobel H.O., Tarabun M.O., Gerasimchuk G.V., Lyubinska L.G., Bezsmertna O.O., Bondarenko H.M., Mamchur T.V. & Pashkevych N. Notes to vascular plant in Ukraine I. *Chornomorski Botanical Journal*, 2022. Vol. 19, № 1. P. 76–93. DOI: 10.32999/ksu1990-553X/2023-19-1-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту).

3. **Лавріненко К.В.**, Дідух Я.П., Куземко А.А. Синфітоіндикаційна оцінка рослинності степової частини долини річки Синюха (басейн Південного Бугу, Україна). *Український ботанічний журнал*. 2023. Т. 80, № 2. С. 143-156.

DOI: 10.15407/ukrbotj80.02.143. (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, камеральна і статистична обробка даних, закладання та візуалізація профілю, підготовка основної частини тексту, узагальнень та висновків).

4. Жуленко (Лавріненко) К.В. 2021. Знахідки раритетних видів рослин у південній частині басейну річки Синюха. *Вісник Черкаського університету. Серія «Біологічні науки»*. 2023. №1. С. 37–45. DOI: 10.31651/2076-5835-2018-1-2021-1-37-45

Монографії:

5. Скоробогатов В.В., Сплодитель А.О., Мойсієнко І.І., Василюк О.В., Романенко М.М., Редінов К.О., Костюшин В.А., Пархоменко В.В., Гуштан Г.Г., Русін М.Ю., Марущак О.Ю., Некрасова О.Д., Сон М.О., Єрофєєва М.О., **Лавріненко К.В.** 2023. Поствоєнний розвиток природно-заповідного фонду Миколаївщини. Чернівці: Друк Арт., 2023. 224 с. (Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 33). ISBN 978-617-8129-56-9 (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка обґрунтувань створення трьох ландшафтних заказників місцевого значення).

6. Василюк О., Варуха А., Куземко А., Мойсієнко І., Коломицев Г., Спрягайло О., **Лавріненко К.**, Сіренко І., Чусова О., Садогурська С., Безсмертна О. Екосистемний добробут: методика обрахунку екосистемних послуг непрямыми методами. Чернівці: Друк Арт, 2023. 184 с. ISBN 978-617-8129-38-5 (Особистий внесок: участь у створенні матриці біотопів/послуг, підготовці основної частини тексту).

Матеріали конференцій та наукових семінарів:

7. **Лавріненко К.В.** Синтаксономічне різноманіття степової рослинності пониззя річки Синюха (Україна). *Актуальні проблеми ботаніки та екології: матеріали міжнародної конференції молодих учених*, м. Івано-Франківськ, 27-30 вересня, 2023 р., Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. С. 42. ISBN 978-617-8128-29-6

8. **Лавріненко К.В.** Созологічна оцінка природних біотопів басейну річки Синюха за раритетною компонентою. *Молодь і поступ біології: збірник тез доповідей XIX Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів*, м. Львів, 26-28 квітня, 2023 р., Львів: Галич-Прес, 2023. С.64. ISBN 978-617-8297-05-03

9. Жуленко (Лавріненко) К.В. Еколого-ценотична характеристика та созологічна цінність степових біотопів південної частини басейну річки Синюха. *Збереження біорізноманіття степової зони України в умовах змін клімату та природокористування: праці науково-практичної конференції*, сел.

Більмак, 2-3 грудня, 2021 р., Дніпро: Середняк Т.К., 2021. С. 35-41. ISBN 978-617-8010-83-6

10. Жуленко (Лавріненко) К.В., Ширяєва Д.В., Винокуров Д.С. Раритетні степові угруповання південної частини басейну річки Синюха. *Актуальні проблеми ботаніки та екології: матеріали міжнародної конференції молодих учених*, м. Київ, 20-22 жовтня 2021 р., Київ, 2021. С.42. (Особистий внесок: участь у польових дослідженнях, підготовка тексту тез та усна доповідь на конференції).

11. Лавріненко К.В. Біотопічний підхід у визначенні перспективних для заповідання ділянок на прикладі басейну річки Синюха. *Сучасні підходи до оцінки та збереження біорізноманіття на територіях природно-заповідного фонду: збірка наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції*, м. Черкаси, 24-25 березня, 2023 р., Чернівці : Друк Арт, 2023. С.138–145. ISBN 978-617-8129-60-6

Статті у наукових тематичних збірних та інших наукових виданнях:

12. Лавріненко К.В., Винокуров Д.С., Дідух Я.П., Куземко А.А., Пашкевич Н.А., Ширяєва Д.В. Раритетні види рослин південної частини басейну річки Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України. Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. Лавріненко К.В.). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 171-176. ISBN 978-617-8129-16-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

13. Шиндер О.І., Лавріненко К.В., Ширяєва Д.В. Знахідки раритетних рослин у західній частині басейну р. Синюха. *Поширення раритетних видів біоти України : Том 2 (Серія: «Conservation Biology in Ukraine»* / ред. Куземко А.А. та ін. (в т. ч. Лавріненко К.В.). Вип. 27. Т. 2. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2023. С. 295-298. ISBN 978-617-8129-16-3 (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовці основної частини тексту, редагуванні збірки).

Наукові інтернет-публікації

14. Lavrinenko K., Kuzemko A., Shynder O., Bezsmertna O., Pashkevych N., Chusova O. 2023. Plants of the Hnylyi Tikych River basin and adjacent territories. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Sampling event dataset on GBIF*. DOI:10.15468/t4a7xw (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

15. Lavrinenko K., Shyriaieva D., Vynokurov D., Kuzemko A., Shynder O., Pashkevych N. 2022. Plants of the southern part of the Synyukha river basin.

Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI:10.15468/9jn3ff (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

16. Burlaka M., Andriyevska O., Antosyak T., Arap R., Atamas V. O., Atamas N. V., Baranets M., Baransky O., Bezrodnova O., Bezsmertna O., Benhus Y., Bondar O., Bondarenko G., Brusentsova N., Buhai L., Buzunko P., Bumar H., Vakarenko L., Vynokurov D., Vovk O., Volkova R., Voloshchuk M., Galushka Y., Gerasymchuk H., Gleb R., Holovko V., Honcharova O., Horbey S., Horbnyak-Yulina L., Hryb O., Hromyk B., Huz H., Davydov D., Davydova A., Danko H., Darmostuk V., Datsyuk V., Dzerkal V., Dzyuba T., Didukh Y., Doyko N., Dorydor M., Doroshenko Y., Dubyna D., Diakov V., Diakova O., Ennan A., Zherdyeva N., **Lavrinenko K.**, Ivanova K., Ilminska L., Kalashnikova L., Katretych M., Kvakovska I., Kiryushkina H., Kletonkin V., Kozurak A., Konakh Y., Koroliesova D., Korkh Y., Korshykova K., Krasova O., Kuzemko A., Kushnerova V., Larionov M., Lyezhenina I., Loyko V., Markivska L., Markova T., Melezhyk A., Melezhyk O., Merlenko N., Mykytynets H., Mykytiuk T., Nadtochii H., Neko D., Nekrasenko L., Nykyrsa T., Odukalets I., Onyshchenko V., Panchenko S., Parkhomenko M., Pashkevych N., Pleskach L., Podpriatov O., Pryadko O., Rudik M., Sadogurska S., Svyrydyuk D., Sira O., Slobodyan R., Trotner V., Ferliy V., Filatov M., Filatova O., Chornobrov O., Shayda S., Shevchenko A., Shynder O., Shyriaieva D., Shykhalyeyeva H., Shol H., Shukalovych O., Shcherba Y., Yarova T., Yarovyi S., Yurechko R. 2023. Finds of rare species of plants and fungi in Ukraine (2022). Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/wv9rtv (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях та підготовці датасету до публікації).

17. **Lavrinenko K.** 2023. Floristic and avifauna finds in the vicinity of the village of Mala Berezyanka village. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/2j7wsx

18. **Lavrinenko K.**, Kuzemko A., Shyriaieva D., Shynder O., Vynokurov D., Pashkevych N., Didukh Y. 2023. Rare species of plants in the southern part of the Synyukha river basin. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). *Occurrence dataset on GBIF*. DOI: 10.15468/994pt8. (Особистий внесок: участь в польових дослідженнях, підготовка датасету до публікації).

Ступінь обґрунтованості і достовірності наукових положень і рекомендацій. Наукові положення дисертації є добре обґрунтованими. Матеріали, що лежать в основі виконаної дисертації, за об'ємом даних, методичним рівнем дослідження, теоретичним узагальненням забезпечують

високий рівень обґрунтованості і достовірності наукових положень, підтверджують зроблені автором висновки.

Відповідність змісту дисертації спеціальності, за якою вона подається до захисту. За змістом дисертаційна робота Катерини Валеріївни Лавріненко *«Природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»* повністю відповідає спеціальності 091 Біологія, оскільки ґрунтується на дослідженні природних біотопів та рослинності басейну річки Синюха, зокрема її синтаксономічного складу, екологічної і топологічної диференціації, антропогенної трансформації та раритетної складової рослинного покриву. У роботі наведено нові наукові і практично важливі результати, що стосуються одного з сучасних напрямів біології та ботаніки зокрема.

Оцінка мови та стилю дисертації. Дисертація виконана фаховою українською мовою, текстове подання матеріалу відповідає стилю науково-дослідної літератури.

2. Констатувати, що дисертаційна робота К.В. Лавріненко *«Природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»* за актуальністю, ступенем наукової новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів відповідає галузі знань 09 Біологія спеціальності 091 Біологія та вимогам Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 р. № 502), та 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 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 р. № 502).

3. Рекомендувати дисертацію К.В. Лавріненко *«Природна рослинність та біотопи басейну річки Синюха: синтаксономія, екологічна диференціація, охорона»* до захисту на здобуття наукового ступеня доктора філософії у галузі знань 09 – «Біологія» за спеціальність 091 – «Біологія».

4. Рекомендувати вченій раді Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України затвердити склад разової спеціалізованої вченої ради:

Голова ради:

ДУБИНА Дмитро Васильович, доктор біологічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу геоботаніки та екології Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України.

Рецензенти:

ФІЦАЙЛО Тетяна Василівна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу геоботаніки та екології Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України.

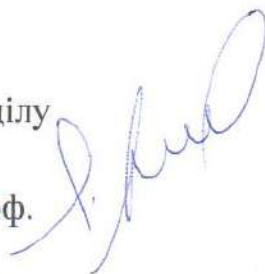
ДЗЮБА Тетяна Павлівна, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу геоботаніки та екології Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України.

Офіційні опоненти:

ГОНЧАРЕНКО Ігор Вікторович, доктор біологічних наук, завідувач відділу екологічного моніторингу Інституту еволюційної екології НАН України.

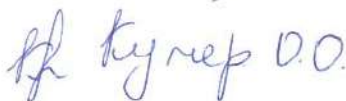
КОВАЛЕНКО Ігор Миколайович, доктор біологічних наук, професор кафедри екології та ботаніки Сумського національного аграрного університету.

Головуючий на засіданні, зав. відділу
геоботаніки та екології,
академік НАН України, д.б.н., проф.



Яків ДІДУХ

Секретар відділу,
науковий співробітник
відділу геоботаніки та екології
канд. біол. наук



Оксана КУЧЕР