

«Затверджую»

Директор Інституту зоології

ім. І. І. Шмальгаузен НАН України

д. б. н., проф. Віталій Харченко



19 « 08 » 2025 року

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Іванни Георгіївни Дмитрієвої «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань», поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія.

ВИТЯГ

з протоколу № 5-2025 розширеного засідання відділу паразитології
6 серпня 2025 року

Присутні:

Головуючий на засіданні – д.б.н., проф. Харченко В. О.

Відділ паразитології: д.б.н., проф. Харченко В. О., д.б.н., пров.н.с. Кузьмін Ю. І., к.б.н., пров.н.с. Кузьміна Т. А., к.б.н., ст.н.с. Гребень О. Б., к.б.н., н.с., Сирота Я. Ю., провідний інженер Дмитрієва І. Г.; відділ еволюційної морфології: д.б.н., ст.н.с., зав.відділу Дзеверін І. І., д.б.н., проф., провідн.н.с. Гольдін П. Є., к.б.н., н.с. Золотова-Гайдамака Н. В.; відділ ентомології та наукових фондів колекцій: д.б.н., проф., чл.-кор. НАН України зав.відділу Корнєєв В. О.; відділ фауни та систематики хребетних: к.б.н., зав.відділу Куцоконь Ю. К., к.б.н., м.н.с. Дупак В. С.; відділ моніторингу та охорони тваринного світу: к.б.н., пров.н.с. Некрасова О. Д.; відділ систематики

ентомофагів та екологічних основ біометоду: к.б.н., ст.н.с. Калюжна М. О.;
відділ фауни та систематики безхребетних: к.б.н., н.с. Світін Р. С.; ДУ
«Інститут морської біології НАН України»: д.б.н., ст.н.с., пр.н.с. Квач Ю. В.

Порядок денний:

1. Публічна презентація та обговорення наукових результатів дисертації
Іванни Георгіївни Дмитрієвої «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax
ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» на здобуття
наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія.
Науковий керівник: доктор біологічних наук, провідний науковий
співробітник відділу паразитології Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена
НАН України, Кузьмін Ю. І.

Слухали:

1. Наукову доповідь аспірантки відділу паразитології Інституту зоології
ім. І. І. Шмальгаузена НАН України Дмитрієвої І. Г. «Гельмінти озерної жаби
(*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» на
здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 091
Біологія. Тема дисертації та науковий керівник затверджені вченою радою
Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, протокол № 1 від
02.02.2021 р.

Здобувачка Іванна Георгіївна Дмитрієва представила доповідь за
основними положеннями дисертації «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax
ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань».

Запитання доповідачу поставили: д.б.н., проф., пр.н.с. Квач Ю. В. (2
запитання, 1 коментар), к.б.н., н.с. Калюжна М. О. (2 запитання), проф.,
провідн.н.с. Гольдін П. Є. (2 запитання, 1 коментар), д.б.н., ст.н.с., зав.відділу
Дзеверін І. І. (3 запитання, 1 коментар), д.б.н., проф., зав.відділу Корнєєв В.
О. (1 запитання). Дмитрієва І. Г. відповіла на поставлені запитання та

зауваження, які стосувалися матеріалів та методів дисертаційної роботи, деяких висновків.

З рукописом дисертації ознайомилися: д.б.н., пров.н.с. Кузьмін Ю. І.

Виступили:

1. Науковий керівник, доктор біологічних наук, провідний науковий співробітник Ю. І. Кузьмін: відзначив високий рівень підготовки аспірантки та завершене дисертаційне дослідження, яке може бути представлено до офіційного захисту.
2. Доктор біологічних наук І. І. Дзеверін: оцінив якість роботи, високі працездатність та професіоналізм дисертантки; підтвердив, що дисертаційне дослідження може бути представлено до захисту.
3. Доктор біологічних наук, провідний науковий співробітник Ю. В. Квач: позитивно оцінив дисертаційну роботу, відзначив поєднання класичних паразитологічних підходів та сучасних методів. Зауважив щодо окремих дискусійних моментів у статистичному аналізі, водночас наголосив, що робота заслуговує на захист.
4. Доктор біологічних наук, професор П. Є. Гольдін: відзначив наукову новизну та внесок здобувачки. Рекомендував поставити більші акценти на головних результатах дисертаційного дослідження та висвітлити найважливіші результати у фінальній доповіді.
5. Кандидат біологічних наук О. Д. Некрасова: відмітила високий рівень роботи та побажала здобувачці успіхів на захисті.
6. Доктор біологічних наук, професор, завідувач відділу В. О. Корнєєв: підтримав дисертаційне дослідження, відзначив його високу якість та рекомендував до офіційного захисту.
7. Доктор біологічних наук, професор В. О. Харченко: високо оцінив дисертаційну роботу, відзначив її якість, збалансованість біологічної та статистичної частин, побажав здобувачці успіхів на захисті.

Результати відкритого голосування:

За те, щоб дисертаційну роботу Іванни Георгіївни Дмитрієвої «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» рекомендувати до захисту на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія, присутні (16 осіб) проголосували: «За» – одноголосно, «проти» – немає, «утримались» – немає, «не голосували» – немає.

УХВАЛИЛИ

Рекомендувати дисертаційну роботу Іванни Георгіївни Дмитрієвої «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» до захисту на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія.

ВИСНОВОК:

Актуальність роботи. В останні десятиліття кліматичні зміни та посилення антропогенного впливу призвели до суттєвого погіршення стану екосистем – явища, яке загалом описується як глобальна криза біорізноманіття. Вона, зокрема, відобразилася у збідненні складу фаун та угруповань тварин, а також у зміні ареалів окремих видів та проникненні інвазійних видів в нові для них екосистеми (Marcogliese, 2023).

Амфібії є найбільш загрозливою та чутливою до змін навколишнього середовища групою хребетних тварин (Howard & Bickford, 2014; Catenazzi, 2015). Чисельність популяцій багатьох видів скорочується через глобальне потепління, фрагментацію середовищ існування, техногенне забруднення, зміну землекористування, а також через захворювання, спричинені різними патогенами – від вірусів та грибів до паразитів (Kiesecker et al., 2001; Daszak et al., 2003; Stuart et al., 2004; Pounds et al., 2006; Tytar et al., 2023). Захворювання, спричинені паразитами, зазвичай, не є єдиною причиною зменшення чисельності амфібій, однак, у поєднанні з іншими біотичними та абіотичними чинниками, гельмінти можуть істотно впливати на стан популяцій хазяїв (Bower et al., 2018).

Паразити є важливими та невід’ємними компонентами будь-яких біоценозів, які не лише впливають на життєздатність популяцій хазяїв, а й слугують індикаторами змін стану екосистем (Marcogliese, 2005; Hudson et al., 2006). Вважається, що вплив кризи біорізноманіття на угруповання гельмінтів є загалом негативним, проте характер цього впливу важко передбачити (Marcogliese, 2023). Тому вивчення різноманіття, поширеності та чисельності паразитів в екосистемах є важливим для накопичення фактичних даних про вплив кризи біорізноманіття на фауну та угруповання гельмінтів.

Популяції амфібій у біоценозах вирізняються великою кількістю трофічних зв’язків, оскільки амфібії є водночас широко спеціалізованими хижаками та частиною харчового раціону багатьох хижих хребетних тварин. Це є основою для існування значного різноманіття гельмінтів, які використовують амфібій як проміжних, паратенічних та дефінітивних хазяїв (Koprivnikar et al., 2012).

Тому амфібії є зручним об’єктом для дослідження фауни та екології їх паразитів. Однак, лише деякі види амфібій здатні зберігати свою чисельність та поширення в умовах біоценотичної кризи, а тому можуть бути модельними для сучасних паразитологічних досліджень. В Україні перспективною групою для таких досліджень є зелені жаби роду *Pelophylax* Fitzinger, 1843. Вони широко поширені, пов’язані з наземним та водним середовищем і, як наслідок, мають найбільш багату видами та різноманітну гельмінтофауну. Зважаючи на найширше поширення озерної жаби *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771) на території України та її толерантність до антропогенної трансформації екосистем (Писанець, 2007), саме цей вид був обраний нами для вивчення сучасної фауни гельмінтів та еколого-паразитологічних досліджень.

Фауністичні дослідження гельмінтів амфібій в Україні активно проводилися переважно протягом XX століття. Склад гельмінтофауни амфібій, включно з *P. ridibundus*, в Україні є загалом встановленим завдяки

дослідженням, що охопили як окремі локалітети (Гребницький, 1872; Тимофеев, 1900; Власенко, 1930; Биховський, 1932; Іваницький, 1940; Волгар-Пастухова, 1959), так і значні за площею території у Київській та Черкаській областях (Мазурмович, 1951), на сході країни (Шевченко, 1963), у західних регіонах (Мазурмович, 1963), а також в межах українського Полісся (Магуза, 1972). Результати фауністичних досліджень лягли в основу узагальнюючих робіт, де було представлено детальну інформацію про поширення, морфологію, біологію та таксономію гельмінтів амфібій або окремих їх груп (Рыжиков та ін., 1980; Шарпило & Искова, 1989). Однак, зважаючи на чутливість амфібій до змін в екосистемах, сучасний склад та структура гельмінтофауни озерної жаби в центральній частині її ареалу, зокрема в Україні, потребують оновленого вивчення.

Мета даного дослідження – визначити склад та структуру гельмінтофауни озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*) на матеріалі з території України, охарактеризувати угруповання гельмінтів та провести їх порівняльний аналіз. Для досягнення цієї мети поставлено такі **завдання**:

- 1) зібрати та визначити гельмінтологічний матеріал від озерної жаби з різних екосистем та природних зон на території України;
- 2) на зібраному матеріалі встановити сучасний склад гельмінтофауни, охарактеризувати її структуру та визначити зміни у видовому складі та поширенні окремих видів гельмінтів, що відбулися протягом останніх десятиліть;
- 3) визначити основні параметри інфраугруповань гельмінтів озерної жаби, встановити залежності між індивідуальними особливостями хазяїв (стать, розміри тіла) та параметрами інфраугруповань гельмінтів;
- 4) дослідити статистичними методами наявність міжвидової взаємодії в інфраугрупованнях гельмінтів озерної жаби, проаналізувати ймовірні причини позитивних та негативних міжвидових асоціацій;
- 5) охарактеризувати компонентні угруповання гельмінтів озерної жаби, визначити подібності та відмінності у складі та параметрах угруповань в

залежності від типів популяцій хазяїв з комплексу «*Pelophylax esculentus*», географічні та екологічні особливості угруповань та вплив окремих видів гельмінтів на ці особливості.

Об'єктом дослідження є гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*), популяції, інфраугруповання та компонентні угруповання гельмінтів.

Предметом дослідження є екстенсивність інвазії, чисельність, видове багатство гельмінтів, фауністична подібність, показники різноманітності, міжвидові асоціації.

Методами дослідження є повне гельмінтологічне дослідження амфібій, визначення гельмінтів за морфологічними ознаками, молекулярні методи (екстракція геномної ДНК, ПЛР, встановлення послідовностей нуклеотидів окремих ділянок ДНК), статистичний аналіз чисельних параметрів популяцій та угруповань гельмінтів, виявлення міжвидових асоціацій статистичними методами.

Наукова новизна отриманих результатів. Отримано нові дані про склад та структуру фауни гельмінтів озерної жаби на території України. Вперше в Україні виявлено три види гельмінтів – нематод *Rhabdias esculentarum* Cipriani, Mattiucci, Paoletti, Santoro & Nascetti, 2012 та *Strongyloides spiralis* Grabda-Kazubska, 1978, цестоду *Ophiotaenia saphena* Osler, 1931. Вперше отримано нуклеотидні послідовності гену 18S для семи видів, гену 28S для одного виду та гену *cox1* для п'яти видів гельмінтів. Вперше встановлено основні характеристики інфраугруповань гельмінтів озерної жаби на матеріалі зі значної території. На великій вибірці підтверджено вірогідну різницю в зараженості (видове багатство, чисельність гельмінтів) самців та самок жаб на рівні інфраугруповань. Вперше виявлено позитивні та негативні міжвидові асоціації у гельмінтів озерної жаби. Ці результати можуть надалі бути використані для експериментального дослідження біологічних основ таких асоціацій. Вперше досліджено компонентні угруповання гельмінтів озерної жаби з 20 вибірок на території

України, визначено основні параметри угруповань та проведено їх порівняльний аналіз. Виявлено, що компонентні угруповання з популяцій хазяїв, які складаються тільки з озерних жаб *P. ridibundus*, не мають достовірних відмінностей від таких, що складаються з озерних жаб та гібридних особин *P. esculentus*; хоча між цими типами популяцій хазяїв встановлені відмінності у зараженості окремими видами гельмінтів. Виявлено достовірну різницю за складом та чисельністю гельмінтів в компонентних угрупованнях між вибірками з північних та південних локалітетів, що передбачає існування принаймні двох фауністичних комплексів гельмінтів озерної жаби на території України, вперше окреслених у даній роботі. Показано, що видове багатство у компонентних угрупованнях гельмінтів озерних жаб залежить від ступеня антропогенної трансформації екосистем (урбанізації), тоді як видове багатство у інфраугрупованнях виявилось відносно сталим (в середньому 5–6 видів гельмінтів). З іншого боку, індекси різноманіття в компонентних угрупованнях виявились неочікувано високими в урбоценозах, що пояснюється низькою чисельністю гельмінтів у компонентних популяціях, як наслідок, високою рівномірністю її розподілу в угрупованнях. Це спостереження обмежує використання індексів різноманіття компонентних угруповань гельмінтів для оцінки стану екосистем.

Практичне значення роботи. Встановлений у роботі сучасний видовий склад гельмінтів озерної жаби на території України може бути використаний як основа для подальших моніторингових досліджень змін у гельмінтофауні цього виду амфібій, особливо тих, які можна пов'язати із негативними впливами на природне середовище. Використані в роботі основні характеристики та параметри угруповань гельмінтів з різних типів екосистем можуть слугувати індикаторами стану екосистем та популяцій хазяїна. Дані щодо видового багатства та чисельності гельмінтів в інфраугрупованнях можуть бути застосовані для з'ясування структури та функції хазяїв у трофічних ланцюгах. Враховуючи обмежену здатність

амфібій до міграцій на великі відстані, характеристики гельмінтів на рівні компонентних угруповань можуть бути використані як індикатори оцінки стану окремих локальних частин екосистеми. Отримані в даній роботі нуклеотидні послідовності гельмінтів нададуть можливість для точної ідентифікації видів у майбутніх дослідженнях, а також сприятимуть застосуванню неінвазивних методів збору матеріалу для паразитологічних досліджень (наприклад, аналізи крові для виявлення філярій або фекальних проб для видів, що паразитують у травній системі жаб на дорослій стадії). Використані в роботі методичні підходи та результати можуть бути включені до наступних навчальних курсів: «Паразитологія», «Гельмінтологія», «Екологія тварин».

Особистий внесок здобувачки. Дисертаційна робота є самостійним дослідженням здобувачки. Здобувачкою особисто проведено аналіз літературних джерел, а також більшість розтинів амфібій, збір та визначення гельмінтологічного матеріалу. Самостійно здійснено вивчення окремих видів гельмінтів молекулярно-генетичними методами. Особисто виконано розрахунки для виявлення міжвидових асоціацій гельмінтів у інфраугрупованнях, а також для характеристики та порівняльного аналізу угруповань гельмінтів.

Дотримання принципів академічної доброчесності. За результатами науково-технічної експертизи дисертація «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» визнана оригінальною роботою, яка не містить елементів фальсифікації, компіляції, фабрикації, плагіату та запозичень.

Апробація результатів дослідження.

Публікації. За темою дисертаційного дослідження вийшли друком чотири публікації у виданнях, що індексуються базами даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (квартилі Q2-Q4 за класифікацією SCImago Journal and Country Rank), а також одна стаття у виданні, що на момент публікації входить до переліку наукових фахових видань України.

Список опублікованих праць за темою дисертації.

У виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних:

- 1) Achatz, T. J., **Dmytrieva, I.**, Kuzmin, Y., & Tkach, V. V. (2019). Phylogenetic position of *Codonocephalus* (Digenea, Diplostomoidea), a unique diplostomid with progenetic metacercariae. *Journal of Parasitology*, 105(5), 821-826. **Q3** doi: 10.1645/19-108 (особистий внесок: збір та систематизація первинних даних для аналізу, написання окремих частин статті).
- 2) Kuzmin, Y., **Dmytrieva, I.**, Marushchak, O., Morozov-Leonov, S., Oskyrko, O., & Nekrasova, O. (2020). Helminth species and infracommunities in frogs *Pelophylax ridibundus* and *P. esculentus* (Amphibia: Ranidae) in northern Ukraine. *Acta Parasitologica*, 65(2), 341-353. **Q3** doi: 10.2478/s11686-019-00164-3 (особистий внесок: аналіз літературних джерел, збір та систематизація первинних даних для аналізу, інтерпретація результатів, написання окремих частин статті).
- 3) Kuzmin, Y., **Dmytrieva, I.**, Svitin, R. (2023). *Icosiella neglecta* (Nematoda, Onchocercidae) in Ukraine: Occurrence, Hosts, Morphological and Molecular Characterisation. *Zoodiversity*, 57(1), 75-92. **Q3** doi: 10.15407/zoo2023.01.075 (особистий внесок: збір та систематизація первинних даних для аналізу, написання окремих частин статті).
- 4) Marushchak, O., Syrota, Y., **Dmytrieva, I.**, Kuzmin, Y., Nechai, A., Lisitsyna, O., & Svitin, R. (2024). Helminths found in common species of the herpetofauna in Ukraine. *Biodiversity Data Journal*, 12(1), e113770. **Q2** doi: 10.3897/BDJ.12.e113770 (особистий внесок: збір та систематизація первинних даних для аналізу, отримання послідовностей нуклеотидів окремих ділянок ДНК, написання окремих частин статті).

У виданнях, які включені до переліку наукових фахових видань України:

- 5) Кузьмін, Ю. І., Світін, Р. С., **Дмитрієва, І. Г.**, Марущак, О. Ю., Некрасова, О. Д., & Сирота, Я. Я. (2024). Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*) з території Ржищівської територіальної громади. В А. Куземко, Ю. Куцоконь & О. Василюк (Ред.), *Наукові праці Екологічної дослідницької станції «Глибокі Балики», підрозділу ГО «МЕУ». Біорізноманіття Ржищівської міської об'єднаної територіальної громади* (62-72). Чернівці: Друк Арт. (особистий внесок: збір та систематизація первинних даних для аналізу, написання окремих частин статті).

Апробація матеріалів дисертації.

Доповіді за результатами дисертаційного дослідження були представлені та обговорені на наступних конференціях:

- 1) **Дмитрієва, І. Г.** (2017). *Порівняльні дослідження угруповань гельмінтів популяцій озерної жаби Pelophylax ridibundus (Amphibia: Ranidae) з двох водойм Київської області*. Збірник тез доповідей конференції молодих дослідників-зоологів. Київ, Україна, 6.
- 2) **Dmytrieva, I., & Kuzmin, Y.** (2017). *Investigation of helminth communities of marsh frog, Pelophylax ridibundus, (Amphibia: Anura) from urbanised territories in Kyiv Oblast, Ukraine*. Збірник тез доповідей конференції Українського наукового товариства паразитологів. Львів, Україна, 90.
- 3) **Дмитрієва, І.** (2018). *Дослідження угруповань гельмінтів окремих популяцій Pelophylax spp. (Amphibia: Ranidae) на території Українського Полісся*. Збірник тез доповідей конференції студентів і аспірантів «Молодь і поступ біології». Львів, Україна, 187-188.
- 4) **Дмитрієва, І., & Кузьмін, Ю.** (2018). *Дослідження угруповань гельмінтів Pelophylax spp. (Amphibia: Ranidae) на півночі України*. Збірник тез доповідей конференції молодих вчених «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/BioScience Advances». Київ, Україна, с 167-168.

- 5) **Дмитрієва, І. Г., & Кузьмін, Ю. І.** (2019). *Гельмінти Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771) та P. kl. esculentus (Amphibia: Ranidae) у північній частині України*. Збірник тез доповідей конференції молодих дослідників-зоологів. Київ, Україна, 9.
- 6) **Dmytriieva, I.** (2023). *Helminth species co-occurrence in marsh frog Pelophylax ridibundus (Amphibia: Ranidae) in Ukraine*. Conference of the Scandinavian-Baltic Society for Parasitology book of abstracts. Tartu, Estonia, 30.
- 7) **Dmytriieva, I., Marushchak, O., Svitin, R., & Syrota, Y.** (2023). *Current studies of helminth parasites from Ukrainian amphibians: from molecules to communities*. International life sciences conference The COINS book of abstracts. Vilnius, Lithuania, 154.
- 8) Svitin, R., Syrota, Y., Kuzmin, Y., Marushchak, O., **Dmytriieva, I.,** Nechai, A., & Lisitsyna, O. (2023). *Particular records of helminths from common species of herpetofauna of Ukraine. Version 1.8*. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO). Occurrence dataset accessed via GBIF.org on 2025-07-27. doi: 10.15468/v45tya
- 9) **Dmytriieva I., Kuzmin Y.** (2023). *Helminth communities of the marsh frog Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771) from Telbyn and Tyahle lakes in Kyiv city*. Збірник тез доповідей конференції молодих дослідників-зоологів. Київ, Україна, 25-26.
- 10) **Dmytriieva, I.** (2024). *Helminth diversity in Pelophylax spp. and Rana temporaria in Lithuania*. XV Slovak and Czech Parasitology Days Conference «Parasites of 21 Century» book of abstracts. Tesáre, Slovakia, 29.

Відповідність змісту дисертації спеціальності з відповідної галузі знань. Дисертація І. Г. Дмитрієвої за темою «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» повністю відповідає паспорту спеціальності 091 – Біологія.

У результаті попередньої експертизи дисертації Іванни Георгіївни Дмитрієвої за темою «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» та повноти публікацій основних результатів дослідження

УХВАЛЕНО:

1. Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Іванни Георгіївни Дмитрієвої за темою «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань».

2. Констатувати, що за актуальністю, ступенем наукової новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів дисертаційна робота Іванни Георгіївни Дмитрієвої за темою «Гельмінти озерної жаби (*Pelophylax ridibundus*): сучасний склад фауни та особливості угруповань» є самостійним завершеним науковим дослідженням, що виконане на високому науковому рівні, відповідає вимогам **«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 та вимогам до оформлення дисертації згідно з Наказом МОН України № 40 від 12.01.2017 р. і може бути подана до офіційного захисту у формі наукової доповіді на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 Біологія.

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО СКЛАДУ РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ РАДИ:

звернутися до вченої ради Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена з пропозицією утворити разову спеціалізовану раду з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації І. Г. Дмитрієвої у такому складі:

Голова ради:

Гольдін П. С., доктор біологічних наук, професор, провідний науковий співробітник відділу еволюційної морфології Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України.

Рецензенти:

Калюжна М. О., кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник відділу систематики ентомофагів та екологічних основ біометоду Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України.

Жовнерчук О. В., кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, відділу акарології Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України.

Офіційні опоненти:

Квач Ю. В., доктор біологічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник ДУ «Інститут морської біології НАН України».

Єрмоленко С. В., кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник НДІ біології Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара.

Результати голосування

За те, щоб звернутись до вченої ради Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України з пропозицією створити разову спеціалізовану раду з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації І. Г. Дмитрієвої у такому складі: д.б.н., проф., п.н.с. Гольдін П. Є. (голова), д.б.н., ст.н.с., п.н.с. Квач Ю. В., к.б.н., ст.н.с. Єрмоленко С. В. (опоненти), к.б.н., ст.н.с. Калюжна М. О., к.б.н., ст.н.с. Жовнерчук О. В. (рецензенти), проголосували «за» – одноголосно, «проти» – немає, «утримались» – немає.

УХВАЛИЛИ:

Звернутися до вченої ради Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України з пропозицією створити разову спеціалізовану раду з правом прийняття до розгляду та проведення разового захисту дисертації І. Г.

Дмитрієвої у такому складі: д.б.н., проф., п.н.с. Гольдін П. Є. (голова), д.б.н., ст.н.с., п.н.с. Квач Ю. В., к.б.н., ст.н.с. Єрмоленко С. В. (опоненти), к.б.н., ст.н.с. Калюжна М. О., к.б.н., ст.н.с. Жовнерчук О. В. (рецензенти).

Головуючий на засіданні,
д.б.н., проф.

В. О. Харченко

Секретар,
к.б.н., ст.н.с.

О. Б. Гребень