

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів
дисертації Мотрука Юрія Богдановича та тему «Сапроксилобіонтні
твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП»
на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 09 Біологія
за спеціальністю 091 Біологія
19 грудня 2025 року**

1. Виконання освітньо-наукової програми

Здобувач ступеня доктора філософії, аспірант 4 року денної форми навчання (надалі - Аспірант) Мотрук Юрій Богданович у повному обсязі виконав індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури ДВНЗ «Ужгородський національний університет», що повністю відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій та вимогам Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеню доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261 (зі змінами).

Аспірант Мотрук Юрій Богданович в процесі виконання освітньо-наукової програми здобув глибокі ґрунтовні знання за фахом, в повній мірі опанував чітко окреслений програмою обсяг загальнонаукових навичок та компетентностей, необхідних для реалізації послідовного обґрунтованого наукового дослідження, а також пов'язаних із формуванням у Аспіранта загальнонаукового світогляду та дотриманням норм професійної етики.

Аспірант в повному обсязі оволодів комплексом необхідних дослідницьких умінь та навичок, зокрема тих, які стосуються планування та формування дизайну дослідження, організації послідовності його виконання та безпосереднього проведення етапів у відповідності до попередньо сформульованих мети та завдання, застосування комплексну методів та технологій, в тому числі і комп'ютерно-інформаційних, необхідних для отримання, структурування, аналітичного опрацювання та синтезу даних, перевірки достовірно отриманих результатів, їх систематизації та категоризації.

Аспірант в повній мірі оволодів необхідними мовними компетентностями для репрезентації результатів власного наукового дослідження англійською мовою в усній та письмовій формах, а також для повного розуміння та глибокого якісно-кількісного аналізу іноземних джерел наукової літератури з подальшою формалізацією отриманих даних.

2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми)

Індивідуальний план наукової роботи Аспіранта Мотрука Юрія Богдановича затверджений рішенням вченої ради біологічного факультету Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (протокол № 3 від 14.10.2022 року).

Науковий керівник – кандидат біологічних наук, доцент кафедри ентомології та збереження біорізноманіття біологічного факультету ДВНЗ «УжНУ» Чумак Максим Васильович. Термін виконання роботи: 2022-2025 роки.

Аспірант Мотрук Юрій Богданович послідовно виконав усі розділи затвердженого індивідуального плану наукової роботи у чітко встановлені терміни, що було підтверджено результатами обговорення відповідних проміжних, піврічних та річних звітів на засіданнях кафедри та Вченої ради біологічного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Дослідження проведені Аспірантом у чітко визначені терміни згідно затвердженого плану та графіку, в повному обсязі і у відповідності до основних стандартів та норм із застосуванням сучасних комп'ютерно-інформаційних підходів для статистичного аналізу даних.

3. Актуальність теми дослідження полягає у тому, що на сучасному етапі серед усього різноманіття сапроксилобіонтних комах, саме твердокрилі домінують у лісових екосистемах різного типу. Поряд з іншими сапроксилобіонтними комахами, твердокрилі відіграють важливу роль в функціонуванні лісових екосистем, беручи участь у процесах деструкції відмерлої деревини та ґрунтоутворення, кругообігу вуглецю та ланцюгах живлення. Вивчення різноманітності угруповань, екологічних особливостей та структурно-функціональної ролі сапроксилобіонтних твердокрилих у лісових екосистемах є необхідним для розуміння процесів функціонування лісових екосистем загалом. Сапроксилобіонтні жуки є дуже чутливими до змін екологічних умов середовища існування. Найвищі показники їхнього різноманіття притаманні пралісам і старовіковим лісам, де зберігається найбільш повний спектр природних структурних елементів. Формування та розвиток окремих видів-сапроксилобіонтів визначаються комплексною дією низки взаємопов'язаних чинників, серед яких ключовими є вік і структурний стан лісових насаджень, кількісні параметри мертвої деревини, різноманіття мікрооселищ та видове багатство ксилотрофних грибів. У цьому контексті дослідження сапроксилобіонтних твердокрилих у пралісах, старовікових та господарських лісах, є особливо інформативним та цінним, оскільки дозволяє ідентифікувати ключові екологічні параметри, необхідні для формування науково обґрунтованих підходів до сталого і раціонального лісового господарювання. У Карпатському НПП до початку наших досліджень, вивченню

колеоптерофауни було приділено мало уваги, а спеціальних комплексних досліджень сапроксилобійонтих твердокрилих взагалі не проводили. Комплексне дослідження цих комах у межах Парку здійснено вперше, що підвищує наукову новизну роботи та відкриває можливість порівнянь із іншими лісами Українських Карпат.

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

Дисертаційна робота була виконана в період 2022-2025 рр. в межах науково-дослідної тематики кафедри ентомології та збереження біорізноманіття ДВНЗ «Ужгородський національний університет» та наукового відділу Карпатського національно природного парку.

Отримані результати є частиною наукової роботи в рамках наукової теми Літопису природи Карпатського НПП у 2022-2025 рр., зокрема з вивчення сапроксилобійонтих комах хвойних пралісів Українських Карпат, а також в рамках наукової співпраці між Україною та Швейцарією. Опрацьовано музейні фондові колекції, які містять матеріали по сапроксилобійонтих твердокрилих з досліджуваної території, зокрема Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена (м. Київ) та Державного природознавчого музею НАН України (м. Львів). Результати дисертаційної роботи частково опубліковані у глобальній інформаційній системі з біорізноманіття «GBIF» (Motruk et al., 2025 a, b), а також на інтернет-ресурсі Центр даних «Біорізноманіття України» при Державному природознавчому музеї НАН України (0122U001439) у 2022-2025 рр.

5. Формулювання наукового завдання (проблеми), нове розв'язання якого отримано в дисертації

Науковим завданням, нове розв'язання якого отримано в дисертації, є вивчення сапроксилобійонтих твердокрилих різних за віком і рівнем антропогенного впливу лісів Карпатського НПП. На основі результатів порівняльного аналізу даних з різних за віком і рівнем антропогенного впливу хвойних лісів Карпатського НПП встановлено, що пралісові екосистеми переважають над іншими як за видовим багатством, так і за чисельністю сапроксилобійонтих твердокрилих. Виходячи з цього, можна констатувати, що хвойні праліси Карпатського НПП є важливим осередком збереження біорізноманіття сапроксилобійонтих твердокрилих.

У результаті досліджень складено таксономічний список сапроксилобійонтих твердокрилих, який суттєво доповнив відомості про колеоптерофауну регіону. Зібрані у процесі досліджень дані увійшли до відповідних розділів «Літопису природи» Карпатського національного природного парку і суттєво розширили список твердокрилих його фауни. Результати роботи можуть бути використані для вирішення низки теоретичних питань фауністики, таксономії, екології, при веденні кадастру тваринного світу

Українських Карпат, у біогеографічних розробках, екологічному моніторингу та прогнозуванні наслідків впливу антропогенних чинників на природні екосистеми регіону.

6. Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх новизна

Представлена дисертація є самостійно виконаним науковим дослідженням автора, який самостійно обґрунтував актуальність обраної теми, поставив мету та визначив відповідні завдання для її досягнення.

Результати, що лягли в основу дисертації, отримані здобувачем особисто, відповідно до поставлених завдань. Дисертант особисто проводив усі польові та камеральні дослідження, зібрав значний фактичний матеріал, який ліг в основу роботи, проаналізував великий обсяг літературних джерел, опрацював, систематизував та узагальнив усі зібрані дані, та на їхній основі зробив відповідні висновки. Аспірант відповідав за підготовку наукових статей та рукописів, включаючи написання тексту, структурування і форматування матеріалів. Частина публікацій написані Аспірантом у співавторстві з іншими дослідниками, при цьому внесок Аспіранта полягав у зборі та аналізі даних, а також у підготовці рукописів та формуванні результатів досліджень.

У рамках дисертаційної роботи вперше проведено комплексне дослідження таксономічного різноманіття та структури угруповань сапроксилобіонтних твердокрилих у хвойних лісах, що відрізняються за віковими параметрами та ступенем антропогенного впливу на території Карпатського НПП і Українських Карпат загалом.

За результатами досліджень вперше:

- встановлено таксономічний склад сапроксилобіонтних твердокрилих хвойних лісів Карпатського НПП і складено їх систематичний список, що налічує 493 види з 50 родин, 15 надродин і 5 серій підряду Polyphaga, ряду Coleoptera;
- зареєстровані 7 нових для фауни України видів з родини Staphilinidae;
- з'ясовано особливості поширення сапроксилобіонтних твердокрилих та проведено порівняльний аналіз основних параметрів їхніх угруповань у хвойних лісах різних за віком і рівнем антропогенного впливу;
- проаналізовано хорологічну структуру фауни сапроксилобіонтних твердокрилих району досліджень;
- виявлено 15 видів, які вважаються індикаторами пралісових екосистем;
- виявлено 61 рідкісний вид твердокрилих, які потребують особливої охорони.

7. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються

Дисертаційна робота Мотрука Юрія Богдановича на тему «Сапроксилобіонтні твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП» є цілісним і завершеним кваліфікаційним дослідженням, у якому отримано нові наукові результати, що мають важливе теоретичне та прикладне значення. На основі аналізу рукопису можна зробити висновок, що польові та лабораторні дослідження проведено з використанням достатнього обсягу експериментальних даних. Автор застосував сучасні підходи та статистичні методи для детального аналізу зібраного матеріалу, що забезпечило наукову обґрунтованість і достовірність сформульованих висновків. Використання у роботі сучасних вітчизняних та зарубіжних джерел дало змогу Аспіранту всебічно розглянути власні результати в контексті сучасних наукових досягнень. Важливо, що у кінці кожного розділу наведені окремі висновки, які логічно впливають із представлених матеріалів і узагальнюють їх.

8. Наукове та практичне значення дисертаційної роботи

Теоретичне значення одержаних результатів. Поглиблено напрям досліджень із вивчення біоіндикаційного потенціалу сапроксилобіонтних твердокрилих шляхом аналізу залежності структури їх угруповань від екологічних чинників у хвойних лісах. Встановлено, що чисельність та видовий склад хвойних комплексів безпосередньо корелюють зі змінами антропогенного впливу та віку насадження. Проведений аналіз показав тісний зв'язок між екологічними параметрами оселищ і домінуванням певних екологічних груп твердокрилих. Виявлена залежність дозволяє використовувати угруповання сапроксилобіонтних твердокрилих як надійний інструмент ранньої біоіндикації змін стану екосистем.

Практичне значення проведеного дослідження. Отримані дані про видовий склад і екологічні особливості сапроксилобіонтних твердокрилих дозволяють оцінювати зміни в екосистемах під впливом господарського втручання та природних факторів, зокрема віку насадження. Це дає змогу використовувати твердокрилих як надійних індикаторів стану середовища та своєчасно виявляти негативні тенденції. Результати дослідження можуть застосовуватися у практиці для розробки природоохоронного менеджмент-плану зі збереження пралісових екосистем в межах Проекту організації території Карпатського НПП, а також у роботі інших природоохоронних установ, під час планування заходів із збереження біорізноманіття та у навчальному процесі при підготовці фахівців-біологів та ентомологів.

Використання результатів. Отримані матеріали можуть бути використані для охорони пралісових екосистем та зокрема твердокрилих, які перебувають під загрозою зникнення, а також для планування екоосвітніх та природоохоронних

програм на території Карпатського НПП. Результати дослідження дозволили поповнити список ентомофауни Парку вдвічі, що значно розширює базу даних для моніторингу біорізноманіття і оцінки стану угруповань. Крім того, накопичені дані можуть використовуватися для порівнянь угруповань твердокрилих, що дозволяє виявляти загальні закономірності збереження оселищ під впливом антропогенних та природних факторів. Отримані результати також надають можливість застосовувати твердокрилих як індикаторів для ранньої оцінки стану екосистем та ефективності природоохоронних заходів.

9. Оцінка мови та стилю

Дисертація написана з правильним використанням української мови та спеціальної термінології. Стиль викладу матеріалів дослідження, наукових положень, висновків і рекомендацій забезпечує їхню чіткість, логічність і легкість сприйняття. Текст викладено зрозуміло для науковців і практиків, що дозволяє ефективно використовувати результати роботи у подальших дослідженнях та природоохоронній діяльності.

10. Відповідність діючим вимогам щодо оформлення дисертації

Дисертація виконана відповідно до чинних нормативних документів щодо оформлення наукових робіт в Україні. Структура роботи відповідає встановленим вимогам: наявні вступ, огляд літератури, матеріали та методи, результати, обговорення, висновки та список використаних джерел. Текст оформлено згідно з правилами академічного стилю, правильно використано наукову термінологію, таблиці, рисунки та посилання на літературу. Усі графічні та текстові матеріали відповідають сучасним стандартам оформлення дисертаційних робіт.

11. Відповідність змісту дисертації спеціальності, з якої вона подається до захисту

Зміст дисертації повністю відповідає спеціальності 091 «Біологія». У роботі розглянуто актуальні питання збереження пралісових оселищ через призму ентомології та біоіндикації, що безпосередньо належать до компетенції біологів. Дисертаційне дослідження включає аналіз видового складу та структурних особливостей угруповань сапроксилобійонтих твердокрилих, оцінку їхнього біоіндикаційного потенціалу, що відповідає напряму біологічних наук і сучасним науковим стандартам спеціальності.

12. Зауваження та рекомендації

В ході написання дисертаційної роботи Аспірантом було враховано абсолютно усі зауваження та рекомендації надані науково-педагогічними працівниками кафедри ентомології та збереження біорізноманіття ДВНЗ «Ужгородський національний університет» в процесі попередніх обговорень

роботи під час проміжних, піврічних та річних звітів Аспіранта на засіданнях кафедри. Відмічені зауваження та побажання носять суто рекомендаційно-консультативний характер і в жодній мірі не впливають на загальну позитивну оцінку дисертаційної роботи, а також не зменшують рівнів її наукової новизни та практичної значимості, і відтак не є перешкодою для її подання в разову спеціалізовану вчену раду для офіційного захисту.

13. Відповідність дисертації вимогам, передбаченим Наказом Міністерства освіти і Науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» № 40 від 12.01.2017р. (зі змінами та доповненнями)

Дисертаційна робота Мотрука Юрія Богдановича на тему «Сапроксилобійонтні твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП» повністю відповідає вимогам Наказу Міністерства освіти і Науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» № 40 від 12.01.2017 р. (зі змінами та доповненнями).

14. Кількість наукових публікацій, повнота опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувана до всіх наукових публікацій, опублікованих співавторами та зарахованих за темою дисертації

Основні положення та висновки дисертації апробовані у рамках Міжнародних науково-практичних конференцій «Ужгородські ентомологічні читання» (Ужгород, 2022, 2024, 2025); Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 45-й річниці створення Карпатського національного природного парку (Яремче, 2025); 79-ї підсумкової конференції професорсько-викладацького складу ДВНЗ «УжНУ». Серія «Біологія» (Ужгород, 2025); XXI Всеукраїнської наукової конференції «Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій» (Львів, 2025); 2-гої міжнародної конференції Дністровського регіонального ландшафтного парку (Тлумач, 2025).

За темою дисертації опубліковано 14 наукових праць, серед яких 1 – в іноземному фаховому виданні (Scopus Q2), 3 – статті в українських фахових наукових журналах, 3 – набори даних в глобальній мережі GBIF, 7 – у збірках наукових праць та матеріалах симпозіумів, з'їздів, робочих нарад і науково-практичних конференцій.

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Diedus V., Chumak V., Hleb R., Glotov S., Khrapov D., Chumak M., **Motruk Y.** Beetle communities (Insecta: Coleoptera) of Beech Forests at the Foothills of the Volcanic Carpathians, Ukraine. *Baltic J Coleopterol.* 2022;22(2):443-471.

URL: <https://bjc.sggw.edu.pl/article/view/6164>

ISSN: 1407 - 8619

(Інозмне наукове видання Scopus, кuartиль Q2 (2022))

(Здобувачу належить роль в плануванні всіх етапів дослідження, частковому зборі матеріалу, частковому визначенні матеріалу, інтерпретації отриманих результатів та частковій підготовці публікації до друку + Diedus V., Chumak V., Hleb R. –формування ідеї дослідження та частковий збір матеріалу, Glotov S., Khrapov D., Chumak M. – частковий збір матеріалу та підготовка до друку)

КЛЮЧОВІ СЛОВА: coleoptera, saproxylic beetles, microhabitat, ecological characteristics, the Volcanic Carpathians.

2. **Motruk Y., Glotov S.** Saproxylic rove beetles of the subfamily Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) in primeval fir forest of the Carpathian National Nature Park. *ScienceRise: Biological Science*. 2025;2(43):9-15.

DOI: 10.15587/2519-8025.2025.340982

URL: https://journals.uran.ua/sr_bio/article/view/340982

(Наукове фахове видання України)

(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку + Glotov S. – консультаційна допомога у визначенні матеріалів)

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, saproxylic species, primeval fir forest, fauna.

3. **Motruk Yu.B.** Monitoring of diversity of saproxylic Coleoptera in coniferous forests of the Carpathian National Nature Park in 2023. *Visti Biosferneho zapovidnyka «Askaniya Nova» (Biosphere Reserve "Askania Nova" Reports)*. 2025;27:17-32.

DOI: 10.53904/1682-2374/2025-27/2

URL: <http://visti.askania-nova.kherson.ua/index.php/journal/article/view/313>

ISSN: 2786-6629

(Наукове фахове видання України)

(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку)

КЛЮЧОВІ СЛОВА: insects, coleopterofauna, taxonomic composition, Ukrainian Carpathians.

4. **Motruk YuB, Diedus VI, Chumak MV, Kyseliuk OI, Kryvosheiev RYe, Drohvalenko O.M., Hlotov S.V.** Contribution to fauna of saproxylic rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) in coniferous forests of the Carpathian national nature park. *Scientific notes. Biological Sciences (Nizhyn Mykola Gogol State University)*. 2025;3:7-23.

DOI: 10.31654/2786-8478-2025-BN-3-7-23

URL: <https://lkp.ndu.edu.ua/index.php/bn/article/view/1386>

(Наукове фахове видання України)

(Здобувач самостійно провів всі етапи дослідження та підготував публікацію до друку + Diedus V.I. Chumak M.V. Kyseliuk O.I. Kryvosheiev R.Ye.

Drohvalenko O.M. Hlotov S.V – консультаційна допомога у плануванні досліджень та визначенні матеріалів)

КЛЮЧОВІ СЛОВА: жуки-стафілініди, сапроксилобіонтні види, хвойні ліси, фауна.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

5. **Мотрук Ю.** Чи загрожує *Xylosandrus germanus* (Blandford, 1894) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) лісам України? In: Тези доповідей міжнародної наукової конференції «Ужгородські ентомологічні читання-2022» (Ужгород, 30 вересня – 2 жовтня 2022 р.); 2022. Ужгород: Говерла; р. 18. *(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).*

6. **Мотрук Ю., Чумак М.** Дослідження сапроксилобіонтних твердокрилих Карпатського НПП. In: Тези доповідей міжнародної наукової конференції «Ужгородські ентомологічні читання-2024» (Ужгород-Стужиця, 4-6 жовтня 2024 р.); 2024. Ужгород: Говерла; р. 35-36.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).

7. Krivosheyev, R.E., **Motruk Yu.B.**, Chumak M.V., Glotov S.V. Materials for the study of rove beetles of the subfamily Pselaphinae (Coleoptera: Staphylinidae) in the Carpathian Nature Park. In: Protected Areas: State, Problems, and Development for the Future: Collection of abstracts of the International scientific and practical conference (Yaremche, 2-3 липня 2025 р.); 2025. Carpathian National Nature Park; р. 18-21.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).

8. **Мотрук Ю. Б., Глотов С.В.** До вивчення жуків-стафілінід підродини Aleocharinae (Coleoptera: Staphylinidae) Карпатського національного природного парку. In: Матеріали 79-ї підсумкової конференції професорсько-викладацького складу ДВНЗ «УжНУ». Серія «Біологія» (27 лютого 2025 р.). Том I; 2025. Ужгород: Вид-во УжНУ «Говерла»; р. 24.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).

9. **Мотрук Ю., Чумак М., Дедусь В., Глотов С.** 2025. Biodiversity of rove beetles of the subfamily omaliinae (Coleoptera: Staphylinidae) in the Carpathian National Nature Park. In: Матеріали Четвертої міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 15-річчю створення НПП «Дністровський каньйон» (Заліщики, 11 вересня 2025 р.); 2025. Львів: Галич-Прес; р. 109-112.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).

10. **Мотрук Ю., Чумак М., Глотов С.** (2025) Матеріали до вивчення жуків-стафілінід підродини Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae) Карпатського

НПП. In: Матеріали XXI Всеукраїнської наукової конференції «Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій» (Львів – Шацьк, 4-7 вересня 2025 р.); 2025. Львів: Сполом; р. 92-94.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації).

11. **Motruk Yu.**, Chumak M., Diedus V., Kyseliuk O., Glotov S. (2025) Diversity of rove beetles of the subfamilies mycetoporinae and tachyporinae (Coleoptera: Staphylinidae) in the Carpathian national nature park. In: Materials of the 2nd international conference of the Dnister Regional Landscape Park (Tlumach, 3 жовтня 2025 р.); 2025. Odesa: Oldi+; р. 166-169.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації)

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

12. **Motruk Yu.**, Chumak M., Diedus V., Krivosheyev R., Glotov S. Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of coniferous forest of the Carpathian National Nature Park, Mykulychyn, Tatariv and Yablunytsia, Ivano-Frankivsk region, Ukraine. Version 1.1 [dataset]. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO); 2025. <https://doi.org/10.15468/9tza27> accessed via GBIF.org on 2025-09-22.

(Здобувачеві належить провідна роль у зборі та наборі фактичного матеріалу, опрацюванні теоретичних даних, їх структуруванні та публікації).

13. Glotov S., Demyanenko S., **Motruk Yu.** (2025) Rove beetles in the fauna of Zakarpattia region of Ukraine according to doctoral thesis of Yuriy A. Bogdanov (1985). Version 1.2 [dataset]. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO); 2025. <https://doi.org/10.15468/nvpygd> accessed via GBIF.org on 2025-09-22.

(Здобувачеві належить провідна роль в опрацюванні теоретичних даних).

14. Drogvalenko O., **Motruk Yu.**, Demyanenko S., Chumak M., Diedus V., Krivosheyev R., Kyselyuk O., Glotov S. (2025) Beetles from fifty families collected within coniferous forest of the Carpathian National Nature Park, Mykulychyn, Tatariv and Yablunytsia, Ivano-Frankivsk region, Ukraine. Version 1.2 [dataset]. Ukrainian Nature Conservation Group (NGO); 2025. <https://doi.org/10.15468/dtvajp> accessed via GBIF.org on 2025-09-22.

(Здобувачеві належить провідна роль у зборі та наборі фактичного матеріалу, опрацюванні теоретичних даних, їх структуруванні та публікації).

15. Результати перевірки роботи на академічний плагіат

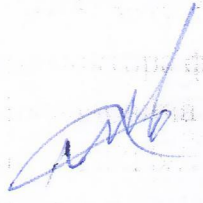
Перевірка дисертаційної роботи проводилася сертифікованою програмою Strike Plagiarism (StrikePlagiarism.com). У ході перевірки дисертації запозичень матеріалу без посилання на відповідне джерело не виявлено. Виявлені за

допомогою програми StrikePlagiarism.com текстові співпадіння (цитування) мають посилання на відповідні першоджерела, внесені до списку використаної літератури. Запозичення (співпадіння) в тексті не мають ознак плагіату. Подані до захисту наукові матеріали є власним напрацюванням Аспіранта, текст дисертації є оригінальним. Робота визнається самостійною та рекомендується бути допущеною до захисту.

Положення дисертації апробовано на засіданні кафедри ентомології та збереження біорізноманіття (протокол № 7 від 19 грудня 2025 р.). За результатами засідання ухвалено затвердити позитивний висновок про наукову новизну, теоретичне і практичне значення результатів та рекомендувати до захисту в спеціалізованій вченій раді дисертаційну роботу Мотрука Юрія Богдановича на тему «Сапроксилобійонтні твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 09 «Біологія» за спеціальністю 091 «Біологія».

Комісія з біоетики ДВНЗ «Ужгородський національний університет» розглядала на засіданні 26 листопада 2025 року (протокол № 10/4) матеріали дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 091 «Біологія» Аспіранта Мотрука Юрія Богдановича на тему «Сапроксилобійонтні твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП». Комісією з біоетики надано висновок, що матеріали та методи, які заплановані та використовуються при виконанні дисертаційної роботи Мотрука Юрія Богдановича на тему «Сапроксилобійонтні твердокрилі хвойних лісів Карпатського НПП», відповідають міжнародним та державним стандартам щодо біомедичних наукових досліджень.

Головуючий на засіданні
к.б.н., доцент кафедри ентомології
та збереження біорізноманіття:


Владислав МІРУТЕНКО

Підпис к.б.н., доц. Мірутенка В.В.
засвідчую

Вчений секретар ДВНЗ «УжНУ»




Олена МЕЛЬНИК