

НАУКОВІ ЗБІТКИ

Випуск 37 / 2021

**Державного
природознавчого
музею**



Національна академія наук України
Державний природознавчий музей

НАУКОВІ ЗАПИСКИ ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ

Випуск 37

Львів 2021

УДК 57+58+591.5+502.7:069

Наукові записки Державного природознавчого музею. – Львів, 2021. – Вип. 37. – 280 с.

До 37-го випуску періодичного видання «Наукові записки Державного природознавчого музею» увійшли статті та короткі повідомлення з музеології, екології, ентомології, а також інформація про діяльність музею у 2020 році.

Для екологів, зоологів, ботаніків, працівників музеїв природничого профілю, заповідників, національних природних парків та інших природоохоронних установ і організацій.

Proceedings of the State Natural History Museum. – Lviv, 2021. – Issue 37. – 280 p.

The 37th issue of the periodical «Scientific Notes of the State Museum of Natural History» includes articles and short reports on museology, ecology, entomology, as well as information about the activities of the museum in 2020.

For ecologists, zoologists, botanists, employees of museums of natural profile, reserves, national nature parks and other environmental institutions and organizations.

DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2021.37>

ISSN 2224-025X

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор

Заступник головного редактора

Відповідальний секретар

Технічний редактор

Капрусь І. Я. д-р біол. наук, проф.

Климишин О. С. д-р біол. наук, с.н.с.

Орлов О. Л. канд. біол. наук

Гураль Р. І. канд. біол. наук

Бокотей А. А. д-р біол. наук, с.н.с.; Войчишин В. К. канд. біол. наук, с.н.с.; Годунько Р. Й. канд. біол. наук, с.н.с.; Гураль-Сверлова Н. В. канд. біол. наук, с.н.с.; Дзюбенко Н. В. канд. біол. наук; Малиновський А. К. д-р с.-г. наук; Радченко О. Г. д-р біол. наук, проф.; Різун В. Б. канд. біол. наук, с.н.с.; Середюк Г. В. канд. біол. наук; Сусуловський А. С. канд. біол. наук, с.н.с.; Третяк П. Р. д-р біол. наук, проф.; Фальтинович В. д-р біол. наук, проф. (Польща); Царик Й. В. д-р біол. наук, проф.; Чернобай Ю. М. д-р біол. наук, проф.; Шрубівич Ю. Ю. канд. біол. наук; Яницький Т. П. канд. біол. наук

EDITORIAL BOARD

Kaprus I. Y. (*Editor-in-Chief*), Klymyshyn O. S. (*Associate Editor*), Orlov O. L. (*Managing Editor*), Gural R. I. (*Technical Editor*), Bokotey A. A., Voichyshyn V. K., Godunko R. J., Gural-Sverlova N. V., Dzubenko N. V., Malynovsky A. K., Radchenko O. G., Rizun V. B., Serediuk H. V., Susulovsky A. S., Tretjak P. R., Faltynowicz W., Tsaryk J.V., Chernobay Y. M., Shrubovych J. J., Yanitsky T. P.

Рекомендовано до друку вченою радою Державного природознавчого музею

ISSN 2224-025X

© Наукові записки ДПМ, 2021

DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2021.37.223-242>

УДК 595.763.33

Коваль Н.П.¹, Глотов С.В.², Чумак В.О.³

ЖУКИ-СТАФІЛІНІДИ (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) ВЕРХНЬОЇ МЕЖІ ЛІСУ ПОЛОНІНСЬКОГО ХРЕБТА (В МЕЖАХ УЖАНСЬКОГО НПП)

Вивчення та збереження біологічного різноманіття і надалі залишається пріоритетним завданням сучасної біології. Попри високий ступінь видового різноманіття та повсюдність родина Staphylinidae все ще є однією з найменш вивчених груп тваринного світу. Матеріал покладений в основу публікації, був зібраний за допомогою пасток Барбера, та комбінованих пасток впродовж двох років на постійних пробних площах Полонинського хребта, а саме: в лісових, на межі лісу і луки (полонини), так званого екотону і полонини. Вперше проведено інвентаризацію фауни жуків-стафілінід ділянок верхньої межі лісу Полонинського хребта. У результаті проведених досліджень суттєво доповнено та уточнено відомості про видовий склад жуків-стафілінід та виявлено 91 вид, що належать до 10 підродин (Scaphidiinae – 2 види, Phloeocharinae – 1 вид, Proteininae – 2 види, Omaliinae – 6 види, Oxyporinae – 4 види, Oxyporinae – 1 вид, Paederinae – 3 види, Staphylininae – 34 види, Tachyporinae – 14 видів, Aleocharinae – 24 види). Серед виявлених видів два види – *Plataraea elegans* та *Schistoglossa drusilloides* – вперше наводяться для фауни України та 58 видів – вперше для фауни Ужанського НПП, один вид – *Xantholinus azuganus azuganus* – є ендеміком Карпат, та один вид – *Velleius dilatatus* – занесений до Червоної книги Українських Карпат. На основі проведених досліджень та аналізу літературних джерел складено анотований список виявлених видів, який містить відомості про знахідки видів, синонімію, біономію та поширення видів. Результати роботи можуть бути використані для вирішення низки теоретичних питань фауністики, зоогеографії, екології, при складанні кадастру тваринного світу Українських Карпат, для порівняльних фауністичних досліджень, в аналізі поширення видів, а також у біогеографічних побудовах, вивченні фауногенезу, екологічному моніторингу та прогнозуванні наслідків впливу антропогенних чинників на природні екосистеми регіону.

Ключові слова: жуки-стафіліни, Ужанський національний природний парк, фауна, Полонинський хребет, верхня межа лісу, Закарпатська область, Україна.

Жуки-стафілініди (Coleoptera: Staphylinidae) – це одна з найбільших родин жуків, у світовій фауні на сьогоднішній день налічується понад 63 000 видів, які належать до 32 підродин та 3672 родів [27]. У фауні України відомо більше 1100 видів [12], з яких понад 600 відомі для Українських Карпат [1, 8-10, 20-25, 29, 30].

Представники родини повсюдні в усіх природних зонах планети, населяють практично всі наземні природні та антропогенні біотопи, беруть активну участь у діяльності природних та штучних біогеоценозів. Личинки та імаго стафілінід активно населяють підстилку, рослинні та тваринні рештки, екскременти тварин, гриби. Ціла низка прогресивних адаптивних особливостей призвела до появи спеціалізованих форм, які успішно співіснують з іншими тваринами, мешкаючи у печерах, норах ссавців, гніздах птахів та гуртосімейних (суспільних) комах. Більшість личинок та імаго є неспеціалізованими хижаками, які живляться різноманітними безхребетними, виступаючи в ролі природних регуляторів їхньої чисельності. Суттєво менше серед них мікофагів, які живляться частинами плодового тіла та спорами грибів, антофагів, альгофагів та сапрофагів, які живляться різноманітними рештками рослинного і тваринного походження та беруть активну участь у процесах ґрунтоутворення та у круговороті речовин у природі. Для багатьох стафілінід характерна висока чисельність, чітка приуроченість до існування у певних природних біотопах та здатність чутливо реагувати на зміни стану навколишнього

середовища, що дозволяє використовувати їх як потенційні об'єкти для біоіндикації процесів забруднення довкілля та моніторингу стану екосистем [15].

Матеріал та методи досліджень

Матеріал, покладений в основу цієї роботи, був зібраний впродовж 2018-2019 років на постійних пробних площах Полонинського хребта (рис. 1), які представляють різні типи біотопів, а саме: лісовий, біотоп пограничних угруповань на межі лісу і луки (полонини), так званий екотон і полонина, представлена гірсько-лучними рослинними угрупованнями (рис. 2, 1–6).

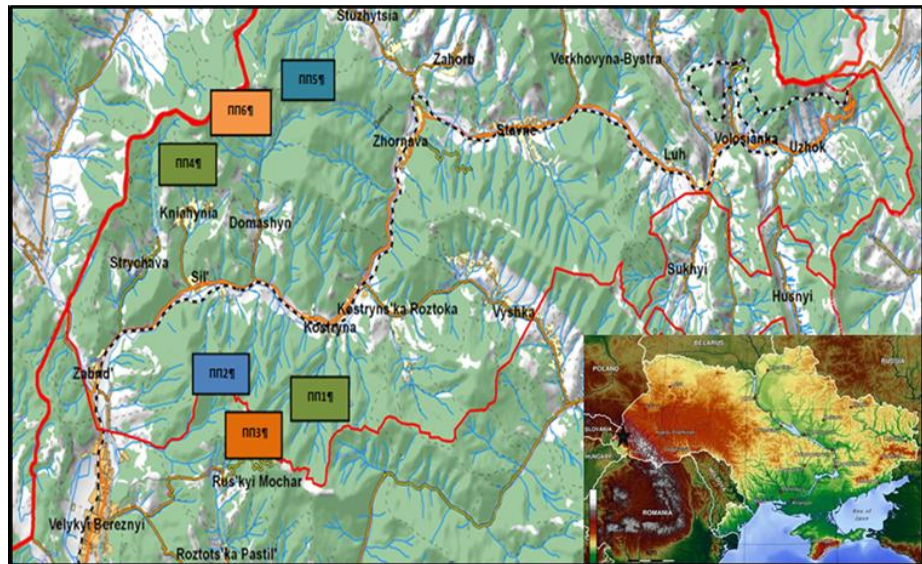


Рис. 1. Схема розташування дослідних ділянок на верхній межі лісу хребтів Явірник та Стінка: ПП1-ліс (хребет Явірник); ПП2 – полонина (хребет Явірник); ПП3 – екотон (хребет Явірник); ПП4 – ліс (хребет Стінка); ПП5 – полонина (хребет Стінка); ПП6 – екотон (хребет Стінка).

Методом збору матеріалу були ґрунтові та комбіновані пастки. Ґрунтові, або лійкоподібні, пастки – аналог пасток Барбера з діаметром 16 см, а комбіновані (комбінація жовтої лійковидної та віконної пасток) – це пластикова лійка жовтого кольору діаметром 60 см, до якої зверху перпендикулярно закріплені дві прозорі пластини із оргскла. Лійку надійно закріплено до двох опор на висоті 1 м над поверхнею землі і заповнено фіксатором – 5% розчином формаліну. Обидва типи пасток розташовувались по 3 в довільному порядку, приблизно через 10 м одна від одної на кожній ділянці відповідного біотопу з характерною рослинністю. Загалом було встановлено 36 пасток (по 18 на кожному хребті). Пробні площі в межах дослідних ділянок розташовувались на відстані мінімум 100 м. Пастки на $\frac{1}{3}$ заповнювались 5% розчином формаліну. Вибір матеріалу здійснювали із періодичністю кожні 10-14 діб. Пастки експонувались з 15 квітня по 30 жовтня у 2018 та 2019 роках. Фіксація і зберігання зібраного матеріалу відбувалось у 70% етанолу. Вилучення матеріалу із природного середовища здійснювалось згідно з лімітами, встановленими Мінекоприроди для Ужанського національного природного парку (далі –

Ужанський НПП). Усі екземпляри жуків-стафілінід зібрані Н. Коваль і зберігаються в її науковій колекції (ККОВ).

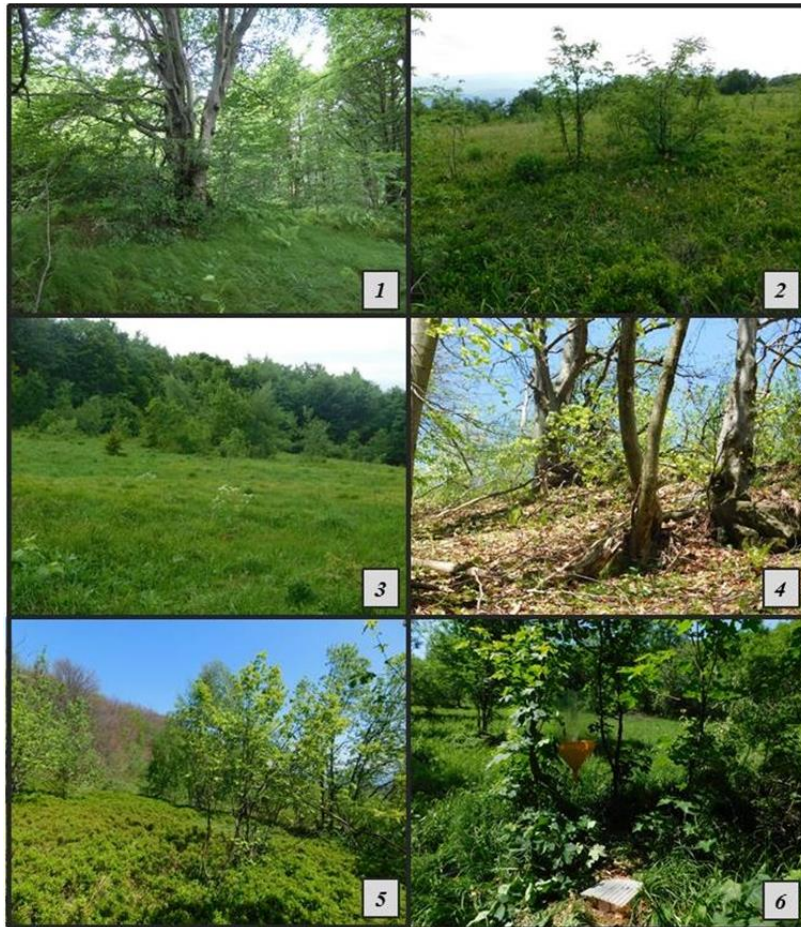


Рис. 2. Різні біотопи в межах верхньої межі лісу хребтів Явірник та Стінка: 1 – ліс (хребет Явірник); 2 – полонина (хребет Явірник); 3 – екотон (хребет Явірник); 4 – ліс (хребет Стінка); 5 – полонина (хребет Стінка); 6 – екотон (хребет Стінка).

Визначення жуків проводилося з використанням біноклярної лупи МБС-10. У разі необхідності мандибули, генітальні апарати та інші частини тіла жуків відпрепаровувалися та фіксувалися за допомогою тонких препарувальних голок. Іноді матеріал просвітлювався кип'ятінням або витримкою у 10 % розчині NaOH. Після чого органи поміщалися у фіксуючу рідину для тривалого зберігання, в якості фіксатора застосовувалися канадський бальзам або евпараль (Крыжановский, Емец, 1972) [7]. Загалом опрацьовано 5849 екземплярів жуків.

Результати та обговорення

У результаті проведених досліджень було виявлено 91 вид, що належать до 10 підродин (Scaphidiinae – 2 види, Phloeocharinae – 1 вид, Proteininae – 2 види, Omaliinae – 6 види, Oxytelinae – 4 види, Oxyporinae – 1 вид, Paederinae – 3 види, Staphylininae – 34 видів, Tachyporinae – 14 видів, Aleocharinae – 24 види). Серед виявлених видів два види – *Plataraea elegans* та *Schistoglossa drusilloides* – вперше наводяться для фауни України та 58 видів – вперше для фауни Ужанського НПП [5], один вид – *Xantholinus azuganus* – є ендеміком Карпат, та один вид – *Velleius dilatatus* – занесений до Червоної книги Українських Карпат [17].

Анотований список жуків-стафілінід верхньої межі лісу Полонинського хребта Ужанського НПП

Підродина Scaphidiinae Latreille, 1807

1. *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 957 м, 48.999267 N, 22.506984 E, ліс, 30.06.2019, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.05.2019, ліс, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється в трубчастих та пластинчастих грибах [13].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Східний Сибір [30].

2. *Scaphisoma agaricinum* (Linnaeus, 1758) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, полонина, 19.06.2019, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється в грибах [13].

Поширення. Європа, Кавказ, Азія: Сибір, Монголія, Далекий Схід [30].

Підродина Phloeocharinae Erichson, 1839

3. *Phloeocharis subtilissima* Mannerheim, 1830 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біологія. Трапляється по берегах річок та водойм в наносах, у місцях скупчення вологи, у лісовій підстилки та рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа, Мала Азія, Північна Америка [30].

Підродина Proteininae Erichson, 1839

4. *Metopsia similis* Zerche, 1998

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, полонина, 24.10.2019, 4 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються у лісовій підстилки та у гнилих грибах [34].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія (Schülke, Smetana, 2015) [30].

5. *Proteinus brachypterus* (Fabricius, 1792) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, ліс, полонина, 01.10.2018, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються у лісовій підстилки та рештках рослинного походження, у гної та у пластинчастих грибах [1].

Поширення. Голарктика [30].

Підродина Omaliinae MacLeay, 1825

6. *Eusphalerum anale* (Erichson, 1840)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.2018, полонина, 4 екз.; 30.06.2019, ліс, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, екотон, 243 екз.; 27.06.2018, ліс, екотон, 20 екз.; 20.07.2018, ліс, екотон, 5 екз.; 12.08.2018, екотон, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, 25 екз.; 08.07.2019, ліс, екотон, 19 екз.; 01.08.2019, ліс, екотон, 14 екз.; 14.10.2019, ліс, полонина, екотон, 5 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються на квітах [19].

Поширення. Центральна Європа [30].

7. *Eusphalerum atrum* (Heer, 1839) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.18, ліс, полонина, 10 екз.; 02.08.2018, ліс, 1 екз.; 18.05.2019, полонина, екотон, 11 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 45 екз.; 27.06.2018, екотон, 4 екз.; 20.07.2018, ліс, екотон, 5 екз.; 29.08.2019, екотон, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються на квітах [19].

Поширення. Центральна Європа [30].

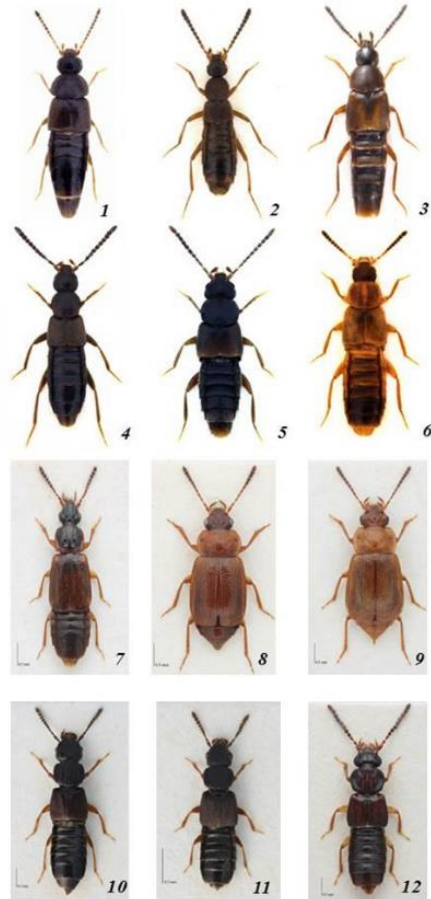


Рис. 3. Загальний вигляд тіла: 1 – *Mocyta fungi*; 2 – *Drusilla canaliculata*; 3 – *Oxypoda vittata*; 4 – *Dacryla fallax*; 5 – *Aloconota sulcifrons*; 6 – *Plataraea brunnea*; 7 – *Omalium rivulare*; 8 – *Anthobium atrocephalum*; 9 – *Olophrum assimile*; 10 – *Anotylus mutator*; 11 – *Anotylus tetracarınatus*; 12 – *Oxytelus sculptus*.

8. *Eusphalerum alpinum alpinum* (Heer, 1839)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 3 екз.; 2.08.2018, полонина, 4 екз.; 18.05.2019, ліс, полонина, екотон, 50 екз.; 04.06.2019, ліс, полонина, екотон, 118 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, 121 екз.; 19.07.2019, ліс,

полонина, екотон, 4 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, екотон, 52 екз.; 12.05.2019, ліс, полонина, екотон, 132 екз.; 27.05.2019, ліс, полонина, екотон, 181 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, екотон, 2139 екз.; 08.07.2019, ліс, полонина, екотон, 14 екз.; 1.08.2019, ліс, 9 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються на квітах та живляться пилком [29, 1].

Поширення. Центральна та Південна Європа [30].

9. *Omalium rivulare* (Paykull, 1789) (Рис. 3, 7)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, ліс, 21.06.2018, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, ліс, 05.06.2018, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки мешкають у лісовій підстилці решток рослинного походження, під корою дерев та у гнилій деревині, у мохах, у грибах, на витікаючому соці дерев та у гніздових камерах дрібних ссавців та в агроценозах [11, 1, 13].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Північна Америка [30].

10. *Anthobium atrocephalum* (Gyllenhal, 1827) (Рис. 3, 8)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 30.06.2019, полонина, 18 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, полонина, 05.06.2018, 1 екз.; 27.06.2018, полонина, 9 екз.; 19.06.2019, ліс, 2 екз.; 08.07.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки мешкають у лісовій підстилці, у грибах, у мохах та на витікаючому соці дерев [29, 1].

Поширення. Палеарктика [30].

11. *Olophrum assimile* (Paykull, 1800) (Рис. 3, 9)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, екотон, 1 екз.; 04.06.2019, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, ліс, екотон, 2 екз.; 27.05.2019, екотон, полонина, 2 екз.; 19.06.2019, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється по берегах річок та водойм у наносах, у місцях скупчення вологи, у лісовій підстилці та рештках органічного походження та в агроценозах [29, 1].

Поширення. Європа, Азія: Сирія [30].

Підродина Oxytelinae Fleming, 1821

12. *Anotylus insecatus* (Gravenhorst, 1806) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, екотон, 3 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється у рештках рослинного походження [1].

Поширення. Європа, Мала Азія, Казахстан, Північна Америка [30].

13. *Anotylus mutator* (Lohse, 1963) (Рис. 3, 10)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, екотон, 166 екз.; 18.05.2019, ліс, екотон, 10 екз.; 04.06.2019, ліс, полонина, екотон, 4 екз.; 30.06.2019, ліс, екотон, 6 екз.; 13.08.2019, полонина, 1 екз.; 10.09.2019, ліс, 1 екз.; 24.10.2019, полонина, 5 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, полонина, 13 екз.; 27.06.2018, екотон, 1 екз.; 29.08.2018, ліс, екотон, 2 екз.; 01.10.2018, ліс, 1 екз.; 12.05.2019, полонина, 2 екз.; 19.06.2019, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у лісовій підстилці та рештках рослинного походження, а також у посліді великої рогатої худоби [1].

Поширення. Європа, Мала Азія [30].

14. *Anotylus tetracaratus* (Block, 1799) (Рис. 3, 11)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 13.08.2019, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, ліс, межа ліс-полонина, 5 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляються у рештках рослинного походження, а також у посліді великої рогатої худоби [1].

Поширення. Європа, Мала Азія, Іран [30].

15. *Oxytelus sculptus* Gravenhorst, 1806* (Рис. 3, 12)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, 3 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляються у рештках рослинного походження [26].

Поширення. Палеарктика [30].

Підродина Oxyporinae Fleming, 1821**16. *Oxyporus maxillosus* Fabricius, 1792**

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 02.08.2018, ліс, 10 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки трапляються від низовини до високогір'я, де трапляються в пластинчастих та трубчастих грибах [19].

Поширення. Європа, Далекий Схід [30].

Підродина Paederinae Fleming, 1821**17. *Paederus schoenherri* Czwalińska, 1889**

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 02.08.2018, полонина, 1 екз.; 18.05.2019, полонина, екотон, 8 екз.; 04.06.2019, 1 екз.; 30.06.2019, полонина, 7 екз.; 19.07.2019, ліс, 2 екз.; 24.10.2019, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 2 екз.; 27.06.2018, полонина, 1 екз.; 12.08.2018, полонина, 1 екз.; 12.05.2019, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, полонина, 2 екз.; 01.08.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляються по берегах річок та водойм, на пологих схилах гір, на лісових галявинах і по краях лісу в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [29, 1].

Поширення. Європа, Іран [30].

18. *Rugilus rufipes* (Germar, 1836)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, ліс, полонина, 4 екз.; 04.06.2019, ліс, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляються від низовини до високогір'я, у лісовій та лучній підстилці, по берегах річок та водойм у рештках органічного походження [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Близький Схід, Західний Сибір [30].

19. *Lathrobium geminum* Kraatz, 1857

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 30.06.2019, екотон, полонина, 4 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я, у лісовій та лучній підстилці, по берегах річок та водойм у рештках органічного походження та в агроценозах [29, 1].

Поширення. Палеарктика [30].

Підродина Staphylininae Latreille, 1802**20. *Leptacinus sulcifrons* (Stephens, 1833) ***

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.2018, екотон, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 08.07.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляються по берегах річок та водойм, на вологих місцях у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [14].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Середня Азія, Казахстан, Монголія, Афротропічна область [30].

21. *Xantholinus azuganus* Reitter, 1908 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 23.08.2018, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник; 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Гірський вид, трапляються у гумусовому шарі ґрунту, у лісовій підстилці та у вологих мохах [33, 1].

Поширення. Ендемік Карпат. Румунія, Угорщина, Україна [30].

22. *Xantholinus elegans* (Olivier, 1795) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 01.08.2019, ліс, 1 екз.; 19.06.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Гірський вид, трапляються у гумусовому шарі ґрунту, у лісовій підстилці [33; 1].

Поширення. Європа, Північна Америка [30].

23. *Xantholinus longiventris* Heer, 1839 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогірних полонин, де мешкає у лісовій та у лучній підстилці, під камінням та в агроценозах (у садах та виноградниках, на полях озимих, у посівах трав) [33, 1].

Поширення. Голарктика [30].

24. *Xantholinus tricolor* (Fabricius, 1787)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 5 екз.; 11.07.2018, полонина, 4 екз.; 02.08.2018, полонина, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.06.2018, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я, де мешкає в лісовій підстилці, у посліді великої рогатої худоби, у мохах. В агроценозах відмічається у садах, на полях озимих та у посівах трав [33, 1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Середня Азія, Сибір [30].

25. *Othius punctulatus* (Goeze, 1777)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, екотон, 2 екз.; 04.06.2019, ліс, 2 екз.; 30.06.19., ліс, 3 екз.; 13.08.2019, полонина, 7 екз.; 24.10.2019, полонина, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 29.08.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, екотон, 7 екз.; 08.07.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється практично в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в рештках рослинного походження та у лісовій підстилці, відмічається поодинокими знахідками в агроценозах [33, 1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Північна Африка, Західний Сибір [30].

26. *Bisnius fimetarius* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, ліс, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.06.2018, полонина, 1 екз.; 08.07.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження, у посліді великої рогатої худоби та в агроценозах [1].

Поширення. Голарктика [30].

27. *Philonthus decorus* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, екотон, 4 екз.; 23.08.2018, ліс, 2 екз.; 10.09.2018, екотон, 1 екз.; 18.05.2019, ліс, 1 екз.; 04.06.19, ліс, полонина, екотон, 8 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, екотон, 70 екз.; 19.07.2019, полонина, 1 екз.; 24.10.2019, полонина, екотон, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 16 екз.; 27.06.2018, ліс, екотон, 10 екз.; 12.08.2018, ліс, екотон, 2 екз.; 29.08.2018, ліс, 1 екз.; 01.10.2018, полонина, 1 екз.; 12.05.19, ліс, полонина, 15 екз.; 27.05.19, екотон, 66 екз.; 19.06.2019, ліс, екотон, 68 екз.; 08.07.2019, ліс, екотон, полонина, 8 екз.; 14.10.2019, ліс, екотон, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я де мешкає у лісовій підстилці, у вологих мохах та в агроценозах [1].

Поширення. Палеарктика [30].

28. *Philonthus politus* (Linnaeus, 1758)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, 39 екз.; 11.07.2018, ліс, полонина, екотон, 7 екз.; 02.08.2018, ліс, 4 екз.; 23.08.2018, ліс, екотон, 6 екз.; 10.09.2018, ліс, 7 екз.; 18.05.2019, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 57 екз.; 20.07.2018, ліс, екотон, 13 екз.; 12.08.2018, ліс, полонина, 6 екз.; 01.10.2018, полонина, 2 екз.; 12.05.2019, ліс, 54 екз.; 19.06.2019, ліс, 80 екз.; 01.08.2019, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я, де мешкає у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження, у посліді великої рогатої худоби, на соці, що витікає з дерев, у гнилих грибах [31, 1].

Поширення. Голарктика, космополіт [30].

29. *Philonthus punctus punctus* (Gravenhorst, 1802)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 02.08.2018, полонина, 1 екз.; 18.05.2019, ліс, екотон, 3 екз.; 04.06.2019, екотон, 6 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, 6 екз.; 13.08.2019, полонина, 1 екз.; 24.10.2019, екотон, 2 екз., Н. Коваль; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, екотон, ліс, 7 екз.; 19.06.2019, ліс, екотон, 24 екз.; 08.07.2019, ліс, екотон, 7 екз.; 01.08.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я, де мешкає у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження [31].

Поширення. Палеарктика [30].

30. *Philonthus tenuicornis* Mulsant & Rey, 1853

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 01.08.2019, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження [31].

Поширення. Голарктика [30].

31. *Abemus chloropterus* (Panzer, 1796).

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.08.2018, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється на сухих теплих місцях у передгір'ї та високо у горах у лісовій підстилці, іноді трапляється в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Туреччина [30].

32. *Ontholestes murinus* (Linné, 1758)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 19.07.2019, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.08.2018, екотон, 1 екз.; 12.05.2019, ліс, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у низовині та на високогір'ї, у лісовій підстилці та у грибах [1].

Поширення. Голарктика (крім Північної Африки) [30].

33. *Platydacus fulvipes* (Scopoli, 1763)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 23.08.2018, полонина, 2 екз.; 10.09.2018, ліс, 1 екз.; 18.05.2019, ліс, 1 екз.; 04.06.2019, ліс, полонина, 7 екз.; 30.06.2019, полонина, 1 екз.; 19.07.2019, ліс, 2 екз.; 13.08.2019, полонина, 1 екз.; 24.10.2019, полонина, 1 екз., Н. Коваль; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, полонина, 5 екз.; 20.07.2018, полонина, 1 екз.; 12.08.2018, полонина, 8 екз.; 29.08.2018, полонина, 1 екз.; 01.10.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, полонина, 12 екз.; 08.07.2019, полонина, 1 екз.; 01.08.2019, полонина, 8 екз.; 14.10.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у низовині та на високогір'ї, у лісовій та лучній підстилці, у садах та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Туреччина, Західний Сибір [30].

34. *Platydacus stercorarius stercorarius* (Olivier, 1795)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 2 екз.; 24.10.2019, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у низовині та на високогір'ї у лісовій та лучній підстилці та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Середня Азія, Близький Схід, Сибір, Середня Азія [30].

35. *Dinothenarus fossor* (Scopoli, 1771)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 23 екз.; 11.07.2018, полонина, 3 екз.; 02.08.2018, полонина, 2 екз.; 23.08.2018, екотон, полонина, 3 екз.; 18.05.2019, екотон, 4 екз.; 04.06.2019, ліс, 6 екз.; 30.06.2019, екотон, полонина, 54 екз.; 19.07.2019, екотон, полонина, 12 екз.; 13.08.2019, полонина, 8 екз.; 24.10.2019, полонина, ліс, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 5 екз.; 27.06.2018, полонина, 2 екз.; 20.07.2018, екотон, 3 екз.; 12.08.2018, полонина, 7 екз.;

12.05.2019, екотон, 2 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, 6 екз.; 08.07.2019, полонина, 6 екз.; 01.08.2019, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Трапляється у передгір'ї, у нижньому та верхньому лісовому поясі, де мешкає в лісовій та лучній підстилці і є кількісним індикатором верхнього лісового поясу [1].

Поширення. Центральна та південна Європа [30].

36. *Staphylinus caesareus caesareus* Cederhjelm, 1798*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 5 екз.; 11.07.2018, полонина, 1 екз.; 10.09.2018, полонина, 3 екз.; 18.05.2019, ліс, полонина, 13 екз.; 04.06.2019, ліс, полонина, 15 екз.; 30.06.2019, екотон, полонина, 23 екз.; 19.07.2019, екотон, полонина, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, полонина, 7 екз.; 12.05.19, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, екотон, полонина, 5 екз.; 08.07.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Трапляється в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в лісовій та лучній підстилці, у посліді великої рогатої худоби, у вологих мохах та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Мала Азія, Близький Схід [30].

37. *Staphylinus erythropterus erythropterus* Linnaeus, 1758

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, екотон, полонина, 32 екз.; 11.07.2018, екотон, полонина, 19 екз.; 02.08.2018, екотон, полонина, 6 екз.; 23.08.2018, екотон, 1 екз.; 18.05.2019, ліс, полонина, екотон, 13 екз.; 04.06.2019, ліс, полонина, екотон, 67 екз.; 30.06.2019, екотон, полонина, 46 екз.; 19.07.2019, екотон, ліс, 7 екз.; 13.08.2019, полонина, 5 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 1 екз.; 27.06.2018, екотон, 3 екз.; 20.07.2018, екотон, полонина, 1 екз.; 12.05.19, полонина, 1 екз.; 29.08.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, екотон, полонина, 4 екз.; 08.07.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Трапляється в усіх висотних поясах, де мешкає в лісовій та лучній підстилці та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Мала Азія, Близький Схід, Сибір [30].

38. *Oscypus fulvipennis* Erichson, 1840*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.18, екотон, 1 екз.; 13.08.2019, полонина, 4 екз.; 24.10.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Трапляється в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в лісовій та лучній підстилці [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Сибір, Середня Азія [30].

39. *Oscypus fuscatus* (Gravenhorst, 1802)*

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 30.06.2019, межа ліс-полонина, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Трапляється в усіх висотних поясах, де трапляється на сухих місцях, на пасовищах, по краях лісу, у посліді великої рогатої худоби, у лісовій підстилці та в агроценозах [31, 1].

Поширення. Європа, Кавказ, Сибір, Казахстан [30].

40. *Oscypus macrocephalus* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, екотон, полонина, 48 екз.; 11.07.2018, ліс, екотон, полонина, 24 екз.; 02.08.2018, ліс, екотон, полонина, 40 екз.; 23.08.2018, ліс, екотон, полонина, 17 екз.; 18.05.2019, ліс, екотон, полонина, 19 екз.; 04.06.19, ліс, полонина, екотон, 23 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, екотон, 90 екз.; 19.07.2019, ліс, екотон, 4 екз.; 13.08.2019, ліс, полонина, екотон, 6 екз.; 24.10.2019, ліс, екотон, 8 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, полонина, 2 екз.; 27.06.2018, екотон, 2 екз.; 20.07.2018, екотон, ліс, 20 екз.; 12.08.2018, ліс, екотон, 2 екз.; 29.08.2018, ліс, полонина, 20 екз.; 27.05.19, екотон, полонина, 6 екз.; 19.06.2019, ліс, екотон, полонина, 33 екз.; 08.07.2019, ліс, екотон, полонина, 19 екз.; 01.08.2019, екотон, полонина, 9 екз.; 10.09.2018, ліс, екотон, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біомісія. Типовий гірський вид, який трапляється в усіх висотних поясах, де трапляється у лісовій та лучній підстилці [1].

Поширення. Центральна Європа [30].

41. *Oscypus nitens nitens* (Schränk, 1781)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E,

21.06.2018, полонина, 5 екз.; 04.06.2019, екотон, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 3 екз.; 27.06.2018, екотон, полонина, 5 екз.; 20.07.2018, екотон, 2 екз.; 01.10.2018, екотон, полонина, 2 екз.; 27.05.19, екотон, полонина, 2 екз.; 19.06.2019, ліс, екотон, 8 екз.; 14.10.2019, екотон, 5 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у передгір'ях та в нижньому і верхньому лісових поясах, у лісовій підстилці, у вологих мохах та в агроценозах [1].

Поширення. Голарктика [30].

42. *Ocypus ophthalmicus ophthalmicus* (Scopoli, 1763) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 30.06.2019, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється у листяних та мішаних лісах, в усіх висотних поясах, на відкритих, добре прогрітих південних схилах гір, де мешкає в лісовій та лучній підстилці, під камінням та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Сибір, Казахстан [30].

43. *Ocypus picipennis picipennis* (Fabricius, 1793) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, екотон, 1 екз.; 30.06.2019, полонина, 2 екз.; (ККОВ); с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у передгір'ях та в нижньому і верхньому лісових поясах, у лісовій підстилці та в агроценозах [1].

Поширення. Палеарктика [30].

44. *Ocypus tenebricosus* (Gravenhorst, 1846) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 1 екз., Н. Коваль; с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, 7 екз.; 11.07.2018, ліс, екотон, полонина, 9 екз.; 02.08.2018, ліс, екотон, 10 екз.; 23.08.2018, екотон, полонина, 8 екз.; 10.09.18, полонина, ліс, 3 екз.; 04.06.19, ліс, 1 екз.; 30.06.2019, полонина, екотон, 3 екз.; 24.10.2019, полонина, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, полонина, 4 екз.; 27.06.2018, ліс, екотон, 3 екз.; 20.07.2018, екотон, 3 екз.; 12.08.2018, полонина, 17 екз.; 01.10.2018, екотон, полонина, 6 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, 5 екз.; 08.07.2019, ліс, екотон, полонина, 11 екз.; 01.08.2019, полонина, 3 екз.; 14.10.2019, ліс, екотон, полонина, 17 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в лісовій підстилці [1].

Поширення. Центральна та Південна Європа [30].

45. *Tasgius melanarius melanarius* (Heer, 1839) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.2018, екотон, 1 екз.; 23.08.18, екотон, 1 екз.; 10.09.2018, екотон, 1 екз.; 24.10.2019, екотон, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 01.10.2018, полонина, 1 екз.; 27.05.19, екотон, полонина, 2 екз.; 19.06.2019, полонина, 1 екз.; 14.10.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в лісовій та лучній підстилці [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Північна Америка [30].

46. *Tasgius pedator pedator* (Gravenhorst, 1802) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.06.2018, полонина, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється на теплих, добре прогрітих місцях, де мешкає в рештках рослинного походження, у лісовій підстилці, у вологих мохах, під камінням [1].

Поширення. Європа, Північна Африка [30].

47. *Heterothops dissimilis* (Gravenhorst, 1802) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 02.08.2018, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогір'я по берегах річок та водойм у рештках органічного походження [19].

Поширення. Палеарктика [30].

48. *Velleius dilatatus* (Fabricius, 1787) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 01.10.2018, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біологія. Трапляється по краях лісу, у дуплах листяних порід дерев, під каміннями, у мохах, у гнії та на витікаючому соці дерев та у гніздах джмелів [31, 1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Західний Сибір [30].

49. *Quedius boops boops* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 23.08.2018, ліс, екотон, 11 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, ліс, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється в усіх висотних поясах, крім субальпійського, де мешкає в лісовій та лучній підстилці [14].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Мала Азія, Західний Сибір [30].

50. *Quedius fuliginosus* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 02.08.2018, ліс, 6 екз.; 18.05.2019, ліс, 2 екз.; 04.06.2019, ліс, 1 екз.; 30.06.2019, екотон, полонина, 15 екз.; 19.07.2019, полонина, ліс, 2 екз.; 24.10.2019, екотон, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, ліс, полонина, екотон, 4 екз.; 08.07.2019, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в лісовій та лучній підстилці, у вологих мохах та в агроценозах [33].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Мала Азія, Західний Сибір [30].

51. *Quedius maurus* (Sahlberg, 1830) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, ліс, 1 екз.; 24.10.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Лісовий вид, трапляється переважно у передгір'ї та піднімається високо в гори, де мешкає в лісовій підстилці, гнилій деревині, у дуплах дерев та у вологих мохах [14].

Поширення. Європа, Туреччина [30].

52. *Quedius mesomelinus mesomelinus* (Marshall, 1802) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, екотон, 6 екз.; 11.07.2018, ліс, полонина, 5 екз.; 02.08.2018, екотон, 8 екз.; 23.08.2018, ліс, 12 екз.; 10.09.2018, ліс, екотон, 7 екз.; 18.05.2019, ліс, 1 екз.; 30.06.2019, ліс, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 2 екз.; 19.06.2019, ліс, 3 екз.; 14.10.2019, ліс, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці, у вологих мохах та під камінням [14].

Поширення. Космополіт [30].

53. *Quedius paradisianus* (Heer, 1839)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, екотон, полонина, 4 екз.; 11.07.2018, екотон, полонина, 4 екз.; 02.08.2018, ліс, екотон, полонина, 8 екз.; 23.08.2018, ліс, екотон, 5 екз.; 18.05.2019, екотон, 3 екз.; 04.06.19, ліс, полонина, 4 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, екотон, 4 екз.; 19.07.2019, ліс, 1 екз.; 13.08.2019, ліс, полонина, екотон, 14 екз.; 24.10.2019, ліс, полонина, 3 екз., Н. Коваль (ККОВ); с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 16 екз.; 27.06.2018, екотон, 4 екз.; 12.08.2018, ліс, екотон, полонина, 7 екз.; 10.09.2018, екотон, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, екотон, полонина, 5 екз.; 01.08.2019, екотон, 1 екз.; 14.10.2019, екотон, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється у передгір'ї й у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці, у вологих мохах та під камінням [1].

Поширення. Центральна та Південна Європа, Мала Азія [30].

Підродина Tachyporinae MacLeay, 1825**54. *Ischnosoma longicorne* (Mäklin, 1847) ***

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біологія. Трапляється у передгір'ї й у гірських районах, проникає на високогірні полонини, де

мешкає в лісовій підстильці та рештках рослинного походження [1].

Поширення. Голарктика [30].

55. *Mycetoporus baudueri* Mulsant & Rey, 1875 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 23.08.2018, екотон, 1 екз.; 18.05.2019, полонина, 2 екз.; 13.08.2019, ліс, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 08.07.2019, ліс, екотон, полонина, 3 екз., 01.08.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогірних районів, де мешкає в лісовій підстильці, у гнилій деревині та вологих мохах [1].

Поширення. Європа, Північна Африка, Мала Азія [30].

56. *Mycetoporus longulus* Mannerheim, 1830 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, екотон, 1 екз.; 20.07.2018, екотон, 1 екз.; 01.08.2019, екотон, полонина, 3 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється від низовини до високогірних районів, де мешкає в лісовій підстильці, дернині луків, у травостої та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Північна Африка, Мала Азія, Західний Сибір [30].

57. *Mycetoporus mulsanti* Ganglbauer, 1895 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 20.07.2018, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється у низовині та високогірних районах, де мешкає в лісовій підстильці, гнилій деревині, у мохах та в агроценозах [1].

Поширення. Європа, Північна Африка [30].

58. *Mycetoporus nigricollis* Stephens, 1835 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 02.08.2018, ліс, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 2 екз.; 27.06.2018, екотон, полонина, 1 екз., 12.08.2018, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у низовині та високогірних районах, де мешкає в лісовій підстильці, гнилій деревині, у мохах та у гнилих грибах [1].

Поширення. Центральна та Південна Європа, Північна Африка [30].

59. *Lordithon lunulatus* (Linnaeus, 1760)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, екотон, 9 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, екотон, 1 екз.; 12.08.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, екотон, 2 екз., 01.08.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у передгірних районах та у нижньому лісовому поясі, де мешкає в грибах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Сибір [30].

60. *Parabolitobius formosus* (Gravenhorst, 1806)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.2018, ліс, 1 екз.; 30.06.19, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, де мешкає в лісовій підстильці та в рештках рослинного походження, у вологих мохах, а також в агроценозах [1].

Поширення. Європа [30].

61. *Sepedophilus immaculatus* (Stephens, 1832) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, полонина, 1 екз.; 30.06.19, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, де мешкає в лісовій підстильці та в рештках рослинного походження та у вологих мохах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Мала Азія, Близький Схід, Західний Сибір [30].

62. *Sepedophilus marshami* (Stephens, 1832) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.05.2019, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється переважно у низовині та у передгір'ї, по берегах річок та водойм, де

мешкає в лісовій підстилці та у рештках органічного походження, у мохах [19].

Поширення. Голарктика [30].

63. *Tachyporus abdominalis* (Fabricius, 1781) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється переважно у низовині та у передгір'ї, по берегах річок та водойм, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках органічного походження, у мохах [1].

Поширення. Голарктика [30].

64. *Tachyporus hypnorum* (Fabricius, 1775) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 01.08.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється переважно у низовині та у передгір'ї, по берегах річок та водойм, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках органічного походження, у мохах [1].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Північна Африка, Близький Схід, Середня Азія, Китай, Західний Сибір [30].

65. *Tachinus elongatus* Gyllenhal, 1810 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, екотон, 3 екз.; 30.06.2019, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, де мешкає на вологих місцях, у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження та у вологих мохах, у гнилих грибах [14].

Поширення. Голарктика [30].

66. *Tachinus humeralis humeralis* Gravenhorst, 1802 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 24.10.2019, екотон, ліс, 2 екз.; 30.06.19, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється в усіх висотних поясах, де мешкає на вологих місцях, в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження та у вологих мохах, у гнилих грибах [14].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Близький Схід [30].

67. *Tachinus sibiricus* Sharp, 1888 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.05.2019, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється переважно у низовині та у передгір'ї, по берегах річок та водойм, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках органічного походження, у мохах [19].

Поширення. Європа, Східний Сибір, Китай, Далекий Схід [30].

Підродина Aleocharinae Fleming, 1821

68. *Aleochara brevipennis* Gravenhorst, 1806 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 11.07.2018, ліс, 1 екз.; 02.08.2018, полонина, 1 екз.; 23.08.2018, ліс, 1 екз.; 04.06.2019, екотон, 1 екз.; 30.06.2019, полонина, 3 екз.; 19.07.2019, ліс, полонина 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, екотон, полонина, 17 екз.; 27.06.2018, екотон, 6 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, екотон, 17 екз.; 08.07.2019, полонина, 3 екз.; 01.08.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, по берегах річок та водойм у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [2].

Поширення. Європа, Кавказ, Мала Азія, Сибір, Середня Азія, Казахстан [30]

69. *Dacryla fallax* (Kraatz, 1856) * (Рис. 3, 4)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 29.08.2018, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, по берегах річок та водойм у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження, під камінням. У сутінках летять на світло [2]

Поширення. Європа, Туреччина [30].

70. *Aloconota sulcifrons* (Stephens, 1832) * (Рис. 3, 5)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342

Е, 12.08.2018, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється по берегах річок та водойм, у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження [2].

Поширення. Європа, Північна Африка, Азія [30].

71. *Plataraea brunnea* (Fabricius, 1798) * (Рис. 3, 6)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 30.06.19, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.05.2019, ліс, полонина, 14 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки мешкають у лісовій підстилці, де ведуть потаємний чи підземний спосіб життя [4].

Поширення. Європа, Східний Сибір, Далекий Схід, Японія [30]; для фауни України наводиться вперше.

72. *Plataraea elegans* (Benick, 1934) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, полонина, 2 екз.; 04.06.2019, ліс, екотон, 4 екз.; 30.06.2019, екотон, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 19.06.2019, полонина, 3 екз.; 08.07.2019, полонина, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Екологія вивчена недостатньо.

Поширення. Центральна Європа [30].

73. *Liogluta longiuscula* (Gravenhorst, 1802)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється у передгір'ях та у гірських районах, де мешкає по берегах річок та водойм, у рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа, Північна Африка, Мала Азія, Афганістан, Сибір [30].

74. *Liogluta microptera* Thomson, 1867 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, екотон, 14 екз.; 27.06.2018, екотон, 3 екз.; 12.05.2019, ліс, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, полонина, 6 екз.; 08.07.2019, полонина, 6 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа, Мала Азія [30].

75. *Liogluta nitidula* (Kraatz, 1856).

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, екотон, 7 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у передгір'ях та у гірських районах, де мешкає в рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа, Мала Азія, Казахстан, Західний Сибір [30].

76. *Liogluta pagana* (Erichson, 1839) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 19.07.19, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, під вологим листям та у рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа [30].

77. *Acrotona troglodytes* Motschulsky, 1858 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 29.08.2018, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, по берегах річок та водойм, під вологим листям та у рештках рослинного походження [19].

Поширення. Європа [30].

78. *Amischa analis* (Gravenhorst, 1802) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, по берегах річок та водойм, під вологим листям та у рештках рослинного походження. У сутінках летять

на світло [2].

Поширення. Голарктика [30].

79. *Atheta crassicornis* (Fabricius, 1792) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, екотон, 7 екз.; 23.08.2018, екотон, 3 екз.; 18.05.2019, ліс, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.06.2018, полонина, 9 екз.; 29.08.2018, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження. У сутінках летять на світло [2].

Поширення. Європа, Північна Африка, Мала Азія [30].

80. *Atheta occulta* (Erichson, 1837) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 23.08.2018, ліс, екотон, 2 екз.; 18.05.2019, екотон, 1 екз.; 04.06.2019, екотон, 2 екз.; 19.07.2019, полонина, 2 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, екотон, 1 екз.; 27.06.2018, екотон, 2 екз.; 12.05.2019, полонина, 2 екз.; 08.07.2019, полонина, 4 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, по берегах річок та водойм, під вологим листям та у рештках рослинного походження, у мохах, у гнилих грибах. У сутінках летять на світло [2].

Поширення. Європа, Північна Африка, Мала Азія, Сибір, Китай, Японія [30].

81. *Atheta vaga* (Heer, 1839) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, полонина, 1 екз.; 30.06.2019, полонина, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.05.2019, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, під вологим листям та у рештках рослинного походження [32].

Поширення. Європа, Північна Африка, Азія: Сибір, Монголія [30].

82. *Mocyta fungi* (Gravenhorst, 1806) * (Рис. 3, 1)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, ліс, екотон, 18.05.2019, екотон, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, ліс, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці, по берегах річок та водойм, під вологим листям та у рештках рослинного походження, у мохах, у гнилих грибах. У сутінках летять на світло [2].

Поширення. Європа, Кавказ, Північна Африка, Азія, Північна Америка [30].

83. *Schistoglossa drusilloides* J. Sahlberg, 1876 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 18.05.2019, екотон, 1 екз. (ККОВ).

Біологія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає у лісовій підстилці та у рештках рослинного походження, екологія вивчена недостатньо [19].

Поширення. Європа [30]; для фауни України наводиться вперше.

84. *Homalota plana* (Gyllenhal, 1810) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 1 екз. (ККОВ).

Біологія. Трапляється у низовині та у передгір'ї, де мешкає по берегах річок та водойм, у лісовій та лучній підстилці, у рештках тваринного та рослинного походження та у норах дрібних ссавців [14].

Поширення. Голарктика [30].

85. *Drusilla canaliculata* (Fabricius, 1787) * (Рис. 3, 3)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 19 екз.; 27.06.2018, полонина, 10 екз.; 20.07.2018, екотон, 9 екз.; 12.08.2018, полонина, 21 екз.; 29.08.2018, полонина, полонина, 1 екз.; 27.05.2019, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, полонина, 11 екз.; 08.07.2019, полонина, ліс, 2 екз.; 01.08.2019, полонина, 5 екз. (всі – ККОВ).

Біологія. Трапляється у низовині та у передгір'ї, де мешкає по берегах річок та водойм, у лісовій та лучній підстилці, у рештках тваринного та рослинного походження та у норах дрібних ссавців [14, 2].

Поширення. Європа, Азія: Туреччина, Сибір, Далекий Схід [30].

86. *Pella limbata* (Paykull, 1789) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2018, полонина, 1 екз.; 18.05.2019, ліс, 04.06.2019, ліс, 2 екз.; 1 екз.; 30.06.2019, ліс, полонина, 5 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Жуки мешкають на відкритих степових та лучних ділянках, у байрачних і заплавних лісах та у штучних лісонасадженнях у лісовій підстилці, у рештках рослинного походження та разом з мурашками [2].

Поширення. Європа [30].

87. *Pella lugens* (Gravenhorst, 1802) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 21.06.2018, ліс, 1 екз.; 20.07.2018, ліс, 3 екз.; (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється у гірських районах, де мешкає в листяних лісах, трапляються разом з мураками *Lasius fuliginosus* та *L. brunneus* [28].

Поширення. Центральна Європа, Кавказ, Мала Азія, Близький Схід, Середня Азія, Казахстан [30].

88. *Ptyobates mech* (Baudi, 1848) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 30.06.19, ліс, 1 екз. (ККОВ).

Біономія. Трапляється у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [18].

Поширення. Центральна Європа, Кавказ [30].

89. *Ptyobates merkli* Eppelsheim, 1883 *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.2019, полонина, 1 екз.; 23.08.2018, полонина, 1 екз.; 18.05.2019, полонина, 1 екз.; 04.06.2019, полонина, ліс, 5 екз.; 30.06.2019, ліс, 3 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 05.06.2018, полонина, 1 екз.; 29.08.2018, полонина, 1 екз.; 19.06.2019, полонина, екотон, 11 екз.; 08.07.2019, полонина, екотон, 3 екз.; 01.08.2019, екотон, 1 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [18].

Поширення. Центральна Європа [30].

90. *Ptyobates nigricollis* (Paykull, 1800) *

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 04.06.2019, полонина, екотон, 3 екз.; 30.06.19, ліс, 1 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 27.06.2018, полонина, екотон, 4 екз.; 20.07.2018, екотон, 9 екз.; 12.08.2018, полонина, 1 екз.; 12.05.2019, ліс, екотон, 2 екз.; 27.05.2019, полонина, 3 екз.; 08.07.2019, полонина, 1 екз.; 01.08.2019, полонина, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [18].

Поширення. Європа, Північна Америка [30].

91. *Oxypoda vittata* Märkel, 1842 * (Рис. 3, 3)

Матеріал. Закарпатська обл.: с. Княгиня, хребет Стінка, 961 м, 48.999267 N, 22.506984 E, 21.06.18, ліс, екотон, 8 екз.; с. Руський Мочар, хребет Явірник, 1010 м, 48.911741 N, 22.556342 E, 12.05.2019, екотон, 2 екз. (всі – ККОВ).

Біономія. Трапляється як у низовині, так і у гірських районах, де мешкає в лісовій підстилці та у рештках рослинного походження [2].

Поширення. Європа, Північна Африка [30].

Висновки

Результати проведених досліджень показують високий ступінь видового різноманіття жуків-стафілінід на всіх досліджених ділянках і в регіоні, у цілому. Вперше проведена спроба інвентаризації фауни жуків-стафілінід ділянок верхньої межі лісу Полонинського хребта. Отримані результати суттєво доповнюють та уточнюють відомості про видовий

склад жуків-стафілінід, яких виявлено 91 вид, що належать до 10 підродин (Scaphidiinae – 2 види, Phloeocharinae – 1 вид, Proteininae – 2 види, Omaliinae – 6 види, Oxyporinae – 1 вид, Paederinae – 3 види, Staphylininae – 34 видів, Tachyporinae – 14 видів, Aleocharinae – 24 види). Вперше для фауни Ужанського національного природного парку виявлено 58 видів жуків-стафілінід [5]. Серед виявлених видів, два види – *Plataraea elegans* та *Schistoglossa drusilloides* – вперше наводяться для фауни України та 58 видів – вперше для фауни Ужанського НПП, один вид – *Xantholinus azuganus azuganus* – є ендеміком Карпат, та один вид – *Velleius dilatatus* – занесений до Червоної книги Українських Карпат [17], де значиться як “вразливий” (VU). На основі проведених досліджень та аналізу літературних джерел складено анотований список виявлених видів, який містить відомості про знахідки видів, синонімію, біономію та поширення видів. Отримані результати в подальшому можуть бути використані для вирішення низки теоретичних питань фауністики, зоогеографії, екології, при складанні кадастру тваринного світу Українських Карпат, для порівняльних фауністичних досліджень, в аналізі поширення видів, а також у біогеографічних побудовах, вивченні фауногенезу, екологічному моніторингу та прогнозуванні наслідків впливу антропогенних чинників на природні екосистеми регіону.

Подяка

Автори висловлюють щирю подяку за надання порівняльного матеріалу, а також за цінні поради з питань систематики та фауністики, пошуку необхідної літератури, та корисні поради при підготовці рукопису до друку низці колег: Ю. Геряку, К. Гуштан, В. Дедусь, Г. Середюк, Ю. Канарському. Дякуємо рецензентам статті за високу оцінку рукопису і редактору видання О. Климишину за цінні зауваження, рекомендації та правки, спрямовані на покращення рукопису. Робота підготовлена та виконана у рамках наукової теми: «Оцінка біотичного різноманіття модельних груп членистоногих Українських Карпат з використанням сучасних інформаційних технологій».

1. Богданов Ю.А. Фауна и экология стафилинид Закарпатья. – Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Киев, 1985. – 23 с.
2. Глотов С.В. Жуки-стафилиниды подродины Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) південного сходу України (фауна, морфологічні особливості, систематика). Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук. – Київ, 2021. – 20 с.
3. Глотов С.В., Петренко А.А., Мателешко А.Ю. О результатах изучения рода Gyrophaena Mannerheim, 1830 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) фауны Украины. Ентомологічна наукова конференція, присвячена 60-й річниці створення Українського ентомологічного товариства "Сучасні проблеми ентомології". – Умань, 2010. – С. 46-47.
4. Глотов С.В. Обзор рода Plataraea Thomson, 1858 (Coleoptera, Staphylinidae: Aleocharinae) України // Укр. ентомол. журн. – 2020. – Т. 18, вып. 1-2. – С. 36-40 DOI: <https://doi.org/10.15421/282005>
5. Коваль Н.П., Геряк Ю.М., Канарський Ю.В., Мателешко О.Ю. Твердокрили (Insecta, Coleoptera) Ужанського національного природного парку // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія Біологія. – 2018. – Т. 45. – С. 59-84. DOI: 10.24144/1998-6475.2018.45.59-84
6. Коваль Н.П., Глотов С.В. Аналіз різноманіття угруповань жуків-стафілінід (Coleoptera, Staphylinidae) верхньої межі лісу Полонинського хребта Закарпатської області // Українська ентомофауністика. Наук. онлайн. журн. "Проблеми сучасної ентомології". II конф. Світязь, 25-30 серпня 2020 р. Матеріали доп. – 2020. – № 11 (1). – С. 36-37.
7. Крыжановский О.Л., Емец В.М. К методике препаровки гениталий у жуков // Энтомол. обозрение. – 1972. – Т. 51, вып. 1. – С. 197-199.
8. Мателешко О.Ю. Фауністичні знахідки стафілінід (Coleoptera, Staphylinidae) із Закарпаття // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія Біологія. – 2007. – Т. 21. – С. 182-186.
9. Мателешко О.Ю. Твердокрили (Insecta, Coleoptera) – мешканці дупел дерев в умовах Українських Карпат // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту. Серія Біологія. – 2008. – Т. 23. – С. 194-197.

10. Мателешко О.Ю., Різун В.Б., Чумак В.О., Тимочко В.Б., Мартинов В.В., Односум В.К., Петренко А.А., Назаренко В.Ю. Твердокрилі (Insecta, Coleoptera) Карпатського національного природного парку. Збереження та відтворення біорізноманіття природно-заповідних територій. Матеріали міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 10-річчю Рівненського природного заповідника (м. Сарни, 11-13 червня 2009 року). – Рівне, ВАТ "Рівненська друкарня", 2009. – С. 479-491.
11. Медведев С.И., Высоцкая С.О. И. Жуки из гнезд мелких млекопитающих Закарпатской области // Энтомол. обозрение. – 1969. – Т. 48, вып. 4. – С. 787-801.
12. Никитенко Г.Н., Петренко А.А. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) плодовых садов Украины. – Киев, 1992. – 64 с.
13. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Сб. тр. Зоол. музея МГУ. – 1996. – Т. 36. – С. 35-37.
14. Петренко А.А. Коротконадкрылые жуки, или стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Среднего Приднепровья (эколого-фаунистическая характеристика). – Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Киев, 1974. – 25 с.
15. Тихомирова А.Л. Морфо-экологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР) – М. : Наука, 1973. – 190 с.
16. Ужанський національний природний парк. Поліфункціональне значення / За ред. С.М. Стойка. – 2-ге вид. – Львів, 2008. – 306 с.
17. Червона книга Українських Карпат. Тваринний світ / Ред. О.Ю. Мателешко, Л.А. Потіш. – Ужгород : Карпати, 2011. – 336 с.
18. Assing V. A revision of Ilyobates Kraatz, 1856 (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae, Oxypodini). Beiträge Entomologische. – Berlin. – 1999. – Vol. 49. – P. 295-342.
19. Ganglbauer L. Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. 2. Familienreihe Staphylinidae. Theil I. Staphylinidae, Pselaphidae. – Wien : Carl Gerold's Sohn, 1895. – 881 p.
20. Glotov S.V., Petrenko A.A., Mateleshko A.Yu. Rove Beetles of the Genus Gyrophaena (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) of Ukraine // Vestn. zool. – 2011. – 45 (2). – P. 127-143.
21. Glotov S.V. Rove Beetles of the Genera Agaricochara, Brachida and Encephalus (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) of Ukraine // Vestn. zool. – 2012. – Vol. 46 (5). – P. 387-393.
22. Glotov S.V., Hushtan K.V. Material son fauna of rove beetles of the Subfamily Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) from the Hutsulshchyna National Nature Park. Problems of the biodiversity loss avoidance in the Ukrainian Carpathians // Proceedings of the International Scientific Conference devoted to the 100th anniversary of Professor Kostiantyn Malynovskyi (Lviv, 14-15 May 2020). – Lviv, 2020. – С. 125-126.
23. Glotov S.V., Petrenko A.A., Mateleshko A.Yu. Rove beetles of the genus Gyrophaena (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) of Ukraine // Vestn. zool. – 2011. – 45 (2). – P. 127-143.
24. Glotov S.V., Hushtan K.V., Kanarsky Yu.V., Hushtan H.H., Rizun V.B. Rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the Carpathian Biosphere Reserve in collections of the State Museum of Natural History (Lviv, Ukraine) // Proceedings of the State Natural Historical Museum. Issue 36 (Lviv, 2020). – Lviv, 2020. – Vol. 36. – P. 53-60 DOI: 10.36885/nzdp.m.2020.36.53-60
25. Glotov S., Hushtan K., Hushtan H., Rizun V. "The Rove beetles of subfamily Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) from Skole Beskids National Nature Park in collection of the State Museum of Natural History (Lviv). The nature of Podillia: exploration and problems of preservation. Materials of the Research-to-Practice Conference dedicated to the 30th Anniversary of the Nature Reserve "Medobory" (Hrymailiv, 20-21 August 2020). – Ternopil, 2020. – С. 97-99.
26. Horion A. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. 1. Micropeplinae bis Euaesthetinae. Band 9. Überlingen-Bodensee: A. Feyel, 1963. – 412 p.
27. Klimaszewski J. Webster R., Langor D., Brunke A. J. Davies A., Bourdon C., Labrecque M., Newton A. F., Dorval J.A., Frank J.H. Aleocharine rove beetles of Eastern Canada (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae): a glimpse of megadiversity. Springer: Cham, 2018. – 902 pp.
28. Maruyama M. Revision of the Palearctic species of the myrmecophilous genus Pella (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). National Science Museum Monographs. – 2006. – Vol. 32 (1-4). – P. 1-207.

29. Roubal J. Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatska. – Praha, 1930. – 1. – 527 s.
30. Schülke M. & Smetana, A. 2015. Staphylinidae Latreille, 1802. pp. 304–1134 In: Löbl, I. & Löbl, D. (Eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera vols. 1 & 2, Hydrophiloidea–Staphylinoidea, revised and updated edition. Brill, Leiden & Boston: I–XXV, 1–1702. DOI: 10.1163/9789004296855.
31. Smetana A. Fauna ČSR. Svazek 12. Drabčikoviti-Staphylinidae. I. Staphylininae. (Řad: Brouci-Coleoptera). Praha: Československá Akademie Věd, 1958. – 435 pp.
32. Stan M. The rove beetle fauna (Coleoptera, Staphylinidae) of the maramureş county (Maramureş, Romania). Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research.– 2008. – Vol. 5. – P. 129–142
33. Szujewski A. Klucze do oznaczania owadów Polski Część XIX Chrząszcze – Coleoptera, Kusakowate – Staphylinidae Wydłużaki – Xantholinini, Warszawa, 1976.– 24 s.
34. Zerche L. Phylogenetisch-systematische Revision der westpaläarktischen Gattung Metopsia Wollaston, 1854 (Coleoptera: Staphylinidae, Proteininae). Beitrage zur Entomologie.– 1998. – Vol. 48. – P. 3-101.

¹ Ужанський національний природний парк, Закарпатська обл.

e-mail: nelya.kowal@gmail.com,

² Державний природознавчий музей НАН України, м. Львів

e-mail: sergijglotov@gmail.com,

³ ДВНЗ "Ужгородський національний університет", м. Ужгород

e-mail: Chumak.vasyl@yahoo.com

Koval N.P.¹, Glotov S.V.², Chumak V.O.³

Staphylinidae beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the upper forest line of the Polonynskyi ridge of Uzhanskyi NNP

The study and conservation of biological diversity remains a priority for modern biology. Despite the high degree of species diversity and ubiquity the Staphylinidae family is still one of the least studied groups in the animal world. The material that has formed the basis of the publication was collected with the help of Barber traps during two years in the permanent trial areas of the Polonynskyi ridge, namely: in forests, on the border of forests and meadows, forests and mountain meadows, ecotones and mountain meadows. For the first time, an inventory of the fauna of the Staphylinidae beetles of the upper forest belt of the Polonynskyi ridge has been carried out. As a result of the conducted research, the data on the species composition of the Staphylinidae beetles were significantly supplemented and specified, and 91 species belonging to 10 subfamilies were identified (Scaphidiinae – 2 species, Phloeocharinae – 1 species, Proteininae – 2 species, Omaliinae – 6 species, Oxytelinae – 4 species, Oxyporinae – 1 вид, Paederinae – 3 species, Staphylininae – 34 species, Tachyporinae – 14 species, Aleocharinae – 24 species). Among the identified species, two species – Plataraea elegans and Schistoglossa drusilloides – are listed for the fauna of Ukraine for the first time, and 58 species for the first time for the fauna of Uzhansky NNP, one species – Xantholinus azuganus azuganus – is endemic to the Carpathians, and one species – Velleius dilatatus – is listed in the Red Book of the Ukrainian Carpathians. Based on the research and analysis of literature and other sources, an annotated list of identified species has been compiled, which contains information about the findings of species, synonymy, bionomy and distribution of the species. The results can be used to address a number of theoretical issues of faunology, zoogeography, ecology, in compiling the inventory of fauna of the Ukrainian Carpathians, for comparative faunistic research, in the analysis of species distribution, as well as in biogeographic constructions, study of faunogenesis, ecological monitoring and prediction of consequences of the influence of human activities on the natural ecosystems of the region.

Key words: Staphylinidae beetles, Uzhanskyi National Nature Park, fauna, Polonynskyi ridge, upper forest line, Zakarpattia region, Ukraine.

ЗМІСТ

CONTENTS

Музеологія * Museology

Стор.

Чернобай Ю. М. Дедуктивна музеєзація фітодетритного компонента лісових оселищ	3
• Deductive museumization of the phytodetritus component of forest community	
Загороднюк І. В. Ховрахи війни: історія зоологічних досліджень та колекцій <i>Spermophilus</i> в умовах Райхскомісаріату Україна	17
• Ground squirrels of the war: a history of zoological research and <i>Spermophilus</i> collections in the Reichskommissariat Ukraine	
Загороднюк І., Болотіна І., Улюра Є. Ссавці з території Білорусі у колекціях природничих музеїв України	39
• Mammals from Belarus in the collections of natural history museums of Ukraine	
Рукавець Є. В., Гуштан Г. Г. Кліщі-нотриди (Acari: Oribatida: Nothridae) у колекції Державного природознавчого музею НАН України	57
• Nothrid mites (Acari: Oribatida: Nothridae) in the collection of the State Museum of Natural History of NAS of Ukraine	
Середюк Г. В., Савицька А. Г. Освітній потенціал наукових природничих колекцій ДПМ НАН України: музейна програма "Урок в музеї"	63
• Educational potential of scientific natural groups of DPM NAS of Ukraine: museum program "Lesson in the Museum"	

Екологія * Ecology

Капрусь І. Я., Гусак О. В. Особливості таксономічної та екологічної структури лісових таксоценів колембол Східного Поділля	75
• Peculiarities of taxonomic and ecological structure of forest toxocene of Collembola of Eastern Podillya	
Химин О.І., Капрусь І. Я. Структурні трансформації таксоцену Collembola під впливом інвазії дуба червоного в лісові екосистеми Яворівського НПП .	87
• Struktural trasformations of tasocene Collembola under the influence of red oak invasion in the forest ecosystem of the Yavorivsky NNP	
Бешлей С. В., Лобачевська О. В., Соханьчак Р. Р. Сезонні зміни вмісту пластидних пігментів у гаметофіті домінантних мохів у лісових екосистемах Українського Розточчя	95
• Seasonal changes in the content of plastid pigments in the hametophyte of dominant mosses in forest ecosystems of Ukrainian Roztochchya	
Гойванович Н. К., Бриндзя І. В. Моніторинг якості криничних вод Жидачівського району Львівської області	105
• Quality monitoring of well waters of Zhydachiv district of Lviv region	

Щербаченко О. І. Стійкість мохів <i>Bryum argenteum</i> Hedw. і <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw. до впливу іонів важких металів	115
Resistance of mosses <i>bryum Argenteum</i> Hedw. and <i>Funaria hygrometrica</i> Hedw. to the effect of heavy metal ions	
Орлов О. Л., Рагуліна М. Є., Леневиц О. І. Оцінка впливу рекреаційного навантаження на ґрунти лісової стежки "Бучина" НПП "Сколівські Бескиди"	123
Influence estimation of recreation pressure on the forest trail "Buchyna" NNP "Skolivs'ki Beskydy"	
Рагуліна М. Є., Орлов О. Л. Мохова рослинність скельних виходів ЛЗ "Чортова Скеля" та її антропогенна динаміка	131
Bryophyte vegetation of the rock outcrops of "Chortova Skelia" forest reserve and its anthropogenic dynamics	
Леневиц О. І. Просторова та часова динаміка зміни лісової підстилки на туристичних шляхах (на прикладі НПП "Сколівські Бескиди")	143
Dimensional and time span dynamics of forest litter on track (for example NNP "Skolivski Beskydy"	
Гуштан Г. Г., Гуштан К. В. Апробація програмного комплексу "Біорізноманіття України" на прикладі панцирних кліщів (Acari: Oribatida) Закарпаття	155
Approbation of the software complex "Biodiversity of Ukraine" on the example of oribatid mites (Acari: Oribatida) of Transcarpathi	
Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. І. Історія проникнення антропохорних видів моллюсків на захід України	161
History of the penetration of anthropochorous mollusc species to western Ukraine	
Гураль-Сверлова Н. В., Лижечка О. Ф. Перша знахідка лісової цепені <i>Cepaea nemoralis</i> (Gastropoda, Helicidae) у Тернопільській області та специфічність фенетичної структури виявленої колонії	173
First record of the grove snail <i>Cepaea nemoralis</i> (Gastropoda, Helicidae) in Ternopil region and specificity of the phenotypic composition of the found colony	
Химин М. В. Характеристика видимих осінніх міграцій журавля сірого <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758) у НПП "Прип'ять-Стохід" у 2012-2017 рр.	181
Characteristics of visible autumn migrations of the common crane <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758) in NNP "Prypiat-Stokhid" in 2012-2017	
Ентомологія * Entomology	
Заморока А. М. Чи є осівцеві монофілетичними? Докази філогенетичного аналізу за п'ятьма генами	191
Is clytini monophyletic? The evidence from five-gene phylogenetic analysis	

Гірна А. Я. Рідкісні та маловідомі види павуків Волинського Полісся (Україна)	215
• Rare and poorly known spider species of the Volhynian Polissia (Ukraine)	
Коваль Н. П., Глотов С. В., Чумак В. О. Жуки-стафілініди (Coleoptera: Staphylinidae) верхньої межі лісу Полонинського хребта (в межах Ужанського НПП)	223
• Staphylinidae beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the upper forest line of the Polonynskyi ridge of Uzhanskyi NNP	
Попович Т. Ю., Симочко В. В. Біологічні особливості та фенологія розвитку короїда непарного західного (<i>Xyleborus dispar</i> F.) на території Закарпаття	243
• Biological features and phenology of the odd bark beetle development (<i>Xyleborus dispar</i> F.) on the territory of Transcarpathia	
Короткі повідомлення * The brief messages	
Бублик Я. Ю., Климишин О. С. Нові для території України види ксилотрофних аскомікотів, виявлені у Сколівських Бескидах (Українські Карпати)	251
• New for the territory of Ukraine species of xylophilic ascomycetes found in Skolivski Beskydy (Ukrainian Carpathians)	
Середюк Г. В., Коваль Н. П., Чумак В. О. Знахідка <i>Wesmaelius subnebulosus</i> (Stephens, 1836) (Neuroptera, Hemerobiidae) на Закарпатті	255
• Find of <i>Wesmaelius subnebulosus</i> (Stephens, 1836) (Neuroptera, Hemerobiidae) in Transcarpathia	
Варивода М. В., Дедусь В. І., Чумак М. В., Чумак В. О., Штокало С. С., Веремій Т. Ю. Нові локалітети жука-самітника (<i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845) на заході України	259
• New localities of the hermit beetle (<i>Osmoderma barnabita</i> Motschulsky, 1845) in western Ukraine	
Родич Т. В. Нові знахідки <i>Arianta arbustorum</i> (Gastropoda: Helicidae) на території міста Львова	263
• New finds of <i>Arianta arbustorum</i> (Gastropoda: Helicidae) in the city of Lviv	
Ювілейні дати * Anniversaries	
До 75-ліття від дня народження професора Ю. М. Чернобая	265
Чернобай Ю. М. Слово про професора Й. В. Царика	267
Втрати науки * Loss of science	
Різун В. Б., Білонога В. М., Кияк В. Г. Світлій пам'яті Андрія Костянтиновича Малиновського	271
Хроніка * Current issues	
Середюк Г. В. Про діяльність Державного природознавчого музею НАН України у 2020 році	273
Правила для авторів * Rules for authors	275

Національна академія наук України
Державний природознавчий музей

Наукове видання

НАУКОВІ ЗАПИСКИ ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ

Випуск 37

PROCEEDINGS OF THE STATE NATURAL HISTORY MUSEUM

Issue 37

Українською та англійською мовами



Головний редактор І. Я. Капрусь

Комп'ютерний дизайн і верстка О. С. Климишин, Т. М. Щербаченко

Адреса редакції:
79008 Львів, вул. Театральна, 18
Державний природознавчий музей НАН України
телефон / факс: (032) 235-69-17
e-mail: editorship@smnh.org
<http://science.smnh.org>

Формат 70×100/16. Обл.-вид. арк. 22,42. Наклад 100 прим.

Виготовлення оригінал-макета здійснено в Лабораторії природничої музеології
Державного природознавчого музею НАН України.
Друк ТзОВ «Простір М». 79000 Львів, вул. Чайковського, 8.