

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 13



ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ
ЛЬВІВ — 1997

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 13

Здійснено за фінансовою підтримкою
українсько-польського
СП ТзОВ “Польтрансфер”

ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ
ЛЬВІВ — 1997

НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 13



ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ
ЛЬВІВ — 1997

УДК 551.732+591.524+594.329+595.423+069.01

Наукові записки Державного природознавчого музею НАН України. — Львів, 1997. — Т. 13. — 130 с.

У збірнику вміщено статті з питань зоології, екології, геології та історії музею. Матеріали, наведені в збірнику, відбивають результати наукових досліджень, проведених в останні роки на території заходу України.

Для ґрунтових зоологів, малакологів, ентомологів, іхтіологів, орнітологів, геологів, працівників заповідників, національних парків, природознавчих і краєзнавчих музеїв.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Климишин О.С. (*відповідальний редактор*), Бокотей А.А. (*відповідальний секретар*), Дригант Д.М., Коновалова І.Б., Малиновський А.К., Меламуд В.В., Різун В.Б., Чорнобай Ю.М.

РЕЦЕНЗЕНТИ: Козловський М.П., Горбань І.М.

*Друкується за постановою вченої ради
Державного природознавчого музею
Національної академії наук України*

ISBN 5-7702-0493-1

© Наукові записки, 1997

Наукове видання

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Державний природознавчий музей

**НАУКОВІ ЗАПИСКИ
ДПМ НАН УКРАЇНИ**

Том 13

Відповідальний редактор О.С. Климишин

Комп'ютерний набір і верстка І.Г. Бронштейн

Адреса редакції:
290008 Львів, вул. Театральна, 18
Державний природознавчий музей НАН України
Телефон: (0322) 72-89-17

Bąkowski J. Mięczaki galicyjskie // Kosmos. — Lwów, 1884. — S.190-197, 275-283, 376-391, 477-490, 604-611, 680-761-789.

Bąkowski J. Mięczaki (*Mollusca*). — Lwów: Wyd-wo Muzeum Dzieduszyckich, 1892. — 264 p.

Державний природознавчий музей НАН України, Львів

Адреса автора: 290008, Україна, Львів, вул. Театральна, 18, Державний природознавчий музей НАН України, Сверлова Вячеславівна, тел.: 72-89-17

N. V. Sverlova

SOME CHANGES IN SPECIES STRUCTURE OF GROUND MOLLUSCS OF LVIV FOR THE LAST 100 YEARS

An attempt has been made to compare the present species structure of some groups of ground molluscs of Lviv and its outskirts (especially *Helicidae*) with the data of the second half of 19-th century (works by J. Bąkowski).

The majority of the collected species were found in the city 100 years ago. But since then some new species appeared (*Cepaea hortensis* (Müll.), *C. nemoralis* (Müll.), *Boetgerilla pallens* Simr.). Probably they were delivered with ornamental plants. On the present stage of investigation near the half of species indicated by J. Bąkowski have been collected. The further research will take place in this dissection.

State Museum of Natural History of National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv

Author's address: 290008, Ukraine, Lviv, Teatralna Str., 18, State Museum of Natural History NASU, Sverlova N. V.

КОРОТКЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

Parophonus mendax (Rossi, 1790) (*Coleoptera, Carabidae*) — новий вид для фауни України. — знайдений у серпні-березня 1995 р. (1 екз.) 8 км NE від м. Чоп Закарпатської області на болотистій ділянці 150-ти річного дубового лісу. — В. Б. Мателешко (Державний природознавчий музей НАН України, Львів). Мателешко О. Ю. (Ужгородський державний університет).

ISSN 0885-7000 41/411/

В. Подвійний

СТАНІС ФАУНИ ТВЕРДОКРИЛИХ ПІДРОДИНИ ПІДРОДИНИ ANOBIINAE І ANOBIINAE (ANOBIIDAE) ЗАХОДУ УКРАЇНИ

На території західних областей України на території має зареєстровано біля 40 видів твердокрилих з підродини *Anobiidae*. Розподіл за підродинами і родинами здійснюється в такому порядку: *Hedobiinae* — 2 види (родина *Ptinomorphus* Muls.), *Dryophilinae* — 3 види (родина *Dryophilus* Chevrolat), *Ernobinae* — 9 видів (родина *Ernobius* Thomson, *Episernus* Thomson, *Probitium* Motschulsky), *Anobitinae* — 10 видів з шести родів (*Probitium* Motschulsky, *Hadrobregmus* Thomson, *Ernobium* Motschulsky, *Anobium* Fabricius, *Hemicoelus* Leconte, *Digomerus* Redtenbacher), *Ptilininae* — 2 види (родина *Ptilinus* Geoffr.), *Xyletininae* — 2 види з двох родів (*Xyletinus* Latreille, *Lasioderma* Stephens) і *Dorcatominae* — 9 видів в трьох родів (*Dorcatoma* Herbst, *Antus* Thomson, *Caenocara* Thomson).

Підродина *Ernobitinae* Pic, 1912

Рід *Episernus* Thomson, 1863

Episernus angulicollis Thomson, 1863

Розповсюдження. Швейцарія, Швеція, Фінляндія, північна частина Східної Європи і Якутія. На території західних областей України знайдений у Львівській обл., в околицях смт Івано-Франкове (колишня назва Інів) (Janów, 1915, A. Stöckel).

Рід *Ernobius* Thomson, 1859

Ernobius longicornis Sturm, 1837

Розповсюдження. Центральна і Північна Європа, північ і середня смуга Східної Європи,

Забайкалля. Виявлений у Львівській обл. (с. Крипів, 10.VI.1903, Łomnicki).

Спосіб життя. Личинки розвиваються в ялинових шишках і в тонких гілках сосни (Арнольд, 1965). Літ жуків відбувається у травні-червні (Dominik, 1955).

Ernobius mollis Linnaeus, 1758

Linnaeus, 1758: 355 (*Dermestes*); *tarsatus* Kraatz, 1881: 302

Розповсюдження. Вид-космополіт. Трапляється переважно в Лісовій і Лісостеповій зонах України, в тому числі і в її західних областях.

Спосіб життя. Личинки розвиваються в кінці сосни. Зимують личинки середнього і старшого віку. При оптимальних умовах ембріональний розвиток триває 12 днів, стадія лялечки завершується через 12-14 днів. Літ дорослих жуків відбувається у травні-червні.

Шашіль не завдає відчутної шкоди, оскільки товщина пошкодженого шару деревини не перевищує 1-2 мм. Зрідка трапляється в майстернях у деревині м'яких порід, якщо вона вже пошкоджена іншими шашелями.

Ernobius abietinus Gyllenhal, 1808

Gyllenhal, 1808: 298 (*Anobium*)

Розповсюдження. Європа, північний захід Східної Європи і Кавказ. На заході України знайдений у Львівській обл., смт Івано-Франкове (Łomnicki, 1884; Janów, 2.VII.1915, A. Stöckel).

Спосіб життя. Личинки живуть у шишках сосни і ялини. Дорослі особини з'являються у травні-червні (Dominik, 1955). Самки відкладають яйця в минулорічні шишки. Личинки пошкоджують спочатку стрижень, а потім основу лусочок і насіння, яке залишається в шишках. Зимівля личинок відбувається в місцях живлення.

Ernobius abietis Fabricius, 1792

Fabricius, 1782: 238 (*Anobium*)

Розповсюдження. Середня і Південна Європа, лісова зона Східної Європи та Кавказ.

знайдений у Львівській обл. смт Івано-Франкове (Janów, 2.VII.1915, A. Stöckel) і Закарпатській (с. Колочава, 1911, С. Подобівський) областях.

Спосіб життя. Жуки найчастіше трапляються в сухих, добре прогрітих ялиниках або у букових лісах з домішками старих илин. Личинки розвиваються переважно в старих шишках, які вже опали. Вони пошкоджують стрижень, основи лусочок та насіння. Літ відбувається у травні-червні.

Ernobius pini Sturm, 1837

Sturm, 1837: 181 (*Anobium*)

Розповсюдження. Центральна Європа, Східна Азія. Трапляється на північному заході Східної Європи і на Кавказі. В Україні вид знайдено в Карпатах (Janów, 1915).

Спосіб життя. Я. Саксонс (1973) вказує на те, що жуки знаходилися у жіночих шишках ялини. За даними В. Домініка (Dominik, 1955) личинки розвиваються переважно в тонких гілках сосни. Дорослі особини з'являються у травні і літають до липня.

Рід *Xestobium* Motschulsky, 1845

***Xestobium plumbeum* Illiger, 1801**

Illiger, 1801: 87 (*Anobium*); *caerulescens* Geoffroy, 1785: 27

Розповсюдження. Франція, Австрія, Німеччина, Іспанія, Італія, Англія. У Східній Європі трапляється, головним чином, у її західній і південній частинах і на Кавказі. На території України відомий з Львівщини (Łomnicki, 1884). Знайдений у Львівській обл. смт Івано-Франкове, 21.VIII.1991, С. Подобівський).

Спосіб життя. Личинки розвиваються в сухих гілках діаметром 3-8 см. Очевидно, що генерація є двокрична, а за несприятливих умов може зменшуватися до трьох років. Літ жуків відбувається у травні-червні.

За даними Ф. Зайцева (1956) личинки можуть розвиватися також у деревині каштана, горіха і дубових порід.

Xestobium austriacum Reitter, 1890

Reitter, 1890b: 392

Розповсюдження. Вид відомий з Австрії, Чехословаччини (Логвиновский, 1985). Знайдено в Закарпатті (Español, 1964; Gottwald, 1975).

Спосіб життя. Не вивчений.

Xestobium rufovillonim De Geer, 1774

De Geer, 1774: 230 (*Dermestes*)

Розповсюдження. Європа, Корсіка, Каледонія, центральна і південна частини Європи, Середня Азія і Сибір. На території України трапляється практично у всіх областях, від Закарпаття до Луганщини і Криму.

Спосіб життя. Жуки надають перевагу деревині листяних порід: дуба, каштана, верби, берези, липи. Масовий виліт спостерігається в квітні-травні. Зимують личинки середнього віку і молоді жуки. Після виходу з деревини жуки живуть до двох місяців. Цикл розвитку триває від півтора до трьох років.

У процесі живлення личинки часто завдають значної шкоди будівлям, дерев'яним пам'ятникам архітектури, меблям.

Підродина *Anobiinae* Kiesenwetter, 1877

Рід *Priobium* Motschulsky, 1845

Priobium dendrobiforme Reitter, 1901

Reitter, 1901: 25 (*Trypopytys*)

Розповсюдження. Сирія, Туреччина, південна Європа і Кавказ. Про знаходження виду в Галичині свідчать дані М. Піка (Pic, 1912).

Спосіб життя. Личинки розвиваються в сухій деревині сосни і ялини (Логвиновский, 1985).

Anobium serpius Herbst, 1793

Herbst, 1793: 88 (*Anobium*)

Розповсюдження. Північна Європа, північно-західна Африка, Мала Азія, Східна Європа, Кавказ, Алтай і Алтай. В Україні вид трапляється по всій території.

Спосіб життя. Літ жуків відбувається з травня по червень. Окремі особини попадають в липні і серпні. Дорослі особини часто летять на світло. Увесь цикл розвитку триває 1-2 роки. Жуки переважно зимують на стару деревину листяних порід, частково заражену грибами.

Рід *Hydrobregmus* Thomson, 1859

Hydrobregmus pertinax Linnaeus, 1758

Linnaeus, 1758: 868 (*Dermestes*); Pic, 1912: 39 (*Coelostethus*). - Thomson, 1859: 89 (*Anobium*)

Розповсюдження. Середня, Північна і Східна Європа, Закавказзя і Сибір. Неодноразово трапляється у Львівській обл. (с. Тернавка, 29.VI.1990; 1991, С. Подобівецький).

Спосіб життя. Літ жуків триває з травня по червень. Окремі особини трапляються навіть у серпні. Цикл розвитку личинки триває від 10 місяців до двох років. Дорослі жуки, котрі відродилися восени, не виходять на поверхню, а залишаються зимувати в деревині. Шашіль трапляється на стару деревину липи, вільхи, берези і ялини. Є небезпечним шкідником. Руйнує дерев'яні конструкції будівель: зовнішні стіни, балки, підлогу, деталі даку тощо. В природі личинки зимують в старих пнях.

Рід *Stegobium* Motschulsky, 1860

Stegobium paniceum Linnaeus, 1761

Linnaeus, 1761: 146 (*Dermestes*). - *ferruginea* Herbst, 1783: 25 (*Dermestes*). - *spaltenae* Linnaeus, 1788: 1605 (*Dermestes*). - *minuta* Thomson, 1859: 88 (*Dermestes*)

Розповсюдження. Вид космополіт. Трапляється в всіх західних областях України.

Спосіб життя. Пристосований до синантропного способу життя. Поселяється переважно в житлових і складських будівлях. Личинки можуть розвиватися в крупах, лущеному горосі, сухарях, борошні, кормі для риб. Відомі приклади пошкодження ентомологічних зоологічних колекцій.

В опалюваних приміщеннях літ жуки спостерігається два-три рази на рік. Жуки з'являються переважно у надвечірні години. Летять на світло.

Рід *Anobium* Fabricius, 1775

Anobium punctatum De Geer, 1774

De Geer, 1774: 230 (*Ptinus*); *domesticum* Geoffroy, 1785: 26

Розповсюдження. Трапляється в цілому в Палеарктиці. Є звичайним видом в усіх областях західної України.

Спосіб життя. В приміщеннях перші жуки з'являються в березні. Масовий літ спостерігається в травні-липні. Оптимальними умовами для розвитку преімагінальних стадій є температура 22-26°C і відносна вологість повітря 80-90%. Личинки розвиваються переважно в деревині дуба, бука, в'яза, берези, вільхи, ясени, ялини, сосни, модрина.

Мебловий шашіль найрозповсюдженіший найнебезпечніший шкідник старої деревини. Він руйнує внутрішні елементи дерев'яних будівель, віконні і дверні рами, перекриття стелі і підвалів, вироби домашнього вжитку, меблі, пам'ятки архітектури тощо.

Anobium fulvicorne Sturm, 1837

Розповсюдження. Трапляється в Південній Європі. В Палеарктиці вид розповсюджений на західній півдні європейської частини. Про знаходження його в західному регіоні України свідчать знахідки М. Ломницького (ок. Львова, 5.IV.1903; Lomnicki, 1884).

Спосіб життя. Личинки розвиваються в тонких, діаметром до 10 см, напівзруйнованих гілках

Вліт молодих жуків припадає на кінець травня і початок червня. Цикл розвитку триває, імовірно, один рік.

В жителлях та різних оброблених дерев'яних предметах і жуків не знайдено.

Anobium nitidum Herbst, 1793

Розповсюдження. Центральна і Середня Європа. В дані про знаходження виду на заході України: Ломницький, 1884; Львів, 6.V.1924, A. Stöckel).

Спосіб життя. Личинки живуть в напівзруйнованій деревині дуба, в'яза, ялини. Відродження молодих жуків, імовірно, відбувається восени, а виліт - у червні-липні. Таким чином, цикл розвитку триває до півтора року, а перші літні вильоти нових генерацій - два роки.

Рід *Hemicolus* Le Conte, 1861

Hemicolus rufipes F., 1861

Le Conte, 1861: 204

Розповсюдження. Сирена. В Палеарктиці трапляється від заходу до Далекого Сходу, Приморського краю. Розповсюджений у всіх західних областях України.

Спосіб життя. Личинки розвиваються в напівзруйнованій деревині (ялина, сосна, модрина), так і в живій деревині (вільха, липа, дуб). Найчастіше трапляється в сукобочинах дерев, в сухих гілках та в напівзруйнованих пнях.

Літ жуків відбувається в травні-червні. За даними ентомолога М. Лур'є (Лур'є, 1965) цей шашіль має дворічну генерацію, яка при високій вологості деревини може затягуватися до трьох років.

Шашіль завдає певної шкоди, поселяючись в напівзруйнованих будівлях і в меблях.

Hemicolus thomsoni Kraatz, 1881

Kraatz, 1881: 802 (*Anobium*), Pic, 1912: 38 (*Hadrobregmus*)

Розповсюдження. Фінляндія, Швеція, Норвегія, Чехія, Словаччина, Польща. В Палеарктиці трапляється на півночі і в середній смузі

європейської частини, на Кавказі. Питання знаходження виду в західних областях України спірним, оскільки відома лише одна знахідка з пом'якшенням "Львів, 1899, А. Stöckel". Але, тому, що цей трапляється в Польщі і Чехії, то цілком законно припустити, що він є також і в Закарпатті і Львівській області.

Спосіб життя. Личинки розвиваються товстий корі живих і відмерлих ялин, а також у дерев будівель (Saalas, 1923). У Польщі личинки цього виду були знайдені у пні 35-річної ялини бальзамної (Dominik, 1966).

Рід *Oligomerus* Redtenbscher, 1849

***Oligomerus brunneus* Olivier, 1790**

Olivier, 1790: 8 (*Anobium*). - *oblongus* Castelnau, 1849 (*Anobium*)

Розповсюдження. Середня і Південна Європа, Корея і Японія. В Палеарктиці розповсюдження в півдні європейської частини, на Кавказі і в Середній Азії. На території України трапляється повсюдно.

Спосіб життя. Личинки розвиваються в сухій деревині граба, бука, дуба, липи. Вдень личинки ховаються в личинкових ходах, у тріщинах дерев під відшарованою корою тощо, на поверхню виходять після заходу сонця.

Шашіль завдає певної шкоди, поселяючись в меблях, будівлях, виробках домашнього вжитку. У природі сприяє швидшому руйнуванню деревини і прискорює відмирання дерев, мешкаючи в їх сухобочинах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Арнольди Л.В. Сем. *Anobiidae* - точильщики // Определитель насекомых европейской части СССР. - М.; Л., 1951. - С.244-257.
- Зайцев Ф.А. Жуки-точильщики в фауне Закарпаття (*Coleoptera, Bostrichidae*) // Труды Ин-та зоологии АН СССР. - 1956. - 14. - 49 с.

Точильщики В.Д. Точильщики: семейство *Anobiidae*. Фауна СССР. - Л.: Наука, 1985. - 14, вып.2. - 174 с.

Колетский М.А. Точильщики стволовых вредителей ели в южной половине тайги европейской части СССР // Зоол. журн. - 1965. - 44, вып.10. - С.473-484.

Linnaeus C. Histoire naturelle des insectes coleopteres. - Paris, 1758. - 1. - P.397.

Olivier P. Memoires pour servir a l'histoire des insects. - Stockholm, 1774. - 4. - P.230.

Polak J. Klucze do oznaczania owadów Polski. - Warszawa, 1955. - 19, zesz.41. - 695 s.

Polak J. Obserwacje nad nowo stwierdzonymi w Polsce gatunkami owadów należącymi do rodziny *Anobiidae*. - Warszawa, 1966. - 110. - 8.33-36.

Rehn J. Notas sobre anobides (*Coleoptera*). 51. Complementos descriptivos // Misc. Zool. - 1970. - 2, N 5. - P.53-58.

Redtenbacher H. Entomologia systematica... Hafniae, 1972. - 1. - P.880.

Stål H. Insecta suecica descripta. Classis I. *Coleoptera* sive *Hexatherata*. Bearis Zeverentz, 1808. - 8. - P.572.

Stål F.W. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten. - Berlin, 1793. - 5. - P.392.

Wagner H. Magazin für Insectenkunde. - Braunschweig, 1801. - 1, 261/2. - P.260.

Wagner H. in: Entomol. Ztg. 1881. Bd.25. - P.301 (no *Coleopt. Cat. Pic.* 1912, p.21).

Wagner H. Classification of the *Coleoptera* of North America // Souths. Misc. Coll. - 1861. - 3, №1. - P.208.

Linnaeus C. Systema naturae... Ed.10. - Holmiae, 1758. - P.736.

Linnaeus C. Fauna Suecica. - Stockholm, 1761. - 1790 p.

Linnaeus C. Systema naturae... Ed.13. - Lipsiae, 1788. - 1733 p.

Linnaeus A.M. Catalogus coleopterorum Haliciae. - Leopoldis. - 1804. - 48 s.

Matshinsky V. Coleopteres de la Sibirie orientale // Schrenk L. Reisen und Forschungen im Amur-Lande. - St. Petersburg, 1860. - 2. - P.79-258.

Matshinsky V., Rey C. Sur la Famille des Anobiides // Opusc. entomol. - Paris, 1863. - P.30-143.

Mulsant E., Rey C. Histoire naturelle des coleopteres de France
Teredilis. - Paris, 1864. - 14. - 391 p.

Oliviez M. Entomologie, on historie naturelle des Insectes,
leurs caracteres generiques et specitio
Coleopteres. - Paris, 1790. - 2, p.16. - P.3-12.

Pic M. *Anobiidae* // *Coleopterum Catalogus*. - Berlin, 1912.
- 92 p.

Reitter E. Beschreibungen neuer Coleopteren aus Europa,
Kaukasus russisch Armenien und Turkestan // *W*
Entomol. Ztg. - 1890. - 9. - P.196.

Reitter E. Bestimmungs Tabelle europaischen Coleopt
Byrrhidae // *Verh. Naturf. Ver Brunn.* - 1901.
- 655 p.

Sturm I. Duetschland Fauna. Die Kafer. - Nurnberg, 1837. -
148 p.

Thomson C.G. *Skandinavians Coleoptera* // *Synop*
Baerbetade. Lund. - 1863. - 5. - 340 p.

Кременецький педагогічний коледж ім. Т.Г. Шевченка

Адреса автора: Україна, 283280, Тернопільська обл., Кременецька
вул. Ліцейна 1а, Подобівський С.С., тел.: (03546)-215-86,
219-91

S.S. Podobivsky

CATALOGUE OF FAUNA OF ERNOBIINAE AND ANOBIINAE BEETLES (COLEOPTERA, ANOBIIDAE) FROM THE WEST OF UKRAINE

The data on the fauna, geographical distribution, bionomics and significance of 19 species *Anobiinae* and *Ernobliinae* (*Coleoptera, Anobiidae*) beetles from West of Ukraine are given.

Kremenetsky Pedagogical College named by T.G. Shevchenko

Author's address: 283280, Ukraine, Ternopil region, Kremenetsky
Litseyna Str., 1a, Kremenetsky Pedagogical College named by T.G. Shevchenko, Podobivsky S.S.,
tel.:(03546) 215-86, 219-91

Гладуно, В.Е. Павлюк

БІОЛОГІЯ І СТРУМКОВОЇ ФОРЕЛІ (SALMO TRUTTA m. SALMO TRUTTA, 1788) У РІЧКАХ СКОЛІВСЬКИХ БЕСКИД

Біологія струмкової форелі в карпатських річках
України: А.А. Протасов (1949), І.Д. Шнаревич,
Павлюк (1988) та Л.К. Опалатенко (1965, 1967).
У дослідний злітний період 1961-63 р.р. у карпатських
річках, права в Панасівкою і Бутивля з
притоками верхньої течії р. Стрий,
дозволено дозволену рибінспекцією кількість
форелі форелі. В метою вивчення живлення
форелі злітний період умісту їх шлунків і результати
аналізу. Підраховано склад компонентів їжі за
злітний період (Гладуно, 1964), з'ясовано
живлення форелі у річках (Мальчевська,
Павлюк, 1987) та показано питому вагу об'єктів
їжі, тобто процентне співвідношення
їжі у річці сезони (Павлюк, Гладуно,
1987). Через 30 років — навесні та влітку 1992-94 р.р.
форелі були поповнені. Риба підловлювалася, в
літку, з 1 річного віку, довжиною 17-22 см і вагою
10-15 г.
У літній до літа форель все більше використовує
"літній корм", головним чином комах, які з
літньої рослинності адуваються вітром у воду, або
підводяться рибою під час їх польоту низько
над водою. Це, в основному, твердокрилі,
двокрилі, дрібні рівнокрилі хоботні.
З того, як видно в наведеної таблиці, в останні
літні сезони до літа, хоча і зростає відсоток
"літнього корму" в харчовому раціоні струмкової
форелі, навесні в усі сезони в їжі переважають водні

З М І С Т

Зоологія і екологія

<i>Карпус' І.Я.</i> Additional Description of <i>Folsomia duodecimoculata</i> Martynova, 1973 (<i>Collembola, Isotomidae</i>) from Ukraine	3
<i>Капрусь І.Я.</i> Деякі параметри різноманіття угруповань ногохвісток у корінних і похідних лісах Українських Карпат	8
<i>Меламуд В.В.</i> Панцерні кліщі (<i>Oribatei, Acariformes</i>) ґрунту та підстилki смерекових лісів Українських Карпат	24
<i>Стадниченко А.П., Градівський В.М.</i> Молюски роду <i>Lithoglyphus</i> (<i>Gastropoda, Pectinibranchia, Lithoglyphidae</i>) на Заході України	31
<i>Стадниченко А.П., Киричук Г.Е.</i> Значення особливостей будови порового апарату черепашки для таксономії молюсків надродини <i>Pisidioidea</i>	44
<i>Царик Й.В., Яворський І.П.</i> Гетерогенність популяцій малого ставковика (<i>Lymnaea truncatula</i> Müll., 1774) за щільністю і віковою структурою на пасовищах Передкарпаття та суміжних територій	57
<i>Сверлова Н.В.</i> Деякі зміни у видовому складі наземної малакофауни Львова за останні 100 років	65
<i>Подобівський С.С.</i> Каталог фауни твердокрилих підродин <i>Ernobiinae</i> і <i>Anobiinae</i> (<i>Anobiidae</i>) заходу України	69
<i>Гладунко І.Й., Павлюк Р.С.</i> Живлення струмкової форелі (<i>Salmo trutta</i> m. <i>fario</i> Linnaeus, 1758) у річках Сколівських Бескид	79
<i>Марисова І.В.</i> Скеляр (<i>Monticola saxatilis</i> L.) на заході України	83

<i>Талпош В.С.</i> Черноший норець (<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm) у Тернопільській області України	88
---	----

Геологія

<i>Дригант Д.М., Карпенчук Ю.Р.</i> Стратиграфія кембрійських відкладів Передкарпатського прогину	94
---	----

Сторінки історії музею

<i>Климишин О.С.</i> Етапи розвитку природознавчого музею у Львові	114
--	-----

Короткі повідомлення

<i>Годунько Р.Й., Леснік В.В.</i> Личинки одноденок (<i>Ephemeroptera</i>) як компонент раціону денних видів риб	40
<i>Різн В.Б., Коновалова І.В., Яницький Т.П.</i> Нові місця знахідок червонокнижників видів прямокрилих, твердокрилих і лускокрилих комах (<i>Insecta: Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera</i>)	64
<i>Різн В.Б., Мателешко О.Ю.</i> <i>Parophonus mendax</i> (Rossi, 1790) (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) — новий вид для фауни України	68
<i>Rizun V.B.</i> On study of <i>Carabus (Eucarabus) obsoletus</i> Sturm, 1815 (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) bionomy	82
<i>Сусуловський А.С., Головачов О.В.</i> <i>Chiloplectus</i> Andrassy, 1984 (<i>Nematoda: Plectida</i>) — новий для фауни України рід нематод.	87
<i>Покиньчереда В.Ф.</i> Зимівля рукокрилих на території Кузійського масиву Карпатського біосферного заповідника	124

Скільський І.В., Годованець Б.Й., Бучко В.В., Школьний І.С., Кучінік Л.В. Спостереження рідкісних і нечисленних видів птахів у Чернівецькій області.....	125
---	-----

CONTENTS

Zoology and Ecology

Kaprus' I.J. Additional Description of <i>Folsomia duodecimoculata</i> Martynova, 1973 (<i>Collembola, Isotomidae</i>) from Ukraine.....	3
Kaprus' I.J. Some Parameters of Springtails Communities Diversity in Virgin and Secondary Forests in the Ukrainian Carpathians.....	8
Melamud V.V. The Soil-Dwelling Oribatei Mites, (<i>Acariformes</i>) of the Ukrainian Carpathians Fir-Tree Forests	24
Stadnichenko A.P., Gradvsky V.M. <i>Lithoglyphus</i> (<i>Gastropoda, Pectinibranchia, Lithoglyphidae</i>) Molluscs of the West of Ukraine.....	31
Stadnichenko A.P., Kirichuk G.E. The Importance of Porey's System Structure Peculiarities of Shell for the Taxonomy of the <i>Pisidioidea</i> Molluscs	44
Tsaryk Y.V., Yavorsky I.P. The Density and Age Structure Heterogeneities of <i>Lymnaea truncatula</i> Müll., 1774 Populations on Pastures of Ciscarpathians and Adjoining Territories.....	57
Sverlova N.V. Some Changes in Species Structure of Ground Molluscs of Lviv for the Last 100 Years	65
Podobivsky S.S. Catalogue of Fauna of <i>Ernobiinae</i> and <i>Anobiinae</i> Beetles (<i>Coleoptera, Anobiidae</i>) from the West of Ukraine.....	69

Hladunko I.Y., Pauliuk R. S. Nourishment of Stream Trout (<i>Salmo trutta m. fario</i> Linnaeus, 1758) in the Rivers of Skolivski Beskydy Massif.....	79
Marysova I.V. Rock Thrush (<i>Monticola saxatilis</i> L.) in the West of Ukraine	83
Talposh V.S. Black-Necked Grebe (<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm) in the Ternopil Region of the Ukraine.....	88

Geology

Drygant D.M., Karpenchuk Y.R. The Stratigraphy of the Cambrian Deposits in Carpathian Roredeep	94
---	----

Stages of the Museum History

Klymyshyn A.S. Stages of the Development of the Museum of Natural History in Lviv	114
--	-----

Short messages

Hodunko R.Y., Lesnik V.V. Mayflyer (<i>Ephemeroptera</i>) Larvae as Component of Nourishment of Some Fish Species	43
Rizun V.B., Konovalova I.B., Yanytsky T.P. New Localities of Red Data Book Species of Insects (<i>Insecta: Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera</i>).....	64
Rizun V.B., Mateleshko O.Y. <i>Parophonus mendax</i> (Rossi, 1790) (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) — New Species for the Fauna of Ukraine.....	68
Rizun V.B. On study of <i>Carabus (Eucarabus) obsoletus</i> Sturm, 1815 (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) bionomy.....	82
Susulovsky A.S., Golovachov A.V. <i>Chiloplectus</i> Andrassy, 1984 (<i>Nematoda: Plectida</i>) — New Genus of Nematodes for the Fauna of Ukraine.....	87