

**Науковий вісник
Ужгородського університету**

СЕРІЯ Біологія

ВИПУСК 40 (2016)

Видається з 1994 року

*Журнал входить до переліку фахових видань
за спеціальністю “Біологія”*

Ужгород, 2016

ISSN 2075-0846

Науковий вісник Ужгородського університету.
Серія: Біологія. — 2016. — Випуск 40. — с. 124

Scientific Bulletin of the Uzhgorod University.
Series Biology. — 2016. — Issue 40. — p. 124

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Dr. George Melika head of laboratory, Plant Health and Molecular Biology Laboratory Directorate of Plant Protection, Soil Conservation and Agrienvironment National Food Chain Safety Office, Budapest, Hungary

Dr Ivan Boubriak, The Sir William Dunn School of Pathology University of Oxford, Great Britain

Dr. László Simon, Prof. dr.Habil., University Professor, Doctor of the Hungarian Academy of Sciens

Доктор біологічних наук, професор, Академік НАН України Моргун В. В.

Доктор біологічних наук, професор, Член-кореспондент НАН України Співак М. Я.

Доктор біологічних наук, Член-кореспондент НАН України Швартау В. В.

Доктор біологічних наук Божков А. І.

доктор біологічних наук Бойко Н. В.

доктор біологічних наук Бровдій В. М.

доктор біологічних наук Гамор Ф. Д.

доктор біологічних наук Домніч В. І.

доктор біологічних наук Козловський М. П.

доктор біологічних наук Корнеєв В. О.

доктор біологічних наук Лихолат Ю. В.

доктор біологічних наук Межжерін С. В.

доктор біологічних наук Мосякін С. Л.

доктор біологічних наук Ніколайчук В. І.

доктор біологічних наук Пахомов О. Є.

доктор біологічних наук Поліщук В. П.

доктор біологічних наук Травлєєв А. П.

доктор біологічних наук Фекета В. П.

доктор біологічних наук Фельбаба-Клушина Л. М.

кандидат біологічних наук Гасинець Я. С.

кандидат біологічних наук Куртяк Ф. Ф.

РЕДАКЦІЯ ЖУРНАЛУ

Головний редактор: В. І. Ніколайчук

Заступник головного редактора: Ф.Ф. Куртяк

Відповідальний секретар: Н. Є. Ковальчук

АДРЕСИ РЕДАКЦІЇ

Пошта: вул. А. Волошина, 32, Ужгород, 88000, Україна

Електронна адреса: visnykuzhnu@yahoo.com

Сайт: <http://www.uzhnu.edu.ua>

Правила для авторів та інша інформація розміщені на сайті.

Верстка, редагування, макетування та художнє оформлення випуску: Н. Є. Ковальчук

Друкується за ухвалою Вченої ради Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (Протокол № 6 від 16 червня 2016 року)

Свідоцтво про Державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації: серія КВ № 7972 від 9 жовтня 2003 р.

© Біологічний факультет УжНУ, 2016

ЗМІСТ

ЗООЛОГІЯ

Mantas Adomaitis, Grita Skujienė COMPARATIVE ANALYSIS OF LIGULAS OF SLUGS <i>ARION LUSITANICUS</i> FROM LITHUANIA AND DENMARK	5
Алпатова О.М., Шевчук С.Ю. НОВІ ДЛЯ ФАУНИ УКРАЇНИ ВИДИ ЧЕРЕПАШКОВИХ АМЕБ ТА ГЕТЕРОТРОФНИХ ДЖГУТИКОВИХ	11
Андрійчук Т. В., Межжерін С. В., Вискушенко Д. А., Вискушенко А. П. ЖИТТЄВІ СТРАТЕГІЇ КАЛЮЖНИЦЬ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ	15
Балашов И. А. КОЛЛЕКЦІЯ НАЗЕМНИХ МОЛЛЮСКОВ ИНСТИТУТА ЗООЛОГИИ НАН УКРАИНЫ	18
Дунаєвська О. Ф. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЕЛЕЗІНКИ ГОЛУБІВ ТА КУРЕЙ	24
Гарлінська А. М. МОРФОЛОГІЧНА БУДОВА, ПОШИРЕННЯ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ <i>RHYSA FONTINALIS</i> В УКРАЇНІ	29
Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. И. ВИДОВОЙ СОСТАВ НАЗЕМНИХ МОЛЛЮСКОВ ЗАКАРПАТСКОЙ ОБЛАСТИ	32
Єрмошина Т.В., Павлюченко О.В. ПОШИРЕННЯ <i>PSEUDANODONTA COMPLANATA</i> У ВОДОЙМАХ УКРАЇНИ ТА ЗАРАЖЕНІСТЬ ЦИХ МОЛЮСКІВ ПАРАЗИТАМИ	38
Житова О. П., Житов І. А. ЛИЧИНКИ ТРЕМАТОД В МОЛЮСКАХ ВОДОЙМ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ	42
Золотарев В. Н. МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИИ РАКОВИН <i>ANADARA KAGOSHIMENSIS</i> (BIVALVIA, ARCIDAE) ЧЕРНОГО МОРЯ	48
Иззатуллаев З. И. БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОЛЛЮСКОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ИХ ГЕНОФОНДА	51
Кадлубовська Н. С., Гарбар О. В. ВИДОВИЙ СКЛАД КОМПЛЕКСУ <i>ARION SUBFUSCUS</i> (GASTROPODA, ARIONIDAE) В УКРАЇНІ	55
Ковальов В. В., Хоменко А. М. ФЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦІЙ <i>CAUCASOTACHEA VINDOBONENSIS</i> (GASTROPODA, HELICIDAE) У М. ХАРКІВ ТА ЇХ МОРФОЛОГІЧНІ ВІДМІННОСТІ	59
Константиненко Л. А. ВИДОВИЙ СКЛАД КРУГОВІЙЧАСТИХ ІНФУЗОРІЙ (CILIOPHORA, PERITRICHIA) Р. УЖ	63
Линецкий Б. Г., Сон М. О. МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДВУХ ЧЕРНОМОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЙ <i>DONACILLA CORNEA</i> (POLI, 1791)	67
Макарова Н. М. РОДИНА MELANOPSIDAE (MOLLUSCA, GASTROPODA, PECTINIBRANCHIA) УКРАЇНИ: ВИДОВА СТРУКТУРА І СУЧАСНИЙ АРЕАЛ	70
Манаков Д. В. МОЛЛЮСКИ РЕКИ АНГРАПА (КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)	74
Мельниченко Р. К., Андрійчук Т. В., Гарбар Д. А., Гарлінська А. М., Довбня А. В., Тарасова Ю. В., Уваєва О. І. ЧЕРЕВОНОГІ МОЛЮСКИ МАЛАКОЛОГІЧНОЇ КОЛЕКЦІЇ ЖИТОМИРСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА	78

Пазилов А., Гаибназарова Ф., Каримова Х.	
ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД <i>MONASCHA CARTHUSIANA</i> (MOLLUSCA, GASTROPODA, PULMONATA) КАК НОВЫЙ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ХОЗЯИН НЕМАТОДЫ <i>CYSTOCAULUS OCREATUS</i> В УЗБЕКИСТАНЕ	83
Плігін Ю. В.	
ДРЕЙСЕНІДИ У СТРУКТУРІ МАКРОЗООБЕНТОСУ КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	86
Писарев С. Н.	
ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ АКВАТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «МЕОТИДА» (АЗОВСКОЕ МОРЕ, ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА)	91
Рибка К. М.	
КАРПАТСЬКІ ВИДИ МОЛЮСКІВ ТА ЇХ ОСЕЛИЩА	97
Уваева Е. И., Шурова Н. М., Щербина Г. Х.	
ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОЛОВОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ <i>VIVIPARUS VIVIPARUS</i> (MOLLUSCA, GASTROPODA, PECTINIBRANCHIA) В РЕКЕ СЛУЧЬ	101
Финогенова Н. Л.	
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РАКОВИНЫ У ДВУСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА <i>ANADARA KAGOSHIMENSIS</i> (TOKUNAGA, 1906) (<i>BIVALVIA, ARCIDAE</i>) КИНБУРНСКОЙ И ТЕНДРОВСКОЙ КОС	104
Шихова Т. Г.	
ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ БАСЕЙНА Р. ЧЕПЦА	108
ГЕНЕТИКА	
Власенко Р. П.	
ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА ТА СИСТЕМАТИЧНЕ ПОЛОЖЕННЯ <i>APORRECTODEA LONGA</i> , UDE, 1826	113
Онищук І. П.	
ПОХОДЖЕННЯ ПОЛІПЛОЇДІЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗМНОЖЕННЯ У ЧЕРВІВ РОДУ <i>OCTOLASION</i> (LUMBRICIDAE, OLIGOSCHAETA)	117
Першко І. О.	
ОСОБЛИВОСТІ КАРІОЛОГІЇ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДИНИ LITHOGLYPHIDAE (MOLLUSCA: GASTROPODA: PECTINIBRANCHIA)	121

УДК 594. 38

ВИДОВОЙ СОСТАВ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ ЗАКАРПАТСКОЙ ОБЛАСТИ

Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. И.

Видовой состав наземных моллюсков Закарпатской области. — Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль. — На территории Закарпатской области достоверно зарегистрировано 118 видов наземных моллюсков. Присутствие ряда видов нуждается в подтверждении.

Ключевые слова: наземные моллюски, фауна, Закарпатская область, Украина.

Адрес: Государственный природоведческий музей НАН Украины, 79008, Львов, ул. Театральная 18,
e-mail: sverlova@pip-mollusca.org.

Видовий склад наземних молюсків Закарпатської області. — Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль. — На території Закарпатської області достовірно зареєстровано 118 видів наземних молюсків. Присутність низки видів потребує підтвердження.

Ключові слова: наземні молюски, фауна, Закарпатська область, Україна.

Адрес: Державний природознавчий музей НАН України, 79008, Львів, вул. Театральна 18,
e-mail: sverlova@pip-mollusca.org.

Species composition of land molluscs of Transcarpathian Region. — N. V. Gural-Sverlova, R. I. Gural. — Some 118 species of land molluscs were reliably recorded from the territory of the Transcarpathian Region. The presence of certain species needs confirmation.

Key words: land molluscs, fauna, Transcarpathian Region, Ukraine.

Address: State Museum of Natural History of National Academy of Sciences of Ukraine, 79008, Lviv, Teatralna Str. 18,
e-mail: sverlova@pip-mollusca.org.

Введение

Последняя четверть XX – начало XXI в. ознаменовались интенсификацией изучения видового состава наземных моллюсков в различных регионах Украины. Однако до сих пор составленные для многих природных или административных [4] территорий видовые списки нельзя считать полными. Это касается даже относительно хорошо изученных в малакологическом отношении Украинских Карпат [1–3 и др.]. Кроме того, облик наземных малакокомплексов постоянно видоизменяется в результате антропохории и глобальных климатических изменений. Это обусловило необходимость обобщить имеющиеся данные о видовом составе наземных моллюсков Закарпатской области и дополнить ранее опубликованный для этой территории список [4].

Материал и методы

В работе использованы личные сборы и наблюдения (2004 и 2015 гг.), критически проанализированные литературные данные, фондовые материалы Зоологического музея Ужгородского национального университета (далее в тексте – ЗМ УжНУ) и Государственного

природоведческого музея НАН Украины во Львове (далее в тексте – ГПМ). В последнем случае особое значение имели материалы, собранные в 2014–2015 гг. В.Н. Глебой в Виноградовском р-не. Результаты их исследования частично опубликованы [6; 7]. Ниже упоминается также обнаружение пустых раковин в наносах р. Тиса в марте 2015 г. в окрестностях пгт Кололево и с. Веряца.

Результаты и их обсуждение

К настоящему времени достоверно зарегистрированными на территории Закарпатской области можно считать следующие виды наземных моллюсков.

Семейство Aciculidae

1) *Acicula parcelineata* (Clessin, 1911) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

2) *Acicula polita* (Hartmann, 1840), в ряде публикаций относят к роду *Platyla*. Литературные источники [1; 2; 8; 18]. Коллекции: ГПМ.

3) *Acicula perpusilla* (Reinhardt, 1880), в ряде публикаций относят к роду *Platyla*. В 2003 г. этот вид был впервые достоверно обнаружен на территории Украины – в урочище Кузий

Карпатского биосферного заповедника [8; 18]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Carychiidae

4) *Carychium minimum* O.F.Müller, 1774 [1; 2; 16].

5) *Carychium tridentatum* (Risso, 1826) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Succineidae

6) *Succinea putris* (Linnaeus, 1758) [1; 2; 8; 12; 16]. Пустые раковины отмечены в 2015 г. в Виноградовском р-не в наносах р. Тиса (см. методику). Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

7) *Succinella oblonga* (Draparnaud, 1801) [1; 2; 12; 16]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

8) *Oxyloma elegans* (Risso, 1826) [1; 2]. А. А. Полевина, очевидно, упоминает этот вид также под названием *Succinea pfeifferi* [16]. В наносах р. Тиса присутствовали пустые раковины *Oxyloma*, однако за неимением анатомического материала определить их видовую принадлежность не удалось.

9) *Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886). И. А. Балашов [4] приводит этот вид в общем списке наземных моллюсков Закарпатской области, без указания источника.

Семейство Cochlicopidae

10) *Cochlicopa lubrica* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 12; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

11) *Cochlicopa lubricella* (Poggio, 1838) [1; 6; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

Семейство Valloniidae

12) *Acanthinula aculeata* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 8; 18]. А. А. Полевина [16] указала этот вид только по литературным данным. Коллекции: ГПМ.

13) *Vallonia costata* (O.F.Müller, 1774) [1; 12; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

14) *Vallonia pulchella* (O.F.Müller, 1774) [1; 6; 12; 16]. Пустая раковина в наносах р. Тиса. Коллекции: ГПМ.

15) *Vallonia excentrica* Sterki, 1892 [6]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Pupillidae

16) *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758) [12; 16].

17) *Pupilla sterri* (Voith, 1838) [1].

Семейство Vertiginidae

18) *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801). И. А. Балашов [4] приводит этот вид в общем списке наземных моллюсков Закарпатской области, без указания источника.

19) *Vertigo pusilla* O.F.Müller, 1774 [1; 2; 18]. А. А. Полевина [16] указала этот вид только по литературным данным.

20) *Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833) [1; 2; 18]. А. А. Полевина [16] указала этот вид только по литературным данным.

21) *Vertigo rugmaea* (Draparnaud, 1801) [1].

22) *Vertigo alpestris* Alder, 1838 [1; 2; 12]. А. А. Полевина [16] указала этот вид только по литературным данным.

23) *Vertilla angustior* (Jeffreys, 1830). А. А. Полевина [16] указала этот вид только по литературным данным. И. А. Балашов [4] также приводит этот вид в общем списке наземных моллюсков Закарпатской области.

Семейство Truncatellinidae

24) *Truncatellina cylindrica* (Férussac, 1807) [1; 6]. Коллекции: ГПМ.

25) *Columella edentula* (Draparnaud, 1805) [2; 8; 18]. Очевидно, к этому же виду относится упоминание для Закарпатской области *Columella columella* (Martens, 1830) [1; 2]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Orculidae

26) *Argna bielzi* (Rossmässler, 1859) [1; 2; 16; 18]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Chondrinidae

27) *Granaria frumentum* (Draparnaud, 1801) [1; 3].

28) *Chondrina clienta* (Westerlund, 1883), в последнее время упоминается также как *Chondrina arcadica* (Reinhardt, 1881) [4]. Очевидно, А. А. Байдашников [1; 3] ошибочно указал этот вид для Украинских Карпат как *Chondrina avenacea* (Bruguière, 1792) [9].

Семейство Pyramidulidae

29) *Pyramidula pusilla* (Vallot, 1801), ранее ошибочно указывали для Украины как *Pyramidula rupestris* (Draparnaud, 1801) [9]. Литературный источник [1].

Семейство Enidae

30) *Merdigera obscura* (O.F.Müller, 1774) [1; 2].

31) *Ena montana* (Draparnaud, 1801) [1; 2; 12; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

32) *Chondrula tridens* (O.F.Müller, 1774) [1; 12; 16]. Коллекции: ГПМ.

33) *Chondrula bielzi* (Kimakowicz, 1890), центрально-европейские малакологии обычно относят этот вид к роду *Mastus*. Литературные источники [1; 2; 6; 8; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

Семейство Clausiliidae

34) *Serrulina serrulata* (L.Pfeiffer, 1847) [1; 2; 3; 8].

35) *Cochlodina orthostoma* (Menke, 1830) [1; 2; 6; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

36) *Cochlodina laminata* (Montagu, 1803) [1; 2; 6; 8; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

37) *Ruthenica filograna* (Rossmässler, 1836) [1; 2; 6; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

38) *Clausilia dubia* Draparnaud, 1805 [1; 2; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

39) *Clausilia pumila* C.Pfeiffer, 1828 [1; 2; 16].

40) *Clausilia cruciata* (Studer, 1820) [1; 2; 8; 16]. Коллекции: ГПМ.

41) *Macrogastra ventricosa* (Draparnaud, 1801) [16]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

42) *Macrogastra latestriata* (A.Schmidt, 1857) [1; 2; 8; 16; 18]. В.И.Здун [12] ошибочно указал этот вид для Закарпатской области как *Macrogastra*

plicatula (Draparnaud, 1801), что показала ревизия собранных им материалов [17]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

43) *Macrogastrea tumida* (Rossmässler, 1836) [1; 2; 12; 16]. Коллекции: ГПМ.

44) *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801) [1; 2; 6; 12; 16]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ГПМ.

45) *Bulgarica cana* (Held, 1836) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

46) *Alinda stabilis* (L.Pfeiffer, 1847) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

47) *Vestia turgida* (Rossmässler, 1836) [1; 2; 8; 16]. Вероятно, этот вид указан в работе [18] как *Vestia* sp. Упомянутый в публикации В.И.Здуна [12] материал из окрестностей пгт Ясиня на самом деле принадлежал *Vestia gulo* (см. ниже), хотя в сборах этого исследователя из Закарпатской области были и раковины *V. turgida*. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

48) *Vestia gulo* (E.Bielz, 1859) [1; 2; 8; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

Семейство Ferussaciidae

49) *Cecilioides acicula* (O.F.Müller, 1774) [12].

Семейство Punctidae

50) *Punctum rugmaeum* (Draparnaud, 1801) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Helicodiscidae

51) *Lucilla singleyana* (Pilsbry, 1890). Указан А. А. Байдашниковым [1] для окрестностей г. Виноградов как *Helicodiscus singleyanus inermis*.

Семейство Discidae

52) *Discus ruderatus* (Férussac, 1821) [1; 2; 12].

53) *Discus perspectivus* (Megerle von Mühlfeld, 1816) [1; 2; 12; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

Семейство Arionidae

54) *Arion lusitanicus* s.l. [10]. Антропохорный вид из комплекса *A. lusitanicus* обнаружен нами в 2015 г. в Ужгороде.

55) *Arion subfuscus* s.l. [1; 2; 16]. Видовой состав комплекса *A. subfuscus* на территории Закарпатской области и вообще в Украинских Карпатах требует уточнения. Теоретически здесь может присутствовать широко распространенный на равнинной территории Украины *Arion fuscus* (O.F. Müller, 1774) [11; 13], а также встречающийся в Румынских Карпатах *Arion transsylvanus* Simroth, 1885. Исследования Н. С. Кадлубовской [13], к сожалению, не прояснили этот вопрос и не подтвердили пока присутствия в Украинских Карпатах *A. transsylvanus*.

56) *Arion silvaticus* Lohmander, 1937 [1; 2; 8].

57) *Arion fasciatus* (Nilsson, 1823) [1; 13].

58) *Arion distinctus* Mabille, 1868 обнаружен в Ужгороде [10; 11; 13]. Очевидно, более ранее упоминание *Arion hortensis* Férussac, 1819 для окрестностей Ужгорода [15] касается именно этого вида [11].

Семейство Vitrinidae

59) *Vitrina pellucida* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 12; 16; 18].

60) *Eucobresia nivalis* (Dumont et Mortillet, 1852) [1; 2; 16].

61) *Semilimax semilimax* (Férussac, 1802) [1; 2; 8; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

62) *Semilimax kotulae* (Westerlund, 1883) [1; 2; 16; 18]

Семейство Zonitidae

63) *Vitrea diaphana* (Studer, 1820) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

64) *Vitrea transsylvanica* (Clessin, 1877) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

65) *Vitrea crystallina* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

66) *Vitrea subrimata* (Reinhardt, 1871). Как показали наши исследования, большинство более ранних указаний этого вида для запада Украины базируются на ошибочном определении недостроенных раковин *Vitrea crystallina* и *Oxuchilus inopinatus* [9]. Это касается и сборов А. А. Полевиной [5; 16]. Однако в 2003 г. одна раковина *V. subrimata* была обнаружена нами в Карпатском биосферном заповеднике возле с. Малая Уголька.

Коллекционный материал: ГПМ.

67) *Perpolita hammonis* (Ström, 1765) [1; 2; 12; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

68) *Aegopinella pura* (Alder, 1830) [1; 2; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ

69) *Aegopinella epipedostoma* (Fagot, 1879) [1; 2; 18].

70) *Aegopinella nitens* (Michaud, 1831) [2; 12; 16]. В более ранних публикациях [12; 16] речь может идти также о другом представителе (представителях) рода *Aegopinella*. Из-за отсутствия анатомического материала также невозможно установить, к какому именно виду принадлежат раковины *Aegopinella* sp. в коллекции А. А. Полевиной (ЗМ УжНУ). Не определены до вида и раковины *Aegopinella* в обработанных нами сборах [6; 8].

71) *Morlina glabra* (Rossmässler, 1835) [1; 2; 6; 12]. Коллекции: ГПМ.

72) *Riedeliconcha depressa* (Sterki, 1880) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

73) *Cellariopsis orientalis* (Clessin, 1887), синоним *Schistophallus deubeli* A.Wagner, 1915 [1; 2; 8; 18]. В более ранних публикациях [12; 16] этот вид, очевидно, ошибочно упоминается под названием *Oxuchilus cellarius* (O.F.Müller, 1774). Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

74) *Oxuchilus draparnaudi* (Beck, 1837) до недавнего времени для Закарпатской области упоминался только для окрестностей Ужгорода [19]. В 2015 г. пустые раковины этого вида были обнаружены также в Виноградовском р-не в наносах р. Тиса. Коллекции: ГПМ.

75) *Oxuchilus inopinatus* (Uličný, 1887) [12; 16]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

Семейство Gastrodontidae

76) *Zonitoides nitidus* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 12; 16]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

Семейство Euconulidae

77) *Euconulus fulvus* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 12; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ.

Семейство Daudebardiidae

78) *Carpathica calophana* (Westerlund, 1881) [1; 2; 8; 12; 16]. Коллекции: ГПМ.

Семейство Milacidae

79) *Tandonia cristata* (Kaleniczenko, 1851) указывали для буковых лесов в окрестностях Ужгорода [15].

Семейство Limacidae

80) *Limax maximus* Linnaeus, 1758. А.А.Байдашников [1] обнаружил несколько неполовозрелых особей этого вида возле г. Чоп. Мы наблюдали его в 2015 г. в урбанизированных биотопах Ужгорода. В более ранних публикациях [12; 16] под названием *L. maximus* мог фигурировать и другой вид – *Limax cinereoniger* (см. ниже), являющийся типичным представителем наземной малакофауны Украинских Карпат.

81) *Limax cinereoniger* Wolf, 1803 [1; 2].

82) *Limax bielzi* Seibert, 1873 [1; 2; 3]. Обнаружен в 1982 г. А. А. Байдашниковым в лесном массиве возле с. Жорнава Великоберезнянского р-на, который вскоре после этого был вырублен [3]. Видовой статус *L. bielzi* не является общепризнанным [15].

83) *Lehmannia marginata* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 8; 12].

84) *Lehmannia macroflagellata* Grossu et Lupu, 1962 [1; 2].

85) *Bielzia coeruleans* (M.Bielz, 1851) [1; 2; 8; 16]

Семейство Agriolimacidae

86) *Deroceras laeve* (O.F.Müller, 1774) [1; 12].

87) *Deroceras sturanyi* (Simroth, 1894) [1].

88) *Deroceras agreste* (Linnaeus, 1758) [1]. А. А. Полевина [16] указала этот вид для Закарпатской области только по литературным данным. В более ранних публикациях [12; 16] под названием *D. agreste* могли указывать и других представителей рода.

89) *Deroceras reticulatum* (O.F.Müller, 1774) [1].

90) *Deroceras rodnae* Grossu et Lupu, 1965 [1; 2].

91) *Deroceras moldavicum* (Grossu et Lupu, 1961) [1; 2].

92) *Deroceras occidentale* (Grossu et Lupu, 1966) [2].

93) *Krynickyllus melanocephalus* Kaleniczenko, 1851. Вид, расширяющий свой ареал на территории Украины за счет антропохории [9]. В 2014 г. обнаружен В. Н. Глебой в г. Виноградов.

Семейство Bradybaenidae

94) *Fruticicola fruticum* (O.F.Müller, 1774) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

Семейство Hygromiidae

95) *Plicutera lubomirskii* (Slósarski, 1881) [1; 2; 12]. А. А. Полевина [16] указала этот вид для Закарпатской области только по литературным данным, хотя в коллекции ЗМ УжНУ есть раковины этого вида, собранные в 1956 г. возле с. Устерики (предместье Рахова).

96) *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758) [1; 2; 8; 12]. А. А. Полевина [16] указала только по литературным данным. Пустые раковины и живые улитки в наносах р. Тиса. Коллекции: ГПМ.

97) *Trochulus bielzi* (A. Schmidt, 1860) [1; 2; 8; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

98) *Edentiella bakowskii* (Poliński, 1924) [1; 2; 16].

99) *Xeropicta derbentina* (Krynicky, 1836) [6]. Коллекции: ГПМ.

100) *Xerolenta obvia* (Menke, 1828), синоним *Helicella candicans* (L. Pfeiffer, 1841) [6; 12]. Коллекции: ГПМ.

101) *Perforatella bidentata* (Gmelin, 1788) [1; 2; 12; 16]. У наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

102) *Perforatella dibothrion* (Kamakowicz, 1884) [1; 2; 8; 16; 18]. Пустая раковина в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

103) *Monachoides incarnata* (O.F.Müller, 1774). Для Закарпатской области был упомянут И. М. Лихаревым. А. А. Полевина [16] указала этот вид исключительно по литературным данным. На западе Украины за *M. incarnata* часто ошибочно принимают недостроенные раковины *Monachoides vicina* [9].

104) *Monachoides vicina* (Rossmässler, 1842) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

105) *Pseudotrachia rubiginosa* (A.Schmidt, 1853) [1; 2; 12]. В списке наземных моллюсков Закарпатской области, составленном А. А. Полевиной [16], этот вид фигурирует, очевидно, сразу под тремя названиями: *Zenobiella rubiginosa*, *Trichia sericea* и *T. czarnohorica*. Пустые раковины были собраны в 2015 г. в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

106) *Urticicola umbrosa* (C.Pfeiffer, 1828) [12; 19]. В каталоге [19] показана раковина этого вида из окрестностей г. Рахова, определенная А. А. Шилейко.

107) *Prostenomphalia carpathica* Baidashnikov, 1985 [1; 2; 3].

108) *Euomphalia strigella* (Draparnaud, 1801) [1; 6; 12; 16]. Пустая раковина в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

109) *Monacha cartusiana* (O.F.Müller, 1774). Вид, расширяющий свой ареал на территории Украины за счет антропохории [9]. А. А. Полевина [16] указала его для Закарпатской области на основании литературных данных. В фондах ГПМ хранятся раковины *M. cartusiana* из г. Мукачево (сборы 1990 и 2015 гг.). И. Обеднина отметила его для окрестностей с. Великая Добронь (Ужгородский р-н).

Семейство Helicidae

110) *Faustina faustina* (Rossmässler, 1835) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

111) *Arianta arbustorum* (Linnaeus, 1758) [1; 2; 16; 18]. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

112) *Arianta petrii* Kimakowicz, 1890, ранее считали подвидом *Arianta aethiops*. Литературные источники [1; 2; 16]. Коллекции: ГПМ.

113) *Isognomostoma isognomostomum* (Schröter, 1784), синоним *Isognomostoma personatum* (Lamarck, 1792) [1; 2; 8; 12; 16; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

114) *Drobacia banatica* (Rossmässler, 1838) [1; 2; 8; 18]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ГПМ.

115) *Cepaea hortensis* (O.F.Müller, 1774). Небольшая колония этого вида обнаружена нами в 2015 г. в Ужгороде [10]. Коллекции: ГПМ.

116) *Cepaea vindobonensis* (Férussac, 1821) [1; 6; 12; 16]. Пустые раковины в наносах р. Тиса. Коллекции: ЗМ УжНУ, ГПМ.

117) *Helix lutescens* Rossmässler, 1837 до недавнего времени считали отсутствующим в Закарпатской области [9]. В 2015 г. колония этого вида обнаружена нами в г. Мукачево, на холме под замком Паланок. И.Обеднина нашла *H. lutescens* также в окрестностях с. Великая Добронь (Ужгородский р-н). Коллекции: ГПМ.

118) *Helix pomatia* Linnaeus, 1758 [1; 2; 6; 8; 12; 16; 18]. Коллекции: ГПМ.

Присутствие ряда видов наземных моллюсков на территории Закарпатской области вызывает сомнение или нуждается в дальнейшем подтверждении. *Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792) и *Trochulus villosulus* (Rossmässler, 1838) были отмечены здесь в конце XIX века, последующими исследователями повторно не обнаружены [2]. А. А. Байдашников допускает, что популяция редкого вида *T. villosulus* в окрестностях г. Мукачево к настоящему времени полностью исчезла [3]. Указание В. И. Здуна [12] на присутствие в окрестностях с. Малая Копаня Виноградовского р-на *Zebrina detrita* (O.F.Müller, 1774) может относиться к раковинам обитающего в этой местности *Chondrula bielzi* со стертым периостракумом [6]. Определенные В. И. Здуном [12] как *Cochlodina commutata* (Rossmässler, 1836) (младший синоним или подвид *Cochlodina costata* (C.Pfeiffer, 1828)) материалы

принадлежали *C. orthostoma* [17]. В коллекции А. А. Полевиной [16] аналогичный материал вообще отсутствовал [5]. Исключительно по данным венгерских малакологов первой половине XX века приводят для Закарпатской области (и вообще для фауны Украины) *Alinda biplicata* (Montagu, 1803) [16] и *Cochlodina cerata* (Rossmässler, 1836) [14]. К сомнительным или требующим дополнительного подтверждения видам можно отнести также *Columella columella* [1; 2] (см. выше), *Bulgarica vetusta* (Rossmässler, 1836) [12], *Macrogastrea plicatula* (Draparnaud, 1801) [12; 16], *Alinda fallax* (Rossmässler, 1836) [18], *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805) [16], *Daudebardia brevipes* (Draparnaud, 1805) [18], *Arion hortensis* [15] (см. выше), *Limacus flavus* Linnaeus, 1758 [16]. По мнению И.А.Балашова [4], сомнительными являются также указанные группой иностранных малакологов [18] для буковых пралесов Карпатского биосферного заповедника *Aegopinella minor* (Stabile, 1864) и *Vitrea contracta* (Westerlund, 1871). Последний вид упоминала также А. А. Полевина [16]. Под названием *Arion circumscriptus* Johnston, 1828 [16] могли быть упомянуты другие представители подрода *Carinarion*. За *Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758) [16] могли быть ошибочно приняты молодые особи *Drobacia banatica* [17], а за *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) [16] – раковины *Cepaea vindobonensis* с полностью закрытым пупком [9]. Не следует пока включать в видовой список наземных моллюсков Закарпатской области *Cryptomphalus aspersa* [4], поскольку несколько особей этого вида были обнаружены в 2014 г. в приехавшей из Италии в г. Виноградов машине [7], а не во внешней среде. Поэтому неясно, смогли бы эти особи в будущем стать основателями жизнеспособной колонии или нет.

Выводы

Таким образом, на территории Закарпатской области можно считать достоверно зарегистрированными 118 видов наземных моллюсков. Среди них не отмечавшиеся здесь предыдущими исследователями *Krynickillus melanocephalus*, *Arion lusitanicus* s.l., *Xeropicta derbentina*, *Cepaea hortensis*, *Helix lutescens*. Присутствие еще ряда видов, указанных в литературных источниках, является сомнительным или требует дополнительного подтверждения.

1. Байдашников А. А. Наземные моллюски Закарпатской области и их распространение по основным ландшафтам и растительным сообществам / А. А. Байдашников // Труды ЗИН СССР. – Л., 1985. – Т. 135. – С. 44–66.
2. Байдашников А. А. Вертикальное распределение наземных моллюсков Украинских Карпат / А. А. Байдашников // Вестн. зоологии. – 1989. – № 5. – С. 55–59.
3. Байдашников А. А. Редкие наземные моллюски Украинских Карпат и пути их сохранения / А. А. Байдашников // Вестн. зоологии. – 1989. – № 3. – С. 37–41.

4. Балашов И. Охрана наземных моллюсков Украины / И. Балашов – Киев, 2016. – 272 с.
5. Гураль-Сверлова Н. В. Наземні моллюски Закарпатської області в колекції А. А. Полевиної / Н. В. Гураль-Сверлова // Охорона та раціональне використання природних ресурсів Українських Карпат. – Ужгород, 2008. – С. 32–33.
6. Гураль-Сверлова Н. В. Нові надходження до малакологічного фонду Державного природознавчого музею НАН України із Закарпатської області / Н. В. Гураль-Сверлова, В. М. Глеба // Наук. зап. Держ. природозн. музею. – Львів, 2015. – Вип. 31. – С. 39–44.

7. Гураль-Сверлова Н. В. Свидетельства неоднократного проникновения *Cryptomphalus aspersa* (Gastropoda, Pulmonata, Helicidae) на территорию Восточной Европы / Н. В. Гураль-Сверлова, В. М. Глеба // Российский журнал биологических инвазий. – 2016. – № 1. – С. 67–75.
8. Гураль-Сверлова Н. В. К исследованию наземных моллюсков (Gastropoda) буковых пралесов Карпатского биосферного заповедника / Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль // Збереження та відтворення біорізноманіття природно-заповідних територій: матер. міжнар. наук.-практ. конф., Сарни, 11–13 червня 2009 р. – Рівне: ВАТ «Рівненська друкарня», 2009. – С. 382–388.
9. Гураль-Сверлова Н. В. Визначник наземних моллюсків України / Н. В. Гураль-Сверлова, Р. І. Гураль– Львів, 2012. – 216 с.
10. Гураль-Сверлова Н. В. Антропохорные элементы в наземной малакофауне Ужгорода / Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль // Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: матер. VIII міжнар. наук. конф., 21–23 грудня 2015 р. – Дніпропетровськ: Ліра, 2015. – С. 154–155.
11. Гураль-Сверлова Н. В. Новые находки слизней *Arion distinctus* і *Arion circumscriptus* (Arionidae) на территории Украины / Н. В. Гураль-Сверлова, Р. И. Гураль // Ruthenica, Russian Malacological Journal. – 2016. – Т. 26, № 1. – С. 17–23.
12. Здун В. І. До фауни моллюсків Закарпаття / В. І. Здун // Наук. зап. наук.-природозн. музею АН УРСР. – Київ: Вид-во АН УРСР, 1960. – С. 83–95.
13. Кадлубовська Н. С. Слизняки роду *Arion* (Gastropoda, Pulmonata, Arionidae) у фауні України: видовий склад, каріологічні та морфологічні особливості: дис. ... канд. біол. наук: 03.00.08 / Н. С. Кадлубовська. – Житомир, 2016. – 134 с.
14. Лихарев И. М. Клаузилиды (Clausiliidae) / И. М. Лихарев. – М.– Л.: Наука, 1962. – 317 с. (Фауна СССР. Т. 3, вып. 4. Нов. сер. № 83).
15. Лихарев И. М. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nuda) / И. М. Лихарев, А. Й. Виктор. – Л.: Наука, 1980. – 438 с. – (Фауна СССР. Т. 3, вып. 5. Нов. сер. № 122).
16. Полевина А. А. К фауне наземных моллюсков Закарпатья / А. А. Полевина // Докл. и сообщ. Ужгор. гос. ун-та. Сер. биол. – 1959. – № 3. – С. 65–68.
17. Сверлова Н. В. Внесок В. І. Здуна та інших дослідників у вивчення фауни черевоногих моллюсків Закарпатської області / Н. В. Сверлова, Р. І. Гураль // Еколого-фауністичні особливості водних та наземних екосистем: матер. наук. конф. – Львів, 2008. – С. 4–9.
18. Cameron R. A. D. Land snail faunas in Polish forests: patterns of richness and composition in a post-glacial landscape / R. A. D. Cameron, B. M. Pokryszko, M. Horsák // Malacologia. – 2010. – 53 (1). – P. 77–134.
19. Sysoev A. Land snails and slugs of Russia and adjacent countries / A. Sysoev, A. Schileyko. – Sofia–Moscow: Pensoft, 2009. – 454 p. – (Pensoft Series Faunistica. V. 87).

Отримано: 21 квітня 2016 р.

Прийнято до друку: 16.06.2016