

В. М. Коцур, И. А. Солодовников

Витебский государственный университет имени П. М. Машерова

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РАСПРОСТРАНЕНИЮ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ (MOLLUSCA, GASTROPODA) БЕЛАРУСИ

Приведены новые данные по находкам ряда наземных моллюсков (*Vallonia enniensis*, *Chondrula tridens*, *Lehmannia marginata*, *Arion vulgaris*, *Cerpea vindobonensis*) на территории Республики Беларусь. Даны условия обитания указанных видов и рассмотрены литературные данные по предшествующим указаниям для них на территории Беларуси.

**Ключевые слова:** наземные моллюски, Gastropoda, Pulmonata, распространение, чужеродные виды.

Фауна наземных моллюсков Республики Беларусь характеризуется относительно высокой степенью изученности. Однако, за последние несколько лет накопились новые данные по ряду видов, которые и будут рассмотрены далее. Часть рассматриваемых видов являются аборигенными, другие же являются чужеродными видами, проникшими в Беларусь и расселяющиеся по ее территории в настоящее время.

Материал, упоминаемый в работе, хранится в коллекции биологического музея ВГУ имени П. М. Машерова. Сбор видов проводился как вручную, так и посредством просева подстилки через геологическое сито.

*Vallonia enniensis* (Gredler, 1856). За последние несколько лет авторами были выявлены несколько локалитетов данного вида: Витебская обл., Полоцкий р-н, 7,3 км Ю д. Дретунь, березняк злаково-орляковый по берегу мелиоративного канала, координаты: 55.627386°С, 29.216851°В, 05.08.2014, 2 экз. Совместно с *V. enniensis* в просеве подстилки также были обнаружены: *Cochlicopa lubrica*, *Succinea putris*, *Vallonia costata*, *Val. excentrica*, *Vertigo substriata*, *Columella edentula*, *Punctum pygmaeum*, *Euconulus fulvus*, *Zonitoides nitidus*, *Perpolita hammonis* и *Fruticicola fruticum*. Чашницкий р-н, 2,2 км Ю г. Чашники, опушка черноольшанника снытевого с примесью ясеня у автодороги, 54.822517°С, 29.144800°В, 10.07.2015, 3 экз. В данном просеве также были обнаружены: *Carychium tridentatum*, *S. putris*, *Succinella oblonga*, *Cochl. lubrica*, *Vallonia pulchella*, *Val. costata*, *Vertigo pusilla*, *V. substriata*, *Col. edentula*, *P. pygmaeum*, *E. fulvus*, *Vitrina pellucida*, *Vitrea crystallina*, *Perpolita petronella*, *Perp. hammonis*, *Perforatella bidentata*. Гродненская обл., Сморгонский р-н, 7 км в г. Сморгонь, хутор Окушковщина, опушка сероольшанника с примесью ивы и осины, 54.461413°С, 26.532688°В, 15.09.2015, 1 экз. В просеве также были обнаружены: *Car. tridentatum*, *S. putris*, *Cochl. lubrica*, *Col. edentula*, *Perp. hammonis*, *Perp. petronella*, *Trochulus hispidus*, *Pseudotrachia rubiginosa*. В каталоге Ю. И. Кантора, в качестве ареала указаны Латвия, Закарпатье, Московская обл., окрестности Новороссийска [1]. Первое и, по всей видимости, единственное упоминание *V. enniensis* для Беларуси дано в атласе моллюсков Европы F. Welter-Schultes [2]. На с. 206 приведена карта распространения вида, включающая, среди прочего, всю территорию Беларуси, в качестве иллюстрации приведены фото экземпляров с этикеткой «Беларусь, Минская область, Клецк». Эта же фотография размещена и на сайте автора книги (<http://www.animalbase.uni-goettingen.de/zooweb/servlet/AnimalBase/home/picture?id=8994>) с дополнительными данными: дата сбора 18.09.1943 и местом хранения образцов – Haus der Natur Cismar.

Согласно данным А. А. Шилейко [3] для *V. enniensis* характерно обитание на лугах и хорошо освещенным опушкам лиственных лесов, что согласуется с местообитаниями данного вида в пределах Беларуси: два из трех выявленных авторами локалитетов вида выявлены по опушкам лиственных (сероольшанник и черноольшанник) лесов, а третий локалитет приурочен к хорошо освещенному березняку.

*Chondrula tridens* (O. F. Müller, 1774). Впервые для территории Беларуси вид указан К. В. Земоглядчуком в 2006 г. (Брестская обл., окраина г. Барановичи, окрестности посёлка

Гирово, луг по окраине дороги) [5]. В 2019 г. были обнаружены 2 новые популяции *Ch. tridens*. Первая популяция обнаружена 05.05.2019 в дубраве злаковой по краю низинного болота на территории республиканского ландшафтного заказника «Званец» (Брестская обл., Дрогичинский р-н, 52.067030°С, 24.942340°В). Плотность *Ch. tridens* в просеве 1 м<sup>2</sup> подстилки и верхнего слоя почвы составила 19 живых взрослых особей и 49 ювенильных. Живые экземпляры обнаруживались в почве на глубине до 10 см преимущественно в корнях травянистых растений, в то время как в подстилке были отмечены почти исключительно пустые раковины. Также в просевах подстилки дубравы были обнаружены *Carychium minimum*, *Car. tridentatum*, *Suc. oblonga*, *Val. pulchella*, *Val. costata*, *Cochlicopa lubricella*, *Cochl. lubrica*, *Pupilla muscorum*, *V. pusilla*, *V. pygmaea*. *Col. edentula*, *Cochlodina laminata*, *P. pygmaeum*, *E. fulvus*, *Vitr. crystallina*, *Perp. hammonis*, *Vitr. pellucida*, *Fr. fruticum*. Вторая популяция *Ch. tridens* была обнаружена 08.05.2019 на суходольных бортах мелиоративного канала, идущего вдоль грунтовой дороги, около карьера по добыче мела в окр. пос. Красносельский (Гродненская обл., Волковысский р-н, 53.277900°С, 24.547420°В). Большинство живых особей *Ch. tridens* были обнаружены в почве на глубине несколько см в корнях полыни. Плотность на 1 м<sup>2</sup> составила 23 экземпляра. Совместно с *Ch. tridens* были обнаружены *Suc. oblonga*, *Val. costata*, *Val. excentrica*, *Cochl. lubrica*, *Pup. muscorum*, *Vitr. pellucida*, *Helix lutescens*, *Xerolenta obvia*, *Pseudotrichia rubiginosa*.

*Lehmannia marginata* (О. Ф. Müller, 1774). В ходе ночного сбора наземных моллюсков 26.06.2024 в д. Слобода (Витебская обл., Шумилинский р-н, 8 км СВ г. Шумилино, 55.326790°С, 29.747726°В), в парке, примыкающем к дому культуры, был обнаружен 1 экз. *L. marginata*. Древостой парка состоял из липы сердцевидной с примесью клена платановидного. Слизень был обнаружен в развилке ствола липы на высоте около 1,7 м. Совместно с *L. marginata* в парке также на стволах деревьев были отмечены особи *Krynickillus melanocephalus*, *Fr. fruticum* и *Helix pomatia*. На земле (дорожки парка и примыкающая к парку автодорога) были отмечены многочисленные особи *Kr. melanocephalus* и *Arion subfuscum* s.l., *H. pomatia* и 1 экз. *Limax maximus*. Первым указанием *L. marginata* для территории Беларуси является упоминание «Белорусского Полесья» в каталоге Ю. И. Кантора [1], более ранние работы приводят в качестве ареала вида в регионе обобщенные данные: «Прибалтика и западные (лесные) области европейской части СССР» [5] и «Прибалтика, Полесье» [6]. В атласе моллюсков Европы Ф. Welter-Schultes на с. 443 приведена карта распространения вида, включающая всю территорию Беларуси [2]. Согласно литературным данным [2; 6], *L. marginata*, в основном, обнаруживается на стволах деревьев, где питается водорослями и лишайниками, что согласуется с обстоятельствами обнаружения вида в д. Слобода.

*Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855. В 2024 было зарегистрировано появление *Ar. vulgaris* на территории Витебской области в г. Глубокое (28.07.2024, А. Маркевич, данные сайта inaturalist) [7] и в г. Витебске (Л. М. Мержвинский, личное сообщение: 23.09.2024, Московский пр-т, 33, внутренний двор корпуса № 1 ВГУ им. П. М. Машерова (определение по фото). Впервые в пределах территории Республики Беларусь данный вид (как *Arion lusitanicus*) был зарегистрирован в 2020 году в г. Гродно и г. Борисове [8; 9]. В настоящее время активно расселяется по территории г. Минска и его окрестностей (В. П. Семенченко, личное сообщение), г. Гродно [10] и г. Могилева (Е. В. Кургузова, Е. С. Ларченко, личное сообщение).

*Cerpea vindobonensis* (Férussac, 1821). Впервые для территории Беларуси указан К. В. Земоглядчуком в 2009 г. без указания конкретного локалитета [11]. Карта распространения вида, приведенная Ф. Welter-Schultes [3, с. 606] захватывает крайнюю юго-западную часть территории Беларуси. В ходе обследования территории республиканского ландшафтного заказника «Мозырские овраги» 12.05.2020 (Гомельская обл., Мозырский р-н, г. Мозырь, 52.031053°С, 29.258407°В) в его части, примыкающей к ул. Интернациональная были

обнаружены 4 взрослые пустые и 1 ювенильная пустая раковины *C. vindobonensis*. Раковины обнаруживались на всем протяжении указанного рукава оврага. Поиски живых особей *C. vindobonensis* результатов не дали<sup>11</sup>.

*Список использованных источников*

1. Кантор, Ю. И. Каталог моллюсков России и сопредельных стран / Ю. И. Кантор, А. В. Сысоев. – М. : Т-во науч. изд. КМК, 2005. – 627 с.
2. Welter-Schultes, F. W. European non-marine molluscs, a guide for species identification / F. W. Welter-Schultes. – Göttingen : Planet Poster Ed., 2012. – 679 p.
3. Фауна СССР. Моллюски / Акад. наук СССР, Зоол. ин-т ; редкол.: И. М. Лихарев [и др.]. – Л. : Наука, Ленингр. отд-ние, 1984. – Т. 3, вып. 3 : Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila) / А. А. Шилейко. – 399 с.
4. Земоглядчук, К. В. Новые для Беларуси виды наземных моллюсков (Gastropoda, Pulmonata) / К. В. Земоглядчук // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия биологических наук. – 2006. – № 1. – С. 94–95.
5. Лихарев, И. М. Наземные моллюски фауны СССР / И. М. Лихарев, Е. С. Раммельмейер. – Л. – М. : Изд-во Акад. наук СССР, 1952. – 512 с.
6. Фауна СССР. Моллюски / Акад. наук СССР, Зоол. ин-т ; редкол.: И. М. Лихарев [и др.] ; отв. ред. Я. И. Старобогатов. – Л. : Наука, Ленингр. отд-ние, 1980. – Т. 3, вып. 5 : Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda Terrestria Nuda) / И. М. Лихарев, А. Й. Виктор. – 438 с.
7. inaturalist.org [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.inaturalist.org/taxa/54583-Arion-vulgaris>. – Дата доступа: 24.11.2024.
8. Земоглядчук, К. В. Чужеродные виды наземных моллюсков (Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora) в фауне Беларуси / К. В. Земоглядчук // Вестник БарГУ. Сер. Биологические науки (Общая биология). Сельскохозяйственные науки (агрономия). – 2020. – Вып. 8. – С. 34–45.
9. Прокопчик, А. С. Инвазивный слизень *Arion lusitanicus* в урбоценозе г. Гродно (Республика Беларусь) / А. С. Прокопчик, А. В. Рыжая // Экологическая культура и охрана окружающей среды: III Дорофеевские чтения : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 28–29 окт. 2020 г. – Витебск : ВГУ им. П. М. Машерова, 2020. – С. 159–161.
10. Островский, А. М. Новые находки синантропных слизней *Limacus maculatus* и *Arion vulgaris* (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) в Беларуси / А. М. Островский // Ruthenica. – 2022. – Т. 32, № 2. – С. 93–98.
11. Земоглядчук, К. В. Видовой состав наземных моллюсков Беларуси / К. В. Земоглядчук // Молодёжь в науке – 2009 : прил. к журн. «Весці НАН Беларусі». – 2009. – Вып. 5, ч. 4. – С. 105–108.

**V. M. Kotsur, I. A. Solodovnikov**

Vitebsk State University named after P. M. Masherov

**NEW DATA ON THE DISTRIBUTION OF TERRESTRIAL MOLLUSCS  
(MOLLUSCA, GASTROPODA) IN BELARUS**

New data on the findings of a number of land mollusks (*Vallonia enniensis*, *Chondrula tridens*, *Lehmannia marginata*, *Arion vulgaris*, *Cepaea vindobonensis*) on the territory of the Republic of Belarus are presented. The habitat conditions of the indicated species are given and literary data on previous indications for the territory of Belarus are considered.

**Keywords:** terrestrial molluscs, Gastropoda, Pulmonata, distribution, alien species.

УДК 631.41+594.382

**О. Е. Кремлёва, К. С. Жлоба**

*Гродненский государственный университет имени Янки Купалы*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВ  
ГОРОДОВ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ**

Почва является основным компонентом экосистемы, играющим ключевую роль в поддержании биологического разнообразия и обеспечении продовольственной безопасности. В условиях изменения климата и антропогенного воздействия, исследование почв становится особенно актуальным.

**Ключевые слова:** почва, химический состав, антропогенная нагрузка, биоразнообразие, малакофауна.

---

<sup>11</sup> Авторы выражают благодарность В. П. Семенченко, Л. М. Мержвинскому, А. Маркевич, Е. В. Кургузовой и Е. С. Ларченко за предоставленные данные по находкам вышеуказанных видов моллюсков.