

Наземный моллюск *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в Пензенской лесостепи

Т.Г. СТОЙКО

Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г.Белинского, г.
Пенза, 440026, РОССИЯ, E-mail: tgstojko@mail.ru

Terrestrial mollusk *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) in Penza forest-steppe territory

T. G. STOJKO

V.G. Belinsky Penza State Pedagogical University
Penza, 440026, RUSSIA, E-mail: tgstojko@mail.ru

ABSTRACT. Terrestrial mollusk *Laciniaria plicata* from the family Clausiliidae was discovered in Penza forest-steppe territory in 2010-2011. Now it is the easternmost population of the species.

Наземный моллюск *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801) в России распространен в смешанных и лиственных лесах центральной области восточно-европейской равнины [Sysoev, Schilevko, 2009]. Его присутствие отмечают на территории Орловской, Тульской и др. областей [Николаев 1973; Маматкулов 2001]. Исследователи, обнаружившие этот вид на западе и северо-западе Рязанской области, заносят его вместе с другими моллюсками семейства Clausiliidae в Красную Книгу [Жильцов и др., 2001]. Восточнее, в том числе и на Средней Волге, вид ранее не отмечался.

Материал и методы

Исследования проводили в 2010-2011 гг. в широколиственном лесу с доминированием липы, а по склонам — осины, недалеко от д. Морозовки Наровчатского р-на Пензенской обл. В качественных и количественных пробах найдено 18 особей *L. plicata*. Раковины измеряли под микроскопом МБС-9, с объективом 1 и окуляром х8.

Результаты и обсуждение

Вид *Laciniaria plicata*, не отмечавшийся ранее в лесостепи Правобережного Поволжья

[Стойко, Булавкина, 2010] найден нами в широколиственном лесу правобережья р. Мокши, недалеко от заброшенной деревни Морозовки. В XVI-XVII веках этот лес входил в «Большой Мокшанский лесной массив» [Спрыгин 1986]. В 1919 г. эта территория была густо населена людьми. В рядом расположенном селе Казеевка численность населения составляла 1989 человек, а в Морозовке — 535 [Наровчатская энциклопедия, 2005]. Селяне занимались земледелием. Значительная часть леса на ровных площадках была уничтожена под сельскохозяйственные поля. Сейчас лесной массив занимает разорванные сравнительно небольшие участки. Исследованный участок леса расположен на крутом склоне Сурско-Мокшинского водораздела, сложенного высококарбонатными мергелистыми делювиальными и коренными отложениями верхнего мела. Участок леса рассечен крутыми и глубокими оврагами, по днищу которых текут ручьи. Почвы светло-серые лесные.

Наземные моллюски вида *Laciniaria plicata* (рис. 1), обитают вместе с улитками *Cochlodina laminata*, *Bulgarica cana* из сем. Clausiliidae. Плотность этого вида такая же, как и двух других видов (6-8 особей/м²).

Основные биометрические параметры раковин представлены в табл. 1. Согласно литературным данным высота раковины вида изменяется в пределах 14-17 мм, ширина 3-4 мм; высота устья 3,6-3,8 и ширина 2,6-2,8 мм [Лихарев, 1962]. На Среднерусской возвышенности отмечены более крупные экземпляры, максимальные размеры высоты и ширины раковины у которых 18,5-19,2 и 4,2 мм, соответственно [Николаев, 1973]. На западе Украины высота раковины изменяется от 14 до 18 мм (изредка до 20 мм), а ширина от 3,5 до 4,2 мм, изредка от 3,3 до 4,7 мм [Сверлова, Гураль, 2005].

У исследованных нами моллюсков (табл. 1) отмечены значительные колебания высоты раковины и параметров устья, а также отношения высоты к ширине раковины (коэффициент вариации равен 6,37; 5,37; 6,16 и 7,62). Средние значения промеров высоты раковины и устья мало

Таблица 1. Размерная характеристика раковин *Laciniaria plicata* из Морозовки.

Table 1. The size characteristic of the *Laciniaria plicata* shells in Morozovka.

Параметры	Min-max	M±m, мм	Cv, %
Высота раковины	14,50–18,50	17,75±0,26	6,37
Ширина раковины	3,30–3,90	3,45±0,03	4,42
Отношение высоты раковины к ширине	4,03–5,45	5,16±0,09	7,62
Высота устья	3,50–4,20	3,95±0,05	5,37
Ширина устья	2,40–3,00	2,70±0,04	6,16

Примечание: измерено 18 полностью сформированных раковин. Min, max — минимальное и максимальное значение, M — среднее арифметическое, m — ошибка средней, Cv — коэффициент вариации.

отличаются от аналогичных параметров из лесных и близких к лесным фитоценозов в черте города Львова и его окрестностей (табл. 2). С другой стороны, ширина раковины и устья в исследованной популяции меньше. Соответственно раковины стройнее, о чем свидетельствует отношение высоты раковины к ее ширине.

Таким образом, обнаруженное в Среднем Поволжье поселение *Laciniaria plicata* возможно считать реликтовым. Вид мог попасть в Мокшанский лес, когда этот массив был связан с лесами Рязанской области. В настоящее время в связи с фрагментацией лесного массива сохранились небольшие изолированные поселения. На данном этапе исследования эта популяция самая крайняя на восточной границе ареала.

Литература

- Жильцов С.С., Танюшкин А.Н., Суворов А.Н. 2001. Складчатая лациниария — *Laciniaria plicata* (Draparnaud, 1801). *Красная книга Рязанской области. Животные*. Рязань: 187.
- Лихарев И.М. 1962. Клаузилииды (Clausiliidae).

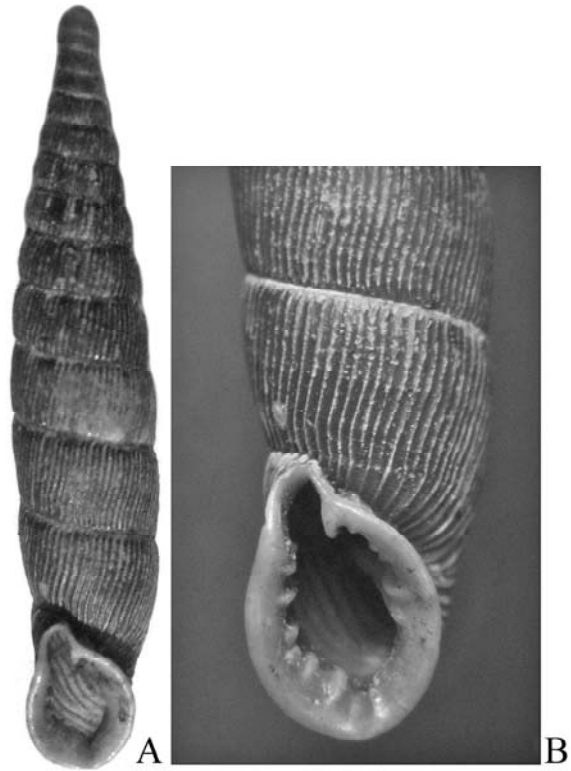


РИС. 1. Внешний вид (А) и строение устья (В) раковины *Laciniaria plicata*.

FIG. 1. General shape (A) and aperture (B) of *Laciniaria plicata*.

Фауна СССР. Моллюски, 3(4). Ленинград, Наука: 1-317.

Лихарев И.М., Шилейко А.А. MS. Наземные моллюски России и сопредельных территорий. 1384 с.

Маматкулов А.Л. 2001. Наземные моллюски (Gastropoda: Pulmonata) Тульской области. *Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков*. Тула, Гриф и К°, 1: 16-26.

Наровчатская энциклопедия / Гл. редактор А.Г.

Таблица 2. Изменчивость конхологических параметров *Laciniaria plicata* в лесных биотопах из Морозовки (Пензенская обл.) и пригорода Львова [Сверлова, 2000].

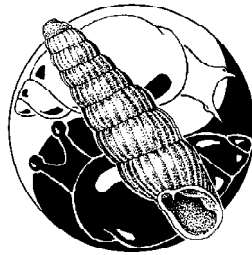
Table 2. Variability conchological parameters *Laciniaria plicata* in forrest biotope in Penza region (Morozovka) and in Lviv's suburb [Sverlova, 2000].

Выборка	Высота раковины		Ширина раковины		Отношение высоты раковины к ее ширине		Высота устья		Ширина устья	
	M±m, мм	Cv, %	M±m, мм	Cv, %	M±m, мм	Cv, %	M±m, мм	Cv, %	M±m, мм	Cv, %
Морозовка	17,75±0,26	6,4	3,45±0,03	4,4	5,16±0,09	7,6	3,95±0,05	5,4	2,70±0,04	6,2
A1	18,00±0,20	5,7	4,14±0,03	3,6	4,34±0,04	5,3	4,02±0,03	3,8	2,93±0,023	3,9
A2	17,50±0,17	4,8	4,17±0,03	3,7	4,19±0,05	6,1	3,95±0,045	5,6	2,96±0,033	5,5
A3	18,30±0,18	5,0	4,19±0,03	4,1	4,35±0,04	5,0	4,18±0,034	4,1	3,08±0,024	3,9

- Сохряков. 2005. Пенза, ОАО ИПК «Пензенская правда», 180 с.
- Николаев В.А. 1973. Наземные моллюски Средне-русской возвышенности. Дисс. ... канд. биол. - наук. М., 240 с.
- Сверлова Н.В. 2000. Изменчивость раковины *Laciniaria plicata* (Gastropoda, Pulmonata, Clausiliidae) в условиях города. *Vestnik zoologii*, Supplement, 14: 22-25.
- Сверлова Н.В., Гураль Р.І. 2005. *Визначник наземних моллюсків заходу України*. Львів, 218 с.
- Спрыгин И.И. 1986. Из области Пензенской лесостепи. Ч.2. Кустарниковые степи. *Материалы к познанию растительности Среднего Поволжья*. Научное наследство, М., Наука, 11: 194-243.

- Стойко Т.Г., Булавкина О.В. 2010. *Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья*. КМК Press, 96 с., 17 таблиц.
- Sysoev A., Schileyko A. 2009. *Land snails and slugs of Russia and adjacent countries*. Pensoft Series Faunistica. Vol. 87. Sofia-Moscow, 454 p.

РЕЗЮМЕ. В 2010-2011 гг. в широколиственном лесу Пензенской лесостепи обнаружен наземный моллюск *Laciniaria plicata* (Clausiliidae). Эта популяция самая крайняя на восточной границе ареала.



This paper is published on a CD-ROM to comply with the Article 8.6 of the International Code of Zoological Nomenclature. The copies of the CD-ROM were mailed on the date mentioned on the front page to: Department of biological literature of the Library on Natural Sciences of Russian Ac. Sci., Library of Zoological Institution of Russian Ac. Sci., Malacology library of Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France), Malacology library of the Natural History Museum (London, UK), Library of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (publishers of Zoological Record).

Эта статья опубликована на CD-ROM, что соответствует требованиям статьи 8.6 Международного Кодекса Зоологической номенклатуры. Копии CD-ROM разосланы в день, указанный на первой странице в следующие библиотеки: Библиотеку биологической литературы РАН (Москва), которая является отделом Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН); библиотеку Зоологического института РАН; малакологическую библиотеку Muséum National d'Histoire Naturelle (Париж, Франция); малакологическую библиотеку Natural History Museum (London, UK), библиотеку National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Washington, DC, USA); Thomson Reuters (издатели Zoological Record).