
ЗООЛОГИЯ ZOOLOGY

УДК 594.382(470.322)
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-4-523-529
EDN JVPAWX

Раковинные наземные моллюски заповедника «Галичья гора» (Липецкая область, Россия)

В.В. Адамова 

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
E-mail: valeriavladislavna@gmail.com

*Поступила в редакцию 07.11.2025; поступила после рецензирования 12.11.2025;
принята к публикации 14.11.2025*

Аннотация. Впервые с 1970-х годов проведено исследование наземной малакофауны заповедника «Галичья гора» Липецкой области. Обследованы участки «Галичья гора», «Морозова гора», «Плющань» и прилегающие к ним территории. Всего обнаружено 19 видов раковинных наземных моллюсков. Наибольшее разнообразие выявлено на участке «Галичья гора» (14 видов). Здесь же обнаружен циркумбореальный вид *Vertigo modesta* (Say, 1824). Результаты исследования дополняют сведения о биоразнообразии заповедника «Галичья гора».

Ключевые слова: малакофауна, Среднерусская возвышенность, европейская часть России, ООПТ

Для цитирования: Адамова В.В. 2025. Раковинные наземные моллюски заповедника «Галичья гора» (Липецкая область, Россия). *Полевой журнал биолога*, 7(4): 523–529. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-523-529 EDN: JVPAWX

Land Snails of the Galichya Gora Nature Reserve (Lipetsk Region, Russia)

Valeria V. Adamova 

Belgorod State National Research University,
85 Pobedy St, Belgorod 308015, Russia
E-mail: valeriavladislavna@gmail.com

Received November 7, 2025; Revised November 12, 2025; Accepted November 14, 2025

Abstract. The article presents the results of a study into the terrestrial malacofauna of the Galichya Gora Nature Reserve in the Lipetsk Region. This is the first time since the 1970s that the area has received scientific attention. The following sections of the reserve were surveyed: Galichya Gora, Morozova Gora, Plyushchan, and adjacent territories. A total of 19 snail species were detected, with the greatest diversity occurring in the Galichya Gora (14 species). The circumboreal species *Vertigo modesta* (Say, 1824) was also found here. The study results expand the knowledge of the biodiversity of the Galichya Gora Nature Reserve.

Keywords: malacofauna, Central Russian Upland, European Russia, protected areas

For citation: Adamova V.V. 2025. Land Snails of the Galichya Gora Nature Reserve (Lipetsk Region, Russia). *Field Biologist Journal*, 7(4): 523–529 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-523-529 EDN: JVPAWX

Введение

Заповедник «Галичья гора», расположенный в Липецкой области, имеет более чем 140-летнюю историю исследований, хронология и библиография которых подробно описана в монографии В.С. Сарычева и Л.А. Сарычевой [2023]. Особенностью заповедника является разнообразие ландшафтных форм и сообществ растений и животных, присутствие реликтовых видов во флоре и фауне [Мильков и др., 1970]. Заповедник включает семь участков, расположенных на Известняковом Севере Среднерусской возвышенности в бассейне Дона [Мильков, 1978].

Исследования беспозвоночных животных в заповеднике преимущественно сконцентрированы на насекомых и паукообразных, имеются данные о фауне дождевых червей, а также малочисленные исследования некоторых других групп беспозвоночных [Сарычев, 2014; Цуриков, 2016]. Малакофауна заповедника остается малоизученной. Исследования моллюсков проводились преимущественно при гидробиологических сборах в реке Дон [Цуриков, 2016]. Изучение же сообществ наземных моллюсков ограничено работой В.А. Николаева [1973]. Малакофауну заповедника В.А. Николаев рассматривал в рамках исследования наземных моллюсков всей Среднерусской возвышенности, так как заповедник «Галичья гора» находится в её Северо-Донском реликтовом районе [Николаев, 1973]. В монографии М.Н. Цурикова [2016] из представителей Stylommatophora упоминаются *Cochlicopa lubrica* (O. F. Müller, 1774) и *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758), а также указано что «11 видов 11 родов из 10 семейств» Stylommatophora известны для территории заповедника. Известна также работа по генетической структуре популяций кустарниковой улитки *Fruticicola fruticum* (Müller, 1774) на территории заповедника «Галичья гора» [Снегин, 2010].

Цель данного сообщения – актуализация данных о наземной малакофауне некоторых участков заповедника «Галичья гора».

Материал и методы исследования

Материал был собран по стандартным методикам [Лихарев, Раммельмейер, 1952; Шилейко, 1978] в мае 2024 года на следующих участках заповедника «Галичья гора» Липецкой области: «Галичья гора», «Морозова гора» и «Плющань»; дополнительно обследованы окрестности указанных участков. Участки заповедника расположены в долине Дона. На каждом из указанных участков сбор проходил в нескольких точках, координаты которых фиксировались с помощью GPS-навигатора.

Участок «Морозова гора» и его окрестности (Задонский район):

Пункты М1 (52.6016370°N, 38.9261220°E), М2 (52.5990952°N, 38.9240229°E), М3 (52.5986281°N, 38.9235983°E), М4 (52.5963775°N, 38.9241078°E) (см. рисунок) – дубрава после пожара 2010 года; сбор в листовом опаде, валежнике;

Пункт Ш1 (52.597955°N, 38.928391°E) (см. рисунок) – овраг в окрестностях усадьбы заповедника (Шепталин лог) с обнажениями известняка; сбор в валежнике, листовом опаде;

Пункт К1 (52.581145°N, 38.915005°E) (см. рисунок) – окрестности участка «Морозова гора», заброшенный известняковый карьер.

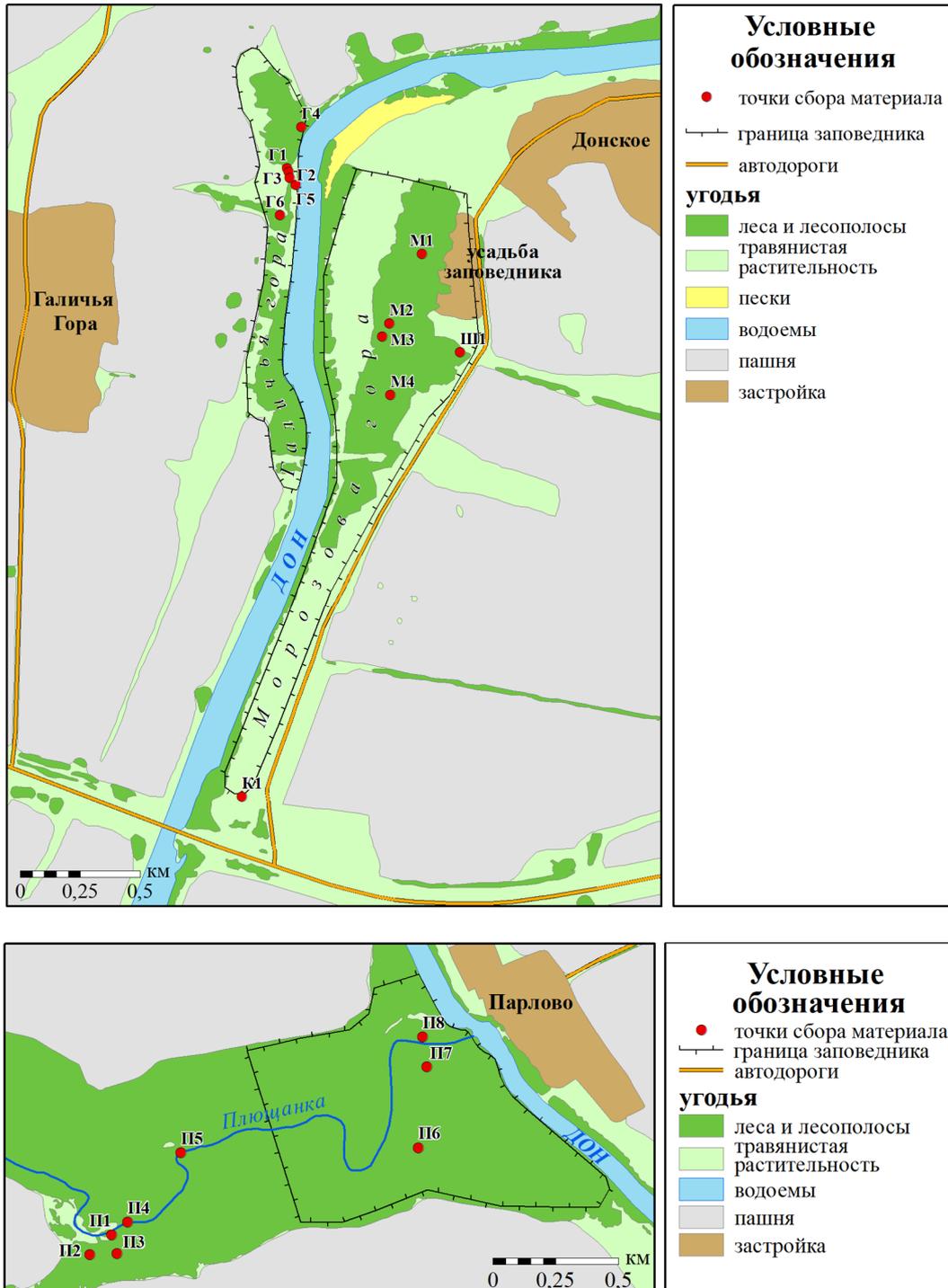
Участок «Галичья гора» и его окрестности (Задонский район):

Пункты Г1 (52.6049766°N, 38.9177442°E), Г2 (52.6048401°N, 38.9178322°E), Г3 (52.6046186°N, 38.9179050°E), Г4 (52.6065477°N, 38.9186178°E), Г5 (52.6043639°N, 38.9182781°E), Г6 (52.6031839°N, 38.9172984°E) (см. рисунок) – сбор на известняковых склонах горы и у подножия горы вдоль берега Дона в кленовом лесу и у берега в растительном мусоре; сбор по дну оврага с известняковыми обнажениями вдоль правого берега Дона в валежнике, листовом опаде.

Участок «Плющань» и его окрестности (Краснинский район):

Пункты П1 (52.826065°N, 38.971110°E), П2 (52.825385°N, 38.969812°E), П3 (52.825470°N, 38.971462°E), П4 (52.826586°N, 38.972068°E), П5 (52.829049°N,

38.975223°E), П6 (52.829280°N, 38.989224°E), П7 (52.832082°N, 38.989673°E), П8 (52.833162°N, 38.989442°E) (см. рисунок) – лес вдоль р. Плющанки до впадения в р. Дон; сбор на берегу реки и вдоль маршрута по лесу до заброшенного кордона заповедника; сбор на растительности, в валежнике, листовом опаде.



Пункты сбора наземных моллюсков на участках заповедника «Галичья гора» и прилегающей территории в 2024 году (пояснения см. в тексте)

Land snail collection points in the Galichya Gora Nature Reserve and adjacent areas in 2024 (see text for explanations)

Преимущественно были обследованы лесные биотопы, в которых проводился сбор моллюсков из лесной подстилки, листового опада, гниющей древесины. Кроме лесных биотопов, на участке «Галичья гора» и рядом с участком «Плющань» были обследованы околоводные биотопы. Поблизости от участка «Морозова гора» обследован открытый участок заброшенного известнякового карьера. Также было обследовано подножие известнякового склона Галичьей горы.

Результаты и их обсуждение

Всего на обследованных участках заповедника было обнаружено 19 видов раковинных наземных моллюсков (см. таблицу).

Видовой состав раковинных наземных моллюсков на участках заповедника «Галичья гора» и прилегающей территории
Species composition of shelled land snails in the areas of the Galichya Gora Nature Reserve and the adjacent territory

Семейства / Families	Виды / Species	БП* / ВС*	Обследованные пункты** / Collection points**				
			М	Г	Ш	К	П
Camaenidae	<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	А	А	–	–	АН
Pristilomatidae	<i>Vitrea crystallina</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	А	–	А	–	А
Gastrodontidae	<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	А	–	–	–	–
Enidae	<i>Chondrula tridens</i> (O. F. Müller, 1774)	св	–	АН	А	А	Н
Discidae	<i>Discus ruderatus</i> (W. Hartmann, 1821)	лв	–	–	–	–	А
Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)	лв	–	А	–	–	А
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	–	А	–	–	–
Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	–	Н	А	–	Н
Truncatellinidae	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)	св	–	АН	–	–	Н
Vertiginidae	<i>Vertigo modesta</i> (Say, 1824)	лв	–	А	–	–	–
	<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	лв	–	Н	–	–	Н
Hygromiidae	<i>Euomphalia strigella</i> (Draparnaud, 1801)	эв	А	А	А	А	А
	<i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (A. Schmidt, 1853)	лв	–	А	–	–	–
Succineidae	<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)	ов	–	АН	–	–	Н
	<i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 1826)	ов	–	АН	–	–	А
	<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark, 1886)	ов	–	–	–	–	Н
	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	ов	–	–	–	–	А
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848)	лв	–	А	–	–	–
	<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	–	А	А	–	Н
Valloniidae	<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	–	АН	–	–	Н
	<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller, 1774)	лв	А	АН	А	–	Н
Pupillidae	<i>Pupilla triplicata</i> (S. Studer, 1820)	лв	–	Н	–	–	Н
Всего видов отмечено в 2024 году:			5	14	6	2	7
Всего видов:			5	17	6	2	17

Примечание. *БП – биотопическая приуроченность видов [по: Николаев, 1973; Балашёв, 2016]: эв – эвритопные виды; ов – околоводные виды; св – виды, населяющие открытые биотопы, в том числе степные участки; лв – лесные виды. ** – описание пунктов и их расположение см. в разделе «Материал и методы исследования» и на рисунке. А – виды, обнаруженные в 2024 году; Н – виды, отмеченные в работе В.А. Николаева [1973].

Note. *BC – biotopic confinement of species [by: Nikolaev, 1973; Balashev, 2016]: эв – eurytopic species; ов – near-water species; св – species inhabiting open biotopes, including steppe areas; лв – forest species. ** – for a description of the collection points and their location, see the Material and Research Methods section and the Figure. А – species occurrences in 2024; Н – species mentioned by V.A. Nikolaev [1973].

В данном исследовании классификация видов по приуроченности к конкретным лесным станциям не проводилась, так как сбор лесных видов осуществлялся преимущественно в лесной подстилке и опаде.

Наибольшее видовое разнообразие (14 видов) выявлено на участке «Галичья гора» (см. таблицу). При этом можно отметить, что семейство *Valloniidae* здесь представлено четырьмя видами рода *Vallonia*, так как помимо указанных в таблице на данном участке отмечены *V. enniensis* (Gredler, 1856) и *V. excentrica* Sterki, 1893. Однако в соответствии с актуальной на сегодняшний день классификацией [MolluscaBase, 2025] эти виды объединены в *V. pulchella*, который и указан в фаунистическом списке. Присутствие наибольшего числа видов именно на «Галичье́й горе» неудивительно, так как ранее уже было отмечено, что этот известняковый массив на правом берегу Дона характеризуется уникальным биоразнообразием, прежде всего, флористическим [Мильков и др., 1970], а также высоким разнообразием энтомофауны [Цуриков, 2016].

На противоположном берегу Дона – на «Морозовой горе» и в её окрестностях видовое разнообразие моллюсков существенно ниже (8 видов) (см. таблицу). В нагорной дубраве «Морозовой горы» и в байрачном лесу Шепталиного лога видовой состав моллюсков схож – преимущественно здесь обитают типичные европейские лесные виды. При этом микрорельеф Шепталиного лога более разнообразен ввиду эрозионных процессов на склонах балки и прилегающих степных участках [Мильков и др., 1970]. Видимо, это обуславливает присутствие здесь *Ch. tridens*. Самое низкое видовое разнообразие (2 вида) характерно для территории заброшенного карьера в окрестностях заповедника (см. таблицу). Стоит отметить, что в 2010 году на Морозовой горе был ландшафтный пожар, который, несомненно, оказал влияние на биоразнообразие этого участка. Например, от воздействия огня сильно пострадали редкие подушковидные и поверхностно прикорневые растения [Недосекина, 2019]. Но в связи с тем, что малакофауна здесь не обследовалась в период, предшествовавший пожару, однозначно говорить о его влиянии на моллюсков не представляется возможным.

На участке «Плющань» исследование проводилось в двух типах растительных сообществ. В пунктах дубравы на южном склоне обнаружены типичные лесные виды, отчасти те же что и на «Морозовой горе», а в прибрежно-водной растительности р. Плющанки – только два вида янтарок: *O. elegans* и *S. putris*. На заповедной территории была обнаружена многочисленная популяция *Cochlodina laminata*.

Поскольку имеется только одна работа, посвященная наземной малакофауне заповедника «Галичья гора» [Николаев, 1973], представляется интересным сопоставить эти данные с результатами современного исследования.

Сравнение данных, приводимых в работе В.А. Николаева [1973], с полученными нами показало следующее. В.А. Николаевым были исследованы четыре участка заповедника: «Галичья гора», «Плющань», «Воронов камень» и «Быкова шея». Всего на участке «Галичья гора» было обнаружено 9 видов улиток, а на участке «Плющань» – 11 видов. Большое разнообразие видов в «Плющани» обусловлено широким спектром обследованных автором биотопов и станций. Так как большинство отмеченных видов являются обычными для Среднерусской возвышенности и всей Русской равнины, стоит сфокусироваться на видах, обозначенных В.А. Николаевым как «специфические» для «Галичье́й горы» и «Плющани». Для участка «Галичья гора» – это *Ch. tridens*, *T. cylindrica*, *Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801) и *Pupilla triplicata* (S. Studer, 1820). Первые два вида отмечены и нами, а последние два – в наших сборах отсутствуют. При этом нами обнаружен другой вид рода *Vertigo* – *V. modesta*, обычно населяющий хорошо увлажненные биотопы Северной Европы и Северной Америки (подстилка лесов, россыпи камней в тундре и на склонах), а также высокогорье [Шилейко, 1984]. Для участка «Плющань» В.А. Николаевым было отмечено, что комплекс «специфических» видов здесь совпадает с таковым «Галичье́й горы», но видовое разнообразие выше. В современном исследовании число видов, отмеченных в «Плющани» вдвое меньше, чем на «Галичье́й горе», что, вероятно, является следствием недостаточного количества обследованных станций и биотопов на данном участке. При этом здесь нами отмечена популяция *C. laminata*, не регистрировавшаяся ранее.

Заключение

Результаты исследования позволяют актуализировать и дополнить составленный более 50 лет назад список наземной малакофауны заповедника «Галичья гора». Наиболее высокое разнообразие моллюсков на участке «Галичья гора» подтверждает уникальность этого места. Полученные данные могут служить основой для мониторинга состояния малакофауны заповедника.

Автор благодарит В.С. Сарычева за помощь в организации исследования и Е.В. Шикова за экспертную помощь в определении видовой принадлежности моллюсков участка «Галичья гора».

Список литературы

- Балашёв И.А. 2016. Фауна Украины. Т. 29. Моллюски. Вып. 5. Стебельчатоглазые (Stylommatophora). Киев, Наукова Думка, 591 с.
- Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. 1952. Наземные моллюски фауны СССР. М.–Л., Изд-во Академии наук СССР, 512 с.
- Мильков Ф.Н. (ред.). 1978. Известняковый Север Среднерусской возвышенности. Воронеж, Издательство Воронежского университета, 176 с.
- Мильков Ф.Н., Дроздов К.А., Федотов В.И. 1970. Галичья гора: опыт ландшафтно-типологической характеристики. Воронеж, Издательство Воронежского университета, 93 с.
- Недосекина Т.В. 2019. К оценке состояния ценопопуляций редких видов растений в заповеднике «Галичья гора». *Вопросы степеведения*, 15: 232–235.
- Николаев В.А. 1973. Наземные моллюски Среднерусской возвышенности. Дис. ... канд. биол. наук. Москва, 311 с.
- Сарычев В.С. (ред.). 2014. Природа Плющани. Воронеж, Научная книга, 344 с.
- Сарычев В.С., Сарычева Л.А. 2023. Галичья гора: открытие для науки и роль в изучении природы Верхнего Дона. Библиографический указатель (1851–2022). Воронеж, Издательский дом ВГУ, 210 с.
- Снегин Э.А. 2010. Морфолого-генетические параметры популяций наземного моллюска *Bradybaena fruticum* Mull. в заповеднике «Галичья Гора». *Научные ведомости БелГУ. Естественные науки*, 10(3): 28–33.
- Цуриков М.Н. 2016. Беспозвоночные заповедника «Галичья гора». Воронеж, Издательский дом Воронежского государственного университета, 72 с.
- Шилейко А.А. 1978. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Наземные моллюски надсемейства Helicoidea. Л., Наука, 384 с.
- Шилейко А.А. 1984. Фауна СССР. Моллюски. Т. 3. Вып. 6. Наземные моллюски подотряда Pupillina фауны СССР (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Л., Наука, 399 с.
- MolluscaBase eds. 2025. MolluscaBase. *Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774). Available at: <https://www.molluscabase.org/aphia.php?p=taxdetails&id=875635> on 2025-11-09 (accessed: November 11, 2025).

References

- Balashhev I.A. 2016. Fauna Ukrainy. T. 29. Mollyuski. Vyp. 5. Stebel'chatoglazyye (Stylommatophora) [Fauna of Ukraine. Vol. 29. Molluscs. Iss. 5. Stylommatophora]. Kiev, Naukova Dumka, 591 p.
- Likharev I.M., Rammelmeyer E.S. 1952. Nazemnyye mollyuski fauny SSSR [Terrestrial mollusks of the fauna of the USSR]. Moscow-Leningrad, Publishing House of the USSR Academy of Sciences, 512 p.
- Milkov F.N. (ed.). 1978. Izvestnyakovyy Sever Srednerusskoy vozvyshennosti [Limestone North of the Central Russian Upland]. Voronezh, Voronezh University Publishing House, 176 p.
- Milkov F.N., Drozdov K.A., Fedotov V.I. 1970. Galich'ya gora: opyt landshaftno-tipologicheskoy kharakteristiki [Galichya Gora: An Experience of Landscape-Typological Characteristics]. Voronezh, Voronezh University Publishing House, 93 p.

- Nedosekina T.V. 2019. To the state assessment of cenopopulation of rare species of plants in the Reserve "Galichya Gora". *Problems of Steppe Science*, 15: 232–235 (in Russian).
- Nikolaev V.A. 1973. Nazemnyye molljuski Srednerusskoy vozvyshennosti [Land mollusks of the Central Russian Upland]. Dis. ... cand. biol. sciences. Moscow, 311 p.
- Sarychev V.S. (ed.). 2014. Priroda Plyushchani [Nature of Plyushchany]. Voronezh, Scientific book, 344 p.
- Sarychev V.S., Sarycheva L.A. 2023. Galich'ya gora: otkrytiye dlya nauki i rol' v izuchenii prirody Verkhnego Dona. Bibliograficheskiy ukazatel' (1851–2022) [Galichya Gora: Discovery for Science and Role in the Study of the Nature of the Upper Don. Bibliographic Index (1851–2022)]. Voronezh, VSU Publishing House, 210 p.
- Snegin E.A. 2010. Morphology-genetic parameters of populations of terrestrial mollusk *Bradybaena fruticum* Müll. in reservation "Galichja Gora". *Belgorod State University Scientific Bulletin. Natural Sciences*, 10(3): 28–33 (in Russian).
- Tsurikov M.N. 2016. Bespozvonochnyye zapovednika "Galich'ya gora" [Invertebrates of the Galichya Gora Nature Reserve]. Voronezh, Publishing House of Voronezh State University, 72 p.
- Shileiko A.A. 1978. Nazemnye molljuski nadsemejstva Helicoidea. Fauna SSSR, Nov. Ser., № 117. Molljuski, t. III, vyp. 6. [Terrestrial mollusks of the superfamily Helicoidea. Fauna of the USSR, New Series, No. 117. Mollusks, Vol. III, Issue 6]. Leningrad, Publ. Nauka, 384 p.
- Shileiko A.A. 1984. Nazemnye molljuski podotrijada Pupillina fauny SSSR (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Fauna SSSR, Nov. Ser., № 130. Molljuski, t. III, vyp. 3. [Terrestrial mollusks of the suborder Pupillina of the USSR fauna. (Gastropoda, Pulmonata, Geophila). Fauna SSSR, New Series, No. 130. Mollusks, Vol. III, Issue 3]. Leningrad, Publ. Nauka, 399 p.
- MolluscaBase eds. 2025. MolluscaBase. *Vallonia pulchella* (O. F. Müller, 1774). Available at: <https://www.molluscabase.org/aphia.php?p=taxdetails&id=875635> on 2025-11-09 (accessed: November 11, 2025).

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Адамова Валерия Владиславовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Valeria V. Adamova, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Department of Biology, Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia
ORCID: 0000-0001-8329-4670