

фауны мелких млекопитающих Национального парка «Смольный» // Научн. тр. Национального парка «Смольный». Вып. 1. Саранск – Смольный, 2008. С. 69-76.

Макридина Т.М., Кузнецов А.В. Современное состояние фауны мелких насекомоядных и мышевидных грызунов в окрестностях с. Лухменский Майдан Инсарского района Республики Мордовия // XXXVII Огарёвские чтения. Ч. 2. Естественные науки. Саранск: Изд-во Мордов ун-та, 2009. С. 16-17.

Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России. М.: Изд-во КМК, 2002. 298 с.

Позвоночные животные Мордовского заповедника. М.: Изд-во Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. 64 с.

Потапов С.К. Лесная мышовка // Мордовский заповедник. 2012. № 3. С. 26-27.

Потапов С.К., Бугаев К.Е. Аннотированный список животных Мордовского государственного природного заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника. Вып. 9. Саранск – Пушта, 2011. С. 138-149.

Потапов С.К., Потапова Т.И. Изменения численности мелких млекопитающих в Мордовском заповеднике в 1986-2005 гг. на примере мыши лесной, желтогорлой и полевки рыжей // Тр. Мордов. гос. заповедника. Вып. 9. Саранск – Пушта, 2011. С. 132-137.

## **НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ (GASTROPODA, PULMONATA) МОРДОВИИ (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ)**

О.В. Безина<sup>1</sup>, Т.Г. Стойко<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Пензенский государственный университет,*

<sup>2</sup>*Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича,*

Республика Мордовия расположена в восточной части Восточно-Европейской равнины. Западную часть ее территории занимает Окско-Донская равнина, центральную и восточную – Приволжская возвышенность (высота до 322 м), изрезанная оврагами и балками. Значительная площадь Мордовии (53%) относится к бассейну реки Мокши, остальная – р. Суры (47%). Переход зоны хвойно-широколиственных, широколиственных лесов (на западе) в лесостепь (центральная и восточная части), предполагает наличие большого видового разнообразия и особого варианта структуры сложившихся сообществ.

Данных о жизнедеятельности сухопутных мягкотелых и их распределении на территории Республики Мордовия в литературных источниках до

2008 г. не обнаружено (Булавкина, Стойко, 2008; Стойко, Булавкина, 2010)  
1. Цель настоящего исследования – изучить видовой состав и распределение наземных моллюсков на этой территории.

Наземных моллюсков, как улиток, так и слизней собирали в Теньгушевском, Темниковском, Ичалковском, Большеигнатовском, Краснослободском, Дубенском, Большеберезниковском, Zubovo-Полянском, Рузаевском, Кочкуровском районах и г. Саранске. Внутри смешанных лесов исследованиями охвачены такие биотопы как ельник, осинники, дубравы с примесью липы, клена, ясеня, а также сосняки, которые занимают около 25% территории. Ольшаники выбирали как в составе смешанного леса, так и произрастающие отдельно. В ходе работы собран материал также на степных участках, покрывающих меловые и каменистые склоны. В основном, в каждом биотопе брали по 3 пробы размером 25×25 см на расстоянии 5–10 м друг от друга (в зависимости от рельефа и характера растительности). Глубина отбора проб определялась толщиной подстилки и верхним слоем почвы, где могут встречаться эти животные (от 1.5 до 5 см). Моллюсков идентифицировали при помощи определителей (Лихарев, Раммельмейер, 1952; Лихарев, Виктор, 1980; Шилейко, 1982; Сверлова, Гураль, 2005).

За все время исследований в Мордовии обнаружено 33 вида улиток и 5 – слизней (табл. 1). В основном это широко распространенные наземные моллюски, встречающиеся в соседних областях. Также найдено два вида стенобионтных древесных улиток – клаузилиид (*C. p. sejuncta* и *Macrogastra plicatula*). Первый указан только для Нижегородской области, расположенной севернее (Шахматова, Подолецкая, 2002).

Находка второго вида *M. plicatula* – уникальная для Среднего Поволжья. По сведениям различных авторов (Кантор, Сысоев, 2005; Солодовников, 2011; Balashov, Gural-Sverlova, 2012) этот вид распространен гораздо западнее: в северо-западных, западных и западно-центральных районах России, Беларуси, в Украине, где он предпочитает широколиственные и мелколиственные леса. В Мордовии этот вид обнаружен 17 июля 2008 г. в Zubovo-Полянском районе, в окрестностях п. Выша в пойме ручья, который окружен лесом из ольхи, осины, липы, редких деревьев дуба, орешины. Почва с песком, много трухи и веточек. Обитание *M. plicatula* стенобионтного вида древесных улиток может свидетельствовать о приближающемся к климакскому состоянию фитоценоза.

На территории биостанции Мордовского университета найден инвазионный моллюск – *L. maculatus*, ареал которого – причерноморские территории.

---

1 Согласно недавно опубликованной работе (Лобачев, 2012), фауна наземных моллюсков Мордовии изучена плохо. При этом автор упоминает единственный источник (Стойко, Булавкина, 2010), посвященный данной группе, игнорируя другие опубликованные статьи.

Возможно, этот слизень был завезен детьми, родителями или сотрудниками близкорасположенного детского лагеря.

В 2008 году на территории заповедника в п. Пушта была сделана необычная находка синистральных (левозакрученных) раковин *C. nitens*. Три особи найдены в популяции правозакрученных кохликоп в старом ольшанике (Булавкина, 2010).

Наибольшее число видов наземных моллюсков отмечено в лесных биотопах Национального парка «Смольный» (32), заповедника (27), биостанции (26) и окрестности п. Выша Зубово-Полянского района (22).

В ходе исследований открытых биотопов (Симкинские, Лашинские склоны) выявлено всего шесть видов улиток, характерных для луговых степей лесостепной зоны. В то же время плотность их выше, чем в лесных биотопах.

По сравнению с другими фитоценозами, малакофауна осинников наиболее богата. Так, самое большое число видов отмечено в старом осиннике Национального парка «Смольный». Здесь встречаются как гигрофилы (*C. tridentatum*, *C. nitens*), так и мезоксерофилы (*V. pygmaea*, *E. strigella*). Именно в этих пробах обнаружен редкий стенобионтный древесный моллюск *C. p. sejuncta*. Широкий спектр экологических предпочтений моллюсков внутри одного биотопа является следствием его неоднородности и зрелости. Менее заселены другие лесные фитоценозы, а в ельниках и влажных ольшаниках сообщества мягкотелых наиболее угнетены. В ельниках условия обитания неблагоприятны для жизнедеятельности моллюсков из-за редкой травянистой растительности и отсутствия съедобного листового опада. В ольшаниках на периодически подтопляемой территории во время разливов смываются как растительный опад, так и сами моллюски. Однако, в старых ольшаниках плавно переходящих в смешанный лес, где водоток уже не столь интенсивный и достаточно обильная подстилка видовое разнообразие выше. Например, в зрелом ольшанике, расположенном на территории заповедника обнаружено 20 видов, с плотностью 1824 экз./м<sup>2</sup>, и в Зубово-Полянском районе – 22 вида, 1019 экз./м<sup>2</sup>.

В Рузаевском, Кочкуровском, Октябрьском (г. Саранск) и Краснослободском районах взяты единичные пробы в смешанных лесах и ольшанике. Малакофауна представлена в основном широко распространенными видами (см. табл. 1). Для уточнения видового состава и распределения моллюсков в этих биотопах, необходимо провести дополнительные исследования.

Таблица 1. Распределение видов наземных моллюсков на территории Мордовии\*

	НПС -Е	НПС -О	Зап	Б	Т	Р	О	К	БИ	КС	ЗП	Д -ДС	ББ -СС	ББ -Г
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1														
Семейство Carychiidae Jeffreys, 1830														
<i>Carychium minimum</i> Müller, 1774				+					+		+			+
<i>C. tridentatum</i> (Risso, 1826)		+	+	+	+		+				+			
Семейство Succeneidae Beck, 1837														
<i>Succinea puris</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+									+
<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)		+	+	+	+					+				
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 1826)														+
Семейство Cochlicopidae Hesse, 1922														
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müller, 1774)		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
<i>C. lubricella</i> (Ziegler in Porto, 1838)	+		+		+				+		+		+	
<i>C. nitens</i> (Gallenstein, 1852)		+								+	+			+
Семейство Valloniidae Morse, 1864														
<i>Acanthinula aculeata</i> (Müller, 1774)		+	+						+		+			
<i>Vallonia costata</i> (Müller, 1774)	+	+	+	+	+				+		+	+	+	+

## Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>V. pulchella</i> (Müller, 1774)				+	+	+	+			+		+	+	+
<i>V. excentrica</i> (Sterki in Pilsbry, 1893)						+								
Семейство Pupillidae Turton, 1831														
<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)												+		+
Семейство Vertiginidae Fitzinger, 1833														
<i>V. pusilla</i> Müller, 1774	+	+	+	+							+			
<i>V. pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)		+				+							+	
<i>V. substriata</i> (Jeffreys, 1830)		+	+			+			+					
<i>Vertilla angustior</i> (Jeffreys, 1830)		+				+								
Семейство Truncatellinidae Steenberg, 1925														
<i>Cotumella edentula</i> (Draparnaud, 1805)		+	+	+	+				+		+			
Семейство Clausiliidae Gray, 1855														
<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)		+	+	+					+		+			
<i>Bulgarica cana</i> (Held, 1836)		+	+											
<i>Clausilia pumila sejuncta</i> Westerlund, 1871		+												

Продолжение таблицы 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											+			
<i>Macrospora plicatula</i> (Draparnaud, 1801)														
Семейство Punctidae Morse, 1864														
<i>Punctum rugosum</i> (Draparnaud, 1801)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Семейство Discidae Thiele, 1931														
<i>Discus rudersatus</i> (Férussac, 1821)	+	+	+	+							+			+
Семейство Zonitidae														
<i>Aegopinella minor</i> (Stabile, 1864)		+	+											
<i>Perpolita petronella</i> (L. Pfeiffer, 1853.)	+	+	+	+	+		+		+	+	+			
<i>P. hammonis</i> (Strom, 1765)	+	+	+	+	+				+	+	+	+		
Семейство Vitrimidae Fitzinger, 1833														
<i>Vitrina pellucida</i> (Müller, 1774)		+	+	+	+	+				+	+			+
Семейство Gastrodontiidae Tryon, 1868														
<i>Zonitoides nitidus</i> (Müller, 1774)			+	+	+						+			+
Семейство Euconulidae H. Baker, 1928														
<i>Euconulus fulvus</i> (Müller, 1774)	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+
Семейство Bradybaenidae Pilsbry, 1939														

## Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Fruiticola frutescens</i> (Müller, 1774)		+	+	+	+	+	+				+			+
Семейство Hydroimiidae Tryon, 1866														
<i>Pseudotrachia rubiginosa</i> (A.Schmidt, 1853)			+	+	+	+					+			+
<i>Eumphala strigella</i> (Draparnaud, 1801)		+	+	+	+	+	+		+					+
Семейство Limacidae														
<i>Limax cinereoniger</i> Wolf, 1803		+	+		+									
<i>L. maculatus</i> (Kaleniczenko, 1851)									+					
Семейство Agriolimacidae														
<i>Deroceras agreste</i> (Linnaeus, 1758)			+						+		+			
<i>D. reticulatum</i> (Müller, 1774)														
Семейство Agionidae														
<i>Agion subfuscus</i> (Draparnaud, 1805)		+	+				+							
<i>A. fasciatus</i> (Nilsson, 1823)		+	+						+					

Примечание: \* НПС-Е – Национальный парк «Смольный», ельник; НПС-О – Национальный парк «Смольный», осинник; Зап – Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича; Б – биостанция (Большеберезниковский р-н); Т – Теньгушевы р-н; Р – Рузаевский р-н; О – Октябрьский р-н; К – Коммунарский р-н; БИ – Большеигнатовский р-н; КС – Краснослободский р-н; ЗП – Zubovo-Полянский р-н; Д-ЛС – Дубенский р-н, Лаишские склоны; ББ-СС – Большеберезниковский р-н, Симкинские склоны; ББ-Г – Большеберезниковский р-н, с. Гарт.

Список литературы

- Булавкина О.В., Стойко Т.Г. Наземная малакофауна (Pulmonata, Gastropoda) Национального парка «Смольный» // Науч. тр. нац. парка «Смольный». Саранск: Смольный, 2008. С. 33-35.
- Булавкина О.В. О находке левозакрученных раковин *Cochlicopa nitens* (Gastropoda, Pulmonata) в Мордовии // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях: Материалы Междунар. науч. конф. Саранск, 2010. С. 45-46.
- Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. 627 с.
- Лихарев И.М., Раммельмейер Е.С. Наземные моллюски фауны СССР. М.-Л.: Изд. АН СССР, 1952. 511 с.
- Лихарев И.М., Виктор А.Й. Слизни фауны СССР и сопредельных стран (Gastropoda terrestria nida). В серии: Фауна СССР. Моллюски. Т. III. Вып. 5. Л.: Наука, 1980. 438 с.
- Лобачев Е.А. Перспективы изучения малакофауны республики Мордовия // Животные: экология, биология и охрана. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2012. С. 227-228.
- Сверлова Н.В., Гураль Р.І. Визначник наземних моллюсків заходу України. Львів, 2005. 217 с.
- Солодовников И.А. Наземные раковинные моллюски (Mollusca: Prosobranchia, Pulmonata) Белорусского Поозерья // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья. Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011. 210-228.
- Стойко Т.Г., Булавкина О.В. Определитель наземных моллюсков лесостепи Правобережного Поволжья. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. 96 с.
- Шахматова Р.А., Подолецкая С.В. К изучению фауны наземных моллюсков Нижегородской области // Зоологические исследования в регионах России и сопредельных территорий. Н. Новгород: НГПУ, 2002. С. 55-63.
- Шилейко А.А. Наземные моллюски (Mollusca, Gastropoda) Московской области // Почвенные беспозвоночные Московской области. М.: Наука, 1982. С. 144-169.
- Balashov I., Gural-Sverlova N. An annotated checklist of the terrestrial molluscs of Ukraine // J. Concology. 2012. Vol. 41. № 1. P. 91-109.