

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

### ЗАМЕТКИ ПО ФАУНЕ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (RODENTIA, INSECTIVORA), ПОПАДАЮЩИХ В ПОЧВЕННЫЕ ЛОВУШКИ

С.К. Алексеев<sup>1,2</sup>, А.Б. Ручин<sup>2</sup>, О.Н. Артаев<sup>2</sup>

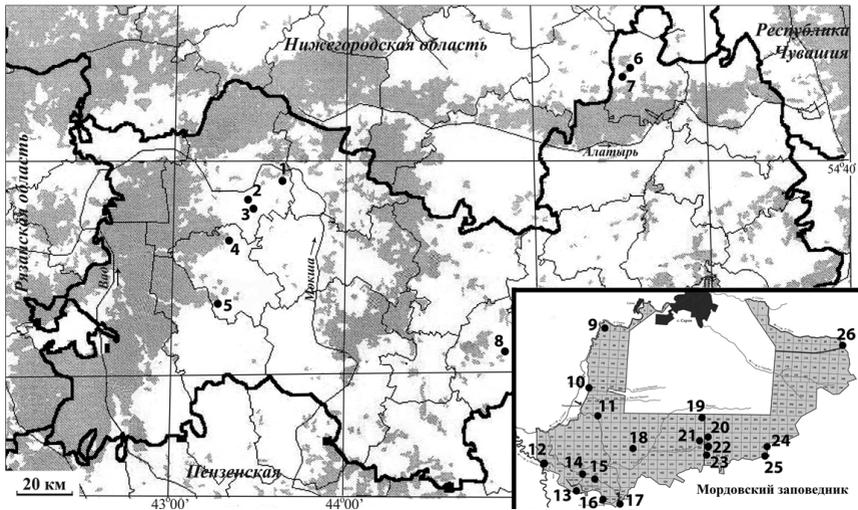
<sup>1</sup>Калужское общество изучения природы,

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

e-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru

Мелкие млекопитающие (отряды грызунов и насекомоядных) составляют значительную часть биомассы видов животных в естественных ландшафтах. Представители этой группы животных вследствие высокой пластичности, видового разнообразия и многообразия жизненных форм играют важную роль в структуре биоценозов. Большинству видов микромаммалий свойственны резкие годовые и сезонные колебания численности. В последние годы «внимание» к млекопитающим, обитающим на территории Мордовии, усилилось после более чем 30-летнего перерыва. В различных изданиях появились работы, посвященные мелким млекопитающим (Вечканов, 2005; Макридина, Кузнецов, 2009; Кузнецов и др., 2008; Бабушкина и др., 2009; Андрейчев, Кузнецов, 2010; Потапов, Бугаев, 2011; Потапов, Потапова, 2011). Нами специальные исследования микромаммалий не проводились, однако было бы интересно показать видовой состав этой группы, попадающей в почвенные ловушки, выставленные для энтомологических исследований. Ранее подобные результаты мы уже публиковали (Андрейчев, Ручин, 2010).

Млекопитающих отлавливали модифицированными ловушками Барбера (пластиковые стаканчики). Всего в каждом биотопе было установлено по 10 ловушек в линию через каждые 2 м. В ловушки заливался 6 %-ный раствор формалина. Определение видов проводилось первым автором. Сборы материала проводились в мае–августе 2011–2012 гг. в следующих местонахождениях и биотопах (рис. 1). В общей сложности было заложено 30 линий и отработано более 9000 ловушко-суток (л·с). Названия видов приведены по И.Я. Павлинову с соавторами (2002). Генетическая и биохимическая идентификация видов двойников обыкновенной и восточноевропейской полевков не проводилась. Для удобства названия видов в списке расположены в алфавитном порядке. Звездочкой (\*) обозначены виды, включенные в Красную книгу Республики Мордовия.



**Рис. 1.** Места сбора материала. **Темниковский р-н:** 1 – Михайловка (березово-осиновый пролесок между болотом и полем); 2 – Дасаево (березовая лесопосадка); 3 – Тарханы (поле). **Атюрьевский р-н:** 4 – Мордовская Козловка (сосняк); 5 – Дмитриев Усад (молодой березняк). **Большеегнатовский р-н:** 6 – Чапано (поляна на месте заброшенной деревни); 7 – Протасово (граница скошенного поля, луга и березняка). **Рузаевский р-н:** 8 – Инсар-Акишино (придорожные заросли люцерны посевной). **В правом нижнем углу:** Темниковский р-н, Мордовский заповедник: 9 – кв. 34; 10 – кв. 203 (березово-черноольховые заросли на берегу озера); 11 – кв. 276 (горелый сосняк); 12 – кордон Таратинский; 13 – кв. 443 (широколиственный лес на берегу озера); 14 – просека кв. 423/424 (широколиственный лес); 15 – кв. 438 (широколиственный лес); 16 – кордон Новенький (смешанный лес); 17 – кв. 449; 18 – кв. 361 (горелый старовозрастной сосняк); 19 – кв. 287 (сосняк волосисто-осоковый); 20 – кв. 341 (смешанный лес); 21 – просека кв. 340/368 (смешанный лес); 22 – кв. 369 (смешанный лес); 23 – кв. 394; 24 – кв. 375; 25 – кв. 400 (опушка хвойного леса); 26 – кордон Стекланный (смешанный лес).

## КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA

### ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ – EULIROTYRNLA (INSECTIVORA)

#### Семейство Землеройковые – Soricidae

1. Бурозубка обыкновенная – *Sorex araneus* Linnaeus, 1758.

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (точки 10–12, 16, 17, 21–23, 26, рис. 1).

Примечание. Эвритопный вид. В заповеднике обычный вид (Позвоночные ..., 2012). По нашим отловам обычно встречался в сосняках, на опушках леса, на полянах, в горельниках. Численность составляла от 0.3 до 1.0 экз./100 л.с. Однако особенно высокая численность вида была зафиксирована в кв. 203 на берегу озера в березово-черноольховых зарослях (7.9 экз./100 л.с).

2. Бурозубка средняя – *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788.

Место сбора. Михайловка, Дмитриев Усад, Чапамо, территория Мордовского заповедника (точки 10, 12, 13, 19, 20, 22, 23, рис. 1).

Примечание. Эвритопный вид. Нами отлавливался в широколиственных лесах, ольшаниках (по берегам озер), сосняках различного типа, смешанных лесах, на полянах в березняках. Численность от 0.29 до 2.61 экз./100 л.с.

3. \*Бурозубка крошечная – *Sorex minitissimus* Zimmermann, 1780.

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (кв. 276).

Примечание. Таежный вид, обитающий вблизи водоемов. В Мордовии последний раз этот вид отлавливали в августе 1968 г. именно в Мордовском заповеднике (Бородин, 1974). Нами пойман 1 экз. в молодом сосняке, подвергшемся пожару в 2010 г.

4. Бурозубка малая – *Sorex minutus* Linnaeus, 1766.

Место сбора. Козловка, Дмитриев Усад, Чапамо, Дасаево, территория Мордовского заповедника (точки 10, 11, 13, 14, 16, 17, 20, 22–24, рис. 1).

Примечание. Эвритоп. Встречается в лесной зоне. Нами отлавливалась практически во всех биотопах. Высокая численность вида была зафиксирована одновременно с таковой другой бурозубки *Sorex araneus* в кв. 203 на берегу озера в березово-черноольховых зарослях (3.79 экз./100 л.с). В других местообитаниях численность варьировала от 0.26 до 2.26 экз./100 л.с.

5. Кутора малая – *Neomys anomalus* (Cabrera, 1907).

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (кв. 443).

Примечание. Отловлен 1 экз. в широколиственном лесу с примесью черной ольхи на берегу озера. Подробнее об этом виде в настоящем сборнике (Бородин, 2013). В связи с полученными сведениями не имеет оснований утверждение (Андрейчев, 2011), будто бы неправы авторы (Потапов, Бугаев, 2011), включившие данный вид в список фауны заповедника. Хотелось бы посоветовать молодому автору не ограничиваться литературными сведениями

ями, но и почитать на досуге Летописи природы заповедника, а также для обзора фауны такой значительной ООПТ проводить отловы не в один год и не в пределах двух-трех кварталов.

## ОТРЯД ГРЫЗУНЫ – RODENTIA

### Семейство Мышовковые – Sminthidae

6. \*Мышовка лесная – *Sicista betulina* (Pallas, 1779).

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (точки 10 и 12, рис. 1).

Примечание. Отловлено по 1 особи на берегу озера в березово-черноольховых зарослях (численность 0.34 экз./100 л·с), на пойменном лугу, а также на берегу озера (0.27 экз./100 л·с). В заповеднике встречается в биотопах с густым травянистым покровом (Потапов, 2012).

### Семейство Хомяковые – Cricetidae

7. Полевка рыжая – *Clethrionomys glareolus* (Schreber, 1780).

Место сбора. Михайловка, территория Мордовского заповедника (точки 13, 20, 22–24, рис. 1).

Примечание. Многочисленный вид лесной зоны. В заповеднике один из самых многочисленных и широко распространённых видов. Отлавливалась в разнообразных стациях при численности от 0.27 до 1.89 экз./100 л·с.

8. Полевка красная – *Clethrionomys rutilus* (Pallas, 1779).

Место сбора. Михайловка, территория Мордовского заповедника (кв. 394).

Примечание. Отмечалась с 1951 г. для Мордовского заповедника (Бородин, 1967; Бородина и др., 1971). За несколько лет (Бородин, 1967) было отловлено всего 59 экз. в кварталах 427, 441, 447. Вид встречается на южной границе своего ареала. Нами отловлен в двух биотопах: березово-осиновый пролесок между болотом и полем (численность 0.57 экз./100 л·с) и сосняк ландышевый (0.43 экз./100 л·с). Предлагается внести вид в следующее издание Красной книги (Андрейчев, Кузнецов, 2012).

9. Полевка обыкновенная – *Microtus arvalis sensu lato*.

Разделение видов двойников обыкновенной полевки – *Microtus arvalis* Pallas и *Microtus rossiaemeridionalis* Ognev в настоящем исследовании не проводили.

Место сбора. Дмитриев Усад, территория Мордовского заповедника (точки 11 и 14, рис. 1).

Примечание. Эвритопный вид. Отлавливалась на просеке в широколиственном лесу недалеко от кордона, в горелом сосняке (возраст деревьев

20–40 лет, горельник 2010 г., заросший иван-чаем). В березняке возрастом 15–20 лет (залежь на месте полей) выловлена на небольшой поляне в молодом густом березняке, пошедшем самосевом от лесопосадки. Численность варьировала от 0.34 до 1.15 экз./100 л.с.

10. Полевка-экономка – *Microtus oeconomus* (Pallas, 1776).

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (кв. 449).

Примечание. Встречается в различных ландшафтных зонах. В республике отмечена в ряде районов. Одна особь вида отловлена в низине близ пруда.

### **Семейство Мышиные – Muridae Illiger, 1811**

11. Мышь полевая – *Apodemus agrarius* (Pallas, 1771).

Место сбора. Тарханы, Протасово, территория Мордовского заповедника (точка 10 и 17, рис. 1).

Примечание. Населяет смешанные и широколиственные леса, лесостепи. В Мордовии повсеместно. Нами отловлена в самых разных биотопах при численности от 0.28 до 1.72 экз./100 л.с.

12. Мышь желтогорлая – *Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834).

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (кв. 438).

Примечание. Встречается в широколиственных и смешанных лесах. В Мордовии широко распространена в лесах. В заповеднике повсеместно при небольшой численности (Позвоночные..., 2012). Нами 1 экз. отловлен в широколиственном лесу с преобладанием липы.

13. Мышь малая лесная – *Apodemus uralensis* Pallas, 1811.

Место сбора. Территория Мордовского заповедника (точки 10, 11, 25, рис. 1).

Примечание. Распространена в лесной и лесостепной зонах. В заповеднике численность в разные годы колеблется (Потапов, Потапова, 2011; Позвоночные..., 2012). Нами отловлена в ольшанике, горелом сосняке, на опушке хвойного леса при численности от 0.27 до 0.69 экз./100 л.с.

14. Мышь-малютка – *Micromys minutus* (Pallas, 1771).

Место сбора. Инсар-Акшино.

Примечание. Распространена в лесной и лесостепной зонах. В республике находки единичны. Нами отловлен 1 экз. в придорожных зарослях люцерны посевной. Видимо, при наличии малого числа находок и невысокой

численности справедливо предложение внести вид в следующее издание Красной книги (Андрейчев, Кузнецов, 2012).

Таким образом, в почвенные ловушки было отловлено 177 экз. 14 видов мелких млекопитающих из двух отрядов, 4 семейств. Интересна находка двух видов: полевка красная и кутора малая, которые отлавливались в регионе уже более 50 лет назад. Предлагаем внести кутору малую во второе издание Красной книги в категорию 1.

Авторы выражают искреннюю признательность за помощь в определении малой куторы И.А. Жигареву (Москва).

### Список литературы

Андрейчев А.В. О фауне млекопитающих Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича // Мониторинг биоразнообразия экосистем степной и лесостепной зон. Балашов: Николаев, 2011. С. 73-76.

Андрейчев А.В., Кузнецов В.А. О современном состоянии и перспективах сохранения редких видов насекомоядных млекопитающих в Республике Мордовия // Тр. Ин-та биоресурсов и прикладной экологии. Выпуск 9. Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2010. С. 157-159.

Андрейчев А.В., Кузнецов В.А. Об изменении списка и категории млекопитающих в Красной книге Республики Мордовия // Известия Самарского НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 5. С. 163-167.

Андрейчев А.В., Ручин А.Б. О фауне мелких млекопитающих (Rodentia, Insectivora), попадающих в почвенные ловушки на территории Республики Мордовия // Вестник Мордов. ун-та. Сер. биол. 2010. № 1. С. 194-197.

Бабушкина И.В., Иванушкина Н.В., Курмаева Д.К., Альба Л.Д. Динамика видового состава и численности мышевидных грызунов Симкинского природного парка устойчивого развития // XXXVII Огарёвские чтения: матер. науч. конф. Ч. 2. Естественные науки. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 18.

Бородин Л.П. Дополнения к фауне Мордовского заповедника по материалам И.Д. Щербакова // Тр. Мордов. гос. заповедника. Вып. 4. Саранск, 1967. С. 58-71.

Бородин Л.П. Материалы к фауне и экологии бурозубок северо-запада Мордовии // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск, 1974. С. 5-22.

Бородин Л.П. Малая кутора в Мордовском заповеднике // Тр. Мордов. гос. заповедника. Вып. 11. Саранск; Пушта, 2013.

Бородина М.Н., Бородин Л.П., Терешкин И.С., Штарев Ю.Ф. Млекопитающие Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 5. Саранск, 1971. С. 5-60.

Вечканов В.С. Млекопитающие окрестностей с. Симкино // Технические и естественные науки: проблемы, теория, эксперимент. Вып. 4. Саранск: РНИИЦ, 2005. С. 109-111.

Кузнецов В.А., Лобачёв Е.А., Сюняева Е.С., Ямбаева Л.А. Современное состояние

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