

К фауне землероек Баргузинского заповедника (Северо-Восточное Прибайкалье)

И. В. Моролдоев, В. М. Козулин, В. Б. Ильяшенко



Моролдоев Игорь Викторович, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, г. Новосибирск, 630091; igmor@list.ru

Козулин Вадим Михайлович, Объединенная дирекция Баргузинского гос. природного биосферного заповедника и Забайкальского нац. парка («Заповедное Подлесье»), ул. Комсомольская, 44-64, г. Улан-Удэ, 670045; Бурятский гос. университет, ул. Смолина, 24а, г. Улан-Удэ, 670000; vadimkozulin@mail.ru

Ильяшенко Вадим Борисович, Кемеровский гос. университет, пр. Советский, 73, г. Кемерово, 650000; sorex@kemsu.ru

Поступила в редакцию 29 октября 2018 г.

Ключевые слова: бурозубки, Soricidae, видовой состав, биотопическое размещение, численность, распространение, Баргузинский хребет.

Баргузинский заповедник, основанный в 1916 г. в Северо-Восточном Прибайкалье, на протяжении уже столетнего периода сохраняет условия естественного развития уникальных и типичных природных комплексов и их компонентов. Анализ многолетних данных позволяет делать выводы о динамике процессов в условиях отсутствия антропогенных воздействий, а также способствует выявлению ответов биоты Прибайкалья на климатические изменения. Вековые мониторинговые исследования, которые проводятся в заповеднике с момента его основания, практически не выявили значимых антропогенных изменений. Все отмеченные изменения носят колебательный характер и отражают циклические процессы, характерные для природных экосистем (Природные комплексы..., 2006; Ананин, 2017).

В программе долгосрочных наблюдений, проводимых в заповеднике, значительное внимание уделяется слежению за модельными группами растений и

животных на постоянных пробных площадках и маршрутах. Учеты мелких млекопитающих в заповеднике проводятся на протяжении нескольких десятилетий, однако их результаты отражают в основном динамику численности мышевидных грызунов. Данные о фауне и экологии землероек (Soricidae), обитающих в заповеднике, практически отсутствуют. Информация о фауне землероек заповедника имеется в статье П. И. Мартынова с соавт. (1960). В работах Е. М. Черникина (1988, 2006) содержатся данные о видовом составе землероек заповедника, а также некоторые сведения о динамике их численности без указания видовой принадлежности (Черников, 2002).

Мы приводим предварительные результаты исследований фауны землероек, проведенных в 2017 г. на территории «ядра» Баргузинского заповедника. Для отлова землероек использовали закладку стандартных 50-метровых ловчих канавок с 5 цилиндрами. В качестве цилиндров использовали 5-литровые

пластиковые бутылки. Канавки были заложены с 13 июля по 23 августа в долине р. Давша в 4 биотопах: кедровнике чернично-бадановом, кедрово-лиственничном лесу, лиственничнике и на старой гари. Всего отработано 842 цилиндросуток, отловлено 137 особей бурозубок.

Обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*. В заповеднике отмечена во всех вертикальных поясах, чаще — в более увлажненных местах (Мартынов и др., 1960), при этом нигде не отличается высоким обилием. В долине р. Давша по численности уступает средней и равнозубой бурозубкам (см. таблицу).

Средняя бурозубка *S. caecutiens*. Наиболее распространенный вид бурозубок заповедника как по литературным данным (Туров, 1936; Черников, 2002), так и по результатам наших отловов канавками в 2017 г. В заповеднике предпочитает густые заросли по берегам рек, лиственничную и кедровую тайгу.

Равнозубая бурозубка *S. isodon*. Вместе со средней бурозубкой выступает содоминантом в сообществах землероек таежного пояса заповедника.

Плоскочерепная бурозубка *S. roboratus*. Крайне редкий для заповедника вид. Единичные особи отловлены З. Ф. Сватошем в долине р. Бударман (Строганов, 1957; Юдин, 1973).

Малая бурозубка *S. minutus*. Довольно распространенный в заповеднике вид, встречается от побережья Байкала до горнолесного пояса включительно (Мартынов и др., 1960).

Крошечная бурозубка *S. minutissimus*. Отмечена С. С. Туровым (1936), единичные экземпляры пойманы в сосново-лиственничных лесах и субальпийском пихтово-березовом парковом редколесье с кедровым стлаником по р. Шумилиха (Швецов и др., 1980). По-видимому, вид на территории заповедника редок. В наших отловах отсутствует.

Обыкновенная кутора *Neomys fodiens*. Спорадично отмечается в районе рек Сосновка и Давша, визуальнo регистрировалась в долинах рек Езовка, Кабання, Большая, Керма и Таркулик.

Согласно результатам отловов канавками в долине р. Давша, во всех изученных биотопах доминирует средняя бурозубка — ее доля в общем обилии бурозубок варьирует от 80% в кедровнике чернично-бадановом до 94% в кедрово-лиственничном лесу (см. таблицу). Вторым по численности видом выступает равнозубая бурозубка, которая также отмечена во всех изученных биотопах. Обыкновенная и малая бурозубки встречены в отловах единично. Наибольшим видовым разнообразием и численным обилием отлича-

Население землероек различных местообитаний долины р. Давша
Shrew population in different habitats in the river Davsha valley

Вид	Кедровник чернично-бадановый			Кедрово-лиственничный лес			Лиственничный лес			Старая гарь		
	N	%	На 100 цил./сут.	N	%	На 100 цил./сут.	N	%	На 100 цил./сут.	N	%	На 100 цил./сут.
<i>Sorex caecutiens</i>	12	80	5.9	61	93.8	27.4	34	89.5	16.7	17	89.5	7.9
<i>S. isodon</i>	3	20	1.5	2	3.1	0.9	3	7.9	1.5	2	10.5	0.9
<i>S. araneus</i>	-	-	-	2	3.1	0.9	-	-	-	-	-	-
<i>S. minutus</i>	-	-	-	-	-	-	1	2.6	0.5	-	-	-
Итого	15	100		65	100		38	100		19	100	

ется кедрово-лиственничный лес в низовьях р. Давша.

Из отмеченных в бассейне оз. Байкал видов бурозубок на территории Баргузинского заповедника не обнаружены **тундрьяная** *S. tundrensis* и **крупнозубая** *S. darphaenodon* бурозубки. Крайне низкую численность этих видов на Баргузинском хребте и даже их отсутствие отмечал и Ю. Г. Швецов (1977). Несколько особей тундрьяной бурозубки отловлено в 50 км к северу от северной границы заповедника, в долине р. Бирея (Швецов и др.,

1980). Кроме того, этот вид отмечен и к югу от заповедника, на соседней территории Забайкальского национального парка (Юмов, 1991).

Таким образом, в настоящий момент для заповедника достоверно отмечено обитание 7 видов землероек, в т.ч. 6 — из рода *Sorex* и одного — *Neomys*.

Исследование поддержано РФФИ (проект № 17-04-00269) и Программой ФНИ государственных АН на 2013–2020 гг. (проект № VI.51.1.9 (AAAA-A16-116121410119-4)).

ЛИТЕРАТУРА

- Ананин А. А. Современные подходы к организации долговременного подхода на ООПТ // Природные резерваты — гарант будущего. Улан-Удэ, 2017. С. 9–13.
- Мартынов П. И., Скрябин Н. Г., Филонов К. П., Устинов С. К. Материалы по млекопитающим Баргузинского заповедника // Тр. Баргузин. гос. заповедника. 1960. Вып. 2. С. 47–73.
- Природные комплексы Баргузинского хребта / ред. А. А. Ананин и др. Улан-Удэ, 2006. 260 с.
- Строганов С. У. Звери Сибири: насекомоядные. М., 1957. 267 с.
- Туров С. С. Материалы по млекопитающим северо-восточного побережья Байкала и Баргузинского хребта // Сб. тр. Гос. зоол. музея. 1936. Вып. 3. С. 25–40.
- Черников Е. М. Млекопитающие // Фауна Баргузинского заповедника. М., 1988. С. 34–41.
- Черников Е. М. Многолетняя динамика зимней численности мелких млекопитающих // Мониторинг природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья. Улан-Удэ, 2002. С. 171–191.
- Черников Е. М. Экология соболя (*Martes zibellina* L., 1758) в Баргузинском заповеднике. Улан-Удэ, 2006. 265 с.
- Швецов Ю. Г. Мелкие млекопитающие Байкальской котловины. Новосибирск, 1977. 160 с.
- Швецов Ю. Г., Потапкина А. Ф., Жаров В. Р., Мирончук Ю. В., Юдин Б. С., Якубенко М. И. Мелкие млекопитающие (Micromammalia) западного макросклона Баргузинского хребта (Прибайкалье) // Фауна и экология позвоночных Сибири. Новосибирск, 1980. С. 88–98.
- Юдин Б. С. Фауна насекомоядных млекопитающих (Mammalia, Insectivora) Предбайкалья и Забайкалья // Фауна Сибири. Новосибирск, 1973. Ч. 2. С. 280–296.
- Юмов Б. О. Наземные животные Забайкальского национального парка. Улан-Удэ, 1991. 53 с.

On the shrew fauna of the Barguzin Nature Reserve (the northeastern Baikal area)

I. V. Moroldoev, V. M. Kozulin, V. B. Ilyashenko



Igor V. Moroldoev, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian branch of the Russian Academy of Sciences, 11, Frunze st., Novosibirsk, Russia, 630091; igmor@list.ru

Vadim M. Kozulin, Buryat State University, 24a, Smolina st., Ulan-Ude, Russia, 670000; Joint Administration of the Barguzin State Nature Biosphere Reserve and the Zabaikalskiy National Park ("Zapovednoe Podlemorye"), 44, Komsomolskaya st., of. 64, Ulan-Ude, Russia, 670045; vadimkozulin@mail.ru

Vadim B. Ilyashenko, Kemerovo State University, 73, Sovetskiy ave., Kemerovo, Russia, 650000; sorex@kemsu.ru

New data on the species composition and biotopic distribution of shrews (Soricidae) of the Barguzin Nature Reserve are provided. Five shrew species were recorded using trapping. **Laxmann's Shrew** *Sorex caecutiens* dominated in all biotopes, and its proportion varied from 80 to 94%. **Taiga Shrew** *S. isodon* was the second most numerous species and was also recorded in all the biotopes. **Common Shrew** *S. araneus* and **Eurasian Pygmy Shrew** *S. minutus* were only represented by single individuals. **Water Shrew** *Neomys fodiens* was not caught, but was recorded visually. Previously, 2 other *Sorex* species (*S. tundrensis* and *S. daphaenodon*) were observed in the territory of the nature reserve by other authors.

Key words: shrews, Soricidae, species composition, biotopic distribution, number, the Barguzin Ridge.

The study was financed by the Russian Foundation for Basic Research (project no. 17-04-00269) and the Program of Fundamental Scientific Research of State Academies of Science for 2013–2020 (project no. VI.51.1.9 (AAAA-A16-116121410119-4)).

REFERENCES

- Ananin A. A. Modern approaches to the organization of a long-term approach to nature conservation areas, in *Prirodnye rezervaty — garant budushchego* (Nature reserves as a guarantor of the future), Ulan-Ude, 2017, pp. 9–13.
- Chernikin E. M. Mammals, in *Fauna Barguzinskogo zapovednika* (Fauna of the Barguzin Nature Reserve), Moscow, 1988, pp. 34–41.
- Chernikin E. M. Long-term dynamics of the winter numbers of small mammals, in *Monitoring prirodnikh kompleksov Severo-Vostochnogo Pribaikalya* (Monitoring of natural complexes of the northeastern Baikal area), Ulan-Ude, 2002, pp. 171–191.
- Chernikin E. M. *Ekologiya sobolya (Martes zibellina L., 1758) v Barguzinskom zapovednike* (Ecology of Sable (*Martes zibellina* L., 1758) in the Barguzin Nature Reserve), Ulan-Ude, 2006.
- Martynov P. I., Skryabin N. G., Filonov K. P., Ustinov S. K. Materials on mammals of the Barguzin Nature Reserve, in *Trudy Barguzinskogo gosudarstvennogo zapovednika*, 1960, no. 2, pp. 47–73.
- Prirodnye komplekсы Barguzinskogo khrebtа* (Natural complexes of the Barguzin Ridge), ed. A. A. Ananin et al., Ulan-Ude, 2006.
- Shvetsov Yu. G. *Melkie mlekopitayushchie Baikalskoy kotloviny* (Small mammals of the Baikal basin), Novosibirsk, 1977.

- Shvetsov Yu. G., Potapkina A. F., Zharov V. R., Mironchuk Yu. V., Yudin B. S., Yakubenok M. I. Small mammals (Micromammalia) of the western macroslope of the Barguzin Ridge (the Baikal area), in *Fauna i ekologiya pozvonochnykh Sibiri* (Fauna and ecology of Siberian vertebrates), Novosibirsk, 1980, pp. 88–98.
- Stroganov S. U. *Zveri Sibiri: Nasekomoyadnye* (Mammals of Siberia: Insectivores), Moscow, 1957.
- Turov S. S. Materials on mammals of the north-eastern shore of Baikal and the Barguzin Ridge, in *Sbornik trudov gosudarstvennogo zoolozhskogo muzeya*, 1936, v. 3, pp. 25–40.
- Yudin B. S. Fauna of insectivorous mammals (Mammalia, Insectivora) of the pre-Baikal and trans-Baikal areas, in *Fauna Sibiri* (Fauna of Siberia), Novosibirsk, 1973, v. 2, pp. 280–296.
- Yumov B. O. *Nazemnye zhivotnye Zabaikalskogo natsionalnogo parka* (Terrestrial animals of the Zabaikalskiy National Park), Ulan-Ude, 1991.