


УДК 599.363(470.58)

О населении землероек Частоозерского района Курганской области

Н. В. Синева, В. В. Тарасов, Т. П. Коурова

 Синева Наталья Викторовна, Тарасов Владимир Васильевич, Коурова Татьяна Петровна, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, г. Екатеринбург, 620144; Sineva_N@ipae.uran.ru; grouse@bk.ru; kourova@ipae.uran.ru

Поступила в редакцию 16 октября 2017 г.

Ключевые слова: сообщество, видовой состав, обилие, крошечная бурозубка, *Sorex minutissimus*.

Землеройки Soricidae — обширная группа мелких млекопитающих, представители которой образуют многовидовые сообщества на всей территории России. В Курганской обл. это одна из малоизученных групп животных. Известна единственная обобщающая работа по фауне и распределению данной группы в регионе (Большаков и др., 1996). Крайне скудные сведения приводятся в работах В. П. Старикова (Стариков, 1992; Стариков, Кочуров, 1986). Сведения о распространении и видовом составе населения бурозубок в Частоозерском р-не Курганской обл. отсутствуют.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Частоозерский р-н расположен в центральной части Тобол-Ишимского междуречья (северная лесостепь). Поверхность плоская, испещрена многочисленными неглубокими блюдцевидными озерами и западинами. Площадь озер составляет 15%, большинство из них пресные и слабо-солёные с различной степенью зарастания. Имеются также крупные открытые мелководные солёные и горько-солёные озера с грязевыми и солончаковыми отмелями. Речная сеть отсутствует. Леса представ-

лены березовыми и березово-осиновыми колками. Они занимают 13% территории и развиты преимущественно по берегам озер, низинных и верховых болот. Местами встречаются средневозрастные сосновые посадки. Открытые пространства (61% территории) большей частью распаханы под поля зерновых культур и многолетних трав; нераспаханными в основном остались солонцы и солончаки по берегам озер. Часть полей заброшена и зарастает березовым мелколесьем. Болота занимают 6%, их растительность представлена травяными комплексами с участием ивы и березы, местами встречаются осоково-пушицевые кочкарники, тростниковые займища, сфагново-кустарничковые болота.

Отловы бурозубок проводили почвенными ловушками в ходе кратковременных выездов, совершаемых с равными перерывами, с 10 августа по 26 сентября 2016 г. на берегу оз. Кукарское (55°30' с.ш., 68°05' в.д.). Озеро — открытое, площадью 43 га, без развитой надводной растительности, лишь местами по берегам имеются небольшие участки зарослей тростника и рогоза. В точке отловов вдоль западного берега тянется прибрежная березово-ивняковая полоса длиной 400 м, шириной 10–15 м, за кото-

рой расположен остепненный луг и далее — пшеничное поле (оно было скошено и убрано в промежуток с 29 августа по 5 сентября); с севера и юга к озеру примыкают осиново-березовые колки. В качестве ловушек использовали 30 одноразовых полипропиленовых стаканов для холодных напитков объемом 0.5 л, которые были вкопаны в линию перпендикулярно берегу озера через каждые 3 м, без канавки. Длина линии составила 100 м. В общей сложности было отработано 600 лов.-сут.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В исследованном районе выявлено 5 видов семейства землеройковых. Их относительное обилие в сообществе (см. таблицу) в целом соответствует таковому для Южного Урала (Большаков и др., 1996). Доминирует, как и в большинстве других местообитаний (Виноградов, 2011), **обыкновенная бурозубка** *Sorex araneus* — эвритопный, широко распространенный вид (Большаков и др., 1996; Стариков, Кочуров, 1986). В качестве кодоминанта выступает **малая бурозубка** *S. minutus*, распространенная на всей территории Курганской обл. (Стариков, Кочуров, 1986). По данным В. Н. Большакова с соавт. (1996), ее относительное обилие выше в равнинных районах Зауралья, чем в горных для соответствующих природных зон. Промежуточное положение между доминантными и редкими видами занимает **средняя бурозубка** *S. caecutiens* — также обычный и широко распространенный вид. В

Курганской обл. его численность выше в северных районах (Стариков, Кочуров, 1986). На территории России относительное обилие вида различается и закономерно снижается по направлению к западу (Большаков и др., 1996). По данным В. П. Старикова (1992), на всей территории Курганской обл. широко представлена также **тундрная бурозубка** *S. tundrensis*. Это наиболее широко распространенный вид в фауне России, однако на всем ареале встречается крайне редко (Докучаев, 1990). В Челябинской обл. его доля в отловах не превышает 7% (Большаков и др., 1996). Нами в исследованном местообитании пойман самец весом 3.37 г.

Особого внимания заслуживает отловленный экземпляр **крошечной бурозубки** *S. minutissimus* — самец с массой тела 1.7 г, длиной тела 46 мм, хвоста — 22 мм, задней ступни — 8 мм (см. приложение). Данный вид малочислен на всем ареале (Стариков, Кочуров, 1986; Докучаев, 1990; Большаков и др., 1996; Павлова, 2010; Баженов, 2011; Виноградов, 2011; Харламов, 2012; Войта и др., 2013; Бородин, 2014), занесен в Красные книги Курганской, Омской, Новосибирской областей. По данным В. П. Старикова (1992), в Курганской обл. крошечная бурозубка зарегистрирована только в южной лесостепи.

Финансовая поддержка исследованиям оказана Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской обл., а также проектом УрО РАН № 15-12-4-28.

Видовой состав и количество отловленных бурозубок Species composition and numbers of the captured Shrews

Вид	Добыто, <i>n</i>	Доля в улове, %	Численность, ос/100 лов.-сут
<i>S. araneus</i>	18	44	3
<i>S. minutus</i>	15	37	2.5
<i>S. caecutiens</i>	6	15	1
<i>S. tundrensis</i>	1	2	0.17
<i>S. minutissimus</i>	1	2	0.17
Всего	41	100	6.83


ЛИТЕРАТУРА

- Баженов Ю. А. Население землероек Восточного Забайкалья // Сиб. экол. журн. 2011. № 4. С. 571–576.
- Большаков В. Н., Васильев А. Г., Шарова Л. П. Фауна и популяционная экология землероек Урала (Mammalia, Soricidae). Екатеринбург, 1996. 268 с.
- Бородин П. Л. Крошечная бурозубка в фауне Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника. 2014. Вып. 12. С. 264–278.
- Виноградов В. В. Структурная организация сообществ землероек (Soricidae) горных лесов южной части Средней Сибири // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2011. № 3 (15). С. 98–110.
- Войта Л. Л., Омелько В. Е., Петрова Е. А. Анализ морфометрической изменчивости и внутривидовой структуры крошечной бурозубки *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780 (Lipotyphla: Soricidae) на территории России // Тр. Зоол. ин-та РАН. 2013. Т. 317, № 3. С. 332–351.
- Докучаев Н. Е. Экология бурозубок Северо-Восточной Азии. М., 1990. 160 с.
- Павлова К. П. Редкие виды бурозубок (Soricomorpha: *Sorex*) Зейского заповедника // Амурский зоол. журн. 2010. Т. 2, № 1. С. 90–91.
- Стариков В. П. Млекопитающие Курганской области. Курган, 1992. 80 с.
- Стариков В. П., Кочуров В. Н. Терионаселение Курганской области // Фауна позвоночных Урала и сопредельных территорий. Свердловск, 1986. Вып. 12. С. 13–22.
- Харламов В. В. Редкие, малочисленные и малоизученные млекопитающие Рязанской области // Тр. Окского гос. биосфер. заповедника. 2012. Вып. 27. С. 89–99.

Приложение. Крошечная бурозубка, оз. Кукарское, 7 сентября 2016 г. Фото В. В. Тарасова. Appendix. Eurasian Least Shrew, the Kukarskoe Lake, 7 September, 2016. Photo by V. V. Tarasov. https://ipae.uran.ru/fus_files/2017_2_FUS_sin_a01.pdf

On the Shrew population of the Chastoozerye district of the Kurgan region

N. V. Sineva, V. V. Tarasov, T. P. Kourova

 Nataliya V. Sineva, Vladimir V. Tarasov, Tatyana P. Kourova, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural branch of the Russian Academy of Sciences, 202, 8 Marta st., Ekaterinburg, Russia, 620144; Sineva_N@ipae.uran.ru; grouse@bk.ru; kourova@ipae.uran.ru

The species composition of the Shrew (Soricidae) community of the Chastoozerye district of the Kurgan region (55°30'N, 68°05'E) was studied in August–September 2016. Out of the 5 recorded species, 3 species are common and widely distributed: **Common Shrew** *Sorex araneus*, **Eurasian Pygmy Shrew** *S. minutus* and **Laxmann's Shrew** *S. caecutiens*. Another species, **Tundra Shrew** *S. tundrensis*, has an extensive distribution area but is rare all over Russia. Also, we found a specimen of **Eurasian Least Shrew** *S. minutissimus* which is listed in the Red Data Books of several Russian regions.

Key words: community, species composition, abundance, Eurasian Least Shrew, *Sorex minutissimus*.

The research was financed by the Department of Natural Resources and Environment Protection of the Kurgan Region Government and the Ural branch of the Russian Academy of Sciences (project no. 15-12-4-28).

REFERENCES

- Bazhenov Yu. A. Shrew communities in Eastern Transbaikalia, in *Contemporary Problems of Ecology*, 2011, v. 4, no. 4, pp. 428–432.
- Bolshakov V. N., Vasilyev A. G., Sharova L. P. *Fauna i populyatsionnaya ekologiya zemlerok Urala* (Mammalia: Soricidae) (Fauna and population ecology of Ural Shrews), Ekaterinburg, 1996.
- Borodin P. L. Eurasian Least Shrew in the fauna of the Mordovskiy Nature Reserve, in *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika*, 2014, no. 12, pp. 264–278.
- Dokuchaev N. E. *Ekologiya burozubok Severo-Vostochnoy Azii* (Ecology of the Shrews of Northeastern Asia), Moscow, 1990.
- Kharlamov V. V. Rare, small-numbered and poorly studied mammals of the Ryazan region, in *Trudy Oskogo gosudarstvennogo biosfernogo zapovednika*, 2012, no. 27, pp. 89–99.
- Pavlova K. P. Rare species of Shrews (Soricomorpha: *Sorex*) of the Zeyskiy Nature Reserve, in *Amurskiy zoologicheskiy zhurnal*, 2010, v. 2, no. 1, pp. 90–91.
- Starikov V. P. *Mlekopitayushchie Kurganskoy oblasti* (Mammals of the Kurgan region), Kurgan, 1992.
- Starikov V. P., Kochurov V. N. Theriopopulation of the Kurgan region, in *Fauna pozvonochnykh Urala i sopredelnykh territoriy* (Vertebrate fauna of the Urals and adjacent territories), Sverdlovsk, 1986.
- Vinogradov V. V. Structural organization of Shrew (Soricidae) communities of mountain forests in the southern part of Central Siberia, in *Bull. of the Tomsk State Univ. Biology*, 2011, no. 3 (15), pp. 98–110.
- Voyta L. L., Omelko V. E., Petrova E. A. Analysis of the morphometric variability and intraspecific structure of the Eurasian Least Shrew *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780 (Lipotyphla: Soricidae) in Russia, in *Proc. of the Zoological Institute RAS*, 2013, v. 317, no. 3, pp. 332–351.