

РЕДКИЕ ВИДЫ БУРОЗУБОК (SORICOMORPHA: SOREX) ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

К.П. Павлова

[Pavlova K.P. Rare species of shrews (Soricomorpha: Sorex) from Zeysky Nature Reserve]

ФГУ «Зейский государственный природный заповедник», ул. Строительная 71, Зeya, Амурская область, 676246, Россия. E-mail: zzap@mail.ru

Zeysky Nature Reserve, Stroitel'naya str. 71, Zeya, Amurskaya Oblast, 676246, Russia. E-mail: zzap@mail.ru

Ключевые слова: редкие виды бурозубок, плоскочерепная бурозубка, крупнозубая бурозубка, крошечная бурозубка, Зейский заповедник.

Key words: rare species of shrews, *Sorex roboratus*, *Sorex daphaenodon*, *Sorex minutissimus*, Zeysky Nature Reserve.

Резюме. В настоящий момент к редким могут быть отнесены три вида бурозубок из шести отмеченных для Зейского заповедника: плоскочерепная (*Sorex roboratus* Hollister, 1913 (= *S. vir* Gl.Allen, 1914)), крупнозубая (*S. daphaenodon* Thomas, 1907) и крошечная (*S. minutissimus* Zimmermann, 1780). Тонконосая бурозубка (*S. gracillimus* Thomas, 1907) – хотя и малочисленный, но обычный для фауны заповедника вид. Средняя и равнозубая бурозубки (*S. caecutiens* Laxmann, 1788, *S. isodon* Turov, 1924) являются фоновыми видами.

Summary. 6 species of *Sorex* have been recorded at the territory of Zeysky Nature Reserve (Amurskaya Oblast, Russian Federation); 3 of them are regarded as rare: the Flat-skulled shrew (*Sorex roboratus* Hollister, 1913 (= *S. vir* Gl.Allen, 1914)), the Siberian large-toothed shrew *S. daphaenodon* Thomas, 1907 and Eurasian least shrew (*S. minutissimus* Zimmermann, 1780). The Slender shrew (*S. gracillimus* Thomas, 1907) is more common. Laxmann's shrew (*S. caecutiens* Laxmann, 1788) and Taiga shrew (*S. isodon* Turov, 1924) are abundant. Comparing to the data from 1978-1980 *S. roboratus* strongly decreased and *S. gracillimus* seemingly increased in number.

Исследованиями, проведенными в 1978-1980 гг. на территории заповедника М.В. Охотиной [Бромлей и др., 1984], на территории Зейского заповедника отмечены шесть видов бурозубок. Из них в категорию редких были отнесены крошечная (*Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780), тонконосая (*Sorex gracillimus* Thomas, 1907) и крупнозубая (*Sorex daphaenodon* Thomas, 1907) бурозубки.

Нами изучение фауны насекомых ведется с 2003 г. Отлов производится в ловушки Барбера. Учетные линии (по 50 ловушек в каждой) заложены в основных биотопах заповедника (лиственнично-березовые и березово-лиственничные леса, дубово-черноберезовые леса и белоберезники склонов и долин водотоков). Места заложения учетных линий частично совпадают с использовавшимися ранее М.В. Охотиной. Всего за период 2003-2008 гг. отработано 4840 ловушко/суток, отловлено 794 особи шести видов землероек. Из них: 18 экземпляров крошечной бурозубки, 50 экземпляров тонконосой бурозубки, 6 экземпляров плоскочерепной бурозубки (*Sorex roboratus* Hollister, 1913) и 1 экземпляр крупнозубой бурозубки. На долю средней и равнозубой бурозубок (фоновых видов насекомых заповедника) приходится 579 и 140 экз. соответственно.

В обследованных нами биотопах относительная численность фоновых видов бурозубок (к примеру, средней бурозубки) может достигать в отдельные годы 118 экз. на 100 ловушко-суток.

Крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus*) на территории Зейского заповедника встречается в лиственнично-березовых и березово-лиственничных лесах, произрастающих на склонах и в долинах водотоков (Нижний Чимчан, Мотовая, Большая Эракинг-гра), равномерно осваивая эти биотопы. Вид отмечается практически ежегодно, численность его невелика

и составляет 0,5-2,0 экз. на 100 ловушко/суток. В 2008 году зарегистрировано увеличение относительной численности крошечной бурозубки до 1,0–5,0 экз. на 100 ловушко/суток. На прибрежных склонах Зейского водохранилища и в долинах рек, непосредственно впадающих в него, вид нами не отмечен.

Тонконосая бурозубка (*S. gracillimus*) на территории Зейского заповедника находится на северо-западной границе распространения. Однако эта землеройка также отмечается нами практически ежегодно и в тех же биотопах, что и крошечная бурозубка, встречаясь на склонах почти в два раза чаще, чем в долинах рек. Относительная численность особей этого вида выше, чем у крошечной бурозубки, и колеблется от 0,5 до 6 экз. на 100 ловушко/суток. В 2008 году, так же как и для крошечной бурозубки, для данного вида было отмечено резкое увеличение относительной численности. На отдельных линиях численность *S. gracillimus* достигала 12 экз. на 100 ловушко/суток (долина Большой Эракинг-ры, август), что незначительно отличается от относительной численности доминирующего вида (*S. caecutiens* – 14 экз. на 100 ловушко/суток). Как и крошечная бурозубка, *S. gracillimus* не отмечена нами на побережье Зейского водохранилища и на приустьевых участках долин его притоков.

Крупнозубая бурозубка (*S. daphaenodon*), отмечавшаяся М.В. Охотиной в белоберезовых и лиственнично-березовых лесах долины ручья Разведочный и реки Большая Эракинг-гра, в наши отловы попала всего один раз (август 2006 года, на склоне сопки у ручья Нижний Чимчан). Редкость отловов особей данного вида (М.В. Охотиной было отловлено два экземпляра, нами – один), скорее всего, обусловлена тем, что на территории заповедника практически отсутствуют предпочитаемые крупнозубой бурозубкой биотопы: осоково-

кочкарниковые, заболоченные участки долин. Для уточнения распространения этого вида на территории заповедника необходимо проведение специальных исследований.

В настоящий момент на территории заповедника редким стал еще один из отмеченных М.В. Охотиной видов землероек – плоскочерепная бурозубка (*S. roboratus*). До восьмидесятых годов прошлого столетия на территории Зейского заповедника этот вид был третьим по численности, достигая наравне с фоновым видом (*S. caecutiens*) доминирующего положения. За все время наблюдений нами отловлено шесть экземпляров *S. roboratus* (в 2004 г. – 1 экз. и в 2006 г. – 5 экз.) только на лиственнично-березовых склонах. На побережье Зейского водохранилища и в долинах рек, непосредственно впадающих в него, плоскочерепная бурозубка не отмечена.

Проведенные нами исследования показали, что структура сообщества землероек Зейского заповедника с восьмидесятых годов прошлого столетия претерпела существенные изменения: стала крайне редкой крупнозубая бурозубка, плоскочерепная бурозубка отмеча-

ется не каждый год и имеет невысокую численность. Ежегодно в небольших количествах отмечаются крошечная и тонконосая бурозубки, причем тонконосая бурозубка в отдельных биотопах и в отдельные годы становится субдоминантом. Таким образом, можно сказать, что редкими для фауны насекомых Зейского заповедника являются три вида: крупнозубая, плоскочерепная и крошечная бурозубки. Тонконосая бурозубка – хотя и малочисленный, но обычный для заповедника вид бурозубок.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю благодарность за обучение и помощь в определении бурозубок сотруднику Большехецирского заповедника Александру Михайловичу Долгих.

ЛИТЕРАТУРА

Бромлей Г.Ф., Костенко В.А., Николаев И.Г., Охотина М.В., Юдин В.Г., Братенков П.В. 1984. Млекопитающие Зейского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С.30-36.