

## ПОЛЕВЫЕ СБОРЫ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ВОСТОКА МАЛОГО ХИНГАНА И ЮЖНОЙ ЧАСТИ БУРЕЙНСКОГО ХРЕБТА

Л.В. Фрисман<sup>1</sup>, Л.В. Капитонова<sup>1</sup>, И.В. Картавецова<sup>2</sup>,  
И.Н. Шереметьева<sup>2</sup>, Т.В. Васильева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,  
г. Биробиджан

<sup>2</sup>ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН,  
г. Владивосток

Приведен обзор полевых сборов мелких млекопитающих в пределах северо-востока Малого Хингана и южной части Буреинского хребта. Выявлено, что представители родов *Apodemus*, *Myodes* и *Alexandromys* обитают на указанной территории повсеместно. Полевая мышь не найдена на БАМе. Для представителей рода *Alexandromys* обнаружены особенности распространения по биотопам, а эворонская полевка найдена за пределами ранее известного точечного ареала. Севернее пределов известного ареала найдена *Crocidura lasiura*.

Ключевые слова: мелкие млекопитающие, хребет Малый Хинган, Буреинский хребет.

## FIELD CATCHES OF SMALL MAMMALS IN THE TERRITORY OF THE NORTHEAST OF MALY KHINGAN AND THE SOUTHERN PART OF THE BUREYA RANGE

L.V. Frisman<sup>1</sup>, L.V. Kapitonova<sup>1</sup>, I.V. Kartavtseva<sup>2</sup>,  
I.N. Sheremetyeva<sup>2</sup>, T.V. Vasilyeva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute for Complex Analysis of Regional Problems FEB RAS,  
Birobidzhan

<sup>2</sup>Federal Scientific Center Of The East Asia  
Terrestrial Biodiversity FEB RAS,  
Vladivostok

A review of the field catches of small mammals in the north-east of the Maly Khingan and the southern part of the Bureya Range is given. It was revealed that the representatives of the genera *Apodemus*, *Myodes* and *Alexandromys* live in this territory everywhere. The field mouse is not found on the BAM. For the representatives of the genus *Alexandromys*, features of distribution along biotopes are found, and an evoron voles was found outside the previously known point area. Also outside the range, far to the north, *Crocidura lasiura* was found.

Keywords: small mammals, Maly Khingan Range, Bureinsky Range.

Фауна млекопитающих Среднего Приамурья сформирована в зоне контакта четырех фаунистических комплексов: маньчжурской фауны смешанных и лиственных лесов, охотско-камчатской фауны елово-пихтовой тайги, восточно-сибирской или ангарской фауны светлохвойной тайги и дауро-

монгольской степной фауны. Представительство мелких млекопитающих полностью подтверждает этот вывод, сформулированный А.И. Куренцовым в середине прошлого века (Куренцов, 1965).

Эта группа животных играет значительную роль в экосистемах различного типа, являясь массовыми потребителями и прокормителями. Практическая значимость изучения распространения видов мелких млекопитающих для человека определяется, прежде всего, их санитарно-эпидемиологическими характеристиками, как носителей различающихся спектров природно-очаговых инфекционных заболеваний. Велико их значение как вредителей сельскохозяйственных угодий и как кормовая база для ряда охотничье-промысловых видов.

В нашем предыдущем исследовании, основанном на полевых сборах 2007-2013 гг., мы рассматривали фауну мелких млекопитающих Среднеамурской (Амуро-Сунгарийская) низменности и прилежащих низкогорий, акцентируя внимание на трех типах биотопов, подверженных разной степени антропогенной трансформации: а) эксплуатируемых пахотных угодьях; б) пахотных угодьях, выведенных из эксплуатации; с) слабо затронутых антропогенной активностью природных биотопах. Было подтверждено присутствие на территории ЕАО 15 видов грызунов представителей 5 семейств и 12 родов, исходно относящихся к разным фаунистическим комплексам (Фрисман и др., 2013).

Объект настоящего исследования – обитатели природных биотопов речных долин Хингано-Буреинского горного массива, подверженного лишь косвенному антропогенному влиянию. Цель работы – систематизировать результаты наших ранних сборов, выполненных в том числе попутно с другими исследованиями в различные промежутки времени и фенологические периоды, в течение полевых сезонов 2013-2016 гг. Выявление видов проводилось посредством отловов ловушками Геро и ловушками Шермана.

Самые южные сборы в природных биотопах, находящихся под слабым антропогенным влиянием, были проведены нами вдоль западных отрогов Малого Хингана в долине р. Амур, от р. Лагар до р. Хинган. Здесь выявлено обитание 7 видов грызунов: *Apodemus agrarius*, *A. peninsulae*, *Myodes rutilus*, *M. rufocanus*, *Alexandromys maximowiszi* (по отловам). Косвенно, по наличию гнезда, выявлена мышь-малютка (*Micromys minutus*), визуально наблюдался бурундук (*Tamias sibiricus*). *Apodemus agrarius* был доминантом в открытых луговых биотопах, в том числе заросших кустарниками, встречался также на лесных участках вдоль дорог. *A. peninsulae* был фоновым видом лесных биотопов, как смешенных лиственных долинных и приуроченных к сопкам, так и кедрово-широколиственных. В единичных случаях этот вид был обнаружен в приречных биотопах открытых пространств. Лесные полевки и полевка Максимовича (*A. maximowiszi*) обнаружены в биотопах открытых пространств. Во влажном биотопе открытых пространств обнаружена представитель насекомоядных – большая белозубка *Crocidura lasiura*.

Севернее отловы проводились в долине р. Хинган (хребет Малый Хинган, вдоль трассы Облучье – Хинганск). В смешанном лиственном лесу на склоне сопки, в окрестностях пос. Облучье, отлавливалась только восточноазиатская мышь (*Apodemus peninsulae*), а бурундук (*Tamias sibiricus*) был отмечен визуально. В распадке между сопками, заросшими кустарником и высоким разнотравьем, кроме того, обычными видами были полевая мышь и красно-серая полевка. Восточноазиатские полевки, чья видовая принадлежность пока не подтверждена генетически, были отловлены в г. Облучье на мокром лугу около р. Хинган. В смешанном лесу на склоне горы и на облесенных приречных террасах вдоль дороги Облучье-Хинганск доминирующим видом была восточноазиатская мышь (*Apodemus peninsulae*). Также обычна здесь была и красно-серая полевка. Единственный экземпляр полевой мыши был отловлен на разнотравном лугу.

Следующий район сбора материала на Малом Хингане приурочен к долине р. Кульдур (окрестности пос. Кульдур и облесенные территории вдоль трассы Известковый – Облучье). В окрестностях пос. Кульдур обнаружено 7 видов грызунов – *Tamias sibiricus*, *A. peninsulae*, *A. agrarius*, *M. rutilus*, *M. rufocanus*, *Alexandromys fortis* и *A. maximowiczii*. На замусоренной территории (имеется ввиду антропогенный мусор), в зарослях кустарников с вейниково-осоковым кочкарником вдоль ручья, обнаружены *M. rufocanus*, *A. peninsulae*, и доминирующий здесь *A. agrarius*. На разнотравном лугу в прибрежной кустарниковой зоне в долине р. Кульдур были отловлены восточноазиатская мышь совместно с лесными и восточноазиатскими полевками. Генетическое типирование восточноазиатских полевков показало присутствие здесь двух видов: полевка Максимовича (Фрисман и др., 2011) и большая полевка. В биотопах хвойно-широколиственного леса доминировала восточноазиатская мышь, либо совместно с лесными полевками. Только эти виды были отмечены в биотопах смешанного леса (сибирская ель, сосна, кедр, пихта, береза).

Юго-восточные районы Буреинского хребта представлены сборами в долине р. Урми от пос. Кукан до пос. Догордон. Кроме того, были проведены сборы около южной оконечности Куканского хребта в долине р. Аур, в окрестностях пос. Томское. Было обнаружено 6 видов грызунов: *Apodemus agrarius*, *A. peninsulae*, *Myodes rutilus*, *M. rufocanus*, *Alexandromys maximowiczii*, визуально отмечен бурундук (*Tamias sibiricus*). Полевая мышь, обнаружена и при этом многочисленна только на перепаханных и заросших разнотравьем землях в окрестностях пос. Томское. Этот участок представляет типичное разнообразие видов мелких млекопитающих открытых заброшенных антропогенно-трансформированных территорий. Доминантным видом остальных сборов, проведенных вдали от поселков, в долинном лесу и на небольших участках луга с кочкарником, была восточноазиатская мышь. Обычны красная и красно-серая лесные полевки. На мокром лугу обнаружена большая белозубка – *Crocidura lasiura* – находка значимо севернее пределов известного ареала (Зайцев, Войта, Шефтель, 2014).

Самые северные точки наших сборов на западе Буреинского хребта локализованы в верховьях р. Бурея, в долинах ее притоков реках Чегдомын и Солони, в окрестностях одноименных поселков, находящихся на трассе БАМ. Здесь были отловлены 5 видов грызунов: *T. sibiricus*, *A. peninsulae*, *M. rutilus*, *M. rufocanus*, а генетическое типирование обнаружило присутствие здесь эворонской полевки *Alexandromys evoronensis* (Sheremet'eva et al, 2017). На лесных участках (лиственница, осина, много валежника) с небольшими марями доминирующим видом была красно-серая полевка. В долинном лесу на осоковом лугу с кустарниками доминировала восточноазиатская мышь и отлавливались единичные экземпляры красной лесной и эворонской полевки. Эворонская полевка обнаружена на покосе на разнотравном лугу. Разовые сборы были проведены на востоке Буреинского хребта в долине р. Амгунь, окрестности пос. Березовый. Во вторичном мелколиственном лесу были добыты восточноазиатская мышь и красная полевка. На территории п. Березовый, в пойме небольшого ключа найдены останки ежа (*Erinaceus*), подвидовая принадлежность не определена.

Анализ наших полевых сборов 2007-2016 гг. показал широкое распространение представителей родов *Apodemus*, *Myodes* и *Alexandromys* на рассматриваемой территории. При этом, полевая мышь, многочисленная в открытых природных и антропогенно-трансформированных биотопах юга региона, севернее появляется лишь на открытых участках и не обнаружена в наших сборах с территории БАМ. Род *Alexandromys* представлен тремя видами. Большая полевка и полевка Максимовича заселяют влажные местообитания, однако вторая проникает далее в более сухие и высотные территории. находка эворонской полевки в Верхнебуреинской впадине меняет представление об ее ареале, ранее рассматриваемом как точечный – приуроченный к Эворон-Чукчагирской впадине.

Ограниченность методов отловов не позволила составить полное представление о видовом составе мелких млекопитающих обозначенных территорий. Так в список видов не вошли обыкновенная белка и белка-летяга, а также представители отряда рукокрылых и зайцеобразных. Кроме того, надо оговориться, что в отловах разных районов лишь в небольшом количестве присутствовали представители насекомоядных рода *Sorex*, что также в полной мере не позволяет судить об их видовом составе.

#### Список литературы:

- Зайцев М.В., Войта Л.Л., Шефтель Б.И. Млекопитающие фауны России и сопредельных стран. Насекомоядные. СПб.: Наука, 2014. 389 с.
- Куренцов А.И. Зоогеография Приамурья. М.-Л.: Наука, 1965. 154 с.
- Фрисман Л.В., Картавцева И.В., Капитонова Л.В., Высочина Н.П., Рябкова А.В. Генетическое исследование серых полевки рода *Microtus* территории Еврейской Автономной области // Региональные проблемы. 2011. Т. 14, № 2. С. 70-77.

Фрисман Л.В., Капитонова Л.В., Поляков А.В. Родентофауна Среднеамурской низменности и прилежащих низкогорий // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 2. С. 47-53.

Sheremetyeva I.N., Kartavtseva I.V., Vasiljeva T.V. and Frisman L.V. Voles of the Genus *Alexandromys* from the Verkhnebureinskaya Depression // Biology Bulletin. 2017. V. 44, N 7. P. 813-818.