

РЕДКИЕ ВИДЫ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ФАУНЫ ЗЕЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Павлова К.П.¹, Подольский С.А.^{1,2}, Красикова Е.К.¹

¹Зейский государственный природный заповедник,
ул. Строительная, 71, г. Зея Амурской области, 676246,
e-mail: zzap@mail.ru;

²Институт водных проблем РАН, г. Москва,
ул. Губкина 3, г. Москва, 119333,
e-mail: sergpod@mail.ru

Приведены данные по распространению редких видов насекомоядных и мышевидных грызунов на территории Зейского заповедника (Амурская область).

RARE SPECIES OF RARE ANIMALS IN THE FAUNA OF THE ZEYSKY RESERVE: CURRENT STATE

Pavlova K.P., Podol'skiy S.A., Krasikova E.K.

Data on the distribution of rare species of insectivorous and mouse-like rodents on the territory of the Zeysky Reserve (the Amur Region) are given.

Предметом данной работы является анализ распространения редких видов мелких млекопитающих фауны Зейского заповедника. К ним можно отнести: дальневосточную (*Sorex gracillimus* Thomas, 1907), крошечную (*Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780), плоскочерепную (*Sorex roboratus* Hollister, 1913) и темнозубую (*Sorex daphaenodon* Thomas, 1907) бурозубок; полевую мышшь (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771), мышшь-малютку (*Micromys minutus* Pallas, 1771), полевку Максимовича (*Microtus maximowiczii* Schrenk, 1859), полевку-экономку (*M. oeconomus* Pallas, 1776) и лесного лемминга (*Myopus schisticolor* Lilljebog, 1844). Видовые названия видов приведены по Лисовскому и др. (2019).

При учетах мышевидных грызунов была использована общепринятая методика на линиях ловушек Геро [3]. Насекомоядных отлавливали модифицированным методом с применением почвенных стаканов [1].

Дальневосточная бурозубка (*S. gracillimus*) занесена в Красную книгу Амурской области (2020). В Зейском заповеднике находится на северо-западной границе распространения вида. Однако эта землеройка отмечается нами ежегодно. Показатели численности вида колеблются от 0,5 до 12 экз. на 100 ловушко-суток (далее л.-с.). В годы депрессий (2008, 2009 гг.) численность дальневосточной

бурозубки в отдельных биотопах может быть сопоставима с таковой у субдоминанта фауны насекомоядных Зейского заповедника – равнозубой бурозубки. В условиях Зейского заповедника этот вид предпочитает мелколиственные леса в долинах малых водотоков, а также лиственнично-березовые леса на пологих склонах. На побережье Зейского водохранилища вид не отмечен.

Крошечная бурозубка (*S. minutissimus*) на рассматриваемой территории встречается в лиственнично-березовых и березово-лиственничных лесах (долинных и склоновых). Вид отмечается ежегодно, попадаемость его невелика и составляет от 0,5 до 2 экз. на 100 л.-с. В годы низкой численности фоновых видов насекомоядных в мелколиственных лесах долин малых водотоков попадаемость может достигать 5 экз. на 100 л.-с. Представители данного вида регулярно отмечаются в лиственнично-березовых лесах на склонах побережья Гилюйского залива Зейского водохранилища, попадаемость достигает в отдельные годы 4 экз. на 100 л.-с. В последние годы (2021 и 2023 гг.) крошечная бурозубка обнаружена и в зоне существенного влияния Зейского водохранилища.

Плоскочерепная бурозубка (*S. roboratus*) до 80-х годов XX века на территории Зейского заповедника была третьим по численности видом насекомоядных, достигая в отдельных биотопах доминирующего положения. Нами этот вид отмечается не каждый год. Максимального обилия (до 28 экз. на 100 л.-с.) вид достигает в мелколиственных лесах долин малых водотоков. В других биотопах показатели численности плоскочерепной бурозубки варьируют от 0,5 до 8 экз. на 100 л.-с. С недавнего времени представители данного вида достаточно регулярно отмечаются в зоне существенного влияния Зейского водохранилища (с 2019 г. с попадаемостью 1–4 экз. на 100 л.-с.).

Темнозубая бурозубка (*S. daphaenodon*) и ранее была достаточно редка для фауны насекомоядных заповедника [6]. В настоящий момент численность вида повсеместно невысока и обычно не превышает 2 экз. на 100 л.-с. На территории Зейского заповедника, немногочисленные особи этого вида отмечены на лиственнично-березовых склонах и в мелколиственных долинных лесах, достигая там максимальной численности (до 4 экз. на 100 л.-с.).

Полевая мышь (*A. agrarius*). До создания Зейского водохранилища была немногочисленным, но характерным обитателем пойменных лугов Зейского ущелья и нижнего течения долины р. Гилюй. С 1984 г. полевая мышь в зоне влияния Зейского водохранилища не отмечалась. В 1994 г. одна особь была отловлена в долинном березовом лесу у выклинивания подпора залива р. Мотовая. С 2009–2010 гг. вид стал периодически отмечаться в лесах с преобладанием березы на приустьевых участках долин р. Мотовая и ключа Разведочный, а также в дубово-черноберезовых лесах на склонах Зейского ущелья. В этих биотопах попадаемость полевой мыши достигла 2,4 ос. / 100 л.-с. После прохождения паводка 2013 года вид на побережье Зейского водохранилища не отмечался.

Мышь-малютка (*M. minutus*). Редкий вид, находящийся вблизи северной границы ареала. До создания Зейского водохранилища отмечался на суходольных

лугах Зейского ущелья [7]. После заполнения водохранилища вид не регистрировался в зоне его влияния. Однократно мышшь-малютка была отмечена во время учетов насекомоядных в долине реки Мотовая в июле 2015 г, также в 2009 г. Лисовским А.А. была отловлена в почвенные стаканы в аянском ельнике в истоках реки Б. Эракингра.

Полевка Максимовича (*M. maximowiczii*). Находится вблизи северной границы ареала. До создания водохранилища этот вид встречался в Зейском ущелье и проникал вверх по долине р. Гиллой до устья р. Мотовой. Позднее большинство участков обитания унгорской полевки было затоплено, происходило прогрессирующее падение численности вида. С 1987 г. вид перестал отмечаться в отловах на горных побережьях водохранилища. Однако, с 2011 года полевки Максимович стали отмечаться достаточно регулярно выше выклинивания подпора Зейского водохранилища в долине реки Широкой (Степанак) с попадаемостью от 1 до 6 экз. на 100 л.-с. достаточно регулярно представители данного вида отмечаются по долинам малых водотоков и горных лиственничным марям юго-западных склонов хребта Тукурингра, достаточно часто отмечается в верховьях реки Мотовая (долина реки Шаман).

Полевка-экономка (*M. oeconomus*). Находится вблизи южной границы ареала. До создания водохранилища отлавливалась на высокотравных осоковых лугах долины р. Гиллой и его притоков, в районе устья р. Камрая [4]. Осенью 2013–2015 гг. полевки-экономки отлавливались в пойме р. Гиллой, близ устья р. Широкой (Степанак) на разнотравно-злаковом лугу с зарослями ивняка (попадаемость соответственно 2,1 и 15,0 ос. / 100 л.-с.). Очевидно, группировка этого вида смогла закрепиться выше выклинивания подпора водохранилища и постепенно увеличила свою численность. На побережье Зейского водохранилища полевка-экономка не отмечается.

Лесной лемминг (*M. schisticolor*) до 1987 г. являлся обычным для территории заповедника. В настоящее время редок. Изредка представители этого вида попадают в учеты насекомоядных, в основном в долинах притоков р. Гиллой. Локальная популяционная группировка лесного лемминга обитает на мари в истоках кл. Банный. Здесь отмечены особи с необычной окраской (наличие белых пятен). Доля леммингов с подобной окраской в отловах составляла 60%. Значительная доля особей с отклонениями в окраске может быть следствием инбридинга в условиях относительной изоляции популяционной группировки лесных леммингов этого местообитания.

Редкие виды насекомоядных и мышевидных грызунов по-разному реагируют на влияние крупного искусственного водоема. Если отдельные виды мышевидных грызунов смогли приспособиться к влиянию Зейского водохранилища и даже частично восстановить популяционные группировки на его побережье, то даже такой, обычный ранее вид насекомоядных, как плоскочерепная бурозубка, не смог полностью восстановить численность в биотопах Зейского ущелья.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Грюнталь, С.Ю. К методике количественного учета жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) // Энтомологическое обозрение. Т. 61, вып. 1, 1982. С. 201–205.
2. Игнатенко Е.В., Павлова К.П. Использование почвенных ловушек Барбера для учета педобионтов и насекомоядных // Материалы Международной научно-практической конференции «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири» посвященная 25-летию организации Буреинского заповедника. Хабаровск, 2012. С. 49–51.
3. Карасева Е.В., Телицына, А.Ю. Методы изучения грызунов в полевых условиях. М.: Наука, 1996. 200 с.
4. Костенко, В.А. Грызуны // Млекопитающие Зейского заповедника – Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 45–75.
5. Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание / науч. ред. Е.И. Маликова. 2-е издание, исправленное, переработанное и дополненное. Благовещенск: Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2020. 499 с.
6. Охотина М.В. Отряд насекомоядные // Млекопитающие Зейского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 24–36.
7. Лисовский А.А., Шефтель Б.И., Савельев А.П., Ермаков О.А., Козлов Ю.А., Смирнов Д.Г., Стахеев В.В., Глазов Д.М., Млекопитающие России: список видов и прикладные аспекты. Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 56. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 2019. 191 с.
8. Щетинин В.И. Млекопитающие Зейского заповедника // Зоогеография (Вопросы географии Дальнего Востока). Хабаровск: ХабКНИИ ДВНЦ АН СССР, 1973. Вып. 11. С. 137–140.

REFERENCES:

1. Gryuntal' S.YU. K metodike kolichestvennogo ucheta zhuzhelic (Coleoptera, Carabidae). *Entomologicheskoe obozrenie*, 1982, vol. 61, iss. 1, pp. 201–205.
2. Ignatenko E. V., Pavlova K.P. Ispol'zovanie pochvennyh lovushek Barbera dlya ucheta pedobiontov i nasekomoyadnyh // Materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii «Ohrana i nauchnye issledovaniya na osobo ohranyaemyh prirodnih territoriyah Dal'nego Vostoka i Sibiri» posvyashchennaya 25-letiyu organizacii Bureinskogo zapovednika. Habarovsk, 2012, pp. 49–51.
3. Karaseva, E. V., Telicyna, A.YU. Metody izucheniya gryzunov v polevyh usloviyah. M.: Nauka, 1996. 200 p.
4. Kostenko V.A. Gryzuny. *Mlekovitayushchie Zejskogo zapovednika*. Vladivostok: DVNC AN SSSR, 1984, pp. 45–75.
5. Krasnaya kniga Amurskoj oblasti: Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoi ischeznoveniya vidy zhivotnyh rastenij i gribov: oficial'noe izdanie / nauch. red. E.I. Malikova. 2-e izdanie, ispravlennoe, pererabotannoe i dopolnennoe. Blagoveshchensk: Izd-vo Dal'nevost. gos. agrar. un-ta, 2020. 499 p.

6. Ohotina, M.V. Otryad nasekomoyadnye. *Mlekoopitayushchie Zejskogo zapovednika*. Vladivostok: DVNC AN SSSR, 1984, pp. 24–36.
7. Lisovskij A.A., Sheftel' B.I., Savel'ev A.P., Ermakov O.A., Kozlov YU.A., Smirnov D.G., Staheev V.V., Glazov D.M., Mlekoopitayushchie Rossii: spisok vidov i prikladnye aspekty. Sbornik trudov Zoologicheskogo muzeya MGU. Moskva: To-varishchestvo nauchnyh izdaniy KMK, 2019, vol. 56, 191 p.
8. SHCHetinin V.I. Mlekoopitayushchie Zejskogo zapovednika. *Zoogeografiya (Vo-prosy geografii Dal'nego Vostoka)*. Habarovsk: HabKNII DVNC AN SSSR, 1973, iss. 11, pp. 137–140.