

УДК 599.3:591.52(235.32)

БИОФАУНИСТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО МЛЕКОПИТАЮЩИМ ЮЖНЫХ ОТРОГОВ ХРЕБТА ЧЕРСКОГО (Магаданская область)

Дубинин Е. А.

ФГБУН Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, г. Магадан
E-mail: edu@ibpn.ru

Приведены сведения по видовому составу териофауны горно-озерного края в южных отрогах хребта Черского. Также сообщаются новые данные о местах обитания, относительной численности и некоторых популяционных особенностях массовых видов мелких млекопитающих. Обследование котловин оз. Момонтай и Урультун, расположенных соответственно на высоте 1048 и 944 м н. у. м. и принадлежащих бассейну верхнего течения р. Омулёвка, проводилось в августе 2021 г. Мелких млекопитающих отлавливали стандартным методом ловушко-линий и конусами. В общей сложности отработано 650 ловушко-сут. и 80 конусо-сут., добыто 260 зверьков. Видовой состав крупных и средних видов млекопитающих выявлялся по следам их жизнедеятельности и при визуальных контактах в ходе маршрутных обследований территории на общей площади около 350 км². Протяженность маршрутов составила 50 км. Установлено обитание на данной территории 18 видов млекопитающих, принадлежащих 16 родам, 9 семействам и 5 отрядам. Подавляющее большинство из них относятся к наиболее многочисленным и широко распространенным на Северо-Востоке Сибири бореальным голарктическим (*Clethrionomys rutilus*, *Alexandromys oeconomus*, *Ursus arctos*, *Rangifer tarandus*, *Alces alces*) и древнетаежным палеарктическим (*Sorex caecutiens*, *S. isodon*, *Myopus schisticolor*, *Craseomys rufocanus*, *Martes zibellina*) элементам териофауны. Выявлен новый пункт обитания (северо-западное побережье оз. Момонтай) в регионе северосибирской полевки (*Alexandromys hyperboreus*). Кроме того, находки на рассматриваемой территории равнозубой бурозубки (*Sorex isodon*) отодвигают границу области ее распространения в бассейне верховий Колымы на 160–180 км к северу.

Ключевые слова: териофауна, хр. Черского, распространение, места обитания, размножение мелких млекопитающих.

DOI: 10.34078/1814-0998-2022-3-85-92

ВВЕДЕНИЕ

Териологическое обследование горно-озерного края в южных отрогах цепей Черского проводилось в ходе совместной экспедиции сотрудников ИБПС ДВО РАН и СВКНИИ ДВО РАН в августе 2021 г. Основные работы были выполнены в окрестностях оз. Урультун (63°48' с. ш., 148°14' в. д.) и Момонтай (63°43' с. ш., 148°07' в. д.). Эти озера вместе с вытекающими из них одноименными реками входят в бассейн верхнего течения р. Омулёвка. Фаунистические исследования млекопитающих Северо-Востока Сибири, наиболее интенсивно проводившиеся в 1970–1980-х гг. (Тавровский и др., 1971; Юдин и др., 1976; Чернявский, 1984; Вольперт, Шадрина, 2002), не затронули этот труднодоступный район. Наиболее близкие к нему регионы, обследованные в последние десятилетия, располагаются

на материковом побережье Охотского моря (Тиунов, 2003; Докучаев, 2012) и в юго-восточной Якутии (Докучаев, 2013).

Поэтому основная задача нашего обследования рассматриваемой территории заключалась в выявлении видового состава териофауны, а также сборе информации по современному состоянию численности и популяционным особенностям массовых видов мелких млекопитающих.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Мелких млекопитающих отлавливали стандартным методом ловушко-линий (ловушки Геро выставляли в линию по 25–50 шт. в каждой через 5–6 м, в качестве приманки использовали хлебные корочки, смоченные подсолнечным маслом), а также конусами, вкопанными вдоль естественных направляющих (стволы поваленных деревьев) и на тропках животных. В общей



Рис. 1. Западная часть котловины оз. Урультун

Fig. 1. Western part of in the Lake Urultun kettle



Рис. 2. Лишайниковый редкостойный лиственничный лес на моренных увалах (западный берег оз. Момонтай)

Fig. 2. Lichen sparse larch forest on moraine ridges (western shore of Lake Momontay)



Рис. 3. Один из многочисленных ручьев, стекающих с увалов в оз. Момонтай

Fig. 3. One of numerous creeks flowing down from the ridges into Lake Momontay

сложности в окрестностях оз. Урультун отработано 400 ловушко-сут. и 32 конусо-сут. и добыто 194 экз. девяти видов млекопитающих. В окрестностях оз. Момонтай – 250 ловушко-сут. и 48 конусо-сут., добыто 66 экз. шести видов.

Мелких млекопитающих в западной части котловины оз. Урультун (рис. 1) отлавливали в пойменном и склоновых лиственничниках, на каменистых осыпях, на заболоченных террасах у подножия сопкок. В окрестностях оз. Момонтай линии давилок и конуса устанавливали в редкостойном лиственничнике, покрывающем склоны прибрежных увалов, отделяющих озеро от подножия хр. Охандя (рис. 2), и вдоль закустаренных берегов озер и ручьев (рис. 3).

Кроме того, с помощью пеших маршрутов были обследованы поймы рек и ручьев, прибрежные моренные увалы и межувальные депрессии, а также подножия и склоны близлежащих сопкок (рис. 4). Общая протяженность маршрутов составила около 50 км, а примерная площадь обследованной территории – 350 км². Выявление видового состава млекопитающих при этом осуществлялось по следам их жизнедеятельности и при визуальных контактах.

Небольшой материал в виде экскрементов (9 экз.) и желудочно-кишечного тракта (1 экз.) хищных млекопитающих способствовал выявлению видового состава их жертв в основном до уровня семейства, редко вида.

В работе были использованы и устные сообщения коллег по экспедиции, а данные о плотности населения снежного барана любезно предоставлены Департаментом госохотконтроля по Магаданской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ниже приводятся краткие сведения по выявленным видам млекопитающих.

***Sorex caecutiens* – средняя бурозубка.** Самый массовый и широко распространенный на Северо-Востоке Сибири вид землероек-бурозубок (Позвоночные..., 1996). Оптимальными для его обитания биотопами являются пойменные и долинные лист-

венничные леса, в которых *S. caescutiens*, как правило, доминирует по численности среди других видов р. *Sorex* (Докучаев, 1990). В окрестностях оз. Урультун средняя бурозубка отмечалась в пойменном и в нижней части склонового лиственничников. Относительная плотность населения вида в среднем не превышала 2.0 ос. на 100 ловушко-сут. В окрестностях оз. Момонтай единичных зверьков регистрировали только в кустарниковых зарослях ив и карликовых березок, произрастающих вдоль берегов ручьев, впадающих в озеро. Во второй половине августа доля перезимовавших зверьков в популяции составляла 30 %. Беременных самок среди них не было. В уловах на одну взрослую самку приходилось 7 сеголетков, что примерно соответствует средней плодовитости данного вида, в пометах которого встречается от 3 до 14 молодых (Позвоночные..., 1996). В условиях Северо-Востока Сибири у средней бурозубки сезон размножения длится с конца апреля по сентябрь (Юдин и др., 1976), при этом в сентябре (Докучаев, 1990), а у некоторых зверьков и в августе (Вольперт, Шадрина, 2002), наблюдается регресс семенников. Это подтверждается и нашими данными: у двух зимовавших самцов семенники имели размеры 5.5×3.6 мм и 6.1×4.2 мм, т. е. проявляли признаки начавшейся инволюции.

***Sorex isodon* – равнозубая бурозубка.** Ареал вида на Северо-Востоке Сибири простирается вдоль побережья Охотского моря на север до бассейна р. Анадырь. Населяет Камчатку и о. Парамушир. Проникает в верховья Колымы и Омолона. Основными местами обитания являются тополево-чозениевые леса, произрастающие в поймах рек. Ранее считалось, что северная граница распространения *S. isodon* в верховьях Колымы проходит по долине р. Кулу и нижнему течению р. Берелёх (Позвоночные..., 1996), тогда как вниз по течению Колымы она продвигается примерно до 64° с. ш. (Дуби-



Рис. 4. Горные тундры на вершинах сопок, окружающих оз. Урультун
Fig. 4. Mountain tundra on the tops of the hills surrounding Lake Urultun



Рис. 5. Берингийский суслик на берегу оз. Момонтай, 23 августа 2021 г.
Fig. 5. Beringian ground squirrel on the shore of Lake Momontay, August 23, 2021

нин, 2010). Новая находка позволяет до этой же параллели отодвинуть границу области обитания равнозубой бурозубки и в бассейне верхнего течения Колымы, т. е. еще примерно на 160–180 км к северу. В окрестностях оз. Урультун наиболее многочисленной *S. isodon* была на участках пойменного лиственничника с высоким и густым травянистым покровом, с доминированием вейника Лангсдорфа и курильского чая. Относительная численность зверьков здесь достигала 3.2 экз. / 100 л.-с. Реже равнозубая бурозубка

отмечалась в ерниковом лиственничнике на высокой надпойменной террасе ручья. В окрестностях оз. Момонтай, как и средняя бурозубка, вид населял кустарниково-кустарничковые заросли по берегам ручьев и озер. Перезимовавший самец 21 августа имел семенники размером 9.1×5.3 мм безо всяких признаков их регрессии. Тремя днями ранее была добыта лактирующая самка, у которой в матке находилось 9 эмбрионов диаметром 8.2×5.1 мм. Эти факты свидетельствуют о том, что период размножения в популяции *S. isodon* еще продолжался.

***Ochotona hyperborea* – северная пищуха.** Населяет практически всю территорию Северо-Востока Сибири. Типичными местами обитания служат крупно- и среднеразмерные каменистые россыпи на склонах сопок, перемежающиеся участками, задернованными травянистой и кустарниково-кустарничковой растительностью (Кишинский, 1969; Чернявский, 1984). В окрестностях оз. Урультун и Момонтай пищуха широко распространена во всех биотопах, исключая низинные заболоченные участки. Относительная численность зверьков в поймах ручьев достигала 2.4 экз. /100 л.-с., в моренных увалах (западный берег оз. Момонтай до подножия хр. Охандя) – 1.3 экз. / 100 л.-с., в типичных местообитаниях на склонах сопок – 14.0 экз. /100 л.-с. Во второй половине августа популяция на 75.0 % состояла из молодых зверьков текущего сезона размножения. Судя по количеству послеплодных пятен, обнаруженных у трех самок, средняя величина выводков составляла 5.0 детенышей. Соотношение полов в популяции было несколько сдвинуто в пользу самцов (1.25 : 1).

***Tamias sibiricus* – азиатский бурндук.** Один из фоновых обитателей таежных ландшафтов Северо-Востока Сибири. В ерниковых беломошных и заболоченных мохово-осоковых лиственничниках в окрестностях оз. Момонтай не регистрировался. Был многочислен в склоновых лиственничниках с подлеском из кедрового стланика (относительная численность равнялась 12.0 экз. /100 л.-с.) и чистых зарослях *Pinus pumila* выше границы леса (6.0 экз. /100 л.-с.). Соотношение полов в популяции было близко 1 : 1, доля особей старше года составляла 29.4 %. Одна из четырех добытых взрослых самок в текущем сезоне участия в размножении не принимала. Остальные три самки принесли по 5–7 (в среднем 5.7) детенышей.

***Urocyon parryi* – берингийский суслик (рис. 5).** В верховьях р. Омурёвка проходит южная граница распространения *U. parryi* в междуречье Индигирки и Колымы (Позвоночные..., 1996). Две одиночные жилые норы сусликов были найдены в прибрежных увалах северо-западного побережья оз. Момонтай. Распола-

гались они на расстоянии около 1.5 км друг от друга.

***Myopus schisticolor* – лесной лемминг.** Обитатель лиственничной тайги и лесотундры Северо-Востока Сибири. Типичными местами обитания служат лесные насаждения с зелеными мхами в напочвенном ярусе. В рассматриваемом районе зверьки встречались только в пойменных лиственничниках по берегам ручьев, русла которых изобиловали старицами, поросшими густым подлеском из кустарниковых ив и с развитым моховым покровом. Относительная численность *M. schisticolor* в августе достигала 3.2 ос. /100 л.-с. Популяция на 2/3 состояла из самок. Около 40 % перезимовавших самок донашивали свои первые выводки, 20 % были беременны вторично, а 20 % уже выкармливали вторые выводки. Величина пометов варьировала от 2 до 4, составляя в среднем 3.2 детеныша.

***Craneomys rufocanus* – красно-серая полевка.** Один из наиболее массовых и широко распространенных на Северо-Востоке Сибири видов лесных полевок. В 2021 г. в окрестностях обоих озер в сообществе мелких грызунов красно-серая полевка доминировала по численности во всех лесных ландшафтах: от пойм рек и ручьев (относительная численность 27.6–28.0 экз. / 100 л.-с.) до подгольцового пояса сопок, избегая при этом незакрепленные каменистые осыпи на их склонах. Немного уступала по плотности красной полевке в заболоченных кочкарных лиственничниках у подножия сопок (8.0 экз. /100 л.-с.). Во второй половине августа доля перезимовавших особей в популяции не превышала 16.5 %, подавляющее большинство из них было представлено самками. Размеры семенников у самцов (5.0×3.5 мм) были уменьшены более чем в 2 раза, по сравнению с активной фазой сперматогенеза. У перезимовавших самок в матках находились плацентарные пятна двух, а у 6.7 % из них – трех генераций. Размер выводков варьировал от 5 до 9 шт. Незначительное участие в размножении принимали сеголетки (5.4 % от их общего количества), при этом самки принесли по одному помету, в которых находилось 4–5 детенышей.

***Clethrionomys rutilus* – красная полевка.** Как и предыдущий вид, является фоновым в таежной и лесотундровой зонах Северо-Востока Сибири, по кустарниковым зарослям в долинах рек проникает в тундру. В рассматриваемом районе красная полевка в текущем году в сообществах мелких растительных млекопитающих выступала в роли субдоминанта красно-серой полевки, тогда как в 2018 г. была здесь наиболее многочисленна (устное сообщение А. А. Примака). Относительная численность вида в склоновых ерниковых и кедровостланиковых лиственничниках составляла 10.0 экз. /100 л.-с., в поймах

рек и ручьев и на задернованных осыпях падала до 1.4–2.0 ос. на 100 л.-с., а в кустарниково-кустарничковых с большим участием голубики лиственничниках у подножия сопок достигала 16.0 экз. на 100 л.-с. В популяции *C. rutilus*, в отличие от красно-серой полевки, процесс размножения во второй половине августа еще продолжался. У двух взрослых самцов семенники без видимых признаков регресса имели размеры 11.5×7.5 и 10.8×7.2 мм. А у одной из самок, добытой 25 августа, в рогах матки, помимо 7 послеплодных пятен было еще 6 эмбрионов на начальной стадии развития, размерами 3.5×2.1 мм. Население популяции состояло из перезимовавших зверьков (6.2 %), взрослых сеголетков первой генерации (18.7 %) и неполовозрелых особей второй и, возможно, третьей генераций. Соотношение полов было сдвинуто в пользу самцов (1.3 : 1). Количество детенышей в выводках варьировало от 3 до 8.

***Alexandromys hyperboreus* – северосибирская полевка.** Редкий на Северо-Востоке Сибири вид, имеющий спорадический характер распространения (Красная..., 2019). Молодой самец с массой тела 19.1 г был отловлен на прибрежной осоково-злаковой лужайке в северо-западной части оз. Момонтай 23 августа. Здесь же через 2 дня визуально отмечался еще один зверек этого вида. За последние два десятилетия география находок *A. hyperboreus* значительно расширилась (Дубинин, 2003, 2009; Dokuchaev, Dorogoy, 2005; Андреев и др., 2006; Докучаев, Дорогой, 2006), показывая, что практически вся таежная часть бассейна Колымы входит в область обитания данного вида.

***Alexandromys oeconomus* – полевка-экономка.** Широко распространенный вид в таежной и тундровой зонах региона. В горной местности придерживается долин рек и ручьев, являясь характерным обитателем сильно увлажненных травянистых лужаек в поймах рек и по окраинам болот. В окрестностях оз. Урультун и Момонтай с наибольшей относительной численностью (3.2 экз. /100 л.-с.) экономки занимали заболоченные участки пойменного лиственничного леса. Небольшие поселения *A. oeconomus* изредка встречались на мохово-осоковых луговинах по берегам мелких лесных озер. Сезон размножения в популяции экономок близился к завершению. Взрослые самцы имели уже несколько опавшие семенники ($7.8\text{--}8.1 \times 4.7\text{--}5.0$ мм), а среди самок еще встречались беременные особи. Средняя плодовитость составляла 6.7 детеныша на одну рожавшую или беременную самку.

***Canis lupus* – волк.** Редкие следы хищника регистрировались в ходе маршрутного обследования территории в окрестностях оз. Момонтай. Отпечатки лап волка встречались как на грязе-

вых отложениях в поймах ручьев, впадающих в озеро, так и непосредственно на песчаных берегах последнего.

***Vulpes vulpes* – обыкновенная лисица.** Следы ее пребывания также отмечались по берегам рек и озер. Кроме того, на высокой надпойменной террасе одного из ручьев было собрано восемь ее экскрементов разной степени свежести. Судя по их содержанию, наиболее часто добываемыми видами жертв лисицы здесь являются полевки (87.5 % встреч от общего количества разобранных образцов), реже добываются куропатки (12.5 %).

***Ursus arctos* – бурый медведь.** Типичный обитатель горных таежно-тундровых ландшафтов Северо-Востока Сибири. Следы жизнедеятельности животных в окрестностях обоих озер встречались практически повсеместно. 14 августа примерно в 21 ч 30 мин молодой зверь приходил в полевой лагерь, расположенный на берегу оз. Урультун. Он прошелся между палаток, «попробовал» одну из них на прочность, после чего криками был отогнан. Многочисленные звериные тропы, используемые, в том числе, и медведями, проходят по речным надпойменным террасам, подножиям сопок, распадкам мелких ручьев, выходят к берегам озер и рек. Судя по отпечаткам лап, помимо одиночных животных, здесь обитали и семейные группы. На площади около 350 км² находились как минимум три медведицы с медвежатами.

***Martes zibellina* – соболь.** В лесной зоне региона обычный вид, при этом плотность его населения в различных биотопах значительно варьирует (Иванов, 1985; Девяткин, 1993). Единственное подтверждение обитания данного вида на описываемой нами территории было найдено в юго-западной части котловины оз. Урультун. Старый экскремент соболя, оставленный зверьком на валежине, лежащей поперек русла в приустьевой части одного из мелких ручьев, стекающих в озеро, состоял из шерсти и костей полевки. Очевидно, плотность популяции соболя в данном районе низка.

***Mustela nivalis* – ласка.** На Северо-Востоке Сибири широко распространенный вид, но относительно немногочисленный (Чернявский, 1984). 16 августа на западном берегу оз. Урультун, в пойменном лиственничном лесу с подлеском из ивы Крылова, молодой самец ласки попал в ловушку Геро. По массе (38.9 г) и размерам тела (длина туловища – 117 мм, длина хвоста – 15 мм, длина стопы – 20 мм, длина уха – 9 мм) зверек практически не отличался от взрослых особей. В желудке у него находились остатки красно-серой полевки.

***Alces alces* – лось.** Типичный обитатель пойменно-долинных ландшафтов лесной зоны

Северо-Востока Сибири. В районе исследования следы лосей регулярно фиксировались на упомянутых выше тропах, идущих вокруг озер и вдоль рек. Днем (около 14 ч 30 мин) 12 августа вспугнули лося, кормившегося на берегу р. Момонтай, в 1.5–2 км от ее истоков. А вечером 27 августа уже на берегу самого озера была замечена самка с теленком. На западном берегу оз. Момонтай, примерно в средней его части, были найдены остатки трех лосей, очевидно, убитых браконьерами.

***Rangifer tarandus* – северный олень.** На Северо-Востоке Сибири обитает в тундровой, лесотундровой и лесной зонах. Судя по следам, в горно-долинных ландшафтах рассматриваемой территории наиболее многочисленный вид копытных животных. Обширные по площади лишайниковые лиственничные леса у подножия и на склонах сопек, а также горные тундры являются прекрасными оленьими пастбищами. В течение всего периода наших исследований свежие следы и сами животные неоднократно наблюдались как на уровне озер, так и на вершинах окружающих их сопек. В основном встречались одиночные молодые самцы. Установить примерную численность населения оленей в районе озер или выявить каких-либо направленных путей их перемещений не представилось возможным.

***Ovis nivicola* – снежный баран.** Распространение вида на Северо-Востоке Сибири охватывает все основные горные системы, но при этом носит очаговый характер (Чернявский, 1984; Железнов, 1990). Основными местами обитания снежных баранов в Колымском нагорье служат горные тундры (Кишинский, 1967). В горном массиве, прилегающем с юга к оз. Урультун, нами были обнаружены следы и лежки двух толсторогов. Лежки располагались выше субальпийского пояса в предвершинной части крутого склона сопки, обеспечивая животным широкий обзор, и были прикрыты сверху и по бокам мелкощепнистыми осыпями. Кроме того, в северной части г. Момонтай найден фрагмент черепа ягненка. По данным Департамента государственного надзора по Магаданской области, в 2019 г. плотность населения снежного барана в хр. Охандя и горном массиве Момонтай составляла 0.25 ос. на 10 км².

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Согласно териогеографическому районированию Северо-Востока Сибири (Чернявский, 1984), исследуемая территория относится к Индигиро-Колымскому округу Берингской северотаежной провинции Сибирско-Европейской подобласти Голарктики. По уточненным данным (Андреев и др., 2006), в состав фауны данного округа входят 34 вида млекопитающих, из которых нам удалось выявить только 18. Подавляющее большинство из них относится к широко распростра-

ненным и многочисленным бореальным голарктическим (*Clethrionomys rutilus*, *Alexandromys oeconomus*, *Ursus arctos*, *Rangifer tarandus*, *Alces alces*) и древнетаежным палеарктическим (*Sorex caecutiens*, *S. isodon*, *Myopus schisticolor*, *Craseomys rufocanus*, *Martes zibellina*) элементам териофауны (Кривошеев, 1988). Их дополняют горные восточносибирские (*Ochotona hyperborea*, *Ovis nivicola*), тундростепные голарктические (*Urocitellus parryi*) и бореальные восточносибирские (*Alexandromys hyperboreus*) виды.

Очевидно, выявленное нами низкое видовое разнообразие фауны млекопитающих носит локальный характер и связано с коротким периодом полевых работ, не позволившим более тщательно и широко обследовать местность и обнаружить редкие малочисленные или спорадически распространенные виды, в ареал обитания которых входит рассматриваемая территория. К таковым относятся: крошечная бурозубка (*Sorex minutissimus*), летяга (*Pteromys volans*), камчатский сурок (*Marmota camtschatica*), сибирский лемминг (*Lemmus sibiricus*), росомаха (*Gulo gulo*), рысь (*Lynx lynx*), кабарга (*Moschus moschiferus*). Не попали в поле зрения и виды, популяции которых могли находиться в текущем году в фазе низкой численности: тундровая (*S. tundrensis*), бурая (*S. roboratus*) и крупнозубая (*S. daphaenodon*) бурозубки, заяц-беляк (*Lepus timidus*), белка (*Sciurus vulgaris*), лемминговидная полевка (*Alticola lemmingus*), горностай (*Mustela erminea*). Вероятной причиной отсутствия здесь норки *Neovison vison* и выдры *Lutra lutra*, несмотря на обилие рыбных кормов, является неблагоприятный зимний гидрологический и ледовый режим водоемов.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Русского географического общества № 15/2021-Р «Экспедиция к южным отрогам хребта Черского, юг Омулевского среднегорья».

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев А. В., Докучаев Н. Е., Кречмар А. В., Чернявский Ф. Б. Наземные позвоночные Северо-Востока России : аннотированный каталог. Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2006. 315 с.
- Вольперт Я. Л., Шадрин Е. Г. Мелкие млекопитающие северо-востока Сибири. Новосибирск : Наука, 2002. 246 с.
- Десяткин Г. В. Соболь Северо-Востока Азии (реакклиматизация, экология, использование) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1993. 14 с.
- Докучаев Н. Е. Экология бурозубок Северо-Восточной Азии. Москва : Наука, 1990. 160 с.
- Докучаев Н. Е. Особенности распространения землероек (*Soricomorpha*) и грызунов (*Rodentia*) на материковом побережье Охотского моря // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2012. № 3. С. 118–123.
- Докучаев Н. Е. Структура сообществ бурозубок (*Sorex*, *Mammalia*) юго-восточной Якутии // Чтения

памяти академика К. В. Симакова : Материалы докладов Всерос. науч. конф. (Магадан, 26–28 ноября 2013 г.). Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2013. С. 130–131.

Докучаев Н. Е., Дорогой И. В. Новые данные по мелким млекопитающим бассейна реки Анадырь // Зоологический журнал. 2006. Т. 85, № 1. С. 124–128.

Дубинин Е. А. Новые находки северосибирской полевки на крайнем северо-востоке Сибири // Териофауна России и сопредельных территорий : Материалы Междунар. совещ. (Москва, 6–7 февраля 2003 г.). Москва : ИПЭЭ РАН, 2003. С. 117.

Дубинин Е. А. К экологии северосибирской полевки на Северо-Востоке Сибири // Чтения памяти академика К. В. Симакова : тез. докл. Всерос. науч. конф. (Магадан, 25–27 ноября 2009 г.). Магадан : СВНЦ ДВО РАН, 2009. С. 234.

Дубинин Е. А. Фауна млекопитающих Сеймчанского лесничества ГПЗ «Магаданский» // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях. Саранск : Прогресс, 2010. С. 245–247.

Железнов Н. К. Дикие копытные Северо-Востока СССР. Владивосток : ДВО АН СССР, 1990. 480 с.

Иванов В. В. Материалы по экологии соболя в Магаданской области // Экология млекопитающих тундры и редколесья Северо-Востока Сибири. Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1985. С. 146–153.

Кищинский А. А. Снежный баран в Колымском нагорье // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1967. Т. 72. Вып. 4. С. 36–42.

Кищинский А. А. Северная пищуха в Колымском нагорье // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1969. Т. 74. Вып. 3. С. 134–144.

Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Магадан : Охотник, 2019. 356 с.

Кривошеев В. Г. Проблемы териогеографии Северо-Восточной Азии // Общая и региональная териогеография. Москва : Наука, 1988. С. 33–74.

Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток : Дальнаука, 1996. 308 с.

Тавровский В. А., Егоров О. В., Кривошеев В. Г., Попов М. В., Лабутин Ю. В. Млекопитающие Якутии. Москва : Наука, 1971. 660 с.

Тиунов М. П. Новые данные по распространению мелких млекопитающих в Приохотье и сопредельных областях // Зоологический журнал. 2003. Т. 82, № 1. С. 123–125.

Чернявский Ф. Б. Млекопитающие крайнего северо-востока Сибири. Москва : Наука, 1984. 388 с.

Юдин Б. С., Кривошеев В. Г., Беляев В. Г. Мелкие млекопитающие Севера Дальнего Востока. Новосибирск : Наука, 1976. 271 с.

Dokuchaev N. E., Dorogoy I. V. New records of *Microtus hyperboreus* Vinogradov, 1933 (Rodentia, Arvicolidae) in Chukotka // Russian Journal of Theriology. 2005. Vol. 4, No. 1. P. 75–77.

Поступила в редакцию 20.04.2022 г.

Поступила после доработки 01.07.2022 г.

BIOFAUNISTIC NOTES ON MAMMALS IN THE SOUTHERN SPURS OF THE CHERSKIY RANGE (Magadan Oblast)

E. A. Dubinin

Institute of Biological Problems of the North, FEB RAS, Magadan

Data on the species composition of theriofauna in the mountain-lake district of the Cherskiy Range southern spurs are given. New data on habitats, relative abundance, and some population characteristics of mass species of small mammals are also reported. The basins of Lake Momontay and Lake Urultun, located at 1048 and 944 m above the sea level and belonging to the basin of the Omulyovka River upper reaches, were inspected in August 2021. Small mammals were caught using the standard trap-line and cone methods. A total of 650 trap-days and 80 cone-days were worked out; 260 animals were caught. The species composition of large and medium-size mammals was identified by traces of their life activity and by visual contacts during route surveys of the total area about 350 km². The routes made 50 km of length. 18 species of mammals referring to 16 genera, 9 families, and 5 orders were found to inhabit the area; they prevalently belong to the most numerous and elements of the theriofauna, widespread in the North-East of Siberia boreal Holarctic (*Clethrionomys rutilus*, *Alexandromys oeconomicus*, *Ursus arctos*, *Rangifer tarandus*, *Alces alces*) and ancient taiga Palearctic (*Sorex caecutiens*, *S. isodon*, *Myopus schisticolor*, *Craseomys rufocanus*, *Martes zibellina*). A new habitat (the northwestern coast of Lake Momontai) was identified for the North Siberian vole (*Alexandromys hyperboreus*). Besides, the findings of the equal-toothed shrew (*Sorex isodon*) in the study area expand its distribution borders 160–180 km to the north of the Upper Kolyma basin.

Keywords: theriofauna, Cherskiy Range, distribution, habitats, reproduction of smaller mammals.

REFERENCES

- Andreev, A. V., Dokuchaev, N. E., Krechmar, A. V., Chernyavsky, F. B., 2006. Terrestrial Vertebrates of the North-East of Russia. Annotated Catalog. Magadan, NESC FEB RAS [In Russian].
- Chernyavsky, F. B., 1984. Mammals in the Far North-East of Siberia. Moscow, Nauka [In Russian].
- Devyatkin, G. V., 1993. Sable of the North-East of Asia (Reacclimatization, Ecology, Use) : Avtoref. Diss. ... Kandidata Biol. Nauk. Vladivostok [In Russian].
- Dokuchaev, N. E., 1990. Ecology of Shrews in North-east Asia. Moscow, Nauka [In Russian].
- Dokuchaev, N. E., 2012. Features of the Shrews (Soricomorpha) and Rodents (Rodentia) Distribution on the Mainland Coast of the Sea of Okhotsk, *Vestnik NESC FEB RAS*. 3, 118–123 [In Russian].
- Dokuchaev, N. E., 2013. Community Structure of Shrews (*Sorex*, Mammalia) in Southeastern Yakutia, *Conference Dedicated to the Memory of Academician K. V. Simakov, Conference Proceedings (Magadan, November 26–28, 2013)*. Magadan, NESC FEB RAS. 130–131 [In Russian].
- Dokuchaev, N. E., Dorogoy, I. V., 2005. New Records of *Microtus hyperboreus* Vinogradov, 1933 (Rodentia, Arvicolidae) in Chukotka, *Russian Journal of Theriology*. 4, 1, 75–77.
- Dokuchaev, N. E., Dorogoy, I. V., 2006. New Data on Small Mammals in the Anadyr River Basin, *Zoologicheskii Zhurnal*. 85, 1, 124–128 [In Russian].
- Dubinin, E. A., 2003. New Findings of the North Siberian Vole in the Far North-East of Siberia, *Theriofauna of Russia and Adjacent Territories, Congress Proceedings (Moscow, February 6–7, 2003)*. Moscow. 117 [In Russian].
- Dubinin, E. A., 2009. On the Ecology of the North Siberian Vole in the North-East of Siberia, *Conference Dedicated to the Memory of Academician K. V. Simakov, Conference Proceedings (Magadan, November 25–27, 2009)*. Magadan, NESC FEB RAS. 234 [In Russian].
- Dubinin, E. A., 2010. Mammalian Fauna in the Seimchan Forestry of the "Magadansky" State Natural Reserve, *Zoological Research in the Regions of Russia and Adjacent Territories*. Saransk, Progress. 245–247 [In Russian].
- Ivanov, V. V., 1985. Materials on the Ecology of Sable in Magadan Oblast, *Ecology of Mammals in the Tundra and Woodlands in the North-East of Siberia*. Vladivostok, DVNC AN USSR. 146–153 [In Russian].
- Kishchinsky, A. A., 1967. Bighorn in the Kolyma Highlands, *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series*. 72 (4), 36–42 [In Russian].
- Kishchinsky, A. A., 1969. Northern Pika in the Kolyma Highlands, *Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series*. 74, 3, 134–144 [In Russian].
- Krivosheyev, V. G., 1988. Problems of the Theriogeography of Northeast Asia, *General and Regional Theriogeography*. Moscow, Nauka. 33–74 [In Russian].
- Red Data Book of Magadan Oblast. Rare and Endangered Species of Animals, Plants, and Fungi. 2019. Magadan, Okhotnik [In Russian].
- Tavrovsky, V. A., Yegorov, O. V., Krivosheyev, V. G., Popov, M. V., Labutin, Yu. V., 1971. Mammals in Yakutia. Moscow, Nauka [In Russian].
- Tiunov, M. P., 2003. New Data on the Small Mammals Distribution in Priokhotye and Adjacent Areas, *Zoologicheskii Zhurnal*. 82, 1, 123–125 [In Russian].
- Vertebrates in the North-East of Russia, 1996. Vladivostok, Dalnauka [In Russian].
- Volpert, Ya. L., Shadrina, E. G., 2002. Small Mammals of the North-East of Siberia. Novosibirsk, Nauka [In Russian].
- Yudin, B. S., Krivosheyev, V. G., Belyayev, V. G., 1976. Small Mammals in the North of the Far East. Novosibirsk, Nauka [In Russian].
- Zheleznov, N. K., 1990. Wild Ungulates in the North-East of the USSR. Vladivostok, FEB AS USSR [In Russian].