



Утверждаю:
Директор НП «Сайлюгемский»
« » 2023 г
Д.Г. Маликов

Согласовано:
Заместитель директора по
Развитию приоритетных направлений
НП «Сайлюгемский»
«25» 2023 г
Д.И. Гуляев

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЙЛЮГЕМСКИЙ»

Авторы - составители:

доктор биологических наук, научный
сотрудник
НП «Сайлюгемский»
А.В. Бондаренко

студент ЭЮФ
Горно-Алтайского
госуниверситета
А.А. Бондаренко

«15» сентября 2023 г.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ
МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ - МАММАЛИА
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЙЛЮГЕМСКИЙ»**

Составители: А. В. Бондаренко, д.б.н., н.с. НП «Сайлюгемский»,

А. А. Бондаренко, студент Горно-Алтайского госуниверситета, 2023 год

Основой для составления аннотированного списка мелких млекопитающих на территории национального парка, послужили количественные учеты, проведенные к.б.н., доцентом Горно-Алтайского госуниверситета С. В. Долговых, путем отлова зверьков ловчими канавками длиной по 50 метров с 5-ю вкопанными в них ловчими конусами. За два сезона, с 15 июля по 31 августа в 1997-1998 гг. отработано 6314 конусо-суток, отловлено 1418 зверьков 17 видов [1]. Автором не фиксировались сведения об азиатском бурундуке (*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769), длиннохвостом суслике (*Citellus undulatus* Pallas, 1778), алтайской (*Ochotona alpina* Pallas, 1773), даурской (*O. daurica* Pallas, 1773) и монгольской (*O. pricei* Thomas, 1911) пищухам которые обитают в обследованных ландшафтах, но редко попадают в ловушки данного типа, что не отражает их действительную численность.

Названия видов приводятся, в основном, по Каталогу млекопитающих СССР [2], кроме арктической бурозубки (*Sorex arcticus* Kerr, 1792), которую в пределах восточного полушария мы, вслед за М.В. Охотиной [3], называем тундряной (*S. tundrensis*). Джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus* Pallas, 1770) и хомячок Кэмпбелла (*Ph. campbelli* Thomas, 1905) по другой систематике [4].

Учеты и отлов проводился в Юго-Восточном Алтае в долинах рр. Тархата, Джазатор, на хребте Южно-Чуйский, плоскогорье Укок и в Чуйской степи на склонах северных экспозиций хребта Сайлюгем в 42-х территориальных участках.

Стенной пояс. Чуйская котловина и экспозиции склонов хребтов Сайлюгем и Южно-Чуйский: чиевые опустыненные степи, закустаренные полынно-ирисовые степи, агрофитоценозы, опустыненные холодно-полынные щербнистые степи, опустыненно-каменистые степи, чиево-солончаковые степи с караганой, полынно-осоково-злаковые мелкотравные степи и антропогенные фитоценозы. На хребте Сайлюгем, в долине реки Тархата: закустаренные участки поймы, каменистые закустаренные степи на южных и северных экспозициях склонов. В долине р. Джазатор: агрофитоценозы, закустаренные участки поймы реки, пойменные луга, каменистые степи на склонах. На Южно-Чуйском хребте: деградированные участки степей с выпасами, зимние животноводческие стоянки.

Лесной пояс. На Южно-Чуйском хребте: лиственничные перелески с остепненными склонами, парковые лиственничные леса. На плоскогорье Укок: кедрово-лиственничные и лиственнично-кедровые леса с ерниками в бассейне р. Джазатор на отрогах плоскогорья.

Подгольцовый пояс. На Южно-Чуйском хребте: ерники с участками травянистых тундр, ерники деградированных склонов, используемые под выпас домашних животных и можжевельниковые тундры. На плоскогорье Укок: лиственничные редколесья с ерниками в бассейне р. Джазатор и криофитные луга плоскогорья.

Гольцовый пояс. На плоскогорье Укок: ерниковые тундры по отрогам хребта Сайлюгем, травянистые и мохово-осочковые каменистые тундры.

В нашу задачу, во-первых, входило выделение из общего массива исследованных местообитаний Юго-Восточного Алтая только те местообитания, которые входят в территорию Национального парка «Сайлюгемский», с соответствующим разграничением по трем кластерам. Во-вторых, анализ других опубликованных материалов [5-15].

Таким образом, основанием для составления аннотированного списка видов мелких млекопитающих послужили данные териологических исследований в общем объеме более 6000 конусо-суток, при этом достоверно установлено обитание - 24 видов [18].

Таблица 1 - Аннотированный список видов мелких млекопитающих

№	Вид	Кластер «Аргут»	Кластер «Сайлюгем»	Кластер «Уландрык»	Красная книга РА, 2017
	Отряд Насекомоядные – Insectivora				
1.	Сибирский крот – <i>Talpa altaica</i> Nikolsky, 1883	+	–	–	
2.	Тундряная бурозубка – <i>Sorex tundrensis</i>	+	+	+	
3.	Плоскочерепная бурозубка – <i>Sorex vir</i> G. Allen, 1914	+	–	–	
4.	Средняя бурозубка – <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	+	–	–	
5.	Малая бурозубка – <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	–	+	+	
6.	Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	–	+	+	Кр.кн (доп. список)

7.	Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	+	+	+	
	Отряд Грызуны - Rodentia				
8.	Тушканчик-прыгун – <i>Allactaga sibirica</i> Foster, 1778	-	+	+	
9.	Хомячок Кэмпбелла – <i>Phodopus campbelli</i> Thomas, 1905	-	+	+	Кр.кн (доп. сп.)
10.	Плоскочерепная полевка – <i>Alticola strelzowi</i> Kastschenko, 1899	+	+	+	
11.	Большеухая полевка – <i>Alticola macrotis</i> Radde, 1861	+	+	+	
12.	Красно-серая полевка – <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundervall, 1846	+	+	+	
13.	Красная полевка – <i>Clethrionomys rutilus</i> Pallas, 1779	+	+	+	
14.	Водяная полевка – <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
15.	Узкочерепная полевка – <i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779	+	+	+	
16.	Полевка-экономка – <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776	+	+	+	
17.	Монгольская полевка – <i>Microtus mongolicus</i> Radde, 1861	–	+	+	Кр.кн (доп. спис.)
18.	Азиатский бурундук – <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	+	–	–	
19.	Длиннохвостый суслик – <i>Citellus undulatus</i> Pallas, 1778	+	+	+	
	Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha				
20.	Алтайская пищуха – <i>Ochotona alpina</i> Pallas, 1773	+	+	+	
21.	Даурская пищуха – <i>O. daurica</i> Pallas, 1773)	+	+	+	
22.	Монгольская пищуха – <i>O. pricei</i> Thomas, 1911	+	+	+	
	Отряд Хищные – Carnivora				
23.	Горноста́й – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
24.	Обыкновенная ласка – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	
	ИТОГО: 24 вида	19	19	19	

Заключение

На территории Национального парка «Сайлюгемский» всего зарегистрировано 24 вида. Самый представительный отряд грызуны – 12 видов. В отряде насекомоядные – 7 видов, в отряде зайцеобразные – 3 вида, в отряде хищные – 2 вида. В кластере «Аргут» – 19 видов, в кластерах «Сайлюгем» и «Уландрык» – также по 19 видов, соответственно.

Обилие и распределение мелких млекопитающих на характеризуемой территории (по видовой обзор)

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Сибирский крот – *Talpa altaica* Nikolsky, 1883 был отловлен только в бассейне р. Джазатор и только в травянисто-ерниковых тундрах гольцового пояса при обилии 0,4 особи на 100 к-с [5]. Далее цифровые показатели обилия на 100к-с приводятся в скобках без расшифровки.

Тундряная бурозубка – *Sorex tundrensis* многочисленная в травянисто-ерниковых тундрах (30), обычная в таежных лиственничных лесах, лиственничных редколесьях с ерниками (7-8), в петрофитно-лишайниковых, кобрезиевых, переувлажненных тундрах, в тундростепях, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, в поймах рек, в полях, в кустарниковых каменистых и осочковых степях (1-5) [5]. В среднем обилие этой бурозубки больше всего в гольцовом поясе (12), вдвое меньше в лесном и подгольцовом поясах и в 12 раз меньше в степном поясе.

Плоскочерепная бурозубка – *Sorex vir* G. Allen, 1914 многочисленная в переувлажненных, заболоченных мохово-ерниковых тундрах (13), обычная в лиственничных редколесьях с ерниками (6), а также в таежных лиственничных лесах и петрофитно-лишайниковых тундрах (2-3). Редкая в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, и в осочковых степях (по 0,3), очень редкая в поймах рек (0,08). В среднем наибольшее обилие этой бурозубки в гольцовом поясе (3), чуть меньше в подгольцовом и лесном поясах и в 60 раз меньше в степном поясе [5].

Средняя бурозубка – *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788 обычная в таежных лиственничных лесах и лиственничных редколесьях с ерниками (8 и 2), редкая в травянисто-ерниковых тундрах, в тундростепях, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями (0,6-0,8), в кустарниковых каменистых степях и поймах рек (по 0,2 особи) [5]. В среднем обилие этой бурозубки больше в лесном поясе (4), меньше в 4 раза в подгольцовом, в 13 раз в гольцовом и в 200 раз в степном поясах.

Малая бурозубка – *Sorex minutus* Linnaeus, 1766 обычная только в полях (1). Изредка встречалась в травянисто-ерниковых тундрах, лиственничных редколесьях с ерниками, в тундростепях, в таежных лиственничных лесах и поймах рек (0,1-0,4) [5]. В среднем обилие больше в подгольцовом поясе (11), на треть меньше в гольцовом, почти вдвое меньше в лесном и в 4 раза в

степном поясах.

Крошечная бурозубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780 в наших учетах отсутствовала, но, по личному сообщению В.Н. Малкова [15], она попадала в давилки в пойме р. Уландрык на хребте Сайлюгем в пределах подгольцового пояса. Было предложено внести ее в третье издание Красной книги Республики Алтай (животные) [8; 16]. Предложение было отклонено комиссией, определили в дополнительный список к Красной книге РА, вид нуждающийся в особом внимании к их состоянию численности в природной среде.

Обыкновенная кутора – *Neomys fodiens* Pennant, 1771 отмечена только в поймах рек степного и лесного поясов (0,2 и 0,09) [5].

Отряд Грызуны - Rodentia

Тушканчик-прыгун – *Allactaga sibirica* Foster, 1778 обычный в полынных и галофитных межгорно-котловинных степях (4 и 2), редкий в разнотравно-злаковых степях (0,7) и в поймах рек степного пояса (по 0,2 особи). Кроме Кош-Агачского в других районах Республики Алтай тушканчик-прыгун не встречен, поэтому был внесен в Красную книгу Республики Алтай (животные) [16]. Сведения о биологии данного вида отрывочны [9-11].

Хомячок Кэмпбелла – *Phodopus campbelli* Thomas, 1905 обычный в полынных и галофитных степях (1-2), редкий в осочковых степях (0,2) степного пояса. В других районах Республики Алтай не встречается. В Канской степи живет его ближайший родственник – джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus subsp.*), который был внесен в первое издание Красной книги Республик Алтай [17]. Было предложено внести ее в третье издание Красной книги Республики Алтай (животные) [8; 16]. Предложение было отклонено комиссией, определили в дополнительный список к Красной книге РА, вид нуждающийся в особом внимании к их состоянию численности в природной среде.

Плоскочерепная полевка – *Alticola strelzowi* Kastschenko, 1899 обычная на склоново-разнотравных степях (3), редкая она в петрофитно-лишайниковых тундрах и поймах рек (0,5-0,6). В среднем обилие этой полевки больше в степном (0,6), в 6 раз меньше в гольцовом поясах.

Большеухая полевка – *Alticola macrotis* Radde, 1861 обычная в петрофитно-лишайниковых тундрах (2), редкая в лиственничных редколесьях с ерниками (0,7), в травянисто-ерниковых кобрезиевых и осоковых тундрах (по 0,4), в таежных лиственничных лесах (0,1). В среднем обилие больше в гольцовом поясе (0,6), втрое меньше её в подгольцовом и в 10 раз в лесном поясах.

Красно-серая полевка – *Clethrionomys rufocanus* Sundervall, 1846 обычная в лиственничных редколесьях с ерниками, в травянисто-ерниковых тундрах, в таежных лиственничных лесах, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, в поймах рек (1-4). Редкая она в

петрофитно-лишайниковых тундрах (0,6), в тундростепях, на склоново-разнотравных степях и полях (0,2-0,3). В среднем обилие больше в лесном поясе (2), вдвое меньше в гольцовом и подгольцовом поясах и в 7 раз меньше в степном поясе.

Красная полевка – *Clethrionomys rutilus* Pallas, 1779 многочисленная в таежных лиственничных лесах (12), обычная в петрофитно-лишайниковых и травянисто-ерниковых тундрах, в тундростепях, в лиственничных редколесьях с ерниковыми тундрами, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, в разнотравно-злаковых степях и в поймах рек (1-6). Изредка ловили эту полевку в кобрезиевых и осоковых тундрах, на осочковых и склоново-разнотравных степях и в полях (0,3-0,7). В среднем обилие красной полевки больше в лесном поясе (7), вдвое меньше в подгольцовом, втрое – в гольцовом и в 7 раз меньше в степном поясе.

Водяная полевка – *Arvicola terrestris* Linnaeus, 1758 изредка отмечалась в поймах рек и на полях (0,1-0,2) лесного и степного поясов (в среднем по поясам 0,09 и 0,05).

Узкочерепная полевка – *Microtus gregalis* Pallas, 1779 многочисленная в травянисто-ерниковых, кобрезиевых и осоковых тундрах и в тундростепях (10-15), обычная она в мелкодерновинных сухих степях, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, (5-9), в таежных лиственничных лесах, в поймах рек, на осочковых, склоново-разнотравных и галофитных степях (1-3). Редкая в петрофитно-лишайниковых тундрах и лиственничных редколесьях с ерником (0,6-0,8) и в полынно-котловинных степях (0,3). В среднем обилие больше в подгольцовом поясе (11), на треть меньше в гольцовом, почти вдвое меньше в лесном и в 4 раза в степном поясах.

Полевка-экономка – *Microtus oeconomus* Pallas, 1776 многочисленная в травянисто-ерниковых тундрах (10), обычная в переувлажненных заболоченных тундрах (9), в поймах рек и на полях (1-4), редкая в кобрезиевых и осоковых тундрах, в лиственничных редколесьях с ерником, в тундростепях, в таежных лиственничных лесах, в лиственничных перелесках, чередующихся со степями, в мелкодерновинных сухих степях (0,7-0,9). В среднем обилие этой полевки больше в гольцовом поясе (5), почти вдвое меньше оно в лесном поясе, в 6-7 раз меньше в подгольцовом и степном.

Монгольская полевка – *Microtus mongolicus* Radde, 1861 отмечена только в петрофитно-лишайниковых тундрах (7) гольцового пояса. В других районах Республики Алтай монгольская полевка не встречена. Это самый западный участок Российской Федерации, где была встречена монгольская полевка [14]. Было предложено внести ее в третье издание Красной книги Республики Алтай (животные) [8; 16]. Предложение было отклонено комиссией, определили в дополнительный список к Красной книге РА, вид нуждающийся в особом внимании к их состоянию численности в природной среде.

Горноста́й – *Mustela erminea* Linnaeus, 1758 широко распространенный вид по разным ландшафтам. Как и хорек, в прошлом имел промысловое

значение, но в настоящее время, в связи с отсутствием интереса у заготовителей к такого рода пушнине, практически не отлавливается [18].

В целом, количество видов, предпочитающих определенный пояс, уменьшается по направлению от степного пояса к подгольцовому и вновь возрастает в гольцовом. Следует отметить, что лесной пояс на характеризуемой территории выражен фрагментарно, а подгольцовый в значительной степени представлен тундростепями, формирующимися в условиях низких температур и недостаточного увлажнения [1;5].

Список литературы

1. Долговых, С.В. Результаты полевых исследований населения мелких млекопитающих в Юго-Восточной географической провинции Алтая в 1997-1998 годах / С.В. Долговых. – Горно-Алтайск: ГАГУ, 2006. – 94 с.
2. Каталог млекопитающих СССР. – Л.: Наука, 1981. – 456 с.
3. Охотина, М.В. Таксономическая ревизия арктической бурозубки – *Sorex arcticus* Kerr. 1792 (Soricidae, Insectivora) / М.В. Охотина // Зоологический журнал. – 1983. – Т. 62. – № 3. – С. 409-417.
4. Павлинов, И.Я. Млекопитающие Евразии. I. *Rodentia*: систематико-географический справочник (Исследования по фауне) / И.Я. Павлинов, Е.Л. Яхонтов, А.К. Агаджанян – М.: МГУ, 1995. – 240 с.
5. Долговых, С.В. Количественная характеристика населения мелких млекопитающих Юго-Восточного Алтая по высотным поясам / С.В. Долговых, И.Н. Богомоллова // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. (Тез. докл. IV Межд. науч. конф., 20-24 апреля 1999 г. Томск, Россия). – Томск: ТГУ, 1999. – С. 39- 41.
6. Долговых, С.В. Распределение насекомоядных Юго-Восточного Алтая / С.В. Долговых, И.Н. Богомоллова // Биология насекомоядных млекопитающих: Тез. докл. Межд. конф., 25-28 октября 1999 г., Кемерово. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 1999. – С. 47-48.
7. Долговых, С.В. Распределение рода *Phodopus* в Горном Алтае / С.В. Долговых, И.Н. Богомоллова, Н.П. Малков // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов: Тез. докл. IV Межд. науч. конф., 20-24 апреля 1999 г., Томск. – Томск: ТГУ, 1999. – С. 38-39.
8. Долговых, С.В. О включении монгольской полевки (*Microtus mongolicus* Radde, 1861) в Красную книгу Республики Алтай / С.В. Долговых, Ю.В. Бобков, Л.В. Писаревская // Исчезающие, редкие и слабо изученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прошлых и будущего изданий (критика и предложения): Материалы российского научного мероприятия, конференции по подготовке третьего издания Красной книги Республики Алтай (животные). – 23-27 марта 2015 года. – Горно-Алтайск, 2015. – С. 114-116.
9. Долговых, С.В. Некоторые морфометрические сведения о тушканчике-прыгуне *Allactaga sibirica* Forster, 1778), обитающем на Алтае / С.В. Долговых // Природные условия, история, культура Западной Монголии и

сопредельных регионов: Тез. докл. VI Межд. науч. конф., 18–22 сентября 2003 г., Ховд, Монголия. – Томск: ТГУ, 2003. – С.83-86.

10. Долговых, С.В. Тушканчик-прыгун / С.В. Долговых // Красная книга Республики Алтай (животные). – Новосибирск, 1996. – С. 222-223.

11. Долговых, С.В. Численность тушканчика-прыгуна (*Allactaga sibirica* Forster, 1778) на Алтае / С.В. Долговых // Экология Южной Сибири – 2000 год: Тез. докл. II Южно-Сиб. регион. науч. конф. студентов и молодых ученых, 11–13 ноября 1998. – Абакан, 1998. – С.41-45.

12. Долговых, С.В. Мелкие млекопитающие Юго-Восточного Алтая / С.В. Долговых, И.Н. Богомолова // Геоэкология Алтае-Саянской горной страны. (Ежегод. Межд. сбор. науч. ст.). – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, Вып. 1, 2004. – С. 71-89.

13. Долговых, С.В. Классификация населения мелких млекопитающих Юго-Восточного Алтая / С.В. Долговых, И.Н. Богомолова С.М. Цыбулин // Проблемы социально- экономического, экологического развития Республики Алтай: состояние и перспективы (Внутривуз. сбор. науч. тр., науч. конф. посвященной 10-летию образования Республики Алтай. – Горно-Алтайск, 2001, ч. 1. – С. 35-36.

14. Богомолова, И.Н. О находке монгольской полевки (*Microtus mongolicus* Radde) в Юго-Восточном Алтае / И.Н. Богомолова, С.В. Долговых // Биологическое разнообразие животных Сибири: Тез. докл. науч. конф., посвящ. 110-летию сибирской зоологии, 28-30 октября 1998 г. – Томск, 1998. – С. 28- 30.

15. Личное сообщение В. Н. Малкова.

16. Красная книга Республики Алтай (животные). Под ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – с. 368.

17. Красная книга Республики Алтай (животные). Под ред. Н.П.Малкова. – Горно-Алтайск, 1996. – 286 с.

18. Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай. – Бийск: Матрица, 2022. – 229 с.

