

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и БПТ Минприроды России

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сохондинский государственный природный биосферный заповедник»
Национальный парк «Кодар»

Регистрационный №

«Утверждаю»

Директор заповедника

Р.А. Дианов

«28» июля 2023 г.



ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

книга 4

2022 год

Тема: Наблюдения за явлениями и процессами в
природных комплексах национального парка «Кодар»

Зам. директора по научной работе
к.б.н. *Баженов* Баженов Ю.А.
«28» июля 2023 г.

с. Кыра, 2023 год

Предисловие

Данный том Летописи природы охватывает период наблюдений за 2022 год в национальном парке «Кодар». Исследования, проведенные за этот период в национальном парке «Кодар» и на его прилегающей территории.

В разделе 1. «Территория» приводится описание границ Национального парка «Кодар» и памятников природы федерального и регионального значения.

В разделе 8. «Фауна и животное население» приведены данные по результатам зимних и летних учетов млекопитающих и птиц, а также экологические обзоры по основным группам животных, включая насекомых.

Раздел 1. Территория

Территория национального парка имеет внутриконтинентальное положение. Она значительно удалена от океанов: от Охотского моря Тихого океана – почти на 950 км, от моря Лаптевых Северного Ледовитого океана – на 1700 км, а от Балтийского моря Атлантического океана – почти на 5000 км.

Территория Северного кластера парка расположена к северу от БАМа. Здесь она прилегает к административной границе Забайкальского края и Иркутской области, которая проходит в данном месте по водоразделу между бассейнами рек Витим и Чара, проходящему по гребню хребта Кодар. Территория Северного кластера парка находится преимущественно в бассейне реки Чара, частично – в бассейне реки Витим (бассейн реки Сюльбан, правого притока второго порядка). Центральную его часть занимает хребет Кодар. Северный кластер включает в себя ледники Кодара, пик Бам (высота 3073 м – высочайшая вершина как Каларского района, так и Забайкальского края в целом), озеро Ничатка, Мраморное ущелье, урочище «Пески» и пр. Западная граница парка совпадает с границей Забайкальского края с Иркутской областью и, соответственно, с восточной границей заповедника «Витимский».

Южный кластер парка находится на перемычке между хребтами Кодар и Каларский. Это горное поднятие отделяет друг от друга Муйско-Куандинскую и Верхнечарскую впадины. Данный участок парка располагается к югу от железнодорожного полотна и находится преимущественно в бассейне реки Куанда (правого притока реки Витим) и ее левого притока реки Эймнах. Здесь находятся истоки крупнейших рек района – Куанды и Чары. Первая вытекает из озера Леприндокан, вторая - из озера Большое Леприндо.

В целом территория южного кластера парка имеет наклон к северо-востоку. Ее южная часть сформирована северными отрогами Каларского хребта. Самой высокой точкой этой территории является высота 2469 м, принадлежащая Каларскому хребту, одновременно представляющая собой крайнюю южную точку южного участка парка ($56^{\circ} 6' 33.09''$ с.ш., $117^{\circ} 11' 6.10''$ в.д.). Южный кластер включает озера Куандо-Чарского водораздела (без озера Малое Леприндо), водотоки Куанда, Эймнах и Чулбачи, Удоканское лавовое плато, Эймнахский вулканический район (вулканы «Аку», «Долинный», «Инаричи», «Чепе», «Сыни», термальные и минеральные источники и пр.).

Описание границ национального парка:

Северный кластер.

В районе истока реки Богаюкта (левого притока р. Сень) от высоты 2024 м, через которую проходит административная граница Забайкальского края и Иркутской области, граница ООПТ идет по местному водоразделу правых безымянных притоков реки Богаюкта до ее русла, затем идет по руслу реки Богаюкта до поворотной точки, расположенной на расстоянии 1 км к востоку от высоты 916 м, в которой река меняет свое направление с северо-восточного на северное. От данной точки, граница ООПТ выходит на высоту 916 м и огибает озера Деканда и Вторая Деканда по линии местного водораздела между бассейнами этих озер и бассейном реки Богаюкта. От северной оконечности озера Вторая Деканда граница ООПТ идет в юго-восточном направлении до северной оконечности небольшого безымянного озера, расположенного в 0,7 км к востоку

от высоты 900 м. Затем граница идет по местному водоразделу между бассейнами рек Богаюкта и Сень и спускается к руслу последней в точке, расположенной в 1,5 км восточнее высоты 822 м.

От последней точки граница идет по основному руслу реки Сень до устья ее правого притока реки Холболох, затем поворачивает и идет по руслу реки Холболох сначала в южном, затем в юго-западном направлении в сторону ее истока, в районе которого выходит на водораздельную линию, огибающую с запада левобережную часть бассейна реки Чара, включающую в себя бассейны рек Малая Тора и Большая Тора, и идет до точки на водоразделе, расположенной между истоками рек Апсат и Большая Тора. От данной точки граница идет по водораздельной линии, огибающей с востока верховья реки Апсат и ее левого притока реки Дугуя, и выходит на высоту 2378 м, далее – по руслу безымянного ее притока выходит к руслу реки Апсат в точке, расположенной в 2 км ниже устья реки Порог (правого притока р. Апсат).

Затем граница ООПТ идет по руслу реки Апсат в северо-западном направлении (т.е. вверх по течению) до устья реки Порог. Далее - резко поворачивает и идет в южном направлении по руслу реки Порог до устья главного ее притока. Затем по распадку выходит к верховьям левого притока реки Средний Саукан, русло которого расположено между высотами 2933 и 2908 м. По руслу этого притока граница спускается к реке Средний Саукан, резко поворачивает и идет вниз по течению по руслу реки Средний Саукан до точки, расположенной в 2 км выше ее устья. В этой точке граница поворачивает на юго-запад и огибает с востока и юга урочище Чарские пески и выходит к руслу реки Верхний Саукан в точке, расположенной в 5,5 км выше ее устья.

От последней точки граница идет по руслу реки Верхний Саукан в западном направлении до устья реки Няма. Далее она идет по руслу реки Няма до устья ее правого притока, исток которого расположен в районе высоты 2411 м, по распадку переходит на русло реки Хадатканда.

Далее граница идет по руслу реки Хадатканда до устья ее правого притока реки Правая Хадатканда, затем в северном направлении по руслу последней до точки, расположенной в 2,5 км выше устья. От этой точки граница переходит к истоку правого безымянного притока реки Сюльбан, лежащему между высотами 2255 и 2558 м. Далее – идет по руслу этого притока до места впадения его в реку Сюльбан, резко поворачивает на север и идет по руслу реки Сюльбан до места слияния рек Правый и Левый Сюльбан. Затем граница идет по руслу реки Правый Сюльбан до точки, лежащей в районе ее истока между высотами 2440 и 2625 м, от которой по распадку выходит на административную границу Забайкальского края и Иркутской области. Далее – проходит по административной границе Забайкальского края и Иркутской области до высоты 2024 м.

Южный кластер.

От высоты 2360 м граница парка идет по местному водоразделу рек Сюльбан и Куанда, огибает с запада безымянное озеро, расположенное в 3 км к западу от высоты 2008 м, пересекая вытекающий из этого озера левый приток реки Сюльбан. Затем граница идет на северо-восток в направлении южной оконечности озера Малое Леприндо до точки, расположенной в 0,5 км к югу от железнодорожного полотна и далее - вдоль железной дороги на расстоянии 0,5 км южнее ее до русла реки Чара. Затем граница идет по руслу реки Чара до точки, расположенной в 7 км ниже ее истока, от которой резко

поворачивает на юго-запад и идет до высоты 1662 м, принадлежащей левобережному водоразделу реки Угаргасса.

От высоты 1662 м граница спускается по водораздельной линии до русла реки Угаргасса. Далее – идет по руслу реки Угаргасса вверх по течению 2 км. От данной точки граница идет на юго-восток и через высоту 1712 м переходит на левобережный водораздел реки Нурылакит, огибает ее исток и идет по водоразделу между бассейнами рек Эймнах и Лурбун до водораздельной линии Каларского хребта. По водоразделу Каларского хребта граница идет в юго-западном направлении до высоты 2469 м. От этой высоты она поворачивает на северо-запад, огибает исток реки Хангура и выходит к истоку реки Пурелаг. Затем граница идет по руслу реки Пурелаг до точки, расположенной в 4 км восточнее высоты 1811 м, от которой поворачивает на северо-северо-запад и выходит на высоту 1793 м, пересекая несколько безымянных левых притоков реки Пурелаг, спускается к реке Куанда и пересекает ее в 1 км ниже устья реки Пурелаг. Далее граница идет по левобережью реки Баронка в 0,7 км от русла реки и спускается к руслу реки Баронка в точке, расположенной в 3 км ниже истока. Затем граница идет по руслу реки Баронка до ее истока, далее – выходит на высоту 2360 м.

Памятники природы федерального и регионального значения на территории национального парка «Кодар»:

На территории проектируемого национального парка в настоящее время действует восемь памятников природы регионального значения и один памятник природы федерального значения.

Вулкан Аку – памятник природы регионального значения общей площадью 64 га. Расположен в осевой части хребта Удокан в междуречье истоков рек Аку, Сыни (левые притоки р. Эймнах) и Туруктака (правый приток р. Калар), в 85 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты центра кратера: 56° 10' 05" с.ш., 117° 27' 36" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Уникальный геологический объект – проявление новейшего (голоценового) вулканизма на хребте Удокан. На древний кратер вулкана наложен более поздний кратер взрыва. Удивительно красив конус этого двойного вулкана из зеленовато-серых базальтов. Предполагается, что формировался кратер в три этапа, поэтому имеет неправильные очертания. Вулкан Аку не имеет аналогов среди четвертичных вулканов Сибири.

Кратер, сформированный в результате извержения пелейского типа. Кратерная чаша диаметром около 1 км врезана в склон водораздельной гряды, что способствовало формированию крутых и высоких (до 275 м) склонов на северо-востоке гряды. Юго-западные склоны сложены выбросами более древнего вулкана Туруктак - низкие и выположенные (Ступак, 2004). Внутри кратера расположено озеро, с юга встречается немного кедрового стланика и кустарниковой ольхи. Ближайшие окрестности вулкана - альпийские луга.

Вулкан Сыни – памятник природы регионального значения общей площадью 120 га. Расположен на хребте Удокан в среднем течении р. Сыни (левый приток р. Эймнах), на левом склоне ущелья р. Сыни, в 87 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты памятника природы: северная: 56°11'52"с.ш., 117°20'40"в.д.; южная: 56°11'10"с.ш., 117°21'40" в.д.; западная: 56°11'26"с.ш., 117°20'00" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Послеледниковый возраст вулкана Сыни не вызывает сомнений. Вулкан пережил три стадии вулканической активности, которая проявляется и в настоящее время. У подножия вулканов расположено несколько выходов минеральных вод. Вулкан представляет собой трещину длиной в несколько километров. По трещине извергались вулканические продукты и изливалась лава, стекавшая потоками в долину р. Сыни. Вулканические извержения создали гряду шлаков ярко-красного, коричневого, черного цвета с вулканическими бомбами. Гряда имеет длину около 800 метров. Разрушение гряды привело к созданию причудливых форм скальных останцев в виде пиков, замков, гигантских зубов. Среди других вулканов района этот самый запрятанный и труднодоступный. Основной кратер имеет отметку 1700 метров над уровнем моря, от него вверх поднимаются неприступные скалы пика Вулканного. Трещинный кратер вулкана протянулся вдоль склона, образуя хорду восточного цирка амфитеатра на высоте около 450 метров над уровнем реки Сыни (Ступак, 2004). От главной гряды на северо-запад тянется полоса сыпучих шлаков, восходящая на гранитное ребро цирка. Последнее рассечено трещиной глубиной 10 метров и шириной 15 метров, за которой (уже в среднем цирке амфитеатра) лежит хорошо сохранившийся кратер вулкана Сынок. Из этого побочного кратера изливалась базальтовая лава. Потоки ее застыли в средней части цирка. Между лавовым языком вулкана Сынок и горным хребтом образовалась котловина. Она заполнилась водой, образовав небольшое озеро. К обоим вулканам подъем очень сложный.

Вулкан Чепе и минеральный источник «Золотой Каскад» – памятник природы регионального значения общей площадью 280 га. Расположен на хребте Удокан в верховьях р. Инаричи (левый приток р. Эймнах), в 80 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты памятника природы: северная: 56°12'26"с.ш., 117°33'55"в.д.; южная: 56°10'58"с.ш., 117°34'05" в.д.; западная: 56°11'34"с.ш., 117°33'10"в.д.; восточная: 56°11'52"с.ш., 117°34'50" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Вулкан Чепе самый эффектный из известных вулканов Сибири. На южном склоне вулкана расположен минеральный источник Золотой Каскад. Стекая по ступенчатым уступам, он откладывает золотисто-желтую охру мощностью до 1 метра. В солнечную погоду вода на фоне охры создает впечатление золотого каскада.

Извержения лавы вулкана Чепе образовали конус диаметром около 2.5 километров и высотой до 260 метров. При образовании вулкана были взорваны и ледниковые отложения, образовалась воронка диаметром 700 метров и глубиной 120 метров. На дне воронки возник правильный внутренний конус с восьмиметровым обелиском из вулканической брекчии. Мерзлота в районе вулкана еще не успела сковать грунты, что свидетельствует о его молодости (Ступак, 2004). Минеральный источник Золотой Каскад имеет углекислую основу, дебит 20-25 л/сек, температура воды от 1.5° до 4.5°С (10-12.08.1967г.). Имеет бальнеологическое значение. На юго-западе, рядом с Чепе, увенчанная базальтами, поднимается красивая пирамида другого вулкана высотой 2067 метров. Основания вулкана Чепе и вулкана 2067 м сливаются. Расстояние между центрами их кратеров - 2 километра. Вулкан 2067 м сохранился не полностью.

Плотинный термальный источник – памятник природы регионального значения общей площадью 1 га. Расположен на хребте Удокан, в долине ручья Плотинного (левый приток р. Эймнах), в 2 км выше устья, в 75 км юго-западнее ст. новая Чара.

Географические координаты источника: 56° 12' 25" с.ш., 117° 39' 58" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Углекислые кремнисто-гидрокарбонатные натриевые термы Плотинного источника относятся к водам широко известного боржомного типа. Ручей перегорожен плотиной высотой около 20 м и шириной 100 м, которая образовалась за счет отложения травертинов (известковых туфов). В средней части она имеет прорыв шириной 10-30 м, в обе стороны от которого расположены выходы минеральных вод. Наиболее значительный из них находится на правой стороне плотины, нижняя часть которой на высоту до 2 м сложена яркими по окраске потоками травертина. Из мелких западин и трещин плотины стекает газифицирующая вода. Суммарный дебит источника оценивается в 1,5 л/сек. Температура воды по разным данным колеблется в интервале от +17 до +23°C. Вода прозрачная, солоноватая, без запаха, по составу углекислая гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая, с минерализацией в 5,73 г/л, содержанием кремнекислоты в 200 мг/л, рН = 6,8, общей жесткостью 21,45 мг-экв/л. В составе газов доминирует углекислый (97,7%), остальное приходится на азот, водород, кислород (Ступак, 2004). Из микроэлементов в воде источника обнаружены (в мг/л): железо (8), бром (1.7), бор (3.4), литий (2.4), стронций (8), рубидий (0.4), фтор (2), марганец (0.3).

Пурелагский термальный источник – памятник природы регионального значения общей площадью 300 га. Расположен в отрогах хребта Удокан по левому борту долины р. Куанды (Конды), в междуречье р. Пурелаг и его правого притока на расстоянии около 2 км восточнее р. Пурелаг в 90 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты памятника природы: северная: 56°19'11"с.ш., 117°04'10"в.д.; южная: 56°17'55"с.ш., 117°04'00" в.д.; западная: 56°18'50"с.ш., 117°03'05"в.д.; восточная: 56°18'18"с.ш., 117°04'08"в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Редкий минеральный источник с повышенным содержанием кремниевой кислоты и фтора. Пурелагский горячий источник относится к группе азотных терм и связан с мощной зоной разлома. Минеральный источник приурочен к воронкообразному понижению в рельефе размером 100x80x2 м, дно которого сложено плотно состыкованным валунно-галечным материалом, покрытым с поверхности белым налетом родниковых солей. Суммарный дебит источника составляет не менее 30 л/сек. На источнике сделано два небольших сруба - один для принятия ванн, другой для обмывания. Вода источника принадлежит к группе азотных терм горячинского типа, она пресная, прозрачная, без запаха и вкуса, с температурой (по разным данным) +39, +41°C, а на выходе из воронки падает до +36,6°C, рН=7,0 (Ступак, 2004). Температура воды в различных струях изменяется от +35.5 до +48°C. В составе газов источника доминирует азот (94,4%), присутствуют кислород, углекислый газ, аргон, ксенон, криптон, гелий и неон. Из микроэлементов в воде Пурелага обнаружены железо (0.3 мг/л), литий, стронций, титан, бор (сотые и тысячные доли в мг/л). Сразу над источником находится небольшая сухая поляна, где можно поставить несколько палаток. Рядом с источником растет папоротник орляк.

Сынский термальный источник – памятник природы регионального значения общей площадью 32 га. Группа источников расположена на хр. Удокан в долине реки Сыни, в 4-4.5 км ниже по течению от ее истока в 90 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты памятника природы: северная: 56°10'38"с.ш., 117°22'15"в.д.; южная: 56°09'55"с.ш., 117°22'20"в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Редкий минеральный источник, приуроченный к району развития голоценового вулканизма. Воды Сынийского источника не имеют прямых аналогов, но условно могут быть отнесены к Шумакскому типу. Серия выходов газифицируемых минеральных вод как по обоим берегам реки, так и в ее русле. Выделяются два участка концентрации выходов - южный и северный. Первый из них расположен на окончании лавового языка вулкана Трахитового. В русле реки, в межвальных западинах выходов газифицируемых вод столь много, что такие участки напоминают собой закипающую в кастрюле воду.

Минеральная вода выходов прозрачная, чистая, кисловатая на вкус, ее температура в разных струях меняется от +5 до +16°C. Суммарный дебит выходов вод на участке оценивается более чем в 3 л/сек. В северном участке выходы углекислых вод не менее многочисленны и наблюдаются по обоим берегам и в русле реки. Здесь температура минеральных вод составляет +14,5 +15°C, а суммарный их дебит - более 5-6 л/сек. Воды источника Сыни гидрокарбонатно-кальций-магниевого с pH = 6,6, богатые кремнекислотой (120-250 мг/л). В газовом их составе доминирует углекислота (99,9%), остальное приходится на азот и аргон (Ступак, 2004). Из микроэлементов в воде Сынийского источника обнаружены (мг/л): железо (21), бром (7), йод (0,6), фтор (2), литий (7), стронций (0,1), марганец и бор (сотые доли мг/л). Установлено присутствие сероводорода (2,4 мг/л). Колесников В.И., впервые описавший источники в 1961 году, и Климов Г.И., обследовавший их в 1965 году, отмечают более высокую температуру воды от +18, до +23°C.

Высокая газонасыщенность воды обусловила наличие минеральных отложений, образующих многочисленные травертиновые конусы до 5-6 метров в диаметре.

Травертиновый термальный источник – памятник природы регионального значения общей площадью 2 га. Группа источников под общим названием «Травертиновый» находится на хребте Удокан, в 2 км выше устья левого притока р. Эйнах (800 метров ниже устья р. Чулбачи), в 75 км юго-западнее ст. Новая Чара. Географические координаты центральной части памятника природы: 56° 13' 52" с.ш., 117° 38' 20" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Ценный минеральный источник, приуроченный к району развития голоценового вулканизма. Углекислые кремнистые гидрокарбонатные натриевые субтермальные воды Травертинового источника по основным показателям близки к боржомному типу, они имеют некоторые отличия лишь в катионном составе.

Серия выходов минеральных вод вдоль русла ручья в его среднем течении на отрезке около 700 м. В нижней и верхней частях отрезка температура воды от +13 до +15°C. На центральном участке разгрузка происходит по обеим стенкам ущелья с формированием травертиновых террас, куполов и массивов в виде каскадных натеков высотой до 20-30 м. Здесь находится травертиновый купол с диаметром основания около 3 м и высотой более 1,5 м, на вершине которого имеется овальное углубление (ванна) с осями 1,5x1 м и глубиной около 40 см, по периметру которого по стенкам купола стекает пленка минеральной воды. Вода здесь мутная, слегка солоноватая, газифицирующая, с температурой от +16 до +18°C. Выходы углекислых вод левого борта ручья имеют дебит от 0,01 до 0,5 л/сек (Ступак, 2004). При обследовании 16.08.1967 г. суммарный дебит этой группы источников составлял около 0,8 л/сек, а температура воды +17,5°C. Примерно в 100 м выше по течению в русле ручья в малую воду виден низкий, пульсационно фонтанирующий конус (газлифт). Выбросы газифицируемых струй происходят из 4 отверстий

на высоту до 0,5 м с интервалом в 2-3 сек. Верхняя головка декорирована травертиновыми сталактитами и чашами. Воды источника гидрокарбонатно-натриевые, содержат значительное количество кремниевой кислоты. Минерализация высокая. Из микроэлементов в воде обнаружены (мг/л): железо (1.8), бром (1.8), литий (2.3), стронций (4.2), рубидий (0.3), цезий (0.1), бор (до 2.9), фтор (до 1.5). В составе спонтанного газа содержится почти исключительно углекислота (99-99.4% объема), остальную часть занимают азот (0.6%) и кислород (0.4%). Источник похож на Екатерининский (курорт Боржоми).

Урочище «Пески» – памятник природы регионального значения общей площадью 2850 га. Уникальный для этих мест ландшафт – песчаный массив из мелко-зернистого песка в виде гряд, барханов и барханных цепей. Является научным объектом геологического наследия. Песчаный массив расположен по левому борту долины р. Чары в междуречье низовий рек Среднего и Верхнего Сакуканов в 6 км к северо-западу от ст. Новая Чара. Географические координаты памятника природы: северная: 56°52'32"с.ш., 118°11'02"в.д.; южная: 56°48'55"с.ш., 118°06'40" в.д.; западная: 56°49'20"с.ш., 118°04'15"в.д.; восточная: 56°52'12"с.ш., 118°12'12" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Обширный массив незакрепленных, перевеваемых ветрами песков площадью до 40 кв. км, вытянутый в северо-восточном направлении более чем на 10 км при ширине в 3-4 км и возвышающийся над заболоченной поймой реки на 70-80 м. Наивысшая абсолютная отметка – 793 м. Массив сложен песками позднечетвертичного возраста, отложившимися в дельте бывшей реки. Его верхняя часть до глубины в среднем 10-15 м подверглась ветровой переработке с образованием многочисленных, серповидных барханов и их гряд, вытянутых, как правило, в северо-западном направлении. Длина гряд достигает 600-700 м, а высота - 30-40 м. Наветренные склоны барханов пологие (10-15 градусов), подветренные - крутые (30-35 градусов), поверхность их покрыта золотой рябью. В разделяющих барханные гряды понижения встречаются небольшие рощицы низкорослых деревьев (сосна, лиственница), заросли кустарников, кедрового стланика, трав, мхов и кустарничков (Ступак, 2004). В северо-восточной части массива имеются сосновые и лиственничные леса и небольшое озеро - Аленушка. Чарский песчаный массив на фоне лиственничной тайги – уникальное, живописное зрелище. В юго-восточной части урочища открыта стоянка древнего человека.

Ледники Кодара – памятник природы федерального значения общей площадью 6375 га. Ледники расположены на осевой водораздельной части Центрального Кодара в истоках рек Чарского бассейна (Верхний и Средний Сакукан, Бюрокан, Кондрат, Таежная и др.) и в истоках рек Витимского бассейна (Сюльбан, Олений и др.) 40-60 км западнее с. Чара. Географические координаты: северная: 56°59'58"с.ш., 117°43'00" в.д.; южная: 56°49'30"с.ш., 117°24'30"в.д.; западная: 56°49'55"с.ш., 117°22'45"в.д.; восточная: 56°59'35"с.ш., 117°43'45" в.д. (Лазаревская, Давыденко, 2016).

Кодарский ледниковый район – единственное место современного горного оледенения в Забайкалье. Около 40 ледников расположено в центральной части Кодарского хребта в двух субъектах РФ – Иркутской и Читинской областях. Иркутская часть ледникового района находится на территории Витимского государственного природного заповедника. Читинская территория ледникового района является площадным памятником природы «Ледники Кодара». Фирновая линия ледников Кодара проходит на высоте от 2200 до 2500 метров, что примерно на 1000 м ниже классического уровня

залегания вечных ледников. Средняя мощность ледников составляет 54 м, объем льда - 0.83 км³. При положительном тепловом балансе в этом регионе ледников не должно быть, и в этом одна из их уникальных особенностей. Большинство имеющихся ледников расположено в карообразных верховьях троговых долин, а также в цирках и на склонах хребта. Многие ледниковые цирки имеют крутые, почти отвесные склоны, тогда как у классических ледников альпийского типа цирки значительно расширены в верхней части по сравнению с нижней. В этом тоже отличительно-примечательная особенность коदारских ледников.

Тип рельефа – альпийское высокогорье с глубиной расчленения до 1500 м. Высшей точкой Забайкалья является горная вершина Пик БАМ (3072.6 м, хребет Кодар). Большинство ледников расположены в верховьях долин и в карах, открытых в сторону северо-востока. Но есть и переметный ледник. Он начинается в Иркутской области в верховьях реки Левая Сыгыкта, переваливает через перевал «Семь Гномов» в исток ручья Оленьего (бассейн реки Сюльбан). В честь одного из первых исследователей ледник назван именем В.С. Преображенского. Протяженность ледника - 2.9 км, причем читинская часть – 2 км, иркутская - 0.9 км. Это своеобразный ледник, каких на Кодаре больше не отмечено. От перевала «Три Жандарма» сползает двухкилометровый ледник к одному из истоков Среднего Сакукана. Ледник носит имя Нины Азаровой – инженера-геолога и альпиниста, трагически погибшей при исполнении служебного задания в 1949 году.

Наряду с природными комплексами здесь охраняются редкие виды животных, занесенные в Красную Книгу России: черношапочный сурок (*Marmota camtschatica*) и снежный баран (*Ovis nivicola*).

Кроме вышеописанных, на территории Каларского района известно ещё пять памятников природы регионального значения: Елово-чозениевая роща, Озеро Арбакалир, Чарский горячий ключ, озеро Налегар и Гора Зарод. Два из этих памятников природы – Елово-чозениевая роща и Гора Зарод – располагаются в непосредственной близости от границ национального парка. Их природный и рекреационно-туристический потенциал может быть использован при проектировании деятельности создаваемой ООПТ.

Раздел 5. Погода

Начало июля 2022 года в национальном парке «Кодар» характеризовалось дождливой погодой. Отмечался не характерный для последних лет высокий уровень воды в р. Средний Сакукан и её притоках. В высокогорье отмечалось выпадение снега. Например, 7 июля устойчивый свежий снежный покров и выпадение снега наблюдали в междуречье рр. Порог и Шаньго на высотах свыше 2200 м н.у.м. (выше перевала 60 лет СССР). По данным фотоловушек на высотах 1800-2000 м н.у.м. освобождение территории от снежного покрова на пологих участках в 2022 г. произошло в последних числах мая – первых числах июня. Регулярное выпадение снега в высокогорье (дождь по долинам) зарегистрировано уже в 20-х числах августа. Первый обильный снегопад отмечен 24 августа, когда в наибольшей степени были завалены долина р. Шаньга и верховья Среднего Сакукана и Медвежьего. 26 августа толщина снега на некоторых участках перевала 60 лет СССР достигала метра, но в среднем не превышала 10 см. В целом 2022 год на хребте Кодар можно охарактеризовать как холодный и дождливый с поздним сходом снежного покрова в конце весны и ранним установлением в начале осени.

Раздел 8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны

В 2022 году на территории национального парка «Кодар» достоверно зарегистрировано 17 видов млекопитающих (Таблица 1). С учётом видов, отмеченных с момента организации национального парка, список млекопитающих составляет 22 вида. Потенциально, на основании литературных данных и анализа ареалов и биотопических предпочтений видов на территории ООПТ может обитать до 38 видов млекопитающих.

Таблица 8.1

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2022 г.

| Вид | Латинское название | С учетом литературных данных для территории парка | Виды, достоверно отмеченные за период существования парка | Виды, отмеченные в 2022 г. |
|-----------------------|--|---|---|----------------------------|
| Насекомоядные | | | | |
| Средняя бурозубка | <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788 | + | + | + |
| Бурая бурозубка | <i>Sorex roboratus</i> Hollister, 1913 | + | - | - |
| Равнозубая бурозубка | <i>Sorex isodon</i> Turov, 1924 | + | - | - |
| Крошечная бурозубка | <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780 | + | - | - |
| Крупнозубая бурозубка | <i>Sorex daphaenodon</i> Thomas, 1907 | + | - | - |
| Рукокрылые | | | | |
| Восточная ночница | <i>Myotis petax</i> Hollister, 1912 | + | - | - |
| Северный кожанок | <i>Eptesicus nilsoni</i> (Keyserling, Blasius, 1839) | + | - | - |
| Хищные | | | | |
| Волк | <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Обыкновенная лисица | <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Бурый медведь | <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, | + | + | + |

| | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|
| | 1758 | | | |
| Соболь | <i>Martes zibellina</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Росомаха | <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Ласка | <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766 | + | - | - |
| Горноста́й | <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Колонок | <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773 | + | - | - |
| Речная выдра | <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758 | + | - | - |
| Рысь | <i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758) | + | - | - |
| Зайцеобразные | | | | |
| Северная пищуха | <i>Ochotona hyperborea</i> Pallas, 1811 | + | + | + |
| Заяц-беляк | <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Грызуны | | | | |
| Белка-летяга | <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758 | + | - | - |
| Обыкновенная белка | <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Азиатский бурундук | <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769 | + | + | + |
| Черношапочный сурок | <i>Marmota camtschatica</i> | + | + | + |
| Лесной лемминг | <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844 | + | - | - |
| Красно-серая полевка | <i>Myodes rufocanus</i> Sundevall, 1846 | + | + | - |
| Красная полевка | <i>Myodes rutilus</i> Pallas, 1779 | + | + | - |
| Ондатра | <i>Ondatra zibethica</i> Linnaeus, 1766 | + | - | - |
| Полевка-экономка | <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776 | + | + | - |
| Лемминговидная полевка | <i>Alticola lemminus</i> Miller, 1899 | + | + | - |
| Восточноазиатская мышь | <i>Apodemus peninsulae</i> Thomas, 1907 | + | + | + |
| Домовая мышь | <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758 | + | - | - |
| Мышь-малютка | <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771 | + | - | - |
| Парнокопытные | | | | |
| Дикий северный олень | <i>Rangifer tarandus</i> Linnaeus, 1758 | + | - | - |

| | | | | |
|------------------|--|----|----|----|
| Кабарга | <i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Изюбрь | <i>Cervus elafus</i> Linnaeus, 1758 | + | + | + |
| Сибирская косуля | <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771 | + | + | + |
| Лось | <i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758 | + | + | - |
| Снежный баран | <i>Ovis nivicola</i> Eschscholtz, 1829 | + | + | + |
| ВСЕГО | | 38 | 22 | 17 |

Таблица 8.1.2

Количество видов птиц, установленных на 2022 г.

| Вид | Латинское название | Достоверно отмечены за период существования парка | Достоверно отмечены с апреля 2022 по март 2023 гг. |
|---------------------------|---|---|--|
| Гусеобразные | | | |
| Кряква | <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Большой крохаль | <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Соколообразные | | | |
| Хохлатый осоед | <i>Pernis ptilorhyncus</i> (Temminck, 1821) | + | - |
| Черный коршун | <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783) | + | - |
| Беркут | <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758) | + | +* |
| Амурский кобчик | <i>Falco amurensis</i> Radde, 1863 | + | - |
| Чеглок | <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Обыкновенная пустельга | <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Курообразные | | | |
| Каменный глухарь | <i>Tetrao urogalloides</i> Middendorff, 1853 | + | + |
| Белая куропатка | <i>Lagopus lagopus</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Тундряная куропатка | <i>Lagopus mutus</i> Montin, 1781 | + | - |
| Рябчик | <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758) | + | + |
| Ржанкообразные | | | |
| Галстучник | <i>Charadrius hiaticula</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Монгольский зуйк | <i>Charadrius mongolus</i> (Pallas, 1758) | + | + |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| Фифи | <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Сизая чайка | <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Кукушкообразные | | | |
| Обыкновенная кукушка | <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Глухая кукушка | <i>Cuculus saturatus</i> Blyth, 1843 | + | + |
| Дятлообразные | | | |
| Желна | <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Пестрый дятел | <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) | + | + |
| Трехпалый дятел | <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Воробьинообразные | | | |
| Пятнистый конек | <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907 | + | + |
| Горный конек | <i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Зеленоголовая трясогузка | <i>Motacilla taivana</i> (Swinhoe, 1863) | + | - |
| Горная трясогузка | <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771 | + | + |
| Кедровка | <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758) | + | + |
| Ворон | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Свиристель | <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Альпийская завирушка | <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769) | + | + |
| Гималайская завирушка | <i>Prunella himalayana</i> (Blyth, 1842) | + | - |
| Сибирская завирушка | <i>Prunella montanella</i> (Pallas, 1776) | + | - |
| Пеночка-зарничка | <i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth, 1842) | + | - |
| Пеночка-таловка | <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858) | + | + |
| Корольковая пеночка | <i>Phylloscopus proregulus</i> (Pallas, 1811) | + | - |
| Буряя пеночка | <i>Phylloscopus fuscatus</i> (Blyth, 1842) | + | - |
| Таежная мухоловка | <i>Ficedula mugimaki</i> (Temminck, 1815) | + | - |
| Малая мухоловка | <i>Ficedula parva</i> | + | - |

| | | | |
|--------------------------|---|----|----|
| | (Bechstein, 1794) | | |
| Черноголовый чекан | <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766) | + | - |
| Краснобрюхая горихвостка | <i>Phoenicurus erythrogaster</i> (Guldenstadt, 1775) | + | - |
| Синехвостка | <i>Luscinia sibilans</i> (Swinhoe, 1863) | + | + |
| Каменка обыкновенная | <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Краснозобый дрозд | <i>Turdus obscurus</i> Gmelin, 1789 | + | - |
| Буроголовая гаичка | <i>Parus palustris</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Большая синица | <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Поползень | <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758 | + | + |
| Вьюрок | <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758 | + | - |
| Чиж | <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Сибирский горный вьюрок | <i>Leucosticte arctoa</i> Pallas, 1811 | + | - |
| Обыкновенная чечевица | <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770) | + | - |
| Обыкновенная чечетка | <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758) | + | - |
| Белокрылый клест | <i>Loxia leucoptera</i> Gmelin, 1789 | + | - |
| Белошапочная овсянка | <i>Emberiza leucocephalos</i> (Gmelin, 1771) | + | - |
| Полярная овсянка | <i>Schoeniclus pallasii</i> (Cabanis, 1851) | + | - |
| Овсянка-крошка | <i>Emberiza pusilla</i> Pallas, 1776 | + | + |
| Желтобровая овсянка | <i>Emberiza chrysophrys</i> Pallas, 1776 | + | + |
| Дубровник | <i>Emberiza aureola</i> Pallas, 1773 | + | - |
| Видов | | 56 | 20 |

8.1.1. Новые виды животных

В 2022 году подтверждено обитание двух видов мелких млекопитающих на территории национального парка. На левом берегу р. Средний Сакукан напротив впадения р. Эксы (у одноименного зимовья Экса) впервые отловлены **средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*)** и **восточноазиатская лесная мышь (*Apodemus peninsulae*)**.

На территории национального парка подтверждено обитание **желтобровой овсянки (*Emberiza chrysophrys*)**. При просмотре материалов с фотоловушек за 2021 год отмечен **монгольский зуёк (*Charadrius mongolus*)** (Рисунок 1). Это очень редкий вид птиц, гнездящийся в горах Средней, Центральной и Восточной Азии. Ближайшие места гнездования известны в южной Якутии. Снимок одиночного зуйка датируется 31 мая 2022 года сразу после схода снега с участка тундры на левобережье р. Средний Сакукан на высоте 1900 м н.у.м. Предположительно птица зарегистрирована в период весеннего пролёта, т.к. в летний период на этом участке зуйк не отмечен.



Рис. 1. Монгольский зуйк на хр. Кодар. 31.05.2022. 1900 м н.у.м. Фотоловушка.

8.1.2. Редкие виды животных

Впервые на территории национального парка подтверждено обитание желтобровой овсянки (*Emberiza chrysophrys*). Вид внесен в Красную книгу Забайкальского края. Известны факты гнездования этого вида в Чарской котловине. Наиболее свежие встречи ближайšie к национальному парку известны в устье р. Нижний Ингамакит, в памятнике природы «Елово-чозениевая роща» и на хр. Удокан (руч. Скользкий). В национальном парке желтобровая овсянка отмечена 25 августа в среднем течении р. Средний Саукан у пешеходной тропы по левому берегу. Небольшие стайки численность до десятка особей отмечены в прибрежном лиственничнике. Предположительно отмечены особи овсянок, мигрирующие на юг через хребет Кодар по долине Среднего Саукана.

В междуречье Среднего Саукана и Хавагды в районе выхода каменного угля В. Яшновым и В. Влавацким отмечен беркут (*Aquila chrysaetos*). В предыдущие годы этот вид уже отмечался в этом же районе, а также на р. Шаньго. Хотя участок не входит в состав ООПТ, несомненно, индивидуальный участок обитания беркута включает и сопредельную территорию национального парка. Беркут отмечен 30 августа, покрусив над участком выхода угля, птица улетела по направлению р. Хавагды.

Общий список особо охраняемых видов животных, отмеченных с момента создания национального парка «Кодар» представлен в Таблице 8.1.2.1. Достоверно зарегистрировано 8 редких видов животных: 2 вида млекопитающих, 4 – птиц и 2 – насекомых. Из них в Красную книгу Российской Федерации занесены оба вида млекопитающих и 2 вида птиц. В 2022 году наблюдения проведены по двум видам млекопитающих и двум видам птиц, в том числе один вид птиц достоверно зарегистрирован на территории ООПТ впервые.

Аннотированный список редких видов животных, отмеченных на территории национального парка Кодар и в его ближайших окрестностях

Таблица 8.1.2.1

| № | Название вида | Категория редкости в Красной книге Забайкальского края | Категория редкости в Красной книге России | Состояние популяции |
|----------------------|--|--|---|--|
| МЛЕКОПИТАЮЩИЕ | | | | |
| 1 | Черношапочный сурок - <i>Marmota camtschatica</i> Pallas, 1811 | 2 – сокращающийся в численности вид | 3 – редкий вид (прибайкальский подвид) | В бассейне Среднего Саукана местами обычен, распространен мозаично. |
| 2 | Снежный баран - <i>Ovis nivicola</i> Eschscholtz, 1829 | 1 – исчезающий вид | 1 – исчезающий вид (кодарский подвид) | Обычен в районе среднего течения р. Средний Саукан, малочисленен в верховьях этой реки и на водоразделе с Апсатом. |
| ПТИЦЫ | | | | |
| 3 | Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i> | 1 – исчезающий вид | 3 – редкий вид | Единичные встречи по Среднему Саукану, по |

| | | | | |
|------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | Linnaeus, 1758 | | | опросным данным отмечен также на Верхнем Сакукане. В 2022 г. отмечен В.И.Яшновым по левому берегу Среднего Сакукана вне границ парка. |
| 4 | Хохлатый осоед - <i>Pernis ptilorhyncus</i> (Temminck, 1821) | 4 – не определенный по статусу вид | - | Две птицы отмечены в 2019 г. на р. Эксе. |
| 5 | Дубровник - <i>Emberiza spodocephala</i> Pallas, 1776 | 2 – сокращающийся в численности вид | 2 – сокращающийся в численности вид | Пара птиц (самец и самка) в гнездовой период отмечены в 2020 году на берегу Среднего Сакукана в районе ур. Пески. Предполагается гнездование. |
| 6 | Желтобровая овсянка – <i>Emberiza chrysophrys</i> Pallas, 1776 | 2 – сокращающийся в численности вид | - | Небольшие стайки желтобровых овсянок (предположительно пролётных) отмечены 25 августа в лиственничнике по левому берегу р. Средний Сакукан. |
| НАСЕКОМЫЕ | | | | |
| 7 | Аполлон Эверсманна – <i>Parnassius evermanni</i> Menetries, 1850 | 3 – редкий вид | - | Обычный вид на альпийских лужайках вблизи границ парка (от р. Шаньго до р. Хавагды). В 2022 году не отмечен, возможно из-за дождей. |
| 8 | Аполлон феб – <i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793) | 3 – редкий вид | - | Отмечен на альпийских лужайках в верховьях Эксы, обычен в сходных местообитаниях вблизи границ парка (от р. Шаньго до р. Хавагды). В начале июля 2022 года не отмечен, возможно из-за дождливой погоды. |

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1. Парнокопытные животные

Ovis nivicola Eschscholtz, 1829- Снежный баран

В начале июля пешее обследование проведено в междуречье Среднего Сакукана и Хавагды. Правобережье Хавагды частично было обследовано ранее, поэтому наибольший интерес представляли верховья этой реки. Обследован участок этой реки от среднего течения, где река полностью уходит под осыпи в узком каньоне до истока. Следы снежных баранов на этом участке внутри каньона не обнаружены. По всячей долине р. Того следы пребывания снежных баранов также отсутствуют, но имеются по краю гребня по левобережью этого ручья.

В конце августа обследован район перевала 60 лет СССР и левый главный приток р. Порог. Непосредственно перед обследованием этот участок был завален снегом, который частично сошёл в период работы. При подъёме на перевал из долины р. Шаньго обнаружен свежий след барана, который спустился с перевала в сторону оз. Шаньго. На самом перевале глубина снега местами доходила до 1 м, но на выдувах была минимальной. Под перевалом со стороны Порога следов баранов по снегу не обнаружили, хотя на обратном пути, когда снег частично стаял, отмечали присутствие помёта и небольшие тропки.

По левому притоку Порога следы баранов немногочисленны, долина притока очень сильно закустаренная в среднем и нижнем течении. Следы обнаружены в небольшом числе на склоне по левобережью притока Порога. Потенциально благоприятные местообитания для снежного барана предполагаются на склонах гор по левобережью р. Порог ниже впадения основного левого притока.

В связи с поздней весной линька снежных баранов в 2022 году запаздывала. По визуальным наблюдениям даже некоторые взрослые самцы не полностью перелиняли к 4 июля (Рисунок 1). Обычно к началу июля продолжается линька только у взрослых самок, имеющих потомство в текущем году.



Рисунок 2. Не перелинявший самец снежного барана, 4 июля 2022 г. Фото Ю. Баженова.

Наблюдения, проведённые в конце августа - начале сентября В. Яшновым, В. Влавацким и Ю. Баженовым в междуречье Среднего Сакукана и Хавагды вблизи

естественного солонца (выход каменного угля) подтвердили высокую плотность снежных баранов на левобережье Среднего Сакукана. Единновременно наблюдали до 15 снежных баранов, в сумме до 20. Особо следует отметить наличие взрослых самцов, которые в середине лета (июль-начало августа) раньше не регистрировались на этом участке.

Среди наблюдавшихся одновременно животных 31 августа отмечены 2 взрослых самца (5-6 лет), 3 взрослые самки, 2 ягнёнка-сеголетка и 3 прошлогодка. Группы самок с молодыняком длительное время держались в зоне тайги, спускаясь до высоты 1650 м н.у.м. При анализе материалов с части фотоловушек (район р. Хавагда) за летний сезон 2021 г. получены следующие данные поло-возрастного состава (Таблица 8.3.1). Соотношение отличается от данных за 2019-2020 гг. в первую очередь более высокой долей самок при меньших показателях для ягнят и прошлогодков. Более высокая доля самцов, отмечались не только молодые, но и зрелые особи. Более высокая доля самцов, особенно зрелых отчасти связана с чуть более ранними сроками установки фотоловушек в 2021 г. В июне (19-26.06) регистрировались только самцы, первая регистрация самки с ягненком-сеголетком отмечена только 05 июля.

Отмечены существенные различия в зависимости от места установки фотоловушек. Самцы чаще регистрируются по гребням, чем по долинам. Прошлогодки в середине лета часто ходят отдельно по одному или по два, временами присоединяясь к группам самок и ягнят. Самцы прошлогодки иногда сопровождают самцов-двухлеток.

Соотношение половозрастных групп снежного барана по результатам учёта фотоловушками в летний период (число проходов, в скобках доля в процентах).

Таблица 8.3.1

| Участок | Самки | Ягнята-сеголетки | Прошлогодки | Молодые самцы (2-5 лет) | Зрелые самцы (более 5 лет) |
|---|---------------|------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|
| Левый приток р. Хавагды, 1850 м н.у.м. | 26 (44,8%) | 20 (34,5%) | 7 (12,1%) | 3 (5,1%) | 2 (3,4%) |
| Гребень, 2100 м н.у.м. | 10 (45,5%) | 5 (22,7%) | 0 (0%) | 5 (22,7%) | 2 (9,1%) |
| Озеро в долине левого притока р. Хавагды, 1900 м н.у.м. | 17 (45,9%) | 10 (27,0%) | 8 (21,6%) | 2 (5,4%) | 0 (0%) |
| Гребень, 2200 м н.у.м. | 41 (33,9%) | 30 (24,8%) | 32 (26,4%) | 8 (6,6%) | 10 (8,3%) |
| Среднее | 42,5% | 27,3% | 15,0% | 10,0% | 5,2% |

Для анализа воспроизводства популяции более показательно соотношение ягнят и прошлогодков к числу самок (Таблица 3), так как доля самцов может сильно отличаться на разных участках. Количество ягнят в расчёте на 1 самку в 2021 году в среднем на треть ниже, чем в предыдущие два года. Более низкая доля отмечена и для прошлогодков. Можно предположить, что зимний период 2020/2021 гг. был не благоприятен для снежного барана, что выразилось в низкой выживаемости ягнят 2020 года рождения и в высокой доле прохолоставшихся самок.

Соотношение самок и молодняка снежного барана в июле-сентябре (данные с фотоловушек).

Таблица 8.3.2

| Район и год | ягнят-сеголетков (% к числу взрослых самок) | прошлогодков (% к числу взрослых самок) | прошлогодков (% к числу ягнят-сеголетков) |
|---|--|--|--|
| Левый приток р. Хавагды, 1850 м н.у.м. | 76,9% | 26,9% | 35,0% |
| Гребень, 2100 м н.у.м. | 50,0% | 0,0% | 0,0% |
| Озеро в долине левого притока р. Хавагды, 1900 м н.у.м. | 58,8% | 47,1% | 80,0% |
| Гребень, 2200 м н.у.м. | 73,2% | 78,0% | 78,0% |
| Среднее | 64,7% | 38% | 48,3% |

8. 3. 2. Хищные звери

***Ursus arctos* L.,1758. - Бурый медведь**

В 2022 году в бассейне р. Средний Сакукан отмечались низкий урожай голубики, неравномерный в среднем удовлетворительный урожай брусники, низкий урожай шишек кедрового стланика. Участок с удовлетворительным урожаем кедрового стланика отмечен под перевалом 60 лет СССР со стороны бассейна р. Порог (приток Апсата). В связи с неурожаем основных кормов отмечена низкая встречаемость бурого медведя в бассейне р. Средний Сакукан.

8.3.4. Грызуны

***Marmota camtschatica* Pallas, 1811- Черношапочный сурок**

На водоразделе р. Шаньго и Порог сурки встречены на двух впервые обследованных участках. В истоках р. Шаньго у озера отмечено 3-5 семей, а с восточной стороны перевала 60 лет СССР (бассейн р. Порог) – 5-10 семей сурков. С учётом ранее известных поселений на участке водораздела Шаньго и Порога насчитывается в сумме 15-20 семей сурков. По р. Того сурки встречаются в среднем течении по левому берегу (до 5 семей). По р. Хавагде зверьки отмечены в верхнем течении реки (до 10 семей). Обычны зверьки на гребне, разделяющем рр. Хавагда и Средний Сакукан. Как минимум один зверёк живет на этом участке на высоте 1700 м н.у.м. в зоне тайги среди осыпей ниже участка выхода каменного угля. По р. Эксе специальных учётов не проводили, но прежние наблюдения в общих чертах подтверждены В.И. Яшновым, который предположил, что численность сурка по долине р. Эксы достигает 30 семей. По нашим наблюдениям 2019-2020 гг. в бассейне Эксы (включая боковые притоки) насчитывается как минимум 35-40 семей сурков. Можно предположить, что при среднем размере семей в 3-5 особей (включая одиночек) численность поселения в бассейне р. Эксы составляет примерно 130-150 особей.

Общая схема распределения колоний черношапочного сурка на обследованной части территории в бассейне р. Средний Сакукан представлена на Рисунке 2. Сурок в большем или меньшем количестве обнаружен в верховьях большинства обследованных притоков р. Средний Сакукан. Наибольшая численность отмечена по р. Эксе и её притокам. Чаще всего сурки селятся по моренам и в нижней части склонов троговых долин, по карам и циркам. Реже отмечаются на склонах гребней, чаще в предвершинной части на высотах от 1700 до 2200 м в зоне субальпийских лугов и зарослей кедрового стланика, но чаще в альпийской зоне. В 2022 году сурки отмечены на высоте 1700 м н.у.м. в таёжной зоне (у верхней границы леса) среди каменных осыпей, что мало характерно для черношапочного сурка.

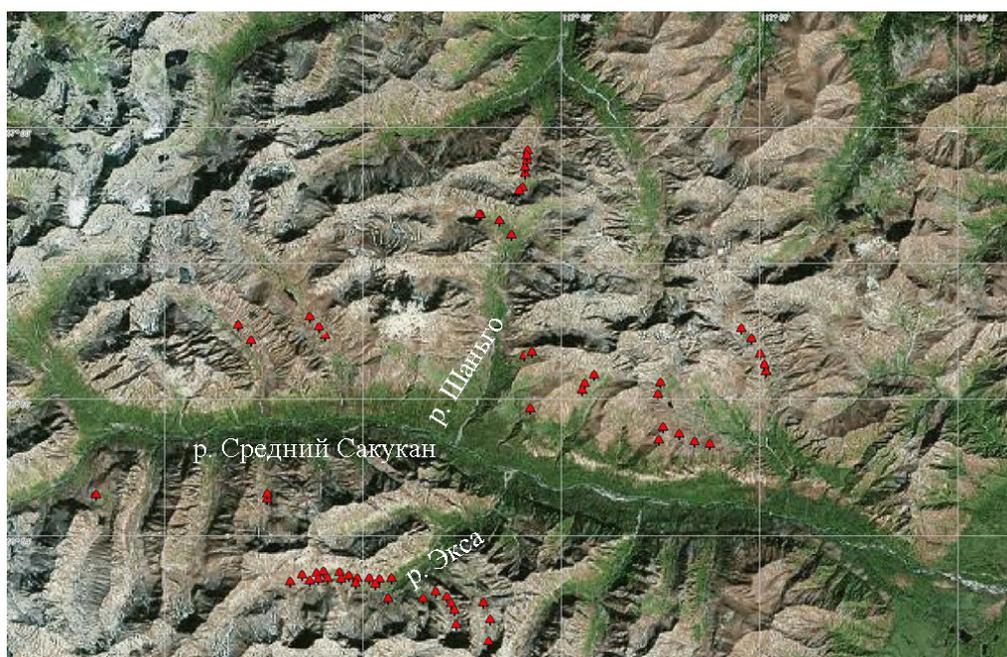


Рисунок 3. Местонахождения черношапочного сурка по итогам исследований 2019-2022 гг. на хр. Кодар (преимущественно бассейн р. Средний Сакукан).

Численность мышевидных грызунов не учитывалась, численность бурундука низкая.

***Apodemus peninsulae* Thomas, 1907 - Восточноазиатская лесная мышь**

Единственный экземпляр восточноазиатской мыши отмечен у зимовья Экса. Зверек случайно утонул в стоящей у зимовья емкости с водой. Восточноазиатская мышь – крайне редкий вид грызунов на территории Каларского района Забайкальского края. Он входит в число обычных или массовых видов в более южных районах края.

8.3.7. Насекомоядные

Sorex caecutiens - Средняя бурозубка

Впервые проведен учёт численности и выявление видового состава насекомоядных млекопитающих в долине р. Средний Сакукан в среднем течении (у зимовья Экса) на левом берегу. С 6 по 10 июля методом вкопанных стаканчиков на левобережье р. Средний Сакукан отработано 78 ловушко-суток. Всего отловлено 10 особей землероек, принадлежащих к единственному виду – средняя бурозубка (*Sorex caecutiens*). Это обычный вид мелких млекопитающих Северного Забайкалья. По литературным данным максимальной численности достигает в биотопах днища Чарской котловины, в склоновых таежных биотопах вид менее многочисленен и крайне редок в гольцовой зоне. По-видимому, это наиболее массовый вид землероек в таёжных местообитаниях национального парка. Показатель численности составил 12,8 особей / 100 ловушко – суток. Зверьки отловлены в различных вариантах долинного смешанного леса с преобладанием лиственницы.

Охотничье-промысловые виды млекопитающих

Визуально, по следам и с помощью фотоловушек отмечены следующие виды: кабарга, бурый медведь, россомаха, соболь, горностай, обыкновенная белка, сибирский бурундук, заяц-беляк, только в Чарской котловине – косуля сибирская и волк. Встречаемость бурого медведя в бассейне Среднего Сакукана летом 2022 г. – низкая из-за неурожая основных кормов. Очень редка в 2022 году белка. Наиболее многочисленные виды охотничьих млекопитающих, особенно в верхнем лесном и субальпийском поясах – кабарга и заяц-беляк. Эти виды отмечаются у верхней границы леса круглогодично, в ночное время выходят на субальпийские и альпийские луга, в тундровые сообщества.

8.3.8. – 8.3.16. Птицы *Aves*

В 2022 году на территории национального парка «Кодар» достоверно зарегистрировано 20 видов птиц (Таблица 8.1.2). С учётом видов, отмеченных с момента организации национального парка, список млекопитающих составляет 56 видов. Это составляет всего около 20-30% от предполагаемого списка орнитофауны. К примеру, в соседнем Витимском заповеднике с 1983 по 2016 гг. отмечено 254 вида птиц (Волков, 2016). Зарегистрированы преимущественно круглогодично обитающие виды и гнездящиеся из числа перелетных. Предполагается, что всего в парке «Кодар» насчитывается чуть более сотни таких видов птиц, но к настоящему времени зарегистрирована лишь половина из них.

В 2022 году наблюдали осенний пролёт мигрирующих овсянок по долине р. Средний Саукан 24-25 августа. Стайки состояли из небольшого числа особей (до 1-2 десятков). Достоверно наблюдали желтобровых овсянок – вид, который не регистрировался в долине Среднего Саукана в гнездовой период, что свидетельствует о транзитной миграции овсянок через хребет Кодар по долине Среднего Саукана.

Слабо изучен состав транзитной мигрирующей орнитофауны и гнездящиеся виды долинных местообитаний. Основная часть зоологических исследований в летний период на территории национального парка проводится в северном кластере в пределах горного хребта Кодар, где видовое разнообразие птиц не очень высокое.

Содержание

| Раздел | Название | Авторы | Стр. |
|--------|---|--------------|------|
| | Предисловие | Баженов Ю.А. | 2 |
| 1. | Территория | | 3 |
| 5. | Погода | Баженов Ю.А. | 11 |
| 8. | Фауна и животное население | | 12 |
| | 8.1. Видовой состав фауны | Баженов Ю.А. | 12 |
| | 8.1.1. Новые виды животных | | 17 |
| | 8.1.2. Редкие виды | | 18 |
| | 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных | | 20 |
| | 8.3.1. Парнокопытные животные | | |
| | 8.3.2. Хищные звери | | 23 |
| | 8.3.4. Грызуны | | 24 |
| | 8.3.7. Насекомоядные | | 26 |
| | 8.3.8.- 8.3.16. Птицы | | 28 |