

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 599.735.5

DOI 10.14258/azj(2026)2.5

А. В. Бондаренко, А. А. Бондаренко, Д. Г. Маликов, Д. И. Гуляев,
А. О. Кужлеков, В. А. Бондаренко

Сибирский горный козел *Capra sibirica* на Алтае: ареал и численность

*A.V. Bondarenko, A. A. Bondarenko, D. G. Malikov, D. I. Gulyaev,
A. O. Kuzhlekoy, V. A. Bondarenko.*

Siberian ibex in Altai: Range and Population.

Ключевые слова: Алтай, национальный парк «Сайлюгемский», фотоловушки, кластеры: Аргут, Сайлюгем, сибирский горный козел, ареал, обилие.

Keywords: Altai, Saylyugemsky National Park, camera traps, clusters: Argut, Saylyugem, Siberian ibex, range, abundance.

Аннотация. Приведены новые сведения об ареале и численности сибирского козерога на основе системного анализа данных с фотоловушек на территории национального парка «Сайлюгемский» и прилегающих территорий Центрально-Алтайской и Юго-Восточно-Алтайской провинций за период с 2022 по 2025 гг. Фотоловушки установлены: в кластерах Аргут – 84 шт., Сайлюгем – 69 шт., на сопредельной территории на Курайском хребте, высокогорном плато Укок, хр. Чихачева – 18 шт. Проанализирован материал в объеме 20151 ловушко-суток, 85405 видеозаписей со 171-й видеокамеры. Описаны факты фиксации вида, местообитания и ареал, дана оценка численности отдельных группировок. Фотоловушками зарегистрировано 1211 особей, в том числе на хребтах Сайлюгем 884 особи (73 %), Южно-Чуйском – 270 особей (22 %), Северо-Чуйском хребте – 39 особей (3 %), вне границ парка: на Курайском хребте и хр. Чихачева по 9 особей (0,7 %). Наибольшая по численности группировка зарегистрирована в бассейне р. Баян-Чаган и ур. Шен-Озы на хр. Сайлюгем в кластере Сайлюгем – 406 особей (33,5 %); вторая по численности группировка обитает в окрестностях г. Пик Журналистов – 236 особей (19,5 %); третья – в бассейне р. Саржематы – 194 особи (16 %). В кластере Аргут самая крупная популяция обитает в бассейне р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет – 235 особей (19,4 %).

Abstract. New data on the range and division of the Siberian ibex were obtained for the first time based on systematic work on the analysis of the installation and catch of camera traps in the territory of the Saylyugemsky National Park and adjacent territories of the Central Altai and Southeast Altai provinces over the past 4 years of fieldwork from 2022 to 2025. A wide network of camera traps was deployed in accordance with the following scheme: 84 pcs. in the Argut cluster, 69 pcs. in Saylyugem, and 18 pcs. in the adjacent territory: Kuraisky Financial Center, Ukok High Plateau, and Chikhachev Station. A total of 20,151 trap-days and 85,405 video recordings from 171 video cameras were analyzed. The authors of the articles established and described the facts of recording the species, a specific habitat and range, and identified individual groups within the inhabited populations. A total of 1,211 individuals were recorded by camera traps. 884 individuals (73%) live on the Sailyugem Ridge, 270 individuals (22%) on the South Chuysky Ridge, 39 individuals (3%) on the North Chuysky Ridge, and outside the park boundaries: Kuraisky Hill and Chikhacheva Station, 9 individuals each (0.7%). The largest group by affiliation was recorded in the Bayan-Chagan River basin and the Shen-Ozy tract on the Sailyugem Ridge in the Sailyugem cluster – 406 individuals (33.5%). The second group by affiliation lives in the Peak of Journalists Mountain region – 236 individuals (19.5%). The third group is located in the Sarzhemata River basin – 194 individuals (16%). In the Argut cluster, the largest population lives in the river basin. Yungur, South Chuya region – 235 people (19.4%).

Для цитирования: Сибирский горный козел на Алтае: ареал и численность / А.В. Бондаренко, А.А. Бондаренко, Д.Г. Маликов и [др.] // Алтайский зоологический журнал. 2026, Вып. 28 С. 66-78.

ВВЕДЕНИЕ

В географическом плане национальный парк (далее НП) «Сайлюгемский» располагается в двух физико-географических провинциях Алтая: Юго-Восточной и Центральной [Куминова, 1960; Маринин, Самойлова, 1987]. По геоботаническому районированию [Огуреева, 1980] Центральный Алтай – в нем расположен кластер Аргут – входит в состав Алтайской провинции и Чуйско-Аргутского таежно-лесного района. Восточные отроги хр. Сайлюгем в Юго-Восточном Алтае относятся к Бугузунскому степному району, центральные и западные отроги хребта, где располагается кластер «Сайлюгем – к Сайлюгемскому пустошно-тундрово-степному району. Цель исследования – мониторинг биоразнообразия, в том числе охотничье-промысловых видов, к которым относится сибирский горный козел, в национальном парке Сайлюгемский и на сопредельных территориях Юго-Восточного и Центрального Алтая. Задачи – анализ полевых материалов более чем со 170 фотоловушек, установленных в кластерах: Аргут, Сайлюгем и сопредельных территорий; определение численности сибирского козерога в каждом местообитании и в целом на изучаемой территории; уточнение границ современного ареала; оценка обилия и распространения основных группировок сибирского козерога.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Методика. Установка фотоловушек (далее ф/л) в местах миграций животных производилась заместителем директора Д.И. Гуляевым и научным сотрудником А.О. Кужлековым. Анализ полевого материала, определение времени регистрации проходов и обилия сибирского горного козла (табл. 1-16) осуществлялись А.А. Бондаренко, студентом Горно-Алтайского государственного университета, В.А. Бондаренко, заместителем директора ЦДО, г. Горно-Алтайск. Проверка итоговых сведений осуществлена А.В. Бондаренко – д. б. н., с. н. с. отдела науки НП «Сайлюгемский». **Общий объем** используемого при анализе полевого материала с 2022 по 2025 г. составляет: 20151 ловушко-суток, 85405 видеозаписей, полученных с 171 ф/л в основных кластерах парка: Аргут, Сайлюгем и на сопредельных территориях Центрального и Юго-Восточного Алтая. В таблицах при-

водится количество особей, зарегистрированных в одном видеокadre. В статье приведены только те местообитания и урочища, где вид зарегистрирован.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Ареал сибирского горного козла на Алтае впервые подробно описал В.В. Дмитриев [1938]. В сводке В.Г. Гептнера, Н.П. Насимовича и А.Г. Банникова [1961] ареал приводится без изменений на основании предыдущей работы Г.Г. Собанским с И.И. Ешелкиным [1975] сделаны некоторые уточнения. В монографии Г.Г. Собанского [1992] «Копытные Горного Алтая» автор приводит описание мест и предлагает картосхему 21 очага обитания вида в Горном Алтае. Позднее вышла в свет еще одна монография того же автора «Звери Алтая» [Собанский, 2008], где численность сибирского козерога оценивается примерно в 5000 особей со средней плотностью населения – 8,0 особей / 1 тыс. га. Наиболее крупная группировка сосредоточена в нижнем течении р. Аргут – от 15 до 190 особей на 1 тыс. га. Современный ареал и оценка обилия вида приведены в работах А.В. Бондаренко [2025], А.В. Бондаренко, Н.П. Малкова, А.Г. Манеева и др. [2022], Д.Г. Маликова, А.В. Бондаренко, А.А. Бондаренко и др. [2024].

1. Кластер «Сайлюгем», хр. Сайлюгем. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган. Сибирский козерог здесь зарегистрирован на 8 ф/л (62 %) (табл. 1, 2). Максимальная численность зафиксирована в ур. Шен-Озы – 75 особей в одном видеокadre с 4 марта по 7 июля 2023 г. на ф/л № 3. В 1,3 раза меньше численность – 58 особей – отмечена с 3 марта по 6 июля 2023 г. на ф/л № 7. В 1,4 раза ниже численность – по 54 особи отмечено с 31 мая по 22 сентября 2022 г. на ф/л № 9 и с 3 декабря 2022 г. по 7 июля 2023 г. на ф/л № 6 в бассейне р. Баян-Чаган в окрестностях г. Пик Журналистов. В 2 раза ниже – 37 особей отмечено с 4 марта по 29 мая 2023 г. на ф/л № 8 на склонах южных экспозиций г. Пик Журналистов. Более низкая численность вида установлена на ф/л № 10, № 2 и № 4 – 8, 7 и 4 особи, соответственно. В целом, общая численность сибирского козерога в бассейне р. Чаган-Бургазы в ее истоках составляет – 297 особей. Самая крупная группировка рас-

Таблица 1

Численность сибирского козерога в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган, 2022-2023 гг.

Table 1

The abundance of the Siberian ibex in the Chagan-Burgazy river basin, sources of the rivers Sarzhematy and Bayan-Chagan, 2022-2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	7	75	4	-	54
Видеозаписей – 5038 Video recordings – 5038	320	1692	497	93	265	520
Кадров без регистрации животных – 3844 Frames without animal registration – 3844	319	1638	386	78	259	238
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 1194 (24 %) The proportion of video frames containing animals – 1194 (24 %)	0,3	3	22	16	2	54
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 1766 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 1766	7	308	125	125	19	581
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation/removal)	04.03-11.03.2023	09.03.2022- 11.01.2023	04.03.-07.07.2023	04.04.-07.08.2022	04.03.-23.03.2023	03.12.2022- 07.07.2023

Примечание: ф/л – № 1 - № 6: бассейн р. Саржематы в урочище Шен-Озы
Note: c/t – № 1 - № 6: the Sarzhematy River basin in the Shen-Ozy place

пространена в бассейне р. Баян-Чаган – 157 особей, вторая по численности обитает в ур. Шен-Озы истоках р. Саржематы – 140 особей.

2. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы, Баян-Чаган, г. Пик Журналистов, ур. Каланегир – бассейн р. Тархата, г. Черная, ур. Колдо-Оюк (табл. 3). Вид зарегистрирован на 4 ф/л (57 %) из 7 установленных. В истоках р. Баян-Чаган зарегистрировано 52 особи на ф/л № 7 в период с 7 июля по 6 ноября 2023 г. В 2,8 и 3,4 раза ниже показатели численности вида на ф/ловушках № 4 и № 2 – 18 и 15 особей, соответственно. Два раза вид зарегистрирован на ф/л № 3. В целом, с 1 января по 6 ноября 2023 г. зарегистрировано 87 особей. Таким образом, наиболее крупная группировка обитает в истоках р. Баян-Чаган – 52 особи (60 % от общей численности). Вторая по численности группировка – 35 особей (40 %) обитает в истоках р. Саржематы. В бассейне р. Тархата и ур. Колдо-Оюк в окрестностях г. Черная вид не отмечен.

3. Бассейн р. Чаган-Бургазы: истоки рек Саржематы, Баян-Чаган, г. Неудахин пик, г. Пик Журналистов, ур. Шен-Озы (табл. 4, 5). Сибирский козерог зарегистрирован на 5 ф/л (31 %). Зарегистрировано 69 особей. Самая высокая численность зафиксирована на левобережье р. Баян-Чаган – 30 особей на ф/л № 3 со 2 февраля по 28 марта 2024 г. В 1,8 раза ниже численность на склонах г. Пик Журналистов – 17 особей на ф/л № 4, отмеченных в период с 6 ноября 2023 года по 19 марта 2024 г. Несколько ниже – в 1,5 раза – численность в среднем течении р. Саржематы, недалеко от чабанской стоянки – 11 особей на ф/л № 8, зарегистрированных в период с 6 ноября 2023 г. по 19 марта 2024 г. В бассейне р. Баян-Чаган обнаружены еще две группировки козерога: на ф/л № 12 – 9 особей с 08 ноября по 25 декабря 2024 г. и 2 особи на ф/л № 7 с 10 июля 2023 г. по 20 марта 2024 г. Таким образом, самая крупная группировка сосредоточена в бассейне р. Баян-Чаган – 41 особь (59 % от

Таблица 2

Места регистрации и численность сибирского козерога в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган, 2022-2023 гг.

Table 2

The places of registration and the abundance of the Siberian ibex in the Chagan-Burgazy river basin, sources of the rivers Sarzhematy and Bayan-Chagan, 2022-2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	7	8	9	10	11	12	13
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	58	37	54	8	-	-	-
Видеозаписей – 1586 Video recordings – 5038	191	63	516	77	19582	549	260
Кадров без регистрации животных –785 Frames without animal registration –785	45	10	395	31	19582	339	184
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 801 (50, 5 %) The proportion of video frames containing animals – 801 (50, 5 %)	76	84	23	60	Не корр. данные	38	29
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки) – 688 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 688	125	86	120	125	0	90	55
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation/removal)	03.03.- 06.07.2023	04.03.- 29.05.2023	31.05.- 28.09.2022	04.03.- 07.07.2023	08.03.- 28.09.2022	01.01.- 01.04.2023	04.03.- 28.04.2023

Примечание: ф/л – № 7 - № 10: исток р. Баян-Чаган, г. Пик Журналистов; ф/л № 11-13 – исток р. Баян-Чаган.

Note: c/t – № 7 - № 10: source of the river Bayan-Chagan, mount. Peak Journalists; c/t No. 11-13 – source of the river Bayan-Chagan.

Таблица 3

Места регистрации и численность сибирского козерога в истоках рр. Саржематы, Баян-Чаган, г. Пик Журналистов, ур. Каланегир бассейна р. Тархата, г. Черная, ур. Колдо-Оюк, 2023 г.

Table 3

Abundance of the Siberian ibex at the sources of the Sarzhematy and Bayan-Chagan rivers, Mount Journalist’s Peak, Kalanegyrt tract in the Tarkhata River basin, Mount Chernaya, and Koldo-Oyuk tract, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	15	2	18	-	-	52
Видеозаписей – 1586 Video recordings – 1586	41	275	50	45	167	517	491
Кадров без регистрации животных – 785 Frames without animal registration – 785	30	85	27	3	45	270	325
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 801 (50,5 %) The proportion of video frames containing animals – 801 (50,5 %)	27	69	46	93	73	52	34

Окончание таблицы 3

Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 688 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 688	219	122	93	49	50	33	122
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation/removal)	01.01-08.08	07.07-06.11	05.08-06.11	08.07-26.08	06.07-25.08	08.07-10.08	07.07-06.11

Примечание: ф/л – № 1 – ур. Каланегир; № 2-4 – исток р. Саржематы; № 5 – г. Пик журналистов; № 6 – г. Черная, ур. Колдо-Оюк; № 7 – исток р. Баян-Чаган.

Note: c/t – No. 1 – pl. Kalanegir; No. 2-4 – source of the river Sarzhematy; No. 5 – Peak of Journalists; No. 6 – Mount Chernaya, pl. Koldo-Oyuk; No. 7 – source of the river Bayan-Chagan.

Таблица 4

Места регистрации и численность сибирского козерога в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рек: Саржематы, Баян-Чаган, г. Неудахин Пик, г. Пик Журналистов, ур. Шен-Озы, 2023-2024 гг.

Table 4

The places of registration and the abundance of the Siberian ibex in the river basin Chagan-Burgazy: sources of the rivers Sarzhematy, Bayan-Chagan, Mt Neudakhin Peak, Peak of Journalists, Shen-Ozy tract, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушек № camera trap								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	30	17	-	-	2	11	-
Видеозаписей – 3454 Video recordings – 3454	176	370	225	159	13	179	185	23	206
Кадров без регистрации животных – 1133 Frames without animal registration – 1133	166	283	181	127	7	53	144	11	161
Доля (%) видеокadров с фиксацией животных – 2321 (74 %) The proportion of video frames containing animals – 2321 (74 %)	6	23	20	20	54	30	22	50	22
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 2191 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 2191	41	135	54	134	15	121	254	134	184
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	20.11-31.12.2023	06.11.2023-20.03.2024	02.02-28.03.2024	06.11.2023-19.03.2024	01.01-16.01.2024	21.11.2023-21.03.2024	10.07.2023-20.03.2024	06.11.2023-19.03.2024	08.07-09.12.2023

Примечание: ф/л – № 1 – г. Неудахин пик; № 2 – р. Баян-Чаган, нижняя; № 3 – р. Баян-Чаган, лев. берег 1 ф/л; № 4 – г. Пик Журналистов, камень; № 5 – г. Пик Журналистов, лог; № 6 – ур. Шен-Озы; № 7 – р. Баян-Чаган, новая; № 8 – р. Саржематы, против стоянки; № 9 – р. Баян-Чаган.

Note: c/t – No. 1 – Neudakhin Peak; No. 2 – Bayan-Chagan River, lower; No. 3 – Bayan-Chagan River, left shore 1 c/t; No. 4 – Journalist's Peak, stone; No. 5 – Journalist's Peak, ravine; No. 6 – Shen-Ozy; No. 7 – Bayan-Chagan, new; No. 8 – Sarzhematy, opposite the campsite; No. 9 – Bayan-Chagan.

Таблица 5

Численность сибирского козерога в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рек: Саржематы, Баян-Чаган, г. Неудахин Пик, г. Пик Журналистов, ур. Шен-Озы, 2023-2024 гг.

Table 5

The places of registration and the abundance of the Siberian ibex in the river basin Chagan-Burgazy: sources of the rivers Sarzhematy, Bayan-Chagan, Mt Neudakhin Peak, Peak of Journalists, Shen-Ozy tract, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	10	11	12	13	14	15-16
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	-	-	9	-	-	-
Видеозаписей – 3454 Video recordings – 3454	339	401	374	91	136	0
Кадров без регистрации животных – 1133 Frames without animal registration – 1133	283	237	360	31	136	0
Доля (%) видеокадров с фиксацией животных – 2321 (74 %) The proportion of video frames containing animals – 2321 (74 %)	17	40	4	30	0	0
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 2191 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 2191	19	61	47	56	281	0
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	08.07- 27.07.2023	07.07.- 06.09.2023	08.11- 25.12.2023	07.08.- 02.10.2023	16.10.2023- 08.01.2024	Дата не установлена

Примечание: ф/л – № 10 – № 13 – р. Баян-Чаган; № 14 – р. Саржематы, около теплушки 1 ф/л; № 15 – 100 ВТСФ; № 16 – р. Саржематы, камень Ч. 1; № 16 – р. Саржематы камень Ч. 2.

Note: c/t – No. 10 – No. 13 – Bayan-Chagan River; No. 14 – Sarzhematy River, near a teplyushka 1 c/t; No. 15 – 100 ВТСФ; No. 16 – Sarzhematy River, Stone Ch. 1; No. 16 – Sarzhematy River, Stone Ch. 2.

общей численности), вторая по численности группировка обитает на склонах и у подножия г. Пик Журналистов – 17 особей (25 %) и третья – 11 особей (16 %) в среднем течении р. Саржематы около чабанской стоянки.

4. Бассейн р. Чаган-Бургазы, исток р. Саржематы (табл. 6). Вид отмечен на ф/л № 1 – 79 особей в период с 21 сентября 2023 г. по 4 апреля 2024 г. на правом берегу р. Саржематы.

5. Верховья (истоки) рек: Саржематы и Баян-Чаган, ур. Шен-Озы; г. Черная; г. Пик Журналистов (табл. 7). В указанных урочищах обитает всего 128 особей. Максимальная численность на ф/л: № 1 – 49 особей, в истоках р. Саржематы и на ф/л № 6 – 48 особей у подножия г. Черной в среднем течении р. Чаган-Бургазы. В 3,8 раза ниже показатели в истоках р. Баян-Чаган на ф/л № 4 – 13 особей. В 6 раз ниже численность на ф/л № 5 и № 3 –

9 и 8 особей, соответственно, отмеченных с 29 июня по 28 августа 2024 г. В целом, самая крупная популяция выявлена в бассейне р. Саржематы – 67 (52 %) особей. Вторая по численности группировка обитает в окрестностях чабанской стоянки у подножия г. Черная – 48 (37,5 %) особей. Третья группировка в 13 особей (10,5 %) держится в истоках р. Баян-Чаган.

6. Окрестности г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем (табл. 8). Зарегистрировано 143 особи на 4-х ф/л (67 % от общего числа). Максимальная численность на ф/ловушке № 5 – 64 особи в период с 18 января по 21 марта 2025 г. В 2 раза ниже на ф/л № 2 и № 3 – 38 и 33 особи, соответственно в период с 18 января по 21 марта 2025 г. На ф/л № 4 зафиксировано 8 особей. Следует отметить интересный факт, что козерог своими небольшими стадами смешивает

Таблица 6

Численность сибирского козерога в истоках р. Саржематы, 2023-2024 гг.

Table 6

The abundance of Siberian ibex at the Sarzhematy River's sources, 2023–2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap	
	1	2
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	79	-
Видеозаписей – 1365 Video recordings – 1365	329	1036
Кадров без регистрации – 1208 Frames without animal registration – 1208	202	1006
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 157 (11,5 %) The proportion of video frames containing animals – 157 (11,5 %)	38,6	2,9
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 1412 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 1412	196	1216
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	21.09.2023- 04.04.2024	01.01.2023- 01.05.2024

Примечание: ф/л № 1 – р. Саржематы, правый берег, 1 ф/л; № 2 – р. Саржематы, камень.
Note: c/t – No. 1 – Sargematy River, right bank, 1 c/t; No. 2 – Sargematy River, stone.

Таблица 7

Места регистрации и численность сибирского козерога в истоках рек Саржематы и
Баян-Чаган, ур. Шен-Озы; г. Черная; г. Пик Журналистов, 2024 г.

Table 7

The places of registration and the the abundance of Siberian ibex at the sources
of the Sarzhematy and Bayan-Chagan rivers, Shen-Ozy tract; Mt Chernaya;
Mt Peak of Journalists, 2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	49	1	8	13	9	48	-
Видеозаписей – 873 Video recordings – 873	121	56	170	70	259	135	62
Кадров без регистрации животных – 470 Frames without animal registration – 470	24	26	133	53	149	36	49
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 403 (47 %) The proportion of video frames containing animals – 403 (47 %)	80	54	22	25	43	74	21
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 502 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 502	114	73	48	116	61	65	25
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	29.06.-21.10	29.06.-10.09	29.06.-16.08	20.03.-14.07	29.06.-29.08	08.05.-12.07	03.10.-28.10

Примечание: ф/л – № 1 – исток р. Саржематы; № 2 – исток р. Саржематы, г. Пик Журналистов; № 3 – исток р. Саржематы; № 4 – исток р. Баян-Чаган; № 5 – исток р. Саржематы, дальняя; № 6 – чабанская стоянка под г. Черной; № 7 – ур. Шен-Озы.

Note: c/t – No. 1 – the source of the Sarzhematy River; No. 2 – the source of the Sarzhematy River, Peak of Journalists; No. 3 – the source of the Sarzhematy River; No. 4 – the source of the Bayan-Chagan River; No. 5 – the source of the Sarzhematy River, far away; No. 6 – the shepherd's camp near Chernaya Mountain; No. 7 – the Shen-Ozy River.

Таблица 8

Численность сибирского козерога на г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем, 2025 г.

Table 8

The abundance of Siberian ibex at Peak of Journalists, Sailyugem Ridge, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	38	33	8	64	-
Видеозаписей – 308 Video recordings – 308	1	42	92	109	28	35
Кадров без регистрации животных – 195 Frames without animal registration – 195	0	7	45	101	14	28
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 113 (37 %) The proportion of video frames containing animals – 113 (37%)	100	83	50	7	50	80
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 310 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 310	1	66	69	43	62	69
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	26.01 - 26.01	21.01 - 28.03	18.01 - 28.03	13.02 - 28.03	18.01 - 21.03	18.01 - 28.03

Таблица 9

Численность сибирского козерога в среднем течении р. Чаган-Бургазы
на г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем, 2025 г.

Table 9

The abundance of Siberian ibex in the middle reaches of the Chagan-Burgazy River at Peak of Journalists, Sailyugem Ridge, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	24	16	32
Видеозаписей – 2244 Video recordings – 2244	981	868	395
Кадров без регистрации животных – 2020 Frames without animal registration – 2020	954	824	242
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 224 (10 %) The proportion of video frames containing animals – 224 (10 %)	3	5	39
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 203 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 203	1	107	95
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	01.01.2025 02.01.2025	07.07.2025 22.10.2025	28.03.2025 01.07.2025

вается с группами архара, причем смешанная группа двигается совместно в поисках корма на склоны, где снега меньше всего.

7. Среднее течение р. Чаган-Бургазы, г. Пик Журналистов, хребет Сайлюгем (табл. 9). Всего зарегистрировано 72 особи. Максимальная

численность вида отмечена на ф/л № 3 – 32 особи у подножия Пика Журналистов с 28 марта по 1 июля 2025 г. На ф/л № 1 и № 2 численность вида в 1,3 и 2 раза ниже – 24 и 16 особей, соответственно.

8. Кластер «Аргут», бассейн р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет (табл. 10). Всего зарегистрировано 53 особи. Самая большая группировка зафиксирована на ф/л № 3 – 35 особей в бассейне среднего течения р. Юнгур в период с 19 ноября 2024 г. по 14 января 2025 г. В 3 и 6 раз ниже численность на ф/л № 5 и № 1 – 12 и 6 особей, соответственно.

9. Урочище Талдура, Южно-Чуйский хребет (табл.11). Всего зарегистрировано 13 осо-

Таблица 10

Численность сибирского козерога в бассейне р. Юнгур на Южно-Чуйском хребте, 2024-2025 гг.

Table 10

The abundance of the Siberian ibex in the Yungur River basin, Yuzhno-Chuisky Ridge, 2024–2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	6	-	35	-	12	-
Видеозаписей – 280 Video recordings – 280	21	5	5	29	67	153
Кадров без регистрации животных – 101 Frames without animal registration – 101	2	3	4	3	41	48
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 58 % The proportion of video frames containing animals – 58 %	91	40	20	90	39	69
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 334 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 334	56	56	56	55	56	55
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	19.11.2024 - 14.01.2025	19.11.2024 - 14.01.2025	19.11.2024 - 14.01.2025	19.11.2024 - 14.01.2025	19.11.2024 - 14.01.2025	19.11.2024 - 14.01.2025

бей. Наибольшая численность на ф/л № 3 – 12 особей в ур. Талдура в бассейне среднего течения р. Юнгур в период с 1 ноября 2024 г. по 18 января 2025 г. Единичный проход на ф/л № 1.

10. Урочище Ардюлы, Северо-Чуйский хребет (табл. 12). Всего зарегистрировано 39 особей. Самая крупная группировка зафиксирована на ф/л № 2 – 24 особи в ур. Ардюлы в период с 15 февраля 2024 г. по 05 февраля 2025 г. В 1,6 раза ниже численность на ф/л № 3 – 15 особей, зарегистрированных в период с 1 января по 16 марта 2024 г.

11. Урочище Сарыбель, левый приток р. Юнгур – Южно-Чуйский хребет (табл. 13). Ф/л № 1 работала в течении 11 месяцев. Всего зарегистрировано 16 особей в период с 23 февраля 2024 г. по 4 февраля 2025 г.

12. Средняя часть бассейна р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет (табл. 14). Зарегистрировано 182 особи на 6 ф/л (75 %) из 8 установленных. Самая крупная группировка зафиксиро-

вана на ф/л № 3 – 79 особей в период с 13 февраля 2024 г. по 5 февраля 2025 г. В 2 и 2,5 раза ниже численность на ф/л № 2 – 42 особи в период с 1 января по 24 декабря 2024 г. и № 3 – 32 особи, в период с 13 февраля 2024 по 5 февраля 2025 г. В 3 раза меньше численность на ф/л № 1 – 26 особей в период с 13 февраля по 30 июля 2024 г. Единичные встречи отмечены на ф/л № 7-8.

13. Ур. Камтытугем, ур. Табожек, оз. Кускунуур, Курайский хребет, Юго-Восточный Алтай (табл. 15). Всего зарегистрировано 9 особей. На ф/л № 7 – 4 особи (50 %) в период времени со 2 августа по 20 сентября 2025 г, на ф/л № 8 – 3 особи. На ф/л № 5 и № 6 отмечено по одной особи.

17. Бассейн р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, ур. Кара-Оюк, хр. Чихачева, Юго-Восточный Алтай (табл. 16). Зарегистрировано 9 особей на двух ф/л № 3 и № 4. На ф/л № 3 регистрация велась фотографиями.

Таблица 11
Численность сибирского козерога в урочище Талдура, 2024-2025 г.

Table 11

The abundance of Siberian ibex in the Taldura tract, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	-	12
Видеозаписей – 328 Video recordings – 328	73	157	98
Кадров без регистрации животных – 81 Frames without animal registration – 81	67	155	81
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 11,4 % The proportion of video frames containing animals – 11,4 %	8	1,3	7,4
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 201 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 201	110	15	76
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	04.10.2024 22.01.2025	05.04.2024 20.04.2024	01.11.2024 18.01.2025

Примечание: ф/л № 1 - Талдура, камень; № 2 – Талдура, дерево; № 3 – Юнгур, 2 ф/л.
Note: c/t No. 1 – Taldura, stone; No. 2 – Taldura, tree; No. 3 – Yungur River, 2 c/t.

Таблица 12
Численность сибирского козерога в урочище Ардюлы, Северо-Чуйский хребет, 2024-2025 г.

Table 12

The abundance of Siberian ibex in the Ardyula tract, Severo-Chuisky Ridge, 2024–2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	24	15
Видеозаписей – 2157 Video recordings – 2157	7	1434	716
Кадров без регистрации животных – 2076 Frames without animal registration – 2076	5	1383	688
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 4 % The proportion of video frames containing animals – 4 %	29	4	4
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 438 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 438	8	356	74
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	15.04.2024 - 23.04.2024	15.02.2024 - 05.02.2025	01.01.2024 - 16.03.2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ данных, полученных с использованием фотоловушек, позволил установить фактическую численность вида, определить географический ареал, основные очаги и группировки на настоящий момент времени. Всего зарегистрировано 1211 особей. В кластере Сайлюгем на хр. Сайлюгем обитает – 884, в

кластере Аргут на Южно-Чуйском хребте – 270, на Северо-Чуйском хребте – 39 особей. За пределами границ парка: на Курайском хребте и хр. Чихачева по 9 особей. Самая крупная популяция на настоящий момент обитает в кластере Сайлюгем в истоках р. Баян-Чаган и ур. Шен-Озы в количестве – 406 особей (33,5 %). Вторая по численности группиров-

Таблица 13

Численность сибирского козерога в ур. Сарыбель, левый приток р. Юнгур,
Южно-Чуйский хребет, 2024-2025 гг.

Table 13

The abundance of Siberian ibex in the Sarybel tract, left tributary of the Yungur River –
Yuzhno-Chuisky Ridge, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	24	15
Видеозаписей – 2157 Video recordings – 2157	7	1434	716
Кадров без регистрации животных – 2076 Frames without animal registration – 2076	5	1383	688
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 4 % The proportion of video frames containing animals – 4 %	29	4	4
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 438 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 438	8	356	74
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	15.04.2024 - 23.04.2024	15.02.2024 - 05.02.2025	01.01.2024 - 16.03.2024

Таблица 14

Численность сибирского козерога в средней части бассейна р. Юнгур,
Южно-Чуйский хребет, 2024-2025 гг.

Table 14

The abundance of the Siberian ibex in the middle part of the Yungur River basin,
Yuzhno-Chuisky Ridge, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	26	42	79	32	-	-	2	1
Видеозаписей – 5535 Video recordings – 5535	683	275	274	128	40	9	54	7
Кадров без регистрации животных – 5004 Frames without animal registration – 5004	635	202	123	81	40	6	33	28
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 9,6 % The proportion of video frames containing animals – 9,6 %	7	27	55	37	0	33	39	25
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 2917 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 2917	168	357	358	358	22	15	22	22
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	13.02.2024 - 30.07.2024	01.01.2024 - 24.12.2024	13.02.2024 - 05.02.2025	13.02.2024 - 05.02.2025	14.01.2025 - 05.02.2025	21.01.2025 - 05.02.2025	14.01.2025 - 05.02.2025	14.01.2025 - 05.02.2025

Примечание: ф/л № 1 – правый берег Юнгур; № 2 – правый берег Юнгур; № 3 – правая грива Юнгур; № 4 – правый берег Юнгур; № 5 – Юнгур 2; № 6 – Юнгур 100 (BTCF); № 7 – Юнгур 1; № 8 – Юнгур.

Note: c/t No. 1 – Right Bank of the Yungur; No. 2 – Right Bank of the Yungur; No. 3 – Right Mane of the Yungur; No. 4 – Right Bank of the Yungur; No. 5 – Yungur 2; No. 6 – Yungur 100 (BTCF); No. 7 – Yungur 1; No. 8 – Yungur

Таблица 15

Численность сибирского козерога в урочищах Камтытугем, Табожок, оз. Кускунуур, Курайский хребет, Юго-Восточный Алтай, 2025 г.

Table 15

The abundance of the Siberian ibex in the Kamtytugem tract, Tabozhok tract, lake Kuskunuur, Kuraisky ridge, South-Eastern Altai, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap			
	5	6	7	8
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	1	1	3
Видеозаписей – 2128 Video recordings – 2128	4	87	433	1604
Кадров без регистрации животных – 1866 (88 %) Frames without animal registration – 1866 (88 %)	4	56	345	1461
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 252 (12%) The proportion of video frames containing animals – 252 (12%)	0	21	88	143
Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 215 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 215	1	109	50	55
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	01.05.2025- 01.09.2025	07.06.2025- 23.09.2025	02.08.2025- 20.09.2025	10.06.2025- 04.08.2025

Примечание: ф/л № 5 – ур. Камтытугем; № 6 – ур. Табожок; № 7 – Камтытугем, Табожок; № 8 – Камтытугем, Табожок.

Note: c/t No. 5 – Kamtytugem tract; No. 6 – Tabozhok tract; No. 7 – Kamtytugem, Tabozhok; No. 8 – Kamtytugem, Tabozhok.

Таблица 16

Численность сибирского козерога в бассейне р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, урочище Кара-Оюк, хребет Чихачева, Юго-Восточный Алтай, 2024-2025 гг.

Table 16

The abundance of the Siberian ibex in the Malye Boguty River basin, Lake Kindiktykol, Kara-Oyuk tract, Chikhachev Ridge, Southeastern Altai, 2024–2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	5	4	-	-	-
Видеозаписей – 28323 Video recordings – 28323	9	1520	690 (фото)	242	9999	9999	5864
Кадров без регистрации животных – 28148 Frames without animal registration – 28148	9	1520	533	224	9999	9999	5864
Доля (%) видеокadre с фиксацией животных – 0,6 % The proportion of video frames containing animals – 0,6 %	0	0	23	7,5	0	0	0

Окончание таблицы 16

Учетное время работы фотоловушек (ловушко-сутки, л/с) – 577 Recorded operating time of camera traps (trap-day, t/d) – 577	1	97	180	265	13	20	1
Даты работы фотоловушек (установка / снятие) Dates of camera trap operation (installation / removal)	06.03.2025 - 06.03.2025	02.10.2024 - 07.01.2025	08.09.2024 - 07.03.2025	13.06.2024 - 05.03.2025	02.10.2024 - 15.10.2024	15.10.2024 - 04.11.2024	04.11.2024 - 04.11.2024

Примечание: ф/л. Хребет Чихачева: (100KDSP1) – № 1; (100KDSP1) – № 2; (PHOTO) – № 3; (100_BTCF) – № 4; (100KDSP1) – № 5; (101KDSP1) – № 6; (102KDSP1) – № 7.

ка сосредоточена у подножия и на склонах г. Пик Журналистов – 236 особей (19,5 %). Третья группировка обитает в истоках р. Саржематы – 194 особей (16 %). В кластере Аргут самая крупная группировка обнаружена в бассейне р. Юнгур на Южно-Чуйском хребте – 235 особей (19,4 %). Вторая по численности группировка обитает в ур. Ардюлы на Северо-Чуйском хребте – 39 особей (3%). Третья и четвертая – в ур. Сарыбель и ур. Талдура на хр. Южно-Чуйский – по 16 особей. Вне границ парка на северо-востоке и

востоке ареала вида, обитают еще две группировки: в урочищах Камтытугем и Табожок, Курайский хребет и в бассейне р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, ур. Кара-Оюк, хр. Чихачева – по 9 особей (по 0,7 %). На плато Укок вид не зарегистрирован. Полученные сведения о границах ареала и численности сибирского козерога весьма актуальны на настоящий момент и могут использоваться в том числе и при подготовке к изданию четвертого издания Красной книги Республики Алтай в 2027 г.

Научное исследование выполнено в рамках Президентского фонда «Природа»: ЭКО-25-2-001377 «В поисках призрака гор: исследование снежного барса на Южно-Чуйском хребте, Республика Алтай» и ЭКО-26-2-00-1808 «Сохраним аргали в Юго-Восточном Алтае».

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Бондаренко А.В. Летопись природы «Национальный парк «Сайлюгемский» (за 2024 г.) // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации / Отв. ред. А.В. Бондаренко. с. Кош-Агач. 2025. 251 с.

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.

Гептнер В.Г., Насимович Н.П., Банников А.Г. Млекопитающие Советского Союза (парнокопытные и непарнокопытные) М.: Высш. школа. Т.1. 1961. 776 с.

Дмитриев В.В. Копытные звери Алтайского заповедника и прилегающих мест (Восточный Алтай и Западные Саяны) // Труды Алтайского заповедника. М.: Вып. 1. 1938. С. 171-262.

Куминова А.В. Растительный покров Алтая. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 460 с.

Маринин А.М., Самойлова Г.С. Физическая география Горного Алтая. Барнаул, 1987. 108 с.

Маликов Д.Г., Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. и др. Национальный парк «Сайлюгемский»: Летопись природы – 2023 (серия: обзор фотоловушек; межгосударственные учеты численности аргали) / Отв. ред. А.В. Бондаренко. Бийск: Мунгалова О.С., 2024. 248 с.

Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. Москва: Наука, 1980. 189 с. Собанский Г.Г., Ешелкин И.И. Сибирский горный козел на Алтае // Охота и охотничье хоз-во. № 4. 1975. С.12-15.

Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая. Новосибирск: Наука, 1992. 275 с. Собанский Г.Г. Звери Алтая. Крупные хищники и копытные. Ч.1. Новосибирск – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 414 с.