



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Научно-практический журнал «Вестник ИргСХА» ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Приглашаем к сотрудничеству ученых высшей школы и научно-исследовательских институтов, руководителей и специалистов организаций, работающих в агропромышленном комплексе и областях, связанных с агрономией, мелиорацией, биологией, охраной окружающей среды.

Ждем от вас статей, в которых рассматриваются вопросы, связанные с проблемами в агрономии и мелиорации, биологии и охране природы.

По вопросам, связанным с изданием Научно-практического журнала «Вестник ИргСХА» ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, обращаться:

664038, Россия, Иркутская обл., Иркутский район, п. Молодежный
т. 8(3952)237330, 89500885005, e-mail: nikulina@igsha.ru

Научно-практический журнал
«ВЕСТНИК ИргСХА»
выпуск 1(132) февраль
Scientific and practical journal
“Vestnik IrGSHA”
Volume 1(132) February



ISSN 1999-3765

Молодежный - Иркутск
2026



Научно–практический журнал
“Вестник ИрГСХА”

2026 Выпуск 1 (132)

Scientific and practical journal
“Vestnik IrGSHA”

2026 Volume 1 (132)

Журнал “Вестник ИрГСХА” зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер ПИ № ФС77 – 75281 от 25 марта 2019 года

Учредитель: ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

DOI 10.51215/1999 – 3765–2026–132

Научно–практический журнал “Вестник ИрГСХА”, 2026, выпуск 1 (132), февраль.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с 26 ноября 1996 г.

Главный редактор: В.И. Солодун, д.с.–х.н.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: Е.А. Пономаренко, к.б.н.

Члены редакционного совета: *ФГБОУ ВО “Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского”:* Н.Н. Дмитриев, д.с.–х.н., Д.Ф. Леонтьев д.б.н., Р.А. Сагирова д.с.–х.н., В.О. Саловаров, д.б.н., Е.Г. Худоногова.

Иные организации Россия: М.А. Раченко, д.с.–х.н., СИФИБР, г. Иркутск; Е.Н. Седов д.с.–х.н. Всероссийский НИИ селекции плодовых культур, д. Жилина, Орловский р–н, Орловская обл.;

Р.Б. Темираев, д.с.–х.н. Северо–Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ; Л.М. Белова, д.б.н. Санкт–Петербургская академия ветеринарной медицины, г. Санкт–Петербург; Ю.Н. Литвинов, д.б.н. Институт систематики и экологии животных СО РАН, г.Новосибирск; Г.Н. Сидоров, д.б.н. Омский педагогический университет, г. Омск; С.В. Пыжьянов, д.б.н. ИГУ, г. Иркутск; С.В. Попов, д.б.н. Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Республика Бурятия, г. Улан–Удэ; Байкалова Л.П., д.с.–х.н., ФГБОУ ВО “Красноярский государственный аграрный университет”, г. Красноярск;

Республика Армения: А.О. Тадевосян, д.б.н. Институт проблем гидропоники им. Г.С. Давтяна, Национальная академия наук, РА, г. Ереван;

Республика Беларусь: Козловская И.П., д.с.–х.н. Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь;

Республика Казахстан: Р.А. Арынова, д.б.н. Казахский научно–исследовательский институт пищевой и перерабатывающей промышленности, г. Нур–Султан;

Республика Монголия: Очирбат Гэндэнгийн Зюодийнхэний, д.б.н. Монгольский государственный сельскохозяйственный университет;

Южная Корея: Йонг–Шик Ким, д.б.н., университет Ённам, г. Тэгу.

В журнале опубликованы работы авторов по разным тематикам: агрономии, мелиорации, биологии, охране природы, ветеринарной медицине, зоотехнии.

Журнал “Вестник ИрГСХА” зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер ПИ № ФС77 – 75281 от 25 марта 2019 года

Подписной индекс ПН274 в каталоге АО “Почта России”

Рукописи, присланные в журнал, не возвращаются. Авторы несут полную ответственность за подбор и изложение фактов, содержащихся в статьях; высказываемые ими взгляды могут не отражать точку зрения редакции. Любые нарушения авторских прав преследуются по закону. Перепечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией. Рецензии хранятся в редакции не менее 5 лет в бумажном и электронном вариантах и могут быть предоставлены в Министерство образования и науки РФ по запросу.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий согласно решению Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России.

Журнал входит во II квартиль (K2) рейтинга ВАК.

Журнал удостоен диплома II степени в конкурсе изданий учреждений ДПО, подведомственных Минсельхозу РФ, “Новые знания – практикам” в номинации “Лучшее серийное издание”, диплома III степени Министерства сельского хозяйства РФ, диплом II степени в номинации “Лучшее печатное издание” I Международного конкурса за лучшее учебное и научное издание.

Статьи проверены с использованием Интернет–сервиса “Антиплагиат”.

Присвоен DOI: 10. 51215/ISSN1999 – 3765.2019.91.94

Учредитель – ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

ISSN 1999 – 3765

© ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2026, февраль

Scientific and practical journal “Vestnik IrGSHA”. 2026, 1 (132), February.

Published by decision of the Academic Council of the Irkutsk State Agricultural Academy since November 26, 1996.

Editor-in-Chief: V.I. Solodun, Doctor of Agricultural Sciences

Deputy Editor-in-Chief: N.A. Nikulina, Doctor of Biological Sciences

Executive Secretary: E.A. Ponomarenko, Candidate of Biological Sciences

Members of the Editorial Board: FSBEI HE “Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky”: N.N. Dmitriev, Doctor of Agricultural Sciences, D.F. Leontiev, Doctor of Biological Sciences, R.A. Sagirova, Doctor of Agricultural Sciences, V.O. Salovarov, Doctor of Biological Sciences, E.G. Khudonogova, Doctor of Biological Sciences.

Other organizations: **Russia:** M.A. Rachenko, Doctor of Agricultural Sciences, SIPPB, Irkutsk; E.N. Sedov, Doctor of Agricultural Sciences. All-Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding, Zhilina village, Oryol district, Oryol region; R.B. Temiraev, Doctor of Agricultural Sciences. North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov, Vladikavkaz; L.M. Belova, Doctor of Biological Sciences. St. Petersburg Academy of Veterinary Medicine, St. Petersburg; Yu.N. Litvinov, Doctor of Biological Sciences. Institute of Animal Taxonomy and Ecology SB RAS, Novosibirsk; G.N. Sidorov, Doctor of Biological Sciences. Omsk Pedagogical University, Omsk, S.V. Pyzhyanov, Doctor of Biological Sciences ISU, Irkutsk; S.V. Popov, Doctor of Biological Sciences Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Republic of Buryatia, Ulan-Ude; Baykalova L.P., Doctor of Agricultural Sciences FGBOU IN Krasnoyarsk State University, Krasnoyarsk;

Republic of Armenia: A.O. Tadevosyan, Doctor of Biological Sciences. Institute of Hydroponics Problems named after G.S. Davtyan, National Academy of Sciences, RA, Yerevan;

Republic of Belarus: I.P. Kozlovskaya, Doctor of Agricultural Sciences. Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk, Republic;

Republic of Kazakhstan: R.A. Arynova, Doctor of Biological Sciences. Kazakh Research Institute of Food and Processing Industry, Nur-Sultan;

Republic of Mongolia: Ochirbat Gendengiya Zyuodiinkhenii, Doctor of Biological Sciences. Mongolian National Agricultural University;

Republic of Korea: Yong-Shik Kim, Doctor of Biological Sciences Yeungnam University, Daegu.

The journal publishes papers on various topics: agronomy, melioration, biology, nature protection, veterinary medicine, livestock farming

The journal is registered in the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications. Certificate PI No. FS 77-75281. Registration date: 25.03.2019

Subscription indexes in the Catalogue of the JSC “Russian Post” – ПИИ274.

Manuscripts are not returned to the authors. The authors are solely responsible for the selection and presentation of the facts contained in the articles; the views expressed by them may not reflect the views of the editorial board. Any copyright infringement is prosecuted by law. Reprinting of journal materials is allowed only by agreement with the editors. No part of the journal materials may be reproduced without the prior permission from the editorial board. Reviews are stored in the editorial office for 5 years in the paper and electronic versions and can be provided to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation on request.

The journal is included in the II quartile (K2) of the Higher Attestation Commission ranking.

The journal is included in the Russian Science Citation Index of the Electronic Library eLIBRARY.RU. The journal is included in the List of leading peer-reviewed scientific journals and publications in accordance with the decision of the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of Russia. The journal was awarded a II Degree Diploma in the competition of publications of AVT institutions subordinated to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, “New Knowledge for Practitioners” in the nomination “Best Serial Edition”, a III Degree Diploma of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, a II Degree Diploma in the nomination “Best Printed Edition” of the I International Competition for the best educational and scientific publication.

The articles were checked using the “Anti-plagiarism” Internet service.

Assigned with DOI: 10.51215/ISSN1999 – 3765.2019.91.94

The founder – FSBEI HE Irkutsk SAU

© FSBEI HE Irkutsk SAU, 2026, February

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

- Байкалова Л.П., Самонов А.О., Вирченко Д.Ю.* Урожайность и элементы структуры урожая яровой пшеницы при использовании деструктора стерни 6
- Купоржанова Е.Ю., Купоржанов Д.Э., Солодун В.И.* Влияние норм высева и способов посева на элементы структуры урожая яровой пшеницы при ее повторном посеве в лесостепи Предбайкалья 18
- Сагирова Р.А., Шапенкова С.В.* Особенности роста и развития горчицы белой (*Sinapis alba* L.) в зависимости от сроков посева в условиях лесостепной зоны Предбайкалья 28
- Чернышова Л.В., Баженова И.А., Макарова Т.Н.* Эколого–географическая оценка сортов картофеля зарубежной селекции, выращиваемых по гребневой технологии 38

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

- Бондаренко А.В., Бондаренко А.А., Гуляев Д.И. Кужлеков А.О., Бондаренко В.А.* Бурый медведь (сайлюгемская популяция) на Алтае: ареал и численность 50
- Важов С.В., Харченко Д.О., Важов В.М.* Отдельные сведения по орнитофауне заказника “Егорьевский” (Алтайский край) 67
- Кушкина Ю.А., Сидорчук М.М.* Эффективность антигельминтного действия отваров из лекарственного сырья растительного происхождения при ингаляционном введении на лабораторных мышей 81
- Пех А.А., Бесолова А.А., Габачиева А.З., Темираев Р.Б.* Содержание тяжелых металлов в листьях крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.), произрастающей на территории Дигорского муниципального района Республики Северная Осетия–Алания 90
- Слепцов А.Е., Раимжонова Р.Р.К., Никулина Н.А.* Сообщества водных беспозвоночных в реке Нижний Кочергат 100
- Шайдулов К.В.* Антропогенная элиминация амурского тигра (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) на хребте Хехцир (Приамурье) и меры её предотвращения 113
- Шакиров Д.Р.* Биохимические показатели крови свиней в период откорма при использовании биологически активных веществ в рационе 125

CONTENS

AGRONOMY. MELIORATION

- Baykalova L.P., Samonov A. O., Virchenko D.Yu.* Yield and elements of the structure of the spring wheat crop when using a stubble destructor 6
- Kuporzhanova E.Yu., Kuporzhanov D.E., Solodun V.I.* The influence of seeding rates and sowing methods on the elements of spring wheat yield structure during repeated sowing in the forest–steppe of the Cis–baikal region 18
- Sagirova R.A., Shapenkova S.V.* Growth and development characteristics of white mustard (*Sinapis alba* L.) depending on sowing timing depending on sowing timing under the conditions of the Pre–Baikal region 28
- Chernyshova L.V., Bazhenova I.A., Makarova T.N.* Ecological and geographical assessment of potato varieties of foreign breeding grown using comb technology 38

BIOLOGY. NATURE PROTECTION

- Bondarenko A.V., Bondarenko A.A., Gulyaev D.I., Kuzhlekov A.O., Bondarenko V.A.* Bown bear (*Saylyugem* population) in Altai: range and abundance 50
- Vazhov S.V., Kharchenko D.O., Vazhov V.M.* Some information on the avifauna of the “Yegoryevsky” nature reserve (Altai Territory) 67
- Kushkina Yu.A., Sidorchuk M.M.* Effectiveness of the anthelmintic effect of decoctions from medicinal raw materials of plant origin when inhaled into laboratory mice 81
- Pekh A.A., Besolova A.A., Gabachieva A.Z., Temiraev R.B.* Heavy metal content in stinging nettle (*Urtica dioica* L.) leaves growing in the Digorsky municipal district of the Republic of North Ossetia–Alania 90
- Sleptsov A.E., Raimzhonova R.R.K., Nikulina N.A.* Communities of aquatic invertebrates in the Nizhny Kochergat river 100
- Shaidurov K.V.* Anthropogenic elimination of the Amur tiger (*Panthera tigris altaica* Temminck, 1844) on the Khekhtsir ridge (Amur region) and measures to prevent it 113
- Shakirov D.R.* Biochemical parameters of pig blood during fattening period with the use of biologically active substances in the diet 125



БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

BIOLOGY. NATURE PROTECTION

DOI 10.51215/1999-3765-2026-132-50-66

УДК 599.742

Научная статья

**БУРЫЙ МЕДВЕДЬ (САЙЛЮГЕМСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ) НА АЛТАЕ:
АРЕАЛ И ЧИСЛЕННОСТЬ**

^{1,3,4}А.В. Бондаренко, ²А.А. Бондаренко, ^{1,2}Д.И. Гуляев, ¹А.О. Кужлеков, ⁵В.А. Бондаренко

¹ФГБУ “Национальный парк Сайлюгемский”, г. Горно–Алтайск, Республика Алтай, Россия

²ФГБОУ ВО “Горно–Алтайский государственный университет”, г. Горно–Алтайск,
Республика Алтай, Россия

³НИИ Алтаистики им. С.С. Суразакова, г. Горно–Алтайск, Республика Алтай, Россия

⁴Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

⁵Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования ЦДО, г. Горно–
Алтайск, Республика Алтай, Россия

Аннотация. В предлагаемой работе впервые приводится комплексный анализ новых сведений государственного экологического мониторинга за 5 лет (2021–2025 гг.) в национальном парке Сайлюгемский, полученных на основе широкой сети видеокамер (фотоловушек), установленных в кластерах “Аргут”, “Сайлюгем” и сопредельных территориях Юго–Восточного и Центрального Алтая. Общий объем составил 20151 л/с, 85405 видеозаписей с 171 видеокамеры. Охват изучаемой территории фотоловушками следующий: кластер “Аргут” – 84 шт. (49%), кластер “Сайлюгем” – 69 шт. (40%), вне границ парка – 18 шт. (10.5%). Достоверно установлены, описаны факты регистрации, ареал и численность сайлюгемской популяции бурого медведя на хребте Сайлюгем в Юго–Восточном Алтае. Всего зарегистрировано – 24 прохода, все в кластере “Сайлюгем”: в 2023 г. – 14 проходов (58%), в 2024 и 2025 гг. – по 5 проходов (42%). Установлено обитание 14 особей. Самая крупная группировка популяции вида сосредоточена в истоках и среднем течении р. Саржематы – 6 особей (43%). Вторая группировка обитает на северных и южных экспозициях склонов г. Пик журналистов – 4 особи (29%). Третья группировка располагается в истоках р. Баян–Чаган – 3 особи (21%). Четвертая изолированная группировка занимает среднее течение р. Чаган–Бургазы на склонах г. Черная хребта Сайлюгем, зарегистрирована 1 особь (7%). Вне границ парка: плато Укок, Курайский хребет, Южно– и Северо–Чуйские хребты, хребет Чихачева и Чуйская степь фактов регистрации вида не установлено. Вид обитает в пустошно–тундрово–степном поясе.

Ключевые слова. Алтай, НП “Сайлюгемский”, бурый медведь (сайлюгемская популяция), ареал, численность.

Для цитирования: Бондаренко А.В., Бондаренко А.А., Гуляев Д.И. Кужлеков А.О., Бондаренко В.А. Бурый медведь (сайлюгемская популяция) на Алтае: ареал и численность. *Научно-практический журнал “Вестник ИрГСХА”*. 2026; 1(132): 50-66. DOI: 10.51215/1999-3765-2026-132-50-66.

BROWN BEAR (SAYLYUGEM POPULATION) IN ALTAI: RANGE AND ABUNDANCE

^{1,3,4}Alexey V. Bondarenko, ²Alexey A. Bondarenko, ^{1,2}Denis I. Gulyaev, ¹Alexey O. Kuzhlekoy, ⁵Vyacheslav A. Bondarenko

¹FSBI “Saylyugemsky National Park”, Gorno–Altaisk, Altai Republic, Russia

²FSBEI HE “Gorno–Altaisk State University”, Gorno–Altaisk, Altai Republic, Russia

³S.S. Surazakov Altaistics Research Institute, Gorno–Altaisk, Altai Republic, Russia

⁴Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS Novosibirsk, Russia

⁵Municipal Autonomous Institution Center for Continuing Education,

Gorno–Altaisk, Altai Republic, Russia

Abstract. The paper presents the first comprehensive analysis of new data from state environmental monitoring over 5 years (2021–2025) in Saylyugemsky National Park, obtained using a wide network of video cameras (camera traps) installed in the Argut and Saylyugem clusters and adjacent areas of Southeastern and Central Altai. The total volume amounted to 20,151 trap–days and 85,405 video recordings from 171 video cameras. The coverage of the study area by camera traps is as follows: the "Argut" cluster – 84 units (49%), the "Saylyugem" cluster – 69 units (40%), and outside the park boundaries – 18 units (10.5%). The registration, range, and abundance of the Saylyugem brown bear population on the Saylyugem Ridge in Southeastern Altai are reliably established and described. A total of 24 passages have been recorded, all in the "Saylyugem" cluster: 14 passages in 2023 (58%), and 5 passages each in 2024 and 2025 (42%). The presence of 14 individuals has been registered. The largest population grouping of the species is concentrated in the headwaters and middle reaches of the Sarzhemata River – 6 individuals (43%). The second grouping inhabits the northern and southern slopes of Peak of Journalists – 4 individuals (29%). The third grouping is located at the headwaters of the Bayan–Chagan River – 3 individuals (21%). The fourth isolated grouping occupies the middle reaches of the Chagan–Burgazy River on the slopes of Mount Chernaya in the Saylyugem Ridge; one individual (7%) has been recorded. Outside the park boundaries, including the Ukoy Plateau, Kurai Ridge, South and North Chuya Ridges, the Chikhachev Ridge, and the Chuya Steppe, no records of the species have been found. The species inhabits the barren–tundra–steppe belt.

Keywords. Altai, NP “Saylyugemsky”, brown bear (Saylyugem population), area, population.

For citation: Bondarenko A.V., Bondarenko A.A., Gulyaev D.I., Kuzhlekoy A.O., Bondarenko V.A. Brown bear (Saylyugem population) in Altai: range and abundance. *Scientific and practical journal “Vestnik IrGSHA”*. 2026; 1(132): 50-66. DOI: 10.51215/1999-3765-2026-132-50-66.

Введение. Обследованная территория в административном отношении находится в пределах муниципального образования Кош–Агачский район Республики Алтай, в географическом плане расположена на территории Юго–Восточной физико–географической провинции [4; 8; 10]. По данным Г.Н. Огуревой [9] занимает центральные и западные отроги хребта, где располагается кластер “Сайлюгем” и относится – к Сайлюгемскому пустошно–тундрово–степному району.

Цель – систематическое ведение мониторинга биоразнообразия, в т.ч. редких видов, к которым относится бурый медведь (сайлюгемская популяция) – 2 категория в Красной книге Республики Алтай, в национальном парке “Сайлюгемский” и сопредельных территориях Юго–Восточного Алтая.

Задачи – а) комплексный анализ полученных данных со 171 видеокамеры, установленных в различных местообитаниях кластера “Сайлюгем” и сопредельных территорий; б) проанализировать полевой материал, в) определить количество проходов с конкретной привязкой к местности и датам, г) описать ареал, установить обилие вида в конкретных местообитаниях и в целом, по изучаемой территории.

Материал и методика. Применяемый метод – установка фоторегистраторов в местах миграций млекопитающих. Полномочиями по установке и снятию обладают сотрудники национального парка Сайлюгемский: зам. директора – Д.И. Гуляев, научный сотрудник – А.О. Кужлеков. Просмотр видеоклипов; определение вида; подсчет количества особей в видеоклипах; расчет времени работы фотоловушек, перевод их в ловушко–сутки; фиксация дат и времени регистрации проходов вида (табл. 2–9); оценка предпочитаемых местообитаний; определение пика активности по сезонам года – проведены А.А. Бондаренко – студентом Горно–Алтайского государственного университета, В.А. Бондаренко – заместителем директора по учебно–методической работе Центра дополнительного образования, г. Горно–Алтайска. Перепроверка полученных итоговых данных, проведение консультаций в необходимых случаях – проведена А.В. Бондаренко – д.б.н., старшим научным сотрудником отдела науки НП “Сайлюгемский”.

Общий объем полевого материала за 5 лет круглогодичных исследований составил: 20151 ловушко–сутки, 85405 видеозаписей с 171 видеокамеры, установленных на разных высотах над уровнем моря и в различных местообитаниях в кластерах “Аргут”, “Сайлюгем” и сопредельных территорий Центрального и Юго–Восточного Алтая (таблица 1).

Результаты и обсуждение. Сведений по биологии сайлюгемской популяции бурого медведя и распространению в Юго–Восточном Алтае немного, в основном это публикации Г.Г. Собанского с соавторами [3, 6, 11–14]. Вид занесен в Красную книгу Республики Алтай: 2 категория – редкая, сокращающаяся в численности, изолированная популяция [5]. Приведенные сведения коллектива авторов существенно позволяют расширить сведения о географическом ареале и не менее важном аспекте, как состояние численности вида в изолированных группировках на приграничном хребте Сайлюгем [1–2, 7].

1. Кластер “Сайлюгем” – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы (левый приток, абсолютная высота над ур. моря – 3145 м), урочище Шен–Озы (левобережье р. Саржематы, с левой стороны расположена г. Черная, 3431 м) и Баян–Чаган (правый приток, абсолютная высота над ур. моря – 3582 м), г. Пик журналистов.

Таблица 1 – **Общий объем полевого материала в кластерах НП “Сайлюгемский” и сопредельных территориях Юго–Восточного и Центрального Алтая, 2021–2025 гг.**

Table 1 – **The total volume of field material in the “Saylyugemsky” National Park clusters and adjacent territories of the South–Eastern and Central Altai, 2021–2025**

Кластер /урочища/ хребет	Всего: флеш–карт (шт) / сезон года	Всего: ловушко – суток (л/с)	Всего: получен–ных видео–кадров (шт)
1	2	3	4
Кластер “Аргут”			
2023–2024 гг.			
1. Бассейн р. Юнгур (Южно–Чуйский хребет)	9 флеш–карт / (ноябрь 2023–февраль 2024 гг.); 5 флеш–карт / (январь–апрель 2024 г.)	914 427	1173 3087
2. Урочище Ардюлы (Северо–Чуйский хребет)	7 флеш–карт / (ноябрь 2023–март 2024 гг.); 4 флеш–карты / (февраль–июнь 2024 гг.)	640 275	2195 2234
3. Бассейн р. Талдура: урочище Талдура; урочище Эмиле; озеро Акколь, истоки р. Акколь, Софийский ледник, северный склон (Южно–Чуйский хребет)	8 флеш–карт / (август 2023–март 2024 гг.)	1137	1180
4. Урочище Турооюк (Южно–Чуйский хребет)	5 флеш–карт / (сентябрь 2023–март 2024 гг.)	778	1843
5. Урочище Актярых (Южно–Чуйский хребет)	3 флеш–карты / (февраль–апрель 2024 гг.)	594	1496
7. Бассейн р. Талдура (Южно–Чуйский хребет)	3 флеш–карты / (сентябрь 2023–март 2024 гг.)	477	2365
8. Бассейн р. Аргут (Южно– и Северо–Чуйские хребты)	4 флеш–карты / (февраль–октябрь 2024 гг.)	370	9501
Всего: 2023–2024 гг.	48	5612	25038
2024–2025 гг.			
9. Бассейн р. Юнгур (Южно–Чуйский хребет)	6 флеш–карт / (ноябрь 2024 – январь 2025 гг.); 8 флеш–карт / (февраль 2024 – февраль 2025 гг.)	334 2917	280 5535
10. Бассейн р. Талдура (Южно–Чуйский хребет)	3 флеш–карты / (октябрь 2024–январь 2025 гг.); 5 флеш–карт / (октябрь 2024–март 2025 гг.)	201 374	328 1495
11. Бассейн р. Чибит (Северо–Чуйский хребет)	1 флеш–карта / (февраль 2024–январь 2025 гг.)	333	49
12. Урочище Ардюлы (Северо–Чуйский хребет)	3 флеш–карты / (февраль 2024–январь 2025 гг.)	438	2157
13. Урочище Актярых (Южно–Чуйский хребет)	3 флеш–карты / (февраль 2024 – февраль 2025 гг.)	816	881

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
14. Урочище Сарыбель, левый приток р. Юнгур (Южно-Чуйский хребет)	1 флеш-карта / (февраль 2024 – февраль 2025 гг.)	314	1006
15. г. Талтура (3534 м.) – Южно-Чуйский хребет	3 флеш-карты / (март–апрель 2025 г.)	96	201
16. г. Талтура (3534 м.) – Южно-Чуйский хребет	3 флеш-карты / (октябрь 2024 – апрель 2025 гг.)	245	799
Всего: 2024–2025 гг.	36	6068	12731
Кластер «Сайлюгем»			
2021–2024 гг.			
17. Бассейн р. Чаган–Бургазы: исток р. Саржематы (хребет Сайлюгем)	17 флеш-карт/ (июль 2021–март 2024 гг.);	1671	3204
	2 флеш-карты/ (сентябрь 2023–апрель 2024 гг.);	1412	1365
	1 флеш-карта/ (март–октябрь 2024 гг.)	197	233
18. Бассейн р. Чаган–Бургазы: исток р. Баян–Чаган; урочище Шен–Озы, г. Черная; г. Пик Журналистов (хребет Сайлюгем)	7 флеш-карт/ (март–октябрь 2024 гг.)	502	873
Всего: 2021–2024 гг.	27	3782	5675
2024–2025 гг.			
19. Бассейн р. Чаган–Бургазы: исток р. Саржематы (хребет Сайлюгем)	3 флеш-карты/ (март 2024 – январь 2025 гг.);	190	738
	7 флеш-карт / (январь–март 2025 г.)	279	535
20. Бассейн р. Тархата – правый приток р. Каланегир (хребет Сайлюгем)	5 флеш-карт/ (октябрь 2024 – январь 2025 гг.)	91	600
21. Урочище Шен–озы, левобережье р. Саржематы (хребет Сайлюгем)	2 флеш-карты / (январь–апрель 2025 г.)	90	1106
22. Бассейн р. Чаган–Бургазы: исток р. Баян–Чаган; г. Пик Журналистов (хребет Сайлюгем)	5 флеш-карт / (октябрь– 2024–январь 2025 гг.)	398	416
	3 флеш-карты / (октябрь 2024–июль 2025 гг.)	464	365
	4 флеш-карты / (март–июль 2025 г.);	143	1627
	3 флеш-карты / (январь–июль 2025 г.);	203	2244
	6 флеш-карт / (январь–март 2025 гг.)	310	308

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
23. Бассейн р. Чаган–Бургазы (исток р. Баян–Чаган; урочище Шен–Озы, бассейн р. Тархата – правый приток р. Каланегир (хребет Сайлюгем)	4 флеш–карты / (октябрь–2024–январь 2025 гг.)	312	761
Всего: 2024–2025 гг.	42	2480	8700
Территория вне границ парка			
2023–2024 гг.			
24. Плато Укок (хребет Сайлюгем)	2 флеш–карты / (ноябрь 2023– январь 2024 гг.)	348	2578
25. Урочище Камтытугем (Курайский хребет)	3 флеш–карты / (март 2023–февраль 2024 гг.)	506	1189
20. Урочища: Тобожек, Камтытугем (Курайский хребет)	2 флеш–карты / (октябрь 2023–март 2024 гг.)	520	430
Всего: 2023–2024 гг.	7	1374	4197
2024–2025 гг.			
26. Урочище Камтытугем (Курайский хребет)	1 флеш–карта / (декабрь 2024 –январь 2025 гг.)	79	136
27. Бассейн р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, урочище Караюк (хребет Чихачева)	7 флеш–карт / (июнь 2024 –март 2025 гг.)	577	28323
28. Бассейн р. Кокузек (Южно – Чуйский хребет)	1 флеш–карта / (февраль–март 2025 г.)	30	16
29. Бассейн р. Кокузек (Южно – Чуйский хребет)	2 флеш–карты / (март–июль 2025 г.)	149	589
Всего: 2024–2025 гг.	11	835	29064
ИТОГО: 2023–2025 гг.	171	20151	85405

Бассейн р. Чаган–Бургазы (истоки рек: Саржематы и Баян–Чаган) относятся к рекам бассейна р. Чуя. Истоки рек характеризуются как слабоизвилистые с низким значением стока, с летним половодьем и отсутствием зимнего стока. Река Чаган–Бургазы образуется при слиянии р. Саржематы (левый приток, длина – 21 км) и р. Баян–Чаган (правый приток, длина – 17 км). Общая длина водотока 51 км., площадь водораздела более 560 км².

Общий объем исследованного материала обследованных местообитаний составляет 1766 л/с с 13 видеокамер. Получено и проанализировано 5038 видеозаписей, из них 3844 без фиксации животных, 1194 – с фиксацией (24%) [7]. Бурый медведь совершил 8 проходов за 10 месяцев работы фотоловушки, в

период с 9 марта 2022 г. по 11 января 2023 г., факты которых зафиксированы на фотоловушке (далее – ф/л): № 2, установленной в бассейне р. Саржематы на левом и правом берегу в урочище Шен–Озы (табл. 2). На ф/л № 1; № 3 – № 6 – нулевые значения. Идентифицировано обитание здесь 6 взрослых особей. В истоках р. Баян–Чаган у подножия и склонах г. Пик журналистов с 3 марта по 6 июня 2023 г. зафиксирован 1 проход одной особью на ф/ловушке № 7. В период с 9 марта 2022 г. по 11 января 2023 г., более чем за 10 месяцев на ф/ловушке № 8, отмечено еще два прохода двумя особями. На других ф/ловушках № 9 – № 13– показатели нулевые (табл. 3).

Таблица 2 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек (бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы, хребет Сайлюгем) кластер "Сайлюгем", 2021–2023 гг.

Table 2 – The range of the brown bear (*Saylyugem* population), recorded using camera traps (Chagan–Burgazy River basin, source of the Sarzhemata River, Saylugem ridge) "Saylyugem" cluster, 2021–2023

Вид / номер фотоловушки	1	2	3	4	5	6
Млекопитающие – Mammalia						
Отряд Хищные – Carnivora						
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	8	–	–	–	–
Видеозаписей – 5038 шт.	320	1692	497	93	265	520
Кадров без регистрации животных – 3844 шт.	319	1638	386	78	259	238
%, доля полученных видеоклипов с фиксацией животных – 1194 (24%)	0,3	3	22	16	2	54
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки, л/с) – 1766	7	308	125	125	19	581
Даты работы фотоловушек (установка/снятие)	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	03.12.2021– 07.07.2023

Примечание: Ф/л: № 1–6 установлены в бассейне р. Саржематы (левый берег, урочище Шен–Озы и правый берег).

2. Кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы (левый приток – 3145 м над ур.м.), Баян–Чаган (правый приток – 3582 м над ур.м.) – г. Пик журналистов; урочище Каланегир – бассейн р. Тархата; окрестности г. Черная (3431 м над ур.м.) – урочище Колдо–оюк.

Общий объем исследованного материала составляет 688 л/с (10 месяцев 6 дней). Получено и проанализировано 1586 видеозаписей с 7 фотоловушек, из них 785 – без фиксации животных, 801 – с фиксацией (50,5%) [7]. Всего совершено 3 прохода двумя особями в истоках бассейна р. Чаган–Бургазы. Один проход одной особью совершен в период с 6 июля по 25 августа 2023 года

в окрестностях г. Пик журналистов. Два прохода бурый медведь совершил в истоках р. Баян–Чаган с 7 июля по 6 ноября 2023 года, здесь идентифицирована одна особь (табл. 4).

Таблица 3 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек (бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы, хребет Сайлюгем) кластер “Сайлюгем”, 2022–2023 гг.

Table 3 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded using camera traps (Chagan–Burgazy River basin, source of the Sarzhemata River, Saylyugem ridge) the "Saylyugem" cluster, 2022–2023

Вид / номер фотоловушек	7	8	9	10	11	12	13
Млекопитающие – Mammalia							
Отряд Хищные – Carnivora							
1. Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	1	2	–	–	–	–	–
Видеозаписей – 5038 шт.	191	63	516	77	19582	549	260
Кадров без регистрации животных – 3844 шт.	45	10	395	31	19582	339	184
%, доля полученных видеок кадров с фиксацией животных – 1194 (24%)	76	84	23	60	Не кор. дан–ные	38	29
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки, л/с) – 1766	125	86	120	125	0	90	55
Даты работы фотоловушек (установка/ снятие)	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 – в бассейне р. Баян–Чаган, гора пик Журналистов. Ф/л № 11–13 – в бассейне р. Баян–Чаган (около “теплушки”, чабанской стоянки и солонце).

3. Бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы – Баян–Чаган – Неудахин пик – г. Пик журналистов – урочище Шен–Озы.

Общий объем собранного материала составил 2191 ловушко–сутки, 3454 шт. видеок кадров, из них: 1133 – без фиксации животных (33 %), 2123 – с фиксацией (67 %) видеозаписей с 9 видеокамер [1]. Вид зарегистрирован только на ф/ловушке № 5, всего совершено 3 прохода 2 взрослыми особями в истоках бассейна р. Чаган–Бургазы у г. Пик журналистов в период с 1 января по 16 января 2024 года (табл. 5).

4. Бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы. Общий объем исследованного материала составляет 1412 ловушко–сутки. Получено и проанализировано 1365 видеозаписей с 2 видеокамер, из них – 1208 шт.– без фиксации животных, 157 шт. – с фиксацией (11.5 %) [1, 7]. За 16 месяцев работы зарегистрирована одна особь на ф/ловушке № 2 в период с 1 января

2023 г. по 1 мая 2024 г. в истоках р. Саржематы. Установлено, что данная особь одна и та же, которая регистрировалась в 2023 году (табл. 6).

Таблица 4 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы (3145 м над ур.м.), Баян–Чаган (3582 м над ур.м.) – г. Пик журналистов; урочище Каланегир – бассейн р. Тархата; окрестности г. Черная (3431 м над ур.м.) – урочище Колдо–оюк, 2023 г.

Table 4 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded using camera traps, is the Chagan–Burgazy River basin, the headwaters of the Sarzhemata (3,145 m above sea level) and Bayan–Chagan (3,582 m above sea level) rivers – Peak of Journalists; the Kalanegyr settlement – the Tarkhata River basin; the vicinity of Mount Chernaya (3,431 m above sea level) – the Koldo–oyuk settlement, 2023

Вид/номер фотоловушек	1	2	3	4	5	6	7
Млекопитающие – Mammalia							
Отряд Хищные – Carnivora							
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	–	–	–	1	–	2
Видеозаписей – 1586 шт.	41	275	50	45	167	517	491
Кадров без регистрации животных – 785 шт.	30	85	27	3	45	270	325
%, доля полученных видеок кадров с фиксацией животных – 801 (50, 5 %)	27 %	69%	46 %	93%	73%	52%	34%
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 688	219	122	93	49	50	33	122
Даты работы фотоловушек (установка/ снятие)	01.01.– 08.08.2023	07.07.– 06.11.2023	05.08. 06.11.2023	08.07.– 26.08.2023	06.07.– 25.08.2023	08.07.– 10.08.2023	07.07.– 06.11.2023

Примечание: Ф/л: № 1. – бассейн р. Тархата, урочище Каланегир; № 2. – бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы; № 3. – бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы; № 4. – бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы; № 5. – бассейн р. Чаган–Бургазы, г. Пик журналистов; № 6. – бассейн р. Чаган–Бургазы, г. Черная, урочище Колдо–оюк; № 7. – бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Баян–Чаган.

5. Бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы – Баян–Чаган (урочище Шен–Озы; г. Черная; г. Пик Журналистов). Общий объем исследованного материала составляет 502 л/с. Получено и проанализировано 873 видеозаписей с 7 видеокамер, из них – 470 без фиксации животных (53%), 403 – с фиксацией объектов животного мира (47 %) [1]. За 2 месяца работы зарегистрировано 3 прохода одной особью на ф/ловушке № 6 в период с 8 мая по 12 июля 2024 г. у подножия г. Черной в среднем течении р. Чаган–Бургазы на хребте Сайлюгем. (табл. 7).

Таблица 5 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек – кластер “Сайлюгем” – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы – Баян–Чаган – Неудахин пик, г. Пик журналистов – урочище Шен–Озы, 2023–2024 гг.

Table 5 – The habitat of the brown bear (Saylyugem population), registered by the camera trap method – "Saylyugem" cluster – Chagan–Burgazy River basin, sources of the rivers: Sarzhemata – Bayan–Chagan – Neudakhin Peak, Peak of Journalists – Shen–Ozy settlement, 2023–2024

Вид/ номер фотоловушек	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Млекопитающие – Mammalia									
Отряд Хищные – Carnivora									
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	–	–	–	3	–	–	–	–
Видеозаписей – 3454 шт.	176	370	225	159	13	179	185	23	206
Кадров без регистрации – 1133 шт.	166	283	181	127	7	53	144	11	161
%, доля полученных видеокadres с фиксацией животных – 2321 (67 %)	6 %	23%	20%	20%	54%	30%	22%	50%	22%
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 2191	41	135	54	134	15	121	254	134	184
Даты работы фотоловушек (установка/ снятие)	20.11. 2023– 31.12. 2023	06.11. 2023– 20.03. 2024	02.02. 2024– 28.03. 2024	06.11. 2023– 19.03. 2024	01.01. 2024– 16.01. 2024	21.11. 2023– 21.03. 2024	10.07. 2023– 20.03. 2024	06.11. 2023– 19.03. 2024	08.07. 2023– 09.12. 2023

Примечание: Ф/л: № 1. – Неудахин пик; № 2. – Баян–Чаган нижняя; № 3. – Баян–Чаган лев. бер 1 фл; № 4. – Пик журналистов камень; № 5. – Пик журналистов лог; № 6. – Шен–Озы; № 7. – Баян–Чаган новая; № 8. – Саржематы напротив стоянки; № 9. – Баян – Чаган.

6. Кластер “Сайлюгем” – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки р. Саржематы. Общий объем исследованного материала составляет 190 ловушко–суток. Получено и проанализировано 738 видеозаписей с 3 видеокaмер, из них 5 шт. – без фиксации животных (1 %), 733 шт. – с фиксацией объектов животного мира (99 %) [1–2]. За 3 месяца и 5 дней работы зарегистрировано 2 прохода одной особью на ф/ловушке № 3 в период с 20 марта по 25 июня 2025 г. в нижней части р. Саржематы в месте впадения (устье) в р. Чаган–Бургазы на хребте Сайлюгем (табл. 8). Установлено, что данная особь одна и та же, которая регистрировалась в 2024 году.

Таблица 6 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек, кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы, исток р. Саржематы, 2023–2024 гг.

Table 6 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded using camera traps, the Saylyugem cluster – the Chagan–Burgazy River basin, the source of the Sarzhemata River, 2023–2024

Вид / номер фотоловушки	1	2
Млекопитающие – Mammalia		
Отряд Хищные – Carnivora		
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	1
Видеозаписей – 1365 шт.	329	1036
Кадров без регистрации – 1208 шт.	202	1006
%, доля полученных видеокadres с фиксацией животных – 157 (11,5 %)	38.6 %	2.9 %
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 1412	196	1216
Даты работы фотоловушек (установка/снятие)	21. 09.2023– 04.04.2024	01. 01.2023– 01.05.2024

Примечание: Ф/л: № 1 – Саржематы пр. бер. 1 фл; № 3 – Саржематы (камень).

Таблица 7 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек, кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки рр.: Саржематы – Баян–Чаган, урочище – Шен–Озы; г. Черная; г. Пик Журналистов, 2024 г.

Table 7 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded by the camera trap method, "Saylyugem" cluster – the basin of the Chagan–Burgazy River, the sources of the Sarzhemata – Bayan–Chagan rivers, the Shen–Ozy settlement; the Chernaya mountain; the Peak of Journalists, 2024

Вид / номер фотоловушки	1	2	3	4	5	6	7
Млекопитающие – Mammalia							
Отряд Хищные – Carnivora							
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	–	–	–	–	3	–
Видеозаписей – 873 шт.	121	56	170	70	259	135	62
Кадров без регистрации – 470 шт.	24	26	133	53	149	36	49
%, доля полученных видеокadres с фиксацией животных – 403 (47 %)	80 %	54 %	22 %	25 %	43%	74 %	21%
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 502	114	73	48	116	61	65	25
Даты работы фотоловушек (установка/снятие)	29. 06. 2024– 21.10. 2024	29. 06. 2024– 10.09. 2024	29. 06. 2024– 16.08. 2024	20. 03. 2024– 14.07. 2024	29. 06. 2024– 29.08. 2024	08. 05. 2024– 12.07. 2024	03.10. 2024– 28.10. 2024

Примечание: Ф/л № 1. – Саржематы; № 2. – Саржематы Пик Журналистов; № 3. – Саржематы; № 4. – Баян–Чаган; № 5. – Саржематы дальняя; № 6. – ФЛ ЧБ под г. Черной; № 7. – Шен–Озы.

Таблица 8 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированный методом фотоловушек, Кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы, истоки р. Саржематы, 2024–2025 г.

Table 8 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded using camera traps, the "Saylyugem cluster" – the Chagan–Burgazy River basin, the headwaters of the Sarzhemata River, 2024–2025.

Вид / номер фотоловушек	1	2	3
Млекопитающие – Mammalia			
Отряд Хищные – Carnivora			
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	–	2
Видеозаписей – 738 шт.	82	311	345
Кадров без регистрации – 5 шт. (1%)	54	310	294
%, доля полученных видеок кадров с фиксацией животных – 733 (99 %)	35 %	0.3 %	14.8 %
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 190	81	12	97
Даты работы фотоловушек (установка/снятие)	29.10.2024 – 18.01.2025	29.10.2024 – 10.11.2024	20.03.2024 – 25.06.2024

Примечание: Ф/л № 1–Саржематы верхняя; № 2 – Саржематы 3 фл; № 3 – Саржематы нижняя.

7. Кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы – г. Пик Журналистов, хребет Сайлюгем. Общий объем исследованного материала составляет 143 ловушко–сутки. Получено и проанализировано 1717 видеозаписей с 4 фотоловушек, из них 1627 – без фиксации животных (94.7 %), 90 – с фиксацией (5.3%) [2]. За 3 месяца работы зарегистрировано 3 прохода двумя особями на ф/ловушке № 5 в период с 28 марта по 1 июля 2025 г. на южных экспозициях склонов г. Пик журналистов в бассейне р. Саржематы (табл. 9). Установлено, что данные особи одни и те же, которые регистрировалась в 2024 году.

Таблица 9 – Ареал бурого медведя (сайлюгемская популяция), зарегистрированных методом фотоловушек, Кластер "Сайлюгем" – бассейн р. Чаган–Бургазы – г. Пик Журналистов, хребет Сайлюгем, 2025 г.

Table 9 – The range of the brown bear (Saylyugem population), recorded by camera traps, the "Saylyugem cluster" – the Chagan–Burgazy River basin – Peak of Journalists, Saylyugem Ridge, 2025

Вид / номер фотоловушки	4	5	6	7
Млекопитающие – Mammalia				
Отряд Хищные – Carnivora				
Бурый медведь (Сайлюгемская популяция) – <i>Ursus arctos</i> L., 1758	–	3	–	–
Видеозаписей – 1717 шт.	321	69	275	1052
Кадров без регистрации – 1627 шт.	312	14	249	1052
%, доля полученных видеок кадров с фиксацией животных – 90 (5,3 %)	3 %	80 %	9.5 %	0%
ИТОГО: учетное время фотоловушек (ловушко–сутки) – 143	6	95	34	8
Даты работы фотоловушек (установка/снятие)	30.03.2025 05.04.2025	28.03.2025 01.07.2025	28.03.2025 01.05.2025	07.07.2025 15.07.2025

Примечание: Ф/л: № 4 – г. Пик Журналистов; № 5 – г. Пик Журналистов; № 6 – г. Пик Журналистов; № 7 – г. Пик Журналистов.

Заключение. Комплексный анализ значительного массива новых шестилетних сведений (2021–2025 гг.) системного круглогодичного ведения государственного мониторинга в национальном парке Сайлюгемский на основе широкой сети видеокамер в кластерах: “Аргут”, “Сайлюгем” и сопредельных территориях позволил установить фактическую численность вида, определить географический ареал на настоящий момент времени. Достоверно установлены, описаны факты регистрации, ареал и численность сайлюгемской популяции бурого медведя на хребте Сайлюгем в Юго–Восточном Алтае. Всего зарегистрировано – 24 прохода, все в кластере “Сайлюгем”: в 2023 г. – 14 проходов, в 2024 и 2025 гг. – по 5 проходов. Установлено обитание 14 особей. Самая крупная группировка популяции вида сосредоточена в истоках и среднем течении р. Саржематы – 6 особей (43%). Вторая группировка обитает на северных и южных экспозициях склонов г. Пик журналистов – 4 особи (29%). Третья группировка располагается в истоках р. Баян–Чаган – 3 особи (21%). Четвертая изолированная группировка занимает среднее течение р. Чаган–Бургазы на склонах г. Черная хребта Сайлюгем, зарегистрирована одна особь. Вне границ парка: плато Укок, Курайский хребет, Южно – и Северо–Чуйские хребты, хребет Чихачева и Чуйская степь фактов регистрации вида не установлено. Вид обитает в пустошно–тундрово–степном поясе. Полученная информация является объективной, достоверной и может в дальнейшем использоваться при мониторинговых исследованиях ареала вида, динамики популяции и других сравнительных характеристиках, в т.ч. при подготовке к изданию Красной книги Республики Алтай (4–е издание) в 2027 году.

Список литературы

1. Бондаренко, А.В. Летопись природы “Национальный парк “Сайлюгемский” (за 2024 г.) / А.В. Бондаренко // Мин–во природных ресурсов и экологии Российской Федерации. 28.05.2025 г. /Отв. ред. А.В. Бондаренко. с. Кош–Агач, 2024. – 251 с.
2. Бондаренко, А.В. Отчет по разделу 4 – осуществление государственного экологического мониторинга, государственного задания № 051–00099–18–02 “Обработка и анализ данных, полученных в ходе проверки фотоловушек в Кош–Агачском районе”, НП “Сайлюгемский” / А.В. Бондаренко А.А. Бондаренко, В.А. Бондаренко // Кластер “Сайлюгем” – бассейн р. Чаган–Бургазы – г. Пик Журналистов, хребет Сайлюгем. – Летопись НП “Сайлюгемский”, 2025. – 17 с.
3. Ирисов, Э.А. Красная книга Республики Алтай – документ и руководство к действию / Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова // Матер. к Красной книге Республики Алтай (животные)//Горно–Алтайск ООО “Горно–Алтайская типография”, 1995. – С. 8–12.
4. Куминова, А.В. Растительный покров Алтая / А.В. Куминова. – Новосибирск: Изд–во АН СССР, 1960. – 460 с.
5. Красная книга Республики Алтай. Животные / Под ред. А.В. Бондаренко – Горно–Алтайск: ООО “Горно–Алтайская типография”, 2017. – 363 с.

6. Маликов, Д.Г. Сайлюгемская популяция бурого медведя / Д.Г. Маликов, Г.Г. Собанский // Красная книга Республики Алтай. Животные// Горно–Алтайск: ООО “Горно–Алтайская типография”, 2017. – С. 297–300.

7. Маликов, Д.Г. Национальный парк “Сайлюгемский”: Летопись природы – 2023 (серия: обзор фотоловушек; межгосударственные учеты численности аргали) / Д.Г. Маликов, А.В. Бондаренко, А.А. Бондаренко, Д.И. Гуляев, А.О. Кужлеков / Отв. ред. А.В. Бондаренко – Бийск: Мунгалова О.С., 2024. – 248 с.

8. Маринин, А.М. Кош–Агачский республиканский комплексный заказник / А.М. Маринин, Н.П. Малков, В.А. Говердовский и др. // Красная книга Республики Алтай: особо охраняемые территории и объекты// Горно–Алтайск ООО “Горно–Алтайская типография”, 2000. – С.58–65.

9. Огуреева, Г.Н. Ботаническая география Алтая / Г.Н. Огуреева – М.: Наука, 1980. – 189 с.

10. Ревушкин, А.С. Высокогорная флора Алтая / А.С. Ревушкин – Томск: ТГУ, 1988. 318 с.

11. Собанский, Г.Г. Промысловые звери Горного Алтая / Г.Г. Собанский – Новосибирск: Наука, 1988. – 157 с.

12. Собанский, Г.Г. Бурый медведь высокогорий Алтая / Г.Г. Собанский // Медведи в СССР// Новосибирск: Наука, 1991. – С. 155–158.

13. Собанский, Г.Г. Бурый медведь Алтая и Саян / Г.Г. Собанский, Б.П. Завадский // Медведи// М: Наука, 1993. – С. 214–248.

14. Собанский, Г.Г. Звери Алтая. Крупные хищники и копытные / Г.Г. Собанский – Новосибирск – М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 414 с.

References

1. Bondarenko, A.V. Chronicle of nature of the Saylyugemsky National Park (for 2024). Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation, May 28, 2025, Kosh–Agach village. 2024, 251 p.

2. Bondarenko, A.V. et al. Report on section 4 – implementation of state environmental monitoring, state assignment No. 051–00099–18–02 “Processing and analysis of data obtained during the inspection of camera traps in the Kosh–Agach district”, Saylyugemsky National Park “Saylyugem” cluster – Chagan–Burgazy River basin – Mount Peak of Journalists, Saylyugem Ridge, Chronicle of the NP “Sailyugemsky”. 2025, 17 p.

3. Irisov, E.A., Irisova, N.L. The Red Data Book of the Altai Republic – a document and a guide to action. Materials for the Red Data Book of the Altai Republic (animals), Gorno–Altaisk: Gorno–Altaisk Printing House LLC, 1995, pp. 8–12.

4. Kuminova, A.V. Vegetation cover of Altai. Novosibirsk: Publishing house of the USSR Academy of Sciences, 1960, 460 p.

5. The Red Data Book of the Altai Republic. Animals. Gorno–Altaisk: ООО “Gorno–Altaisk Printing House”, 2017, 363 p.

6. Malikov, D.G., Sobansky, G.G. The Sailyugem population of brown bear. Red Data Book of the Altai Republic. Animals, Gorno–Altaisk: “Gorno–Altaisk Printing House LLC”, 2017, pp. 297–300.

7. Malikov, D.G. et al. Saylyugemsky National Park: Chronicle of Nature – 2023 (series: review of camera traps; interstate argali censuses). Biysk: Mungalova O.S., 2024, 248 p.

8. Marinin, A.M. et al. Kosh–Agach Republican Complex Nature Reserve. Red Data Book of the Altai Republic: specially protected areas and objects. Gorno–Altaisk: ООО “Gorno–Altaisk Printing House”, 2000, pp. 58–65.

9. Ogureeva, G.N. Botanical Geography of Altai Moscow: Nauka, 1980, 189 p.

10. Revushkin, A.S. High–Mountain Flora of Altai. Tomsk: TSU, 1988, 318 p.

11. Sobansky, G.G. Game Animals of Gorny Altai. Novosibirsk: Nauka, 1988, 157 p.
12. Sobansky, G. G. Brown Bear of the Altai Highlands. Bears in the USSR. Novosibirsk: Nauka, 1991, pp. 155–158.
13. Sobansky, G.G., Zavadsky, B.P. Brown bear of Altai and Sayan. Bears. Moscow: Nauka, 1993, pp. 214–248.
14. Sobansky, G.G. Animals of Altai. Large predators and ungulates. Novosibirsk–Moscow: Scientific Publishing House KMK, 2008, 414 p.

Авторский вклад. Авторы настоящего исследования принимали непосредственное участие в планировании исследований, отборе проб, выполнении микробиологических и биохимических анализов, статистической обработке полученных результатов, анализе данного исследования. Авторы настоящей статьи ознакомились и одобрили окончательный вариант.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов. Авторы несут полную ответственность за изложение материала в статье.

Ранее материалы статьи не были опубликованы в открытой печати.

Author Contributions. The authors of this study were directly involved in research planning, sample collection, microbiological and biochemical analyses, statistical processing of the results, and analysis of this study.

The authors of this article have reviewed and approved the final version.

Conflict of Interest. The authors declare no conflicts of interest. The authors bear full responsibility for the presentation of the material in this article.

The materials in this article have not previously been published in the public domain.

История статьи / Article history:

Дата поступления в редакцию / Received: 13.09.2025

Поступила после рецензирования и доработки / Revised: 10.11.2025

Дата принятия к печати / Accepted: 26.01.2026

Сведения об авторах

Бондаренко Алексей Алексеевич – студент экономико–юридического факультета Горно–Алтайского государственного университета. Область исследований – мониторинг животного мира республики Алтай, ООПТ. Автор и соавтор 32 научных публикаций, 8 из которых в журналах ВАК.

Контактная информация: ФГБОУ ВО “Горно–Алтайский государственный университет”. 649000, Россия, Республика Алтай, г. Горно–Алтайск, ул. Ленкина, 1, e–mail: mnesvofk@yahoo.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>.

Бондаренко Алексей Викторович – доктор биологических наук, старший научный сотрудник отдела науки Национального парка “Сайлюгемский”, старший научный сотрудник лаборатории зоомониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН, руководитель научно–информационного отдела, старший научный сотрудник НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова. Область исследований – энтомология, население, зоогеография, мониторинг животного мира республики Алтай, кадастр ООПТ. Автор и соавтор 405 научных публикаций: 17 коллективных и 5 авторских монографий.

Контактная информация: ФГБУ Национальный парк “Сайлюгемский”. 649780, Республика Алтай, Кош–Агачский район, с. Кош–Агач, ул. Сайлюгемская 1, 630091, г. Новосибирск, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе, 11, e–mail: 70. bondarenko@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.

Бондаренко Вячеслав Алексеевич – заместитель директора Муниципальное автономное учреждение Центр дополнительного образования Область исследований – мониторинг животного мира республики Алтай, ООПТ. Автор и соавтор 15 научных публикаций.

Контактная информация: МАУ ЦДО, 649000, Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 68, e-mail: slbondarenko@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-4142-3338>.

Гуляев Денис Игоревич – заместитель директора по развитию приоритетных направлений Национального парка “Сайлюгемский”. Автор и соавтор более 45 научных публикаций. Область исследований – териология, зоогеография.

Контактная информация: ФГБУ Национальный парк “Сайлюгемский”. 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская 1, e-mail: gulyayev94@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-4911-0665>

Кужлеков Алексей Олегович – научный сотрудник отдела науки, туризма и рекреационной деятельности Национального парка “Сайлюгемский”. Область исследований – экология, зоогеография, териология, гельминтология. Автор и соавтор более 50 научных публикаций.

Контактная информация: ФГБУ Национальный парк “Сайлюгемский”. 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская 1, e-mail: altaec_vip@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-1932-501X>.

Information about authors

Alexey A. Bondarenko – student of the Faculty of Economics and Law of FSBEI HE "Gorno – Altaisk State University", direction “Applied informatics in economics”. Research area – monitoring of the fauna of the Altai Republic, specially protected natural areas. Author and co-author of 32 scientific publications 8 of which are in Higher Attestation Commission journals.

Contact information: FSBEI HE "Gorno–Altaisk State University", 1, Lenkin str., Gorno–Altaisk, Altai Republic, Russia, 649000, e-mail: nnesvofk@yahoo.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>.

Alexey V. Bondarenko– Doctor of Biological Sciences, Senior Researcher at the Department of Science, Tourism and Recreation, "Saylyugemsky" National Park; Senior Researcher at the Zoomonitoring Laboratory of Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS, Head of the Scientific and Information Department, , Senior Researcher of S.S. Surazakov Altaistics Research Institute. Research area – entomology, population, zoogeography, monitoring of wildlife of the Altai Republic, cadastre of specially protected natural areas. Author of more than 405 scientific publications: 17 collective and five monographs.

Contact information: FSBI "Saylyugemsky National Park", 1, Saylyugemskaya str., Kosh–Agach village, Kosh–Agach district, Altai Republic, Russia, 649780, Novosibirsk, Institute of Systematics and Ecology of Animals, SB RAS, 11, Frunze str., Novosibirsk, Russia, 630091, e-mail: 70.bondarenko@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.

Vyacheslav A. Bondarenko – Deputy Director of Municipal Autonomous Institution Center for Continuing Education "Cosmos», 68, Communistichesky Prospect, Gorno–Altaisk, Altai Republic, 649000. Author and co-author of 15 scientific publications. Research area – Monitoring of wildlife in the Altai Republic, of specially protected natural areas.

Contact information: FSBI "Saylyugemsky” National Park. 1, Saylyugemskaya str., Kosh–Agach, Kosh–Agach district, Altai Republic, Russia, 649780, e-mail: slbondarenko@mail.ru. ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0005-4142-3338>.

Denis I. Gulyaev – Deputy Director for Development of Priority Areas of "Saylyugemsky" National Park. Research area – theriology, zoogeography. Author of more than 45 scientific publications.

Contact information: FSBI "Saylyugemsky" National Park. 1, Saylyugemskaya str., Kosh–Agach village, Kosh–Agach district, Altai Republic, Russia, 649780, e–mail: gulyayev94@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009–0003–4911–0665>.

Alexey O. Kuzhlekov – Researcher of the Department of Science, Tourism and Recreational Activities of "Saylyugemsky National Park". Research area – ecology, zoogeography, theriology, helminthology. Author of more than 50 scientific publications.

Contact information: FSBI "Saylyugemsky" National Park
1, Saylyugemskaya str., Kosh–Agach village, Kosh–Agach district, Altai Republic, Russia, 649780, e–mail: altaec_vip@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009–0009–1932–501X>.

НАУЧНО–ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИРГСХА”

**Выпуск 1 (132)
февраль**

**Технический редактор – О.П. Виньковская
Литературный редактор – В.И. Тесля
Перевод – С.В. Швецовой**

Лицензия на издательскую деятельность

ЛР № 070444 от 11.03.98 г.

Дата выхода: 05.03.2026

Подписано в печать 24.02.2026

Усл. печ. л. 10.

Тираж 300. Заказ № 3255.

Цена свободная.

Адрес редакции, издателя, типографии:
664038, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный,
Главный корпус ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.