

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Институт географии



**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
СИБИРИ И АЛТАЕ-САЯНСКОГО  
ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА**

*Сборник статей  
Международной научно-практической конференции,  
посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина*

26 марта 2025 г.,  
Институт географии АлтГУ, г. Барнаул



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2025

УДК 911(571.1)(063)

ББК 26.829(253)я431

Г 351

**Редколлегия сборника:**

Ю.В. Козырева, И.Н. Ротанова, Е.П. Крупочкин, А.А. Еремин

**Г 351**      **Географические исследования Сибири и Алтае-Саянского трансграничного региона** : сборник статей Международной научно-практической конференции, посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина (26 марта 2025 г., Институт географии АлтГУ, г. Барнаул) / Министерство науки и высшего образования РФ, Алтайский государственный университет. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2025. – 453 с.

ISBN 978-5-7904-2919-4.

В сборнике представлены статьи по итогам Международной научно-практической конференции «Географические исследования Сибири и Алтае-Саянского трансграничного региона», посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина, основателя Географического факультета (ныне Института географии) Алтайского государственного университета. Основные направления конференции: новые результаты физико-географических исследований горных регионов; ландшафтное планирование, цифровые геотехнологии для оптимизации устойчивого развития территорий; управление земельными ресурсами и социально-экономическое развитие территорий; современное природопользование и сохранение природного наследия; горные территории Сибири в пространстве современной России: возможности, риски и барьеры развития; проблемы и перспективы трансграничного взаимодействия; туризм и здоровьесбережение.

Сборник предназначен для географов, геоэкологов, специалистов в смежных областях, широкой географической общественности.

УДК 911(571.1)(063)

ББК 26.829(253)я431

ISBN 978-5-7904-2919-4

© Оформление. Издательство  
Алтайского государственного  
университета, 2025

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

**БИОРЕСУРСЫ ТРАНСГРАНИЧНОЙ БИОСФЕРНОЙ ТЕРРИТОРИИ «АЛТАЙ»:  
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (MAMMALIA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
«САЙЛЮГЕМСКИЙ»**

*Аннотация.* Впервые составлен аннотированный список видов (всего 52) млекопитающих для НП «Сайлюгемский». С учетом территориальной принадлежности к кластерам определена специфика и обособленность фауны. Мелких млекопитающих зарегистрировано 24 вида. Самый представительный отряд Грызуны – 12 видов. В Отряде Насекомоядные – 7 видов, в Отряде Зайцеобразные – 3 вида, в Отряде Хищные – 2 вида. Во всех трех кластерах обитают по 19 видов. Средних и крупных млекопитающих зарегистрировано 28 видов. Самый представительный Отряд Хищные – 17 видов, в Отряде Парнокопытные – 6 видов, в Отрядах Грызуны и Зайцеобразные – 3 и 2 вида. В кластере «Аргут» – 22 вида, в кластерах «Сайлюгем» и «Уландрык» – 17 и 15 видов, соответственно. Восемь видов занесены в Красную книгу (3-издание, 2017) Республики Алтай, 4 вида в дополнительный список.

*Ключевые слова:* Национальный парк «Сайлюгемский», кластер «Аргут», кластер «Сайлюгем», кластер «Уландрык», млекопитающие, ареал, категория редкости.

A.V. Bondarenko, D.G. Malikov, A.A. Bondarenko, D.I. Gulyaev, A.O. Kuzhnikov

**BIOLOGICAL RESOURCES OF THE TRANSBOUNDARY BIOSPHERE TERRITORY  
«ALTAI» (MAMMALIA) OF THE «SAILYUGEMSKY» NATIONAL PARK**

*Abstract.* For the first time, an annotated list of mammal species (52 in total) has been compiled for the Saylyugemsky National Park. Taking into account the territorial affiliation to clusters, the specificity and isolation of the fauna have been determined. There are 24 registered species of small mammals. The most representative order is Rodents - 12 species. There are 7 species in the Insectivora order, 3 species in the Lagomorpha order, and 2 species in the Carnivora order. All three clusters are home to 19 species. There are 28 registered species of medium and large mammals. The most representative order is Carnivora - 17 species, the order is Artiodactyls - 6 species, the orders Rodents and Lagomorphs - 3 and 2 species. There are 22 species in the Argut cluster, 17 and 15 species in the Saylyugem and Ulandryk clusters, respectively. Eight species are listed in the Red Book (3rd edition, 2017) of the Altai Republic, 4 species in the additional list.

*Keywords.* Saylyugemsky National Park, Argut cluster, Saylyugem cluster, Ulandryk cluster, mammals, habitat, rarity category.

*Keywords:* Sailugemsky National Park, Argut cluster, Sailugem cluster, Ulandryk cluster, mammalia, area, rarity category.

**Введение.** В Республике Алтай площадь, занимаемая особо охраняемыми территориями, постоянно растет. В 2009 году она занимала 22,4% от площади республики, а в 2014 году – уже 25% [3;18]. В этом есть острая необходимость, так как Горный Алтай по праву считается одним из признанных мировых центров биоразнообразия, где сосредоточено множество редких и исчезающих на планете видов как растительного, так и животного мира. Сайлюгемский национальный парк занимает достойное место в системе особо охраняемых природных территорий республики, успешно функционирует, решает задачи сохранения не только редких и исчезающих видов, но и общего биоразнообразия и окружающей среды.

Целью и задачами данной работы является составление полного аннотированного списка млекопитающих НП «Сайлюгемский». В нашу задачу, во-первых, входило выделение из об-

щего массива исследованных местообитаний Юго-Восточного Алтая только те местообитания, которые входят в территорию НП «Сайлюгемский», с соответствующим территориальным разграничением по трем кластерам: «Аргут», «Сайлюгем» и «Уландрык». Во-вторых, анализ собственных материалов [3;22] и имеющихся ранее опубликованных материалов более чем за 50 лет [15-17;27-30].

**Материалы и методы.** Основой для составления аннотированного списка мелких млекопитающих на территории национального парка, послужили количественные учеты, проведенные к.б.н., доцентом Горно-Алтайского госуниверситета С. В. Долговых, путем отлова зверьков ловчими канавками длиной по 50 метров с 5-ю вкопанными в них ловчими конусами. За два сезона, с 15 июля по 31 августа в 1997-1998 гг. отработано 6314 конусо-суток, отловлено 1418 зверьков 19 видов [2;4-13]. Названия видов приводятся, в основном, по Каталогу млекопитающие СССР [14], кроме арктической бурозубки (*Sorex arcticus* Kerr, 1792), которую называют тундряной (*S. tundrensis*) [24]. Джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus* Pallas, 1770) и хомячок Кэмпбелла (*Ph. campbelli* Thomas, 1905) по иной систематике [25]. Учеты и отлов проводились в 42-х территориальных участках Юго-Восточного Алтая в долинах рр.: Тархата, Джазатор, на хребте Южно-Чуйский, плоскогорье Укок и Чуйской степи на склонах северных экспозиций хребта Сайлюгем. *Степной пояс.* Чуйская котловина и экспозиции склонов хребтов Сайлюгем и Южно-Чуйский: чиевые опустыненные степи, закустаренные полынно-ирисовые степи, агрофитоценозы, опустыненные холодно-полынные щебнистые степи, опустыненно-каменистые степи, чиево-солончаковые степи с караганой, полынно-осоково-злаковые мелкотравные степи и антропогенные фитоценозы. На хребте Сайлюгем в долине реки Тархата: закустаренные участки поймы, каменистые закустаренные степи на южных и северных экспозициях склонов. В долине р. Джазатор: агрофитоценозы, закустаренные участки поймы реки, пойменные луга, каменистые степи на склонах. На Южно-Чуйском хребте: деградированные участки степей с выпасами, зимние животноводческие стоянки. *Лесной пояс.* На Южно-Чуйском хребте: лиственничные перелески с остепненными склонами, парковые лиственничные леса. На плоскогорье Укок: кедрово-лиственничные и лиственнично-кедровые леса с ерниками в бассейне р. Джазатор на отрогах плоскогорья. *Подгольцовый пояс.* На Южно-Чуйском хребте: ерники с участками травянистых тундр, ерники деградированных склонов, используемые под выпас домашних животных и можжевельниковые тундры. На плоскогорье Укок: лиственничные редколесья с ерниками в бассейне р. Джазатор и криофитные луга плоскогорья. *Гольцовый пояс.* На плоскогорье Укок: ерниковые тундры по отрогам хребта Сайлюгем, травянистые и мохово-осочковые каменистые тундры.

Основанием для составления аннотированного списка средних и крупных млекопитающих послужил детальный анализ имеющихся до настоящего времени опубликованных материалов специалистами, работавшими и работающими на настоящий момент, на территории Юго-Восточного Алтая: Г.Г. Собанский [27-29]; Б.Д. Абатуров, П.С. Анчифоров, Г.И. Огурева и др., [1]; А.О. Кужлеков [19-20]; А.Н. Куксин [21]; Ю.П. Малков, А.В. Шитов [23]; Л.В. Сопин [30]; С.В. Спицин [30-33] и М.Ю. Пальцин и др., [26]. Материалы Красных книг: (1-е; 2-е; 3-е издания, животные) [15-17] и (особо-охраняемые территории и объекты) Республики Алтай [18], а так же «Стратегия сохранения снежного барса в Российской Федерации» [34-35], коллективные монографии: «Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай» [3], Летопись - 2023 НП «Сайлюгемский», серия: обзор фотоловушек; межгосударственные учеты аргали [22], названия видов так же приводятся по «Каталогу млекопитающих СССР» [14].

**Результаты исследования и обсуждения.** Териофауна Национального парка «Сайлюгемский» представлена 52 видами. Самый представительный Отряд Хищные – 19 видов, в 1,6 раза меньше – Отряд Грызуны – 12 видов. В 2,7-3,8 раза меньше – Отряд Насекомоядные – 7 видов, Отряд Парнокопытные – 6 видов, Отряд Зайцеобразные – 5 видов. Наиболее богата фауна гумидных местообитаний кластера «Аргут» – 41 вид, в аридных и семиаридных местообитаниях кластеров «Сайлюгем» – 36, «Уландрык» – 34 вида, соответственно. Восемь видов

занесены в Красную книгу (3-издание, 2017) Республики Алтай, 4 вида в дополнительный список.

Таблица 1

**Аннотированный список видов мелких, средних и крупных млекопитающих  
НП «Сайлюгемский»**

№	Вид	Кластер «Аргут»	Кластер «Сайлюгем»	Кластер «Уландрык»	Красная книга РА, 2017
	<b>Отряд Насекомоядные – Insectivora</b>				
1.	Сибирский крот – <i>Talpa altaica</i> Nikol'sky, 1883	+	–	–	
2.	Тундряная бурозубка – <i>Sorex tundrensis parvicaudatus</i> Okhotina, 1976	+	+	+	
3.	Плоскочерепная бурозубка – <i>Sorex vir</i> G. Allen, 1914	+	–	–	
4.	Средняя бурозубка – <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	+	–	–	
5.	Малая бурозубка – <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	–	+	+	
6.	Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	–	+	+	доп. список
7.	Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	+	+	+	
	<b>Отряд Грызуны - Rodentia</b>				
8.	Тушканчик-прыгун – <i>Allactaga sibirica</i> Foster, 1778	-	+	+	
9.	Хомячок Кэмпбелла – <i>Phodopus campbelli</i> Thomas, 1905	-	+	+	доп. список
10.	Плоскочерепная полевка – <i>Alticola strelzowi</i> Kastschenko, 1899	+	+	+	
11.	Большеухая полевка – <i>Alticola macrotis</i> Radde, 1861	+	+	+	
12.	Красно-серая полевка – <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundervall, 1846	+	+	+	
13.	Красная полевка – <i>Clethrionomys rutilus</i> Pallas, 1779	+	+	+	
14.	Водяная полевка – <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
15.	Узкочерепная полевка – <i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779	+	+	+	
16.	Полевка-экономка – <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776	+	+	+	
17.	Монгольская полевка – <i>Microtus mongolicus</i> Radde, 1861	–	+	+	доп. список
18.	Азиатский бурундук – <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	+	–	–	
19.	Длиннохвостый суслик – <i>Citellus undulatus</i> Pallas, 1778	+	+	+	
	<b>Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha</b>				
20.	Алтайская пищуха – <i>Ochotona alpina</i> Pallas, 1773	+	+	+	
21.	Даурская пищуха – <i>O. daurica</i> Pallas, 1773)	+	+	+	

22.	Монгольская пищуха – <i>O. pricei</i> Thomas, 1911	+	+	+	
	<b>Отряд Хищные – Carnivora</b>				
23.	Горноста́й – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
24.	Обыкновенная ласка – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	
	<b>ИТОГО: 24 вида</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>3</b>
	<b>Отряд Хищные – Carnivora</b>				
25.	Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758.	+	-	-	
26.	Бурый медведь – <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758. Сайлюгемская популяция	-	+	+	2 катего- рия
27.	Речная выдра – <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	3 катего- рия
28.	Снежный барс или ирбис – <i>Panthera uncia</i> Schreber, 1776	+	+	-	1 катего- рия
29.	Манул – <i>Felis manul</i> Pallas, 1776	+	+	+	2 катего- рия
30.	Волк – <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
31.	Рысь – <i>Felis lynx</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	доп. спи- сок
32.	Каменная куница – <i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	-	+	+	3 катего- рия
33.	Лисица – <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
34.	Корсак – <i>Vulpes corsac</i> Linnaeus, 1768	-	+	+	
35.	Соболь – <i>Martes zibellina</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	
36.	Росомаха – <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
37.	Обыкновенный барсук – <i>Meles meles</i>	+	-	-	
38.	Степной хорек – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	+	+	+	
39.	Колонок или сибирский колонок – <i>Mustela sibirica</i>	+	+	+	
40.	Солонгой – <i>Mustela altaica</i>	+	-	-	
41.	Американская норка – <i>Neogale vison</i>	+	-	-	
	<b>Отряд Зайцеобразные - Lagomorpha</b>				
42.	Заяц-толай – <i>Lepus tolai</i> Pallas, 1778	-	+	+	
43.	Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
	<b>Отряд Грызуны - Rodentia</b>				
44.	Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758.	+	-	-	
45.	Белка-летяга, или летучая белка, или полету́ха – <i>Pteromys volans</i> Fischer-Waldheim, 1817	+	-	-	
46.	Серый сурок – <i>Marmota baibacina</i> Kastschenko, 1899	+	+	+	
	<b>Отряд Парнокопытные - Artiodactyla</b>				
47.	Марал – <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758.	+	-	-	
48.	Косуля – <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	
49.	Сибирская кабарга – <i>Moschus moschiferus</i> Linnaeus, 1758	+	-	-	3 катего- рия
50.	Алтайский горный баран, аргали – <i>Ovis ammon ammon</i> Linnaeus, 1758	-	+	+	1 катего- рия
51.	Сибирский горный козел – <i>Capra sibirica</i> Pallas, 1776	+	+	-	
52.	Дзерен – <i>Gazella (Procarpa) gutturosa</i> (Pallas, 1777)	-	+	+	1 катего- рия
	<b>ИТОГО: 28 видов</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
	<b>ВСЕГО: 52 вида</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>12</b>

**Выводы.** На территории Национального парка «Сайлюгемский» всего зарегистрировано 52 вида. Самый представительный Отряд Хищные – 19 видов, в 1,6 раза меньше – Отряд Грызуны – 12 видов. В 2,7-3,8 раза меньше – Отряд Насекомоядные – 7 видов, Отряд Парнокопытные – 6 видов, Отряд Зайцеобразные – 5 видов. Наиболее богата фауна гумидных местообитаний кластера «Аргут» – 41 вид, в аридных и семиаридных местообитаниях кластеров «Сайлюгем» – 36, «Уландрык» – 34 вида, соответственно. Восемь видов занесены в Красную книгу (3-издание, 2017) Республики Алтай, 4 вида в дополнительный список. Три вида 1 категории редкости: снежный барс или ирбис – *Panthera uncia* Schreber, 1776, дзерен – *Gazella (Procarpa) gutturosa* (Pallass, 1777), алтайский горный баран или аргали – *Ovis ammon ammon* Linnaeus, 1758. Два вида 2 категории редкости: манул – *Felis manul* Pallas, 1776, бурый медведь – *Ursus arctos* Linnaeus, 1758 (Сайлюгемская популяция). Три вида 3 категории: сибирская кабарга – *Moschus moschiferus* Linnaeus, 1758, каменная куница – *Martes foina* Erxleben, 1977, речная выдра – *Lutra lutra* Linnaeus, 1758. В дополнительный список видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и слежением за их численностью занесены четыре вида: рысь – *Felis lynx* Linnaeus, 1758, монгольская полевка – *Microtus mongolicus* Radde, 1861, хомячок Кэмпбелла – *Phodopus campbelli* Thomas, 1905 и крошечная бурузубка – *Sorex minutissimus* Zimmermann, 1780.

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Абатуров Б.Д., Анчифоров П.С., Огуреева Г.И. и др., Распространение алтайского горного барана на Алтае в связи с особенностями растительного покрова // Зоологический журнал. – 2004. – Т. 83. – № 2. – С.241-251.
2. Богомолова И.Н., Долговых С.В. О находке монгольской полевки (*Microtus mongolicus* Radde) в Юго-Восточном Алтае // Биологическое разнообразие животных Сибири. Тез. докл. науч. конф., посвящ. 110-летию сибирской зоологии. – 1998. – С. 28- 30.
3. Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай / Отв. ред. А.В. Бондаренко. – Бийск: Матрица, 2022. – 229 с.
4. Долговых С.В. Тушканчик-прыгун // Красная книга Республики Алтай (животные). – Новосибирск. – 1996. – С. 222-223.
5. Долговых С.В. Численность тушканчика-прыгуна (*Allactaga sibirica* Forster, 1778) на Алтае // Экология Южной Сибири. Тез. докл. II Южно-Сибирской рег. науч. конф. студентов и молодых ученых. – Абакан. – 1998. – С. 41-45.
6. Долговых С.В., Богомолова И.Н. Количественная характеристика населения мелких млекопитающих Юго-Восточного Алтая по высотным поясам // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Тез. докл. IV Межд. науч. конф. – Томск. – 1999. – С. 39-41.
7. Долговых С.В., Богомолова И.Н. Распределение насекомоядных Юго-Восточного Алтая // Биология насекомоядных млекопитающих. Тез. докл. Межд. конф. – Кемерово. – 1999. – С. 47-48.
8. Долговых С.В., Богомолова И.Н., Малков Н.П. Распределение рода *Phodopus* в Горном Алтае // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Тез. докл. IV Межд. науч. конф. – Томск. – 1999. – С. 38-39.
9. Долговых С.В., Богомолова И.Н., Цыбулин С.М. Классификация населения мелких млекопитающих Юго-Восточного Алтая // Проблемы социально- экономического, экологического развития Республики Алтай: состояние и перспективы. Сборник науч. трудов, посвященной 10-летию образования Республики Алтай. – Горно-Алтайск. – 2001. – Ч. 1. – С. 35-36.
10. Долговых С.В. Некоторые морфометрические сведения о тушканчике-прыгуне (*Allactaga sibirica* Forster, 1778), обитающем на Алтае // Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Тез. докл. VI Межд. науч. конф. – Томск, 2003. – С. 83-86.

11. Долговых С.В., Богомолова И.Н. Мелкие млекопитающие Юго-Восточного Алтая // Геоэкология Алтае-Саянской горной страны. Горно-Алтайск. – 2004. – Вып. 1. – С. 71-89.
12. Долговых С.В. Результаты полевых исследований населения мелких млекопитающих в Юго-Восточной географической провинции Алтая в 1997-1998 гг. – Горно-Алтайск: ГАГУ, 2006. – 94 с.
13. Долговых С.В., Бобков Ю.В., Писаревская Л.В. О включении монгольской полевки (*Microtus mongolicus* Radde, 1861) в Красную книгу Республики Алтай // Исчезающие, редкие и слабо изученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прошлых и будущего изданий (критика и предложения). – Горно-Алтайск. – 2015. – С. 114-116.
14. Каталог млекопитающих СССР. – Л.: Наука, 1981. – 456 с.
15. Красная книга Республики Алтай (животные, 1-е издание). / Отв. ред. Н.П. Малков. – Новосибирск, 1996. – 286 с., ил.
16. Красная книга Республики Алтай (животные, 2-е издание). / Отв. ред. Н.П. Малков. – Новосибирск, 2007. – 411 с., ил.
17. Красная книга Республики Алтай (животные, 3-е издание). / Отв. ред. А.В. Бондаренко. – Горно-Алтайск, 2017. – 368 с., ил.
18. Красная книга Республики Алтай (особо охраняемые территории и объекты). / Отв. ред. А.М. Маринин. – Горно-Алтайск, 2000. – с. 342.
19. Кужлеков А.О. Отчет о полевых работах на хребте Сайлюгем в ноябре-декабре 2014 г. // Архив Сайлюгемского национального парка. – 2014. – 16 с.
20. Кужлеков А.О. Отчет о полевых работах на Южно-Чуйском хребте по поиску следов пребывания ирбиса в феврале 2015 г. // Архив Сайлюгемского национального парка. – 2015. – 35 с.
21. Куксин А.Н. Отчет по гранту WWF11/9Z1428. Сохранение ключевых группировок снежного барса на хребтах Цаган-Шибету и Чихачева, Республика Тыва // Архив Всемирного фонда дикой природы (WWF). – 2012. – 43 с.
22. Маликов Д.Г., Бондаренко А.В., Бондаренко А.А., Гуляев Д.И., Кужлеков А.О. 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., цв.ил.
23. Малков Ю.П., Шитов А.В. Териогеографический атлас Юго-Восточной ландшафтной провинции. – Горно-Алтайск, 2003. – 95 с.
24. Охотина М.В. Таксономическая ревизия арктической бурозубки – *Sorex arcticus* Kerr. 1792 (Soricidae, Insectivora) // Зоологический журнал. – 1983. – Т. 62. – № 3. – С. 409-417.
25. Павлинов И.Я., Яхонтов Е.Л., Агаджанян А.К. Млекопитающие Евразии. I. *Rodentia*: систематико-географический справочник (Исследования по фауне). – М.: МГУ, 1995. – 240 с.
26. Пальцин М.Ю., Лхагвасурен Б., С.В. Спицын С.В. и др. Сохранение алтайского горного барана в трансграничной зоне России и Монголии. – Красноярск. – 2011. – 54 с.
27. Собанский Г.Г. Копытные Горного Алтая. – Новосибирск: ВО «Наука», 1992. – 257 с.
28. Собанский Г.Г. Крупные хищники и копытные. – Барнаул, ОАО ИПП «Алтай», 2005. – 373 с.
29. Собанский Г.Г. Пушные звери Алтая. Насекомоядные, зайцеобразные, грызуны, мелкие хищники. – Барнаул, ОАО ИПП «Алтай», 2006. – 151 с.
30. Сопин Л.В. Охрана аргали в Южной Сибири // Копытные фауны СССР. – М.: Наука. – 1975. – С. 233-234.
31. Спицын С.В. Отчет «Результаты обследования восточной части Южно-Чуйского хребта на предмет обитания снежного барса, октябрь 2011 г.» // Архив Всемирного фонда природы (WWF). – 2011. – 38 с.

32. Спицын С.В. Итоги работы фотоловушек на хребте Чихачева и в бассейне р. Аргут // *Летопись природы Алтайского заповедника*. – Раздел 8.1.2. – 2013. – 47 с.
33. Спицын С.В. Отчет о полевых работах на Чулышманском нагорье и Аргуте в январе 2014 г. // *Архив Алтайского заповедника*. – 2015. – 26 с.
34. Стратегия сохранения снежного барса (ирбиса) в России. – М., 2002. – 32 с.
35. Стратегия сохранения снежного барса в Российской Федерации. – Красноярск, 2015. – 80 с.

### **Информация об авторах:**

Бондаренко Алексей Викторович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник *Национального парка «Сайлюгемский»*, старший научный сотрудник лаборатории зоомониторинга *Института систематики и экологии животных СО РАН*, руководитель научно-информационного отдела *НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, 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, 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, БНУ РА «Научно-исследовательский институт алтаистики им. С.С. Суразакова», ул. Социалистическая, 6. *E-mail: 70.bondarenko@mail.ru*

Маликов Денис Григорьевич, директор *Национального парка «Сайлюгемский»*, *ФГБУ Национальный парк «Сайлюгемский»*, 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская, 1. *E-mail: nauka@sailygem.ru*

Бондаренко Алексей Алексеевич, студент экономико-юридического факультета *ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»*, направление «Прикладная информатика в экономике». 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1. *E-mail: pnesvofk@yahoo.com*

Гуляев Денис Игоревич, заместитель директора по развитию приоритетных направлений *Национального парка «Сайлюгемский»*, *ФГБУ Национальный парк «Сайлюгемский»*, 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская, 1. *E-mail: gulyayev94@mail.ru*

Кужлеков Алексей Олегович, научный сотрудник отдела науки, туризма и рекреационной деятельности *Национального парка «Сайлюгемский»*, *ФГБУ Национальный парк «Сайлюгемский»*, 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская, 1. *E-mail: altaec\_vip@mail.ru*

## СОДЕРЖАНИЕ

Козырева Ю.В., Ротанова И.Н. Географическое наследие и основные вехи жизни профессора В.С. Ревякина .....	3
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	
Красноярова Б.А. Особенности стратегического планирования Южно-Сибирских регионов..	6
Дунец А.Н. Алтайско-Белокурихинская территория в исследованиях профессора В.С. Ревякина.....	10
Севастьянов В.В., Самбуу А.Д. Биоклиматические ресурсы рекреационного природопользования Республики Тыва в летний период.....	14
Shen L., An L., Zhong S., Li D. A practical pathway towards enhancing transboundary conservation under resource utilization pressure in the Altai mountains.....	21
Ставер А.А., Ямских Г.Ю. Рекреационные ресурсы популярных мест Республики Хакасия в контексте научного и научно-познавательного туризма .....	29
Быков Н.И., Рыгалова Н.В., Шигимага А.А. Максимальные снежные лавины бассейна р. Чибитка (Алтай) по данным дендрохронологического анализа .....	35
Кальная О.И. Перспективы использования озёр Турано-Уюкской котловины в бальнеологических целях .....	42
Ганюшкин Д.А. Сокращение ледников массива Таван-Богдо-Ола с максимума МЛП и его современное ускорение .....	49
<b>СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	
Августханова Г.Э. Внедрение картографирования с помощью ARCGIS C использованием элементов местной истории для подготовки учителей географии и истории .....	54
Айткожина С.К., Женсикбаева Н.Ж., Дунец А.Н. Изучение сакральной географии Казахстана в вузовском курсе краеведения как основа студенческого познавательного туризма.....	66
Асылбеков Е.К., Отто О.В., Гаврилова Т.В. Использование водных ресурсов в Павлодарской области Республики Казахстан.....	73
Байлагасов Л.В. О целесообразности восстановления некоторых памятников природы регионального значения, лишённых данного статуса в прошлом (на примере Республики Алтай) 77	
Бакаева Е.Н., Коваленко И.В. Экотоксикологические наблюдения – необходимый элемент контроля качества водных объектов природного наследия .....	82
Балашев Г.А., Кротов А.В. Ультраконтинентальное положение Алтайского края, транспортно-географические перспективы Усть-Пристанского района и интенсификация хозяйства.....	88
Барышникова О.Н., Бондаренко Т.В. Современные ландшафты Юго-Восточного Крыма.....	96
Батиров Х.Ф., Мамажанов Р.И., Сяутин И.Ю. Продовольственная безопасность и качество жизни населения .....	101
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Биоресурсы трансграничной биосферной территории «Алтай»: дневные бабочки (Lepidoptera, Diurna) Национального парка «Сайлюгемский»... 105	
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Ученые-ботаники, внесшие значительный вклад в развитие флористической и геоботанической науки Горного Алтая (вторая половина XX – XXI вв.): атобиографические портреты .....	114

Бондаренко А.В., Маликов Д.Г., Бондаренко А.А., Гуляев Д.И., Кужлеков А.О. Биоресурсы трансграничной биосферной территории «Алтай»: млекопитающие (mammalia) Национального парка «Сайлюгемский».....	121
Борботько А.Д., Отто О.В. Организация работы экологических служб по охране атмосферного воздуха на машиностроительных предприятиях (на примере АО «Алтайвагон»).....	128
Глебова А.Б., Сергеев И.С. Поиск археологических памятников в ландшафтах Юго-Западной Тувы с помощью нейронных сетей.....	133
Гончаров С.П., Гончарова Е.М. Анализ структуры земельных ресурсов и оценка эколого-хозяйственного баланса территории Алтайского района Алтайского края.....	139
Даниленко А.О., Коваленко Д.Е. Особенности гидрохимического режима эталонных участков рек бассейна р. Оби (без выпусков сточных вод в поверхностные водные объекты).....	144
Джабарова Н.К., Коханенко А.А., Сидорина Н.Г., Пушкарёва Т.А., Бородина М.Г. Возможности развития лечебно-оздоровительной деятельности в Усть-Коксинском районе Республики Алтай.....	151
Добровольский С.Г., Юшков В.П., Соломонова И.В. Климатические изменения как дискретный винеровский процесс и их влияние на прогноз стока рек Сибири (на примере Лены) ..	156
Дудник А.В., Прудникова Н.Г. Роль гостиничной индустрии в развитии туризма Республики Казахстан.....	162
Еремин А.А. Численность и размещение населения Сибири в свете переписи 2021 года ....	168
Есимова Д.Д., Шарипов Д.К., Биттер Н.В., Биттер О.В. Рекреационный потенциал пригородной зоны Павлодара и его влияние на развитие туризма.....	176
Жаринова Н.Ю., Ямских Г.Ю., Михалев Ю.Г., Полосухина М.А., Калякина О.П., Демкина К.В. Анионный состав снежного покрова Красноярской котловины.....	184
Жорова О.И., Кавкаева Н.В. Туристско-рекреационный потенциал познавательного туризма на территории Прокопьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.	193
Замана Л.В., Оргильянов А.И., Крюкова И.Г., Бадминов П.С. Термоминеральные воды скважин пос. Жемчуг (Тункинская впадина, Республика Бурятия).....	200
Игнатенко Е.С., Максимова Н.Б. Лесопатологический мониторинг лесов Алтайского края.....	204
Казанцева В.А., Отто О.В. Некоторые проблемы регулирования стока малых рек на примере р. Касмала Алтайского края.....	209
Кайсарова А.С., Дунец А.Н., Женсикбаева Н.Ж., Августханова Г.Э., Сабырбаева Б.Т. Теоретические основы социализации учащихся посредством краеведческой деятельности.....	213
Кайсарова А.С., Женсикбаева Н.Ж. Принципы и методы применения краеведческого компонента во внешкольной работе по географии.....	224
Карманова М.В. Методы геоинформационного анализа в решении задач обеспечения безопасности населения городов в чрезвычайных ситуациях.....	231
Кобызев Н.С., Зацепин Т.А., Шубин Т.М. Экологический тур по Восточному Алтаю на примере Улаганского плато.....	236

Колдаева Е.О., Отто О.В. Особенности рекультивации земель в угольной промышленности Российской Федерации.....	241
Кротов А.В., Засухина А.Е. Анализ демографической ситуации в странах Центральной Азии в постсоветский период.....	247
Кудерина Т.М., Носенко Г.А., Яшина Т.В. Гидрохимические исследования природных вод Катунского биосферного заповедника и зоны сотрудничества в 2024 году.....	256
Куулар С.Т., Максимова Н.Б., Отто О.В. Оценка качества воды реки Алей по гидрохимическим показателям .....	262
Латкин В.А. Оценка экологической стабильности и антропогенной нагрузки сельской территории на примере Михайловского района Алтайского края .....	272
Латкин В.А. Составление и использование двумерных и трёхмерных карт при исследовании экологических проблем с применением современных компьютерных технологий .....	278
Латышева И.В., Лощенко С.Ж., Воложжина С.Ж., Гекова А.В. Современные особенности распределения атмосферного давления в Иркутской области.....	285
Латышева О.А., Сютин И.Ю. Характеристика земельного фонда Алтайского края и его разделение по формам собственности .....	291
Максимова Н.Б., Исупова М.С., Морковкин Г.Г. Оценка современного состояния почвенного покрова на примере Курьинского и Краснощековского районов Алтайского края .....	296
Маргеева Д.В. Анализ факторов сжатия сельских систем расселения на примере некоторых районов Иркутской области.....	301
Матков Д.О., Кротов А.В. Западно-Алтайский государственный природный заповедник: положение, транспортная доступность, особенности и перспективы развития.....	307
Мельник М.А. Вероятностный подход к анализу рисков лесопользования зимнего периода в таежной зоне Западной Сибири (на примере Томской области).....	312
Муртазаев Б.Ч. Изучение и картографирование физико-географических процессов в юго-западных Гиссарских горах.....	318
Мухаббатов Х.М., Содиков Ш.А. Географические особенности развития лечебно-оздоровительного туризма (на примере Республики Таджикистан).....	326
Назаров М.Г., Усманова Р., Жумаев Х.Х. Факторы, влияющие на развитие туризма в Узбекистане .....	329
Никитин К.А. Выбор климатических моделей проекта СМIP6 на основе сравнения с результатами наземных наблюдений в ретроспективном периоде на примере Западного Ямала ...	335
Ожогина А.А., Слажнева С.С. Сравнительный анализ управления качеством окружающей среды между Российской Федерацией и Республикой Казахстан .....	338
Оюунханд Б., Одхүү Н., Юмчмаа Г., Даваадорж Д. Разработка базы данных для туристской карты Монголии.....	342
Пронин Н.А., Ротанова И.Н. Современная методология экодиагностики регионов: роль геоинформационных технологий.....	349
Рыгалова Н.В., Быков Н.И. Построение региональных древесно-кольцевых хронологий по ленточным борам Алтайского края.....	354
Рыгалова Н.В., Плуталова Т.Г. Дендроиндикация и прогноз урожайности зерновых культур в степной зоне Алтайского края .....	360

Сааль С.Ф., Курочкин Ю.Н., Чистяков К.В. Современные изменения температуры воздуха и осадков и их вероятностная связь с возникновением наводнений в верховьях р. Енисей..	366
Сабырбаева Б.Т., Женсикбаева Н.Ж. Экологическое сознание в решении проблем сохранения всемирного природного наследия Казахстана .....	374
Селезнева Е.В., Куликова Е.Н., Ротанова И.Н. Анализ нормативно-правовых документов в области рекреационной деятельности на особо охраняемых природных территориях в Российской Федерации и Республике Казахстан.....	379
Скрипко В.В., Платонова С.Г. Геоморфологический очерк верховий рек Иня и Сентелек (Северо-Западный Алтай) .....	386
Сметанин Н.В., Беседина К.С., Бондаренко Т.В. Устойчивость ландшафтов территории Алтайского района к химическому загрязнению .....	391
Стребкова А.С., Ненашева Г.И., Козырева Ю.В. Временные характеристики весенне-летнего сезона года в городе Барнауле .....	395
Тамбовских Я.Г., Барышникова О.Н., Сметанин Н.В., Голубева Т.С. Алгоритм расчета рекреационной емкости туристских локаций.....	400
Ховалыг Д.Ш., Засухина А.Е., Кириллова Н.А. Ультраконтинентальное положение Республики Тыва.....	405
Чернов В.И., Ямских Г.Ю. Природно-климатические условия как фактор благоприятного развития рекреации и туризма на территории Красноярской котловины.....	410
Чесноков Т.А., Рыгалова Н.В. Анализ внешней и внутренней образовательной миграции (по месту выбытия) студентов института географии Алтайского государственного университета.....	417
Чеснокова Е.А., Козырева Ю.В., Ненашева Г.И., Стребкова А.С. Студенческий туризм в России на примере Алтайского региона .....	423
Davaadorj D., Odkhuu N., Mungunchimeg B., Oyunkhand B. Soil-ecological risk assessment in Darkhan city .....	430
Mendbayar O., Tsendsuren Ts. Modelling Darkhan city growth using cellular automata .....	438

*Научное издание*

**ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СИБИРИ  
И АЛТАЕ-САЯНСКОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО РЕГИОНА**

*Сборник статей Международной научно-практической конференции,  
посвященной памяти д.г.н., профессора В.С. Ревякина*

*26 марта 2025 г., Институт географии АлтГУ, г. Барнаул*

Издание опубликовано в авторской редакции

Подготовка оригинал-макета *С.И. Тесленко*  
Дизайн обложки *Д.А. Басманова*

Издательство Алтайского государственного университета  
Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.  
Подписано в печать 21.03.2025. Вышло в свет 31.03.2025  
Формат 60x84 / 8. Усл.-печ. л. 52,54. Тираж 100 экз. Заказ 183  
Типография Алтайского государственного университета  
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66