



ЖИВОТНЫЕ В ЭКОСИСТЕМАХ ВНУТРЕННЕЙ АЗИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

материалы всероссийской конференции
с международным участием

(г. Улан-Удэ, 15-17 февраля 2024 г.)



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова»
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН

ЖИВОТНЫЕ В ЭКОСИСТЕМАХ ВНУТРЕННЕЙ АЗИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

МАТЕРИАЛЫ

всероссийской конференции с международным участием,
посвященной юбилею доктора биологических наук,
профессора Ц. З. Доржиева

(Улан-Удэ, 15–17 февраля 2024 г.)

Улан-Удэ
Издательство Бурятского госуниверситета имени Доржи Банзарова
2024

УДК 591
ББК 28.6
Ж 67

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета
Протокол № 1 от 16 февраля 2024 г.

Сборник размещен в системе РИНЦ
на платформе научной электронной библиотеки eLibrary.ru

Редакционная коллегия

Е. Н. Бадмаева, канд. биол. наук, доцент (науч. редактор)

Э. Н. Елаев, д-р биол. наук

Л. Ц. Хобракова, д-р биол. наук

Л. Г. Вартапетов, д-р биол. наук

Д.Б. Вержуцкий, д-р биол. наук

А. П. Исаев, д-р биол. наук

Н. Цэвэнмядаг, канд. биол. наук

Рецензенты

Э. Н. Елаев, д-р биол. наук, проф., Бурятский госуниверситет им. Д. Банзарова
А. П. Исаев, д-р биол. наук, Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН (г. Якутск)

Ж 67 Животные в экосистемах Внутренней Азии: фундаментальные и прикладные аспекты: материалы всероссийской конференции с международным участием, посвященной юбилею д-ра биол. наук, проф. Ц. З. Доржиева (15-17 февраля 2024 г., г. Улан-Удэ) / научный редактор Е. Н. Бадмаева. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета имени Доржи Банзарова, 2024. – 350 с.
ISBN 978-5-9793-1916-2

В сборник включены доклады всероссийской конференции с международным участием «Животные в экосистемах Внутренней Азии: фундаментальные и прикладные аспекты, посвященной 75-летию д-ра биол. наук, проф. Ц. З. Доржиева. В работах представлены результаты исследований разнообразия, экологии, практического использования животных в естественных и антропогенных ландшафтах Сибири, Дальнего Востока и Монголии.

УДК 591
ББК 28.6

ISBN 978-5-9793-1916-2

© Бурятский госуниверситет
имени Доржи Банзарова, 2024

**БИОРЕСУРСЫ ТРАНСГРАНИЧНОЙ БИОСФЕРНОЙ ТЕРРИТОРИИ «АЛТАЙ»:
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – *REPTILIA*, ЗЕМНОВОДНЫЕ – *AMPHIBIA*
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЙЛЮГЕМСКИЙ».
АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК. ЧАСТЬ XI**

**А. А. Бондаренко⁴, А. В. Бондаренко^{1,2,3}, Д. Г. Маликов¹,
Д. И. Гуляев^{1,4}, А. О. Кужлеков¹**

¹Национальный парк «Сайлюгемский», Россия

²Научно-исследовательский институт алтаистики им. С. С. Суразакова, Россия

³Институт систематики и экологии животных СО РАН, Россия

⁴Горно-Алтайский государственный университет, Россия

nnesvofk@yahoo.com, 70.bondarenko@mail.ru,
nauka@sailygem.ru, gulyayev94@mail.ru, altaec_vip@mail.ru

Аннотация. Национальный парк «Сайлюгемский» успешно функционирует, решая задачи сохранения редких и исчезающих видов, в том числе флаговых – снежного барса и аргали, общего биоразнообразия и окружающей среды. Современная территория парка охватывает небольшие участки западного макросклона Северо-Чуйского хребта (кластер «Аргут» площадью 80730 га) и северо-западной части макросклона хребта Сайлюгем (кластеры «Сайлюгем» – 35050 га и «Уландрык» – 3250 га) [Бондаренко, Малков, Манеев и др., 2022].

Ключевые слова: национальный парк «Сайлюгемский», кластер «Аргут», кластер «Сайлюгем», кластер «Уландрык», пресмыкающиеся, земноводные, ареал, популяция.

**BIOLOGICAL RESOURCES OF THE TRANSBOUNDARY BIOSPHERE TERRITORY
«ALTAI»: *REPTILIA*, *AMPHIBIA* OF THE «SAILYUGEMSKY» NATIONAL PARK.
ANNOTATED LIST. PART XI**

**A. A. Bondarenko⁴, A. V. Bondarenko^{1,2,3}, D. G. Malikov¹,
D. I. Gulaev^{1,4}, A. O. Kuzhlekov¹,**

¹ "Saylyugemsky National Park"

²S.S. Surazakov Altaistics Research Institute

³Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of RAS

⁴Gorno Altai State University

nnesvofk@yahoo.com, 70.bondarenko@mail.ru, nauka@sailygem.ru,
gulyayev94@mail.ru, altaec_vip@mail.ru

Abstract. Sailyugemsky National Park is successfully functioning, solving the tasks of preserving rare and endangered species, including the flag ones – snow leopard and argali, general biodiversity and the environment. The modern territory of the park covers small areas of the western macroscline of the North Chui Ridge (Argut cluster with an area of 80730 ha) and the northwestern part of the macroscline of the Sailugem ridge (Sailugem clusters – 35050 ha and Ulandryk – 3250 ha) [Bondarenko, Malcov, Maneev, 2022].

Keywords: *Sailyugemsky National Park*, *Argut cluster*, *Sailugem cluster*, *Ulandryk cluster*, *snow leopard*, *reptilia*, *amphibia*, *area*, *population*.

Из **Класса Пресмыкающиеся** в Юго-Восточном Алтае обитает 5 видов: живородящая ящерица – *Lacertavivipara*, прыткая ящерица – *Lacerta agilis*, узорчатый полоз – *Elaphe dione*, степная гадюка – *Vipera ursine* и обыкновенная гадюка – *Vipera berus* [Малков, 1979; Яковлев, 1995; 1999]. На склонах Северо-Чуйского и Южно-Чуйского хребтов, в пределах кластера «Аргут» национального парка «Сайлюгемский», изредка встречается, по увлажненным участкам лесного пояса, живородящая ящерица – *Lacerta vivipara*, на остепненных террасах бассейна р. Аргут узорчатый полоз – *Elaphe dione* и степная гадюка – *Vipera ursine* [Бондаренко, Малков, Манеев и др., 2022].

Степная гадюка, впервые на территории Республики Алтай, была найдена в долине р. Аргут в 1970 г. [Малков, 1979], Курайской межгорной котловине и степи Той-Самоха [Малков, 1979]. Как редкий, реликтовый для Алтая вид с локальным распространением, занесена в Красные книги РА

[1996; 2007; 20017]. На степных подножиях Курайского хребта редко встречаются прыткая ящерица – *Lacerta agilis* и узорчатый полоз – *Elaphe dione*, на влажных участках и в лесах изредка встречаются живородящая ящерица – *Lacerta vivipara* и обыкновенная гадюка – *Vipera berus*. Обе поднимаются по склонам до высоты 2000 м над ур. моря [Малков, 1979; Бондаренко, Малков, Манеев и др., 2022].

Таким образом, основанием для включения в аннотированный список следующих 3 видов - класса пресмыкающиеся (см. табл.1) послужили исследования авторов по территории Республики Алтай и, в частности, по кластерам национального парка «Сайлюгемский, более чем за 50 лет [Малков, 1979; Яковлев, 1995; 1999; Бондаренко, Малков, Манеев и др., 2022].

Таблица 1

Аннотированный список видов Класса Пресмыкающиеся – *Reptilia*

	<i>Вид</i>	Кластер «Аргут»	Кластер «Сайлюгем»	Кластер «Уландрык»	Красная книга РА, 2017
	Тип Хордовые - <i>Chordata</i>				
	Класс Пресмыкающиеся - <i>Reptilia</i>				
	Отряд Чешуйчатые - <i>Squamata</i>				
	Семейство Гадюковые - <i>Viperidae</i>				
1	Степная гадюка – <i>Vipera ursini</i> (Bonaparte, 1835)	+	–	–	3 категория
	Семейство Ужобразные - <i>Colubridae</i>				
2	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	+	–	–	
	Семейство Настоящие ящерицы - <i>Lacertidae</i>				
3	Живородящая ящерица – <i>Lacerta vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	+	–	–	
	ИТОГО: 3 вида	3	0	0	1

Класс Земноводные. На хребтах: Чихачева, Сайлюгем и на плоскогорье Укок представителей класса земноводные нет. В 1970 г. кандидатом биологических наук, доцентом кафедры зоологии Горно-Алтайского педагогического института в долине р. Аргут был впервые обнаружен, не отмеченный ранее на территории Республики Алтай вид земноводных, который был определен как зеленая жаба – *Bufo viridis* [Малков 1976; 1979]. С таким названием этот вид был занесен в Красные книги Республики Алтай [1996; 2007] как редкий, реликтовый для Алтая вид, с локальным распространением. Вид найден в Кош-Агачском районе в нижней части долины р. Карагем – правого притока р. Аргут и в устье самой р. Аргут [Малков 1976; 1979], на остепненных участках с зарослями кустарников в пойме реки и островками леса. На 5 км маршрутного учета в устье р. Аргут Н. П. Малковым было учтено 30 особей, а в непосредственной близости от реки численность скоплений не половозрелых особей насчитывалась до 5 экземпляров на 1 кв. м., причем только 1 экземпляр оказался взрослой особью. Более поздние исследования показали, что это не зеленая жаба, а жаба Певцова – *Bufo pewzowi* [Яковлев, 2015], но тоже редкая на Алтае [Красная книга РА, 2017], и даже в России. Основанием для включения в аннотированный список данного вида - класса земноводные послужили исследования авторов, более чем за 50 лет (см. табл.2) [Малков 1976; 1979; Яковлев 2015].

Таблица 2

Аннотированный список видов Класса Земноводные - *Amphibia*

№	<i>Вид</i>	Кластер «Аргут»	Кластер «Сайлюгем»	Кластер «Уландрык»	Красная книга РА, 2017
	Тип Хордовые - <i>Chordata</i>				
	Класс Земноводные - <i>Amphibia</i>				
	Отряд Бесхвостые - <i>Anura</i>				
	Семейство Жабовые - <i>Bufo</i>				
1.	Жаба Певцова – <i>Bufo pewzowi</i> (Bedriaga, 1898)	+	–	–	3 категория
	ИТОГО: 1 вид	1	0	0	1

Заключение

На территории Национального парка «Сайлюгемский» всего зарегистрировано из класса пресмыкающиеся - 3 вида, из класса земноводные - 1 вид, обитающих только в кластере «Аргут». Степная гадюка – *Vipera ursini* (Bonaparte, 1835) и жаба Певцова – *Bufo pewzowi* (Bedriaga, 1898) занесены в Красные книги Республики Алтай [1996; 2007; 20017] как редкие, реликтовые для Алтая виды, локальным распространением.

Литература

1. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай / А. В. Бондаренко, Н. П. Малков, А. Г. Манеев и др. Бийск: Матрица, 2022. 229 с. с цв. ил.
2. Красная книга Республики Алтай. Животные / под редакцией Н. П. Малкова. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1996. 256 с.
3. Красная книга Республики Алтай. Животные / под редакцией Н. П. Малкова. Горно-Алтайск: Горно-Алтайская типография, 2007. 399 с.
4. Красная книга Республики Алтай. Животные / под редакцией А. В. Бондаренко. Горно-Алтайск: Горно-Алтайская типография, 2017. 363 с.
5. Малков Н. П., Малков Ю. П. К вопросу о восточной границе ареала зеленой жабы // Современные проблемы зоологии и совершенствование методики ее преподавания в вузе и школе. Пермь, 1976. С. 288-292.
6. Малков Н. П. Новые данные о распространении некоторых позвоночных на Алтае // Новые проблемы зоологической науки и ее отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979. С. 296-287.
7. Яковлев В. А. К вопросу о восточной границе ареала степной гадюки // Биологические ресурсы Алтайского края и перспективы их использования: тезисы докладов конференции. Барнаул, 1984. С.41.
8. Яковлев В. А. Кадастр земноводных и пресмыкающихся Республики Алтай // Животный мир Алтае-Саянской горной страны. Горно-Алтайск. 1999. С. 175-214.
9. Яковлев В.А. Повидовые очерки по земноводным и пресмыкающимся // Материалы к Красной книге Республике Алтай. Горно-Алтайск, 1995. – С.58-62.
10. Яковлев В. А. Об изменении видового статуса зеленой жабы в Красной книге Республики Алтай // Исчезающие, редкие и слабоизученные виды животных и их отражение в Красной книге Республики Алтай прежних и будущего изданий (критика и предложения): материалы к третьему изданию Красной книги РА. Горно-Алтайск, 2015. С. 220-226.