

ISSN 1999 – 6454

АЛТАЙСКИЙ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

Выпуск 28

ALTAI  
ZOOLOGICAL  
JOURNAL

Issue 28



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2026

Журнал основан в 2007 г.  
Выходит 2 раза в год

**Главный редактор**

Н.Л. Ирисова, к. б. н., доцент

**Редакционная коллегия:**

В.Б. Журавлев, д. б. н., профессор кафедры зоологии и физиологии АлтГУ  
зам. главного редактора;

В.Ю. Петров, к. б. н., зав. лаб. «Музей природы» ИББ АлтГУ ответственный секретарь;

А.В. Баркалов, д. б. н., зав. лабораторией систематики беспозвоночных животных  
ИСиЭЖ СО РАН;

В.В. Кириллов, к. б. н., зав. лабораторией водной экологии ИВЭП СО РАН;

И.В. Кудряшова, к. б. н., доцент кафедры зоологии и физиологии АлтГУ;

Ю.Н. Литвинов, д. б. н., ИСиЭЖ СО РАН; Н.П. Малков, к. б. н., доцент;

Ю.С. Равкин, д. б. н., зав. лабораторией зоомониторинга ИСиЭЖ СО РАН;

И.И. Чупин, к. б. н., старший научный сотрудник ИСиЭЖ СО РАН;

Р.В. Яковлев, д. б. н., директор института Х-БИО ТюмГУ

**Редакционный совет журнала**

Н.Д. Овчаренко, д. б. н., профессор (председатель совета);

И.Ф. Жимулев, академик, д. б. н., профессор; А.Ф. Ковшарь, д. б. н., профессор (Казахстан);

В.Г. Луницын, д. б. н., профессор; В.Г. Мордкович, д. б. н., профессор;

А.М. Псарев, д. б. н.; Е.С. Равкин, д. б. н., академик РАН;

И.И. Силкин, д. б. н., профессор; С.А. Соловьев, д. б. н., профессор;

С.М. Цыбулин, д. б. н.; В.Б. Хобракова, д. б. н.

Контактные адреса:

656049, Барнаул, пр. Ленина, 61,

Институт биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета, В.Ю. Петрову;

vupetrov@bio.asu.ru

nadiris@mail.ru

Утвержден к печати Объединенным научно-техническим советом АлтГУ

Все права защищены.

Ни одна из частей журнала либо издание в целом не могут быть перепечатаны без письменного разрешения авторов или издателя

## ЭНТОМОЛОГИЯ

УДК: 595.787(85)

DOI: 10.14258/azj(2026)2.1

В.В. Изерский, Ю.А. Безверхов

**Фауна павлиноглазок (Lepidoptera: Heterocera: Saturniidae) Перу. Аннотированный список видов, распространение и кормовые растения гусениц****V. Izersky, Y. Bezverkhov. The saturniid moth fauna (Lepidoptera: Heterocera: Saturniidae) of Peru. An annotated checklist, distribution, and larval, host plants.**

**Ключевые слова:** павлиноглазки, разнообразие, кормовые растения, Перу.

**Keywords:** Saturniidae, diversity, host plants, Peru.

**Аннотация.** За 30-летний период (с 1997 по 2026 г.) собраны и таксономически идентифицированы 491 вид павлиноглазок, принадлежащих к пяти подсемействам: *Arsenurinae*, *Ceratocampinae*, *Hemileucinae*, *Saturniinae* и *Oxyteninae*. Изучено их географическое распространение и основные кормовые растения гусениц видов, обитающих на территории Перу (Южная Америка).

**Abstract.** Over a 30-year period (from 1997 to 2026), 491 species of wild silk moths (Saturniidae) belonging to five subfamilies: *Arsenurinae*, *Ceratocampinae*, *Hemileucinae*, *Saturniinae*, and *Oxyteninae* were collected and taxonomically identified. Their geographic distribution and the primary larval host plants of the species inhabiting the territory of Peru, South America, were studied.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА**

В период с 1997 по 2026 г. в рамках более чем 50 долгосрочных экспедиций авторами исследована энтомофауна чешуекрылых (Lepidoptera, Bombycoidea) в 12 экосистемах Перу. Исследованием охвачено три экорегиона общей площадью около 30 млн га, включающих массивы первичных и вторичных экваториальных и тропических лесов. Данный подход обеспечил высокую таксономическую полноту и репрезентативность полученных результатов.

Помимо более чем 15 тысяч экземпляров, собранных и ревизированных за указанный период, изучены энтомологические материалы, депонированные в государственных и частных коллекциях, включая: Музей естественной истории Национального универ-

ситета Сан-Маркос (Лима, Перу); Зоологический музей Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев); Зоологический музей Томского государственного университета (Томск, Россия); частную коллекцию Владимира Изерского (Сатипо, Хунин, Перу); частную коллекцию Юрия Безверхова (Москва, Россия); частную коллекцию Игоря Чупина (Барнаул, Россия). Дополнительно проведена таксономическая верификация собранных материалов путем сверки с данными, представленными в специализированных разделах международной системы BOLD Systems (2026).

Сбор павлиноглазок (Lepidoptera: Saturniidae) осуществлялся по стандартным методикам с привлечением на свет ртутно-люминесцентных ламп мощностью 150, 250 и 400 Вт. Исследования охватили 13 департаментов Перу: Амазонас (Amazonas), Аякучо (Ayacucho), Кахамарка (Cajamarca), Куско (Cusco), Уануко (Huánuco), Хунин (Junín), Лорето (Loreto), Мадре-де-Диос (Madre de Dios), Паско (Pasco), Пиура (Piura), Пуно (Puno), Тумбес (Tumbes) и Укаяли (Ucayali). Отлов проводился в диапазоне высот от 0 до 3300 м над ур. моря.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБСУЖДЕНИЕ**

Видовой состав и плотность популяций павлиноглазок напрямую зависят от наличия кормовых растений, их обилия и климатических факторов. В связи с этим при планировании наблюдений и поиске конкретных так-



Рис. 1. Департаменты Перу.

Fig 1. Departments of Peru

TU – Tumbes (Тумбес), PI – Piura (Пиура), LM – Lambayege (Ламбайеге), CJ – Cajamarca (Кахамарка), AM – Amazonas (Амазонас), SM – San Martin (Сан Мартин), LO – Loreto (Лорето), LL – La Libertad (Ла Либертад), AN – Ancash (Анкаш), HU – Huanuco (Уануко), PA – Pasco (Паско), UC – Ucayali (Укаяли), LI – Lima (Лима), JU – Junin (Хунин), MD – Madre de Dios (Мадре де Диос), IC – Ica (Ика), HV – Huancavelica (Уанкавелика), AY – Ayacucho (Аякучо), CU – Cusco (Куско), PU – Puno (Пуно), AP – Apurimac (Апуримак), AR – Arequipa (Арекипа), MO – Moquegua (Моекгуа), TA – Tarma (Тарма).

сономических групп мы ориентировались на типы экосистем, характерные для исследуемой территории. Классификация экосистем проведена на основе кадастра Министерства сельского хозяйства и ирригации Перу (MIDAGRI, 2018) с учетом их экорегионального распределения. Ниже приведена краткая характеристика каждой экосистемы, что послужило базой для проведения полевых работ и поиска определенных групп видов павлиноглазок.

### ЭКОРЕГИОН «СЕЛЬВА»

#### 1. Экосистема «Травянисто-кустарниковое болото – Pha».

Гидроморфная экосистема амазонской аллювиальной равнины с преобладанием травянистой растительности (злаковых и осоковых). Она формируется в понижениях рельефа на плохо дренированных почвах, подверженных сезонным паводкам и застою дождевых вод. Почвы органические, различной глубины, с активным развитием торфяников. Благодаря относительной стабильности экосистема устойчива к внедрению других растительных сообществ. Растительность представлена густыми зарослями высотой 1,5–2 м с включением отдельных кустарников, достигающих 4–5 м высотой.

#### 2. Экосистема – «Пальмовое болото – Ppal».

Лесная экосистема с избыточным увлажнением, которая в периоды паводков может полностью затопливаться. Она расположена преимущественно на Амазонской аллювиальной равнине на высоте до 350 м над ур. м. Формированию системы способствует плоский рельеф с впадинами и плохой дренаж почв, из-за чего здесь скапливается дождевая вода или разливаются реки. Характерная черта – глубокие органические почвы со слоем торфа толщиной от 0,3 до 1 м. В растительном сообществе доминируют плотные заросли пальмы агуахе *Mauritia flexuosa* и сопутствующие виды: *Euterpe precatoria* и *Mauritiella aculeata*. Рядом с ними часто встречаются деревья родов *Caraipa*, *Marila*, *Ficus* и *Cecropia*, достигающие 25–30 м в высоту.

#### 3. Экосистема «Аллювиальный затопляемый лес – Rai».

Экосистема аллювиального ландшафта Амазонской низменности на равнинных участках (уклон 0–5 %), которые подвергаются сезонному затоплению. Во время паводков уровень воды поднимается на 5–9 м, а почва остается подтопленной на срок от нескольких недель до четырех месяцев (иногда почти постоянно). Лес имеет 3–4 яруса с изреженным

или открытым подлеском. Высота сомкнутого полога составляет 20–25 м, при этом отдельные деревья-эмердженты (гиганты) достигают 30 м. Эта экосистема представляет собой гетерогенную группу прибрежной растительности и лесистых болот, формирование которых обусловлено речной динамикой.

#### 4. Экосистема «Террасный незатапливаемый лес – Vtni».

Экосистема с преимущественно плоским рельефом или пологими холмами высотой до 20 м над уровнем воды (по мере удаления от русла). Она не затапливается при разливах амазонских рек. Сюда также относятся древние террасы, подверженные эрозии и зачастую окруженные низкохолмистыми лесами (B-cb). Лес имеет 3–4 яруса с густым подлеском. Лесной полог достигает 23–25 м, а отдельные деревья-эмердженты – 30 м и более. В растительности доминируют деревья, однако часто встречаются и различные виды пальм.

#### 5. Экосистема «Лес низких холмов – Vcb».

Амазонская экосистема, расположенная на расчлененных незатапливаемых землях с холмами относительной высотой от 20 до 80 м. Рельеф характеризуется уклонами от умеренных (25–30 %) до крутых (до 50 %), что обуславливает подверженность почв водной эрозии. Подлесок густой; лес имеет 3–4 яруса с древесным пологом высотой 25–30 м и отдельными деревьями-эмерджентами, достигающими 35 м и более. Почва в таких лесах часто глинистая и бедная питательными веществами (кислая). Жизнь леса поддерживается почти полностью за счет переработки органики (опавших листьев), которая быстро разлагается и снова впитывается корнями. В фаунистическом отношении эта экосистема обладает еще более высоким биоразнообразием, чем незатапливаемые террасы.

#### 6. Экосистема «Лес высоких холмов – Vca».

Эта амазонская экосистема расположена на умеренно или сильно расчлененных незатапливаемых землях. Относительная высота холмов составляет от 80 до 300 м, а крутизна склонов варьирует от значительной (60 %) до очень высокой (70–80 %), что делает почву крайне подверженной водной эрозии. Лес обычно имеет 3 или 4 яруса с густым подлеском. Основной полог достигает 25 м, а от-

дельные деревья-эмердженты вырастают до 30–35 м. Наблюдается заметная разница между растительностью у подножия и на гребнях холмов: на вершинах лес обычно ниже, реже и менее жизнеспособен.

#### 7. Экосистема «Восточный сезонно сухой лес – Ves-or»

Амазонская предгорная экосистема на высоких холмах и небольших аллювиальных террасах на высоте от 300 до 850 м. Она представлена крупными участками, где преобладает тропический листопадный сухой лес, переходящий в тропические и субтропические влажные леса. Высота лесного полога достигает 30 м. Растительность представлена деревьями и кустарниками (преимущественно семейств Мальвовые и Бобовые), а также сезонным травяным покровом. Среднесуточные температуры находятся в пределах 18–19 °С, относительная влажность составляет около 50–70 %.

### **ЭКОРЕГИОН «ЮНГА»**

#### 8. Экосистема «Предгорный лес – V-by».

Низкогорная необлачная экосистема на восточных склонах Анд на высоте от 600–800 до 1500–1800 м над ур. м. Рельеф характеризуется крутыми склонами, уклон которых может достигать 80 %. Средняя относительная влажность в пределах 75–85 %, а годовое количество осадков достигает 2400 мм. В течение года наблюдаются выраженный влажный (ноябрь – апрель) и сухой сезоны. Лес имеет сомкнутый полог с тремя отчетливо различимыми ярусами. Основной полог (купол) достигает высоты не менее 25 м. Отдельные деревья-гиганты вырастают до 35 м. Особенности: умеренное присутствие эпифитов и наличие участков с зарослями бамбука. Экосистема отличается уникальным флористическим богатством. Состав флоры представляет собой комплекс переходных формаций, объединяющий растения как низменной Амазонии, так и горной Юнги. Это самая богатая по количеству видов бабочек экосистема в мире.

#### 9. Экосистема «Горный лес – Vmu».

Горная лесная экосистема на восточных склонах Анд (от 1800–2000 до 2 500 м над ур. м.), характеризующаяся крутым рельефом. Лес имеет сомкнутый полог, в котором четко выделяются три яруса. Основной ярус дости-

гает 18–25 м, при этом отдельные деревья-гиганты (эмердженты) могут вырастать до 30 м. Уровень флористического богатства оценивается как высокий или очень высокий. В зависимости от ориентации склона лес может быть постоянно окутан густым туманом. Наблюдается обилие эпифитов, лишайников, а также представителей семейств бромелиевых и орхидных. Примечательно наличие древовидных папоротников (преимущественно рода *Cyathea*), которые достигают более 10 м в высоту при диаметре ствола до 20 см.

#### 10. Экосистема «Высокогорный лес – Вау».

Горная лесная экосистема на восточных склонах Анд (на высоте от 2500 до 3600–3800 м над ур. м.) с чрезвычайно расчлененным рельефом. Лес обладает сомкнутым пологом, в котором можно выделить до трех ярусов. Высота основного лесного купола достигает 10–15 м, а отдельные эмерджентные деревья вырастают до 20 м. Уровень флористического богатства здесь очень высокий; наблюдается обильное присутствие эпифитов. На границе с высокогорными лугами (Пуной, Парамой или Халкой) встречается формация карликового леса высотой от 2 до 3 м. Она состоит из представителей семейств Вересковые (*Ericaceae*), Паслёновые (*Solanaceae*), Астровые (*Asteraceae*), Синюховые (*Polemoniaceae*), Розоцветные (*Rosaceae*) и других. Уровень влажности в этой зоне очень высокий круглый год и колеблется в пределах 85–100 %, из-за чего лес часто по целым дням окутан туманом. Средние дневные температуры держатся в диапазоне 23–25 °С, а ночью могут опускаться до 8–10 °С.

#### 11. Экосистема «Межгорный сезонно сухой лес – Вес-ин».

Лесная экосистема, характерной чертой которой является преобладание листопадных древесных сообществ, распределенных вдоль межгорных долин. Нижний ярус включает травянистые виды сезонного характера. Примечательны древовидные кактусы: они обильны и в большинстве своем являются эндемиками. Экосистема представляет собой открытый сезонно-сухой лес на склонах с отдельными деревьями высотой до 7–8 м и располагается на высоте от 500 до 2500 м над ур. м.

### ЭКОРЕГИОН «КОСТА»

#### 12. Экосистема «Тропический лес тихоокеанского побережья – В-тр».

Уникальная и густая субгумидная (полу-влажная) экосистема с высокой сомкнутостью крон (80–90 %). Эта экосистема является частью более крупного биома Чоко-Дарьен, который тянется от Панамы через Колумбию и Эквадор, достигая самой южной точки в департаменте Тумбес. Лес преимущественно вечнозеленый, так как лишь 30 % деревьев сбрасывают листву в засушливый период (с мая по ноябрь). Растительность отличается неоднородностью и значительной высотой (от 25 м и выше), при этом в структуре леса четко выделяются три яруса. Территория занимает небольшой участок в глубине департамента Тумбес на границе с Эквадором и располагается на пересеченной холмистой местности на высоте от 350 до 1200 м над ур. м. Среднесуточные температуры составляют около 21 °С. С января по март идут обильные дожди, среднегодовая норма превышает 2000 мм.

#### Таксономия изученных видов (табл. 1):

#### Семейство **SATURNIIDAE** Boisduval, 1837 – 491 вид.

##### Подсемейство **ARSENURINAE** Jordan, 1922 – 36 видов

Роды: **Arsenura** (Duncan, 1841) (16 видов), **Caio** (Travassos & Noronha, 1968) (1 вид), **Copiopteryx** (Duncan, 1841) (2 вида), **Dysdaemonia** (Hübner, 1819) (2 вида), **Grammopelta** (Rothschild, 1907) (1 вид), **Loxolomia** (Maassen, 1869) (1 вид), **Paradaemonia** (Bouvier, 1925) (7 видов), **Rhescyntis** (Hübner, 1819) (3 вида), **Titaea** (Hübner, 1823) (3 вида).

##### Подсемейство **CERATOCAMPINAE** (Harris, 1841) 80 видов

Роды: **Adeloneivaia** Travassos, 1940 (9 видов), **Adelowalkeria** Travassos, 1941 (4 вида), **Bathyphebia** Felder, 1874 (7 видов), **Cicia** Oiticica, 1964 (1 вид), **Citheronia** Hübner, 1819 (10 видов), **Citioica** Travassos & Noronha, 1965 (4 вида), **Eacles** Hübner, 1819 (15 видов), **Neorcarnegia** Draudt, 1930 (1 вид), **Othorene** Boisduval, 1872 (3 вида), **Procitheronia**

Таблица 1

Список видов павлиноглазок, их географическое и высотное распределение

Table 1

List of peacock moths, their geographical and altitude distribution

№	Вид Species	Департаменты Перу Departments of Peru	Высота, м над ур. м. Altitude, m ab. sea lev.
<b>Подсемейство Arsenurinae Jordan, 1922</b>			
1.	<i>Arsenura albopicta</i> Jordan & Rothschild, 1906	Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Pasco	250 – 1000
2.	<i>Arsenura altocymonia</i> Brechlin & Meister, 2010	Amazonas, San Martín, Junín, Huánuco, Pasco	1000 – 2200
3.	<i>Arsenura amacymonia</i> Brechlin & Meister, 2010	Ucayali, Loreto, Junín, Huánuco, San Martín	200 – 800
4.	<i>Arsenura armida</i> (Cramer, 1779)	Amazonas, Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Pasco, Ucayali, Cusco	100 – 1200
5.	<i>Arsenura batesii</i> (Felder & Rogenhofer, 1874)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali	100 – 1000
6.	<i>Arsenura centrocymonia</i> Brechlin & Meister, 2010	Loreto, Pasco, Junín, Huánuco, San Martín	600 – 1400
7.	<i>Arsenura ciocolatina</i> Draudt, 1930	Cusco, Pasco, Junín, Huánuco, San Martín	600 – 1500
8.	<i>Arsenura cymonia</i> (W. Rothschild, 1907)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	100 – 800
9.	<i>Arsenura delormei</i> (Bouvier, 1929)	Junín, Huánuco, Puno, Pasco, Cusco	700 – 1500
10.	<i>Arsenura fuscata</i> (Brechlin & Meister, 2010)	Junín, Huánuco, San Martín, Puno, Pasco, Cusco	1100 – 1700
11.	<i>Arsenura huamacymonia</i> Brechlin & Meister, 2010	Amazonas, Junín, Huánuco, Pasco, San Martín	800 – 1400
12.	<i>Arsenura mossi</i> Jordan, 1922	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	100 – 700
13.	<i>Arsenura ponderosa</i> (Rothschild, 1895).	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	300 – 1200
14.	<i>Arsenura rebeli</i> Gschwandner, 1920	Junín, Huánuco, San Martín, Puno, Pasco, Cusco	1500 – 2200
15.	<i>Arsenura sylla</i> (Cramer, 1779)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	100 – 800
16.	<i>Arsenura thomsoni</i> (Schaus, 1906)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	150 – 800
17.	<i>Caio harrietae</i> (Forbes, 1944)	Junín, Huánuco, San Martín, Puno, Pasco, Cusco	600 – 1500
18.	<i>Copiopteryx jehovah</i> (Strecker, 1874)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	400 – 1500
19.	<i>Copiopteryx semiramis</i> (Cramer, 1775)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Pasco	100 – 1000
20.	<i>Dysdaemonia australoboreas</i> Brechlin & Meister, 2009	Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Pasco, Puno	600 – 1500
21.	<i>Dysdaemonia boreas</i> (Cramer, 1775)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	100 – 800

## Продолжение таблицы 1

22.	<i>Grammopelta lineata</i> (Schaus, 1906)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	100 - 900
23.	<i>Loxolomia johnsoni</i> Schaus, 1932	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco, Puno	600 – 1500
24.	<i>Paradaemonia andensis</i> (Rothschild, 1907)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco, Puno, San Martín	1200 – 2000
25.	<i>Paradaemonia iscaybambensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco	1500 – 2300
26.	<i>Paradaemonia nycteris</i> (Jordan, 1922)	Junín, Huánuco, Pasco, San Martín, Cusco, Amazonas	600 – 1400
27.	<i>Paradaemonia platydesmia</i> (Rothschild, 1907)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	100 – 900
28.	<i>Paradaemonia ruschii</i> (May & Oiticica-Filho, 1943)	Junín, Huánuco, Pasco, Cusco	900 – 1600
29.	<i>Paradaemonia samba sambdensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco, Ucayali, San Martín	600 – 1200
30.	<i>Paradaemonia siriae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco, San Martín, Cusco	600 – 1300
31.	<i>Rhescyntis descimoni</i> Lemaire, 1975	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	300 – 1000
32.	<i>Rhescyntis hermes hermandensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Puno Junín, Huánuco, Cusco, San Martín	600 – 1500
33.	<i>Rhescyntis hippodamia</i> (Cramer, 1777)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín	100 – 900
34.	<i>Titaea lemoulti</i> Schaus, 1905	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	100 – 1000
35.	<i>Titaea tamerlan amazonensis</i> Lemaire, 1980	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	100 – 700
36.	<i>Titaea timur</i> (Fassl, 1915)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco, Puno, San Martín	500 – 1300
<b>Подсемейство Ceratocampinae (Harris, 1841)</b>			
37.	<i>Adeloneivaia acuta</i> (Schaus, 1896)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco	200 – 1000
38.	<i>Adeloneivaia boisduvalii</i> (Doumet, 1859)	Madre de Dios, Loreto, Junín, Huánuco, Ucayali, Cusco	200 – 1200
39.	<i>Adeloneivaia catoxantha</i> (W. Rothschild, 1907)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 800
40.	<i>Adeloneivaia fallax</i> (Boisduval, 1872)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 800
41.	<i>Adeloneivaia jason</i> (Boisduval, 1872)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 800
42.	<i>Adeloneivaia pallida</i> (Lemaire, 1982)	Pasco, Junín, Puno Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco,	600 – 1500
43.	<i>Adeloneivaia pelias</i> (Rothschild, 1907)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 700
44.	<i>Adeloneivaia sabulosa</i> (Draudt, 1930)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 900
45.	<i>Adeloneivaia subangulata</i> (Herrich-Schäffer, [1855])	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	300 – 1200
46.	<i>Adelowalkeria flavoboliviana</i> (Lemaire, 1981)	Junín, Puno, Cusco, Ayacucho, Madre de Dios	500 – 1400
47.	<i>Adelowalkeria kitchingi</i> (Lemaire, 1985)	Junín, Huánuco, San Martín, Cusco, Pasco	700 – 1400

## Продолжение таблицы 1

48.	<i>Adelowalkeria plateada</i> (Schaus, 1905)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco	700 – 1700
49.	<i>Adelowalkeria witti</i> (Brechlin & Meister, 2011)	Junín, Huánuco, San Martín, Cusco, Pasco	800 – 1600
50.	<i>Bathyphlebia aglia</i> (C. Felder & R. Felder, 1874)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	700 – 1700
51.	<i>Bathyphlebia aglioides</i> (Naumann, Brosch & Wenzel, 2009)	Junín, Huánuco, Amazonas, Cusco, Pasco, San Martín	600 – 1100
52.	<i>Bathyphlebia eminens</i> (Dognin, 1891)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	900 – 1800
53.	<i>Bathyphlebia eminentoides</i> (Brechlin & Meister, 2009)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco	900 – 2000
54.	<i>Bathyphlebia flavior</i> (Oiticica & Michener, 1950)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	700 – 1400
55.	<i>Bathyphlebia johnsoni</i> (Oiticica & Michener, 1950)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco	900 – 1800
56.	<i>Bathyphlebia rufescens</i> (Oiticica & Michener, 1950)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	700 – 1800
57.	<i>Cicia pelota</i> (Schaus, 1905)	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 700
58.	<i>Citheronia andina</i> Lemaire, 1971	Junín, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	600 – 1800
59.	<i>Citheronia aroa</i> Schaus, 1896	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 700
60.	<i>Citheronia guayaquila</i> (Schaus, 1927)	Tumbes, Piura, Huánuco, Cajamarca, Junín, San Martín	200 – 1200
61.	<i>Citheronia hamifera</i> Rothschild, 1907	Madre de Dios, Junín, Huánuco, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 1300
62.	<i>Citheronia kaechi</i> (Lemaire, 1982)	Junín, Huánuco, Ucayali, Pasco, San Martín, Cusco	900 – 1600
63.	<i>Citheronia laocoon andensis</i> (Lemaire, 1971)	Junín, Huánuco, Puno, Cusco, Pasco, San Martín	700 – 1500
64.	<i>Citheronia phoandensis</i> (Lemaire, 2002)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco, San Martín	700 – 1400
65.	<i>Citheronia phoaustralis</i> (Lemaire, 2002)	Junín, Cusco, Puno, Madre de Dios	500 – 1300
66.	<i>Citheronia phoronea</i> (Cramer, 1779)	Madre de Dios, Junín, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 600
67.	<i>Citheronia witti</i> (Brechlin & Meister, 2011)	Junín, Huánuco, Cusco, Pasco, Ucayali	800 – 1500
68.	<i>Citioica analis</i> (Walker, 1855)	Madre de Dios, Junín, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 1100
69.	<i>Citioica anthonilis</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	Madre de Dios, Junín, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 1400
70.	<i>Citioica homoea</i> (Rothschild, 1907)	Junín, Ucayali, San Martín, Loreto, Huánuco	100 – 700
71.	<i>Citioica rubrocanescens</i> (Lemaire, 1982)	Junín, Huánuco, Cusco, Amazonas, Pasco	800 – 1700
72.	<i>Eacles adoxa</i> Jordan, 1910	Madre de Dios, Junín, Ucayali, Loreto, Huánuco	100 – 800
73.	<i>Eacles adoxandensis</i> Lemaire, 1988	Junín, Huánuco, Cusco, San Martín, Pasco	800 – 1800
74.	<i>Eacles barnesi</i> Schaus, 1905	Madre de Dios, Junín, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	100 – 1000
75.	<i>Eacles callopteris</i> Rothschild, 1907	Madre de Dios, Junín, Ucayali, San Martín, Cusco, Loreto	200 – 1000
76.	<i>Eacles cuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2009	Junín, Puno, Cusco, Pasco	1200 – 1800

## Продолжение таблицы 1

77.	<i>Eacles fulvaster</i> Rothschild, 1907	Junín, Puno, Cusco, Pasco, Huánuco	800 – 1700
78.	<i>Eacles fulvaster oriecuadoriana</i> Brechlin & Meister, 2011	Amazonas, San Martín, Loreto, Cajamarca	500 – 1400
79.	<i>Eacles guianensis</i> Schaus, 1905	Madre de Dios, Junín, Ucayali, Cusco, Loreto, Pasco	100 – 700
80.	<i>Eacles impandensis</i> Brechlin, 2022	Junín, Ayacucho, Cusco, Pasco, Huánuco	400 – 1200
81.	<i>Eacles imperialis anchicayensis</i> Lemaire, 1971	Tumbes, Piura, Cajamarca, Amazonas	200 – 1300
82.	<i>Eacles imperialis cacicus</i> (Boisduval, 1872)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 700
83.	<i>Eacles imperialis piurensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Piura, Tumbes, Cajamarca, Lambayeque	400 – 1600
84.	<i>Eacles ormondei</i> Schaus, 1889	Junín, Pasco, Cusco, San Martín, Puno Amazonas	600 – 2000
85.	<i>Eacles penelope</i> (Cramer, 1775)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 700
86.	<i>Eacles ormondei peruviana</i> Bouvier, 1927	Junín, Pasco, Cusco, San Martín, Puno Amazonas	600 – 1700
87.	<i>Neorcarnegia bispinosa</i> (Schaus, 1921)	Junín, Pasco, Cusco, San Martín, Amazonas	500 – 1200
88.	<i>Othorene hodeva</i> (Druce, 1904)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín, Pasco	100 – 1000
89.	<i>Othorene purpurascens</i> (Schaus, 1905)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 700
90.	<i>Othorene winbrechlini</i> Brechlin & Meister, 2011	San Martín, Junín, Pasco, Amazonas	400 – 1200
91.	<i>Procitheronia fenestrata</i> (Rothschild, 1907)	San Martín, Junín, Pasco, Cusco, Huánuco	500 – 1500
92.	<i>Ptiloscola bipunctata</i> Lemaire, 1972	San Martín, Junín, Pasco, Cusco, Huánuco	500 – 1300
93.	<i>Ptiloscola cuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Cusco, Puno, Junín Ayacucho	900 – 2200
94.	<i>Ptiloscola oroiana</i> Brechlin, 2017	Junín, Pasco, Lima	1800 – 2800
95.	<i>Ptiloscola photophila</i> (Rothschild, 1907)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Pasco, Junín, San Martín	100 – 1000
96.	<i>Ptiloscola rorerae</i> (Schaus, 1928)	Tumbes, Piura, Cajamarca, Lambayeque	0 – 900
97.	<i>Ptiloscola wolfei</i> Brechlin & Meister, 2008	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1500 – 2600
98.	<i>Rachesa alegrensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	500 – 1300
99.	<i>Rachesa breteuili</i> (Bouvier, 1927)	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco, Cusco	500 – 1600
100.	<i>Rachesa lampei</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco, Amazonas	800 – 2000
101.	<i>Rachesa reventador</i> Lemaire, 1975	San Martín, Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1000 – 2300
102.	<i>Rachesa vikhuanucensis</i> Brechlin, 2017	San Martín, Junín, Pasco, Huánuco	500 – 1300
103.	<i>Rachesa viksinjaevi</i> Brechlin & Meister, 2011	San Martín, Junín, Pasco, Huánuco	700 – 1800
104.	<i>Schausiella cuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Cusco, Puno, Junín Ayacucho	900 – 3500
105.	<i>Schausiella longispina</i> (Schaus, 1921)	San Martín, Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	500 – 1600
106.	<i>Schausiella polybia</i> (Stoll, 1781)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Junín, Huánuco	100 – 900
107.	<i>Schausiella satipensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Pasco, Huánuco	500 – 1300
108.	<i>Schausiella subochreatea</i> (Schaus, 1904)	Junín, Loreto, Pasco Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1300

## Продолжение таблицы 1

109.	<i>Scolesa vinacea</i> (Rothschild, 1907)	Junín, Loreto, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1000
110.	<i>Syssphinx amena</i> (Travassos, 1941)	Junín, Loreto, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1100
111.	<i>Syssphinx bidens</i> (Rothschild, 1907)	Junín, Loreto, Cusco, Madre de Dios, San Martín	300 – 1200
112.	<i>Syssphinx bidentalis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, Ayacucho	500 – 1600
113.	<i>Syssphinx lapazcellata</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, San Martín	700 – 2000
114.	<i>Syssphinx molina</i> (Cramer, 1780)	Junín, Loreto, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Huánuco	0 – 800
115.	<i>Syssphinx ocellata</i> (Rothschild, 1907)	Junín, Loreto, Pasco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Huánuco	100 – 1300
116.	<i>Syssphinx thiaucourti</i> (Lemaire, 1975)	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, San Martín	600 – 1700
<b>Подсемейство Hemileucinae Guérin-Ménéville, 1854</b>			
117.	<i>Automerina auletes</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, San Martín	100 – 800
118.	<i>Automerina carina</i> Meister, Naumann & Brechlin, 2005	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, San Martín	400 – 1300
119.	<i>Automerina caudatula</i> (Felder & Rogenhofer, 1874)	Junín, Pasco, Cusco, Huánuco, San Martín	600 – 1700
120.	<i>Automerina cypria</i> (Gmelis, [1788])	Junín, Loreto, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1000
121.	<i>Automerina vala</i> (Kirby, 1871)	Junín, Loreto, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1000
122.	<i>Automerina valoides</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	600 – 1800
123.	<i>Automeris abdomicajamarcensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Cajamarca, Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	600 – 1900
124.	<i>Automeris abdominalis</i> C. Felder & R. Felder, 1874	Junín, Loreto, Cusco, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco	200 – 1000
125.	<i>Automeris abdomipiurensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Piura, Cajamarca, Junín, Lambayeque, Amazonas	700 – 2200
126.	<i>Automeris amagabriellae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Cusco	500 – 1700
127.	<i>Automeris amageus</i> Brechlin 2021	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Amazonas	600 – 1800
128.	<i>Automeris amanda</i> (Schaus, 1900)	Junín, Huánuco, Pasco, Puno, San Martín	800 – 2200
129.	<i>Automeris amoena rotunda</i> Lemaire, 1971	Junín, Huánuco, Pasco, Puno, Cusco	1200 – 2800
130.	<i>Automeris andensis</i> Brechlin & Käch, 2017	Junín, Huánuco, Pasco, Puno, San Martín	500 – 1900
131.	<i>Automeris andicola</i> Bouvier, 1930	Junín, Huánuco, Pasco, Cusco	1300 – 2800
132.	<i>Automeris angulatus</i> Conte, 1906	Junín, Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco	100 – 1100
133.	<i>Automeris arminandensis</i> Brechlin & Käch, 2017	Junín, Huánuco, Pasco, Cusco	700 – 1800
134.	<i>Automeris atrolimbata</i> Lemaire, 1973	Junín, Huánuco, Pasco, Cusco, San Martín	700 - 1900
135.	<i>Automeris banus</i> (Boisduval, 1875)	Junín, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Cusco, San Martín	100 – 1300
136.	<i>Automeris boops</i> (Felder & Rogenhofer, 1874)	Junín, Huánuco, Pasco, San Martín, Cusco, Amazonas	700 – 2100

## Продолжение таблицы 1

137.	<i>Automeris chacona</i> Draudt, 1929	Junín, Huánuco, Pasco, Ayacucho, Cusco	800 – 2200
138.	<i>Automeris chanchamayensis</i> Brechlin & Van Schayck, 2017	Junín, Huánuco, Pasco, Ucayali	500 – 1500
139.	<i>Automeris cinctistriga</i> (Felder & Rogenhofer, 1874)	Junín, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, San Martín, Ucayali	100 – 1000
140.	<i>Automeris claryi</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Huánuco, Pasco, San Martín, Cusco, Madre de Dios	400 – 1600
141.	<i>Automeris curvilinea</i> Schaus, 1906	Junín, Huánuco, Loreto, Ucayali, San Martín	100 – 800
142.	<i>Automeris cuscujeunensis</i> Brechlin & Meister, 2023	Junín, Pasco, Cusco, Ayacucho	700 – 1900
143.	<i>Automeris cuscoata</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco, Puno	800 – 2100
144.	<i>Automeris cuscosylviae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco, Puno	800 – 2000
145.	<i>Automeris denticulata</i> Conte, 1906	Junín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 1000
146.	<i>Automeris descimoni</i> Lemaire, 1972	Junín, Loreto, Huánuco, Ucayali, Madre de Dios, San Martín	100 – 800
147.	<i>Automeris despicata</i> (Draudt, 1929)	Junín, Loreto, Huánuco, Ucayali, San Martín	300 – 1200
148.	<i>Automeris diana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	500 – 1600
149.	<i>Automeris diabolanda</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005.	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	700 – 1900
150.	<i>Automeris duchartrei</i> Bouvier, 1936	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco, Amazonas	800 – 2100
151.	<i>Automeris ecuata</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Amazonas, San Martín, Pasco, Huánuco	600 – 1600
152.	<i>Automeris egeus</i> (Cramer, 1775)	Loreto, Junín, Madre de Dios, Ucayali, Huánuco	100 – 600
153.	<i>Automeris fabiani</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín	500 – 1400
154.	<i>Automeris falco</i> Jordan, 1910	Pasco, Huánuco, Junín, Cusco, San Martín	500 – 1600
155.	<i>Automeris gabriellae</i> Lemaire, 1966	Pasco, Huánuco, Junín, Ucayali	500 – 1500
156.	<i>Automeris godartii</i> (Boisduval, 1875)	Junín, Loreto, Huánuco, San Martín, Ucayali	300 – 1200
157.	<i>Automeris goodsoni</i> Lemaire, 1966	Junín, Huánuco, Pasco, San Martín, Amazonas	500 – 1400
158.	<i>Automeris grammazonica</i> Brechlin & Meister, 2023	Junín, Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios	100 – 800
159.	<i>Automeris grammopiurensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Piura, Cajamarca, Lambayeque, Junín	700 – 1800
160.	<i>Automeris hamata</i> (Schaus, 1906)	Junín, Loreto, Huánuco, Pasco, Cusco	400 – 1200
161.	<i>Automeris harriamazonica</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Loreto, San Martín, Ucayali, Madre de Dios	100 – 800
162.	<i>Automeris heppneri</i> Lemaire, 1982	Junín, Huánuco, Pasco, Ucayali	500 – 1600
163.	<i>Automeris janus</i> (Cramer, 1775)	Junín, Huánuco, Madre de Dios, Ucayali, Loreto	100 – 600
164.	<i>Automeris junogabriellae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco	700 – 1800
165.	<i>Automeris jupachacona</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco, Amazonas	800 – 2000
166.	<i>Automeris kaechi</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco, Amazonas, San Martín	500 – 1700
167.	<i>Automeris kitchingi</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco, Amazonas, San Martín	1000 – 2200
168.	<i>Automeris lamercedia</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Huánuco, Pasco	500 – 1500

## Продолжение таблицы 1

169.	<i>Automeris latenigra</i> Lemaire, 1967	Junín, Huánuco, Pasco, Cusco	800 – 2300
170.	<i>Automeris liberia</i> (Cramer, 1780)	Junín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios,	100 – 700
171.	<i>Automeris lojana</i> Brechlin & Meister, 2014	Amazonas, Junín Cajamarca, San Martín	700 – 1800
172.	<i>Automeris mailinae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	600 – 1700
173.	<i>Automeris margaritae</i> Lemaire, 1966	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	400 – 1300
174.	<i>Automeris miamazonica</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco	300 – 1200
175.	<i>Automeris midea</i> (Maassen & Weymer, 1886)	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Cusco	500 – 1600
176.	<i>Automeris mideloretensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Loreto, Ucayali, San Martín	100 – 600
177.	<i>Automeris mixtus</i> Bouvier, 1936	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	400 – 1200
178.	<i>Automeris moloneyi</i> Druce, 1897	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	500 – 1700
179.	<i>Automeris occidentorestes</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1100 – 2500
180.	<i>Automeris parageus</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	400 – 1300
181.	<i>Automeris peruviana</i> Bouvier, 1929	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	500 – 1700
182.	<i>Automeris pomifera</i> Schaus, 1906	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	500 – 1500
183.	<i>Automeris rotunda</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	700 – 1900
184.	<i>Automeris rougeoti</i> Lemaire, 1966	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	700 – 2000
185.	<i>Automeris schwartzi</i> Lemaire, 1966	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	900 – 2200
186.	<i>Automeris serpina</i> Butler, 1878	Junín, Pasco, Huánuco,	500 – 1300
187.	<i>Automeris styx</i> Lemaire, 1982	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	900 – 2300
188.	<i>Automeris subobscura suboxapampa</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	900 – 2300
189.	<i>Automeris suteri</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	500 – 1600
190.	<i>Automeris tatiae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	500 – 1700
191.	<i>Automeris uniorientalis</i> Brechlin, Käch & Meister, 2013	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Amazonas	500 – 1500
192.	<i>Automeris yanabambana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2800
193.	<i>Catacantha stramentalis</i> (Draudt, 1930)	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	600 – 1600
194.	<i>Cerodirphia barbuti</i> Rougerie & Herbin, 2004	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Cajamarca	600 – 1500
195.	<i>Cerodirphia brunnea</i> (Draudt, 1930)	Loreto, Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	100 – 900
196.	<i>Cerodirphia chanchillensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco,	600 – 1700
197.	<i>Cerodirphia fuscarpishiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco,	2100 – 2700
198.	<i>Cerodirphia harriconcepciona</i> Brechlin, 2018	Junín, Pasco,	1500 – 2200
199.	<i>Cerodirphia harrisoides</i> Brechlin, 2018	Junín, Pasco, Huánuco	500 – 1200
200.	<i>Cerodirphia mandoriana</i> Brechlin & Meister, 2011	Cusco, Puno	1400 – 2300
201.	<i>Cerodirphia ockendeni</i> (Lemaire, 1985)	Cusco, Puno, Madre de Dios	700 – 1600
202.	<i>Cerodirphia panguana</i> Brechlin, 2017	Pasco, Huánuco, Ucayali	200 – 500
203.	<i>Cerodirphia paradama</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1700 – 2400
204.	<i>Cerodirphia porioni</i> Lemaire, 1982	Pasco, Huánuco, Junín	1000 – 1800
205.	<i>Cerodirphia riekerti</i> Brechlin, 2018	Pasco, Huánuco, Junín	900 – 1700
206.	<i>Cerodirphia roseamazonica</i> Brechlin & Meister, 2011	Ucayali, Madre de Dios, Loreto, Huánuco	100 – 500
207.	<i>Cerodirphia siriae</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1500 – 2300
208.	<i>Cerodirphia speciosa</i> (Cramer, 1777)	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín, Amazonas	500 – 1500

209.	<i>Cerodirphia zalkindi</i> Brechlin, 2018	Pasco, Huánuco, Junín	1500 – 2200
210.	<i>Dirphia acidalia</i> (Hübner, [1819])	Ucayali, Madre de Dios, Loreto, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín	0 – 700
211.	<i>Dirphia aculecuatoriana</i> Brechlin & Meister, 2011	Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco	1400 – 2200
212.	<i>Dirphia albescens</i> Brechlin & Meister, 2008	Pasco, Huánuco, Junín, Amazonas	1500 – 2300
213.	<i>Dirphia allae</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1600 – 2300
214.	<i>Dirphia amazhorca</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	500 – 1300
215.	<i>Dirphia avia</i> (Stoll, 1780)	Loreto, Ucayali, San Martín, Junín, Pasco, Madre de Dios	100 – 900
216.	<i>Dirphia avinapoana</i> Brechlin, Meister & Käch, 2011	Loreto, Ucayali, San Martín, Amazonas	100 – 500
217.	<i>Dirphia brevifurca</i> Strand, 1911	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín	600 – 1500
218.	<i>Dirphia centralis</i> F. Johnson & C.D. Michener, 1948	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín, Madre de Dios	100 – 1000
219.	<i>Dirphia confluens</i> Bouvier, 1930	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín	500 – 1400
220.	<i>Dirphia fabiani</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1300 – 1900
221.	<i>Dirphia fraterna</i> (Felder & Rogenhofer, 1874)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín Junín	100 – 600
222.	<i>Dirphia mielkeorum</i> Naumann, Meister & Brosch, 2005	Pasco, Huánuco, Junín, Cusco	600 – 1600
223.	<i>Dirphia moderata</i> Bouvier, 1929	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Junín, San Martín	100 – 700
224.	<i>Dirphia panamensis</i> (Schaus, 1921)	Tumbes, Piura, Cajamarca, Loreto Amazonas	0 – 1000
225.	<i>Dirphia panguana</i> Brechlin, 2017	Pasco, Huánuco, Junín, Ucayali	200 – 800
226.	<i>Dirphia radandensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1400 – 2200
227.	<i>Dirphia radiata</i> Dognin, 1916	Pasco, Huánuco, Junín, Amazonas	1800 – 2600
228.	<i>Dirphia riojhorca</i> Brechlin & Meister, 2011	San Martín, Junín Amazonas, Loreto	1400 – 2200
229.	<i>Dirphia somniculosa</i> (Cramer, 1777)	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 700
230.	<i>Dirphia vanschaycki</i> Brechlin, Käch & Meister, 2013	Pasco, Huánuco, Junín	1500 – 2300
231.	<i>Dirphia winbrechlini</i> Brechlin & Meister, 2011	Huánuco, Junín, Amazonas	1600 – 2500
232.	<i>Dirphiopsis amamartiniana</i> Brechlin & Meister, 2011	San Martín, Loreto Amazonas, Junín	800 – 1600
233.	<i>Dirphiopsis cochabambensis</i> (Lemaire, 1977)	Puno, Cusco, Junín	1200 – 2200
234.	<i>Dirphiopsis cuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Cusco, Puno, Junín Ayacucho	1300 – 2100
235.	<i>Dirphiopsis flora</i> (Schaus, 1911)	Pasco, Huánuco, Junín, Amazonas	600 – 1500
236.	<i>Dirphiopsis janzeni</i> Brechlin & Meister, 2011	Huánuco, Junín, Amazonas	1400 – 2300
237.	<i>Dirphiopsis oridocea</i> (Schaus, 1924)	Pasco, Junín, San Martín, Huánuco	1100 – 1800
238.	<i>Dirphiopsis rotenbergi</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, San Martín, Huánuco	1500 – 2300
239.	<i>Dirphiopsis schreiteri</i> (Schaus, 1921)	Puno, Cusco, Apurímac, Junín Ayacucho	1500 – 2600
240.	<i>Dirphiopsis unipascoensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Pasco, Huánuco, Junín	1600 – 2400
241.	<i>Gamelia abasia</i> (Stoll, 1781):	Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 700
242.	<i>Gamelia abasiella</i> (Lemaire, 1972)	Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco, Junín	100 – 700
243.	<i>Gamelia acomayensis</i> Brechlin & Meister, 2012	Cusco, Puno, Junín, Ayacucho	1900 – 3200
244.	<i>Gamelia amadargei</i> Brechlin & Meister, 2012	Amazonas, San Martín, Loreto, Junín	1100 – 1900
245.	<i>Gamelia antkozlovi</i> Brechlin, 2018	Pasco, Huánuco, Junín, Cusco	900 – 1800
246.	<i>Gamelia berliozzi</i> Lemaire, 1967	Loreto, Ucayali), Madre de Dios, San Martín, Junín	100 – 800

## Продолжение таблицы 1

247.	<i>Gamelia boliviettei</i> Brechlin & Meister, 2012	Puno, Cusco, Junín, Ayacucho	1300 – 2400
248.	<i>Gamelia centralis</i> Naumann, 2011	Pasco, Huánuco, Junín, Ucayali	800 – 1800
249.	<i>Gamelia cusciettei</i> Brechlin & Meister, 2012	Puno, Cusco, Junín, Ayacucho	1200 – 1300
250.	<i>Gamelia dargei</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Pasco, Huánuco, Junín, San Martín	500 – 1700
251.	<i>Gamelia juniettei</i> Brechlin & Meister, 2012	Pasco, Huánuco, Junín	1100 – 1900
252.	<i>Gamelia kaechi</i> Brechlin & Meister, 2012	Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín	1500 – 2400
253.	<i>Gamelia nadezhdae</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	800 – 1700
254.	<i>Gamelia parvoocellata</i> Lemaire, 1973	Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín	1300 – 2200
255.	<i>Gamelia pozuzana</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Pasco, Huánuco	800 – 1600
256.	<i>Gamelia rindgei</i> Lemaire, 1967	Amazonas, San Martín, Huánuco, Pasco, Junín	800 – 1800
257.	<i>Gamelia rubriluna</i> (Walker, 1862)	Loreto, San Martín, Huánuco, Junín, Cusco, Madre de Dios	200 – 1200
258.	<i>Gamelia sanmartiniana</i> Brechlin & Meister, 2012	San Martín, Loreto Amazonas, Junín	900 – 1700
259.	<i>Gamelia vanschaycki</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	800 – 1800
260.	<i>Gamelia viettei</i> Lemaire, 1967	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco, Amazonas	700 – 1800
261.	<i>Gamelioides deniseae</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	1700 – 2800
262.	<i>Gamelioides meisteri</i> Brechlin, 2010	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	2200 – 3300
263.	<i>Hidripa albipellis</i> (Draudt, 1930)	Junín, Pasco, Puno Cusco, Huánuco	700 – 1900
264.	<i>Hidripa gschwandneri</i> (Röber, 1934)	Junín, Pasco, Cusco Huánuco	1400 – 2600
265.	<i>Hidripa perdix</i> (Maassen & Weymer, 1886)	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco, Amazonas, Cusco, Puno	500 – 1900
266.	<i>Hirpida altojunensis</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	1700 – 2800
267.	<i>Hirpida amazonensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Loreto, Ucayali, San Martín, Junín Madre de Dios	100 – 700
268.	<i>Hirpida chanchamayensis</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	700 – 1500
269.	<i>Hirpida gaujoni</i> (Dognin, 1894)	Junín, San Martín, Amazonas	600 – 1500
270.	<i>Hirpida gideoni</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco	400 – 1100
271.	<i>Hirpida levocuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Cusco, Puno, Junín, Madre de Dios	600 – 1500
272.	<i>Hirpida nigrolinea</i> (Druce, 1906)	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín, Amazonas	1200 – 2300
273.	<i>Hirpida pomapascensis</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	1700 – 2600
274.	<i>Hirpida satipensis</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Ucayali	700 – 1900
275.	<i>Hylesia aeneides</i> (Druce, 1897)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios, Pasco	100 – 1000
276.	<i>Hylesia alticoloides</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, Ayacucho	1200 – 2200
277.	<i>Hylesia amaloretex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 800
278.	<i>Hylesia andcajamarce</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Amazonas, Cajamarca	1700 – 2800
279.	<i>Hylesia andensis</i> Lemaire, 1988	Junín, Pasco, Cusco, Puno	1800 – 2800
280.	<i>Hylesia andrex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	1000 – 2000
281.	<i>Hylesia annulata</i> Schaus, 1911	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 1000
282.	<i>Hylesia bouvereti</i> Dognin, 1889	Junín, Pasco, Huánuco	600 – 1700
283.	<i>Hylesia carbajalex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, Ucayali	700 – 1700
284.	<i>Hylesia chrisbrechlinae</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2400
285.	<i>Hylesia compandex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	400 – 1300

## Продолжение таблицы 1

286.	<i>Hylesia ebalus</i> (Cramer, 1775)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	0 – 1000
287.	<i>Hylesia egrex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	400 – 1500
288.	<i>Hylesia ernestonis</i> Strand, 1920	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	700 – 1600
289.	<i>Hylesia extremex</i> Naumann, Brosch & Wenczel, 2005.	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2900
290.	<i>Hylesia falcbahix</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	800 – 2000
291.	<i>Hylesia gigantex</i> Draudt, 1929	Junín, Pasco, Huánuco	1900 – 3000
292.	<i>Hylesia gyamazonex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 900
293.	<i>Hylesia index</i> Dyar, 1913	Junín, Pasco, Cusco	700 – 1800
294.	<i>Hylesia melanostigma</i> (Herrich-Schäffer, [1855])	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 1200
295.	<i>Hylesia metabus</i> (Cramer, 1775)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	0 – 900
296.	<i>Hylesia nanus</i> (Walker, 1855)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 1000
297.	<i>Hylesia olivenca</i> (Schaus, 1927)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	0 – 1000
298.	<i>Hylesia palcazua</i> (Schaus, 1911)	Junín, Pasco, Huánuco	400 – 1300
299.	<i>Hylesia peggyae</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco	1300 – 2300
300.	<i>Hylesia puyex</i> Brechlin & Käch, 2016.	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	300 – 1400
301.	<i>Hylesia tapareba</i> (Dyar, 1913)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 900
302.	<i>Hylesia umbrata</i> (Schaus, 1911)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	200 – 1200
303.	<i>Hylesia vanschaycki</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, Pasco, Huánuco	1200 – 2200
304.	<i>Hylesia yapiex</i> Brechlin & Meister, 2016	Junín, San Martín, Pasco, Amazonas	500 – 1400
305.	<i>Hylesiopsis festiva</i> Bouvier, 1929	Junín, San Martín, Ucayali, Loreto	200 – 1300
306.	<i>Hyperchiria acuta</i> (Conte, 1906)	Junín, Pasco Ucayali, Loreto	300 – 1400
307.	<i>Hyperchiria cuscacuta</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Cusco, Puno	1300 – 2300
308.	<i>Hyperchiria cuscoincisoides</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco, Cusco	1700 – 2900
309.	<i>Hyperchiria interacuta</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, San Martín, Pasco, Huánuco	500 – 1600
310.	<i>Hyperchiria nausica</i> (Cramer, 1779)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	200 – 1300
311.	<i>Hypermerina junensis</i> Brechlin, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	500 – 1500
312.	<i>Hypermerina meisteri</i> Brechlin, 2018	Junín, San Martín, Pasco, Huánuco, Amazonas	800 – 1800
313.	<i>Leucanella arcuata</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 1300
314.	<i>Leucanella atahualpa</i> Meister & Naumann, 2006	Junín, Pasco, Cusco	1600 – 2300
315.	<i>Leucanella christbrechlinae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1100 – 2200
316.	<i>Leucanella contei</i> (Lemaire, 1967)	Junín, Pasco, Cusco Huánuco	400 – 1600
317.	<i>Leucanella contempta</i> (Lemaire, 1966)	Junín, Pasco, San Martín, Huánuco	300 – 1600
318.	<i>Leucanella hausmanni</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2600
319.	<i>Leucanella julianae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1000 – 2000
320.	<i>Leucanella lynx</i> (Bouvier, 1930)	Junín, Ucayali, Loreto, Pasco	300 – 1500
321.	<i>Leucanella maandensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Cusco	1400 – 2400
322.	<i>Leucanella maasseni</i> (Möschler, 1872)	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios	100 – 1200
323.	<i>Leucanella memusoides</i> (Lemaire, 1972)	Junín, Pasco, Cusco, Puno	1400 – 2500
324.	<i>Leucanella neglecta</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Pasco, Ucayali, Huánuco	400 – 1400
325.	<i>Leucanella newmani</i> (Lemaire, 1966)	Junín, Pasco, Huánuco	900 – 1800

## Продолжение таблицы 1

326.	<i>Leucanella piura</i> Lampe, 2004	Piura, Tumbes, Lambayeque	200 – 1200
327.	<i>Leucanella siriae</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2600
328.	<i>Leucanella sirioides</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2700
329.	<i>Leucanella stuarti</i> (Rothschild & Jordan, 1901)	Puno, Cusco, Madre de Dios, Junín	200 – 1400
330.	<i>Leucanella verdiana</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Pasco, Huánuco	1200 – 2300
331.	<i>Leucanella viettei</i> (Lemaire, 1966)	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	900 – 2300
332.	<i>Leucanella winfbrechlini</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	800 – 2000
333.	<i>Leucanella yungasensis</i> Meister & Naumann, 2006	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	1700 – 2800
334.	<i>Lonomia annamiekae</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Pasco, Huánuco	100 – 2100
335.	<i>Lonomia canescens</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Ucayali, Loreto, Madre de Dios, San Martín	100 – 1200
336.	<i>Lonomia descimoni</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	400 – 1600
337.	<i>Lonomia madreiosiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Madre de Dios, Cusco, Puno, Junín	200 – 1100
338.	<i>Lonomia orientoandensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1300 – 2600
339.	<i>Lonomia panguana</i> Brechlin, 2017	Junín, Ucayali, Huánuco	200 – 900
340.	<i>Lonomia parubrescens</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2600
341.	<i>Lonomia pseudobliqua</i> Lemaire, 1973	Junín, Pasco, Huánuco, San Martín	400 – 1400
342.	<i>Lonomia silkae</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Pasco, Huánuco	1100 – 2400
343.	<i>Lonomia vanschaycki</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2500
344.	<i>Meroleuca achupasiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	2200 – 3400
345.	<i>Meroleuca calabaziana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco	2200 – 2800
346.	<i>Meroleuca decaensi</i> Lemaire, 1995	Junín, Pasco, Huánuco	2400 – 3100
347.	<i>Meroleuca nievasiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	2300 – 3000
348.	<i>Meroleuca raineri</i> Brechlin & Meister, 2008	Junín, Pasco, Huánuco	2500 – 3200
349.	<i>Meroleuca ramcosa</i> (Lemaire, 1975)	Junín, Pasco, Ayacucho, Cusco	2200 – 3100
350.	<i>Meroleuca rectilineata</i> Lemaire & Venedictoff, 1989	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	2300 – 3200
351.	<i>Meroleuca thibaudi</i> Lemaire, 1977	Junín, Pasco, Huánuco	2400 – 3100
352.	<i>Molippa bertrandi</i> Lemaire, 1982	Junín, Pasco, Huánuco	600 – 1600
353.	<i>Molippa bertrandoides</i> Brechlin & Meister, 2008	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2500
354.	<i>Molippa bertranjunensis</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín	700 – 1400
355.	<i>Molippa binasa</i> (Schaus, 1924)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	100 – 1100
356.	<i>Molippa flavodiosiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	800 – 1700
357.	<i>Molippa flavopiurica</i> Brechlin & Meister, 2011	Piura, Junín, Amazonas, Cajamarca	800 – 1800
358.	<i>Molippa kohlli</i> Racheli, 2008	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2400
359.	<i>Molippa latemedia</i> (Druce, 1890)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	200 – 1100
360.	<i>Molippa luzalessarum</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005.	Pasco, Junín, Amazonas	1600 – 2500
361.	<i>Molippa nibasa</i> (Maassen & Weymer, 1866)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	100 – 1100
362.	<i>Molippa peggyae</i> Brechlin, 2021	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2100
363.	<i>Molippa pilarae</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2400
364.	<i>Molippa simillima</i> (Jones, 1907)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios, San Martín	200 – 1200
365.	<i>Molippa vanschaycki</i> Brechlin, 2021	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2600
366.	<i>Molippa wittmeri</i> Lemaire, 1976	Junín, Pasco, Huánuco	900 – 1800
367.	<i>Paradirphia oblita latipunctata</i> Lemaire, 1976	Junín, Pasco, Cusco	1700 – 2800
368.	<i>Periga acomayensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Cusco, Junín, Apurímac	1900 – 3200
369.	<i>Periga anguscensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Cusco, Junín, Puno	2200 – 3100
370.	<i>Periga angjunensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín	2300 – 3100

## Продолжение таблицы 1

371.	<i>Periga anitae</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2400
372.	<i>Periga bispinosa</i> (Lemaire, 1971)	Junín, Pasco, Huánuco	500 – 1600
373.	<i>Periga brechlini</i> Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, Pasco, Huánuco	1400 – 2200
374.	<i>Periga calabazana</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín	200 – 2900
375.	<i>Periga cutervensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Cajamarca, Junín, Amazonas	2000 – 2900
376.	<i>Periga galbaltocuscensis</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Cusco, Puno	2300 – 3200
377.	<i>Periga galbiparaculata</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín, Cusco, Pasco	1800 – 2900
378.	<i>Periga marcapata</i> (Schaus, 1921)	Junín, Cusco, Puno	2200 – 3100
379.	<i>Periga mariposana</i> Brechlin & Meister, 2013	Junín	2100 – 3100
380.	<i>Periga parvibulbacea</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco, Huánuco	1700 – 2500
381.	<i>Periga pratorum</i> (Lemaire, 1971)	Junín, Cusco, Puno	1900 – 3000
382.	<i>Periga sanmartiniana</i> Brechlin & Meister, 2013	San Martín, Junín Amazonas	1300 – 2200
383.	<i>Periga squamosa</i> (Lemaire, 1971)	Junín, Huánuco, Puno	1700 – 2600
384.	<i>Periphoba carbajal</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Huánuco, Puno	1500 – 2500
385.	<i>Periphoba hircia</i> (Cramer, 1775)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios, San Martín	100 – 1000
386.	<i>Periphoba maranona</i> Brechlin & Meister, 2019	Cajamarca, Junín) Amazonas	600 – 1500
387.	<i>Periphoba marcapata</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Cusco, Puno	1900 – 2800
388.	<i>Periphoba pacayana</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2700
389.	<i>Periphoba panguana</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	200 – 1000 м.
390.	<i>Periphoba pascoensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco, Huánuco	1200 – 2100
391.	<i>Periphoba punoensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Cusco, Puno	2000 – 2900
392.	<i>Periphoba sangabana</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Pasco	1400 – 2400
393.	<i>Periphoba silkae</i> Brechlin, Meister & van Schayck in Brechlin et al., 2019	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2700
394.	<i>Periphoba tarapoto</i> Lemaire, 2002	Loreto, Junín, San Martín	300 – 1200
395.	<i>Periphoba yuyapichi</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Pasco, Huánuco	200 – 800
396.	<i>Prohylesia carpishiana</i> Brechlin, Meister & C.G.C. Mielke, 2012	Junín, San Martín Huánuco	2200 – 3100
397.	<i>Prohylesia peruviana</i> (Lemaire, 1982)	Junín, Pasco, Puno, Cusco	1700 – 2800
398.	<i>Pseudautomeris arminicuscoensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco, Cusco	1500 – 2600
399.	<i>Pseudautomeris arminirene</i> (Strand, 1920)	Junín, Pasco, Huánuco	1100 – 1900
400.	<i>Pseudautomeris boettgeri</i> (Naumann, Brosch & Wenzel, 2005)	Junín, Huánuco	1300 – 2300
401.	<i>Pseudautomeris irene arminirene</i> (Strand 1920)	Junín, Pasco, Huánuco	1100 – 1800
402.	<i>Pseudautomeris lata</i> (Conte, 1906)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	100 – 900
403.	<i>Pseudautomeris luteata</i> (Walker, 1855)	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	100 – 800
404.	<i>Pseudautomeris pohli</i> Lemaire, 1966	Junín, Pasco, Huánuco	1400 – 2500
405.	<i>Pseudautomeris sanmartini</i> L. Racheli & T. Racheli, 2006	Junín, Amazonas, San Martín	1900 – 2800
406.	<i>Pseudautomeris yourii</i> Lemaire, 1985	Junín, Pasco, Huánuco	2000 – 2900
407.	<i>Pseudodirphia agandensis</i> Brechlin, Meister & Käch, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1600 – 2500
408.	<i>Pseudodirphia agiyungana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2600
409.	<i>Pseudodirphia andicola</i> Bouvier, 1930	Junín, Pasco, Cusco, Puno	2200 – 3200
410.	<i>Pseudodirphia andides</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2700
411.	<i>Pseudodirphia birechincho</i> Brechlin, 2018	Junín, San Martín Huánuco	1900 – 2800
412.	<i>Pseudodirphia cajamarcola</i> Brechlin, 2018	Junín, Amazonas, Cajamarca	1900 – 2800

## Продолжение таблицы 1

413.	<i>Pseudodirphia draudti</i> Bouvier, 1935	Junín, San Martín, Pasco, Cusco	800 – 1800
414.	<i>Pseudodirphia eupanguana</i> Brechlin & Meister, 2011	Huánuco, Junín, Ucayali	200 – 800
415.	<i>Pseudodirphia mendoccola</i> Brechlin & Meister, 2019	Junín, Amazonas, San Martín	1100 – 1800
416.	<i>Pseudodirphia niceros</i> (Dognin, 1911)	Junín, San Martín, Pasco	1100 – 2200
417.	<i>Pseudodirphia obliqua</i> (Bouvier, 1924)	Junín, Pasco, Cusco, Puno	1200 – 2200
418.	<i>Pseudodirphia obmartiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Amazonas, San Martín	1900 – 2700
419.	<i>Pseudodirphia pascodides</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Pasco, Huánuco	1900 – 2700
420.	<i>Pseudodirphia peruviana</i> (Bouvier, 1924)	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	1000 – 2200
421.	<i>Pseudodirphia uniformis</i> (Lemaire, 1975)	Junín, Pasco, Cusco	1800 – 2600
422.	<i>Pseudodirphia varia</i> (Walker, 1855)	Loreto, Junín, Madre de Dios	100 – 900
423.	<i>Pseudodirphia weritzi</i> Brechlin & Meister, 2008	Junín, Pasco, Huánuco	1100 – 2000
424.	<i>Travassosula madrediosiana</i> Brechlin & Meister, 2014	Junín, Madre de Dios, Cusco	200 – 700
425.	<i>Travassosula mulierata</i> Lemaire, 1971	Loreto, Junín, Huánuco	100 – 700
<b>Подсемейство Saturniinae Boisduval., 1837</b>			
426.	<i>Rothschildia amoena</i> Jordan, 1911	Junín, Pasco, Huánuco, Cusco	1700 – 2900
427.	<i>Rothschildia anikae</i> Brechlin, 2010	Junín, Amazonas, San Martín, Huánuco	1800 – 2800
428.	<i>Rothschildia arethusa</i> (Walker, 1855)	Junín, San Martín, Huánuco, Cusco	600 – 1600
429.	<i>Rothschildia aricia</i> (Walker, 1855)	Junín, Amazonas, Puno, Cusco	2000 – 3200
430.	<i>Rothschildia aurota andensis</i> Rothschild, 1907	Junín, San Martín Puno, Cusco, Pasco	900 – 2200
431.	<i>Rothschildia belus</i> (Maassen & Weymer, 1873)	Junín, San Martín Puno, Cusco, Loreto	600 – 1700
432.	<i>Rothschildia chrisbrechlinae</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Amazonas, San Martín, Pasco	2100 – 2900
433.	<i>Rothschildia erycina</i> (Shaw, [1796])	Loreto, Junín, Madre de Dios	100 – 1000
434.	<i>Rothschildia hesperus</i> (Linnaeus, 1758)	Loreto, Junín, Madre de Dios, Huánuco	100 – 1500
435.	<i>Rothschildia lebeau inca</i> Rothschild, 1907	Junín, Puno, Cusco, Huánuco	800 – 2000
436.	<i>Rothschildia interaricia</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, San Martín, Amazonas, Huánuco	1900 – 3100
437.	<i>Rothschildia jacobaeae</i> (Walker, 1855)	Puno, Cusco,	200 – 1500
438.	<i>Rothschildia jorulloides</i> (Dognin, 1895)	Junín, Amazonas, San Martín, Cajamarca	1500 – 2600
439.	<i>Rothschildia meisteri</i> Brechlin, 2022	Junín, Puno, Cusco, Huánuco	1800 – 2800
440.	<i>Rothschildia orizaba peruviana</i> Rothschild, 1907	Puno, Cusco, Junín, San Martín,	700 – 1900 м.
441.	<i>Rothschildia peruviana apurimacana</i> Brechlin & Meister, 2012	Apurímac, Cusco, Junín, Ayacucho	1800 – 2600
442.	<i>Rothschildia peruviana coxeyi</i> Schaus, 1932	Huánuco, San Martín, Pasco, Junín	1800 – 2800
443.	<i>Rothschildia peruviana perucentralis</i> Brechlin & Meister, 2012	Junín, Pasco, Lima	2100 – 3000
444.	<i>Rothschildia peruviana peruviana</i> Rothschild, 1907	Junín, Puno, Cusco	1400 – 2500
445.	<i>Rothschildia renatae</i> Lampe, 1985	Huánuco, San Martín, Pasco, Junín	2200 – 3100
446.	<i>Rothschildia xanthina</i> Rothschild, 1907	Cusco, Junín, Ayacucho, Puno	1400 – 2400
447.	<i>Copaxa achupasiana</i> Brechlin & Meister, 2011	Huánuco, San Martín, Pasco, Junín	2200 – 3200
448.	<i>Copaxa amazpandens</i> Brechlin & Meister, 2012	Loreto, Ucayali, Junín, Madre de Dios	100 – 800
449.	<i>Copaxa andensis</i> Lemaire, 1971	Huánuco, Cusco, Pasco, Junín	2200 – 3400

## Окончание таблицы 1

450.	<i>Copaxa andescens</i> Brechlin & Meister, 2012	Huánuco, Amazonas), Pasco, Junín	2400 – 3600
451.	<i>Copaxa andorientalis</i> Brechlin & Meister, 2012	Cusco, Pasco, Junín, Puno	1800 – 3000
452.	<i>Copaxa antkozlovi</i> Brechlin, 2023	Huánuco, Amazonas, Pasco, Junín	2300 – 3200
453.	<i>Copaxa arianae</i> Brechlin, Käch & Meister, 2013	Huánuco, San Martín, Pasco, Junín	2000 – 3100
454.	<i>Copaxa bella</i> Wolfe, 2005	Huánuco, San Martín, Cusco, Junín	800 – 2000
455.	<i>Copaxa cuscoandensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Cusco, Junín, Puno	2400 – 3400
456.	<i>Copaxa cuscoexpandens</i> Brechlin & Meister, 2010	Cusco, Junín, Puno	1700 – 2600
457.	<i>Copaxa decrescens</i> Walker, 1855	Cusco, Junín, Puno, Huánuco, San Martín	600 – 1800
458.	<i>Copaxa expandens</i> Walker, 1855	Junín, Pasco Huánuco, San Martín	2000 – 3200
459.	<i>Copaxa flavina miranda</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco Huánuco, Amazonas	1500 – 2600
460.	<i>Copaxa herbuloti</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco Huánuco, Amazonas	1700 – 2800
461.	<i>Copaxa kitchingi</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco Huánuco, Amazonas	2200 – 3300
462.	<i>Copaxa koenigi</i> Lemaire, 1974	Junín, Pasco Huánuco, San Martín	2100 – 3400
463.	<i>Copaxa kozlovorum</i> Brechlin, 2023	Junín, Pasco, Huánuco	2400 – 3300
464.	<i>Copaxa madrediosiana</i> Brechlin & Meister, 2010	Cusco, Junín, Puno, Madre de Dios	2300 – 3300
465.	<i>Copaxa medea</i> (Maassen, 1890)	Cusco, Junín, Puno, Huánuco, Amazonas	2100 – 2800
466.	<i>Copaxa miranda</i> Lemaire, 1971	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1500 – 2700
467.	<i>Copaxa novocineracea</i> Brechlin & Meister, 2009	Junín, Pasco, Huánuco	1500 – 2300
468.	<i>Copaxa ockendeni</i> Druce, 1906	Cusco, Junín, Puno, Pasco	1800 – 2900
469.	<i>Copaxa pascoandensis</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco, Huánuco	1800 – 2900
470.	<i>Copaxa satellita</i> Walker, 1865	Cusco, Junín, San Martín, Loreto	100 – 1200
471.	<i>Copaxa satipoexpandens</i> Brechlin & Meister, 2010	Junín, Pasco	1900 – 2900
472.	<i>Copaxa simson</i> Maassen & Weymer, 1881	Junín, Pasco, Huánuco, Amazonas	1500 – 2200
473.	<i>Copaxa wolfei</i> Meister, Naumann, Brosch & Wenzel, 2005	Junín, San Martín, Pasco, Huánuco	1900 – 2700
<b>Подсемейство Oxyteninae Jordan, 1924</b>			
474.	<i>Homoeopteryx major</i> Jordan, 1924	Cusco, Huánuco	1200 – 2000
475.	<i>Homoeopteryx mandoriana</i> Brechlin & Meister, 2011	Cusco, Junín, Puno	1300 – 2100
476.	<i>Oxytenis epiphaea</i> Jordan, 1924	Cusco, Junín, San Martín), Loreto	200 – 1500
477.	<i>Oxytenis epjunensis</i> Brechlin & Meister, 2014	Junín, Pasco	700 – 1700
478.	<i>Oxytenis erosa</i> Hübner, [1819]	Junín, San Martín, Loreto	200 – 1600
479.	<i>Oxytenis leda</i> (Druce, 1906)	Cusco, Junín, Puno, Madre de Dios	400 – 1600
480.	<i>Oxytenis limabambana</i> Brechlin & Meister, 2011	Junín, Amazonas San Martín,	1500 – 2300
481.	<i>Oxytenis modestia</i> (Cramer, 1780)	Ucayali, Junín, Loreto	100 – 1200
482.	<i>Oxytenis naemia</i> (Druce, 1906)	Cusco, Junín, Puno	600 – 1800
483.	<i>Oxytenis panguana</i> Brechlin & Meister, 2014	Junín, Pasco	500 – 1400
484.	<i>Oxytenis peregrina</i> (Cramer, 1780)	Cusco, Junín, San Martín	500 – 1600
485.	<i>Therinia amphira amphira</i> (Druce, 1890)	Junín, Amazonas San Martín	700 – 1900
486.	<i>Therinia buckleyi</i> (Druce, 1890)	Junín, Amazonas San Martín	1000 – 2100
487.	<i>Therinia diffissa fortis</i> Jordan, 1924	Junín, Pasco, Huánuco	800 – 1900
488.	<i>Therinia geometraria</i> (Felder, 1862)	Junín, Loreto San Martín	400 – 1600
489.	<i>Therinia lactucina lactandensis</i> Jordan, 1924	Junín, Pasco, Huánuco	1200 – 2100
490.	<i>Therinia peggyae</i> Brechlin & Meister, 2014	Junín, Pasco	650 – 1500
491.	<i>Therinia transversaria</i> (Walker, 1860)	Cusco, Junín, Ucayali, Loreto	500 – 1400



Рис. 2. Павлиноглазки: 1. *Rhescyntis hippodamia*. 2. *Eacles barnesi*. 3. *Procitheronia fenestrata*. 4. *Dysdaemonia boreas*. 5. *Arsenura albopicta*. 6. *Rothschildia erycina*.

Fig. 2. Saturniidae 1. *Rhescyntis hippodamia*. 2. *Eacles barnesi*. 3. *Procitheronia fenestrata*. 4. *Dysdaemonia boreas*. 5. *Arsenura albopicta*. 6. *Rothschildia erycina*.



Рис. 3. Павлиноглазки: 1. *Coptopteryx semiramis*. 2. *Adeloneivaia acuta*. 3. *Syssphinx amena*. 4. *Titaea timur*  
 Fig. 3. Saturniidae 1. *Coptopteryx semiramis*. 2. *Adeloneivaia acuta*. 3. *Syssphinx amena*. 4. *Titaea timur*

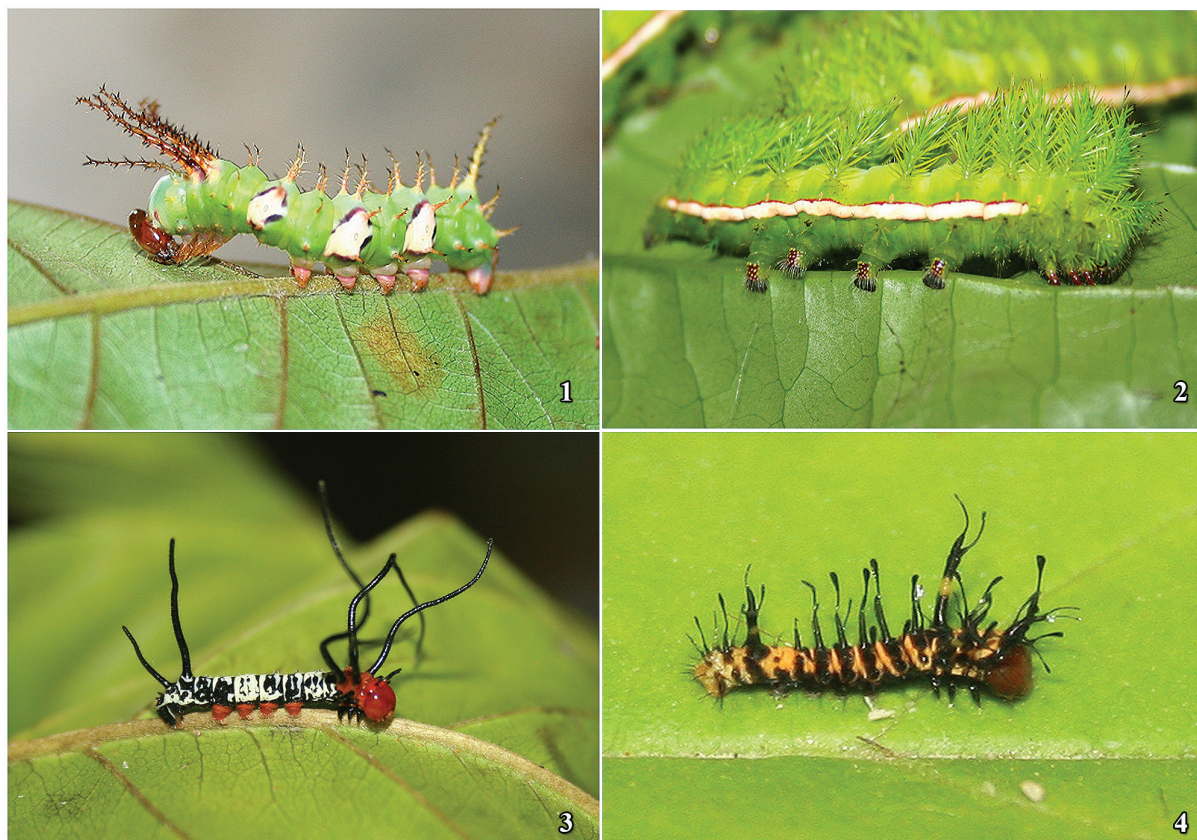


Рис. 4. Гусеницы павлиноглазок: 1. *Adeloneivaia jason*, гусеница III возраста на линьке. 2. *Automeris Liberia*, гусеница IV возраста. 3. *Arsenura rebeli*, гусеницы II возраста. 4. *Rescynthys hippodamia*, гусеница II возраста.

Fig. 4. Peacock moth's caterpillars: 1. *Adeloneivaia jason*, caterpillar of age III on molting. 2. *Automeris Liberia*, caterpillar of age IV. 3. *Arsenura rebeli*, caterpillars of age II. 4. *Rescynthys hippodamia*, caterpillar of age II.

Michener, 1949 (1 вид), **Ptiloscola** Michener, 1949 (6 видов), **Rachesa** Michener, 1949 (6 видов), **Schausiella** Bouvier, 1930 (5 видов), **Scolesa** Michener, 1949 (1 вид), **Syssphinx** Hübner, 1819 (7 видов).

Подсемейство **HEMILEUCINAE** Guérin-Méneville, 1854. **309** видов

Роды: **Automerina** Michener, 1949 (6 видов), **Automeris** Hübner, 1819 (70 видов), **Catacantha** Bouvier, 1930 (1 вид), **Cerodirphia** Michener, 1949 (16 видов), **Dirphia** Hübner, 1819 (22 вида), **Dirphiopsis** Bouvier, 1928 (9 видов), **Gamelia** Hübner, 1819 (20 видов), **Gamelioides** Lemaire, 1988 (2 вида), **Hidripa** Draudt, 1929 (3 вида), **Hirpida** Draudt, 1929 (9 видов), **Hylesia** Hübner, 1820 (30 видов), **Hylesiopsis** Bouvier, 1929 (1 вид), **Hyperchiria** Hübner, 1819 (5 видов), **Hypermerina** Lemaire, 1969 (2 вида), **Leucanella** Lemaire, 1969 (21 вид), **Lonomia** Walker, 1855 (10 видов), **Meroleuca** Packard, 1904 (8 видов), **Molippa** Walker, 1855 (15 ви-

дов), **Paradirphia** Michener, 1949 (1 вид), **Periga** Walker, 1855 (16 видов), **Periphoba** Hübner, [1820] (12 видов), **Prohylesia** Draudt, 1913 (2 вида), **Pseudautomeris** Lemaire, 1967 (9 видов), **Pseudodirphia** Bouvier, 1928 (17 видов), **Travassosula** Michener, 1949 (2 вида).

Подсемейство **SATURNIINAE** Boisduval., 1837 **48** видов

Роды: **Rothschildia** Rothschild, 1907 (21 вид), **Copaxa** Walker, 1855 (27 видов).

Подсемейство **OXYTENINAE** Jordan, 1924 **18** видов

Роды: **Homoeopteryx** Felder, 1874 (2 вида), **Oxytenis** Hübner, [1819] (9 видов), **Therinia** Hübner, [1823] (7 видов)

В ходе многолетних исследований экологии и этологии павлиноглазок нами выявлены (или подтверждены для ранее известных видов) кормовые растения гусениц относящиеся к **150** видам лесных, плодовых и интродуцированных растений из **40** семейств (табл. 2).

Таблица 2

Кормовые растения гусениц павлиноглазок (Lepidoptera, Saturniidae) Перу

Table 2

Food plants of peacock moth caterpillars (Lepidoptera, Saturniidae) Peru

Кормовое растение Forage plant	Трофически связанные с ним виды Trophically related species
<b>Семейство Anacardiaceae</b>	
<i>Anacardium occidentale</i>	<i>Citheronia andina</i> , <i>Citheronia witti</i> , <i>Citioica homoea</i> , <i>Dirphia confluens</i> , <i>Eacles adoxa</i> , <i>Eacles adoxandensis</i> , <i>Eacles barnesi</i> , <i>Eacles callopteris</i> , <i>Eacles cuscoensis</i> , <i>Eacles guianensis</i> , <i>Eacles impandensis</i> , <i>Eacles ormondei</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia annulata</i> , <i>Hylesia metabus</i> , <i>Leucanella memusoides</i> , <i>Othorene purpurascens</i> , <i>Paradaemonia nycteris</i> , <i>Paradaemonia platydesmia</i> , <i>Paradaemonia ruschii</i> , <i>Paradaemonia samba</i>
<i>Astronium graveolens</i>	<i>Citheronia aroa</i> , <i>Citioica analis</i> , <i>Citioica rubrocanescens</i> , <i>Othorene purpurascens</i> , <i>Citheronia laocoon</i>
<i>Astronium spp.</i>	<i>Procitheronia fenestrata</i>
<i>Astronium urundeuva</i>	<i>Eacles impandensis</i>
<i>Mangifera indica</i>	<i>Eacles fulvaster</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Eacles ormondei peruviana</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia metabus</i>
<i>Rhus ssp.</i>	<i>Citheronia hamifera</i>
<i>Schinus molle</i>	<i>Adelowalkeria plateada</i> , <i>Citheronia andina</i> , <i>Citheronia hamifera</i> , <i>Citheronia laocoon</i> , <i>Citheronia witti</i> , <i>Citioica analis</i> , <i>Citioica homoea</i> , <i>Citioica rubrocanescens</i> , <i>Dirphia confluens</i> , <i>Eacles adoxandensis</i> , <i>Eacles barnesi</i> , <i>Eacles callopteris</i> , <i>Eacles cuscoensis</i> , <i>Eacles fulvaster</i> , <i>Eacles impandensis</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Eacles ormondei</i> , <i>Eacles ormondei peruviana</i> , <i>Leucanella arcuata</i> , <i>Procitheronia fenestrata</i> , <i>Rothschildia amoena</i>
<i>Schinus terebinthifolia</i>	<i>Citheronia andina</i> , <i>Citheronia aroa</i> , <i>Citioica rubrocanescens</i> , <i>Eacles fulvaster</i> , <i>Ptiloscola bipunctata</i> , <i>Procitheronia fenestrata</i> , <i>Citioica analis</i>
<i>Spondias mombin</i>	<i>Adelowalkeria plateada</i> , <i>Citheronia aroa</i> , <i>Eacles adoxa</i> , <i>Eacles guianensis</i> , <i>Leucanella memusoides</i> , <i>Othorene hodeva</i> , <i>Othorene purpurascens</i> , <i>Paradaemonia nycteris</i> , <i>Paradaemonia platydesmia</i> , <i>Paradaemonia ruschii</i> , <i>Paradaemonia samba</i>
<i>Spondias purpurea</i>	<i>Citheronia aroa</i> , <i>Eacles cuscoensis</i> , <i>Eacles ormondei</i> , <i>Othorene hodeva</i> , <i>Othorene purpurascens</i>
<i>Spondias spp.</i>	<i>Hylesia annulata</i> , <i>Citioica analis</i> ,
<i>Tapirira guianensis</i>	<i>Citheronia aroa</i> , <i>Dirphia radiata</i> , <i>Eacles callopteris</i> , <i>Othorene hodeva</i> , <i>Othorene purpurascens</i> , <i>Paradaemonia nycteris</i> , <i>Paradaemonia platydesmia</i> , <i>Paradaemonia ruschii</i> , <i>Paradaemonia samba</i>
<b>Семейство Annonaceae</b>	
<i>Annona cherimola</i>	<i>Citheronia phoandensis</i> , <i>Citheronia phoaustralis</i>
<i>Annona glabra</i>	<i>Loxolomia johnsoni</i>
<i>Annona montana</i>	<i>Citheronia phoandensis</i> , <i>Citheronia phoaustralis</i>
<i>Annona muricata</i>	<i>Automeris atrolimbata</i> , <i>Citheronia phoandensis</i> , <i>Citheronia phoaustralis</i> , <i>Loxolomia johnsoni</i> , <i>Rothschildia amoena</i>
<i>Annona spp.</i>	<i>Arsenura albopicta</i> , <i>Automeris godartii</i>
<i>Annona squamosa</i>	<i>Loxolomia johnsoni</i>
<i>Rollinia membranacea</i>	<i>Arsenura armida</i> , <i>Arsenura albopicta</i> , <i>Arsenura batesii</i> , <i>Arsenura fuscata</i>
<b>Семейство Aquifoliaceae</b>	
<i>Ilex paraguariensis</i>	<i>Molippa binasa</i>
<b>Семейство Araliaceae</b>	
<i>Schefflera spp.</i>	<i>Rothschildia amoena</i>
<b>Семейство Araceae</b>	
<i>Elaeis guineensis</i>	<i>Periphoba hircia</i>
<b>Семейство Asteraceae</b>	
<i>Baccharis spp.</i>	<i>Hirpida levocuscoensis</i> , <i>Hylesia extremex</i> , <i>Meroleuca achupasiana</i>

<b>Семейство Athyriaceae</b>		<i>Продолжение таблицы 2</i>
<i>Diplazium costale</i>	<i>Neorcarnegia bispinosa</i>	
<i>Diplazium expansum</i>	<i>Neorcarnegia bispinosa</i>	
<i>Athyrium spp.</i>	<i>Neorcarnegia bispinosa</i>	
<b>Семейство Bignoniaceae</b>		
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	<i>Rothschildia jacobaeae</i> :	
<i>Tabebuia spp.</i>	<i>Molippa binasa</i>	
<b>Семейство Bixaceae</b>		
<i>Bixa orellana</i>	<i>Periphoba hircia</i>	
<b>Семейство Bombacaceae</b>		
<i>Bombacopsis quinatum</i>	<i>Arsenura armida, Arsenura batesii, Arsenura ciocolatina, Arsenura fuscata</i>	
<i>Bombax ceiba</i>	<i>Rhescyntis descimoni, Rhescyntis hermes, Rhescyntis hippodamia, Titaea lemoulti, Titaea tamerlan, Titaea timur</i>	
<i>Bombax spp.,</i>	<i>Arsenura mossi, Citioica anthonilis</i>	
<i>Ceiba pentandra</i>	<i>Arsenura delormei, Arsenura mossi, Caio harrietae, Dysdaemonia australoboreas, Eacles adoxa, Eacles adoxandensis, Rhescyntis hermes, Rhescyntis hippodamia, Titaea lemoulti, Titaea tamerlan, Titaea timur</i>	
<i>Ceiba spp.</i>	<i>Arsenura albopicta</i>	
<i>Chorisia speciosa</i>	<i>Citioica anthonilis, Dysdaemonia boreas</i>	
<i>Chorisia ssp.</i>	<i>Rhescyntis hippodamia</i>	
<i>Eriotheca pubescens</i>	<i>Citioica anthonilis</i>	
<i>Heliocarpus ssp.</i>	<i>Rhescyntis hippodamia, Titaea lemoulti, Titaea tamerlan, Titaea timur</i>	
<i>Luehea spp.</i>	<i>Rhescyntis hermes, Rhescyntis hippodamia, Titaea lemoulti, Titaea tamerlan, Titaea timur</i>	
<i>Ochroma pyramidale</i>	<i>Eacles adoxandensis</i>	
<i>Pachira aquatica</i>	<i>Caio harrietae, Citioica anthonilis, Dysdaemonia australoboreas, Dysdaemonia boreas</i>	
<i>Pachira insignis</i>	<i>Citioica anthonilis</i>	
<i>Pachira spp.</i>	<i>Arsenura delormei</i>	
<i>Pseudobombax septenatum</i>	<i>Caio harrietae</i>	
<i>Pseudobombax ssp.</i>	<i>Rhescyntis hermes, Titaea tamerlan, Titaea timur</i>	
<i>Quararibea asterolepis.</i>	<i>Grammopelta lineata</i>	
<b>Семейство Burseraceae</b>		
<i>Bursera simaruba</i>	<i>Citheronia guayaquila</i>	
<b>Семейство Celastraceae</b>		
<i>Maytenus spp.</i>	<i>Citheronia hamifera</i>	
<b>Семейство Clethraceae</b>		
<i>Clethra spp.</i>	<i>Dirphiopsis cochabambensis</i>	
<b>Семейство Cunoniaceae</b>		
<i>Weinmannia spp.</i>	<i>Cerodirphia zalkindi</i>	
<b>Семейство Ebenaceae</b>		
<i>Diospyros spp.</i>	<i>Periga bispinosa</i>	
<b>Семейство Ericaceae</b>		
<i>Vaccinium spp.</i>	<i>Meroleuca achupasiana</i>	
<b>Семейство Euphorbiaceae</b>		
<i>Hevea brasiliensis</i>	<i>Hylesia annulata, Leucanella memusoides</i>	
<i>Ricinus communis</i>	<i>Citheronia laocoon, Rothschildia xanthina</i>	
<i>Sapium spp.</i>	<i>Dirphia confluens</i>	
<b>Семейство Fabaceae</b>		
<i>Acacia mangium</i>	<i>Periphoba hircia</i>	
<i>Acacia spp.</i>	<i>Adeloneivaia acuta, Adeloneivaia boisduvalii, Adeloneivaia catoxantha, Adeloneivaia fallax, Adeloneivaia jason, Adeloneivaia pallida, Adeloneivaia sabulosa, Adeloneivaia subangulata, Adelowalkeria kitchingi, Automeris cinctistriga, Eacles imperialis, Hyperchiria acuta, Leucanella arcuata, Leucanella piura, Rothschildia lebeau, Syssphinx bidentalis, Syssphinx lapazcellata, Syssphinx thiaucourtii</i>	

## Продолжение таблицы 2

<i>Anadenanthera</i> spp.	<i>Adeloneivaia subangulata</i>
<i>Anadenanthera colubrina</i>	<i>Ptiloscola bipunctata</i>
<i>Calliandra</i> spp.	<i>Dirphiopsis amamartiniana</i>
<i>Cassia</i> spp.	<i>Adelowalkeria plateada</i> , <i>Automeris chanchamayensis</i> , <i>Citheronia phoronea</i> , <i>Lonomia canescens</i> , <i>Molippa binasa</i> , <i>Syssphinx bidentalis</i> , <i>Syssphinx lapazcellata</i> , <i>Syssphinx thiaucourti</i>
<i>Enterolobium</i> ssp.	<i>Adeloneivaia jason</i>
<i>Erythrina fusca</i>	<i>Automeris latenigra</i> , <i>Pseudodirphia obliqua</i>
<i>Erythrina poeppigiana</i>	<i>Automeris latenigra</i>
<i>Erythrina</i> spp.	<i>Automeris abdominalis</i> , <i>Automeris amageus</i> , <i>Automeris amoena rotunda</i> , <i>Automeris angulatus</i> , <i>Automeris atrolimbata</i> , <i>Automeris chacona</i> , <i>Automeris chanchamayensis</i> , <i>Automeris cinctistriga</i> , <i>Automeris cuscunensis</i> , <i>Automeris descimoni</i> , <i>Automeris godartii</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia annulata</i> , <i>Hylesia metabus</i> , <i>Leucanella memusoides</i>
<i>Hymenaea courbaril</i>	<i>Schausiella longispina</i> , <i>Schausiella polybia</i>
<i>Inga edulis</i>	<i>Automeris descimoni</i> , <i>Ptiloscola roreriae</i>
<i>Inga</i> spp.	<i>Adelowalkeria plateada</i> , <i>Automerina carina</i> , <i>Automeris abdominalis</i> , <i>Automeris amagabriellae</i> , <i>Automeris amageus</i> , <i>Automeris amoena rotunda</i> , <i>Automeris angulatus</i> , <i>Automeris atrolimbata</i> , <i>Automeris chacona</i> , <i>Automeris chanchamayensis</i> , <i>Automeris cinctistriga</i> , <i>Automeris cuscunensis</i> , <i>Automeris godartii</i> , <i>Citioica homoea</i> , <i>Dirphia confluens</i> , <i>Dirphia panguana</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Hidripa perdix</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia annulata</i> , <i>Hylesia metabus</i> , <i>Hyperchiria acuta</i> , <i>Leucanella arcuata</i> , <i>Leucanella memusoides</i> , <i>Ptiloscola cuscoensis</i> , <i>Schausiella cuscensis</i> , <i>Schausiella satipensis</i> , <i>Syssphinx thiaucourti</i>
<i>Machaerium</i> spp.	<i>Dirphiopsis amamartiniana</i> , <i>Hylesia annulata</i> , <i>Leucanella arcuata</i>
<i>Mimosa</i> ssp.	<i>Adeloneivaia acuta</i> , <i>Adeloneivaia boisduvalii</i> , <i>Adeloneivaia catoxantha</i> , <i>Adeloneivaia fallax</i> , <i>Adeloneivaia jason</i> , <i>Adeloneivaia pallida</i> , <i>Adeloneivaia sabulosa</i> , <i>Adeloneivaia subangulata</i> , <i>Adelowalkeria kitchingi</i> , <i>Hidripa perdix</i> , <i>Schausiella satipensis</i> , <i>Syssphinx bidens</i>
<i>Piptadenia gonoacantha</i>	<i>Ptiloscola bipunctata</i>
<i>Piptadenia</i> ssp.	<i>Adeloneivaia acuta</i> , <i>Adeloneivaia boisduvalii</i> , <i>Adeloneivaia catoxantha</i> , <i>Adeloneivaia fallax</i> , <i>Adeloneivaia jason</i> , <i>Adeloneivaia pallida</i> , <i>Adeloneivaia sabulosa</i> , <i>Adeloneivaia subangulata</i> , <i>Adelowalkeria kitchingi</i>
<i>Pithecellobium</i> spp.	<i>Lonomia canescens</i>
<i>Platymiscium pinnatum</i>	<i>Ptiloscola oroiana</i>
<i>Schizolobium amazonicum</i>	<i>Adeloneivaia catoxantha</i> , <i>Adeloneivaia fallax</i> , <i>Adeloneivaia jason</i> , <i>Adeloneivaia pallida</i> , <i>Adeloneivaia sabulosa</i> , <i>Adeloneivaia subangulata</i> , <i>Adelowalkeria kitchingi</i>
<i>Schizolobium parahyba</i>	<i>Syssphinx molina</i>
<i>Senna</i> spp.	<i>Adelowalkeria plateada</i> , <i>Automeris chacona</i> , <i>Automeris chacona</i> , <i>Citheronia phoronea</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia yapiex</i> , <i>Hyperchiria acuta</i> , <i>Syssphinx bidentalis</i> , <i>Syssphinx lapazcellata</i>
<b>Семейство Hymenaea</b>	
<i>Hymenaea courbaril</i>	<i>Schausiella subochreata</i>
<b>Семейство Hypericaceae</b>	
<i>Vismia baccifera</i>	<i>Cerodirphia barbuti</i> , <i>Rachesa lampei</i> , <i>Rachesa vikhuanucensis</i> , <i>Rachesa viksinjaevi</i>
<i>Vismia macrophylla</i>	<i>Rachesa lampei</i> , <i>Rachesa viksinjaevi</i>
<b>Семейство Juglandaceae</b>	
<i>Juglans neotropica</i>	<i>Citheronia laocoon</i>
<i>Juglans</i> ssp.	<i>Citheronia andina</i>
<b>Семейство Lauraceae</b>	
<i>Aniba</i> spp.	<i>Copaxa amazpandens</i>
<i>Nectandra</i> spp.	<i>Copaxa amazpandens</i>

## Продолжение таблицы 2

<i>Ocotea</i> spp.	<i>Copaxa achupasiana</i> , <i>Copaxa amazpandens</i> , <i>Dirphia riojhorca</i> , <i>Dirphiopsis cochabambensis</i>
<i>Persea americana</i>	<i>Automeris cuscunensis</i>
<i>Persea</i> spp.	<i>Copaxa achupasiana</i> , <i>Copaxa amazpandens</i> , <i>Dirphia riojhorca</i> , <i>Dirphiopsis cochabambensis</i>
<b>Семейство Loganiaceae</b>	
<i>Antonia ovata</i>	<i>Rothschildia erycina</i>
<b>Семейство Malvaceae</b>	
<i>Eriotheca vargasii</i>	<i>Automeris kitchingi</i>
<i>Heliocarpus americanus</i>	<i>Arsenura altocytonia</i>
<i>Luehea speciosa</i>	<i>Arsenura altocytonia</i>
<i>Pachira quinata</i>	<i>Arsenura albopicta</i>
<i>Theobroma</i> spp.	<i>Hylesia annulata</i>
<b>Семейство Melastomataceae</b>	
<i>Bellucia pentamera</i>	<i>Rachesa breteuili</i>
<i>Bellucia</i> spp.	<i>Automerina auletes</i> , <i>Cerodirphia roseamazonica</i>
<i>Brachyotum</i> spp.	<i>Meroleuca achupasiana</i>
<i>Clidemia</i> spp.	<i>Bathyphebia johnsoni</i>
<i>Conostegia</i> spp.	<i>Gamelia rubriluna</i>
<i>Meriania</i> spp.	<i>Bathyphebia aglioides</i>
<i>Miconia argentea</i>	<i>Dirphiopsis janzeni</i> , <i>Hirpida levocuscoensis</i>
<i>Miconia impetolaris</i>	<i>Dirphiopsis janzeni</i> , <i>Hirpida levocuscoensis</i> , <i>Hylesia extremex</i>
<i>Miconia lonchophylla</i>	<i>Cerodirphia riekerti</i>
<i>Miconia longifolia</i>	<i>Bathyphebia johnsoni</i>
<i>Miconia</i> spp.	<i>Automerina auletes</i> , <i>Automerina caudatula</i> , <i>Automeris amoena rotunda</i> , <i>Automeris chacona</i> , <i>Automeris chanchamayensis</i> , <i>Automeris cinctistriga</i> , <i>Bathyphebia aglia</i> , <i>Bathyphebia aglioides</i> , <i>Bathyphebia eminentis</i> , <i>Bathyphebia eminentoides</i> , <i>Gamelia antkozlovi</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia yapiex</i> , <i>Hyperchiria acuta</i> , <i>Rachesa reventador</i>
<i>Miconia tonduzii</i>	<i>Cerodirphia riekerti</i>
<i>Tibouchina</i> spp.	<i>Automerina auletes</i> , <i>Automerina caudatula</i> , <i>Automeris cinctistriga</i> , <i>Bathyphebia aglia</i> , <i>Bathyphebia aglioides</i> , <i>Bathyphebia eminentis</i> , <i>Gamelia cusciettei</i> , <i>Hirpida levocuscoensis</i> , <i>Hylesia extremex</i>
<b>Семейство Meliaceae</b>	
<i>Melia azedarach</i>	<i>Schausiella longispina</i>
<i>Cedrela odorata</i>	<i>Automeris angulatus</i>
<i>Guarea</i> spp.	<i>Automeris godartii</i> , <i>Automeris godartii</i> , <i>Dirphia confluens</i> , <i>Gamelia abasia</i> , <i>Hylesia amaloretex</i> , <i>Hylesia amaloretex</i> , <i>Hylesia vanschaycki</i>
<i>Cedrela</i> spp.	<i>Hylesia amaloretex</i> , <i>Hylesia vanschaycki</i> , <i>Lonomia canescens</i>
<i>Trichilia acuminata</i> .	<i>Molippa nibasa</i>
<b>Семейство Myrtaceae</b>	
<i>Eucalyptus</i> spp.	<i>Automerina carina</i> , <i>Automerina caudatula</i> , <i>Eacles adoxandensis</i> , <i>Eacles cuscoensis</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Eacles ormondei peruviana</i>
<i>Psidium guajava</i>	<i>Automerina carina</i> , <i>Automerina caudatula</i> , <i>Automeris amageus</i> , <i>Automeris amoena rotunda</i> , <i>Automeris atrolimbata</i> , <i>Automeris chanchamayensis</i> , <i>Automeris cuscunensis</i> , <i>Citheronia laocoon</i> , <i>Eacles adoxa</i> , <i>Eacles adoxandensis</i> , <i>Eacles barnesi</i> , <i>Eacles callopteris</i> , <i>Eacles cuscoensis</i> , <i>Eacles fulvaster</i> , <i>Eacles guianensis</i> , <i>Eacles imperialis</i> , <i>Eacles ormondei peruviana</i> , <i>Hidripa perdix</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia aeneides</i> , <i>Hylesia metabus</i> , <i>Leucanella arcuata</i> , <i>Leucanella memusoides</i> , <i>Rothschildia amoena</i>
<i>Psidium</i> spp.	<i>Dirphia confluens</i> , <i>Eacles imperialis</i>
<b>Семейство Primulaceae</b>	
<i>Myrsine coriacea</i>	<i>Cerodirphia barbuti</i>
<b>Семейство Rhizophoraceae</b>	
<i>Rhizophora mangle</i>	<i>Hylesia metabus</i>

Окончание таблицы 2

<b>Семейство Rosaceae</b>	
<i>Kageneckia lanceolata</i>	<i>Rothschildia peruviana apurimacana</i>
<i>Pyracantha spp.</i>	<i>Pseudodirphia obliqua</i>
<i>Rosa spp.</i>	<i>Automerina carina, Automeris cinctistriga, Eacles ormondei peruviana</i>
<b>Семейство Rubiaceae</b>	
<i>Cephalanthus glabratus.</i>	<i>Rothschildia jacobaeae:</i>
<i>Cinchona pubescens</i>	<i>Cerodirphia mandoriana, Cerodirphia ockendeni</i>
<i>Coffea arabica</i>	<i>Auomeris liberia. Gamelia abasia, Gamelia rubriluna</i>
<i>Coutarea hexandra,</i>	<i>Rothschildia erycina</i>
<i>Genipa americana</i>	<i>Oxytenis epiphaea, Therinia transversaria</i>
<i>Gonzalagunia spicata,</i>	<i>Pseudautomeris irene</i>
<i>Malanea macrophylla</i>	<i>Pseudautomeris irene</i>
<i>Palicourea spp.</i>	<i>Gamelia abasiella, Gamelia rindgei, Therinia transversaria</i>
<i>Psychotria brachiata</i>	<i>Therinia amphira amphira</i>
<i>Psychotria spp.</i>	<i>Gamelia abasiella, Gamelia antkozlovi, Gamelia cusciettei, Gamelia rindgei, Hyperchiria acuta, Oxytenis epiphaea, Therinia transversaria</i>
<i>Rubia spp.</i>	<i>Oxytenis epiphaea</i>
<b>Семейство Rutaceae</b>	
<i>Zanthoxylum fagara</i>	<i>Rothschildia lebeau</i>
<b>Семейство Salicaceae</b>	
<i>Casearia spp.</i>	<i>Automeris descimoni, Dirphia panguana</i>
<i>Salix humboldtiana</i>	<i>Automeris chanchamayensis, Automeris atrolimbata</i>
<b>Семейство Santalaceae</b>	
<i>Acanthosyris spinescens</i>	<i>Copiopteryx semiramis</i>
<b>Семейство Sapindaceae</b>	
<i>Cupania americana</i>	<i>Eacles adoxa</i>
<i>Cupania cinerea</i>	<i>Eacles guianensis</i>
<i>Cupania spp.</i>	<i>Leucanella piura</i>
<b>Семейство Sapotaceae</b>	
<i>Manilkara chicle</i>	<i>Copiopteryx semiramis</i>
<i>Manilkara zapota</i>	<i>Copiopteryx semiramis</i>
<i>Pouteria caimito</i>	<i>Copiopteryx semiramis</i>
<i>Pouteria spp.</i>	<i>Dirphia panguana</i>
<b>Семейство Solanaceae</b>	
<i>Solanum granulosoleprosum</i>	<i>Pseudautomeris luteata</i>
<b>Семейство Sterculiaceae</b>	
<i>Guazuma ulmifolia</i>	<i>Arsenura albopicta, Arsenura altocymonia, Arsenura amacymonia, Arsenura armida, Arsenura delormei, Arsenura fuscata, Arsenura mossi, Arsenura sylla, Grammopelta lineata</i>
<b>Семейство Tiliaceae</b>	
<i>Apeiba tibourbou</i>	<i>Paradaemonia iscaybambensis</i>
<i>Heliocarpus americanus</i>	<i>Paradaemonia iscaybambensis</i>
<i>Heliocarpus appendiculatus.</i>	<i>Arsenura mossi</i>
<i>Heliocarpus ssp.</i>	<i>Rhescyntis descimoni</i>
<i>Luehea speciosa</i>	<i>Paradaemonia iscaybambensis</i>
<i>Tilia spp.</i>	<i>Arsenura albopicta</i>
<b>Семейство Vochysiaceae</b>	
<i>Vochysia ferruginea</i>	<i>Ptiloscola wolfei</i>
<i>Vochysia spp.</i>	<i>Dirphiopsis amamartiniana</i>

**Благодарности**

Выражаем искреннюю благодарность перуанским и международным организациям – «Instituto de Investigacion científica de plantas tropicales», NGO «ACRENAP» и торговой марке «COIОС» за логистическую поддержку при проведении исследовательских экспедиций в перуанской Амазонии.

**Библиографический список**

Bouvier E.L. Seconde contribution à la connaissance des Saturnoïdes du Hill Museum. Bulletin of the Hill Museum 4 (1). 1930. P. 1–116.

Brechlin R. Six new species in the the genus Cerodirphia Michener, 1949 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 10 (2). 2017. P. 83–90.

Brechlin R. Neun neue Arten der Gattung Cerodirphia MICHENER, 1949 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 11 (1). 2018. S. 23–37.

Brechlin R. Acht neue Arten der Gattung Molippa WALKER, t 855 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 14 (3). 2021. S. 8–19.

Brechlin R. A new species in the genus Rothschildia GROTE, 1896 from south Peru (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 15(2). 2022. P. 5–7.

Brechlin R. Zwei neue Arten der Gattung Copaxa Walker, 1855 aus dem peruanischen Dept. Junín (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-satsphingia, 16 (1). 2023. S. 12–16.

Brechlin R., Käch H. & Meister F. Nine new species of subgenus Meroleucoïdes Michener, 1949 of the genus Meroleuca Packard, 1904 from Ecuador (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-satsphingia, 6 (3). 2013. P. 61–71

Brechlin R. & Meister F. New saturniids of the genus Meroleuca Packard, 1904 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 1 (1). 2008. P. 27–29

Brechlin R. & Meister F. Eine neue, bisher verkannte Art der Gattung Copaxa Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 2 (1) 2009. S. 23–26.

Brechlin R. & Meister F. Einige Anmerkungen zur Gattung Hirpida Draudt, 1930 mit Beschreibung von elf neuen Arten (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 3 (5). 2010. S. 13–25.

Brechlin R. & Meister F. Seven new species of the genus Meroleuca Packard, 1904 from Peru (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-satsphingia 4 (4). 2011. P. 40–47.

Brechlin R. & Meister F. Three new species in the genus Leucanella Lemaire, 1969 (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia 5 (2). 2012. P. 44–49.

Brechlin R. & Meister F. Fourteen new species in the genus Automeris Hübner, 1819 („1816”) (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 7 (1). 2014. P. 12–28.

Brechlin R. & Meister F. Sieben neue Arten der Gattung Automeris Hübner, 1819 [1816] (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-Satsphingia, 16 (1). 2023. S. 5–11.

Brechlin R., Meister F. & van Schayck E. Notes on the genus Hylesia Hübner, [1820] with the description of new subgenera, species and subspecies (Lepidoptera: Saturniidae). Entomo-satsphingia, 9 (3a). 2016. P. 5–114.

Izersky V.V. Saturniidae, Oxytenidae and Sphingidae of Central Peru. Gnozis. Kiev, 1999. 150 p.

Lampe R.E.J. Rothschildia jacobaeae renatae n. subsp., eine neue Satumiide aus den peruanischen Anden. Entomologische Zeitschrift, 95 (6). 1985. P. 76–78.

Lampe R.E.J. Leucanella piura n. sp. eine neue Saturniide aus dem nordwestlichen peruanischen Dep. Piura. (Lepidoptera). Galathea 20 (2). 2004. S. 111–112.

Lemaire C. Descriptions préliminaires d’Attacidae nouveaux d’Amérique du Sud (Lepidoptera). Bulletin de la Société entomologique de France. 71 (5-6). 1966. S. 152–162.

Lemaire C. Révision du genre Automeris Hübner et des genres voisins. Biogéographie, Éthologie, Morphologie, Taxonomie (Lep. Attacidae). Mém. Mus. nat. Hist. nat. (N.S.), sér. A, Zool., 68. 1971. S. 1–232.

Lemaire C. Attacidae nouveaux du Mexique et de l'Amérique du Sud [Lep.]. Bulletin de la Société entomologique de France 77 (7-8). 1972. S. 228–237.

Lemaire C. Description de neuf espèces nouvelles du genre *Hylesia* Hübner (Saturniidae Hemileucinae). Lambillionea 88 (1/2). 1988. S. 20–27

Lemaire C. A new genus and five new species of Central and South American Hemileucinae (Lepidoptera: Saturniidae). Tropical Lepidoptera Research 6 (2). 1995. P. 116–120

Meister F. & Naumann S. *Leucanella atahualpa* n. sp. and *Leucanella yungasensis* n. sp., two new Saturniidae from highlands of Peru and South Bolivia/ North Argentina (Lepidoptera: Saturniidae: Hemileucinae). Arthropoda, 14 (1). 2006. P. 12–22.

Naumann S., Brosch U. & Wenzel B. Some new Saturniidae species from Peru (Lepidoptera). Galathea 16 (Supplement). 2005. 81–171.

Naumann S., Brosch U. & Wenzel B. Some new Saturniidae species from Peru (Lepidoptera). Galathea, 16 (Supplement). 2005a. P. 81–171.

Naumann S., Brosch U. & Wenzel B. Four new Hemileucinae species from Andean highlands in Peru (Lepidoptera, Saturniidae). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, 26 (3). 2005b. P. 151–159.

Racheli L. Shilap Revista de Lepidopterologia, 36 (141). 2008. S. 73–76.

Rougerie R. & Herbin D. A new *Cerodirphia* from Peru (Lepidoptera: Saturniidae, Hemileucinae). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, 25 (3). 2004. P. 145–147.

Wolfe K.L. Revision of the *Copaxa semioculata* and *Copaxa medea* groups, with corrigenda of Wolfe et al. (2003a), descriptions of three new species, and notes on their early stages (Lepidoptera: Saturniidae). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo NF, 26 (3). 2005. P. 121–136.

Изерский Владимир Владимирович, Доктор биологии (DBA – Executive Doctorate in biological and entomological sciences). Директор Научно Исследовательского Института Тропических Растений, Хуни, Перу. E mail: vizerskyu@acrenap.com

Безверхов Юрий Алексеевич. Доктор биологии (DBA – Executive Doctorate in biological and entomological sciences). Профессор Научно Исследовательского Института Тропических Растений, Хуни, Перу. E mail: solomonland@yandex.ru

---

## ОРНИТОЛОГИЯ

УДК 591.93

DOI 10.14258/azj(2026)2.2

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

**Алтайский улар *Tetraogallus altaicus* (Gebler, 1836) на Алтае: ареал и  
численность**

***A.V. Bondarenko, A.A. Bondarenko, V.A. Bondarenko, D.G. Malikov,  
A.O. Kuzhlekoy, D.I. Gulyaev. Altai Snowcock *Tetraogallus altaicus*  
(Gebler, 1836) in Altai: distribution and abundance***

**Ключевые слова.** Алтай, национальный парк «Сайлюгемский», фотоловушки, кластеры: «Аргут», «Сайлюгем», алтайский улар, распространение, численность.

**Keywords:** Altai, Saylyugemsky National Park, camera traps, clusters: Argut, Saylyugem, Altai snowcock, distribution, abundance.

**Аннотация.** Приведены новые сведения о распространения и численности алтайского улара на основе анализа информации, полученной с помощью фотоловушек на территории национального парка «Сайлюгемский» и прилегающих территорий Центрально-Алтайской и Юго-Восточно-Алтайской провинций за период с 2022 по 2025 г. Сеть фотоловушек размещена в кластерах национального парка «Аргут» – 84 шт., «Сайлюгем» – 69 шт.; на сопредельной территории: Курайский хребет, плато Укок, хр. Чихачева – 18 шт. Проанализировано – 20151 ловушко-суток, 85405 видеозаписей с 171 видеокамеры. Установлены и описаны факты фиксации вида, конкретные местообитания, дана оценка численности популяции отдельных хребтов, а также кластеров парка. Отражена динамика численности по годам. Всего зарегистрировано – 557 особей. На хр. Сайлюгем обнаружено – 93 особи (17%), на Южно-Чуйском хребте – 442 особи (79%), на Северо-Чуйском хребте – 4, на Курайском хребте и хр. Чихачева – 9 и 8, соответственно. Выделено 17 очагов обитания алтайского улара, из них 8 крупных. Самая большая по численности популяция зарегистрирована в бассейне р. Талдура на Южно-Чуйском хребте – 207 особей (37%). Вторая по численности популяция обитает в ур. Турооюк – 106 особей (19%). Третья выявлена в верхнем поясе г. Талтура на высоте 3450 м над ур. м – 52 особи. Четвертая популяция сосредоточена в ур. Эмиле – 48 особей. Пятая и шестая обитают в истоках рек Баян-Чаган и Саржематы, г. Пик Журналистов – 43, 16 и 34 особей, соответственно. Седьмая расположена в среднем течении р. Юнгур – 20 особей, восьмая – в истоках р. Саржематы – 16 особей.

**Abstract.** New information is provided on the distribution and abundance of the Altai snowcock based on the analysis of information obtained using camera traps in the Sailugemsky National Park and adjacent territories of the Central Altai and Southeastern Altai provinces for the period from 2022 to 2025. The network of camera traps is located in clusters of the National Park «Argut» – 84 units, «Sailugem» – 69 units; in the adjacent territory: Kuraisky ridge, Ukok plateau, Chikhachev ridge – 18 units. 20151 trap-days and 85405 video recordings from 171 video cameras were analyzed. The species was recorded and described, and its specific habitats were identified. The population size was estimated for each range and cluster in the park, and the annual population dynamics were analyzed. A total of 557 individuals were recorded. 93 individuals (17 %) were found in the Saylyugem region, 442 individuals (79 %) were found in the South Chuysky Range, 4 individuals were found in the North Chuysky Range, 9 individuals were found in the Kuraysky Range, and 8 individuals were found in the Chikhachev Range. A total of 17 habitats were identified, 8 of them are large. The largest population is registered in the Taldura River basin on the South-Chuysky Range – 207 individuals (37 %). The second largest population lives in the Turooyuk River basin – 106 individuals (19 %). The third one is identified in the upper belt of the Taltura mountain at an altitude of 3450 m above sea level – 52 individuals (9 %). The fourth population is concentrated in the Emile region, with 48 individuals. The fifth and sixth populations are located in the headwaters of the Bayan-Chagan and Sarzhematy rivers, with 43, 16, and 34 individuals, respectively. The seventh population is located in the middle reaches of the Yungur river, with 20 individuals, and the eighth population is located in the headwaters of the Sarzhematy river, with 16 individuals.

**Для цитирования:** Алтайский улар на Алтае: ареал и численность / А.В. Бондаренко, А.А. Бондаренко, В.А. Бондаренко и др. // Алтайский зоологический журнал. Вып. 28. 2026. С. 31-58

## ВВЕДЕНИЕ

Алтайский улар – *Tetraogallus altaicus* (Gibler, 1836) один из пяти видов рода *Tetraogallus* в фауне Восточной Палеарктики. Алтай-Саянская горная область – крайняя северо-восточная часть ареала рода. Из двух подвигов в Республике Алтай обитает номинативный подвид *T. a. altaicus*. В России, кроме Республики Алтай, этот вид обитает также в Хакасии, Тыве, Бурятии, на юге Красноярского края (рис. 1-3). В Красной книге Республики Алтай [2017] улару присвоена 3-я категория редкости как виду, имеющему малую численность, распространенному на ограниченной территории.

Территория национального парка «Сайлюгемский» (52°35'00" с. ш., 88°36'00" в. д.) в административном отношении находится в пределах муниципального образования Кош-Агачский район Республики Алтай (рис. 4). В географическом плане она расположена на территории двух физико-географических провинций: Юго-Восточного и Центрального Алтая [Куминова, 1960; Маринин, Самойлова, 1987]. По данным Г.Н. Огуреевой [1980], территория Центрального Алтая (кластер «Аргут») входит в состав Алтайской провинции и Чуйско-Аргутского таежно-лесного района; восточная часть хр. Сайлюгем в Юго-Восточном Алтае (кластер «Уландрык») относится к Бугузунскому степному району, а цен-

тральные и западные отроги хребта (кластер «Сайлюгем») – к Сайлюгемскому пустошно-тундрово-степному.

Цель исследования – мониторинг биоразнообразия, в том числе редких видов, к которым относится алтайский улар, в национальном парке «Сайлюгемский» и на сопредельных территориях Юго-Восточного и Центрального Алтая.

Задачи – комплексный анализ данных с 171 видеокамеры, установленных в различных местообитаниях кластеров «Аргут», «Сайлюгем» и сопредельных территорий; проанализировать материал по алтайскому улару, определить количество проходов с конкретной привязкой к местности (ареал), установить численность в каждом местообитании и в целом, по изучаемой территории. Выделить очаги и дать оценку обилия популяции вида.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Общий объем полевого материала за 4 года круглогодичных исследований составил: 20151 ловушко-суток, 85405 видеозаписей с 171 видеокамеры, установленных на разных высотах и в различных местообитаниях в кластерах «Аргут», «Сайлюгем» и сопредельных территорий Центрального и Юго-Восточного Алтая (табл. 1). Очаги концентрации и численность основных популяций алтайского улара отображены на картосхеме (рис. 4).

Таблица 1

Объем полевого материала в кластерах национального парка «Сайлюгемский» и сопредельных территориях Юго-Восточного и Центрального Алтая (2022–2025 гг.)

Table 1

Volume of field material in the clusters of the Saylyugem National Park and adjacent territories of the South-Eastern and Central Altai (2022–2025)

Место установки фотоловушек The location of the camera traps	Число флеш-карт / период работы Number of flash cards / period of operation	Число ловушко-суток Number of trap days	Число видеок кадров Number of video frames
<b>КЛАСТЕР «САЙЛЮГЕМ», хр. Сайлюгем</b>			
2022–2024 гг.			
1. Бассейн р. Чаган-Бургазы: истоки р. Саржематы	17 / VII.2022 – III.2024	1671	3204
	2 / IX.2023 – IV.2024	1412	1365
	1 / III–X.2024	197	233
2. Бассейн р. Чаган-Бургазы: исток р. Баян-Чаган; ур. Шен-Озы, г. Черная; г. Пик Журналистов	7 / III–X.2024	502	873
Всего: 2022–2024 гг.	27	3782	5675



Рис. 1. Группа уларов в ур. Талдура, Южно-Чуйский хр., 16.09.2025.  
Fig. 1. A group of Altai snowcock in the Taldura River, Yuzhno-Chuisky ridge, 16.09.2025.

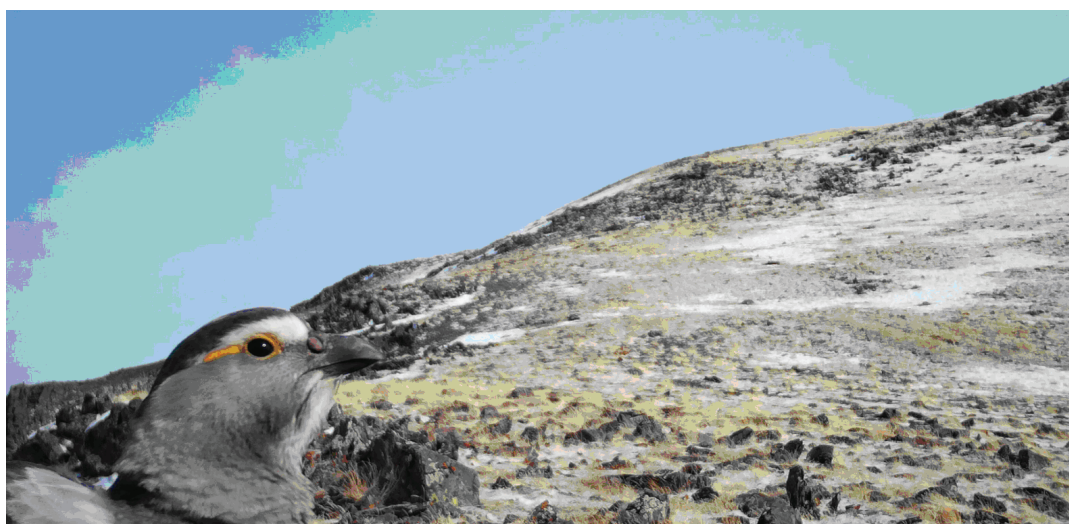


Рис. 2. Алтайский улар в каменистых тундрах среднего течения р. Саржематы, хр. Сайлюгем, 02.11.2025  
Fig. 2. Altai snowcock in the rocky tundra of the middle course of the Sarzhematy River, Saylyugem Range, 02.11.2025



Рис. 3. Алтайские улары в районе р. Саржематы, 08.12.2025  
Fig. 3. Altai snowcocks in the Sarzhematy River area, 08.12.2025

Продолжение таблицы 1

2024–2025 гг.			
3. Бассейн р. Чаган-Бургазы: исток р. Саржематы	3 / III.2024 – I.2025	190	738
	7 / I–III.2025	279	535
4. Бассейн р. Тархата – правый приток р. Каланегир	5 / X.2024 – I.2025	91	600
5. Ур. Шен-Озы, левобережье р. Саржематы	2 / I–IV.2025	90	1106
6. Бассейн р. Чаган-Бургазы: исток р. Баян-Чаган; г. Пик Журналистов	5 / X.2024 – I.2025	398	416
	3 / X.2024 – VII.2025	464	365
	4 / III–VII.2025	143	1627
	3 / I–VII.2025	203	2244
	6 / I–III.2025	310	308
7. Бассейн р. Чаган-Бургазы (исток р. Баян-Чаган; ур. Шен-Озы, бассейн р. Тархата – правый приток р. Каланегир)	4 / X.2024–I.2025	312	761
Всего: 2024–2025 гг.	42	2480	8700
КЛАСТЕР «АРГУТ»			
2023–2024 гг.			
8. Бассейн р. Юнгур (хр. Южно-Чуйский)	9 / XI.2023 – II.2024	914	1173
	5 / I – IV. 2024	427	3087
9. Ур. Ардюлы (хр. Северо-Чуйский)	7 / XI.2023 – III.2024	640	2195
	4 / II – VI.2024	275	2234
10. Бассейн р. Талдура: ур. Талдура; ур. Эмиле; оз. Акколь, истоки р. Акколь, Софийский ледник, сев. склон (хр. Южно-Чуйский)	8 / VIII.2023 – III.2024	1137	1180
11. Ур. Турооюк (хр. Южно-Чуйский)	5 / IX.2023 – III.2024	778	1843
12. Ур. Актярых (хр. Южно-Чуйский)	3 / II – IV.2024	594	1496
13. Бассейн р. Талдура (хр. Южно-Чуйский)	3 / IX.2023 – III.2024	477	2365
14. Бассейн р. Аргут (хребты Южно- и Северо-Чуйский)	4 / II – X.2024	370	9501
Всего: 2023–2024 гг.	48	5612	25038
2024–2025 гг.			
15. Бассейн р. Юнгур (хр. Южно-Чуйский)	6 / XI.2024 – I.2025	334	280
	8 / II.2024 – II.2025	2917	5535
16. Бассейн р. Талдура (хр. Южно-Чуйский)	3 / X.2024 – I.2025	201	328
	5 / X.2024 – III.2025	374	1495
17. Бассейн р. Чибит (хр. Северо-Чуйский)	1 / II.2024 – I.2025	333	49
18. Ур. Ардюлы (хр. Северо-Чуйский)	3 / II.2024 – I.2025	438	2157
19. Ур. Актярых (хр. Южно-Чуйский)	3 / II.2024 – II.2025	816	881
20. Ур. Сарыбель, левый приток р. Юнгур (хр. Южно-Чуйский)	1 / II.2024 – II.2025	314	1006
21. Г. Талтура (3534 м), хр. Южно-Чуйский	3 / II – IV.2025	96	201
22. Г. Талтура (3534 м), хр. Южно-Чуйский	3 / X.2024 – IV.2025	245	799
Всего: 2024–2025 гг.	36	6068	12731
23. Урочища Табожок, Камтытугем (хр. Курайский)	2 / X.2023 – III.2024	520	430
Всего: 2024–2025 гг.	7	1374	4197

Окончание таблицы 1

<b>ТЕРРИТОРИЯ ВНЕ ГРАНИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА</b>			
2023–2024 гг.			
24. Плато Укок (хр. Сайлюгем)	2 / XI.2023 – I.2024	348	2578
25. Ур. Камтыгугем (хр. Курайский)	3 / III.2023 – II.2024	506	1189
26. Ур. Табожок, Камтыгугем (хр. Курайский)	2 / X.2023 – III.2024	520	430
Всего: 2023-2024 гг.	7	1374	4197
2024–2025 гг.			
27. Ур. Камтыгугем (хр. Курайский)	1 / XII.2024 – I.2025	79	136
28. Бассейн р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, ур. Кара-Оюк (хр. Чихачева)	7 / VI.2024 – III.2025	577	28323
29. Бассейн р. Кокузек (хр. Южно-Чуйский)	1 / II–III.2025	30	16
30. Бассейн р. Кокузек (хр. Южно-Чуйский)	2 / III–VII.2025	149	589
Всего: 2024-2025 гг.	11	835	29064
ИТОГО: 2022–2025 гг.	171	20151	85405

Применяемый метод – использование видеокамер. Полномочиями на установку и снятие видеокамер обладают сотрудники национального парка «Сайлюгемский»: директор – Д.Г. Маликов, заместитель директора – Д.И. Гуляев, научный сотрудник – А.О. Кужлеков. Обработка, анализ первичных полевых материалов, включая просмотр видеоклипов, определение вида, подсчет количества особей в каждом видеоклипе и в целом по изучаемому кластерному участку, подсчет времени работы фотоловушек и перевод его в ловушко-сутки, фиксация дат и времени регистрации проходов и пролетов алтайского улара (табл. 2–17), оценка предпочитаемых местообитаний вида, составление картосхемы очагов концентрации вида проведены А.А. Бондаренко, студентом Горно-Алтайского государственного университета и В.А. Бондаренко, замдиректора по учебно-методической работе Центра дополнительного образования г. Горно-Алтайска. Проверка полученных итоговых данных, консультации проведены А.В. Бондаренко, д. б. н., старшим научным сотрудником отдела науки НП «Сайлюгемский».

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Изучение особенностей биологии алтайского улара, его мест обитания, распространения на Алтае велось и ранее [Сушкин, 1938; Фолитарек, Дементьев, 1938; Ирисов, Ирисова, 1982; Ирисов, Ирисова, 1984; Ири-

сов, Ирисова, 1991; Ирисова, Ирисов, Пятков и др., 1988; Ирисов, Ирисова, 2009; Стахеев и др., 1982; Малешин, Стахеев, 1986; Малков, 1979; Кучин, 2004; Бочкарева, Ливанов, 2013; Лукьянов, 1991; Климова, Шило, 2004; Красная книга Республики Алтай, 1996; 2007; 2017]. Исследования коллектива авторов данной статьи, а также более ранних [Маликов, Бондаренко, Бондаренко др., 2024; Бондаренко, 2024], в основном посвящены двум аспектам: географическому распространению и оценке численности вида. Численность вида на фотоловушке – суммарное количество особей, зарегистрированных за весь период ее работы. Повторные видеоклипы с регистрацией этой же популяции из расчета обилия исключались.

### I. КЛАСТЕР «САЙЛЮГЕМ».

1.1. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки р. Саржематы (левый приток, 3145 м над ур. м.), ур. Шен-Озы (левобережье р. Саржематы, слева расположена г. Черная, 3431 м над ур. м.) и Баян-Чаган (правый приток, 3582 м над ур. м.), г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем.

Общий объем исследованного материала составляет 1766 (ловушко-суток, далее – л-с) с 13 видеокамер (фотоловушек, далее – ф-л). Получено и проанализировано 5038 видеозаписей, из них 3844 без фиксации животных, 1194 – с фиксацией (24 %) (табл. 2, 3). Алтайский улар зарегистрирован на 7 ф-л (54 %) из

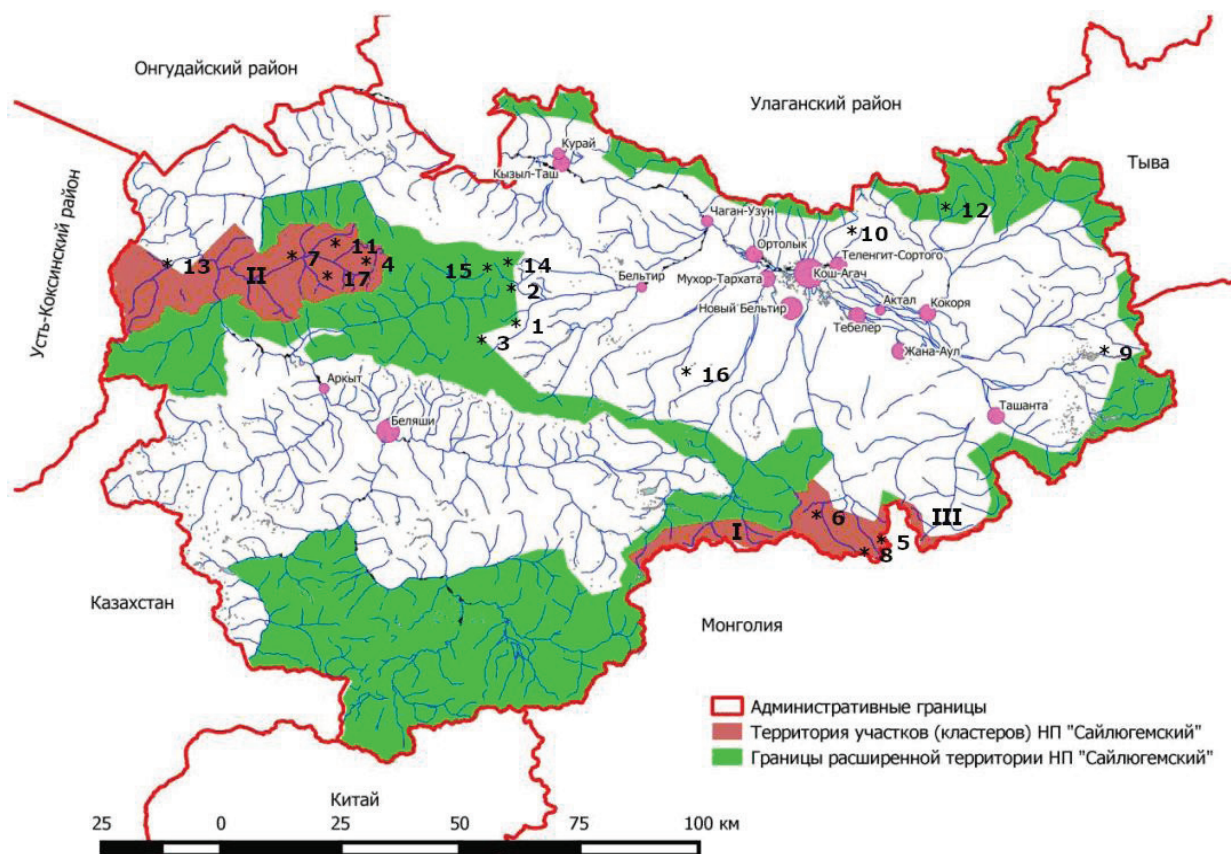


Рис. 4. Национальный парк «Сайлюгемский», очаги популяций и численность алтайского улара.

Кластеры: I – Сайлюгем; II – Аргут; III – Уландрык.

Места обитания алтайского улара (в скобках – число учтенных особей): 1 – бассейн р. Талдура (207); 2 – ур. Турооюк (106); 3 – г. Талтура (52); 4 – ур. Эмиле (48); 5 – исток р. Баян-Чаган (43); 6 – г. Пик Журналистов (34); 7 – среднее течение р. Юнгур (20); 8 – исток р. Саржематы (16); 9 – окрестности оз. Киндиктыколь (8); 10 – ур. Табожок (5); 11 – бассейн р. Юнгур, ур. Актырых (5); 12 – ур. Камтытугем (4); 13 – бассейн р. Каир, ур. Ардюлы (4); 14 – окр. оз. Кускунуур (2); 15 – окр. оз. Кольдуоюк (1); 16 – ур. Ирбисту (1); 17 – бассейн р. Юнгур, ур. Сарыбель (1).

Fig. 4. Saylyugem National Park, population hotspots, and the number of Altai Snowcock.

Clusters: I – Saylyugem. II – Argut. III – Ulandryk.

Habitats of the Altai snowcock (the number of recorded individuals in parentheses): 1 – Taldura River basin (207); 2 – tract Turooyuk (106); 3 – Taltura (52); 4 – Emile tract (48); 5 – the source of the Bayan-Chagan River (43); 6 – Mountain Peak of Journalists (34); 7 – the middle course of the Yungur River (20); 8 – the source of the Sarzhematy River (16); 9 – the vicinity of the lake Kindiktykol (8); 10 – tract Tabozhok (5); 11 – Yungur River basin, tract Aktyarykh (5); 12 – tract Kamtytugem (4); 13 – Kair River basin, tract Ardyuly (4); 14 – Kuskunuur Lake (2); 15 – Lake Kolduyuk (1); 16 – tract Irbistu (1); 17 – Yungur River basin, tract Sarybel (1).

13 установленных. Зарегистрировано 24 особи. Самая высокая численность – 18 особей, из них 10 – в период с 31 мая по 28 сентября 2022 г. и 8 – в период с 3 марта по 7 июля 2023 г. в истоках р. Баян-Чаган в окрестностях г. Пик Журналистов на ф-л № 7–10.

В истоках и среднем течении р. Саржематы в ур. Шен-Озы зарегистрировано 6 особей, из них 3 особи в период с 9 марта 2022 г. по 11 января 2023 г. на ф-л № 2; 2 особи в период с 3 марта по 7 июля 2023 г. на ф-л № 3 и 1 в период с 3 декабря по 7 июля 2023 г. на ф-л №

6. Таким образом, общая численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы (р. Саржематы – левый приток, р. Баян-Чаган – правый приток) составляет – 24 особи. Самая крупная популяция сосредоточена в истоках р. Баян-Чаган и на склонах южных экспозиций г. Пик Журналистов – 18 особей, в 3 раза меньшая популяция обитает в истоках и среднем течении р. Саржематы – 6 особей.

1.2. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган – г. Пик Журнали-

Таблица 2

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

Table 2

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy river, the sources of the Sarzhematy and Bayan-Chagan, 2022-2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	3	2	-	-	1
Видеозаписей – 3452 Video recordings – 3452	320	1692	497	93	265	520
Кадров без регистрации вида – 3059 Frames without species registration – 3059	319	1638	386	78	259	238
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 1194 (24 %) The proportion of video frames containing species – 1194 (24 %)	0,3	3	22	16	2	54
Учетное время работы ф-л (л/с) – 1078 Recorded operating time of c-t (t/d) – 1078	7	308	125	125	19	581
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	04.03 - 11.03.2023	09.03.2022 - 11.01.2023	04.03 - 07.07.2023	04.04 - 07.08.2022	04.03 - 23.03.2023	03.12.2022 - 07.07.2023

Примечание: ф-л № 1 – 6: бассейн р. Саржематы в ур. Шен-Озы.  
Note: t/d No. 1 – 6: Sarzhematy river basin in the Shen-Ozy tract.

Таблица 3

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

Table 3

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy river, the sources of the Sarzhematy and Bayan-Chagan, 2022-2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	7	8	9	10	11	12	13
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	2	5	10	1	-	-	-
Видеозаписей – 1586 Video recordings – 1586	191	63	516	77	19582	549	260
Кадров без регистрации вида – 785 Frames without species registration – 785	45	10	395	31	19582	339	184
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 801 (50,5 %) The proportion of video frames containing species – 801 (50,5 %)	76	84	23	60	Не корр. данные	38	29

Окончание таблицы 3

Учетное время работы ф-л (л/с) – 688 Recorded operating time of c-t (t/d) – 688	125	86	120	125	0	90	55
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	03.03 - 06.07.2023	04.03 - 29.05.2023	31.05 - 28.09.2022	04.03 - 07.07.2023	08.03 - 28.09.2022	01.01 - 01.04.2023	04.03 - 28.04.2023

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

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

стов; ур. Каланегир – бассейн р. Тархата; окрестности г. Черная, 3431 м над ур. м. – ур. Колдо-Оюк.

Объем исследованного материала составляет 688 л-с. Получено и проанализировано 1586 видеозаписей, из них – 785 (49,5 %) без фиксации вида, 801 – с фиксацией (50,5 %). Из 7 установленных видов зарегистрирован только на одной ф-л № 4 – 3 особи в период с 8 июля по 26 августа 2023 г. в истках р. Саржематы (табл. 4).

1.3. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы, Баян-Чаган: г. Неудахин Пик, г. Пик Журналистов, ур. Шен-Озы.

Объем собранного материала составил 2191 л-с, получено и проанализировано 3454 видеозаписей с 16 ф-л, из них – 1133 (32 %) без фиксации вида, 2321 – с фиксацией вида (68 %). Всего зарегистрировано 16 особей (табл. 5, 6). Самая крупная по численности популяция отмечена на левобережье истока р. Баян-Чаган – 6 особей в период со 2 февраля по 28 марта 2024 г. и 2 особи – в период с 8 июля по 9 декабря 2023 г. на ф-л № 6. Еще 6 особей зарегистрировано в этом же местообитании на ф-л № 11, но в другой летне-осенний период с 7 июля по 6 сентября 2023 г. Две особи отмечены южнее, на северном склоне г. Пик Журналистов в период с 6 ноября 2023 г. по 19 марта 2024 г. на ф-л № 4. Таким образом, вся популяция из 16 особей обитает в верхнем течении (исток) р. Баян-Чаган и прилегающих склонах северных экспозиций г. Пик Журналистов.

1.4. Бассейн р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы, Баян-Чаган (ур. Шен-Озы; г. Черная; г. Пик Журналистов).

Объем исследованного материала составляет 502 л-с с 7 фотоловушек за 2024 г. По-

лучено и проанализировано 873 видеозаписей, из них – 470 без фиксации вида (53 %), 403 – с фиксацией вида (47 %) (табл. 7). Зарегистрировано 6 особей. В истоках р. Саржематы зарегистрирована популяция из 5 особей в период с 29 июня по 21 октября 2024 г. В ур. Шен-Озы отмечена лишь 1 особь в период с 3 по 28 октября 2024 г.

1.5. Бассейн р. Чаган-Бургазы, исток р. Саржематы.

Первый этап исследования проведен в 2023-2024 гг. Объем исследованного материала составляет 1412 л-с с двух ф-л. Получено и проанализировано 1365 видеозаписей, из них – 1208 без фиксации вида (88,5 %), 157 – с фиксацией вида (11,5 %) (табл. 8). Зарегистрировано 2 особи в истоках р. Саржематы в разные сезоны. На ф-л № 1 в период с 21 сентября 2023 г. по 04 апреля 2024 г., на ф-л № 2 на основе почти полуторагодовых исследований с 01 января 2023 г. по 01 мая 2024 г.

Второй этап исследования проведен в 2024-2025 гг. Объем исследованного материала составляет 190 л-с. Получено и проанализировано 738 видеозаписей, из них 5 без фиксации вида (1 %), 733 – с фиксацией вида (99 %) (табл. 9). В верхнем течении р. Саржематы зарегистрировано обитание 2 особей в период с 20 марта по 25 июня 2024 г.

1.6. Бассейн р. Чаган-Бургазы – г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем.

Исследования проведены в 2024-2025 гг. Объем исследованного материала составляет 398 л-с с пяти ф-л (табл. 10). Получено и проанализировано 416 видеозаписей, из них 143 без фиксации вида (35 %), 273 – с фиксацией вида (65 %). Зарегистрировано 30 особей на северных, западных и восточных скло-

Таблица 4

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы (истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган – г. Пик Журналистов; окр. г. Черная – ур. Колдо-Оюк) и бассейне р. Тархата (ур. Каланегир), 2023 г.

Table 4

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy river (sources of the Sarzhematy and Bayan-Chagan – Peak of Journalists; the mount Chernaya – Koldo-Oyuk tract) and the basin of the Tarkhata River (Kalanegir tract), 2023.

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	-	-	-	3	-	-	-
Видеозаписей – 1586 Video recordings – 1586	41	275	50	45	167	517	491
Кадров без регистрации вида – 785 (49,5 %) Frames without species registration – 785 (49,5 %)	30	85	27	3	45	270	325
Доля (%) видеокадров с фиксацией вида – 801 (50,5 %) The proportion of video frames containing species – 801 (50,5 %)	27	69	46	93	73	52	34
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 688 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 688	219	122	93	49	50	33	122
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	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, ур. Каланегир; № 2-4 – бассейн р. Чаган-Бургазы, исток р. Саржематы; № 5 – бассейн р. Чаган-Бургазы, г. Пик Журналистов; № 6 – г. Черная, ур. Колдо-Оюк; № 7 – исток р. Баян-Чаган.

*Note:* c-t No. 1 – the basin of the Tarkhata River, Kalanegir tract; No. 2-4 – the basin of the Chagan-Burgazy River, the source of the Sarzhematy; No. 5 – the basin of the Chagan-Burgazy River, Peak of Journalists; No. 6 – the mountain Chernaya, Koldo-Oyuk tract; No. 7 – the source of the Bayan-Chagan River.

Таблица 5

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы – Баян-Чаган – г. Неудахин Пик – г. Пик Журналистов – ур. Шен-Озы, 2023-2024 гг.

Table 5

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River, the sources of the Sarzhematy – Bayan-Chaga – Neudakhin Peak – Zhurnalists Peak – Shen-Ozy tract, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	-	-	6	2	-	-	-	-	2
Видеозаписей – 3454 Video recordings – 3454	176	370	225	159	13	179	185	23	206

Окончание таблицы 5

Кадров без регистрации вида – 1133 (32 %) Frames without species registration – 1133 (32 %)	166	283	181	127	7	53	144	11	161
Доля (%) видеокадров с фиксацией вида – 2321 (68 %) The proportion of video frames containing species – 2321 (68 %)	6	23	20	20	54	30	22	50	22
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 2191 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 2191	41	135	54	134	15	121	254	134	184
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	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 – г. Неудахин пик; № 2 – Баян-Чаган, нижняя; № 3 – Баян-Чаган лев. берег 1 ф-л; № 4 – Пик Журналистов, камень; № 5 – Пик Журналистов, лог; № 6 – ур. Шен-Озы; № 7 – Баян-Чаган, новая; № 8 – Саржематы, против стоянки; № 9 – Баян-Чаган.

*Note:* c-t: No. 1 – Neudakhin Peak; No. 2 – Bayan-Chagan, lower; No. 3 – Bayan-Chagan left shore 1 c-t; No. 4 – Mount Journalists Peak, stone; No. 5 – Journalists Peak, log; No. 6 – Shen-Ozy tract; No. 7 – Bayan-Chagan, new; No. 8 – Sarzhematy, opposite the campsite; No. 9 – Bayan-Chagan.

Таблица 6

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы – Баян-Чаган – г. Неудахин Пик – г. Пик журналистов – ур. Шен-Озы, 2023-2024 гг.

Table 6

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River, the sources of the Sarzhematy – Bayan-Chaga – Neudakhin Peak – Peak of Zhurnalists – Shen-Ozy tract, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	10	11	12	13	14	15-16
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	-	6	-	-	-	-
Видеозаписей – 3454 Video recordings – 3454	339	401	374	91	136	0
Кадров без регистрации вида – 1133 (32 %) Frames without species registration – 1133 (32 %)	283	237	360	31	136	0
Доля (%) видеокадров с фиксацией вида – 2321 (68 %) The proportion of video frames containing species – 2321 (68 %)	17	40	4	30	0	0
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 2191 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 2191	19	61	47	56	281	0
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	08.07.2023 - 7.07.2023	07.07.2023 - 06.09.2023	08.11.2023 - 25.12.2023	07.08.2023 - 02.10.2023	16.10.2023 - 08.01.2024	?

*Примечание:* ф-л № 10-12 – Баян-Чаган; № 13 – место не установлено; № 14 – Саржематы около теплушки 1 ф-л; № 15 – 100 ВТСФ; № 16 – Саржематы, камень (часть 1); № 16 – Саржематы, камень (часть 2).

*Note:* c-t: No. 10-12 – Bayan-Chagan; No. 13 – location unknown; No. 14 – Sarzhematy near the 1st teplyushka; No. 15 – 100 ВТСФ; No. 16 – Sarzhematy, stone (part 1); No. 16 – Sarzhematy, stone (part 2).

Таблица 7

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки рр. Саржематы и Баян-Чаган (ур. Шен-Озы, г. Черная, г. Пик Журналистов) 2024 г.

Table 7

The places of registration and the number of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy river, the sources of the Sarzhematy and Bayan-Chagan (Shen-Ozy tract, Mount Chernaya, Peak of Zhurnalists), 2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	2	-	2	-	1	-	1
Видеозаписей – 873 Video recordings – 873	121	56	170	70	259	135	62
Кадров без регистрации вида – 470 (53 %) Frames without species registration – 470 (53 %)	24	26	133	53	149	36	49
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 403 (47 %) The proportion of video frames containing species – 403 (47 %)	80	54	22	25	43	74	21
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 502 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 502	114	73	48	116	61	65	25
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	29.06 - 01.10.2024	29.06 - 10.09.2024	29.06 - 16.08.2024	20.03 - 14.07.2024	29.06 - 29.08.2024	08.05 - 12.07.2024	03.10 - 28.10.2024

*Примечание:* ф-л: № 1 – Саржематы; № 2 – Саржематы, г. Пик Журналистов; № 3 – Саржематы; № 4 – Баян-Чаган; № 5 – Саржематы, дальняя; № 6 – ФЛ ЧБ под г. Черной; № 7 – ур. Шен-Озы.

*Note:* c-t: No. 1 – Sarzhematy; No. 2 – Sarzhematy, Peak of Journalists; No. 3 – Sarzhematy; No. 4 – Bayan-Chagan; No. 5 – Sarzhematy, far; No. 6 – FL ChB under Mount Chernaya; No. 7 – Shen-Ozy tract.

Таблица 8

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки р. Саржематы, 2023-2024 гг.

Table 8

The places of registration and the numbers of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River, the sources of the Sarzhematy River, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap	
	1	2
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	1
Видеозаписей – 1365 Video recordings – 1365	329	1036
Кадров без регистрации вида – 1208 (88,5 %) Frames without species registration – 1208 (88,5 %)	202	1006
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 157 (11,5 %) The proportion of video frames containing species – 157 (11,5 %)	39	3
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 1412 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 1412	196	1216
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	21. 09.2023- 04.04.2024	01. 01.2023- 01.05.2024

*Примечание:* ф-л № 1 – Саржематы, правый берег 1 ф-л; № 2 – Саржематы, камень.

*Note:* c-t: No. 1 – Sargematy, right bank, 1 c-t; No. 2 – Sargematy, stone.

Таблица 9

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы, истоки р. Саржематы, 2024-2025 гг.

Table 9

The places of registration and the numbers of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River, the sources of the Sarzhematy River, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	2
Видеозаписей – 738 Video recordings – 738	82	311	345
Кадров без регистрации вида – 5 (1 %) Frames without species registration – 5 (1 %)	54	310	294
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 733 (99 %) The proportion of video frames containing species – 733 (99 %)	35	0,3	14,8
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 190 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 190	81	12	97
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	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 – Саржематы.  
Note: c-t No. 1 – Sargematy, upper; No. 2 – Sargematy; No. 3 – Sargematy.

Таблица 10

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы – г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем, 2024-2025 гг.

Table 10

The places of registration and the numbers of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River – Peak of Journalists, Saylyugem Range, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap				
	1	2	3	4	5
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	23	2	1	1	3
Видеозаписей – 416 Video recordings – 416	72	70	117	59	98
Кадров без регистрации вида – 143 (35 %) Frames without species registration – 143 (35 %)	48	26	69	21	4
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 273 (65 %) The proportion of video frames containing species – 273 (65 %)	34	63	42	64	98
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 398 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 398	81	81	77	81	78
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	29.10.2024 - 18.01.2025	29.10.2024 - 18.01.2025	30.10.2024 - 15.01.2025	29.10.2024 - 18.01.2025	01.11.2024 - 18.01.2025

*Примечание:* ф-л № 1. – г. Пик Журналистов; № 2 – г. Пик Журналистов 3 ф-л; № 3 - г. Пик Журналистов 1 ф-л; № 4 – г. Пик Журналистов, камень; № 5 – г. Пик Журналистов 2 ф-л.

*Note:* c-t No. 1 – Peak of Journalists; No. 2 – Peak of Journalists, 3 c-t; No. 3 – Peak of Journalists, 1 c-t; No. 4 – Peak of Journalists, stone; No. 5 – Peak of Journalists, 2 c-t.

нах и у подножия г. Пик Журналистов на хр. Сайлюгем. Максимальное количество особей отмечено в период с 29 октября 2024 г. по 18 января 2025 г. – 23 особи на ф-л № 1. В 12 и 8 раз ниже показатели численности на ф-л № 2 и № 5 – 2 и 3 особи, отмеченные в период с 29 октября 2024 г. по 18 января 2025 г. Проходы единичных особей зафиксированы на ф-л № 3-4 в период с 29 и 30 октября 2024 г. по 15 и 18 января 2025 г., соответственно.

В этих же местообитаниях г. Пик Журналистов, но в другой период: с 18 января по 28 марта 2025 г. проведено обследование с шести

ф-л (табл. 11). Объем исследованного материала составил 310 л-с. Получено и проанализировано 308 видеозаписей, из них 195 без фиксации вида (63 %), 113 – с фиксацией вида (37 %). Зарегистрировано 4 особи. На ф-л № 3 – 2 особи в период с 18 января по 28 марта 2025 г. На ф-л № 4 – 2 особи в период с 13 февраля по 28 марта 2025 г.

Таким образом, за 2024-2025 гг. всего зарегистрировано 34 особи на северных, западных и восточных склонах и у подножия г. Пик Журналистов на хр. Сайлюгем. Численность популяции вида в кластере Сайлюгем за 4 года мониторинга с 2022 по 2025 г. наиболее высокими в этих местообитаниях.

Таблица 11

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Чаган-Бургазы – г. Пик Журналистов, хр. Сайлюгем, 2025 г.

Table 11

The places of registration and the numbers of Altai Snowcock in the basin of the Chagan-Burgazy River – Peak of Journalists, Saylyugem Range, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	2	2	-	-
Видеозаписей – 308 Video recordings – 308	1	42	92	109	28	35
Кадров без регистрации вида – 195 (63 %) Frames without species registration – 195 (63 %)	0	7	45	101	14	28
Доля (%) видеокadров с фиксацией вида – 113 (37 %) The proportion of video frames containing species – 113 (37 %)	100	83	50	7	50	80
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 310 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 310	1	66	69	43	62	69
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	26.01 - 26.01.2025	21.01 - 28.03.2025	18.01 - 28.03.2025	13.02 - 28.03.2025	18.01 - 21.03.2025	18.01 - 28.03.2025

## II. КЛАСТЕР «АРГУТ»

2.1. Средняя часть бассейна р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 1010 л-с с 12 ф-л (табл. 12, 13). Получено и проанализировано 4371 видеозаписей, из них 3524 без фиксации вида, 847 – с фиксацией вида (20 %).

Зарегистрировано 16 особей в пойменных долинных и склоновых местообитаниях сред-

него течения р. Юнгур. Максимальное число особей – 8 отмечено в период с 12 февраля по 5 июня 2023 г. на ф-л № 10. В 1,3 раза ниже число птиц на ф-л № 9 – 6 особей, отмеченных в с 8 февраля по 16 мая 2023 г. Единичные проходы двух особей зафиксированы на ф-л № 4 и № 12 в период с 8 февраля по 30 июня 2023 г.

Таблица 12

Места регистрации и численность алтайского улара в средней части бассейна  
р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет, 2023 г.

Table 12

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the middle part  
of the Yungur River basin, Yuzhno-Chuisky Range, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	-	1	-	-
Видеозаписей – 4371 Video recordings – 4371	349	16	87	130	207	977
Кадров без регистрации вида – 3524 (80 %) Frames without species registration – 3524 (80 %)	241	15	37	79	187	951
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 847 (20 %) The proportion of video frames containing species – 847 (20 %)	31	6,3	57,5	39	9,7	6,7
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 1010 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 1010	105	34	123	131	54	38
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	10.02- 21.05.2023	18.02- 13.03.2023	27.02- 30.06.2023	10.02- 30.06.2023	08.02- 02.04.2023	12.02- 22.03.2023

Таблица 13

Места регистрации и численность алтайского улара в средней части бассейна р. Юнгур,  
Южно-Чуйский хребет, 2023 г.

Table 13

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the middle part  
of the Yungur River basin, Yuzhno-Chuisky Range, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	7	8	9	10	11	12
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	6	8	-	1
Видеозаписей – 4371 Video recordings – 4371	542	525	545	485	241	275
Кадров без регистрации вида – 3524 (80 %) Frames without species registration – 3524 (80 %)	539	512	518	130	156	159
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 847 (20 %) The proportion of video frames containing species – 847 (20 %)	0,6	2,5	5	73	35	42
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 1010 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 1010	87	41	98	115	51	133
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	03.04- 28.06.2023	08.02- 20.05.2023	08.02- 16.05.2023	12.02- 05.06.2023	08.02- 30.03.2023	08.02- 30.06.2023

2.2. Бассейн р. Юнгур, ур. Актярых, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 594 л-с с 3 ф-л (табл. 14). Получено и проанализировано 1496 видеозаписей, из них: 1264 (84 %) – без фиксации вида, 232 – с фиксацией вида (16 %). Зарегистрировано – 5 особей за 14 месяцев работы ф-л. На ф-л № 3 – 3 особи в период с 8 февраля по 19 мая 2024 г. На ф-л № 1 и 2 зарегистрировано по одной особи.

2.3. Бассейн р. Каир – ур.: Ардюлы, Иедыгем, Северо-Чуйский хребет.

Объем собранного материала составил 640 л-с с 7 ф-л, получено и проанализировано 2195 видеозаписей, из них 2033 (93 %) без регистрации вида, 162 (7 %) с регистрацией вида (табл. 15). Зарегистрировано 4 особи. В бассейне р. Каир в ур. Ардюлы на ф-л № 3 отмечено 3 особи за 13 месяцев круглогодичных исследований с 8 февраля 2023 г. по 2 апреля 2024 г. В ур. Иедыгем на ф-л № 7 зарегистрирована 1 особь в течение 11 месяцев с 12 февраля по 4 декабря 2023 г.

Таблица 14

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Юнгур, ур. Актярых, Южно-Чуйский хребет, 2024 г.

Table 14

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Yungur River basin, Aktarykh tract, Yuzhno-Chuisky Range, 2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap		
	1	2	3
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	1	1	3
Видеозаписей – 1496 Video recordings – 1496	520	213	763
Кадров без регистрации вида – 1264 (84 %) Frames without species registration – 1264 (84 %)	397	130	737
Доля (%) видеокадров с фиксацией вида – 232 (16 %) The proportion of video frames containing species – 232 (16 %)	24	39	3,5
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 594 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 594	63	431	100
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	12.02 - 15.04.2024	09.02 - 15.04.2024	08.02 - 19.05.2024

2.4. Ур. Сарыбель, левый приток р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет.

Объем собранного материала 341 л-с, 1006 видеозаписей, из них с регистрацией вида – 26 (3%), без регистрации – 665 (97 %) (табл. 16). Круглогодичное исследование ф-л с 29 февраля 2024 по 4 февраля 2025 г. обнаружило обитание 1 особи.

2.5. Бассейн р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет.

Объем собранного материала 598 л-с с 5 ф-л (табл. 17), проанализировано 1643 видеозаписи, из них с регистрацией вида 521 (31 %), без регистрации – 1122 (69 %). Всего с 1 января по 12 декабря 2025 г. зарегистрировано 4 особи. На ф-л № 1 – 3 особи, отмеченные в период с 1 января по 16 августа 2025 г. Единичный проход улара зафиксирован на ф-л № 5 в период с 5 февраля по 24 марта 2025 г.

### III. ТЕРРИТОРИЯ ВНЕ ГРАНИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЙЛЮГЕМСКИЙ».

3.1. Бассейн р. Талдура, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 303 л-с с 4 ф-л (табл. 18). Получено и проанализировано 1276 видеозаписей, из них – 1112 (87 %) без фиксации вида, 164 – с фиксацией (13 %). Зарегистрировано 23 особи в верхнем и среднем течении р. Талдура. Самая высокая численность вида на трех ф-л: № 4 – 9 особей, № 3 – 8, № 2 – 5 особей. Фиксация 22 особей на ф-л произошла в период с 28 февраля по 4 июля 2023 г. Единичный проход отмечен на ф-л № 1 в период с 4 по 9 марта 2023 г.

3.2. Бассейн р. Талдура, урочища Талдура и Эмиле, Южно-Чуйский хр. Сопредельная

Таблица 15

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Каир: урочища Ардюлы, Иедыгем, Северо-Чуйский хребет, 2023-2024 гг.

Table 15

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the basin of the Kair River: Ardyuly tract, Iedygem tract, Severo-Chuisky Range, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	-	-	3	-	1
Видеозаписей – 2195 Video recordings – 2195	11	48	97	504	613	769	153
Кадров без регистрации вида – 2033 (93 %) Frames without species registration – 2033 (93 %)	0	40	85	487	567	765	89
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 162 (7 %) The proportion of video frames containing species – 162 (7 %)	100	17	13	3	8	1	42
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 640 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 640	85	86	36	53	52	33	295
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	17.11.2023 - 10.02.2024	18.11.2023 - 12.02.2024	12.02.2023 - 20.03.2023	08.02.2023 - 02.04.2023	08.02.2023 - 01.04.2023	14.02.2023 - 19.03.2024	12.02.2023 - 04.12.2023

*Примечание:* ф-л № 1 – ур. Ардюлы; № 2 – ур. Ардюлы, 3 ф-л; № 3 – ур. Иедыгем; № 4 – ур. Ардюлы; № 5 – ур. Ардюлы, 1 ф-л; № 6 – ур. Ардюлы; № 7 – ур. Иедыгем.

*Note:* c-t No. 1 – Ardyuly tract; No. 2 – Ardyuly tract, 3 f-l; No. 3 – Iedygem tract; No. 4 – Ardyuly tract; No. 5 – Ardyuly tract, 1 c-t; No. 6 – Ardyuly; No. 7 – Iedygem tract.

Таблица 16

Места регистрации и численность алтайского улара в ур. Сарыбель, левый приток р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет, 2024-2025 гг.

Table 16

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Sarybel River, left tributary of the Yungur River, Yuzhno-Chuisky Range, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap
	1
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1
Видеозаписей – 1006 Video recordings – 1006	1006
Кадров без регистрации вида – 665 (97 %) Frames without species registration – 665 (97 %)	980
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 26 (3 %) The proportion of video frames containing species – 26 (3 %)	3
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 341 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 341	341
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	29.02.2024 -04.02.2025

Таблица 17  
Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Юнгур, Южно-Чуйский хребет, 2025 г.

Table 17  
The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Yungur River basin, Yuzhno-Chuisky Range, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap				
	1	2	3	4	5
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	3	-	-	-	1
Видеозаписей – 1643 Video recordings – 1643	516	136	503	325	163
Кадров без регистрации вида – 1122 (69 %) Frames without species registration – 1122 (69 %)	451	112	162	321	76
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 521 (31 %) The proportion of video frames containing species – 521 (31%)	65	89	341	4	87
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 598 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 598	227	58	222	44	47
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	01.01 - 16.08	08.02 - 07.04	04.03 - 12.10	30.01 - 15.03	05.02 - 24.03

Таблица 18  
Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Талдура, Южно-Чуйский хребет, 2023 г.

Table 18  
The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Taldura River basin, Yuzhno-Chuisky Range, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap			
	1	2	3	4
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	5	8	9
Видеозаписей – 1276 Video recordings – 1276	516	201	350	209
Кадров без регистрации вида – 1112 (87 %) Frames without species registration – 1112 (87 %)	514	148	317	133
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 164 (13 %) The proportion of video frames containing species – 164 (13 %)	0,4	26	9	36
Учетное время работы фотоловушек (л/с) – 1010 Recorded operating time of camera traps (t/d) – 1010	5	124	49	125
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	04.03 - 09.03	28.02 - 06.06	01.03 - 19.04	01.03 - 04.07

территория – оз. Акколь, истоки р. Акколь, Софийский ледник, северный склон Южно-Чуйского хребта.

Объем исследованного материала 1286 л-с с 10 ф-л (табл. 19). Получено и проанализировано 4294 видеозаписи, из них: 3577 (83 %) –

без фиксации вида, 717 – с фиксацией вида (17 %). Зарегистрировано 72 особи. Самая высокая численность уларов на двух ф-л в ур. Эмиле на Южно-Чуйском хребте: № 5 – 25 особей и № 9 – 23 особи, зарегистрированных в обоих случаях в период с 4 июля по 16 августа

2023 г. В 2 раза ниже численность вида на ф-л № 6 – 12 особей, зафиксированных в период с 5 июля по 15 ноября 2023 г. в ур. Талдура. В 4 раза ниже показатели на ф-л № 8 – 6 особей в ур. Талдура. Еще ниже значения на ф-л № 2, 4 и 1 – 3, 2 и 1 особь соответственно, в понижениях и ложбинах ур. Талдура и склонах г. Сарлык. Таким образом, самая крупная популяция алтайского улара обитает в ур. Эмиле – 48 особей. Вторая, в 2 раза меньшая, – в ур. Талдура – 22 особи. И третья, на склонах

северных экспозиций г. Сарлык – 2 особи.

3.3. Южно-Чуйский хребет, бассейн р. Талдура, урочища Талдура, Туроюк, Ирбисту,

Объем исследованного материала 789 л-с с 15 ф-л (табл. 20, 21). Получено и проанализировано 15622 видеозаписей, из них 15079 (96 %) – без фиксации вида, 543 (4 %) – с фиксацией. Зарегистрировано 56 особей. Самая крупная популяция алтайского улара обнаружена в ур. Талдура и на прилегающих скло-

Таблица 19

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Талдура, Южно-Чуйский хребет: урочища Талдура и Эмиле; сопредельная территория: оз. Акколь, исток р. Акколь, Софийский ледник, северный склон г. Сарлык, 2022-2023 гг.

Table 19

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Taldura River basin, Yuzhno-Chuisky Range: Taldura and Emile tracts; adjacent territory: Lake Akkol, Akkol River source, Sofiysky glacier, northern slope of Mt. Sarlyk, 2022-2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	3	-	2	25	12	-	6	23	-
Видеозаписей – 4294 Video recordings – 4294	38	122	39	125	190	259	531	740	175	2075
Кадров без регистрации вида – 3577 (83 %) Frames without species registration – 3577 (83 %)	32	70	14	77	93	155	496	465	100	2075
Доля (%) видеокadров с фиксацией вида – 717 (17 %) The proportion of video frames containing species – 717 (17 %)	16	43	64	38	51	40	66	37	43	0
Учетное время работы ф-л (л/с) – 1286 Recorded operating time of c-t (t/d) – 1286	13	42	43	41	43	133	205	403	43	320
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/ removal)	01.03 - 14.03.2023	05.07 - 16.08.2023	04.07 - 16.08.2023	04.07 - 14.08.2023	04.07 - 16.08.2023	05.07.- 15.11.2022	01.10.2022 - 12.03.2023	08.07.2022-15.08.2023	04.07 - 16.08.2023	01.01 - 17.11.2022

Примечание: ф-л: № 1 – ур. Талдура, на подходе; № 2 – лог; № 3 – г. Сарлык, 1 ф-л; № 4 – г. Сарлык, 2 ф-л; № 5 – ур. Эмиле, 2 ф-л; № 6 – ур. Талдура, лог; № 7 – оз. Акколь, 1 ф-л; № 8 – ур. Талдура, камень; № 9 – ур. Эмиле, 1 ф-л; № 10 – оз. Акколь, 2 ф-л.

Note: c-t: No. 1 – Taldura tract, on the way; No. 2 – log; No. 3 – Mt. Sarlyk, 1 c-t; No. 4 – Mt. Sarlyk, 2 c-t; No. 5 – Emilya tract, 2 c-t; No. 6 – Taldura tract, log; No. 7 – Lake Akkol, 1 c-t; No. 8 – Taldura tract, stone; No. 9 – Emile tract, 1 c-t; No. 10 – Lake Akkol, 2 c-t.

нах (46 особей): 30 особей зарегистрированы в период с 8 августа по 23 сентября 2023 г. и 16 особей в период с 16 марта по 19 октября 2023 г. Наибольшие показатели отмечены на пяти ф-л: № 1 – 16, № 7 – 10, № 4 и № 5 по 5 особей. Две особи зарегистрированы на ф-л № 9. Вторая по численности популяция из 9 особей отмечена в период с 1 марта по 16 мая 2023 г. в ур. Турооук. Одна особь отмечена в период с 13 марта по 30 апреля 2023 г. в ур. Ирбисту.

3.4. Бассейн р. Талдура, ур. Талдура, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 1337 л-с с 8 ф-л. Получено и проанализировано 1180 видеозаписей, из них: 654 (55 %) без фиксации вида, 526 – с фиксацией (45 %) (табл. 22). Зарегистрировано в восьми местообитаниях ур. Талдура в верхнем и среднем течении р. Талдура 110 особей за 13 месяцев наблюдений с 17 августа 2023 г. по 20 октября 2024 г. Самая

высокая численности вида отмечена на шести ф-л (63 % от общего числа ф-л). На ф-л № 4 зарегистрировано рекордное количество особей за все время исследований (2022-2024 гг.) – 32 особи в период с 26 сентября 2023 г. по 23 марта 2024 г. В 1,3 раза ниже численность на ф-л № 8 – 25 особей; в 1,5 раза ниже на ф-л № 5 – 21 особь, в 1,7 раза на ф-л № 7 – 19 особей, в 2 раза – на ф-л № 2 – 15 особей, в 6,5 раз на ф-л № 6 – 5 особей в период с 26 сентября 2023 г. по 23 марта 2024 г., за исключением ф-л № 5, ее время работы приходится на период с 17 августа 2023 г. по 23 марта 2024 г. Дважды и единожды вид зарегистрирован на ф-л № 1 и № 2 – 2 и 1 особь, соответственно.

Таким образом, можно констатировать, что самая крупная популяция в Юго-Восточном и Центральном Алтае на настоящий момент обитает в кластере «Аргут» национального парка «Сайлюгемский». Она требует детального изучения состояния численности, ее сезонной динамики и соответствующих

Таблица 20  
Места регистрации и численность алтайского улара на Южно-Чуйском хребте в урочище Талдура, 2023 г.

Table 20  
The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock on the Yuzhno-Chuisky Range in the Taldura tracts, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Число особей в одном видеокадре The number of individuals in one video frame	16	-	-	5	8	5	10	-	2
Видеозаписей – 15622 Video recordings – 15622	121	8327	66	85	210	98	175	256	43
Кадров без регистрации вида – 15079 (96%) Frames without species registration – 15079 (96%)	49	8327	37	51	152	48	101	82	18
Доля (%) видеокадров с фиксацией вида – 543 (4 %) The proportion of video frames containing species – 543 (4 %)	41	0	56	60	73	49	59	32	42
Учетное время работы ф-л (л/с) – 798 Recorded operating time of c-t (t/d) – 798	38	227	37	38	38	37	38	38	38
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	16.03 - 19.10.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023	16.08 - 23.09.2023

Примечание: ф-л: № 1-9 – ур. Талдура.  
Note: c-t No. 1-9 – Taldura tract.

Таблица 21

Места регистрации и численность алтайского улара на Южно-Чуйском хребте в бассейне р. Талдура: урочища, Турооюк, Ирбисту, 2023 г.

Table 21

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock on the Yuzhno-Chuisky Range in the Taldura River basin: tracts Turooyuk, Irbistu, 2023

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	10	11	12	13	14	15
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	2	-	7	-	-	1
Видеозаписей – 15622 Video recordings – 15622	163	483	698	385	508	4004
Кадров без регистрации вида – 15079 (96 %) Frames without species registration – 15079 (96 %)	155	483	685	382	508	4001
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 543 (4 %) The proportion of video frames containing species – 543 (4 %)	5	0	2	0,8	0	1
Учетное время работы ф-л (л/с) – 798 Recorded operating time of c-t (t/d) – 798	39	59	76	42	5	49
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	01.03 - 08.04.2023	01.03 - 28.04.2023	01.03 - 16.05.2023	01.03 - 16.05.2023	01.03 - 07.05.2023	13.03 - 30.04.2023

мер охраны. Эта рекомендация должна быть реализована на практике и включена в раздел «Предпринимаемые меры охраны» при подготовке 4-го издания Красной книги Республики Алтай (2027 г.).

3.5. Урочище Кольдуоюк, оз. Кольдуоюк, Южно-Чуйский хребет.

Объем собранного материала 135 л-с (табл. 23) с одной ф-л, получено 117 видеозаписей, из них – 108 без регистрации вида (92 %), с регистрацией вида – 9 (8 %). В указанном урочище в период с 7 ноября 2023 г. по 21 марта 2024 г. зарегистрирована одна особь.

3.6. Бассейн р. Талдура, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 374 л-с (табл. 24). Получено и проанализировано 1495 видеозаписей, из них 1454 – без фиксации вида (97 %), 41 – с фиксацией (3 %). За пять месяцев зарегистрировано 4 особи на ф-л № 4 в период с 1 октября 2024 г. по 30 марта 2025 г.

3.7. Верхний пояс г. Талтура (3534 м над ур. м.) – Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 331 л-с (табл. 25). Получено и проанализировано 1000 видеозаписей, из них 817 (82 %) без фиксации вида, 183 (18 %) – с фиксацией. На вершине г. Талтура по гриве хребта на высоте свыше 3450 м над ур. м. обитает 52 особи, которые зарегистрированы на пяти ф-л (83 %), из шести установленных. Самая высокая численность отмечена на ф-л № 4 – 37 особей в период со 2 октября 2024 г. по 13 февраля 2025 г. В 6 и 7,4 раза ниже показатели на ф-л № 2 и № 1 – 6 и 5 особей, зарегистрированных в первом случае в период с 30 марта по 13 апреля 2025 г., во втором случае – в период с 30 марта по 2 июня 2025 г. Три прохода уларов отмечены на ф-л № 6 – 3 особи в период с 31 марта по 15 апреля 2025 г. Единичный проход отмечен на ф-л № 3 с 28 марта по 15 апреля 2025 г. Ранее уже указывалось на обитание 110 особей в местообитаниях среднего и верхнего течения р. Талдура, добавим к этому обитание на вершине горы еще 52 особей. Этот факт свидетельствует о том, что пойменные местообитания р. Талдура, подножие горы, склоны северных и южных экспозиций вплоть до вершины заселены крупной популяцией алтайского улар (более 160 особей).

Таблица 22

Места регистрации и численность алтайского улара в бассейне р. Талдура, урочище Талдура, Южно-Чуйский хребет, 2023-2024 гг.

Table 22

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Taldura River basin, Taldura tract, Yuzhno-Chuisky Range, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	2	15	1	32	21	5	19	25
Видеозаписей – 1180 Video recordings – 1180	34	76	146	155	110	232	219	208
Кадров без регистрации вида – 654 (55 %) Frames without species registration – 654 (55 %)	2	40	124	65	58	188	108	69
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 526 (45 %) The proportion of video frames containing species – 526 (45 %)	94	53	15	48	53	19	51	33
Учетное время работы ф-л (л/с) – 1337 Recorded operating time of c-t (t/d) – 1337	181	27	182	179	161	219	206	182
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	24.09.2023 - 23.03.2024	23.09.2023 - 20.10.2023	23.09.2023 - 23.03.2024	26.09.2023 - 23.03.2024	23.09.2023 - 02.03.2024	17.08.2023 - 23.03.2024	23.09.2023 - 16.03.2024	24.09.2023 - 23.03.2024

*Примечание:* ф-л № 1 – Талдура, верхняя, 2 ф-л; № 2 – Талдура (00 KDSP1); № 3 – Талдура, 1 ф-л; № 4 – Талдура, г. Сарлык, 2 ф-л; № 5 – Талдура, верхняя, 1 ф-л; № 6 – Талдура, камень; № 7 – Талдура, г. Сарлык, ф-л; № 8 – Талдура, лог, 1 ф-л.

*Note:* c-t No. 1 – Taldura, upper, 2 c-t; No. 2 – Taldura (00 KDSP1); No. 3 – Taldura, 1 c-t; No. 4 – Taldura, Mt. Sarlyk, 2 c-t; No. 5 – Taldura, upper, 1 c-t; No. 6 – Taldura, stone; No. 7 – Taldura, Mt. Sarlyk, c-t; No. 8 – Taldura, log, c-t.

Таблица 23

Места регистрации и численность алтайского улара в урочище Кольдуоюк, оз. Кольдуоюк, Южно-Чуйский хребет, 2023-2024 гг.

Table 23

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in Kolduoyuk tract, Lake Kolduoyuk, Yuzhno-Chuisky Range, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap
	1
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1
Видеозаписей – 117 Video recordings – 117	117
Кадров без регистрации вида – 108 (92 %) Frames without species registration – 108 (92 %)	108
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 9 (8 %) The proportion of video frames containing species – 9 (8 %)	8
Учетное время работы ф-л (л/с) – 135 Recorded operating time of c-t (t/d) – 135	135
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	07.11.2023 – 21.03.2024

Таблица 24

Места регистрации и численность алтайского уларя в средней части бассейна  
р. Талдура, Южно-Чуйский хребет, 2024-2025 гг.

Table 24

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the middle part of  
the Taldura River basin, Yuzhno-Chuisky Range, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap				
	1	2	3	4	5
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	-	4	-
Видеозаписей – 1495 Video recordings – 1495	220	281	27	29	938
Кадров без регистрации вида – 1454 (97 %) Frames without species registration – 1454 (97 %)	219	281	26	8	920
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 41 (3 %) The proportion of video frames containing species – 41 (3 %)	4,5	0	0,4	72,5	2
Учетное время работы ф-л (л/с) – 374 Recorded operating time of c-t (t/d) – 374	20	66	81	180	27
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	22.01.2025- 11.02.2025	23.01.2025- 30.03.2025	01.01.2025- 23.03.2025	01.10.2024- 30.03.2025	01.10.2024- 28.10.2024

3.8. Урочище Туроюк, Южно-Чуйский хребет.

Объем исследованного материала 787 л-с (табл. 26). Получено и проанализировано 3653 видеозаписи, из них 3268 – без фиксации вида (89,5 %), 385 – с фиксацией (10,5 %). В разнообразных местообитаниях и на разной высоте здесь обитает крупная популяция алтайского уларя в количестве 97 особей, которая зарегистрирована 4 ф-л за 11 месяцев с 12 декабря 2024 г. по 7 ноября 2025 г. Наибольшая численность вида отмечена на ф-л № 5 – 64 особи в период с 7 декабря 2024 г. по 7 ноября 2025 г. В 2 раза ниже численность зарегистрирована на ф-л № 2 – 31 особь в период с 10 июля по 7 ноября 2025 г. По одной особи отмечено на ф-л № 3 и № 4.

3.9. Окрестности оз. Кускунуур, Южно-Чуйский хребет.

Объем собранного материала 420 л-с, 851 видеозаписей, из них – без регистрации вида – 430 (50,5 %), с регистрацией – 421 (49,5 %). Зарегистрировано 2 особи в период с 10 июня по 18 сентября 2025 г. (табл. 27).

3.10. Курайский хребет, урочища Камтытугем, Табожок.

Объем собранного материала 1026 л-с (табл. 28), 1619 видеозаписей, из них: с регистрацией вида – 145 (9 %), без регистрации – 1474 (91 %). Зарегистрировано 9 особей. В ур. Табожок вид зарегистрирован на ф-л № 4 – 5 особей в период с 7 ноября 2023 г. по 21 марта 2024 г. В более ранний период, с 13 апреля по 26 августа 2023 г. зафиксировано 4 особи на ф-л № 2 в ур. Камтытугем. Единичный проход зафиксирован на ф-л № 1 в период с 14 апреля 2023 г. по 13 февраля 2024 г.

3.11. Бассейн р. Малые Богуты, оз. Киндиктыколь, урочище Караюк, хр. Чихачева.

Объем собранного материала 577 л-с (табл. 29), получено и проанализировано 28323 видеозаписей и фотографий, из них с регистрацией вида 175 (0,6 %), без регистрации – 28322 (99,4 %). Ф-л № 3 в окрестностях оз. Киндиктыколь работала в режиме фотографий, с нее получено 690 фотоснимка, из них с алтайским уларем – 85. Здесь установлено обитание 8 особей за период с 8 сентября 2024 г. по 7 марта 2025 г.

Таблица 25

Места регистрации и численность алтайского улара на вершине г. Талтура,  
Южно-Чуйский хребет, 2025 г.

Table 25

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock at the top of Mt Taltura,  
Yuzhno-Chuisky Range, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap					
	1	2	3	4	5	6
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	5	6	1	37	-	3
Видеозаписей – 1000 Video recordings – 1000	80	106	15	514	258	27
Кадров без регистрации вида – 817 (22 %) Frames without species registration – 817 (22 %)	55	88	4	466	183	21
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 183 (18%) The proportion of video frames containing species – 183 (18 %)	31	17	73	9,4%	21%	22%
Учетное время работы ф-л (л/с) – 331 Recorded operating time of c-t (t/d) – 331	64	14	18	134	95	16
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	30.03 - 02.07.2025	30.03 - 13.04.2025	28.03 - 15.04.2025	02.10 - 13.02.2025	28.03 - 01.07.2025	31.03 - 15.04.2025

Таблица 26

Места регистрации и численность алтайского улара в ур. Туроюк,  
Южно-Чуйский хребет, 2024-2025 гг.

Table 26

The places of registration and the numbers of the Altai Snowcock in the Turooiuk tract,  
Yuzhno-Chuisky Range, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap				
	1	2	3	4	5
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	31	1	1	64
Видеозаписей – 3653 Video recordings – 3653	356	1035	1315	286	661
Кадров без регистрации вида – 3268 (89,5 %) Frames without species registration – 3268 (89,5 %)	252	900	1304	260	452
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 385 (10,5 %) The proportion of video frames containing species – 385 (10,5%)	4	135	11	26	209
Учетное время работы ф-л (л/с) – 787 Recorded operating time of c-t (t/d) – 787	17	121	60	254	335
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	22.02 - 10.03.2025	10.07 - 07.11.2025	22.02 - 23.04.2025	26.02 - 07.11.2025	07.12.2024 - 07.11.2025

Сведения по распространению алтайского улара, динамике численности за 4 года круглогодичных исследований по ключевым хребтам Центрального и Юго-Восточного Алтая, а также кластерам национального парка приведены в таблице 30. При общей численности улара в 557 особей, самая многочис-

ленная популяция населяет Южно-Чуйский хребет, здесь обитает – 442 особи (79 %). На хр. Сайлюгем зарегистрировано – 93 особи (17 %), на хребтах Курайском и Чихачева зарегистрировано 9 и 8 особей, соответственно (1,5 и 1,4 %), на Северо-Чуйском хребте – 4 особи (0,7 %).

Таблица 27

Численность алтайского улара на оз. Кускунуур, Южно-Чуйский хребет, 2025 г.

Table 27

The numbers of the Altai Snowcock in the Turooiuk tract, Yuzhno-Chuisky Range, 2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap			
	1	2	3	4
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	-	2
Видеозаписей – 851 Video recordings – 851	24	271	276	280
Кадров без регистрации вида – 430 (50,5 %) Frames without species registration – 430 (50,5 %)	16	110	180	124
Доля (%) видеокadre с фиксацией вида – 421 (49,5 %) The proportion of video frames containing species – 421 (49,5 %)	8	161	96	156
Учетное время работы ф-л (л/с) – 420 Recorded operating time of c-t (t/d) – 420	104	108	108	100
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	09.02 - 20.09.2025	07.06 - 23.09.2025	07.06 - 23.09.2025	10.06 - 18.09.2025

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Масштабные исследования коллектива авторов осуществлены в 2022-2025 гг. в Центральном и Юго-Восточном Алтае. Анализ материалов, полученных на основе широкой сети фотоловушек (171 ф-л) позволил установить фактическую численность, определить географический ареал, основные очаги популяции алтайского улара на настоящий момент. Всего зарегистрировано 557 особей алтайского улара, большая часть из них обитает на Южно-Чуйском хребте – 442 особи (79 %); на хр. Сайлюгем – 93 особи (17 %), на Курайском хребте – 9 (1,5 %) особей, на хр. Чихачева – 8 (1,4 %), на Северо-Чуйском хр. – 4 особи (0,7 %).

Следует отметить, что в границах национального парка в кластере «Сайлюгем» обитает самая крупная популяция на хр. Сайлюгем, она представлена 93 особями (16 %, от обще-

го числа зарегистрированных). В 3 раза ниже численность в кластере «Аргут» – 30 особей на Южно-Чуйском (северо-западной его части, в границах парка) и Северо-Чуйском хребтах. Основная популяция – 444 особи – обитает вне границ парка, а именно на Южно-Чуйском хребте в юго-восточной его части, в меньшей степени – на хребтах Курайском и Чихачева.

Динамика численности по годам показывает, что наибольшее число особей зарегистрировано в 2023-2024 гг. – 146 особей, затем в 2024-2025 гг. – 136 особей. Значительно меньше в 2022-2023 гг. – 72 особи. Всего установлено 17 очагов популяции алтайского улара, из них 8 крупных (от 16 до 207 особей) и 9 очагов с более низкой численностью (от 1 до 8 особей). Самая большая по численности популяция зарегистрирована в бассейне р. Талдура на Южно-Чуйском хребте – 207 особей (37 %). Вторая по численности популяция

Таблица 28

Численность алтайского улара в урочищах Камтытугем, Табожок;  
Курайский хребет, 2023-2024 гг.

Table 28

The numbers of the Altai Snowcock in the tracts Kamtytugem, Tabozhok;  
Kuraysky Range, 2023-2024

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap				
	1	2	3	4	5
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	1	4	-	5	-
Видеозаписей – 1619 Video recordings – 1619	775	324	90	52	46
Кадров без регистрации вида – 1474 (91 %) Frames without species registration – 1474 (91 %)	658	260	30	148	184
Доля (%) видеокadров с фиксацией вида – 145 (9 %) The proportion of video frames containing species – 145 (9 %)	15	20	33	34	43
Учетное время работы ф-л (л/с) – 1026 Recorded operating time of c-t (t/d) – 1026	305	135	66	346	174
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	14.04.2023- 13.02.2024	13.04.2023- 26.08.2023	09.07.2024- 13.09.2024	07.11.2023- 21.03.2024	01.10.2023- 23.03.2024

Примечание: ф-л № 1-3 – ур. Камтытугем; № 4 – ур. Табожок 1 ф-л; № 5 – ур. Камтытугем, нижняя.  
Note: c-t No. 1-3 – Kamtytugem tract; No. 4 – Tabozhok tract; 1 c-t; No. 5 – Kamtytugem, tract, lower.

Таблица 29

Численность алтайского улара в бассейне р. Малые Богуты, в районе  
оз. Киндиктыколь; хр. Чихачева, 2024-2025 гг.

Table 29

Number of the Altai Snowcock in the basin of the Malye Boguty River, in the area of Lake  
Kindiktykol; Chikhacheva Range, 2024-2025

Анализируемые параметры Analyzed parameters	№ фотоловушки № camera trap						
	1	2	3	4	5	6	7
Число особей в одном видеокadre The number of individuals in one video frame	-	-	8	-	-	-	-
Видеозаписей – 28323 Video recordings – 28323	9	1520	690	242	9999	9999	5864
Кадров без регистрации вида – 28322 (99,4 %) Frames without species registration – 28322 (99,4 %)	9	1520	533	224	9999	9999	5864
Доля (%) видеокadров с фиксацией вида – 175 (0,6 %) The proportion of video frames containing species – 175 (0,6 %)	0	0	23	7,5	0	0	0
Учетное время работы ф-л (л/с) – 577 Recorded operating time of c-t (t/d) – 577	1	97	180	265	13	20	1
Даты работы ф-л (установка / снятие) Dates of c-t operation (installation/removal)	06.03.2025- 06.03.2025	02.10.2024- 07.01.2025	08.09.2024- 07.03.2025	13.06.2024- 05.03.2025	02.10.2024- 15.10.2024	15.10.2024- 04.11.2024	04.11.2024- 04.11.2024

Примечание: ф-л № 1, 2, 4, 5 – Малые Богуты; № 3 – оз. Киндиктыколь; № 6, 7 – ур. Караюк.  
Note: c-t No. 1, 2, 4, 5 – Malye Boguty; No. 3 – Lake Kindiktykol; No. 6, 7 – Karaoyuk tract.

Таблица 30

Распространение и динамика численности в популяциях алтайского улара на хребтах Юго-Восточного и Центрального Алтая, а также в кластерах НП Сайлюгемский, 2022-2025 гг.

Table 30

Distribution and population dynamics of the Altai Snowcock in the South-Eastern and Central Altai mountain ranges, as well as in the Saylyugemsky Nature Reserve clusters, 2022-2025

Место регистрации алтайского улара Registration place of the Altai Snowcock	2022-2023	2023	2023-2024	2024	2024-2025	2025	Всего особей / доля от общего числа особей (%)
<b>Кластер «Сайлюгем»</b>							
<b>Хребет Сайлюгем</b>							
Исток р. Баян-Чаган,	18	3	22	-	-	-	43 / 8
Исток р. Саржематы	6	-	4	6	-	-	16 / 3
Г. Пик Журналистов	-	-	-	-	30	4	34 / 6
<b>Всего в кластере:</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>93 / 16</b>
<b>Кластер «Аргут»</b>							
<b>Южно-Чуйский хребет</b>							
Бассейн р. Юнгур (ур. Сарыбель)	-	-	-	-	1	-	1 / 0,2
Бассейн р. Юнгур (ур. Актярых)	-	-	-	5	-	-	5 / 0,9
Среднее течение р. Юнгур	-	16	-	-	4	-	20 / 4
<b>Северо-Чуйский хребет</b>							
Бассейн р. Каир (ур. Ардюлы)	-	4	-	-	-	-	4 / 0,7
<b>Всего в кластере:</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>30 / 5</b>
<b>Вне границ парка</b>							
Бассейн р. Талдура	24	69	110	-	4	-	207 / 37
Ур. Эмиле	48	-	-	-	-	-	48 / 9
Ур. Турооюк	-	9	-	-	97	-	106 / 19
Ур. Ирбисту	-	1	-	-	-	-	1 / 0,2
Верхний пояс г. Талтура (3450 м)	-	-	-	-	-	52	52 / 9
Окр. оз Кольдуоюк, Ур. Кольдуоюк	-	-	1	-	-	-	1 / 0,2
Окр. оз Кускунуур	-	-	-	-	-	2	2 / 0,35
<b>Курайский хребет</b>							
Ур. Табожок	-	-	5	-	-	-	5 / 0,9
Ур. Камтытугем	-	-	4	-	-	-	4 / 0,7
<b>Хребет Чихачева</b>							
Окрестности оз. Киндиктыколь	-	-	-	8	-	-	8 / 1,4
<b>Всего вне границ парка:</b>	<b>72</b>	<b>79</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>111</b>	<b>54</b>	<b>444 / 79</b>
<b>Итого:</b>	<b>96</b>	<b>102</b>	<b>146</b>	<b>19</b>	<b>136</b>	<b>58</b>	<b>557</b>

обитает в ур. Турооюк – 106 особей (19 %). Третья популяция населяет верхний пояс г. Талтура на высоте 3450 м над ур. м – 52 особи (9 %). Четвертая популяция сосредоточена в ур. Эмиле – 48 особей (9 %). Пятая и шестая обитает в истоках рек Баян-Чаган и Саржематы, г. Пик Журналистов – 43 (8 %), 16 (3 %) и 34 (6 %) особей, соответственно. В среднем течении р. Юнгур обитает еще одна, популяция (седьмая) в количестве 20 (4 %) особей. Восьмая популяция обитает в истоках р. Саржематы – 16 особей (3 %). На плато Укок вид не зарегистрирован. Полученные сведения о границах ареала и численности вида весьма актуальны на настоящий момент и могут использоваться, в том числе, при подготовке четвертого издания Красной книги Республики Алтай.

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

### **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, заведующий отделом научно-технической информации, старший научный сотрудник НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID: 0000-0002-0062-7239, e-mail: 70.bondarenko@mail.ru

### **Бондаренко Алексей Алексеевич**

Студент экономико-юридического факультета Горно-Алтайского государственного университета, направление подготовки «Прикладная информатика в экономике», г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>, e-mail: pnesvofk@yahoo.com

**Бондаренко Вячеслав Алексеевич** - заместитель директора Муниципального автономного учреждения Центр дополнительного образования. г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-4142-3338>, e-mail: [slbondarenko@mail.ru](mailto:slbondarenko@mail.ru)

**Маликов Денис Григорьевич** - директор Национального парка «Сайлюгемский». г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, [auka@sailygem.ru](mailto:auka@sailygem.ru)

**Гуляев Денис Игоревич** - заместитель директора по развитию приоритетных направлений Национального парка «Сайлюгемский». г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-4911-0665>, e-mail: [gulyayev94@mail.ru](mailto:gulyayev94@mail.ru)

**Кужлеков Алексей Олегович** - научный сотрудник отдела науки, туризма и рекреационной деятельности Национального парка «Сайлюгемский». г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1932-501X>, e-mail: [altaec\\_vip@mail.ru](mailto:altaec_vip@mail.ru)

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

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

Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай. Бийск: Матрица, 2022. 229 с.

Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г. Птицы Центрального Алтая: численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения. Новосибирск: Наука. 2013. 554 с.

Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. Встречи некоторых птиц, внесенных в Красную книгу СССР, на территории Алтайского края // Исчезающие и редкие растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1982. С. 45–47.

Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. Редкие птицы Алтая. Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1984. 103 с.

Ирисова Н.Л., Ирисов Э.А., Пятков К.М., Лукьянов Ю.П. О распространении на Алтае некоторых птиц, внесенных в Красную книгу РСФСР // Редкие наземные позвоночные Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. С. 94–97.

Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. Алтайский улар. Распространение, биология, содержание в неволе. Новосибирск: Наука, 1991. 92 с.

Ирисов Э.А. Птицы Юго-Восточного Алтая. Барнаул, 2009. 179 с.

Климова С.Н., Шило В.А. Опыт содержания и разведения гималайского улара в вольерных условиях // Сиб. зоол. конф. : тез. докл. Новосибирск, 2004. С. 139.

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

Кучин А.П. Птицы Алтая. Горно-Алтайск, 2004. 777 с.

Красная книга Республики Алтай (растения). Новосибирск, 1996. 256 с.

Красная книга Республики Алтай (животные). Горно-Алтайск, 2007. 400 с.

Красная книга Республики Алтай (животные). Горно-Алтайск, 2017. 368 с.

Лукьянов Ю.П. Новые сведения о распространении алтайского улара // Экология птиц Евразии. Новосибирск. 1991. С. 68–78.

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

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

Малков Н.П. Заметки о редких видах Центрального и пограничных частей Юго-Восточного Алтая // Биологические ресурсы Алтайского края и пути их рационального природопользования : Тез. докл. к конф. Барнаул. 1979. С. 143–145.

Малешин Н.А., Стахеев В.В. Алтайский улар в долине р. Чулушман // Орнитология. Вып. 21. М., 1986. С. 138–139.

Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. Москва: Наука, 1980. 189 с.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. Т.1. 320 с.

Стахеев В.А., Баскаков В.В. Ирисова Н.Л., Ирисов Э.А. Характер пребывания и размещения птиц, внесенных в Красную книгу СССР, в Алтайском заповеднике // Исчезающие и редкие растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны : Тез. докл. к конф. Барнаул, 1982. С. 30–33.

Фолитарек С.С., Дементьев Г.П. Птицы Алтайского заповедника // Труды Алтайского госзаповедника. М., 1938. Вып.1. С. 7–91.

УДК 598.842(292.516):577.47

DOI 10.14258/azj(2026)2.3

Н. А. Бойко, В. И. Анисимова, Ю. А. Анисимов, А. А. Уфимцева, С. И. Гашков.

**Территориальный консерватизм некоторых воробьинообразных на юго-восточном побережье Байкала***N.A. Boyko V.I. Anisimova, Yu.A. Anisimov, A.A. Ufimtseva, S.I. Gashkov***Territorial conservatism of some species of passerine birds on the south-eastern Baikal coast.**

**Ключевые слова:** территориальный консерватизм, филопатрия, Воробьинообразные, территориальные связи, оз. Байкал, кольцевание.

**Keywords:** territorial conservatism, philopatry, Passeriformes, territorial connections, Lake Baikal, bird ringing.

**Аннотация.** Получены показатели территориального консерватизма для десяти видов Воробьинообразных на основе анализа повторных отловов меченых особей на станции кольцевания птиц «Байкальская» за 2020–2023 гг.

**Abstract.** The indicators of territorial conservatism have been obtained for ten species of Passeriformes based on the analysis of recaptures of marked individuals at the «Baikal bird ringing station» from 2020 to 2023.

**Введение.** Проблема территориального консерватизма и филопатрии – одна из наиболее актуальных в современной орнитологии. Изучение этого явления приближает к пониманию таких вопросов как протяженность и направленность ежегодных миграций птиц, регуляция готовности к перелетам, механизмы ориентации и навигации. Связь перелетных птиц с определенными территориями в период размножения ведет к образованию самостоятельных демографических единиц – популяций, тонко адаптированных к конкретным условиям окружающей среды [Соколов, 1991; Москвитин, Гашков, 2016]. Исследования филопатрии способствуют пониманию того, как взаимодействия внутри популяций влияют на поведение птиц, в том числе их стратегии поиска партнеров и выбор мест для гнездования.

**Материалы и методы.** Кольцевание и анализ информации о повторных отловах особей является основным методом изучения филопатрии птиц. Сбор данных осуществлялся на станции кольцевания птиц «Байкальская» (СКБ) на юго-восточном побережье оз. Бай-

кал (51°64'35" с. ш., 105°52'23" в. д.) в 2020–2023 гг. Птиц отлавливали с помощью паутиных сетей и большой ловушки «рыбачинского» типа. В анализ включены виды, у которых за исследуемые сроки имелось не менее трех случаев повторного отлова в последующие сезоны. Оценивался территориальный консерватизм как молодых, так и взрослых птиц. Для этого использовались показатели (в %) возвратов особей через год и более, отловленных за гнездовой период в 2020–2022 гг. Начало гнездового периода взрослых особей и сроков вылета молодняка из гнезд оценивались индивидуально для каждого вида на основании анализа сроков снижения количества отлавливаемых птиц (начало насиживания) и появления в отловах молодняка. За окончание гнездового периода для всех видов условно принята последняя декада августа. Также использовались данные со стационара Манатка (Томская обл.) из поймы р. Обь [Москвитин, Гашков, 2016].

**Результаты.** Всего за 2020–2023 гг. отловлено 28700 птиц, из них 3859 (13,45 %) случаев возвратов в течение сезона, и 99 (0,34 %) случаев возвратов в следующие сезоны. Наиболее массовые виды в отловах и доля возвратов особей представлены в таблице 1. Более подробный анализ показателей филопатрии представлен в таблице 2 для тех видов, у которых отмечено больше двух случаев возвратов через год и более. Доля возвратов у десяти анализируемых видов сильно колеблется, однако почти у всех процент возврата выше для тех особей, которые окольцованы во взрослом возрасте, чем для тех, которые окольцованы на первом году жизни (табл. 1). Самый высокий результат по возвратам дальних мигрантов

Таблица 1

Наиболее массовые в отловах виды и доля возвратов особей в следующие сезоны на станции кольцевания птиц «Байкальская» за 2020–2023 гг.

Table 1

The most common species captured and the proportion of individuals returned in subsequent seasons at the Baikalskaya bird ringing station for 2020–2023

Вид	Окольцовано особей		Возвратов особей через год и более	
	всего	в гнездовой период	количество	доля, % ± СОД*
<i>Tarsiger cyanurus</i>	2595	764	0	0,00
<i>Lanius cristatus</i>	2469	1049	2	0,19 ± 0,13
<i>Aegithalos caudatus</i>	2401	202	6	2,97 ± 1,19
<i>Spinus spinus</i>	2243	117	0	0,00
<i>Phragmaticola aedon</i>	1242	327	0	0,00
<i>Parus montanus</i>	1235	172	17	9,88 ± 2,28
<i>Emberiza sodocephala</i>	1184	148	7	4,73 ± 1,74
<i>Ficedula albicilla</i>	1101	385	2	0,52 ± 0,37
<i>Phylloscopus proregulus</i>	1079	46	3	6,52 ± 3,64
<i>Emberiza pusilla</i>	1038	19	0	0,00
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1037	99	10	10,10 ± 3,03
<i>Phoenicurus auroreus</i>	897	73	4	5,48 ± 2,66
<i>Parus major</i>	826	70	6	8,57 ± 3,35

\*СОД – стандартная ошибка доли

на место рождения показала бурая пеночка, а наименьший – белая трясогузка и корольковая пеночка. Наиболее высокая доля возврата на места гнездования отмечена для белой трясогузки, а наименьший – у бурой пеночки. Оседло-кочующие виды, особенно большая синица и московка, показали высокую долю возврата на места гнездования.

**Обсуждение.** Несмотря на небольшие выборки возвратов птиц через год и более полученные результаты согласуются с общепринятым утверждением о том, что территориальный консерватизм взрослых птиц выше, чем молодых [Соколов, 1991]. У длиннохвостой синицы *Aegithalos caudatus* наблюдается обратная картина, что может быть обусловлено сложностью определения возраста у этого вида. Бурая пеночка *Phylloscopus fuscatus* демонстрирует высокий процент возврата (10,10 ± 3,03) на исследуемой территории, однако в других исследованиях показатели возврата данного вида были нулевыми [Кова-

левский, 2014]. Это обстоятельство, видимо, связано с межпопуляционными различиями степени территориального консерватизма. У белой трясогузки *Motacilla alba* доля возвратов взрослых особей на места гнездования высокая. В окрестностях станции практически ежегодно отмечаются случаи гнездования окольцованных нами особей. Верность своим гнездовым территориям у данного вида подтверждается и В.К. Рябицевым [1993], где из 41 особи на следующий год вернулось 22 (54 ± 8 %). Общая доля возвратов белой трясогузки на Куршской косе 2,44 ± 0,27 % [Соколов, 1991] и в нашей работе 2,83 ± 1,61 %. В Кемеровской области [Ковалевский и др., 2014] общая доля возвратов белых трясогузок составила 15,4 ± 10,1 %, а в Томской – 0,20 ± 0,20 %. Исходя из литературных данных, нельзя сделать однозначный вывод о территориальном консерватизме вида в целом, но имеет смысл говорить об этом параметре для конкретных популяций. Седоголовая овсянка *Emberiza sodocephala* в нашем исследовании показа-

Таблица 2

Территориальный консерватизм молодых и взрослых птиц десяти видов Воробьинообразных по данным кольцевания и повторных отловов на станции кольцевания птиц «Байкальская» за 2020-2023 гг.

Table 2

Territorial conservatism of juvenile and adult birds of ten passerine species based on ringing and recapture data at the Baikalskaya bird ringing station for 2020–2023.

Вид	Период кольцевания (месяц/ декада)	Возраст птиц*	Окольцовано особей	Возврат птиц	
				число	% ± СОД**
<i>Phylloscopus proregulus</i>	8/І–8/ІІІ	первогодки	32	0	0,00
	6/ІІ–8/ІІІ	взрослые	14	3	21,43 ± 10,97
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	8/І–8/ІІІ	первогодки	76	7	9,21 ± 3,32
	7/І–8/ІІІ	взрослые	23	3	13,04 ± 7,02
<i>Motacilla alba</i>	6/ІІ–8/ІІІ	первогодки	101	1	0,99 ± 0,99
	5/ІІІ–8/ІІІ	взрослые	5	2	40,00 ± 21,91
<i>Anthus hodgsoni</i>	7/І–8/ІІІ	первогодки	98	3	3,06 ± 1,74
	6/ІІ–8/ІІІ	взрослые	24	4	16,67 ± 7,61
<i>Phoenicurus auroreus</i>	6/ІІІ–8/ІІІ	первогодки	65	3	4,62 ± 2,60
	6/ІІ–8/ІІІ	взрослые	8	1	12,50 ± 11,69
<i>Aegithalos caudatus</i>	7/І–8/ІІІ	первогодки	127	5	3,94 ± 1,73
	5/ІІ–8/ІІІ	взрослые	75	1	1,33 ± 1,32
<i>Parus montanus</i>	7/І–8/ІІІ	первогодки	151	14	5,30 ± 1,82
	4/ІІ–8/ІІІ	взрослые	21	3	14,29 ± 7,64
<i>Parus ater</i>	7/ІІ–8/ІІІ	первогодки	44	0	0,00
	5/ІІ–8/ІІІ	взрослые	7	4	57,14 ± 18,70
<i>Parus major</i>	7/ІІ–8/ІІІ	первогодки	67	4	5,97 ± 2,89
	5/ІІ–8/ІІІ	взрослые	3	2	66,67 ± 27,22
<i>Emberiza spodocephala</i>	7/ІІ–8/ІІІ	первогодки	119	2	1,68 ± 1,18
	6/ІІІ–8/ІІІ	взрослые	29	5	17,24 ± 7,01

\* Первогодки – птицы первого календарного года жизни. Под взрослыми птицами понимаются особи второго календарного года жизни и старше.

\*\*СОД – стандартная ошибка доли.

ла более низкий процент возврата  $4,73 \pm 1,74$  %, чем в работе А.В. Ковалевского с соавт. [2014] –  $11 \pm 2,88$ %. Если сравнивать долю возврата пятнистого конька *Anthus hodgsoni* в исследуемом нами регионе  $5,74 \pm 2,11$  % и в Томской обл.  $1,75 \pm 1,74$  %, можно сделать вывод о наличии в окрестностях СКБ оптимальных гнездовых биотопов для этого вида.

Для массовых видов на СКБ, для которых не отмечено достаточного для анализа количества возвратов (табл. 1), имеются немногочисленные литературные данные о территориальном консерватизме. По результатам изучения филопатрии сибирского жулана *La-*

*nus cristatus* в северной Японии средний процент возврата самцов составил 42,9 %, а самок – 12,5 %, также указывается на высокую степень избирательности особей этого вида к гнездовым биотопам [Takagi, 2003]. В Кемеровской области доля возврата сибирских жуланов составила 5,3 % [Ковалевский и др., 2014]. Меньший процент возврата особей в нашем регионе можно объяснить недостатком оптимальных биотопов для гнездования сибирского жулана вокруг нашей станции кольцевания. Толстоклювая камышевка *Phragmaticola aedon* является одним из наиболее многочисленных видов в отловах на СКБ, од-

нако случаев возврата на следующие годы не зафиксировано. То есть все особи относятся к транзитным популяциям, не гнездящимся на данной территории. В работе из Хинганского заповедника отмечается, что особи толстоклювой камышевки имеют разную долю возвратов в зависимости от места отлова: на двух стационарах, удаленных на 100 км, уровень возврата составил менее 1 % и более 8 % [Антонов и др., 2022]. Овсянка-крошка *Emberiza pusilla* проявляет низкую степень территориального консерватизма [Рябицев, 2008], лишь немногие особи возвращаются в прежние места гнездования, что подтверждают и наши данные. У чижа *Spinus spinus* места гнездования могут варьировать год от года в зависимости от урожая кормов [Соколов, 1991], поэтому отсутствие возвратов особей этого вида в исследуемом нами регионе не требует обсуждения.

**Заключение.** По итогам анализа случаев повторных отловов особей получены новые данные о связях некоторых видов Воробьинообразных с местами гнездования или рождения на территории Юго-Восточного Прибайкалья. Межпопуляционные различия в территориальном консерватизме птиц одного вида свидетельствуют о разнообразии внутривидовых структур, необходимом для эффективной адаптации группы к конкретным локальным условиям места обитания в разных географических регионах.

Авторы выражают благодарность администрации ФГБУ «Байкальский государственный заповедник» за содействие в сборе материала и предоставление архивных данных станции кольцевания птиц «Байкальская» и волонтерам за многолетнюю помощь в обеспечении работы станции.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Антонов А.И. и др. Итоги 18 лет научного кольцевания птиц в Хинганском заповеднике // Устойчивое развитие ООПТ. 2022. С. 32-39.
- Ковалевский А.В. и др. Общая характеристика осенней миграции и привязанность к местам гнездования воробьинообразных птиц Passeriformes в долине среднего течения р. Томь // Вестн. Кем. гос. ун-та. Биология. № 2 (58). 2014. С. 12-17.
- Москвитин С.С., Гашков С.И. Территориальный видо-популяционный консерватизм воробьиных в зоне Обской поймы // Принципы экологии. 2016. Т. 5. № 3. С. 96.
- Рябицев В.К. Территориальные отношения и динамика сообществ птиц в Субарктике. Екатеринбург: Наука. Урал. Отделение, 1993. 298 с.
- Рябицев В.К. Птицы Урала и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. ун-та, 2008. 633 с.
- Соколов Л.В. Филопатрия и дисперсия у птиц // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 1991. Т. 230. 233 с.
- Takagi, M. Philopatry and habitat selection in Bull-headed and Brown shrikes // J. of Field Ornithology. 2003. № 74(1). С. 45-52.

УДК 581.9 (574.42)

DOI 10.14258/azj(2026)2.4

К.П. Прокопов

**Материалы о птицах Кара-Убинской котловины*****K.P. Prokopov Materials about birds of the Kara-Ubinsky tunnel***

**Ключевые слова:** Западный Алтай, Западно-Алтайский государственный природный заповедник, птицы, фауна

**Keywords:** Western Altai, Western Altai State Nature Reserve, birds, fauna.

**Аннотация.** Основу материала составили личные наблюдения автора в Кара-Убинской котловине. Редкие виды: кряква, полевой лушь, перевозчик, маскированная трясогузка, обыкновенный жулан, оляпка и деряба; обычные виды: черный коршун, перепелятник, городская ласточка, лесной конек, кедровка, черноголовый чекан, чернозобый дрозд, обыкновенная чечевица. Редких видов птиц в Кара-Убинской котловине оказалось семь (46,6%), обычных – 8 (53,4%).

**Abstract.** The content of the material is based on the author's personal observations of the bird species of the Kara-Tyubinsk basin. Rare species: Mallard, Hen Harrier, Common Sandpiper, Masked Wagtail, Red-Backed Shrike, Dipper and Mistle Thrush; common species: Black Kite, Sparrowhawk, House Martin, Tree Pipit, Nutcracker, Stonechat, Black-throated Thrush, Common Rosefinch. There were 7 (46.6%) rare bird species in the Kara-Ubinsk basin, and 8 (53.4%) common bird species.

Материалы о птицах Кара-Убинской котловины собраны нами 18.06 – 21.06.2024 в Западном Алтае в Западно-Алтайском государственном природном заповеднике.

Кара-Убинская котловина представляет собой грандиозную зеленую чашу, наполненную высокими густыми травами, непроходимыми кустарниками, хвойными и лиственными лесами, обширными цветущими лугами, кочкарниковыми болотами и многочисленными ручьями.

Кара-Убинскую котловину пересекает в меридиональном направлении р. Кара-Уба (Черная Уба), разбивая рукавами обширную долину на многочисленные островки.

Солнце здесь очень рано заходит за высокий лесистый хребет, но еще долго противоположные склоны гор освещаются лучами заходящего солнца.

Материалы о птицах Западного Алтая со-

держатся в целом ряде научных публикаций [Еремина, Прокопов, 2009а, б, 2011, 2012; Еремина, 2021; Прокопов, 2010, 2012, 2015; Прокопов, Еремина, 2011а, б; Рябицев, Ковшарь и др., 2014; Щербаков, Березовиков, 2007].

Порядок таксонов и названия птиц приняты нами по «Определителю...» [Рябицев, Ковшарь и др., 2014].

Ниже приводим аннотированный список птиц Кара-Убинской котловины.

1. Кряква *Anas platyrhynchos*. Пара гнездящихся крякв держалась в старице Кара-Убы. Редка.

2. Черный коршун *Milvus migrans*. Ежедневно наблюдали птиц в полете. Обычен

3. Полевой лушь *Circus cyaneus*. Наблюдали 20.06.2024 пары в полете. Редок.

4. Перепелятник *Accipiter nisus*. Наблюдали ежедневно в долине Кара-Убы. Обычен.

5. Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Наблюдали 20.06.2024 на песчаных и галечниковых участках на р. Кара-Убе. Редок.

6. Воронок *Delichon urbica*. Колония этих ласточек поселилась на железобетонных конструкциях под мостом через Кара-Убу. Обычна.

7. Лесной конек *Anthus trivialis*. Обитает в долине Кара-Убы в древесно-кустарниковых зарослях. В период наблюдений коньки выкармливали птенцов. Обычны.

8. Маскированная трясогузка *Motacilla personata*. Одиночная особь держалась 19.06.2024 на р. Кара-Убе. Редка.

9. Обыкновенный жулан *Lanius collurio*. Наблюдали на горном лугу среди травянисто-кустарниковой растительности с кормом в клюве. Редок.

10. Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Ежедневно наблюдали и слышали голоса кедровок в хвойном лесу. Обычна.

11. Оляпка *Cinclus cinclus*. Обитает на ручьях, впадающих в р. Кара-Убу. Редка.

12. Черноголовый чекан *Saxicola torquata*.

После очень холодной, с утренней изморозью, ночи 20.06.2024 птицы вели себя очень оживленно в лучах утреннего солнца. Обычен.

13. Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Держится в долине р. Кара-Убы среди древесно-кустарниковой растительности. Обычен.

14. Деряба *Turdus viscivorus*. Гнездится в долине р. Кара-Убы. Редок.

15. Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*. Наблюдали в долине р. Кара-Убы в зарослях кустарников на лугах. Обычна.

Отмеченные нами 15 видов птиц Кара-Убинской котловины принадлежат четырем отрядам: Гусеобразных *Anseriformes*, Соколообразных *Falconiformes*, Ржанкообразных *Charadriiformes* и Воробьеобразных *Passeriformes*.

Редки в Кара-Убинской котловине: крякwa, полевой лунь, перевозчик, маскированная трясогузка, европейский жулан, оляпка и деряба.

Обычны в Кара-Убинской котловине: черный коршун, перепелятник, воронок, лесной конек, кедровка, черноголовый чекан, чернозобый дрозд и обыкновенная чечевица.

Редкие виды птиц в Кара-Убинской котловине составили 46,6 %, обычные – 53,4 %.

Несмотря на богатую травянисто-кустарниково-древесную растительность и обилие кормов, орнитофауна Кара-Убинской котловины бедна и качественно (по числу видов) и количественно (по числу особей).

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Еремина О.И., Прокопов К.П. Материалы по авифауне г. Риддер и ближайших окрестностей // Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического общества. Региональные аспекты устойчивого развития геосистем Алтае-Саянской горной страны. Усть-Каменогорск: Изд-во «Рудный Алтай», 2009. Вып.3. С. 51-69.

Еремина О.И., Прокопов К.П. Орнитофауна г. Риддер и его окрестностей // Научные достижения молодежи Казахстана – шаг в будущее. Усть-Каменогорск, 2009. С. 110-114.

Еремина О.И., Прокопов К.П. Фауна и экология птиц города Риддер и его ближайших окрестностей // Валихановские чтения – 15 : Сб. матер. Междунар. науч.-практ. конф. Т. 5. Кокшетау, 2011.

Еремина О.И., Прокопов К.П. Камышница (*Gallinula chloropus*) и широконоска (*Anas clypeata*) – новые виды гнездящихся птиц Западного Алтая // Записки Усть-Каменогорского филиала Казахского Географического Общества. 20 лет Независимости Республики Казахстан : Матер. междунар. науч.-практ. конф. Вып. 6. Усть-Каменогорск, 2012. С. 64-66.

Премина Н.В. Изучение птиц в Западно-Алтайском государственном природном заповеднике // Региональный компонент в системе экологического образования – 2021 : Мат-лы XX регион. педагогической естеств.-науч. конф. Усть-Каменогорск: ТОО «ВКПК АРГО» 2021. С. 167–174.

Прокопов К.П. Этюды о животных // Сборник матер. междунар. науч.-практ. конф. «Устойчивое управление особо охраняемыми природными территориями». Риддер, 2010. С. 71-73.



Рис 1. Долина Кара-Убы. Фото автора.  
Fig. 1. Kara-Uba Valley. Photo by the author.



Рис 2. Черневая тайга Западного Алтая. Фото автора.  
Fig. 2. Chernevaya taiga of the Western Altai. Photo by the author.

## ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 599.735.5

DOI 10.14258/azj(2026)2.5

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

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

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

**Siberian ibex in Altai: Range and Population.**

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

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

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

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

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

## ВВЕДЕНИЕ

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

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

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

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

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

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

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

Таблица 1

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

Table 1

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

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

Table 2

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

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

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

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

Таблица 3

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

Table 3

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

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

Окончание таблицы 3

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

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

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

Таблица 4

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

Table 4

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

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

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

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

Таблица 5

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

Table 5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 6

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

Table 6

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

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

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

Таблица 7

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

Table 7

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

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

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

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

Таблица 8

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

Table 8

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

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

Таблица 9

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

Table 9

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 10

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

Table 10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Table 11

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

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

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

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

Table 12

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

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

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

Таблица 13

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

Table 13

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

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

Таблица 14

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

Table 14

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

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

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

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

Таблица 15

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

Table 15

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

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

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

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

Таблица 16

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

Table 16

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

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

Окончание таблицы 16

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

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

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

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

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

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

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

Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай. Бийск: Матрица, 2022. 229 с.

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

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

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

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

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

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

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

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 598.842 (571.15)

Е.Н. Ходукин, О.Б. Митрофанов, В.Ю. Петров

**О статусе нахождения черного дрозда (*Turdus merula*) в Северо-Восточном Алтае****Е.Н. Khodukin, O.B. Mitrofanov, V.Yu. Petrov. On the status of the blackbird (*Turdus merula*) in the North-Eastern Altai**

В Алтайском государственном заповеднике этот вид впервые встречен 28 ноября 1978 г. в с. Яйлю [Стахеев, 2000]. Позднее он неоднократно отмечался в селе и его окрестностях в осенне-зимний период; наиболее ранняя дата встречи 15 октября 2019 г., поздняя 11 декабря 2009 г. [Митрофанов, 2023].

Последние два года этот дрозд зимует в с. Яйлю. Зимой 2023-2024 гг. он первый раз был отмечен 13 декабря, последняя встреча 9 марта, отмечались одиночные и однажды стайка – 3 птиц. В 2025 г. прилет отмечен 10 декабря, а в 2026 г. два черных дрозда встречены 26 февраля. Возле кордона Чири Алтайского заповедника (южная часть Телецкого озера) 25 и 29 января 2026 г. отмечено по одной птице, в последнем случае её останки (личн. сооб. А.В. Пономарева). На территории Телецкого научного стационара ИСиЭЖ СО РАН (с. Артыбаш) в 2023 и 2024 гг. нерегулярно отмечался зимой, в 2025 г. одиночные самки регулярно наблюдались на мелкоплодных яблонях с 15 января по 27 февраля (15 встреч), не исключено, что это была одна и та же особь.

Здесь же одиночный самец, перемещающийся в западном направлении, встречен уже следующей зимой 29 ноября 2025 г., две птицы, самец и молодая отмечены 20 января 2026 г. и одиночная самка – 28 января.

В с. Артыбаш 31 марта 2025 г. отмечен поющий самец. В начале гнездового периода одиночный самец встречен 31 мая 2020 г. в сосново-березовом лесу Яйлинской террасы [Митрофанов, 2023]. На почти заброшенной туристической базе в с. Артыбаш 30 мая 2025 г. встречен слеток. Одна-две птицы с 20 по 24 июня этого же года наблюдались на территории стационара, в том числе кормились и на прокошенных участках.

Таким образом, в середине зимы с середины октября по конец февраля черный дрозд в поселках Телецкого озера – очень редкая зимующая птица и чрезвычайно редкая гнездящаяся. Обращает на себя внимание, что в осенне-зимнее время дрозд редок и встречается в середине этого периода.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Стахеев В. А. Птицы Алтайского заповедника. Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970-1979 годы. – Шушенское, 2000. – 190 с.

Митрофанов О. Б. Аннотированный список птиц Алтайского заповедника: Воробьеобразные – ГорноАлтайск, 2023. – 169 с.

## Сведения об авторах.

Анисимов Ю.А., сотрудник «ЭкоЭнерджи Групп»

Анисимова В.И., научный сотрудник Байкальского государственного природного биосферного заповедника Иркутский государственный университет

Безверхов Юрий Алексеевич. Доктор биологии (DBA – Executive Doctorate in biological and entomological sciences). Профессор Научно Исследовательского Института Тропических Растений, Хунин, Перу. E mail: solomonland@yandex.ru

Бойко Надежда Александровна, студент Национального исследовательского Томского государственного университета, Байкальский государственный природный биосферный заповедник, e-mail: nadezdabojko39@gmail.com

Бондаренко Алексей Викторович, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Национального парка «Сайлюгемский», старший научный сотрудник лаборатории зоомониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН, заведующий отделом научно-технической информации, старший науч. сотрудник НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, ORCID: 0000-0002-0062-7239, e-mail: 70.bondarenko@mail.ru

Бондаренко Алексей Алексеевич, студент экономико-юридического факультета Горно-Алтайского государственного университета, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>, e-mail: nnesvofk@yahoo.com

Бондаренко Вячеслав Алексеевич, заместитель директора Муниципального автономного учреждения «Центр дополнительного образования», ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-4142-3338>, e-mail: slbondarenko@mail.ru

Гашков Сергей Иванович, кандидат биологических наук, доцент Биологического института Иркутского государственного университета e-mail: parusmajorl@ Rambler.ru

Гуляев Денис Игоревич, заместитель директора по развитию приоритетных направлений Национального парка «Сайлюгемский». г. Горно-Алтайск, Российская Федерация, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0003-4911-0665>, e-mail: gulyayev94@mail.ru

Изерский Владимир Владимирович, Доктор биологии (DBA – Executive Doctorate in biological and entomological sciences). Директор Научно Исследовательского Института Тропических Растений, Хунин, Перу. E mail: vizerskyu@acrenap.com

Кужлеков Алексей Олегович, научный сотрудник отдела науки, туризма и рекреационной деятельности Национального парка «Сайлюгемский», ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-1932-501X>, e-mail: altaec\_vip@mail.ru

Маликов Денис Григорьевич, директор Национального парка «Сайлюгемский», nauka@sailygem.ru

Митрофанов Олег Борисович, старший науч. сотрудник Алтайского государственного биосферного заповедника, e-mail: oleg13jaylu@yandex.ru

Петров Виктор Юрьевич, кандидат биологических наук, зав. лаб. «Музей природы» ИББ Алтайского государственного университета», e-mail: petrov@bio.asu.ru

Прокопов Константин Павлович, кандидат биологических наук, профессор Восточно-Казахстанского университета имени Сарсена Аманжолова, профессор Российской Академии Естествознания, член-корреспондент Региональной Академии Менеджмента, e-mail: Prokopov\_uk@mail.ru

Уфимцева Анна Александровна, научный сотрудник Байкальского государственного природного биосферного заповедника, e-mail: silver\_elf@list.ru

Ходукин Евгений Николаевич, сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН, e-mail: hoduckin.evg@yandex.ru

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭНТОМОЛОГИЯ

**Изерский В.В., Безверхов Ю.А.**

Фауна павлиноглазок Lepidoptera: Heterocera: Saturniidae) Перу.

Аннотированный список видов, распространение и кормовые растения гусениц. . . . . 3

### ОРНИТОЛОГИЯ

**Бондаренко А.В., Бондаренко А.А., Бондаренко В.А.,**

**Маликов Д.Г., Кужлеков А.О., Гуляев Д.И.**

Алтайский улар *Tetraogallus altaicus* (Gebler, 1836)

на Алтае: ареал и численность . . . . . 31

**Бойко Н. А., Анисимова В. И., Анисимов Ю. А.,**

**Уфимцева А. А., Гашков С. И.** Территориальный консерватизм некоторых

ворбьинообразных на юго-восточном побережье Байкала . . . . . 59

**Прокопов К.П.** Материалы о птицах Кара-Убинской котловины. . . . . 63

### ТЕРИОЛОГИЯ

**Бондаренко А. В., Бондаренко А. А., Маликов Д. Г.,**

**Гуляев Д. И., Кужлеков А. О., Бондаренко В. А.**

Сибирский горный козел *Capra sibirica* на Алтае: ареал и численность . . . . . 66

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**Ходукин Е.Н., Митрофанов О.Б., Петров В.Ю.**

О статусе нахождения черного дрозда (*Turdus merula*)

в Северо-Восточном Алтае. . . . . 79

Сведения об авторах . . . . . 80

---

## CONTENTS

### ENTOMOLOGY

- V. Izerskiyy, Y. Bezverkhov.** The saturniid moth fauna (Lepidoptera: Heterocera: Saturniidae) of Peru. An annotated checklist, distribution, and larval, host plants . . . . . 3

### ORNITHOLOGY

- V.A.V. Bondarenko, A.A. Bondarenko, V.A. Bondarenko, D.G. Malikov, A.O. Kuzhlekoy, D.I. Gulyaev.** Altai snowcock *Tetraogallus altaicus* (Gebler, 1836) in Altai: distribution and abundance . . . . . 31
- Boyko N.A., Anisimova V.I., Anisimov Yu.A., Ufimtseva A.A., Gashkov S.I.** Territorial conservatism of some species of passerine birds on the south-eastern Baikal coast. . . . . 59
- Prokopov K.P.** Materials about birds of the Kara-Ubinsky tunnel . . . . . 63

### THERIOLOGY

- Bondarenko A.V., Bondarenko A. A., Malikov D. G., Gulyaev D. I., Kuzhlekoy A. O., Bondarenko V. A.** *Siberian ibex in Altai: Range and Population.* . . . . . 66

### BRIEF REPORTS

- Khodukin E.N., Mitrofanov O.B., Petrov V.Yu.** On the status of the blackbird (*Turdus merula*) in the North-Eastern Altai. . . . . 79
- Information on authors . . . . . 80

Научное издание

АЛТАЙСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 28

ALTAI ZOOLOGICAL  
JOURNAL

ISSUE 28

2026

Редактор: Н.Л. Ирисова  
Подготовка оригинал-макета: В.Ю. Петров  
Дизайн обложки: О. В. Майер  
Рисунок на обложке Н.Е. Федорова  
Фото на обложке. Сибирский горный козел *Capra sibirica*. Фотоловушка: бассейн р. Юнгур,  
ур. Актярых, Южно-Чуйский хребет.

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 06.02.2025.

Дата выхода в свет 12.02.2025.

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная.

Усл.-печ. л. 6,51. Тираж 100. Заказ 73.

Типография Алтайского государственного университета:  
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66

