Государственный природный заповедник «Тигирекский»
Алтайский государственный университет

Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование

Четвертая международная научно-практическая конференция, посвященная 25-летию Тигирекского заповедника и 5-летию национального парка «Салаир»

Тезисы

Барнаул, 27–30 апреля 2025 г.

УДК 57+58+59+502.7
ББК 26,28

Редакционная коллегия:
Е. Н. Бочкарёва, Н. И. Быков, О. Я. Гармс, П. В. Голяков,
Е. А. Давыдов (ответственный редактор), Д. В. Кузменкин

Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование: тезисы IV международной научно-практической конференции. – Барнаул, 2025. – 140 с.

© ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»

25 из 140 Автоматически

стей водотоков. Периодичность фиксации параметров автоматическими датчиками составляет 1 час.

Получены многолетние ряды фенологических наблюдений на кордонах за снежным покровом и ледовым покровом рек (даты установления и схода снежного покрова, даты начала ледохода и ледостава).

Основные результаты. В настоящее время получены срочные, среднесуточные и месячные значения температуры воздуха на высоте 2 м и температуры почвы на глубине 10 см на метеостанциях Тигирек и Бабий Ключ. На основе полученных данных проверены связи среднесуточных значений температуры воздуха с аналогичными показателями на метеостанциях Змеиногорск, Шемонаиха, Риддер и Кара-Тюрек. Методом интерполяции рассчитаны среднесуточные значения температуры воздуха для различных высот местности за 2011–2023 гг. На основе этих данных за указанный период установлены временные границы и продолжительность климатических сезонов и фаз для различных высот и ландшафтов заповедника, а также максимальные водозапасы снежного покрова. Выявляются феновые явления. Выполнен анализ реакции радиального роста древесных растений верхней и нижней частей лесного пояса на температурный режим атмосферы. За отдельные периоды установлено количество выпадающих атмосферных осадков и среднесуточные значения влажности воздуха.

На основании данных гидропостов установлены показатели уровня рек (среднесуточные и ежемесячные количественные показатели уровня воды, временные границы фаз водного режима), а также температуры воды на дне водного потока. Для отдельных фаз (летняя межень и весеннее половодье) рассчитаны расходы воды.

С. В. Важов, В. М. Важов, Д. О. Харченко

Некоторые результаты мониторинга населения позвоночных животных в альпийском и нивальном поясах Центрального Алтая

Алтайский государственный педагогический университет, Барнаул, Россия (vazhov49@mail.ru)

Работа выполнена в период с 2010 по 2024 г. в высокогорье Центрального Алтая на пеших маршрутах по Катунскому и Северо-Чуйскому хребтам общей протяженностью 1265 км до абсолютной от-

26 из 140 Автоматически

метки 3556 м (вершина Купол Трех Озер на Северо-Чуйском хребте). Маршруты были пройдены в период с июня по сентябрь.

Учет животных проводился на неограниченной полосе с последующей статистической обработкой данных. Для наблюдения использовались бинокли Canon 8×25 IS (с оптической стабилизацией изображения) и Yukon 8×40. В соответствии с методикой в ходе маршрутов регистрировались все встреченные животные, а также следы их жизнедеятельности (отпечатки лап на снегу и грунте, остатки пищи, экскременты) и вокализация. Для каждой встреченной особи определялось расстояние от наблюдателя в первый момент регистрации (т. е. дальность обнаружения). Для расчета плотности для каждого вида вычислялась средняя дальность обнаружения по совокупности регистраций. Численность видов оценивалась исходя из их плотности, полученной в ходе учета. При описании видов применялась балльная шкала численности А. П. Кузякина (1962).

В результате обнаружены 44 вида птиц из 12 отрядов и 21 семейства. Зарегистрировано пребывание 13 редких и находящихся под угрозой исчезновения вида птиц с различной категорией статуса редкости.

В соответствии с балльной шкалой численности:

– чрезвычайно редкими видами оказались черный аист, большой баклан, огарь, тетеревятник, балобан и сизая чайка;

– очень редкими: черный коршун, мохноногий курганник, канюк, орел-карлик, беркут, степной орел, орлан-белохвост, бородач, обыкновенная пустельга, белая куропатка, красавка, обыкновенная кукушка, сплюшка, воробьиный сычик, обыкновенный козодой, желна, степной конек, горная трясогузка, клушица, ворон, зеленая пеночка, краснобрюхая горихвостка, обыкновенная чечевица, клест-еловик;

– редкими: перепелятник, алтайский улар, круглоносый плавунчик, ворон, горный конек, рябинник, длиннохвостая синица, черноголовая гаичка, большая синица, обыкновенная чечевица, жемчужный вьюрок;

– обычными: кедровка, пеночка-теньковка и буроголовая гаичка.

В ходе исследований отмечены также 16 видов млекопитающих из 4 отрядов и 10 семейств: обыкновенная лисица, бурый медведь, снежный барс, рысь, марал, косуля, лось, сибирский горный козел, алтайская пищуха, заяц-беляк, обыкновенная белка, азиатский бурундук, длиннохвостый суслик, серый сурок, алтайская мышовка, водяная полевка.

27 из 140 Автоматически

Особый интерес представляют регистрации снежного барса по следам на снегу в сентябре 2015 г. на перевале Аккем (Катунский хребет, абс. высота 3340 м) и в июле 2024 г. на леднике около вершины Купол Трех Озер (Северо-Чуйский хребет, абс. высота 3556 м).

Н. Б. Винокуров

Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) заповедника «Утриш» (Западный Кавказ)

Институт экологии горных территорий им. А. К. Темботова, РАН, Нальчик (niko-vinokurov@yandex.ru)

Осы-блестянки (Chrysididae), паразитируя в гнездах других перепончатокрылых насекомых, преимущественно ос Vespidae (Eumeninae), Sphecidae, Crabronidae и одиночных пчелиных Megachilidae, могут существенно влиять на их численность в биоценозах (Максимова, Фатерыга, 2015; Rosa et al., 2019). Осы-блестянки тесно связаны со своими хозяевами, занимают широкий круг экологических ниш, что способствует сохранению их биоразнообразия в растительных сообществах.

Государственный природный заповедник «Утриш» расположен на юго-западе Северного Кавказа, представлен типичными восточно-средиземноморскими ландшафтами, где произрастает 117 видов-эндемиков и 16 видов третичных реликтов. Растительность представлена фисташково-можжевеловыми редколесьями, можжевелово-пушистодубовыми и дубово-грабовыми лесами.

Осы-блестянки как связующий компонент в растительных сообществах представлены 11 видами из 6 родов: *Cleptes semiauratus* Linnaeus, 1761; *Chrysura cuprea cuprea* (Rossi, 1790); *Chrysura laevigata laevigata* (Abeille de Perrin, 1879); *Chrysis inaequalis* Dahlbom, 1845; *Chrysis mysticalis mysticalis* Linsenmaier, 1959; *Chrysis placida* Mocsáry, 1879; *Chrysis rutilans rutilans* Olivier, 1791; *Chrysis sexdentata sexdentata* Christ, 1791; *Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758); *Stilbum calens* (Fabricous, 1781) и *Parnopes grandior grandior* (Pallas, 1771).

По каждому виду приводится характеристика среды обитания, характер распространения, численность и тенденция динамики численности. Особого внимания заслуживает вид *Parnopes grandior*, включенный в Красную книгу РФ (2022) и имеющий категорию 2 – сокращающийся в численности вид. Этот вид является объектом

135 из 140 Автоматически

Е. Н. Бочкарёва
Пространственно-типологическая неоднородность населения птиц Тигирекского заповедника в первой половине лета 22

Н. И. Быков, Е. А. Давыдов, Д. А. Касуров, А. А. Сабаев
Результаты инструментальных гидрометеорологических наблюдений в Тигирекском заповеднике 24

С. В. Важов, В. М. Важов, Д. О. Харченко
Некоторые результаты мониторинга населения позвоночных животных в альпийском и нивальном поясах Центрального Алтая. . . 25

Н. Б. Винокуров
Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) заповедника «Утриш» (Западный Кавказ) 27

A. L. Viskontene, I. G. Baeva
Bat flies (Nycteribiidae, Diptera) and their role of infection transmission in Altai Krai. 28

О. Я. Гармс, Е. Г. Сухоруков
Сроки смены рогов у лосей в Тигирекском заповеднике 29

А. М. Громов, Д. С. Балакин, П. А. Моисеев
Фитомасса древостоев на верхнем пределе их произрастания на хребте Кутурчинское Белогорье (Восточный Саян) 31

О. А. Громова, П. А. Моисеев, М. В. Терентьева, И. Б. Воробьев
Сравнение фитомассы нижних ярусов растительности в переходной зоне лес – горная тундра на разных вершинах Саян 33

С. С. Гуменникова
Использование дискриминантного анализа для изучения краниальной изменчивости скальных полевок (Alticola) 34

Д. М. Данилина
Фитоценотический аспект развития синузии эфемероидов в черневых лесах Западного Саяна. 36

Д. М. Данилина, Л. В. Кривобоков, Н. В. Степанов
Типологическое разнообразие лесов планируемой региональной ООПТ – природного парка «Гремячая грива» (Красноярский край). . . 37

Н. В. Елесова
Долинные леса тропы зимнего учета млекопитающих Зейского заповедника (Амурская область). 39

Е. А. Жолнерова
Актуализация сведений об охраняемых видах семейства Liliaceae Juss. для территории Алтайской горной страны 42

Научное издание

Горные экосистемы Южной Сибири:
изучение, охрана и рациональное природопользование

Тезисы IV международной
научно-практической конференции

Ответственный редактор
Е. А. Давыдов

Подписано в печать 17.04.2025. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Margon. Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,75. Тираж 100 экз.