

ЦНС «Интерактив плюс»

ОБЩЕСТВО И НАУКА: ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ

Материалы

II Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием
(Чебоксары, 22 июля 2025 г.)

Электронное издание

Чебоксары
ЦНС «Интерактив плюс»
2025

УДК 3+001 (082)

ББК 94

О-28

*Рекомендовано к публикации редакционной коллегией
Приказ №948-ЭК от 22.07.2025*

Рецензенты: **Вершак Светлана Борисовна**, канд. юрид. наук, заведующий кафедрой финансового права юридического факультета ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Радина Оксана Ивановна, д-р экон. наук, профессор Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

Редакционная

коллегия: **Кожанов Виктор Иванович**, канд. пед. наук, доцент Чебоксарский филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Яковлева Татьяна Валериановна, ответственный редактор
Малышева Екатерина Андреевна, помощник редактора

О-28 **Общество и наука: векторы развития:** материалы II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ. (Чебоксары, 22 июля 2025 г.) / гл. ред. В. И. Кожанов. – Чебоксары: Интерактив плюс, 2025. – 282 с. – 1 CD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-6054101-7-1

В сборнике представлены статьи участников II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященные актуальным вопросам науки и образования. В материалах сборника приведены результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области.

Статьи представлены в авторской редакции.

Минимальные системные требования:

PC с процессором Intel 1,3 ГГц и выше ; 256 Мб (RAM) ;
Microsoft Windows, MacOS ; дисковод CD-ROM ; Adobe Reader

ISBN 978-5-6054101-7-1
DOI 10.21661/a-948

© Центр научного сотрудничества
«Интерактив плюс», 2025

Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Северо-Кавказский федеральный университет, Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова), а также Республики Беларусь (Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет) и Республики Казахстан (Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева).

Большая группа образовательных учреждений представлена колледжами, техникумами, лицеями, школами, детскими садами и учреждениями дополнительного образования.

Участники конференции представляют собой разные уровни образования и науки: доктора и кандидаты наук, профессора, доценты, аспиранты, магистранты и студенты, преподаватели, учителя школ, методисты, учителя-логопеды, педагоги-психологи, педагоги дополнительного образования, воспитатели детских садов, музыкальные руководители, инструкторы по физической культуре, тьюторы.

Редакционная коллегия выражает глубокую признательность нашим уважаемым авторам за активную жизненную позицию, желание поделиться уникальными разработками и проектами, участие во II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием **«Общество и наука: векторы развития»** содержание которой не может быть исчерпано. Ждем Ваши публикации и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Главный редактор
канд. пед. наук, доцент
Чебоксарского филиала
ФГБОУ ВО «Российская академия
народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»
В.И. Кожанов

ОГЛАВЛЕНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Харченко Д.О.</i> Некоторые результаты наблюдений позвоночных животных в высокогорье Центрального Алтая	11
<i>Шашкова А.М.</i> Sphaeriida нескольких водоёмов Витебского района	13

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Истомина Е.А.</i> Межпредметные связи в преподавании географии: реализация ФГОС и регионального компонента Белгородской области	17
--	----

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Ширяева Н.В., Тимофеева Е.Ф., Обласова И.Н.</i> Генезис понятия функции влияния и его определение, соответствующее классическим физическим представлениям	23
--	----

ИСТОРИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ

<i>Воробьев С.В., Родионов Д.С.</i> Демографическая динамика на крепостных мануфактурах Ярославля во второй половине XVIII-первой половине XIX веков	25
<i>Жевтяк Н.Н.</i> 80 лет Великой победы: память, гордость и благодарность	30

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>Ведерникова Д.Д.</i> Влияние тонизирующих напитков на организм человека	32
<i>Нагоева М.В.</i> Перспективы и прогнозы развития новых технологий и искусственного интеллекта в сфере здравоохранения	35

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>Горюнова О.И.</i> Проблемы и риски в кадастровой деятельности на современном этапе	37
---	----

ПЕДАГОГИКА

<i>Альтергот А.И., Калашинёва Е.Г.</i> Мастер-класс по изготовлению открытки «Победа в наши сердцах»	41
<i>Анохина Н.П.</i> Формирование у дошкольников культуры безопасного поведения на дороге на основе квест-технологии	45
<i>Астафьева О.А.</i> План проведения первого практического занятия по дисциплине «Маркетинг организаций сферы гостеприимства»	48
<i>Базовкина Ю.В.</i> Формирование художественной культуры обучающихся в процессе работы над пейзажем	50
<i>Богатырева П.С.</i> Доступное освоение трехмерного изображения в живописи	54

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Харченко Дарья Олеговна
студентка

Научный руководитель
Важов Виктор Маркович
д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
педагогический университет»
г. Барнаул, Алтайский край

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В ВЫСОКОГОРЬЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛТАЯ

Аннотация: в статье представлены результаты полевых наблюдений за позвоночными животными в высокогорных экосистемах Центрального Алтая. В ходе исследования были обнаружены 44 вида птиц из 12 отрядов и 21 семейства, отмечены также 16 видов млекопитающих из 4 отрядов и 10 семейств.

Ключевые слова: Центральный Алтай, Северо-Чуйский хребет, Катунский хребет, птицы, млекопитающие, позвоночные животные, биоразнообразие.

Наблюдения за позвоночными животными в высокогорье Центрального Алтая выполнены в период с 2010 по 2024 год на пеших маршрутах по Катунскому и Северо-Чуйскому хребтам общей протяжённостью 1265 км до абсолютной отметки 3556 м (вершина Купол Трёх Озёр на Северо-Чуйском хребте). Маршруты были пройдены в период с июня по сентябрь [1].

Протяжённость Катунского хребта – 150 км, ширина – 60 км, высшая отметка – 4509 м (гора Белуха) [4], для Северо-Чуйского хребта данные показатели составляют, соответственно: 120 км, 50 км и 4173 м (гора Маашей-Баши) [5].

Основные типы местообитаний животных – горная тайга, субальпийские редколесья, ерниковая тундра, альпийские луга, скальные обнажения, каменистые осыпи, снежники и ледники.

Приоритетным видом использования высокогорных ландшафтов Алтая является разнообразная туристическая деятельность. Сохранение в естественном состоянии очагов природной среды в условиях горного рельефа в значительной степени обеспечивает экологическое равновесие в регионе [2].

Учёт животных проводился на неограниченной полосе с последующей статистической обработкой данных. Для наблюдения использовались бинокли Canon 8×25 IS (с оптической стабилизацией изображения) и Yikon 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 расчёта плотности для каждого вида вычислялась средняя дальность обнаружения по совокупности регистраций. Численность видов оценивалась исходя из их плотности, полученной в ходе учёта. При описании видов применялась балльная шкала численности Кузьякина [3].

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 чёрный аист, большой баклан, огарь, тетеревиный, балобан и сизая чайка;

– очень редкими: чёрный коршун, мохноногий курганник, канюк, орёл-карлик, беркут, степной орёл, орлан-белохвост, бородач, обыкновенная пустельга, белая куропатка, красавка, обыкновенная кукушка, сплюшка, воробьиный сычик, обыкновенный козодой, желна, степной конёк, горная трясогузка, клушица, ворон, зелёная пеночка, краснобрюхая горихвостка, обыкновенная чечевица, клёст-еловик;

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

– 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 козёл, алтайская пищуха, заяц-беляк, обыкновенная белка, азиатский бурундук, длиннохвостый суслик, серый сурок, алтайская мышовка, водяная полёвка.

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

Список литературы

1. Важов С.В. Некоторые фаунистические наблюдения на Северо-Чуйском хребте летом 2023 года / С.В. Важов // Научно-практический журнал «Вестник ИрГЦХА». – 2024. – №1(120). – С. 81–92. DOI:10.51215/1999-3765-2024-120-81-92.
2. Важов С.В. К изучению географического распространения популяций некоторых редких видов соколообразных и сов в интразональных лесных массивах юга Западной Сибири / С.В. Важов, В.М. Важов, М.И. Яськов [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2021. – №2. – С. 88–93. DOI: 10.17513/use.37579.
3. Кузьякин А.П. Зоогеография СССР / А.П. Кузьякин // Ученые записки Московского областного педагогического института им. Крупской. – 1962. – Т. 109. № 1. – С. 3–182.
4. Общие сведения о Катунском хребте Горного Алтая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://akkem-tur.ru/stati/gory-altaya/katunskij-khrebet/> (дата обращения: 08.06.2025).
5. Чуйский хребет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://akkem-tur.ru/stati/gory-altaya/severo-chujskij-khrebet/> (дата обращения: 08.06.2025).

Электронное издание

**ОБЩЕСТВО И НАУКА:
ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ**

Сборник материалов
II Всероссийской научно-практической
конференции с международным участием
(Чебоксары, 22 июля 2025 г.)

Ответственный редактор *Т. В. Яковлева*
Компьютерная верстка *Е. А. Мальшева*

Подписано к использованию: 15.08.2025 г.

Объем 3,15 Мб. Уч. изд. л. 18.18.

Тираж 20 экз.

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

428005, Чебоксары, Гражданская, 75

8 800 775 09 02

info@interactive-plus.ru

www.interactive-plus.ru