



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**МАТЕРИАЛЫ
V РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»
24 апреля 2021 г.**

УДК 50
ББК 20
С-56

Составители:

Ибрагимова Таиса Вахидовна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры химии и методики преподавания химии ЧГПУ;

Гумаишвили Инга Рамазовна – кандидат педагогических наук, доцент кафедры химии и методики преподавания химии ЧГПУ.

Современные проблемы естествознания. Материалы V Региональной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Современные проблемы естествознания», 24 апреля 2021. – Грозный: ЧГПУ; ГУП «Книжное издательство», 2021. – 384 с.

Сборник содержит материалы докладов студентов и молодых ученых, представленных на V Региональной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, состоявшейся в Чеченской республике, в г. Грозном 24 апреля 2021 года.

Конференция проводилась при финансовой поддержке Чеченского государственного педагогического университета.

Издается в авторской редакции.

ISBN 978-5-98896-191-8

© Чеченский государственный педагогический университет, 2021

© ГУП «Книжное издательство», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

❖ ХИМИЯ

Базова М.М. Оценка фосфорных нагрузок в фоновых озерах европейской территории России-----	7
Бетров Т.М., Кабалоева М.Г., Конгапшев А.А. Исследование химического состава реки Хазнидон -----	11
Дадаева И.А., Гумашвили И.Р. Интернет-ресурсы как один из способов обучения школьников-----	15
Дадаева И.А., Гумашвили И.Р. Интернет-ресурсы при изучении химии как средство формирования информационной компетенции учащихся -----	21
Джамаева М.Т., Насурова М.А. Роль кальция в организме человека-----	25
Ибрагимов Х.А., Ибрагимов Т.В. Разработка и изготовление оригинальных учебных пособий и дидактических материалов по химии-----	30
Ибрагимов Х.А., Гумашвили И.Р. Уроки химии с использованием информационных технологий-----	33
Конгапшев А.А., Бажева Р.Ч., Хараев А.М. Синтез полиэфиркетонов из олигоэфиров различного состава и структуры -----	36
Конгапшев А.А., Бажева Р.Ч., Хараев А.М. Структура, синтез, свойства, применение полиэфиркетонов -----	41
Кусуев Р.Б., Акаева М.М. Влияние наполнителя на ударную вязкость композиционных материалов на основе полипропилена -----	45
Магомадова И.В., Кочкаров Ж.А., Хубаева М.В. Химический синтез вольфраматов d-элементов -----	48
Мусаева С.В., Ибрагимов Т.В. Особенности проблемного обучения-----	52
Мусаева С.В., Ибрагимов Т.В. Применение модели проблемного обучения на уроках химии-----	56
Мусаева Х.А., Абубакарова З.Ш. Удивительные факты из химии-----	60
Сириева Я.Н. Исследование эвтектических систем в синхронном термоанализаторе-----	64
Успахаджиева З.Н. Организация школьного химического эксперимента по органической химии: виды, требования, техника выполнения-----	70
Хамидова Л.Х., Асуева Л.А. Роль предмета химии в формировании научного мировоззрения школьников -----	73
Хасуева А.Р., Гумашвили И.Р. Применение методов проекта на уроках химии--	78
Хасуева А.Р., Ибрагимов Т.В. Эксперимент на занятиях по химии как средство совершенствования знаний учащихся -----	81
Якубова Э.А., Асуева Л.А. Интеграция химических и экологических знаний на уроках химии в школе -----	84

❖ БИОЛОГИЯ

Асакаева А.Б., Цагараева Е.Ф. Практическая работа как фактор развития предметных умений по биологии-----	88
Вафин И.И., Смирнова А.В. Ядовитая красота Татарстана-----	93

Гадаева И.М., Абубакарова З.Ш. Биологическая роль биогенных элементов в организме человека-----	97
Домбаева М-А.И., Астамирова М.А.-М. Малоподвижный образ жизни – болезнь 21 века-----	100
Дудаева М.Б., Исраилова С.А. Использование современных интерактивных технологий на уроках биологии -----	103
Кулиева Т.Д., Савина К.В., Берданова Е.И. Экология человека – сравнительный анализ влияния гипоксии на организм при ступенчатой и поэтапной акклиматизации в условиях больших высот-----	107
Лебедева И.Ю., Свиридов В.В. Проблемы разработки средств контроля образовательных результатов учащихся в интегрированном курсе естествознания старшей школы-----	117
Сириева Т.А., Сириева Я.Н. Биологическая роль отдельных химических элементов-----	124
Сириева Т.А., Сириева Я.Н. Основные виды теории памяти-----	128
Сулиева М.С., Абдурзакова А.С. Методика формирования экспериментальных умений школьников на уроках биологии в 8 классе средней образовательной школы-----	134
Тухужева Ж.З., Альтудова А.Б., Гендугова Р.М., Гузиев Х.Ю. Эндوفитные цианобактерии мха <i>sphagnum warnstorffii russow</i> -----	138
Филатова В.А., Колпакова Т.Ю. Фенотипическая изменчивость переднеспинки колорадского жука в Омской области-----	142
Хадаева Р.А., Астамирова М.А.-М. Факторы влияющие на ожирение и избыточный вес у современной молодёжи-----	149
Хекилаева З.С., Цагараева Е.Ф. Изучение применения яблочного пектина в рецептурах хлеба-----	153

❖ ЭКОЛОГИЯ

Алиева А.Ш., Ханаева Х.Р. Влияние кислотных дождей на окружающую среду -----	158
Атагаева М.Р., Умаева А.М. Эколого-ценотический анализ семейства <i>lamiaceae</i> Чеченской республики -----	161
Баранов Д.Ю. Подвижные формы микроэлементов в подзолистых почвах Валдайской возвышенности-----	168
Грищенко А.В., Сахаров Ю.Е. Вопросы методики постановки демонстрационного эксперимента по разделу «Колебания и волны» -----	173
Дапаева М.Х., Астамирова М.А.-М. Медоносные деревья и кустарники Чечни и их охрана -----	178
Домбаева М-А.И., Умаева А.М. Экология города: проблемы и пути их решения-----	187
Ермакова А.С., Колпакова Т.Ю. Шмели Полтавского района Омской области-----	191
Кабалоева М.Г., Мзокова Д.Т., Конгапшев А.А. Исследование уровня экологического сознания молодого поколения Кабардино-Балкарской Республики-----	195
Колотов Н.А., Штехман А.И., Важов В.М. Соколы и совы Салаира-----	199

Литература

1. *Алексеев С.В.* Формирование экологической культуры как механизм социализации подрастающего поколения // Формирование экологической культуры и развитие молодежного движения / Под ред. В.М. Захарова. — М.: Акрополь; Центр экологической политики и культуры России, 2008.
2. *Каландаров К.Х.* Экологическое сознание. Сущность и способы формирования. — М.: Монолит, 1999.
3. *Карданова И.А., Иванов А.А., Конгашиев А.А.* Проблема экологического сознания молодого поколения Кабардино-Балкарской Республики // Материалы международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспектива – 2018». Том 1. – Нальчик: Издательство КБГУ, 2018. – С. 32-35.
4. *Конгашиев А.А., Карданова И.А., Иванов А.А.* Исследование экологического сознания молодого поколения КБР // Сборник научных трудов «Человек и природа» ЧГИКИ. – Чебоксары, 2018. – С. 279-285.
5. *Конгашиев А.А., Карданова И.А., Иванов А.А.* Проблема экологического сознания молодого поколения Кабардино-Балкарской Республики // Материалы Международного молодежного научного форума «Ломоносов – 2018». – М.: МГУ, 2018.
6. *Бетрозов Т.М., Конгашиев А.А.* Исследование проблемы экологического сознания молодого поколения Кабардино-Балкарской Республики // Материалы Всероссийской научно- практической конференции «Актуальные проблемы естественных наук». – Грозный, 2019. – С. 216 – 221.
7. *Конгашиев А.А., Карданова И.А., Иванов А.А.* Проблема экологического сознания молодого поколения Кабардино-Балкарской Республики // Материалы международной научно- практической конференции «Биологическое разнообразие – основа устойчивого развития. – Грозный: ЧГПУ, 2018.
8. *Конгашиев А.А., Бербекова И.А.* Процесс непрерывного экологического образования на примере ГБУ ДО «Эколого-биологический центр» г. Нальчик // Сборник научных трудов XXI Международной научно – практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования» РУДН, Том 2. – М.: РУДН, 2020. – С. 343-346.

УДК 598.2+591.9 (571.1)

СОКОЛЫ И СОВЫ САЛАИРА

Н.А. Колотов

студент

А.И. Штехман

студент

В.М. Важов

профессор, д. с.-х. н., кафедра естественно-научных дисциплин,
институт естественных наук и профессионального образования,
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина»

Аннотация. На алтайской части Салаира зарегистрировано 16 видов хищных птиц с разным характером пребывания из семейств Соколиные *Falconidae* и Совиные *Strigidae*. Редкими и исчезающими являются 8 видов. Их охране и воспроизводству будет способствовать созданный в 2020 г. национальный парк «Салаир».

Ключевые слова: Алтайский край, Салаир, Соколиные *Falconidae*, Совиные *Strigidae*.

FALCONS AND OWLS OF SALAIR

N.A. Kolotov

student

A.I. Shtekhman

student

V.M. Vazhov

Professor, Doctor of Agricultural Sciences, Department of Natural Sciences,
Institute of Natural Sciences and Professional Education,
Shukshin Altai State University for Humanities and Pedagogy

Annotation. In the Altai part of Salair, 16 species of birds of prey with different patterns of residence from the families Falcon *Falconidae* and Owl *Strigidae* have been recorded. 8 species are rare and endangered. The Salair National Park, created in 2020, will contribute to their protection and reproduction.

Key words: Altai Territory, Salair, Falcon *Falconidae*, Owl *Strigidae*.

В алтайской части Салаирского кряжа (Салаира) в 2020 г. на базе региональных заказников Тогульского, Ельцовского, Сары-Чумышского и дополнительных участков создан национальный парк «Салаир». Его территория граничит с Новосибирской и Кемеровской областями. Одним из видов деятельности парка является улучшение естественного воспроизводства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, в частности, хищных птиц. В связи с этим изучение распространения и гнездовой биологии представителей семейств Соколиные *Falconidae* и Совиные *Strigidae* является актуальным.

Соколиные *Falconidae*. Зарегистрировано обитание 7 видов птиц [1].

Балобан. Редок, занесён в Красные книги Российской Федерации [2], Алтайского края [3], Новосибирской [4] и Кемеровской [5] областей. Ведёт в основном оседлый образ жизни. Своих гнёзд не строит, занимает постройки врановых или хищных птиц на деревьях, иногда на опорах ЛЭП, в горах выкапывает небольшую гнездовую ямку в нише скалы. К гнездованию балобаны приступают в конце марта – начале апреля, когда длиннохвостые суслики выходят из нор.

Осенний отлёт балобанов на Алтае происходит с конца августа до середины сентября, как правило, совпадает со сроками залегания в спячку краснощёких сусликов. Некоторая часть популяции соколов зимует на Алтае.

Известны встречи в гнездовый период в Ельцовском районе, возможно, обитает в подходящих биотопах Тогульского заказника [1].

Сапсан. Редкая птица, занесена в Красные книги Российской Федерации [2], Алтайского края [3], Новосибирской [4] и Кемеровской [5] областей. На Алтай сокол прилетает в конце марта – первых числах апреля, когда появляется основ-

ная масса водных и околоводных птиц. Тяготеет к водоёмам и водотокам со скалистыми или обрывистыми глинисто-песчаными берегами с большими открытыми пространствами.

На Алтае соколы гнездятся на труднодоступных скалах среди леса, на прибрежных скалах, на скальных полках с травянистой и кустарниковой растительностью в гористой местности, сплошного леса избегают. Есть примеры размещения гнёзд сапсанами на городских зданиях и сооружениях. Привязаны к своим гнездовым участкам.

В 2013–2018 годах наблюдалось обитание 4-х пар сапсанов в предгорьях Салаира у с. Черемшанка. Установлено гнездование сапсанов в Тогульском заказнике вблизи с. Верх-Коптелка у р. Уксунай и на р. Чумыш в окрестностях с. Мостовая. На водном маршруте протяжённостью 59 км по Чумышу от с. Сары-Чумыш до с. Ельцовка с 8 по 14 июля 2017 г. установлено 7 гнездовых участков с жилыми гнёздами и 1 участок с незанятым гнездом [1].

Чеглок. Гнездящийся вид. Прилетает на гнездовую территорию одновременно с основными видами воробьиных птиц. Гнездовые биотопы располагаются на равнине и в межгорных понижениях, по опушкам и полянам пойменных лесов, по отдельным колкам. Гнездиться поздно, на одном и том же участке может гнездиться много лет подряд. Своих гнёзд не строит, часто занимает старые постройки ворон, сорок и других птиц на деревьях. Гнездование чеглока зарегистрировано на нескольких гнездовых участках в долине р. Чумыш весной и летом в 2017 и 2018 годах. Отлёт начинается в первой половине сентября, позже чеглоки встречаются гораздо реже [1].

Дербник. Редкий сокол. Включён в Красные книги Алтайского края [3], Новосибирской [4] и Кемеровской [5] областей. Распространён в открытых местах различных ландшафтов, в т. ч. селитебных, где есть скопления воробьев, синиц и других мелких птиц. Всюду встречается редко, на пролёте более обычен. Прилёт весной связан с началом появления основных видов воробьиных птиц. Гнездовые участки практически постоянны, гнёзд на деревьях не строят, чаще занимают старые постройки серой вороны. Известны гнёзда в полудуплах; в лунках на земле, под пологом кустарника или травостоя; на заброшенных сооружениях человека.

Осенний пролёт дербника на территории Алтая начинается в конце августа и растянут на весь сентябрь, включая начало октября [1]. Не исключается гнездование на территории Тогульского заказника.

Кобчик. Редкая птица, предположительно гнездится, представлена в Красных книгах Алтайского края [3], Новосибирской [4] и Кемеровской [5] областей. Прилетают соколы поздно, в конце апреля–начале мая. Обитают в открытых ландшафтах с деревьями в степной и лесостепной зонах, избегают безлесные открытые пространства и глухие леса. Гнездятся в основном колонially, чаще в грачевниках, есть данные об одиночном гнездовании в местообитаниях, где вид редок. Соколы занимают также старые гнёзда ворон и сорок, дупла, норы по обрывам. Возможно гнездование на Салаире [1]. Подвижка птиц к югу начинается с середины августа – в сентябре.

Степная пустельга. Очень редкий вид, внесённый в Красные книги Российской Федерации [2], Алтайского края [3] и Кемеровской области [5]. Весенний пролёт сокола чаще происходит во второй половине или в конце апреля. После прилёта соколы держатся на гнездовом участке около месяца, затем приступают к размножению. Обитают на всхолмленных степных участках с выходами скал,

каменистыми буграми и глинистыми обрывами, отмечены на антропогенных сооружениях из камней и глины, где устраивают гнездо в виде небольшой ямки. Описаны примеры гнездования в дуплах, среди развалин каменных построек или в нишах крыш жилых строений, на сооружениях человека. В условиях горного рельефа предпочитают скальные массивы по берегам рек, обязательное условие – долинныи степи и остепнённые участки склонов, гнездятся отдельными парами в нишах и трещинах скал, часто по соседству с сизыми и скалистыми голубями. Осенний отлёт к местам зимовок приходится на конец августа – первую половину сентября [6].

Обыкновенная пустельга. Не представляет редкости. Гнездится. На местах гнездования появляется в апреле. Отмечена в долине Чумыша в гнездовые периоды 2017 и 2018 годов [1]. Прилетает парами, постоянно держится на облюбованном месте и через 1,5–2 недели приступает к выбору гнезда. Своих гнёзд не строит, занимает старые постройки врановых или хищных птиц на деревьях или опорах ЛЭП. Подбирает себе гнёзда на опушке или в глубине небольших рощиц и колков, чередующихся с лугами и полями, избегает глухой лес. Может гнездится среди кустарников на земле, есть пример гнездования сокола в нише отвесной прибрежной скалы. Отлёт птиц начинается с середины августа, основная их часть покидает территорию в первой половине сентября [6].

Совиные Strigidae. Зарегистрировано обитание 9 видов сов [7].

Филин. Очень редкая оседлая птица с постоянно сокращающейся численностью, занесён в Красные книги Российской Федерации [2], Алтайского края [3], Новосибирской [4] и Кемеровской [5] областей. Пары, по всей видимости, постоянны. Привязаны к гнездовому участку в течение многих лет. При отсутствии факторов беспокойства не покидают его даже после коренного преобразования, гибели партнёра или разрушения гнезда. Места устройства гнёзд разнообразные, одним из требований является наличие вблизи открытого пространства для охоты. Гнездовых построек не делает, выкапывает только небольшую лунку в грунте, куда откладывает яйца. К размножению приступает в конце февраля – начале марта.

Молодые филины могут совершать осенне-зимние кочёвки и встречаются в самых разнообразных условиях, вплоть до поселений человека. Установлены косвенные признаки гнездования в Тогульском заказнике. Вероятно гнездование также по всему Салаирскому краю [8].

Ушастая сова. Обычный гнездящийся перелётный вид [7]. Часть птиц, по-видимому, зимует. К местам гнездования прилетает в середине марта с наступлением весенней оттепели и сразу приступает к гнездованию. Держится по опушкам лесов у открытых пространств, в колках, на пойменных угодьях, в лесополосах. Гнездится обособленными парами, занимает старые гнёзда врановых птиц, иногда – ястребиных. Изредка гнездится на земле, в сооружениях человека, в дуплах.

Учтёны слётки в 2017 г. в пойме Чумыша в окрестностях сёл Сары-Чумыш и Ельцовка [7]. Осенний отлёт начинается во второй половине сентября, в малоснежные зимы отдельные совы задерживаются до формирования снежного покрова и отмечаются в течение всей зимы.

Болотная сова. Гнездящаяся птица открытых ландшафтов [6]. На места гнездования прилетает с появлением первых проталин на южных склонах. Занимает гнездовые участки и держится у них до начала гнездования. В лесистой местности предпочитает полевые угодья, залежь, тяготеет к мохово-травянистым болотам, охотно заселяет низинные сырые луга, долины рек и озёрные котловины,

может обитать на аридных территориях при наличии вблизи водоёмов. Гнездятся отдельными парами, в конце апреля – начале мая. Единственная из всех видов сов, строящая собственные гнёзда. Устраивает гнездо в виде небольшой вытоптанной площадки на земле среди травы, небольших кустов на ровном месте или на склоне. Найдено гнездо с кладкой в конце мая 2018 г. у с. Ельцовка на старичном лугу вблизи Чумыша [7]. Осенний отлёт начинается в августе и постепенно протекает до середины октября.

Сплюшка. Редкая гнездящаяся птица в пойменных и припойменных лесах Салаира [7]. Весной прилетает парами к местам прежнего гнездования в конце первой декады мая, когда начинают зеленеть деревья и вскоре появляются майские жуки. Распространена на опушках смешанных и лиственных лесов, в колках, в лесополосах, в поймах рек, встречается в селитебных ландшафтах. Сплошную тайгу избегает, не держится также в местах, где отсутствует лес. Гнездится отдельными парами. Своих гнёзд не строит, поселяется в дуплах деревьев, в полостях естественного происхождения, в сорочьих гнёздах [6]. Откочёвывает с конца августа и до середины сентября, по ночам, стай не образует.

Мохноногий сыч. Редкий осёдлый гнездящийся вид [7]. Населяет окраины лесных массивов вблизи открытой местности, предпочитает старовозрастные хвойные древостои. Гнездится в дуплах деревьев. В малокормные годы может кочевать, начиная с осени, когда расселяются молодые птицы, а также в многоснежные зимы. В это время сычи изредка наблюдаются в населённых пунктах, где ловят грызунов и мелких птиц.

Воробьиный сыч. Редкий осёдлый гнездящийся вид – дуплогнездник. Занесён в Красные книги Алтайского края [3] и Новосибирской области [4]. Одна из самых маленьких сов таёжной зоны Евразийского материка. Ведёт скрытый образ жизни. Обитает в зрелых смешанных лесах, предпочитает окраины лесных болот. Гнездиться начинает во второй половине апреля – мае. Селится в старых дуплах дятлов. Имеются данные о регистрации птицы в разное время года. Возможны гнёзда в нишах скал [7]. Часть особей совершает небольшие кочёвки осенью и зимой. В этот период встречается в населённых пунктах [6].

Ястребиная сова. Гнездящийся осёдло-кочующий вид. Обитает в хвойных и смешанных негустых лесах с открытыми участками. Гнездится обособленными парами в середине марта до схода снега. Гнездо устраивает самка, чаще всего, в дуплах, иногда занимает старые постройки сороки, вороны или какой-нибудь хищной птицы. Известны гнёзда на земле, на заброшенных строениях. Предполагается обитание на Салаире [7].

Длиннохвостая неясыть. Редкая осёдлая гнездящаяся сова [7]. Населяет разнообразие лесные массивы с открытыми участками, встречается в небольших берёзовых колках и лесополосах. Сравнительно нейтрально относится к косвенному беспокойству человеком, может гнездиться вблизи населённых пунктов. В конце марта – начале апреля приступает к гнездованию. Гнездится на деревьях в старых гнездовых постройках канюка, чёрного коршуна и других крупных птиц, занимает просторные дупла [6]. При бескормице, когда трудно добывать мышевидных, во время осенне-зимних кочёвок встречается в лесостепной зоне, появляется в населённых пунктах, где добывает ночью ворон и других птиц.

Бородатая неясыть. Редкая осёдлая птица, внесена в Красные книги Алтайского края [3] и Новосибирской области [4]. Населяет старые лесные массивы различного типа, чередующиеся с полянами, вырубками, гарями и болотами. Встречается в берёзовых колках, в смешанных лесах у населённых пунктов. Наблюдались в поймах Чумыша и Аламбая, вблизи ст. Тягун в Заринском районе

[7]. Гнездовые местообитания занимает в конце марта – начале апреля. Поселяется в крупных пустующих гнездовых постройках хищных птиц, одно и то же гнездо может занимать несколько лет подряд, есть данные о гнездовании в полудуплах. При депрессиях популяций мелких млекопитающих неясны кочуют, залетают в населённые пункты [9].

Вывод. Распространение популяций соколов и сов на Салаире мозаично и зависит как от природных особенностей ландшафта, так и от хозяйственной деятельности (выборочные рубки леса, добыча полезных ископаемых, связанные с ними беспокойство птиц и трансформация местообитаний). Наибольшая плотность населения редких видов пернатых хищников отмечена вблизи угодий, обеспечивающих необходимые кормовые ресурсы и условия для гнездования. Создание национального парка «Салаир» будет способствовать сохранению местообитаний редких соколов и сов в естественной среде и расширит их воспроизводство.

Литература

1. *Важов, С.В.* Материалы к изучению соколов Салаирского края [Текст] / С.В. Важов, В.М. Важов, А.В. Грибков, В.Н. Никулкин, А.В. Одинцев // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27 (1691). – С. 5469–5477.
2. Красная книга Российской Федерации: Животные. – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 860 с.
3. Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 312 с.
4. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы. – Новосибирск, 2008. – 528 с.
5. Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Т. 2. – Кемерово, 2012. – 192 с.
6. *Кучин, А.П.* Птицы Алтая [Текст] / А.П. Кучин. – Горно-Алтайск, 2004. – 777 с.
7. *Важов, С.В.* О совах Салаирского края [Текст] / С.В. Важов, В.М. Важов, А.В. Одинцев // Русский орнитологический журнал. – 2018. – Т. 27 (1701). – С. 5815–5824.
8. *Важов, С.В.* Территориальная оценка национального парка «Салаир» для реализации орнитологических туров [Текст] / С.В. Важов, В.М. Важов, М.И. Яськов, А.М. Черемисин // Успехи современного естествознания. – 2021а. – № 1. – С. 39–44; URL: <http://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=37562> (дата обращения: 31.03.2021).
9. *Важов, С.В.* К изучению географического распространения популяций некоторых редких видов соколообразных и сов в интразональных лесных массивах юга Западной Сибири [Текст] / С.В. Важов, В.М. Важов, М.И. Яськов, А.М. Черемисин // Успехи современного естествознания. – 2021б. – №2. – С. 88–93; URL: <http://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=37579> (дата обращения: 28.03.2021)

Научное издание

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

**МАТЕРИАЛЫ
V РЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»
24 апреля 2021 г.**

Формат 60х90 $\frac{1}{16}$ Бумага офсетная
Усл.-печ.л. – 23.75 Тираж - 30 экз.

Отпечатано в ГУП «Книжное издательство»
364051, ЧР, г. Грозный, Н. Назарбаева, 92

ISBN 978-5-98896-191-8

