

Заповедные Острова

журнал о заповедниках и национальных парках №13 (152)/2016



- 4 **НОВОСТИ**
- 6 **«ДОЛГО БУДЕТ КАРЕЛИЯ СНИТЬСЯ...»**
наука в оопт
- 8 **ПОМОГАЕМ В ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ**
ВУЗОВ
наука в оопт



- 10 **ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА НА ПТИЦ**
В ЗАПОВЕДНИКЕ «КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ»
наука в оопт
- 11 **СОТРУДНИКИ ЗАПОВЕДНИКА**
«КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ» ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ
В МЕЖДУНАРОДНОМ НАУЧНОМ СЕМИНАРЕ
наука в оопт
- 13 **ОРЛЫ В ОБЪЕКТИВЕ**
наука в оопт
- 15 **КАК ВЫРАСТИТЬ СТЕПЬ**
наука в оопт
- 17 **НОВАЯ СТРАНИЦА В КРАСНОЙ КНИГЕ**
наука в оопт

- 18 **ЦЕЛАЯ ЖИЗНЬ В СЛУЖЕНИИ**
БАРГУЗИНСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ
заповедные портреты
- 21 **ЕСТЬ ЛЮДИ КАК ПТИЦЫ — ОНИ ЗНАЮТ**
НЕБО
заповедные портреты
- 24 **АЛТАЙСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК.**
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ
миры заповедников
- 28 **МИРЫ КОСТОМУКШИ**
миры заповедников
- 29 **ДНЕВНИК ХУДОЖНИКА**
миры заповедников
- 32 **40 ЛЕТ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОМУ**
ВЫСОКОГОРНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ
ЗАПОВЕДНИКУ
заповедные праздники
- 35 **В ЗАПОВЕДНИКЕ «ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ»**
ДАН СТАРТ ЗИМОВКЕ
время года – зима
- 38 **ПОСМОТРИТЕ НА НЕБО**
творчество



Издание эколого-просветительского центра «Заповедники» и Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника.

Издание зарегистрировано в Государственном комитете РФ по печати, св. № 017530 от 30.04.1998 г.

Тираж: 999 экз.

Редактор: Яна Малиновская

Иллюстратор: Ирина Степанова

Дизайн, верстка: Евгений Бекишев

ЭкоЦентр «Заповедники» | www.wildnet.ru

Почта редакции журнала:

magazine@greenclick.ru (для авторов и новостей);
partnets@greenclick.ru (по вопросам сотрудничества).

Журнал напечатан в РПК «Лири Принт» (г. Москва)

НАШЕ ВРЕМЯ — ВРЕМЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ УСИЛИЙ



ЗАПОВЕДНИКИ — ЭКОЦЕНТР —

У истоков первых российских заповедников, в самой основе их создания лежали научные цели. Идея заповедника как лаборатории под открытым небом, находящейся на эталонной территории первозданной природы, привела на работу в ООПТ множество выдающихся исследователей, создававших заповедную науку.

На территориях заповедников осуществлялись системные научные исследования, действовали международные скоординированные научные программы. В настоящее время заповедные системы России и сопредельных государств СНГ — это исторически сложившаяся живая сеть.

На заповедных территориях по-прежнему находит себе место классическая наука: фаунистические и флористические исследования, маршрутные учеты, исследования поведения и экологии животных. Отдаленность и малодоступность многих территорий дают простор даже для первоописаний: каждый год в российских заповедниках обнаруживают новые виды живых существ. Многие виды по сей день остаются настолько малоизученными, что их исследования — это передний край науки.

Особое место занимает изучение редких животных, находящихся на грани уничтожения, — с целью их спасения и восстановления природных ареалов. В эти работы пришли самые современные научные методы: генетические и популяционные исследования, международная координация научных проектов. Один из ярких тому примеров — исследования в национальном парке «Земля леопарда», перешагнувшие государственные границы.

Мониторинг был и остается важнейшим направлением научной работы заповедных территорий. Новые современные высокотехнологичные методы исследований, развитие информационных технологий, приход на работу в заповедники нового поколения моло-

дых ученых создают почву для интеграции заповедной науки в общемировой исследовательский процесс. Разработанные в последние годы методы статистической обработки первичной информации, которая собиралась десятилетиями и зафиксирована в Летописях природы, позволяют моделировать масштабные климатические и экосистемные процессы, делать долгосрочные прогнозы.

Новые задачи ставит перед заповедной наукой набирающий обороты познавательный туризм на ООПТ. Выяснение разных аспектов его влияния на заповедные территории, правильный выбор участков для туристической инфраструктуры, определение допустимых пределов антропогенной нагрузки на экосистемы заповедников — это важнейшие задачи заповедной науки. Она не должна оставаться в стороне и от экологического просвещения — популяризации исследований для самых разных аудиторий. Создание моделей устойчивого природопользования, проекты по устойчивому развитию, рациональному использованию ресурсов, работа с местными сообществами невозможны без участия ученых.

В заповедной науке уверенно сформировалось и направление, посвященное изучению исторического и культурного наследия. Результаты этих исследований с успехом используются в работе с местным населением, при создании интересных экспозиций музеев и визит-центров заповедных территорий.

Наше время — время объединения усилий, время сотрудничества ученых с разных охраняемых территорий, из академических и отраслевых институтов, объединенных общими проектами и общими задачами. Потребность в таком сотрудничестве возрастает с каждым днем все сильнее.

Редакция журнала «Заповедные острова»

АЛТАЙСКИЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Алтайский биосферный заповедник на современном этапе — это биосферный резерват, в полной мере выполняющий основные задачи в соответствии с требованиями Севильской стратегии. Для комплексного и успешного сохранения биологического разнообразия и биологических ресурсов, обеспечения их эффективного устойчивого использования понадобилось более 80 лет организационной, исследовательской и природоохранной работы.



10 декабря 1931 года президиум Ойротского (ныне Горно-Алтайского) облисполкома признал необходимость подтвердить организацию Алтайского государственного заповедника в уточненных границах, а 28 декабря вопрос был согласован с Хакасским облисполкомом, который согласился включить в охраняемую территорию верховья Большого Абакана. Эти два постановления облисполкомов 10 января 1932 года утвердил Западно-Сибирский крайисполком, а 16 апреля 1932 года — Совет Народных Комиссаров РСФСР. Эту дату и следует считать днем основания Алтайского заповедника.

Состоявшийся 25 января 1933 года Первый Всесоюзный съезд по охране природы отметил, что «Алтайский запо-

ведник, расположенный в самой глухой, мало изученной части Алтая, в окружении угодий с истощенной промышленной фауной призван сыграть исключительную по важности роль в деле охраны ценных промысловых видов, в деле содействия развитию природных богатств Алтая, что выдвигает его в ряды первых по значению заповедников СССР». В профиле, составленном Главным управлением по заповедникам, подчеркивалось: Алтайский государственный заповедник учрежден в целях охраны, восстановления и увеличения запасов ценных с хозяйственной или научной точки зрения животных Алтая — соболя, колонка, белки, марала, лося, северного оленя, кабарги, архара, косули, сурка и других и сохранения характерного ландшафта Горного Алтая.

В конце прошлого столетия рассматриваемая территория была весьма мало населена. Кое-где по берегам Телецкого озера и по долине Чулышмана ютились поселки телесов. Внутри территория была совершенно не населена: несколько разбросанных охотничьих зимовий и поселение староверов Лыковых в верховьях Большого Абакана. Помимо поселка староверов, на территории будущего заповедника имелось несколько русских заимок на Телецком озере.

По Телецкому озеру проходил старинный путь на лодках с товарами, которые дальше везли вьючно через Шапшал на Кемчик. По одной из троп от устья реки Чульчи зимой на себе носили шкурки белок в Урянхай, где обменивали их на чай [за один кирпич 3 белки]. Обратное несли по 20 кирпичей, которые на реке Чулышман меняли снова на белку [10 белок за один кирпич]. Путь лежал через территорию будущего заповедника, в бассейне реки Чульчи. Им пользовались до 1922 года [свидетельство Г. Н. Андадикова].

Мониторинговые наблюдения



Особое отношение к природе наблюдалось у коренного населения — алтайцев-телесов и теленгитов. Последние лес не жгли и заготавливали его в небольшом количестве. Ископаемыми богатствами не интересовались. Жители долин рек Чулышман и Башкауз занимались скотоводством и охотой, отчасти земледелием. Малопродуктивные небольшие клочки земли орошались с помощью системы каналов. В настоящее время в ряде мест, например по долине Чулышмана выше устья реки Чульчи, сохранились древние суваки (оросительные каналы), происхождение которых местным жителям неизвестно. Кроме них, следы старины в виде каменных могил, курганов и т.п. встречаются в разных местах Чулышманской долины. Близ мыса Артал на Телецком озере различим старинный вал-крепость шибе.

Что касается Телецкого озера, следует заметить, что оно никогда не привлекало на свои берега сколько-нибудь значительного населения. По Чулышману же от его устья до притока Каракема, на протяжении 150 км, обитало, по данным 1935 года, около 1500 человек [95% теленгитов и телесов и 5% русских]; 1116 из них жили на правом берегу Чулышмана.



Алтайская республика

Со времени организации заповедника до 1936 года значительных изменений в обустройстве его территории не происходило. За это время на месте небольшого алтайского поселка Яйлю было заложено управление заповедником, а жители поселка были переселены на незаповедный берег Телецкого озера.

В Яйлю между речками Кобухта и Окпорок, впадающими в Телецкое озеро, устроили хозяйственный участок площадью 1486 га. Одновременно возник сельскохозяйственный участок площадью 325 га на прителецких террасах урочища Беле. Также заповедник начал эксплуатировать небольшой (88,2 га) участок на реке Челюш. Наличие заимок на Караташе, Байгазане, в Камгинском и Кыгинском заливах Телецкого озера, а также поселения в верховьях Большого Абакана помогло обустроить в этих местах кордоны либо сторожевые избышки, в то время как по реке Чулышман даже к 1935 году кордонов еще не было.

В 1935 году на заповедной территории насчитывалось 12 служебных населенных пунктов с населением примерно 280 человек. Большинство населенных мест находилось на периферии заповедника. Кроме них, на правобережной заповедной стороне Чулышманской долины располагались земли восьми колхозов, включающие в себя 225 дворов колхозников и 45 хозяйств единоличников с общим числом населения в 1116 человек (не считая живущих на левом берегу). Общая площадь колхозных участков составляла 20024 га; в том числе 14937 га неудобий — каменистых, песчаных, заросших лесом земель. Из 8087 га пригодных для хозяйственного использования мест 705 га занимали пашни, 1116 га — сенокосы; остальная площадь приходилась на выпасы, поселения, дороги и пр.

В 1937 году был построен первый в долине Чулышмана кордон Атушту: два дома и изба в двух километрах от устья реки, а в 120 км от устья, в урочище Чодро, был поставлен жилой дом. В 1938 году на берегу Кыгинско-

го залива, в южной части Телецкого озера, был построен кордон Чири. В 1940 году закончено строительство большого кордона на левом берегу реки Большой Абакан, в 60 км от Яйлю и в 6 км от Теплого ключа, а также нового здания конторы в Яйлю. Кордоны Караташ, Камга, Челюш продолжали оставаться в старых постройках, принадлежащих в прошлом местному населению.

Кроме кордонов, в тайге были поставлены избушки для ночевки при патрульных обходах и во время научных работ: на реке Эринат (1936), по реке Колчегаршу (1937), в верховьях Ойора (1939), на устье реки Малый Сыктызыл (1939), на реке Малый Шалтан (1940), по реке Боскон (1940), на реке Аюколь, в бассейне Кыги (1940), по реке Чульче на Кумырскалу, на реке Кызыл-Кочко (бассейн р. Шавлы), в верховьях Камги (1940), у устья Кокши на берегу Телецкого озера (1940), в верховьях реки Колюшту (1940) и в районе озера Эриколь (1940). Кроме того, в 1938 году пограничниками были выстроены на территории заповедника одна застава в Язуле и несколько сторожевых избушек-бараков.



Барсята Алтай и Батыр

На конец 1940 года на территории заповедника имелось всего 8 кордонов, 1 застава, 5 населенных пунктов и 15 таежных избушек. Таежных троп протяженностью от 20 до 220 км было проложено около 20 на общее расстояние 1220 км. Основным территориальным изменением заповедника в сороковых годах было выделение охранной зоны в долине реки Чулышман по ее правому берегу (протокол № 760 заседания президиума Ойротского облисполкома от 1 октября 1936 года на основании постановления ВЦИК и СНК РСФСР от 16 марта 1936 года № 239). Эти земли находились в фактическом пользовании ряда колхозов Улаганского аймака. Охранная зона площадью около 18 915 га легла узкой лентой вдоль берега Чулышмана от его устья до устья реки Каракем, прерываясь в двух местах (выше устья реки Чульчи и выше устья реки Шавлы). С 1938 года фактически выделились из территории заповедника Теплый ключ на реке Большой Абакан и урочище Кокаиха у села Артыбаш. Здесь граница прошла по реке Ойор на 6 км от устья, затем переходила на правый берег этой речки.

В 1940 году штат охраны заповедника состоял из 1 начальника охраны, 5 старших и 14 младших наблюдателей охраны.

В 1951 году Алтайский заповедник был ликвидирован, однако трудности лесоразработок в горах и отсутствие дорог не позволили тогда провести здесь значительных рубок леса. По инициативе научной общественности в 1958 году заповедник был восстановлен в системе Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР (Главохота РСФСР). Площадь заповедной территории сократилась до 940 тыс. га в связи с изъятием принадлежащих Хакасии участков в верховьях Большого Абакана и отдельных выделов по правобережью Чулышмана.

В 1961 году заповедник закрыли вторично. Однако необходимость охраны природы Горного Алтая была настолько очевидной, что постановлением Совета Министров РСФСР № 764 от 7 октября 1967 года Алтайский заповедник был восстановлен вновь на площади 863,8 тыс. га.

В настоящее время площадь заповедной территории с учетом части акватории Телецкого озера (11 410 га) составляет 871 206,6624 га. В декабре 1998 года пять наиболее ценных особо охраняемых территорий Республики Алтай — Алтайский заповедник, Телецкое озеро, гора Белуха, плато Укок и Катунский заповедник — были объединены в объект Всемирного природного и культурного наследия под названием «Золотые горы Алтая». На 21-й сессии Международного координационного совета программы «Человек и биосфера», проходившей с 25 по 29 мая 2009 года на острове Чеджу в Республике Корея, по решению совета во Всемирную сеть биосферных резерватов (БР) ЮНЕСКО было включено 22 новых объекта, представленных 17 странами. Из Российской Федерации свое заслуженное место в этом списке занял Алтайский государственный природный заповедник.

На сегодняшний день Алтайский биосферный заповедник — один из лидеров Алтае-Саянского региона в деле охраны и мониторинга редких видов млекопитающих: аргали и снежного барса. В настоящее время он стал фактически негласным центром координации исследований группировок ирбиса и аргали на Алтае. С целью расширения круга участников работ и повышения их профессионализма на базе Алтайского заповедника и РОО «Архар» с 2014 года проводятся полевые тренинги-семинары с сотрудниками ООПТ Республики Алтай и волонтерами, причем работа с волонтерами (в том числе зарубежными) началась еще раньше, в 2011 году.

В июле 2015 года в обучении приняли участие сотрудники Алтайского и Катунского заповедников, природного парка «Белуха». В сентябре прошли обучение и приняли участие в работе 10 волонтеров из Новосибирска, Томска и Екатеринбурга. В 2015 году в рамках гранта Фонда содействия охране природы, сбережению

культурного наследия и поддержке науки «Мир вокруг тебя» проведен очередной полевой тренинг-семинар с сотрудниками ООПТ РА по обучению работе с фотоловушками и идентификации следов снежного барса.

В 2015 году для мониторинга группировки снежного барса и борьбы с браконьерством и нарушениями пограничного режима на хребте Чихачева совместно с погранслужбой ФСБ РФ реализован проект по работе с фотоловушками с GSM-модулями, которые в режиме реального времени передают информацию с мест установки. Появилась уникальная возможность оперативно реагировать на проход мимо фотоловушек как животных, так и нарушителей пограничного режима. В соответствии с Программой мониторинга трансграничных группировок аргали в РФ и планом НИР на 2015 год осенью 2015 года совместно с Сайлюгемским нацпарком проведен учет аргали по всему ареалу обитания в Республике Алтай.

Продолжены работы по исследованию геомагнитных вариаций с использованием цифровой магнитной вариационной станции ЦВМС «Кварц-3», установленной на кордоне Байгазан. Непрерывный мониторинг геомагнитных вариаций начат в 2009 году. Ежегодно станция ЦВМС «Кварц-3» (непрерывный мониторинг вариаций магнитного поля Земли частотой 20Гц по трем осям HDZ — горизонтальная, поперечная и вертикальная компонента вектора магнитного поля Земли) выдает более 800 тысяч измерений. Продолжены работы по проекту ПРООН/ГЭФ «Организация системы долгосрочного мониторинга изменений климата и экосистем заповедника «Алтайский», начатые в 2007 году.

В рамках договора о сотрудничестве работники ИВЭП СО РАН (г. Барнаул) установили на территории Алтайского биосферного заповедника автономные гидрометеорологические станции (АГМС), разработанные в ла-

боратории гидрологии и гидрофизики Лимнологического института СО РАН. Станции предназначены для сбора и передачи в режиме реального времени гидрологической и метеорологической информации. По данным, полученным с использованием АГМС, формируется база данных как часть информационно-моделирующего комплекса по Телецкому озеру. Специальное метеорологическое оборудование дает заповеднику возможность значительно расширить рамки экологического мониторинга на заповедной территории за счет увеличения числа измеряемых параметров окружающей среды. Долгосрочный экологический мониторинг предполагает получение многолетних рядов метеоданных, позволяющих отслеживать динамику изменения климата на изучаемой территории. Все данные будут интегрированы в Летопись природы заповедника.

В ходе выполнения проекта установлены партнерские отношения с коллективом географического факультета Алтайского государственного университета, что в дальнейшем позволит привлечь этот научный коллектив к совместному изучению динамики климата и экосистем на территории заповедника.

Таким образом, организационные, исследовательские и природоохранные мероприятия, проводимые на территории Алтайского биосферного заповедника, опираются в основе своей на многолетний мониторинг, основными объектами которого сегодня являются редкие виды флоры и фауны, климатические изменения, состояние прибрежных вод, акватории озера в целом, рекреационные потоки, растительные сообщества, популяции птиц, копытных.

С. В. Чухонцева,

ФГБУ «Алтайский государственный заповедник»

Фото предоставлены пресс-центром заповедника



Участники Международного обучающего семинара



ЗАПОВЕДНИКИ

— ЭКОЦЕНТР —

