

«Кузнецкий Алатау»: МЕСТА ЗАПОВЕДНЫЕ

Учитывая сложную экологическую обстановку в Кузбассе, где с каждым годом идет наращивание промышленного производства, открываются новые разрезы, шахты, рудники, загрязняющие воду и воздух, трудно переоценить значение заповедника как естественной лаборатории чистой пресной воды и чистого воздуха, как центра сохранения генофонда растительного и животного мира области. Территория заповедника и охранный зоны, охватывающая четыре административных района, позволяет сохранять обширный природный комплекс Центрального Кузнецкого Алатау, который по праву называют «Маленькой Швейцарией». Чистый смолистый воздух, реки с хрустальной водой укрепляют тело и душу человека, заставляют по-новому взглянуть на окружающий мир. Многие путешественники каждый год возвращаются в полюбившиеся им заповедные места.

История создания

Заповедник «Кузнецкий Алатау» расположен на территории Кемеровской области - самой густонаселенной и промышленно развитой в Зауралье. Он занимает около 5% площади Кузбасса и находится на западном склоне хребта Кузнецкий Алатау. О том, как формировался заповедник, чем он живет сегодня, нам рассказали его сотрудники.

Алексей Андреевич Васильченко, директор заповедника:

- Вопрос о создании заповедника в Кузбассе возник не случайно. Учитывая, что Кемеровская область является важным промышленным центром страны и основным поставщиком угля, металла, леса и ценных полезных ископаемых, была поставлена задача выявления наиболее уязвимых и трудновосполнимых природных комплексов. Первоначальный вариант

организации заповедника в горной системе Кузнецкого Алатау обсуждался на кафедре зоологии КемГУ. Под руководством профессора Т.Н. Гагиной в 1983-84 гг. в рекогносцировочных целях проведены две экспедиции на территорию планируемой охранной зоны. В январе 1984 г. Управление охотничьего хозяйства Кемеровской области получило письмо Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при Совете Министров РСФСР «О создании в XII пятилетке и на период до 2000 года заповедников, заказников и других природоохранных объектов, их охране и рациональном использовании». Таким образом, представилась реальная возможность поднять вопрос о создании в Кузбассе заповедника и других природоохранных территорий.

Было предложено создать в центральной части Кузнецкого Алатау одноименный государственный заповедник площадью не менее 400-500 тыс. га.

Основным аргументом выдвигалась проблема чистой воды. Именно заповедник позволил бы сохранить и восстановить нарушенные экосистемы - истоки рек, верховые болота и горно-таежные лесные массивы с уникальными представителями фауны и флоры.

К этому времени была достигнута предварительная договоренность с проектно-изыскательской экспедицией по организации заповедников в Сибири, базирующейся в Новосибирске, подобрана группа специалистов по подготовке материалов для организации заповедника, составлены программа проектно-изыскательских работ, развернутое обоснование необходимости организации заповедника, подготовлены картографические материалы. В конце 1984 г. всё это было передано в облисполком, куратору по охране природы в Кузбассе. Однако рассмотрение этих документов откладывалось несколько лет.



Но энтузиасты, выступающие за создание заповедника в Кемеровской области, продолжали свою деятельность. В марте 1985 г. при обкоме был создан Совет действия НТП, а при нем секция «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». В рамках работы секции создана рабочая группа по подготовке программы разработки научного проекта создания в Кузбассе биосферного заповедника.

В августе 1985 г. в Новосибирске состоялось Всесоюзное совещание: «Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири». Т.Н. Гагина выступила на нем с докладом «Об организации в Кузбассе заповедника «Кузнецкий Алатау» и проводимых научных исследований на его территории». Доклад вызвал большой интерес среди ученых и одобрение проводимых работ. Осенью 1987 г. из Москвы приехал куратор по заповеднику А.К. Федосеенко, назначенный приказом Главного управления охотничьего хозяйства и заповедников при СМ РСФСР. Однако в облисполкоме его не приняли. Складывалось впечатление, что администрации области заповедник не нужен.

В 1989 г. продолжались рубки леса и массовые заготовки лекарственных рас-

тений, даже внесенных в Красную книгу РСФСР. Далеко не все жители Кузбасса одобряли проектирование заповедника.

В 1989 г. вспыхнула забастовка шахтеров. В Кемерово на центральную площадь съехались шахтеры из Междуреченска, Тисуля и других районов, где имеются шахты и угольные разрезы. Одним из пунктов требований бастующих удалось включить организацию заповедника «Кузнецкий Алатау». Рассматривая в Москве требования шахтеров, власти решили, что наиболее выполнимым будет именно создание заповедника. Так возникло Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», организованное 27 декабря 1989 года Постановлением Совета Министров РСФСР №385 на территории Междуреченского, Новокузнецкого и Тисульского районов Кемеровской области. И уже решением Областного Совета народных депутатов Кемеровской области №213 от 28.09.1993 г. на прилегающих к территории заповедника участках земли и водного пространства создана охранная зона с ограниченным режимом природопользования. Целью создания заповедника является сохранение и изучение естественного хода





К настоящему моменту в заповеднике зарегистрировано:

- 55 видов млекопитающих (среди них медведь, марал, лось, косуля, лесной северный олень, рысь, соболь, заяц, выдра, бобр);
- 281 вид птиц;
- 1069 видов насекомых;
- 607 видов сосудистых растений;
- 313 видов мхов.



природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем гор Кузнецкого Алатау, входящих в горно-таежную систему Саян (черневой тайги и высокогорных биогеоценозов) и разработки научных основ охраны природы.

Светлана Геннадьевна Бабина, заместитель директора по науке:

- Специфика и принципиальное отличие российских заповедников от других форм охраняемых территорий в том, что они предназначались для решения научных и научно-технических задач страны. Главная задача заключается в охране эталонов дикой природы для сравнения и анализа изменений, которые вносит в природу человек.

Основные черты исследований в заповедниках - длительность, непрерывность и комплексность работ, проводимых на одних и тех же участках. Научные исследования в заповедниках позволяют получать информацию, необходимую для оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и ведении хозяйственной деятельности, для долгосрочного прогноза естественного изменения условий окружающей среды, оперативного прогноза неблагоприятных для здоровья человека и хозяйственной деятельности изменений окружающей среды. Это может способствовать принятию адекватных решений на глобальном и региональном уровнях.

Одна из задач заповедника - это сохранение и увеличение численности редких видов животных. Проводится большая работа по изучению и мониторингу видов, внесенных в Красные книги России и Кемеровской области. Например, впервые за многие годы в ходе исследований, проводимых на территории заповедника сотрудниками Института систематики и экологии животных СО РАН, получены новые данные по летучим мышам, внесенным в Красную книгу Кемеровской области. Теперь заповедник располагает сведениями о новых местообитаниях этих редких зверьков. Наблюдения за северным лесным оленем, внесенным в Красную книгу России, ведутся с момента создания заповедника. Накоплен большой фактический материал по численности, стадности и половозрастной структуре популяции. В рамках работ по изучению и сохранению редких видов растений на территории заповедника в 2011 году найден новый вид-тайник яйцевидный, внесенный в Красную книгу Кемеровской области. Популяция вида взята под контроль - заложены мониторинговые площадки, произведено описание. Специалистами Института экологии растений и животных УрО РАН совместно с коллегами из Финского института окружающей среды, в ходе изучения биологического разнообразия афиллофоройдных грибов, обнаружено два редких вида, находящихся в Красной книге России.

В связи с тем, что заповедник расположен в зоне влияния горнодобывающих предприятий Кузбасса, очевидна необходимость проведения так называемых проблемных исследований. Уже пять лет заповедник занимается оценкой состояния окружающей среды и биологического разнообразия в зоне влияния таких предприятий, что позволяет своевременно получать информацию об изменениях в окружающей среде под антропогенным воздействием. Представленный на конкурс «Заповедные острова России» проект «Биологическая оценка качества среды в Кузбассе» занял первое место в России в номинации «Лучший научный проект».

В ходе таких исследований особое внимание уделяется состоянию основных лесобразующих пород Кузбасса. Изучая продуктивность древесных растений, мы получили данные, свидетельствующие о нарушениях в их генеративной сфере, обусловленных длительным и высоким загрязнением атмосферы района исследования.

Оценка хвойных лесов в охранной зоне заповедника показала, что жизненное состояние сосны сибирской и пихты соответствует поврежденным и сильно поврежденным лесным биогеоценозам, а состояние сосны сибирской хуже, чем пихты. Для обеих пород отмечены большое количество пожелтевшей и усыхающей хвои, поражение древесными грибами и признаки других заболеваний. Жизненное состояние подроста более тесно связано с конкретным местообитанием. Однако общее жизненное состояние подростов обеих пород в целом выше, чем у взрослых деревьев. Повреждения составляют от 59 до 79 процентов, а это значит, что деревья больны сплошь и рядом.

В связи с глобальным изменением климата особую актуальность приобрели гляциологические исследования. На протяжении ряда лет специалисты МГУ и КузГПА следят за динамикой уникальных малых форм ледников Кузнецкого Алатау. Одним из объектов системы мониторинга изменения климата стал Черно-Июсский ледник. В настоящее время получены данные по площади ледника, заложен ряд контрольных точек по контуру. Произведено измерение расстояния до фронтальной линии.

С 2010 года в рамках проекта ПРООН-ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в Российской части АСЭР» в заповеднике приступили к разработке и внедрению программы «Организация системы долгосрочного мониторинга изменений климата и экосистем заповедника «Кузнецкий Алатау». Система мониторинга включает наблюдения с использованием автоматизированных приборов для гидрометеорологического мониторинга за изменениями в экосистемах. Получаемые данные послужат основой для предсказания будущих изменений горных экосистем

под влиянием ожидаемого глобального потепления. Для организации мониторинга изменений климата и фиксации отклика экосистем на территории заповедника «Кузнецкий Алатау» заложен ряд тестовых объектов в районе Канымского нагорья. В рамках наблюдения за динамикой древесной растительности на её верхнем пределе произрастания заложен высотный профиль, который позволяет оценить современное состояние верхней границы леса. С целью организации мониторинга альпийских экосистем выбрано четыре вершины, на которых сделана специальная разметка, детально описана и сфотографирована растительность по протоколам международной программы GLORIA.

Одним из значимых компонентов системы мониторинга являются автономные регистраторы температуры, автоматическая метеостанция и автономный гидропост. Часть этого оборудования, в том числе и метеостанция, уже установлены в 2011 году, и уже в этом году, впервые за все время существования заповедника, будут получены подробные данные по погоде непосредственно с территории заповедника.

На 2012-й запланирована реализация совершенно новой для заповедника программы - «Искусственное воспроизводство ценных видов рыб».

Елена Алексеевна Максименко, заместитель директора по экологическому просвещению:

- Познавательный туризм - это экологический туризм, цель которого - ознакомление с природными и культурными достопримечательностями. Поэтому в последние годы заповедник «Кузнецкий Алатау» стал более открыт для желающих. Но открытость заповедника для людей не означает полной открытости его территории. Нельзя забывать, что развитие познавательного туризма в заповеднике должно происходить только при условии минимизации антропогенного воздействия на охраняемые природные комплексы и объекты. Туристическая деятельность в заповеднике осуществляется на конкретных участках, определенных Положением о заповеднике, и не противоречит установленному режиму охраны. Все проекты туристических маршрутов заповедника изучаются специалистами и утверждаются на заседаниях научно-технического совета заповедника.

Туризм в заповеднике развивается с 1998 года. Именно в этом году проекты сплавных маршрутов по рекам Кия и Уса были утверждены Управлением заповедного дела в Госкомэкологии России. По этим рекам спортсмены и рыболовы-любители сплавливались еще в советские времена, до создания заповедника.

Слав по реке Уса проходит по охранной зоне заповедника в Междуреченском районе, а по реке Кия - в Тисульском. Хрустально чистые реки со скалистыми берегами, порогами и глухими таежными уголками



Площадь охранной зоны заповедника составляет 245 931 га, в том числе:

- в Тисульском районе – 15 934 га;
- в Новокузнецком – 49 168 га;
- в Крапивинском – 119 429 га;
- в Междуреченском – 53 400 га;
- в Республике Хакасия – 8 000 га.



ми всегда привлекали внимание любителей таежной жизни. И в нынешнее время они пользуются спросом у туристов-водников. С прошлого года к этим двум маршрутам был добавлен сплав по реке Тайдон (охранная зона заповедника в Крапивинском районе).

Маршруты рассчитаны на физически подготовленных людей, предпочитающих активный отдых в малодоступных местах. Туристы ведут настоящую походную жизнь, не только преодолевают водные преграды - пороги и перекаты, но и живут в палатках, едят пищу, сваренную на костре и пахнущую незабываемым дымком, попадают под дождь и под палящее солнце. Наши реки богаты рыбой, леса - лесной ягодой, грибами и целебными травами. Любители природы смогут увидеть на берегу реки косулю, медведя, бобра и даже черного аиста, внесенного в Красную книгу Кемеровской области.

Из уникальных природных объектов на маршрутах отмечу Усинский карстовый район с пещерой «Памятная», с подземной рекой, озером и другими достопримечательностями. В пещеру попасть не так-то просто - нужно иметь специальное спелеологическое снаряжение.

В связи с увеличением популярности снегоходного транспорта среди кузбассовцев в 2011 году разработан проект снегоходного маршрута «Таскыл-Тур», расположенного в охранной зоне заповедника в Крапивинском районе, протяженностью около 100 км. Трас-

са проложена так, чтобы любители довольно шумного вида отдыха не спугнули с привычных мест обитания редкие виды млекопитающих - северного оленя и выдру.

Ввиду труднодоступности территории заповедника и необходимости снижения антропогенной нагрузки на природные комплексы дирекцией было решено развивать эколого-просветительскую и экскурсионно-туристическую работу с населением Кузбасса в Экологическом центре заповедника «Кузнецкий Алатау». Для этого в 1998 году заповеднику от администрации г. Междуреченска была передана в аренду инфраструктура бывшего пионерского летнего лагеря шахты им.Ленина «Огонек». В связи с отсутствием целевого финансирования активные работы по обустройству Экоцентра начались в 2007 году с создания музея природы. Сначала это были отдельные экспонаты, привозимые сотрудниками заповедника. И в 2007 году к нам в музей стали приезжать группы междуреченских школьников и дошкольников.

Конечно, музеи существуют в каждом городе. И удивить современных людей очень сложно. Наш музей природы интересен тем, что здесь маленькие посетители могут потрогать руками экспонаты, попытаться поднять тяжелый рог лося и представить на мгновение, каким же нужно быть большим и сильным, чтобы носить такие рога, прикоснуться к шкуре медведя и почувствовать себя смельчаком.

Именно в 2007 году появились первые жители нашего вольерного комплекса - косули. Эту пару - Машу и Кузю - сотрудники экоцентра спасли от гибели.

С того времени сделано немало. Музей природы оформлен новыми современными экспозициями. Расширился вольерный комплекс: приобретены маралы, кабаны, заяц. Косули и маралы начали успешно размножаться. С каждым годом растет и число посетителей экоцентра. В 2011 году у нас побывали 3875 человек (для сравнения в 2010 году - 1800 человек). В 2012 же году за 3 месяца экоцентр уже посетили около 2,5 тысяч человек. Сейчас, кроме организованных детских групп, к нам приезжают частные лица, семейные группы. Регулярно в благотворительных целях мы принимаем группы детей-сирот и инвалидов.

Но не только ради экскурсий стремятся сюда люди. Стало уже традиционным проведение учебной полевой практики студентов Новокузнецкой педакадемии на базе нашего экоцентра. Так, в прошлом году практику у нас прошли 32 человека. Студенты, кроме учебной практики, оказывали волонтерскую помощь Экологическому центру. Работы всегда хватает. И животных нужно обеспечить кормами, и благоустройством заниматься. Поэтому мы никогда не отказываемся от помощи волонтеров.

*Материал подготовила Ольга Щеглова
Фото Алексея Васильченко*



Адрес: 652888, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Шахтеров, 33-1. Тел.: + 7 (38475) 5-06-11, 3-19-05. Факс: +7 (38475) 3-27-28. e-mail: kuz-alatau@yandex.ru