

Выпуск посвящён 90-летию юбилею Алтайского заповедника, 105-летию юбилею Заповедной системы России



Алтайский заповедник, созданный в 1932 г прошлого столетия - это пример Возрождения и Стойкости. Его уничтожали дважды (в 1951 г и 1961г), но Заповедник вновь возрождался, поднимаясь над суетой людской, экономической, политической. Он становится сильнее, старше и мудрее. В 1998 году Алтайский заповедник и Золотое - Телецкое Озеро признаны Всемирным Природным наследием «Золотые горы Алтая», вместе с ещё тремя объектами. А в 2009 он получает статус биосферного и входит в эту международную сеть «Территорий Хранителей Планеты».

90 лет жизни Заповедника — это только Начало. 90 лет — это жизнь одного Человека, но 90 лет Заповедника — это Судьбы многих. Люди, охраняющие эту Сакральную Территорию, — Служители Природы, Хранители Истоков. Природа — это Исток Возрождения.

Алтайский биосферный заповедник должен стать примером Возрождения Духовного. В этом наша Миссия — Алтайская Духовная Миссия.

И. В. Калмыков, директор Алтайского заповедника



Биоразнообразие Алтайского заповедника

Представители флоры (количество видов)



4770
Высшие
сосудистые
растения



36
Папоротниковидные



550
Мохообразные



668
Водоросли



263
Лишайники



344
Грибы

Представители фауны (количество видов)



18
Хищные



8
Парноногие



24
Грызуны



2
Зайцеобразные



8
Рукокрылые



41
Насекомоядные



337
Птицы



2
Амфибии



6
Рептилии



15
Рыбы



49
Стрекозы



1
Тараканосверчки



41
Поденки



62
Ручейники



73
Чешуекрылые



24
Жесткокрылые
(жуки-долгоносики)



92
Паукообразные

Заповедник включен в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая»

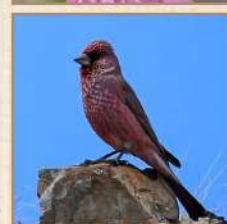


Фото: Р. Воробьев, Ю. Калинин, Т. Клименко, А. Лотов, О. Митрофанов, С. Слицин, С. Щигрева

«Со временем польза от заповедников будет возрастать, так как все без исключения виды растений и животных, обитающих в естественных условиях, представляют собой драгоценный генетический фонд, который сегодня или завтра окажется необходим человеку»

Э. А. Ирсов
Алтайский государственный заповедник. Научно-популярный очерк., 1979г

Научные экспедиции в Алтайском заповеднике в 30-е годы XX века. Страницы истории Алтайского заповедника.

Начало изучения территории будущего заповедника. Инвентаризация. Алтай с давних времен привлекал внимание учёных, многие исследователи Сибири стремились побывать на Алтае, однако редкие из них посещали территорию будущего заповедника.



Фото: В. Яковлев

В 1935 году, на первом Всесоюзном съезде по охране природы в СССР, зав. научным сектором заповедника Л.Н. Бородин докладывал, что фактическое научно-хозяйственное оформление Алтайского заповедника началось в 1932 году. Возможности ведения полноценной научной работы заповедником были минимальны. Малочисленный штат заповедника на 1 июня 1932 года состоял из двух зоологов и одного охотоведа, отсутствовали служебно-жилые помещения, продовольствие, лаборатории, реактивы и инструменты. Однако, коллективу заповедника за три года удалось провести первоначальную фаунистическую инвентаризацию промысловых животных, собрать 300 объектов биологического и зоологического материала.

Полноценная научная работа в заповеднике началась в 1934-35 годах когда в ходе экспедиций Зоологического музея Московского государственного университета под руководством профессора С.С. Турова был собран большой материал по фауне.

Работы научно-исследовательских экспедиций на территории Алтайского заповедника проходили в сложных условиях труднопроходимой горно-таёжной местности.

Состав научно-исследовательских партий утверждался приказом директора заповедника. Рабочие и проводники для партий нанимались из числа местных жителей. Для сопровождения группы исследователей организовывался настоящий караван. Необходимое оборудование, палатки, провизию перевозили на выделенных лошадях.



Фото: В. Яковлев

Проводники из местных жителей, хорошо знающих местность, представляли особую ценность в условиях отсутствия хороших карт. Они хорошо ориентировались в местности, безошибочно находили нужные места и благоприятные пути передвижения,

могли добыть зверя, чем оказывали помощь в организации пропитания. С. Туров описывает случаи добычи медведя, ловли рыбы в горных реках. Также местные жители выступали источниками информации о местообитаниях того или иного зверя. Ф.Д. Шапошников писал, что для успешной работы по изучению северного оленя "совершенно необходим проводник, знающий местность и зимние стоянки оленя в прошлом".

Начальник охраны заповедника оказывал помощь и содействие в обеспечении связью, доставке продуктов в нужное время, выделении наблюдателей и найме временных рабочих и коней. Оговаривались сроки, к которым должны быть доставлены продукты для экспедиций, к месту старта и к промежуточным местам маршрута экспедиции.

Тропы были настолько сложны в передвижении, что зачастую не выдерживали и лошади.



Фото: В. Яковлев

О том, в какой обстановке проходили экспедиции в 30-е годы XX века мы узнаём из воспоминаний участников, материалов статей, опубликованных по итогам работ. С.С. Туров писал, что даже попасть к месту проведения полевых работ было не простым делом - "Чтобы от берега Телецкого озера проникнуть вглубь заповедника надо подняться очень крутыми подъёмами в верхний пояс гор". Трудности приходилось испытывать постоянно - "Целый день вычужные лошади, цепляясь за каменные уступы, пупались ногами в сплетении корней и пробивались по траве, которая была выше лошади и всадника". Тропы были настолько сложны в передвижении, что зачастую не выдерживали и лошади, описывается случай, когда одна из лошадей не удержалась и сорвалась с тропы.

Экспедиционные работы длились от нескольких недель до нескольких месяцев в среднем каждая экспедиция преодолевала порядка 1000 км. маршрутов. К середине 30-х годов природа Алтайского заповедника была исследована лишь в общих чертах. Более менее сводного можно было передвижаться лишь по акватории Телецкого озера, на всей сухопутной части территории заповедника никаких дорог не было.

Трудности не останавливали исследователей, приезжавших в Горный Алтай за тысячи километров с разных концов нашей страны. Так Фёдор Дмитриевич Шапошников, направленный в Алтайский заповедник в 1937 году из Нижнего Новгорода занялся изучением экологии северного оленя и для

проведения работ ему необходимо было попасть в самые отдалённые и труднодоступные места Алтайского заповедника.



Фото: В. Яковлев

В многодневных экспедициях, вдали от какой-либо помощи, приходилось переносить болезни, довольствоваться минимальным набором продуктов. Часто одежда и обувь, не приспособленные для работ в условиях труднопроходимой местности не выдерживали тягот экспедиции и учёные возвращались с полевых буквально в отряпьях.

"Мне трудно двигаться – болел. Плохо болеть в далекой тайге. Пять дней пути до жилья. Семь дней пути до фельдшера. Гудит голова", - вспоминал дни болезни Шапошников.

"Когда, наконец, смогли тронуться с места, проявилась новая беда: совершенно изорвалась непригодная для таких походов обувь. Уже упоминалось, что подметки у штиблет отлетели". И через несколько дней работы в экспедиции появляется новая запись: "с обувью опять беда. Штиблеты просят каши, а «новые» сапоги, о которых было уже за полгода слышно, что «идут», за три выхода почти отказали. Сделаны какой-то сволочью из сортирного говна".

Всё это мешало полноценно работать и успевать в нужные сроки выполнить поставленные задачи.

"На гольцы не иду из-за обуви и одежды. Всё неподходящее. Нет слесовки, т. е., хорошей исправной одежды. На конях нельзя, а принимать холодную водно-снежную ванну – идти сознательно на риск заболеть. С обувью еще хуже. Сапоги развалились, а в штиблетах не хочу цеголять по снежной каше с водой."

В научно-исследовательских экспедициях 30-х годов данные для дальнейшего изучения заповедной территории добывались с величайшим трудом, в сложнейших условиях.

Несмотря на все сложности, буквально за одно десятилетие была выявлена основа видового состава растительного и животного мира и началась разработка научных тем - изучение экологии северного оленя, марала, соболя, кабарги. Многие материалы первых исследований, в череде последующих реорганизаций заповедника была утеряны, однако многое сохранилось в опубликованных статьях и первых научных трудах Алтайского заповедника и стало основой для продолжения изучения заповедной территории и её обитателей.

Екатерина Шичкова



Фото: В. Яковлев



Фото: В. Яковлев



Фото: В. Яковлев



Фото: В. Яковлев



Фото: А. Давыдов



Историко-культурное наследие Алтайского заповедника

Алтайский государственный заповедник – это территория, на которой сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс, также здесь в сферу охраны входят объекты историко-культурного наследия. Следы человеческой деятельности остались не только в виде объектов материального наследия, но отразились в нематериальном наследии – в названиях гор, рек, песков, в традиционных обрядах коренных малочисленных народов и старожилов.

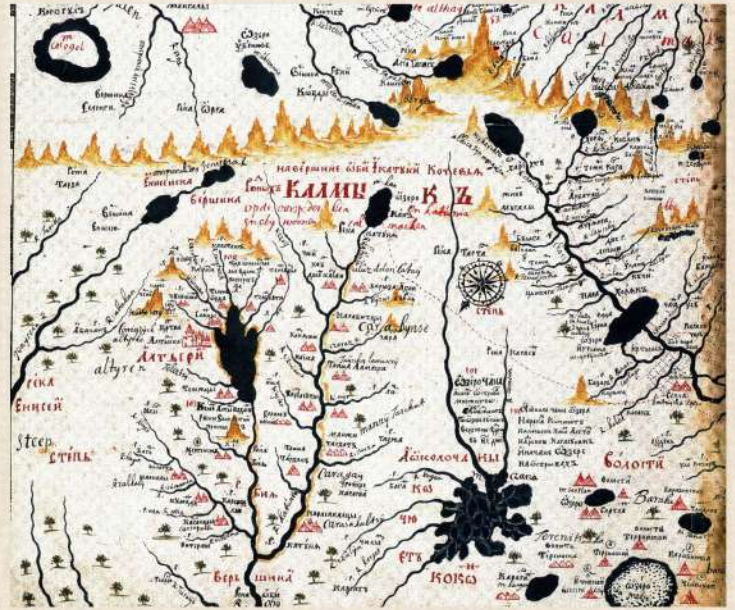
История Алтая многогранна, население Алтая пережило различные исторические события, которые так или иначе меняли судьбу народов. На Алтае проживало население, занимающееся отгонным скотоводством с патриархально-родовым укладом жизни. Удобные для проживания территории Алтайского заповедника осваивались с глубокой древности, о чем свидетельствуют археологические памятники. В черте сел Яйлю и Беле, на кордоне Челюш обнаружены погребально-поминальные памятники, на берегу Телецкого озера – остатки фортификационных сооружений, в долине реки Чулышман – фрагменты разветвленной сети оросительных систем, развалы каменных заградительных стен и древние погребения.

Изучение этих объектов позволило сделать вывод о том, что окрестности Телецкого озера и долина реки Чулышман были заселены с глубокой древности.

На сегодняшний день на территории Алтайского заповедника найдены археологические артефакты, датируемые различными историческими периодами (начиная с III тысячелетия до н.э.).

На территории Алтайского биосферного заповедника проживают носители разных культур: алтайцы, русские и коренные малочисленные народы Алтая (кумандинцы, тубалары, чалканцы и теленгиты). Как отмечает Ю. П. Баденков (ведущий российский эксперт в области устойчивого развития горных территорий), представители русского этноса заселили эту территорию в основном в XIX в. Поэтому формирование и структура историко-культурного ландшафта связаны, прежде всего, с местными традиционными формами природопользования, и «наложенными на него» более поздними влияниями европейских (славянских) традиций и систем землепользования. Все это создает своеобразную мозаичную картину интеграции культурных традиций нескольких народов, зафиксированную в современных культурных ландшафтах.

В фондах, архивах хранятся интересные материалы, изучение которых дает множество тем для исследователей. В российских и зарубежных фондах хранятся карты Семена Ульяновича Ремезова – это первые чертёжные карты Сибири. Особый интерес вызывали карты, на которых рядом с Телецким



Фрагмент карты С. Ремезова

озером (Алтын көлем), нарисован город и обозначено Алатырское царство.

Работа в этом направлении привело к реализации историко-культурного проекта – «В поисках Алатырского царства». В рамках выполнения проекта будет решаться целый ряд вопросов: Что это за государство такое? В какое время оно существовало? Размещалось ли оно на территории современного Алтайского заповедника? Сохранились ли остатки древних городищ на территории заповедника?

Проект «В поисках Алатырского царства» видится не только научным, но и социальным проектом, который бы включал в себя: работу исследователей, волонтеров и всех желающих разгадать тайны истории Алтая и России.



Для участия в исследованиях необязательно приезжать на территорию заповедника, желающие могут участвовать дистанционно, например, искать в Интернете информацию об Алатырском царстве и других загадочных местах заповедника; работать с картами. Художники, поэты, композиторы могут создавать произведения, навеянные данной темой и др.

Результаты исследований сотрудников заповедника о деятельности Алтайской духовной миссии на Телецком озере были оформлены в виде карты историко-культурных объектов. В карту включены уже изученные памятники и объекты о которых нужно собирать информацию.

Таким образом, тема историко-культурного наследия на территории Алтайского заповедника осознается в качестве специфического ресурса, позволяющего по-новому осмыслить национальное наследие, возратить из небытия забытые имена и события.

Сынару Трифанова



«На территории заповедника берут своё начало более 100 рек, имеется много высокогорных озёр и водопадов, вообще приходится отметить, что это самая красивая часть Алтая с несравненным ландшафтом»
Ф. Ф. Шиллингер, 1931г

Первая в России подводная экотропа

Алтайский заповедник активно развивает и поддерживает дайвинг как направление экологического туризма, не наносящего вреда природе. Тёмные глубины загадочного Телецкого озера, одного из самых глубоких и больших озёр страны, привлекают каждый год сотни дайверов. Погружаться можно как с катера, так и прямо с берега вблизи Яйло. Здесь, на залитом светом мелководье, начинается и наша подводная экологическая тропа.



Мы создали первую в России подводную экологическую тропу! Почему именно подводную и почему она, собственно говоря, экологическая?



Экологические тропы - это специально оборудованные маршруты, проходящие через различные экосистемы и природные объекты. Нужны они не просто для прогулок. Экскурсия

по экотропе сочетает в себе познание, отдых, а наслаждение красотой природы усиливает эффект экологического воспитания. Двигаясь по экотропе, посетители получают информацию об экологических системах, природных объектах, процессах и явлениях.



Дайвинг, или подводное плавание с аквалангом, один самых экологичных видов активного отдыха, дайвер – идеальный созерцатель, он парит в гидроневесомости, не касаясь предметов, и не вмешивается в хрупкий подводный мир.



В дайвинге для обозначения того, что мы назвали «подводная экологическая тропа» есть термин – «дайв-сайт», место для погружения с объектами наблюдения и обследования. Это своеобразный «перевод» с дайверских названий на язык экологов.

И действительно, концепции удачно сочетаются. Посетители тоже двигаются по определенному маршруту. В нашем случае он меняется в зависимости от уровня подготовки аквалангиста.

Погружающийся любуется подводными ландшафтами, осматривает достопримечательности, для него подготовлены информационные таблички и указатели. При этом уровень погружающегося под воду может быть любой. Тот, кто никогда не был в воде, слушает инструктаж по технике безопасности, усваивает базовые навыки, азы работы со снаряжением. И только после этого идет под воду, по неглубокому маршруту с опытным инструктором фактически за руку. Безопасность превыше всего!



Она была построена в 1960-х гг и служила не просто пирсом для небольших судов, но и защищала их от зимних суровых штормов.

В начале 1990-х дамба затонула, но её история не закончилась, сейчас она служит домом для обитателей озера.



Следующий необычный объект на дне, был найден нами в ходе исследования дна. При первом взгляде на объект мы решили, что это может быть плавучая метеостанция. Поиск информации в интернете подтвердил наши предположения и устройство, состоящее из большого морского буя, решётчатой фермы и трёх антенн с закрепленными на них приборами был опознан как автоматический радиоветромер «М-42». Что интересно, конструкция отлично сохранилась, и даже крыльчатка анемометра (прибор для измерения скорости ветра) продолжает вращаться под действием течений в полной темноте глубин Телецкого озера.



Интересны особенности местной фауны. Несомненно, биоразнообразие в озере, с минимальной кормовой базой, холодной водой уступает и тёплым и холодным морям, но внимательный наблюдатель всегда увидит то, что на первый взгляд скрыто. Наилучшим временем для наблюдений за фауной является ночь. Из глубин озера поднимаются налимы, на мелководье можно увидеть хариуса, сига, стайки голянов, щуку.



Ночью вода у свала представляет собой «суп» из веслоногих рачков и мелких рыбёшек. Вертикальные поверхности скальной породы без ила покрыты «ковром» из гидр. А в илистом дне жизнь просто кипит даже подо льдом: небольшие рыбки - подкаменщики перепрыгивают с места на место, копошатся гаммарусы, пиявки извиваются, пытаются присосаться к новому хозяину, рачки-циклопы быстро прячутся от света фонарей.

ПОДВОДНАЯ ЭКОТРОПА:

- от 1 мм (гидра) до 1 м (щука) размеры подводных обитателей
- 3 часа необходимо для первого погружения
- 4 года работает дайв-станция
- 5 вариантов прохождения маршрута
- 9 видов рыб, которые можно увидеть на тропе
- 12 месяцев в году погружения
- 15 видов беспозвоночных, замеченных на тропе
- 24 часа в сутки возможны погружения (и дневные, и ночные)
- 45 метров - максимальная глубина погружений



Дайв-станция Алтайского заповедника – это своего рода «визит-центр по знакомству с подводным миром», здесь ведётся большая эколого-просветительская работа. В перспективе мы планируем установить стационарную подсветку маршрута и веб-камеры для онлайн-трансляции того, что происходит под водой. Для тех, у кого есть медицинские противопоказания и людей с ограниченными возможностями, мы в скором времени сможем предложить интерактивное виртуальное путешествие в подводный мир с помощью подводного дрона с камерой высокого разрешения, очков виртуальной реальности. Это даст возможность получить хотя бы часть ощущений и впечатлений от погружения в подводное царство «Золотого озера».

Планов и идей ещё много, но уже сейчас для полноценного и безопасного дайвинга у нас есть всё необходимое: баллоны, компрессоры, оборудование для приготовления любых газов. Есть и уютный класс, где мы проводим обучение от начального уровня (CMAS, SDI) до технического (TDI), а гостям заповедника рассказываем о подводном мире уникального алтайского озера.

А теперь самое время представиться и рассказать о себе: Татьяна Клименко, сотрудник отдела экологического просвещения и познавательного туризма Алтайского заповедника, единственный в регионе инструктор SDI/TDI, Роман Воробьёв - научный сотрудник Алтайского заповедника, сертифицированный специалист по приготовлению и погружениям на кислородно-азотно-гелиевых смесях, дайв-мастер, кандидат медицинских наук, врач. Мы не открываем и закрываем зимние/осенние/летние/весенние сезоны, наша дружная команда в воде постоянно!

Но наша работа – это не только туризм. Проводится регулярная работа по очистке Телецкого от сетей (а они здесь вне закона), мусора. Ведутся и исследования озера в сочетании с экологическим мониторингом. Дайвинг для нас – это не просто погружения под воду. Это способ познания себя и параллельного мира по ту сторону водной глади.

Текст и фото: Роман Воробьёв, Татьяна Клименко

