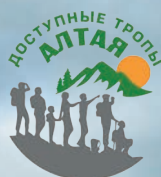




АЛТАЙСКОЕ КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
www.rgo-altay.ru



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ
ТУРИСТСКАЯ
ДОСТУПНАЯ
ТРОПА

Грот Махам

ПО СЛЕДАМ ПЕРВОБЫТНОГО ОХОТНИКА

ГРОТ МАХАМ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА

Несложным путь стал благодаря реализации проекта «Доступные тропы Алтая». По тропе могут пройти все: от детей с 6 лет до людей преклонного возраста. Нижняя часть доступна людям с ограниченными возможностями. На сложных участках тропы установлены лестницы, вырублены тропинки. Есть смотровые площадки, где можно передохнуть и полюбоваться красотами природы.



800
метров



200
метров



1,5 часа



Средняя
(базовая
физическая
подготовка)





Туристская тропа расположена в Солонешенском районе Алтайского края, практически на границе с республикой Алтай, недалеко от объекта всемирного наследия «Денисова пещера».

Расстояние от Барнаула 360 км, от Бийска примерно 210 км. На автомобиле дорога от Барнаула займет около 5 часов.

Направление движения: Бийск—Смоленское—Солонешное—Топольное—Тог-Алтай и далее 6 км в направлении села Черный Ануй. Начало тропы расположено после моста через р.Ануй около стелы «Колыбель человечества»

С районным центром Солонешное и селом Топольное есть автобусное сообщение с автовокзалов городов Барнаула и Бийска.



ЗНАТОКАМ:

Познавательная тропа к Гроту Махам находится в долине верхнего течения р. Ануй, в 6 км к юго-востоку от с. Тог-Алтай. Долина верхнего Ануя, выходящая на севере на Предалтайскую равнину, простирается с юго-востока на северо-запад между Бащелакским (абс. высота 2420 м) и Ануйским (1800 м) хребтами. В районе тропы долина имеет асимметричный, близкий к V-образному, поперечный профиль. Левый борт долины опирается на склоны г. Каракол (абс. высота вершины 1315 м), правый борт – на склоны горы Сосновая (абс. выс. 1112 м). Ширина дна около 120 м. Абсолютная отметка уреза воды 662 м. Склон левого борта долины слабоогнутый, склон правого борта выпуклый, в нижней части переходящий в субвертикальные стенки высотой до 10–15 м. Весь правый борт долины расчленен короткими сухими распадками и осыпными лотками. Сливающиеся конусы выноса и осыпи отжимают современное русло р. Ануй к левому борту и формируют единую аккумулятивную поверхность протяженностью 80–100 м.

Тропа к гроту – это часть культурно-природного парка «Колыбель человечества». Почему – «Колыбель»? Дело в том, что, по мнению ученых, именно Солонешенский район и, конкретно, долина реки Ануй сохранили следы пребывания многих и многих поколений разных видов человека – от его ранних предков до современного типа, человека разумного.



Самая древняя стоянка Евразии – Карамы – находится всего в 9 километрах ниже по течению Ануй. Судя по находкам каменных орудий, наши предки появились здесь более 800 тысяч лет назад. В 1,5 км расположена знаменитая на весь мир Денисова пещера, где обитал «денисовец» – совершенно новый вид человека, открытый новосибирскими археологами в начале XXI века.

В давние времена Алтай выглядел иначе, чем сейчас. Климат был теплым, но не слишком жарким, и достаточно влажным. В лесах наряду с современными видами деревьев росли, например, северные виды бамбука. По сибирским степям, березовым и сосновым лесам гуляли стада диких лошадей, гигантских бизонов – и при этом встречались дикобразы и даже страусы, а также слоны. Однако, в течение года температура то падала, то понижалась, заставляя животных мигрировать. А по территории Алтая тогда пролегал короткий путь из Северной Азии в Центральную, – миграционный коридор. Это и привлекало древних людей, живших охотой и собирательством.

После произошедшей в долине Ануй в 2008 году мировой археологической сенсации: обнаружения свидетельств существования нового, ранее неизвестного науке вида людей – денисовцев, *homo altaensis*, – туристы со всего света приезжают сюда, чтобы познакомиться с древнейшей историей человечества. Однако этого многим оказывается недостаточно...



– Для создания этой тропы имелись как историко-культурные предпосылки, так и туристская потребность, – считает председатель АКО РГО Ирина Архипова. – И в данном случае оба фактора совпали. Эта тропа позволяет туристам не только познакомиться с уникальными ландшафтами низкогорий Алтая, но и прикоснуться к истории края. Уникальный природный объект – грот Махам, – как установили учёные, 10 тысяч лет назад был временной охотничьей стоянкой древнего человека. Для туристов грот Махам интересен и как археологический объект, и как прекрасная смотровая площадка, с которой открываются завораживающие виды на Филаткин лог, окрестные скальные склоны и долину реки Ануй.

Тропа полностью соответствует статусу познавательной. Поднимаясь по ней, туристы знакомятся с растительным и животным миром, получают информацию о реках Ануй и Шинок, в долине которого расположен целый ряд водопадов, в том числе – 70-метровый, самый высокий в регионе. Узнают историю караванного пути и села Черный Ануй. Получают сведения о геологических процессах и археологических находках. В начале тропы сооружена инсталляция с информационными баннерами, есть возможность пользоваться аудиогидом.

Полюбоваться живописными видами, сделать пейзажные фотоснимки можно с оборудованных смотровых площадок, отдохнуть – на скамейках в разных точках тропы.

На сложных участках смонтированы лестничные трапы с перилами и поручнями. Всего таких лестниц десять, и они разные по протяженности. К площадке с информационными стендами ведут пандусы, чтобы закольцованную 100-метровую часть тропы могли преодолеть инвалиды-колясочники



ИЗ ИСТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА: «ВСЕМ МИРОМ»

– Прежде всего, мы мобилизовали ресурсы РГО, – рассказывает Ирина Архипова. – Обратились за помощью к нашим членам, имеющим опыт в строительстве. **Валентин Смирнов**, координатор экспедиционных проектов АКО РГО, отвечал за техническую сторону, прокашивал тропу и производил сварочно-монтажные работы. Спелеолог **Валерий Иванченко** взял на себя земляные работы – копка ям, прокладка траверсов, проторивание тропы. **Александр Барсуков** из Краснощековского района, у которого уже был опыт обустройства экотроп (на волонтерских началах работал в Чинетинском заказнике), подключился к установке пандусов. Жители Солонешенского района **Анатолий и Валентин Пахомовы** выполняли столярные работы по изготовлению лестниц, лавочек и смотровых площадок. **Валерий Прокопьев** из Бийска помогал в разработке конструкции лестничных проходов. Выяснилось, что учёный-религиовед **Римма Кушнерик** – повар по первому образованию. Она отвечала за полевую кухню.

Незаменимым стал опыт **Фёдора Путинцева** – мастера по дереву. Поскольку мы решили сделать часть тропы доступной для маломобильных граждан, его участие в реализации проекта как инвалида-колясочника было для нас очень важным. Кстати, именно он придумал и спроектировал инсталляцию в начале тропы к гроту Махам. Его творческую идею воплощали в жизнь военнослужащие из ракетных войск, которые также участвовали в нашем проекте в рамках соглашения о сотрудничестве, заключенного в этом



году между Министерством обороны РФ и Русским географическим обществом. Они же подняли вверх по склону около десяти кубометров строительных материалов.

Информационное наполнение осуществлялось членами РГО совместно со специалистами Солонешенского краеведческого музея. При их содействии был подготовлен аудиогид. Всестороннюю поддержку они получили и от администрации района.



ТРОПА к гроту Махам



АЛТАЙСКОЕ КРАЕВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
www.rgo-altay.ru

При поддержке
Федерального
агентства по туризму



ТОЧКА 1.

НАЧАЛО ЭКОТРОПЫ К ГРОТУ МАХАМ. СТЕЛА «КОЛЫБЕЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»

ТОЧКА 2.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА. ЛАНДШАФТЫ НИЗКОГОРИЙ АЛТАЯ

Сделав уже первые шаги вверх по склону, вы видите типичные низкогорные ландшафты Северного Алтая: березово-лиственничные леса и степи. С высотой растительность изменяется, образуя «этажи» или «ярусы». Верхний ярус – это берёза, лиственница, сосна. Средний – кустарники, с преобладанием акации. Нижний – травы, которые возвышаются над мхами и лишайниками.



По мере подъема, если «повезёт», можно почувствовать на себе, как изменяются климатические условия с высотой. Например, если в начале тропы вы попадете под дождь, то на вершине склона может падать снег.



ТОЧКА 3.

СМОТРОВАЯ ПЛОЩАДКА. ДОЛИНА РЕКИ АНУЙ И УСТЬЕ РЕКИ ШИНОК

Высота около 25 метров. Панорама долины Ануя. Название реки происходит от алтайских слов: «ан» – «зверь» и «уйа» – гнездо. В этой части Алтайских гор всегда жили и до сих пор живут маралы, козули, медведи и волки.

Ануй – приток Оби, протяженностью более 300 километров. Его вода немного мутная, что связано с вымыванием горных пород. Река обычно отличается спокойным нравом, но в периоды дождей и обильного таяния снегов приобретает бурный характер и несётся по долине, сметая мосты.

Обратите внимание, как четко прочерчена линия долины реки. Такая прямолинейность отличает горные водотоки от извилистых равнинных. К тому же Ануй является границей между крупнейшими хребтами Алтайского края: Ануйского (на склоне которого вы стоите) и расположенного напротив – Башчелакского.

Посмотрите в сторону Башчелакского хребта, вы видите место впадения в Ануй его притока – реки Шинок. Географы место впадения одной реки в другую – называют «устьем». Перед вами живописное устье Шинка.





Вода Шинка отличается от ануйской особой чистотой и свежестью.

Так они и встречаются: прямолинейный, неторопливый и мутный Ануй, сбегаящий с Ануйского хребта вместе с извилистым, стремительным и чистым Шинком, рожденным Башчелакским хребтом.

ТОЧКА 4.

ДОЛИНА РЕКИ ШИНОК. ОБРАЗОВАНИЕ ВОДОПАДОВ

Еще раз посмотрите в сторону Шинка. Его долина раскрывается перед вами постепенно, по мере того, как вы поднимаетесь. Отсюда на противоположном склоне хорошо видны огромные ступени, которые приходится преодолевать маленькой речке на своем пути. Но Шинок не унывает и весело прыгает со ступени на ступень, образуя водопады. Не даром название «Шинок» в переводе с тюркского означает «неприступный», «обрывистый».

ТОЧКА 4.

СМОТРОВАЯ ПЛОЩАДКА. АНУЙСКИЙ ТРАКТ И СЕЛО ЧЁРНЫЙ АНУЙ

Внизу вдоль реки ленточкой тянется Ануйский тракт – один из караванных путей через Алтайские горы. По нему в течение сотен лет перемещались кочевники: джунгары, киргизы, алтайцы.

Сто лет назад по этой дороге проходила экспедиция Николая Рериха. Местные жители показали ему пещеру, уже тогда получившую название «Денисовой». Налево открывается вид на село Черный Ануй, расположенное в Республике Алтай. Это место имеет богатую историю совместного проживания алтайцев, русских и казахов.



АЛТАЙ. - Дачники у пещеры в окрестности с. Черный Ануй

В XIX веке здесь был один первых санаторно-курортных и туристических центров на Алтае. Туристов тогда называли «дачники». Лечились они тем, что дышали хвойным воздухом соснового бора, расположенного в окрестностях села, и пили лечебный кумыс.





ТОЧКА 6.

ГРАНИТЫ БАЩЕЛАКСКОГО ХРЕБТА. ГОРА АСКАТИН

Открывается вид на величественную вершину Башчелакского хребта – гору Аскатин, абсолютная высота её 1785 метров. Это поднятие – результат бурной геологической истории. Состоит, в основном, из гранита. Развалы гранита на вершине образуют формы в виде крепостей, каменных исполинов и других чудес.





ТОЧКА 7.

ЛЕСНОЙ ПОЖАР И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ

Внимание! Вы дошли до участка, пострадавшего от пожара. Причиной мог быть человек или удар молнии. Теперь это невозможно установить. Зато с уверенностью можно сказать, что остановило этот пожар. Это был сам склон.

Перед нами перегиб, который разбивает склон на две части (или экспозиции). Склон на солнечной стороне быстрее высыхает, поэтому там много степных трав. От вас он справа по ходу тропы. Слева – теневой склон, который получает меньше солнца и лучше держит влагу, поэтому там влаголюбивая растительность. Различия в экспозиции склонов – одна из причин разнообразия горных ландшафтов.

В случае пожара «сухой» склон легко возгорается. Наличие влаги на теневом склоне препятствует распространению огня. Так и случилось во время пожара, следы которого перед вами.

Не забывайте, природа нуждается в охране. Огонь – стихия, способная уничтожить жизнь в считанные минуты. Не разжигайте костры, особенно там, где это может повлечь за собой беду. Берегите природу от пожара!

ТОЧКА 8.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ КАМНЕЙ В КОРНЯХ ДЕРЕВЬЕВ

Слева от тропы – россыпь камушков с белым налётом. Некоторые из них имеют пузырчатую форму, как бы изъеденную земляными червями... Что это? Остатки пиршества какого-то «каменеядного» чудовища?

Белые камушки – обломки известняка, горной породы, слагающей большую часть Ануйского хребта, образование которого происходило более 400 миллионов лет назад. В то далекое время здесь плескалось море. На мелководье кипела жизнь: кораллы строили рифы, кругом росли морские лилии. Остатки морских обитателей после отмирания частично растворились, частично осели на дно. Образовался известняк.

Позднее, в результате поднятия земной коры, море отступило, а на его месте выросли Алтайские горы. Известняк оказался на склонах хребтов, а вода, проникая через трещины, растворила его, промыв небольшие ходы. Образовалась пористая корка, которую вы видите. Но на этом вода не прекращает свою деятельность. Попадая в трещинки породы, размывает и растворяет её. В результате образуются гроты и пещеры. Один из таких гротов вы увидите очень скоро.

Полюбуйтесь на это чудо природы! Сотни и десятки миллионов лет потребовалось, для того, чтобы они оказались здесь на склоне. Посмотрите, сфотографируйте... и ничего не трогайте!



ТОЧКА 9.

ЗВЕРИНАЯ ТРОПА

Закончился крутой подъем. Дорога уже далеко. Сюда не проникают запахи и звуки цивилизации, и начинается «дикая» природа. По краям тропы – заросли рододендрона. Местные жители называют его маральником. Весной, иногда осенью, он цветет нежно-фиолетовым цветом.

Хорошо приглядевшись, можно увидеть следы козули или марала. Они здесь ходят! Если прислушаться, то можно услышать их голоса.

ТОЧКА 10.

ПЕНЬ-ЛЕТОПИСЕЦ

Перед лестницей – пень-летописец. Он хранит память о событиях, которые произошли за последние 70-90 лет: почесался марал, случился обвал, было слишком жаркое лето или холодная зима, произошло землетрясение... Он все знает, но молчит.

ТОЧКА 11.

КАМЕННЫЕ ВОРОТА

Процессы разрушения каменных склонов создали разные причудливые образы. Перед вами каменные ворота, с которых открывается вид на конечную цель маршрута – грот Махам. Не забывайте смотреть по сторонам – звериная тропа продолжается!



Впереди крутая скала, на поверхности которой растут «любители» камня и высокой влажности. Бадан и мох с загадочным названием «туидиум». Растения настолько красивы, что используются в ландшафтном дизайне европейских городов.

Они настоящие сибиряки, живущие в экстремальных условиях. Столько усилий, чтобы выжить на голой скале! Полюбуйтесь, сфотографируйте! И не трогайте их!



ТОЧКА 12.

ГРОТ «МАХАМ». ВРЕМЕННАЯ СТОЯНКА ДРЕВНЕГО ЧЕЛОВЕКА

Грот Махам – конечная точка маршрута. Ученые определили, что здесь обитали наши предки около 10 тысяч лет назад. Древние охотники искали здесь убежище, чтобы спрятаться от холода и крупных зверей. На глубине около метра археологи обнаружили следы длительного пребывания людей: золу, костровища и кости животных.

Тогда грот был гораздо больше: в нем можно было стоять в полный рост. Не то, что сейчас!

Как же появился грот? Геологи утверждают, что это результат растворения известняков водами – как поверхностными, так и подземными. Образование таких пещер и гротов активней всего проходит там, где в породе много трещин. По ним вода находит себе путь, расширяет трещины, размывает и растворяет окружающие породы.

Некоторые спелеологи уверены, что этот грот – лишь вершина огромной пещерной системы, скрытой в толще гор. Они не оставляют надежды раскопать глубокие и просторные залы под землей.



ФОНД ПРЕЗИДЕНТСКИХ ГРАНТОВ

Если Вы хотите сделать прогулку по тропе к гроту Махам максимально комфортной и познавательной, воспользуйтесь аудиогидом, который доступен на мобильной платформе IZI.TRAVEL. Установить приложение можно по ссылке или сканируйте QR-код приложения.



Если у вас уже установлено приложение IZI. TRAVEL, наберите в строке поиска «Грот Махам» и скопируйте аудиогид на Ваше устройство. Это сделает Вашу прогулку вместе с аудиогидом более комфортабельной. Мобильная связь на тропе не устойчивая, и на отдельных ее участках отсутствует доступ к сети Интернет.

Буклет подготовлен
Алтайским краевым отделением Русского географического общества
на средства гранта Фонда Президентских грантов №22-2-016773