

ПАСПОРТ ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА №10

Визит-центр – оз. Радужное – стоянка «Перекресток» – Радиальный выход к Висячему камню – пер. Художников – оз. Художников – Радиальный выход: оз. Цветные – пик Зуб Дракона – оз. Теплое – оз. Горных духов – вдп. Горных Духов – оз. Художников – оз. Горных духов – пер. Птица – оз. Светлое – место отдыха «Ресторан» – вдоль левого берега руч. Тушканчик – кордон «Тушканчик»

наименование туристского маршрута (при наличии)

Вид сведений	Сведения
1. Общие сведения	
1.1 Сложность маршрута или отдельного его участка:	Маршрут с категорийными участками
1.2 Категория сложности (для категорийного маршрута /его части):	Участки I, II, III и VI категории сложности ¹
1.3 Краткое описание маршрута, основная содержательная цель:	<p>Многодневный пешеходный маршрут с возможностью увидеть своими глазами ключевые достопримечательности природного парка «Ергаки»: оз. Радужное, скальный массив Спящий Саян, Висячий камень, перевал и озеро Художников, ск. Параболу, пик Зуб Дракона, оз. Горных Духов и многое другое. Также на протяжении всего пути предстоит знакомство с ландшафтным разнообразием, фауной и флорой природного парка.</p> <p>Первые 2 км маршрут проходит по гравийной дороге. Для экономии времени и сил данный отрезок можно преодолеть на автомобильном транспорте, в дальнейшем оставив его на автопарковке. Остальная часть маршрута исключительно пешеходная.</p> <p>Маршрут полностью обустроен только до оз. Радужного. Крутой подъем от оз. Радужного на отрог хребта в сторону Висячего камня обустроен железными лестницами. Далее по маршруту частичное обустройство (деревянные настилы и железная лестница в районе Муравьиной горки) будет уже на выходе с маршрута при движении вдоль руч. Тушканчик в сторону одноименного кордона.</p> <p>На перевалах и подходах к ним, а также на подъеме к пику Зуб Дракона обустроенные места для отдыха отсутствуют. В районе оз. Художников обустройство пикниковой зоны произведено лишь частично.</p>
1.4 Местоположение маршрута:	Природный парк «Ергаки», рекреационно-туристическая и хозяйственная зона (участок «Центральный» и участок

¹ Согласно Распоряжения Правительства Российской Федерации от 1 июня 2024 г. № 1365-р «О перечне видов туристских маршрутов (части туристских маршрутов), требующих специального сопровождения, и категорий их сложности, а также о критериях отнесения туристского маршрута к соответствующей категории сложности, в том числе с учетом обеспечения безопасности туристов»

<p>1.5 Краткое описание путей (вариантов) подъезда к началу маршрута:</p>	<p>«Тушканчик»)</p> <p>Точка начала маршрута – Визит-центр природного парка «Ергаки»</p> <p>Ближайшие крупные города:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Красноярск (международный аэропорт + ж/д) – расстояние 614 км. ▪ г. Абакан (международный аэропорт + ж/д) – расстояние ≈ 200 км. ▪ г. Кызыл – расстояние 180 км. <p>С севера на юг природный парк пересекает федеральная трасса Р-257 «Енисей», которая является единственной автодорогой, проходящей по территории парка.</p> <p>До начала маршрута можно добраться двумя вариантами:</p> <p>1) На личном или арендованном автомобиле по федеральной трассе Р-257 «Енисей» (≈ 8 ч. от г. Красноярск или ≈ 3 ч. от г. Абакан). На 614 км (перед Тормозаковским мостом) сворачиваем налево к Визит-центру.</p> <p>2) Общественным транспортом: из г. Красноярск через г.Абакан (автовокзал) ходит ежедневный автобус Красноярск-Кызыл (≈ 11-12 ч. от г. Красноярск). По графику движения автобус заходит в аэропорт г. Красноярск. Остановка автобуса («Визит-центр») осуществляется по требованию пассажиров.</p> <p>Билеты на рейс (приобретать лучше заранее и сразу в варианте «туда-обратно») можно купить онлайн на сайтах https://bustraffic.ru/ и https://krasavtovokzal.ru/. От остановки автобуса до Визит-центра необходимо пройти 300 м.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Центральная диспетчерская служба «Единая автокасса»: + 7 (902) 924-52-62 ▪ Справочные: автовокзал г. Красноярск: +7 (391) 220-11-72; автовокзал г. Абакан: +7 (390) 222-37-08; автовокзал г. Кызыл +7 (394) 223-14-70; автовокзал с. Ермаковское: +7 (391) 382-11-93
<p>1.6 Объекты показа на маршруте:</p>	<p>Озеро Уютное – маленькое озерцо округлой формы в лесной зоне рядом с палаточным лагерем «Жемчужина Саян». Озеро бессточное, пополняется водой в период снеготаянья и летних дождей. При длительной «сухой погоде» имеет тенденцию к высыханию.</p> <p>Малое Буйбинское (Радужное) озеро (1465 м. над у.м.) невелико по своим размерам (площадь водного зеркала – 0.03 км²), но окрестности его весьма живописны. Происхождение озера связано с деятельностью ледника: его котловина была образована в результате подпруживания талых ледниковых вод моренными отложениями (моренно-подпрудный тип озерной котловины). Озеро мелководное, со средней глубиной 2-3 м (максимальная – 6 м). Дно озера</p>

заиленное, особенно в западной части (где обустроено место отдыха для посетителей). Озеро проточное – в его западной части вытекает р. Малая Буйба (правый приток р. Нижняя Буйба). В воде живет хариус, отмечены реликтовые ракообразные. Стоянка на озере запрещена из-за восстановительных рекреационных работ (высажены сеянцы кедра). Ближайшие обустроенные туристические стоянки находятся в 450 м («Малая Буйба») и в 1150 м («Перекресток»).

Орешек – округлый камень (\approx 3-5 м в диаметре), форма которого напоминает орех, который лежит на плоской вершине отдельно стоящего «каменного постамента».

Спящий Саян – скальный массив, при взгляде на который отчетливо просматривается силуэт лежащего на спине человека со сложенными на груди руками. Как правило, скальные образования создают силуэты животных или человека только с определенной точки или под определенным углом, Спящий Саян в этом отношении уникален – лежащего человека видно со всех сторон. О Спящем Саяне сложено много легенд: кто-то считает его Сибирским Сфинксом, кто-то богатырем Святогором, но одно можно сказать точно, что наравне с Висячим камнем данный массив является визитной карточкой парка. Современное название каменному исполину дал красноярский краевед Михаил Федорович Величко, неоднократно бывавший в этих краях в экспедициях и давший многим географическим объектам будущего природного парка свои собственные имена. В прошлом же, местные жители именовали Саяна «Мертвяк» или «Покойничек», а озера под ним «Покойницкие».

Перекресток – обустроенная природным парком туристическая стоянка, имеющая историческое название, связанное с его местоположением – на пересечении троп с Висячего камня, пер. Художников и пер. Тушканчик. На территории стоянки есть несколько вариантов размещения: комфортные 4-х местные горные хижины со спальными местами, печкой и столиком; деревянные настилы под палатки. Кроме того, оборудована санитарная зона, включающая походную баню и туалеты; есть обустроенное костровище для вечерних посиделок. Для безопасности туристов стоянка огорожена электроизгородью (включается в ночное время) и охраняется инспекторами.

Нижнее Буйбинское (Каровое) озеро (1632 м. над у.м.) представляет собой неправильной формы овал (площадь водного зеркала – 0.09 км²), вытянутый в направлении с юго-запада на северо-восток. Озеро имеет ледниковое происхождение: возникло на дне горного цирка или «кара», имеющего форму полузамкнутой котловины, окруженной

крутыми склонами (отсюда и второе название – Каровое, данное туристами). Озеро находится на границе перехода зоны горно-таежных лесов в зону субальпийских лугов и горной тундры. Озеро холодное, безрыбное и проточное. В юго-западной части озера, где берет начало р. Нижняя Буйба, природным парком проводятся восстановительные рекреационные работы (высадка кедра), в связи с чем стоянка вблизи водного зеркала также запрещена. Ближайшие обустроенные туристические стоянки находятся в 825 м («Перекресток») и 2050 м («Малая Буйба»).

Висячий камень – массивная цельная граносиенитовая плита, лежащая на покатом скальном склоне. Толщина плиты 1,5-2 м, площадь более 50 м², а вес примерно 150-200 тонн. Название получила из-за своего положения – плита как будто «зависает в воздухе», держась на скале незначительной частью своей поверхности. На сегодняшний день это одна из самых доступных и популярных достопримечательностей парка.

Перевал Художников (1850 м) соединяет долины р. Нижняя Буйба (правый приток р. Ус) и р. Левый Тайгиш (левый приток р. Большой Тайгиш), представляя собой хорошо выраженную широкую седловину с понижением в хребте в виде узкого скально-каменистого гребня, являющегося перемышкой (экспозиция «запад-восток») между двумя ледниковыми карами. С восточной стороны практически сразу от седловины перевала начинаются крутые сбросы до 75° и гладкие скальные плиты длиной до 30 м. При этом с перевала открывается потрясающий панорамный вид на долину р. Левый Тайгиш, оз. Художников, пики Звездный, Птица и Зуб Дракона. Вид с перевала когда-то восхищал и одновременно воодушевлял красноярских художников. Память о тех днях и по сей день хранится в его названии.

Долина Тайгиша была создана в процессе деятельности древнего оледенения (скорее всего не одного) и представляет собой троговую долину с крутыми, местами зеркальными стенами, на дне которой протекает р. Левый Тайгиш (левый приток р. Большой Тайгиш), а также примыкающие к нему «висячие» (боковые) долины в обрамлении горных цирков (каров) с остроконечными пиками (карлингами). Наиболее известные среди них – пики: Звездный (2265 м. – высшая точка хребта Ергаки), Птица (2221 м), Зуб Дракона (2176 м.) и др.

Пик Звездный (2265 м) – самая высокая вершина хребта Ергаки и вторая по высоте (первое место занимает пик Араданский – 2466 м) в одноименном природном парке. Пик имеет три обрывистых склона: западный, южный и северо-восточный. Изначально вершина называлась Иргак («улуг-эргек» – тувин. «большой палец»). Свое современное

название пик получил благодаря красноярскому альпинисту Георгию Прокопьевичу Куземе, который в связке с Леонидом Ивановичем Едовиным 25 июля 1969 года впервые взошел на его вершину. Годом ранее попытку восхождения предпринимали два альпиниста из г. Владивостока, которые не смогли добраться до вершины, о чем сообщалось в записке, найденной Г. Куземой и Л.Едовиным при подъеме. На отдыхе (восхождение осуществляли двумя подходами – с 23 по 25 июля) включив радиоприёмник, альпинисты услышали новость о прилунении Нейла Армстронга и искренне порадовались успеху землян в освоении космоса. Вот тогда-то Георгий Кузема и предложил назвать пик – «Звездным», а Леонид Едовин его поддержал. Известно, что долгое время из-за путаницы (карты в первое время были рисованными, копировались и передавались из рук в руки) пик Звездный, с подачи участников секции альпинистов Красноярского института цветных металлов (КИЦМ) (секция в Ергаках проводила зимние учебно-тренировочные сборы с 1974 по 1979 годы), называли «Лопатой», а современный пик Парус – пиком Звездный. Путаница закончилась 3 июня 1979 года, когда красноярские альпинисты Юрий Емельяшин и Сергей Миненков спустя 10 лет вновь взошли на вершину и сняли записку Г. Куземы и Л. Едовина, тем самым подтвердив их первоход.

Курум (курумник) – (в переводе с древнетюркского «каменные россыпи, валуны») этот термин ввел в научный оборот российский геолог Яков Макеров в своей монографии «Нагорные террасы Сибири и их происхождение» (1913 г), обозначая обширные крупнообломочные каменные россыпи. Для гор Южной Сибири (и хребта Ергаки в том числе) курум является типичным образованием, что связано с суровостью климата, ведь формирование каменных осыпей является результатом геологического процесса выветривания (чему способствуют перепады температуры, влага и ветер, усиливающий действия обоих факторов). В Ергаках курумы встречаются как локально (один из проглядывает среди деревьев с правой стороны при движении в сторону оз. Радужного), так и образуя целые поля, полностью заполняя собой пространство горного цирка – такие курумы называют, как правило, «каменными полями» или «каменными морями». Если курум вытянут больше в длину, нежели в ширину, то это уже «каменная река»; курум на горном склоне – каменная осыпь, на наклонной, более ровной поверхности – каменная россыпь, в зависимости от своих размеров – «развалы каменных глыб» и т.д. Но как бы их не называли, курумы являются достаточно серьезным препятствием для неподготовленных людей.

Лабиринт Минотавра (в прошлом «Чемоданы») – глыбово-

блоковый развал между перевалом Художников и озером Художников. Представляет собой курумник с гигантскими по своим размерам гранитными обломками, «разбросанными» в беспорядке. Отдельные «камни» достигают высоты 12-14 м (с 4-х этажный дом).

Озеро Гармония – небольшое озеро, вытянутое с юго-запада на северо-восток, на границе глыбово-блокового развала (именуемого Чемоданами /Лабиринтом Минотавра) между перевалом Художников и озером Художников. Озеро холодное, проточное (из озера берет начало один из притоков р. Левый Тайгиш). До середины июля (реже до начала августа) в его воде сохраняется лед, меняющий цветовые оттенки от голубовато-бирюзового до желто-лимонного, в зависимости от преломления солнечных лучей, что несомненно придает ему живописности и особенно яркие эмоции вызывает в закатных лучах солнца. Столь поэтичное название озеру дал Суханов Александр Петрович, водивший для съемки фильма в июле-августе 1997 г. в этих местах экспедицию творческого объединения «Радуга» во главе с Изразцовым Вячеславом Николаевичем.

Озеро Художников (1425 м. над у.м.) находится на границе перехода зоны горно-таежных лесов в зону субальпийских лугов и горной тундры. Озеро холодное, безрыбное и проточное. В его северной части берет начало р. Левый Тайгиш. Некую изюминку озеру придает чудо-остров с растущими на нем небольшими деревьями (своеобразный «саянский бонсай»). Тем не менее, озеро для многих является местом притяжения, благодаря возвышающейся над водным зеркалом Параболой, ведь ее правильные геометрические формы можно увидеть только отсюда. Возможно, именно это обстоятельство настолько впечатлило красноярских художников Колотилина Сергея Тихоновича и Белинского Виктора Петровича, что они, создавая этюды к своим картинам, не один раз возвращались в эти места. А озеро так назвали впоследствии туристы, которые встретили на его берегах оставленную ветошь в красках от кистей и пустые тюбики. Изначально оно называлось оз. Красноярских художников. Стоянка на озере ограничена небольшой площадью в северной части недалеко от истока р. Левый Тайгиш, что связано с проведением восстановительных рекреационных работ.

Парабола (Братья /Два брата / Два братца) – название скального массива, образованного двумя пиками (вершинами) или «братьями /братцами»: северный (восточный) – Младший (Толстый/Большой) брат (1722 м) и южный (западный) – Старший (Тонкий /Острый или Лезвие за острый верхний гребень) брат (1834 м). История сохранила и первое название скального массива – «Гиперболический

параболоид», которое было дано группой красноярских туристов, построивших в этих местах стоянку «Мечта». Плавные очертания края перемычки визуально имеют форму геометрической кривой – параболы, передняя скальная стена которой имеет ровную покатую поверхность. При этом увидеть правильную геометрическую форму можно только находясь на оз. Художников. Перемычка между вершинами по сути является седловиной перевала Нижняя Парабола и по ее зеркалу скольжения возможно пройти только в сухую погоду, в обуви с хорошим, держащим на скале протектором, и только с обязательной организацией страховки.

Стоянка «Мечта» была создана в 1960 году командой в составе 7 человек из г. Красноярска под руководством Дмитриева Геннадия и Кутихина Геннадия. Выбрав огромный плоский валун, под которым было небольшое углубление, основатели будущей стоянки в течение нескольких дней ее обустроили: выровняли площадку, сделали нары и ограждение для защиты от ветра. Обустройство продолжилось в последующие годы: передняя стена была «заколочена» бревнами и досками, а внутри «помещения» был сооружен небольшой стол и стояла печь-буржуйка. До конца 90-х годов это небольшое укрытие многих туристов спасало от непогоды. На сегодняшний день от стоянки остались только воспоминания и огромный камень с углублением, где когда-то все и начиналось. С 2019 года в районе «Мечты» запрещены стоянки в связи с лесовосстановительными мероприятиями (высадка сеянцев кедра) по снижению антропогенного давления на территорию.

Озера Цветные – расположены в висячей долине, борта которой образуют отроги осевого хребта с высшими точками – пиками Антей и Зуб Дракона. Озера имеют две чаши, соединенные между собой небольшим ручьем, но перемычка между озерами проходит «посухо». Верхнее из озер расположено среди курумных полей, а нижнее – в зоне горной тундры. Озера ледниковые, холодные и сточные: из нижнего озера вытекает ручей, питающий оз. Теплое. Нижнее из двух озер также связано с выше расположенным оз. Бредбери небольшим ручьем, в средней части которого, на гранитном уступе «падает» небольшой водослив, имеющий название **водопад Драконий**. Свое название озера получили из-за разного оттенка воды при преломлении лучей в солнечную погоду. Озера имеют второе название – «Девичьи глаза».

Пик Зуб Дракона (2176 м) располагается в центральной части хребта Ергаки и представляет собой конус с выступающим козырьком, отдаленно напоминающим огромный зуб, резко выступающий из массива скал. Выступ имеет отрицательный

угол наклона, благодаря чему пик стал популярным местом для фотографий и экстремальных прыжков с парашютом.

Озеро Теплое – небольшое, мелководное, сильно заиленное озеро, расположенное в лесной зоне, на середине склона отрога осевого хребта в сторону р. Левый Тайгиш. Озеро не имеет постоянного притока воды и полностью зависит от стока ручья, берущего начало из Цветных озер, в связи с чем при длительной «сухой погоде» часто пересыхает. Из озера вытекает ручей, бегущий по склону к р. Левый Тайгиш. Свое название озеро получило в 80-х годах благодаря Александру Петровичу Суханову, сотруднику Сибирского федерального университета.

Озеро Горных Духов – расположено на выходе из висячей долины, зажатой между двух отрогов и подпертой высоким скальным ригелем (уступом, образовавшимся в результате деятельности ледника). Из озера вытекает ручей с красивым каскадным водопадом, имеющим такое же, как и озеро название. Озеро же свое название получило по ассоциации с известной картиной алтайского художника Григория Ивановича Гуркина «Озеро горных духов».

Пик Птица – скальная вершина (2221 м), расположенная в центральной части хребта Ергаки и являющаяся одной из вершин основного водораздельного хребта. Пик Птица имеет одинаковую высоту с п. Динозавр и оба они занимают по высоте второе место в пределах хребта Ергаки (после п. Звездный) и третье (первое п. Араданский) в природном парке «Ергаки». Свое название пик получил за сходство в очертании антропоморфного профиля с головой хищной птицы с опущенными вниз крыльями. Профиль можно увидеть со стороны «плеча Птицы», куда ведет набитая необустроенная тропа. Название «Птица» пик получил благодаря секции альпинистов Красноярского института цветных металлов (КИЦМ), проводившей с 1974 по 1979 гг. на хребте Ергаки зимние учебно-тренировочные сборы. Но у пика были и другие названия: «пик Абакан», которое дали абаканские альпинисты в честь 50-летия Абакана (восхождение совершили 29 апреля 1981 г); Тойво Васильевич Ряннель предлагал назвать скальную вершину «пик Валентины» в честь своей жены (Валентина Ряннель вместе с мужем и с другими красноярскими художниками – Рудольфом Крустиновичем Руйга и Владимиром Ильичом Мешковым – 22 августа 1953 г поднялась на «плечо Птицы», но само восхождение они не совершали), «Пирамидой» называл пик известный красноярский столбист, спелеолог, альпинист, чемпион СССР в классе технически-сложных восхождений – Виктор Антонович Пономарев, побывавший здесь немного позднее – в 1966 г и также из-за плохой погоды не поднявшийся на ее вершину. Наконец «пиком Подлунным» предложил назвать вершину Георгий Прокопьевич Кузема,

совершивший первопроход (взойдя на вершину первым) в июле 1968 г, но записка с названием оставлена не была, а поэтому называем мы сейчас вершину – пик Птица.

Перевал Птица (2099 м) расположен в центральной части хребта Ергаки, на стыке северо-западного и юго-западного отрогов с основным водораздельным хребтом. Перевал соединяет долины рек Большой Тайгиш и Нижняя Буйба и их истоки: р. Левый Тайгиш (левый приток р. Большой Тайгиш) и руч. Тушканчик (левый приток р. Нижняя Буйба). Седловина, как таковая, не выражена, а перевал представляет собой небольшую выемку (проход) в скальном хребте. С самого высокого перевала хребта Ергаки открывается панорама в трех направлениях: на юг видны мягкие очертания хребтов, среди которых лежит зеркало оз. Светлого; на западе частично открывается горный цирк с оз. Мраморным, а на север – долина оз. Горных Духов, на границе которой возвышаются два пика, образующие скальный массив Параболы (ее классический вид с перевала увидеть невозможно). Видна также верхняя часть долины р. Левый Тайгиш и остроконечные пики северной части хребта Ергаки. Впервые перевал был пройден минусинским турклубом «Альтаир» в начале 80-х годов XX в. и назван по аналогии с пиком Птицей, расположенным по соседству.

Большое (Светлое) озеро (1514 м над у.м.) расположено в понижении между горных отрогов в окружении кедрово-пихтовой горной тайги. Озеро имеет характерную для озер ледникового происхождения овальную форму. Площадь водного зеркала ≈ 0.48 км², длина береговой линии – 3055 м. Максимальная глубина озера составляет 24 м, минимальные глубины отмечены в южной части озера, здесь же берет начало левый приток руч. Тушканчик, сливаясь с ним в районе места отдыха «Ресторан». На картах 60-70-х годов озеро именовалось «Большим» и это его официальное название, закрепленное в Роскадастре, «Светлым» озеро было названо красноярским краеведом, писателем Михаилом Федоровичем Величко и под таким названием больше известно широкому кругу туристов.

Ручей Тушканчик берет свое начало в одноименном озере и является левым притоком р. Нижняя Буйба. Общая протяженность ≈ 10 км. Ручей на всем протяжении пересекает несколько природных зон: от субальпийских лугов с кедрово-пихтовым редколесьем, до горно-таежной и горно-черневой тайги, в тени которой на протяжении 5 км вдоль левого берега ручья проходит экологическая тропа, ведущая к оз. Светлому.

Ресторан – место отдыха, расположенное в 5 км от кордона «Тушканчик», где ручей, берущий начало из оз. Светлого сливается с руч. Тушканчик. Как правило, здесь

	останавливаются отдохнуть перед резким взъёмом практически все туристы, поднимающиеся в сторону оз. Светлого, а часть из них трапезничает, ведь место удобное и вода рядом.... так когда-то и родилось в головах «первых туристов» этих мест такое «громкое» название — «Ресторан»
1.7 Целевая аудитория /доступность для различных по физическим возможностям групп туристов:	<p>Маршрут доступен для посетителей разных возрастных категорий, с отсутствием противопоказаний к занятиям активными видами отдыха и готовых к дальним пешим переходам по пересеченной местности (с перепадами высоты) с усиленной физической нагрузкой:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ дети от 0 до 13 лет – не доступно; ▪ молодежь от 14 лет до 35 лет – доступно; ▪ взрослые от 36 до 64 лет – доступно; ▪ пенсионеры 65+ – доступно при соблюдении индивидуальных условий комфортного преодоления маршрута и с учетом общего физического состояния. <p>НЕ ПОДХОДИТ для посещения маломобильными группами населения, для людей с ОВЗ и для лиц, страдающих акрофобией (боязнь высоты)</p>
2. Характеристика маршрута	
2.1 Вид туристского маршрута:	Пешеходный (возможна заброска автомобильным транспортом первых 2 км пути)
2.2 Возможности иного способа передвижения на маршруте:	Нет
2.3 Тип маршрута по направлению движения (линейный, радиальный, кольцевой, комбинированный):	Комбинированный (линейный с радиально-кольцевыми участками)
2.4 Возможность посещения маршрута или его части экскурсантом (туристом) самостоятельно или только в составе организованных групп и (или) в сопровождении экскурсоводов, гидов-переводчиков, инструкторов-проводников	Маршрут доступен как для самостоятельного индивидуального и группового посещения, так и для посещения в составе организованной туристской группы или индивидуально в сопровождении аттестованного инструктора-проводника, обеспечивающего безопасность на маршруте
2.5 Протяженность туристского маршрута (км) от начальной до конечной точки:	37.4 км
2.6 Длительность прохождения туристского маршрута (дней, часов):	5 дней/4 ночи (время прохождения маршрута зависит от природных факторов (погодные условия, наличие снежников на перевалах и др.) и физической подготовки участников)
2.7 Максимальный перепад высот на туристском маршруте (м):	1101 м

2.8 Место начала прохождения туристского маршрута (координаты):	Визит-центр природного парка Ергаки: 52°48'28" N 93°17'18" E Начало пешеходной части маршрута: 52°49'17.80" N 93°18'05.55" E
2.9 Место завершения прохождения туристского маршрута (координаты):	Кордон «Тушканчик» (начало экотропы на оз. Светлое): 52°45'56.69" N 93°21'06.48" E
2.10 Нитка маршрута:	Визит-центр (<i>точка входа</i>) – оз. Радужное – стоянка «Перекресток» (<i>ночевка</i>) – Радиальный выход к Висячему камню – пер. Художников – оз. Художников (<i>ночевка</i>) – Радиальный выход: оз. Цветные – пик Зуб Дракона – оз. Теплое – оз. Горных духов – вдп. Горных Духов – оз. Художников (<i>ночевка</i>) – оз. Горных духов – пер. Птица – оз. Светлое (<i>ночевка</i>) – место отдыха «Ресторан» – руч. Тушканчик – кордон «Тушканчик» (<i>точка выхода</i>)
2.11 Места предполагаемого ночлега (координаты) (при наличии):	<ul style="list-style-type: none"> ▪ т/с «Перекресток» – 52°53'55.23" N 93°23'23.77" E ▪ стоянка оз. Художников – 52°50'38.15" N 93°23'46.46" E ▪ т/с «оз. Светлое»² – 52°47'36.66" N 93°24'54.55" E
2.12 GPS-координаты основных точек маршрута, выстроенных в трек:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Визит-центр: 52°48'28" N 93°17'18" E ▪ Начало пешеходной части маршрута: 52°49'17.80" N 93°18'05.55" E ▪ оз. Уютное 52°50'11.01" N 93°19'47.74" E ▪ оз. Радужное: 52°50'09.91" N 93°20'37.11" E ▪ стоянка «Перекресток»: 52°49'38" N 93°20'51" E ▪ оз. Каровое: 52°49'53" N 93°21'25" E ▪ Висячий Камень: 52°50'4" N 93°21'13" E ▪ оз. Каровое: 52°49'53" N 93°21'25" E ▪ пер. Художников: 52°50'09.12" N 93°22'30.29" E ▪ оз. Художников (стоянка): 52°50'38.15" N 93°23'46.46" E ▪ оз. Цветные (между озерами): 52°50'24.59" N 93°25'10.58" E ▪ пик Зуб Дракона: 52°50'26.08" N 93°26'05.99" E ▪ оз. Теплое: 52°50'53.40" N 93°24'58.03" E ▪ оз. Горных Духов (исток ручья): 52°50'27.77" N 93°24'11.49" E ▪ оз. Художников (стоянка): 52°50'38.15" N 93°23'46.46" E ▪ оз. Горных Духов (исток ручья): 52°50'27.77" N 93°24'11.49" E ▪ пер. Птица: 52°49'29.49" N 93°23'54.90" E ▪ оз. Светлое (стоянка и пост охраны природного парка): 52°47'36.60" N 93°24'54.78" E ▪ место отдыха «Ресторан»: 52°47'38.12" N 93°23'31.05" E ▪ Муравьиная горка: 52°46'39.56" N 93°22'39.35" E ▪ конец экотропы на оз. Светлое: 52°45'56.69" N 93°21'06.48" E ▪ Кордон «Тушканчик»: 52°45'56.08" N 93°21'05.40" E
2.13 Сведения об информационном ресурсе, где можно скачать цифровой трек	Официальный сайт природного парка «Ергаки» – https://ergaki-park.ru/

² На оз. Светлом есть несколько стационарных обустроенных палаточных лагерей: «Вольный город» (52°47'51.93" N 93°25'15.33"E) и «Актив-лайф» (52°48'07.33" N 93°24'50.61"E), о возможностях размещения в которых необходимо узнавать заранее

маршрута:	
2.14 Покрытие мобильной связью (указать точки гарантированной мобильной связи и наименование оператора), другие виды связи на маршруте:	<p>До перевала Художников полное покрытие мобильной связью (операторы Теле-2, Мегафон). Далее по маршруту мобильная связь крайне неустойчива. Гарантированно мобильная связь от оператора Теле-2 присутствует на вершине пика Зуб Дракона и на подходах к нему; на пер. Птица связь есть местами. Полностью лишены мобильной связи районы: долина р. Левый Тайгиш и район оз. Светлого с долиной руч. Тушканчик. В долине Тайгиша мобильная связь (2G-3G – оператор Теле-2) появляется, если подниматься к началу водопада на оз. Горных Духов или в сторону Зуба Дракона (точка 52°50'37.968", 93°24'13.356"). На оз. Светлом мобильную связь (2G-3G – оператор Теле-2) можно поймать при подъеме на н/категорийный перевал в сторону оз. Золотарного. При движении вдоль руч. Тушканчик мобильная связь полностью отсутствует, из ближайших вариантов – автодорога Р-257 «Енисей» вблизи кордона «Тушканчик». Наличие спутниковой связи у инструктора-проводника обязательно! В том числе наличие рации у направляющего и замыкающего группы</p>

3. План прохождения маршрута

№	Участок маршрута	Протяженность (км)	Время на проход (ч/мин)	Способ передвижения	Необходимость сопровождения инструктором-проводником	Тип покрытия пути
1	Визит-центр – автопарковка	2.0	5 мин /40 мин	авто/пеший	не требуется	гравийная дорога
2	Автопарковка – входная группа начала экотропы «К Спящему Саяну»	0.3	15 мин	пеший	не требуется	деревянный настил
3	Входная группа – обустроенная площадка на берегу оз. Радужное	3.7	1-1.5 час	пеший	не требуется	отсыпка щебнем, деревянный настил, металлическая лестница из железных прутьев с перилами (набор высоты)
4	Оз. Радужное – стоянка «Перекресток»	1.2	1-1.5 час	пеший	не требуется	необорудованная тропа, деревянный настил, металлич. лестница из железных прутьев с перилами (подъем)
<i>Радиальный выход:</i> стоянка «Перекресток» – Висячий камень – стоянка «Перекресток»						
5	Стоянка «Перекресток» –	1.4	50-60 мин	пеший	требуется	необорудованная тропа, металлическая

	Висячий камень					лестница из железных прутьев с перилами (подъем), деревянный настил, курум
6	Отдых около Висячего камня	-	20-30 мин	-	-	обустроенная площадка для отдыха отсутствует
7	Висячий камень – стоянка «Перекресток»	1.4	40 мин	пеший	требуется	необорудованная тропа, металлическая лестница из железных прутьев с перилами (спуск), деревянный настил, курум
	<i>Ночевка на ручье Нижняя Буйба³</i>	<i>день пройдено – 10 км</i>				<i>обустроенная палаточная стоянка</i>
8	Стоянка «Перекресток» – оз. Каровое	0.9	40-60 мин	пеший	не требуется	необорудованная тропа
9	Оз. Каровое – пер. Художников (подъем)	1.7	1-1.5 час	пеший	требуется	необорудованная тропа, курум
10	Пер. Художников (спуск) - оз. Художников	2.0	3.5-4 час	пеший	требуется	необорудованная тропа, курум
	<i>Ночевка на оз. Художников⁴</i>	<i>за день пройдено – 4.6 км</i>				<i>частично обустроенная стоянка (пикниковая зона)</i>
<i>Радиальный выход: оз. Художников – оз. Цветные – Зуб Дракона – оз. Теплое – оз. Горных Духов – вдп. Горных Духов – оз. Художников</i>						
11	Оз. Художников – оз. Цветные (подъем, траверс)	2.2	1.5-2 час	пеший	требуется	курум, необорудованная тропа
12	Оз. Цветные – оз. Бредбери (подъем)	0.8	30-50 мин	пеший	не требуется	необорудованная тропа
13	Подъем на хребет	0.6	40-60 мин	пеший	требуется	необорудованная тропа
14	Подъем к вершине вдоль края гребня	0.9	1-1.5 час	пеший	требуется	необорудованная тропа
15	Отдых на вершине	-	20-30 мин	-	-	обустроенная площадка для отдыха отсутствует

³ О наличии свободных мест на стоянке «Перекресток» можно узнать заранее в Дирекции парка (в том числе забронировать), связавшись по тел. 8 (902) 917-02-16 (Татьяна). При отсутствии свободного места можно планировать ночевку на стоянке «Малая Буйба»

⁴ При наличии свободного времени можно совершить радиальный выход в сторону Малахитовой ванны

16	Спуск с вершины в сторону оз. Теплового	2.0	2.-2.5 час	пеший	требуется	необорудованная тропа, курум
17	Переход к оз. Горных Духов	1.4	1-1.2 час	пеший	требуется	необорудованная тропа, курум
18	Спуск к вдп. Горных Духов + время на отдых	0.4	20-30 мин	пеший	не требуется	курум, необорудованная тропа
19	Спуск к оз. Художников	0.3	10 мин	пеший	не требуется	необорудованная тропа
	<i>Ночевка на оз. Художников</i>	<i>за день пройдено – 8.6 км</i>				<i>частично обустроенная стоянка (пикниковая зона)</i>
20	Подъем на ригель к истоку ручья из оз. Горных Духов	0.7	40-30 мин	пеший	не требуется	необорудованная тропа, курум
21	Движение вдоль озера Горных Духов ⁵	0.6	30-40 мин	пеший	не требуется	курум
22	Оз. Горных Духов – пер. Птица (подъем)	1.7	60-80 мин	пеший	требуется	необорудованная тропа, курум (спуск)
23	Пер. Птица – оз. Светлое (спуск)	4.3	3-3.5 час	пеший	требуется	необорудованная тропа
	<i>Ночевка на оз. Светлом⁶</i>	<i>за день пройдено – 7.3 км</i>				<i>обустроенная палаточная стоянка</i>
24	Оз. Светлое – Ресторан (спуск)	2	1-1.5 час	пеший	не требуется	необорудованная тропа
25	Место отдыха «Ресторан» – Муравьиная горка	2.4	1.5-2 час	пеший	не требуется	деревянный настил, необорудованная тропа, курум
26	Муравьиная горка – устье руч. Тушканчик	2.5	40-50 мин	пеший	не требуется	отсыпка щебнем, деревянный настил, металлическая лестница из железных прутьев с перилами
		<i>за день пройдено – 6.9 км</i>				
4. Характеристика препятствий на отрезках маршрута, имеющих категорию сложности						
Отрезок маршрута	Вид препятствия	Категория сложности / категория трудности		Характеристика препятствия		

⁵ При условии хорошей погоды и физического состояния участников группы, а также наличия времени можно совершить радиальный выход на Параболу

⁶ На озере можно стоять только в южной и юго-восточной части озера. Есть возможность размещения в стационарных палаточных лагерях:

Обход скального уступа в привершинной части отрога осевого хребта в районе Висячего камня (движение в обе стороны)	Траверс	I / 1	Склон южной экспозиции. На середине подъема несколько скальных участков. В предвершинной части хребта подвижный курум с крутизной до 25°.
Подъем на пер. Художников (со стороны оз. Карового) с курумом у основания	Перевал	II / 1A	Травянисто-каменистый склон западной экспозиции, с наличием небольшого курумника в верхней части (крутизна до 35°). Перевальный взлет короткий (63 м) Тропа, идущая к седловине перевала, сильно расширяется (результат увеличения рекреационного давления и усиления склоновых процессов) на середине взлета, под ногами мелкая осыпь
Спуск с пер. Художников в сторону оз. Художников с преодолением поля глыбово-блокового курумного развала	Перевал	IV / 2A	<p>Спуск с перевала (высота перевального взлета 310 м) возможен в двух вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ через пер. Художников-1: от седловины перевала спуск осуществляется траверсом по скальной полке вправо (встречаются крупные глыбы, которые не всегда удобно преодолевать; в ряде мест требуется страховка, что особенно актуально при движении в «мокрую» погоду), на середине склона тропа поворачивает вниз. ▪ через пер. Художников-2: траверс от седловины перевала вверх вдоль гребня до «Игольного ушка»⁷. Проход сквозь него (без рюкзаков, которые снимаются и подаются отдельно). Прямо, под самым скальным «окном» находится ключевой участок – два скальных выступа до 2-3 м, которые проходятся с обязательной организацией страховки. Далее спуск вниз. <p>В обоих вариантах спуск с перевала заканчивается камнеопасным каменисто-осыпным склоном крутизной до 35°.</p> <p>В конце перевального взлета располагается небольшой зеленый «оазис» Садик/ Райский сад /Японский сад), площадью 3300 м² от которого</p>

⁷ «Игольное ушко» – естественное отверстие между скалами, расположенного ближе к п. Молодежному

			<p>начинаются знаменитые Чемоданы /Лабиринт Минотавра (протяженностью по маршруту 413 м), в рельефе представленные в виде крупно-глыбового курума, высотой до 12-14 м</p>
<p>Участок на переходе от оз. Художников к Цветным озерам и в обратном движении от оз. Теплого до оз. Горных духов</p>	Траверс	III/1Б	<p>Первая часть пути подъема от оз. Художников до начала обширного курумного поля проходит по тропе в лесной зоне. Далее проход по крупноблоковому куруму (около 340 м), где местами потребуются гимнастическая страховка. После курума тропа, спускаясь с уступа, петляет между залесёнными гранитными полками, где местами оголены скальные выступы для спуска с которых потребуются организация страховки. Спустившись с уступа вновь предстоит подъем по крупно-блоковому куруму, который выходя к висячей долине с водными чашами Цветных озер выполаживается, переходя в тропу.</p>
<p>Подъем на пик Зуб Дракона со стороны Цветных озер и спуск в сторону оз. Теплого</p>	Вершина	IV/2А	<p>Подъем к пику осуществляется в два этапа: а) подъем с западной стороны на бровку обрывистого склона отрога осевого хребта, вершиной которого является пик Зуб Дракона. От Цветных озер, вверх, к видимому проему в крутой скальной стене ведет маркированная каменисто-осыпная тропа, ее угол наклона увеличивается при подъеме достигая 45-50° около ключевого участка – небольшой каминообразной щели в которой «зажаты» каменные блоки. Место будет препятствием для людей с маленьким ростом и слабой растяжкой. Для прохождения требуется обязательная организация страховки. Спустя 80 м осыпная тропа упирается в нависающий скальный карниз, для выхода из которого вновь необходимо применить элементы техники передвижения на скалах, где также требуется обязательная организация страховки участников.</p>

		<p>Дальнейший подъем к бровке не представляет сложности.</p> <p>б) после выхода на относительно горизонтальную поверхность хребта предстоит дальнейший подъем вдоль края выпуклого склона (общий наклон к востоку) привершинной части, где местами будут встречаться наклонные скальные плиты и крупно-глыбовый курум, при передвижении по которым возможно потребуются гимнастическая страховка участников. Общий перепад высоты на подъеме – 590 м.</p> <p>Сама вершина представляет собой крупный гранитный блок, выступающий на 10-12 м от обрывистого края. На выступающей части гранитного блока расположена относительно плоская площадка (2x2 м), которая оканчивается скальной катушкой.</p> <p>Спуск до места выхода на хребет осуществляется по пути подъема и далее не сворачивая влево в сторону Цветных озер, продолжается вниз по каменисто-травянистой тропе со стороны северного склона хребта в сторону оз. Теплового. На спуске встречаются участки мелкой подвижной осыпи на крутом склоне и несколько скальных выступов, где следует организовать страховку для участников. Общий перепад высоты на спуске – 758 м</p>
<p>Подъем на пер. Птица со стороны оз. Горных Духов и спуск со стороны оз. Светлого</p>	<p>Перевал</p>	<p>III/1Б⁸</p> <p>Подъем по южному травянисто-скально-осыпному склону. Затяжной подъем к перевальному взлету по торной тропе по отрогу хребта. Есть участок под перевальным взлетом, требующий гимнастической страховки (потенциально опасен при «мокрой» погоде). Весь перевальный взлет (≈ 218 м) мелкая осыпь на склоне до 35°. В районе перевальной точки скопление крупных глыб, после преодоления которых траверс склона над цирком оз. Мраморное и оз.</p>

⁸ При выпадении снега категория сложности перевала увеличивается до IV.

			Горных духов (в последнем, траверс со спуском по осыпным полкам). Далее спуск по скально-осыпному склону до 35°. Камнеопасно! Ниже под «зеркалом» выполаживание склона до 25°, тропа травянисто-каменистая
5. Режим функционирования маршрута			
5.1 Часы функционирования маршрута:	С 9.00 до 20.00		
5.2 Крайнее суточное время выхода на маршрут:	10 часов (8 часов на радиальном участке маршрута)		
5.3 Сезонность прохождения туристского маршрута:	Конец июня – август		
5.4 Рекомендованное количество туристов в одной группе:	8-10 чел		
5.5 Порядок получения разрешения на посещение маршрута:	<p>Регистрация является необходимым условием пребывания посетителей на территории природного парка.</p> <p><i>Для физических лиц</i> (самостоятельные туристы, некоммерческие организованные туристические группы) возможна предварительная регистрация через заполнение формы на сайте парка https://ergaki-park.ru/, а также личная регистрация ежедневно в период работы Визит-центра с 9.00 до 19.00 час. без предварительной записи, в порядке живой очереди.</p> <p><i>Регистрацию организованных туристских групп</i> осуществляет инструктор-проводник.</p> <p>Услуги в сфере организации туризма, оказываемые физическими и юридическими лицами, осуществляющими туроператорскую и иную деятельность в соответствии с Федеральным законом от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» (туроператоры, индивидуальные предприниматели, инструкторы-проводники, экскурсоводы (гиды), гиды-переводчики) подлежат обязательному предварительному согласованию, для чего необходимо заблаговременно (перед началом туристского сезона) обратиться с письменным заявлением в Дирекцию парка. Форма заявления на согласование, а также подробная информация представлена на сайте парка, в разделе https://ergaki-park.ru/info/vnimanie%21/</p>		
6. Требования и рекомендации по прохождению маршрута			
6.1 Требования к режиму пребывания на маршруте:	<p><i>Любые посещения туристами территории природного парка должны исключать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ движение и стоянку механизированных и иных транспортных средств вне дорог общего пользования; ▪ нахождение на маршруте в алкогольном, наркотическом и 		

	<p>(или) ином токсическом опьянении;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ устройство массовых зрелищ, спортивных состязаний и праздников без согласования с Дирекцией природного парка; ▪ организацию туристских стоянок, палаток, разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест; ▪ засорение территории бытовыми и производственными отходами (весь мусор, произведенный на маршруте выносим самостоятельно); ▪ использование химических моющих средств, в том числе и для бытовых нужд; ▪ нанесение на камни, деревья и любую инфраструктуру самовольных надписей и знаков; ▪ уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, щитов и других информационных знаков, и указателей, а также имущества Дирекции парка; ▪ использование водно-моторного транспорта на водоемах природного парка; ▪ нахождение на территории природного парка с животными, в том числе собаками любой породы в весенне-летний период; ▪ содержание диких и домашних животных вне специально обустроенных для этого мест; ▪ нахождение с оружием, с орудиями охоты и добычи (вылова) водных биоресурсов; ▪ охоту, уничтожение, отлов животных, разорение гнезд, логовищ, муравейников; ▪ действия, влекущие за собой нарушение растительного и почвенного покрова, а также выходов минералов и геологических обнажений; ▪ сбор коллекций минералов, горных пород, сбор растений без соответствующего разрешения; ▪ заготовку и сбор пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений, недревесных лесных ресурсов, за исключением заготовки местными жителями для собственных нужд; ▪ действия, ведущие к беспокойству диких животных, а также их привлечение и кормление посетителями; ▪ кино-, видео- и фотосъемку методами, вызывающими беспокойство объектов животного мира и влияющими на естественный ход природных процессов; ▪ любые преднамеренные манипуляции с объектами животного и растительного мира для обеспечения лучших условий кино-, видео- и фотосъемок (подгон или вспугивание объектов животного мира, изъятие из грунта объектов растительного мира); ▪ другие виды деятельности, нарушающие природные комплексы природного парка и влекущие за собой снижение природной, научной и рекреационной ценности территории.
<p>6.2 Рекомендации по предмаршрутной подготовке:</p>	<p><i>Перед принятием решения о выходе на маршрут необходимо:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ удостовериться в хорошей физической форме и отсутствии противопоказаний к занятиям активными видами отдыха

	<p>(особенно сильна физическая нагрузка на опорно-двигательный аппарат и сердечно-сосудистую систему);</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ознакомиться с паспортом маршрута, треком, сопоставив его с бумажной картой и реально оценить свои возможности; ▪ предварительно ознакомиться с прогнозом погоды на выбранные даты и в случае осадков, тумана, грозы выход на маршрут отложить; ▪ необходимо учесть, что при подъеме на перевалы (Художников и Птица), а также при подъеме к пику Зуб Дракона и Висячему камню источники питьевой воды отсутствуют. Возможность пополнить ее запасы будет: <ul style="list-style-type: none"> – при переходе истока р. Малой Буйбы, вблизи оз. Радужного (в жаркую погоду пополнять запасы воды желательно ниже по течению, где тропа близко подходит к р. Малая Буйба); – в р. Нижняя Буйба около туристической стоянки «Перекресток» при радиальном выходе к Висячему камню; – при переходе истока р. Нижней Буйбы, вблизи оз. Карового; – в ручьях, бегущих в районе оз. Мартино перед подъемом на перевальный взлет седловины пер. Художников; – в ручье, в районе оз. Гармония после спуска с пер. Художников; – в ручье, вытекающем из оз. Бредбери перед подъемом на пик Зуб Дракона (воды не будет долгое время); – в ручье, питающем оз. Теплое; – в ручье, вытекающем из оз. Горных духов ▪ иметь страховку против клещевого энцефалита и желательно пройти вакцинацию более чем за две недели до прохождения маршрута. <p>В организованных туристских группах инструктор-проводник перед маршрутом в обязательном порядке осуществляет регистрацию группы в органах МЧС по Красноярскому краю, что можно сделать заполнив форму через сайт: https://forms.mchs.gov.ru/registration_tourist_groups или через личный кабинет инструктора проводника в Реестре.</p>
<p>6.3 Рекомендации по необходимому туристскому снаряжению и экипировке:</p>	<p>Следует учитывать климатические особенности Саян: в любой летний день может выпасть снег, по неделе идти дожди, с северной стороны перевалов снежники могут сохраняться все лето. Группа на маршруте любой сложности (в т.ч. не категорийном) должна быть обеспечена соответствующим личным и групповым снаряжением, необходимым для организации страховки.</p> <p><i>Личное снаряжение, одежда и обувь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ туристический рюкзак с поясным ремнем (60 л – женщины; 90л – мужчины); ▪ рюкзак штурмовой (20-35 литров) или ранец; ▪ дождевик (накидка) на рюкзак; ▪ туристический коврик (коврик пенополиуретановый,

каремат);

- спальник синтепоновый (температура комфорта -5-7°C);
- очки солнцезащитные (степень защиты не меньше 3);
- сидушка туристическая (хоба);
- фонарик налобный светодиодный с новыми батарейками или дополнительным аккумулятором;
- треккинговые палки (применять начинаем от оз. Радужного и далее по круговому участку маршрута, так как их использование на участках, засыпанных щебнем, способствует более быстрому разрушению геоткани, лежащей в основе обустроенной тропы);
- нижнее бельё сменное;
- шорты;
- плавательный костюм (купальник, плавки);
- термобельё для ночевки в спальнике;
- штаны нижние ходовые (лосины, рейтузы, термобельё);
- штаны верхние ходовые (непродуваемые и непромокаемые, не джинсы);
- штаны теплые для вечера (флисовые);
- термоноски – 2 пары;
- носки шерстяные (для сна);
- гамаши, бахилы (по желанию);
- футболка – 2 шт (одну синтетическую быстросохнущую);
- легкая рубашка с длинным рукавом или термобелье для активного отдыха;
- теплая легкая куртка или флисовая кофта;
- накидка от дождя (дождевик) или куртка непродуваемая и непромокаемая (мембрана);
- головной убор (панама, бандана, кепка, легкая шапка);
- бафф (для защиты шеи от ветра и/или солнца);
- перчатки (можно хозяйственные) для защиты рук при прохождении курумов;
- высокие треккинговые ботинки с поддержкой голеностопа и с хорошим протектором (нескользкой подошвой), обязательно разношенные;
- кроксы или сандалии (для бивуака);
- резиновые сапоги (ЭВА легкие);
- крем от загара (фактор защиты от 30 и выше);
- гигиеническая помада для защиты от обветривания губ;
- репеллент от насекомых;
- небольшая личная аптечка, сформированная с учетом индивидуальных потребностей;
- предметы личной гигиены;
- полотенце небольшое, легкое, из микрофибры;
- фляга/бутылка для воды от 1 л.;
- набор посуды (миска, кружка, ложка, нож складной);
- спички/зажигалка/сухое горючее;
- туалетная бумага (НЕ влажные салфетки – они не разлагаются);
- личные документы (герметично упакованные);

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ медицинский полис (в том числе от клещевого энцефалита); ▪ фотоаппарат /телефон (по желанию); ▪ аккумулятор (powerbank) – по желанию, для возможности сделать больше красивых фотографий. <p><i>Общественное снаряжение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ палатка(и); ▪ костровое оборудование; ▪ котелок/посуда для приготовления пищи (на группу); ▪ газовая горелка/ газ; ▪ спички/зажигалка/сухое горючее; ▪ топор; ▪ пила складная (цепная) туристическая; ▪ компас и распечатанная топографическая карта (+ закачанная в смартфон карта района); ▪ аптечка медицинская; ▪ веревка основная (10 мм – 30 м); ▪ веревка дополнительная; ▪ карабин – 3 шт; ▪ средства навигации; ▪ рация – 2 шт; ▪ спутниковый телефон; ▪ средства отпугивания хищников
7. Благоустройство трассы туристского маршрута	
7.1 Входные группы на начале троп:	<i>Входная группа</i> начала экотропы «К Спящему Саяну» 52°49'22.24" N 93°18'20.32" E
7.2 Информационные стенды, указатели, знаки навигации:	<p><i>Информационные стенды:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Стенд 1 (входная группа) – 52°49'22.24" N 93°18'20.32" E ▪ Стенд 2 (правила безопасности) – 52°49'28.55" N 93°18'29.57" E ▪ Стенд 3 (картосхема) – 52°49'28.46" N 93°18'30.09" E ▪ Стенд 4 (высотная поясность) – 52°50'08.91" N 93°19'39.03" E ▪ Стенд 5 (лагерь Жемчужина Саян) – 52°50'11.64" N 93°19'57.65" E ▪ Стенд 6 (вблизи оз. Радужное) – 52°50'09.95" N 93°20'34.25" E ▪ Стенд 7 (оз. Радужное – растения) – 52°50'07.76" N 93°20'35.10" E ▪ Стенд 8 (правила безопасности) – 52°46'1.98" N 93°21'12.61" E ▪ Стенд 9 (аншлаг «Экотропа на Светлое») – 52°45'55.67" N 93°21'6.24" E ▪ Стенд 10 (входная группа экотропы на оз. Светлое) – 52°45'56.65" N 93°21'06.46" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°50'11.68" N 93°19'59.08" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°50'09.99" N 93°20'34.44" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°50'07.06" N 93°20'35.64" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°49'50.92" N 93°21'29.75" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°49'50.44" N 93°21'32.34" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°49'51.76" N 93°21'26.83" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°49'51.44" N 93°21'27.97" E ▪ Запрещающая инфо табличка – 52°49'52.75" N 93°21'24.50" E ▪ Инфо табличка (посадка кедра) – 52°50'10.11" N 93°20'34.17" E

▪ Инфо табличка (информация о рядом находящемся лагере) – 52°48'9.46" N 93°24'40.64" E

Указатели:

- Начало пешеходной тропы – 52°49'17.80" N 93°18'05.55" E
- На начало экотропы – 52°49'23.99" N 93°18'14.12" E
- Название «р. Нижняя Буйба» – 52°50'03.65" N 93°19'33.90" E
- Перед второй лестницей на оз. Радужное – 52°50'12.42" N 93°20'03.12" E
- На повороте к водопаду – 52°50'13.68" N 93°20'15.22" E
- Возле туалета к оз. Радужное - 52°50'09.84" N 93°20'31.70" E
- Около истока Мал. Буйбы – 52°50'09.76" N 93°20'34.83" E
- На стоянку «Малая Буйба» – 52°50'08.09" N 93°20'34.21" E
- На перевальной части (развилка троп) – 52°49'47.15" N 93°20'40.41" E
- На Перекрестке – 52°49'39.02" N 93°20'51.57" E
- На перевальной части (в сторону Висячего камня) – 52°49'47.37" N 93°20'40.91" E
- Перед обходом скального уступа в сторону Висячего камня – 52°49'53.93" N 93°21'00.63" E
- На середине скального уступа в сторону Висящего камня – 52°49'56.49" N 93°21'09.76" E
- После курума в сторону Висячего камня – 52°49'00.03" N 93°21'11.83" E
- На спуске к оз. Каровому – 52°49'53.81" N 93°21'22.99" E
- Около истока р. Ниж. Буйбы – 52°49'52.39" N 93°21'25.38" E
- Возле оз. Мартино перед пер Художников – 52°50'06.04" N 93°22'19.07" E
- На развилке оз. Медвежье – пер. Птица – 52°47'43.03" N 93°24'42.93" E
- На подходе к оз. Светлому (недалеко от истока ручья) – 52°47'35.65" N 93°24'48.76" E
- Ламинированный самодельный указатель на развилке – 52°47'28.30" N 93°24'6.03" E
- В районе места отдыха «Ресторан» – 52°47'37.97" N 93°23'31.59" E

Маркировка тропы (по линии движения маршрута):

- желтый цвет – от начала экологической тропы до стоянки «Перекресток» через оз. Радужное;
- желтый цвет – от стоянки Перекресток до Висячего камня и обратно (радиальный выход)
- красный цвет – от стоянки Перекресток, через оз. Каровое, пер. Художников до оз. Художников;
- синий цвет – от оз. Художников через оз. Цветные и до подъема на хребет к Зубу Дракона;

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ от точки выхода на хребет в сторону вершины пика Зуб Дракона, а также при спуске к оз. Теплому и выходу к траверсу между оз. Цветными и оз. Художников централизованная цветовая маркировка тропы отсутствует (местами, на куруме, направление движения отмечено турами); ▪ красный цвет – от оз. Художников до оз. Светлое через оз. Горных Духов и пер. Птица ▪ синий цвет – от оз. Светлое до кордона «Тушканчик» через место отдыха «Ресторан»
<p>7.3 Места отдыха, укрытия от непогоды:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Место отдыха 1 (турстоянка за Визит-центром) – 52°48'31.29" N 93°17'18.37" E ▪ Место отдыха 2 (беседка на начале пеш. маршрута) – 52°49'21.90" N 93°18'20.63" E ▪ Место отдыха 3 (лавочки перед первой лестницей) – 52°50'08.79" N 93°19'38.94" E ▪ Место отдыха 4 (лавочка на развилке к водопаду) – 52°50'13.62" N 93°20'15.03" E ▪ Место отдыха 5 (лавочка на берегу оз. Радужное) – 52°50'09.92" N 93°20'36.33" E ▪ Место отдыха 6 (беседка на берегу оз. Радужное) – 52°50'07.83" N 93°20'35.70" E ▪ Место отдыха 7 (лавочка около беседки на оз. Радужное): – 52°50'07.71" N 93°20'35.04" E ▪ Место отдыха 8 (лавочка на перевальной части при спуске с Висячего камня): – 52°49'47.30" N 93°20'40.21" E ▪ Место отдыха 9 (лавочка из бревна): – 52°49'59.64" N 93°20'36.64" E ▪ Место отдыха 10 (пикниковая точка на оз. Художников в районе летнего поста охраны): – 52°50'38.75" N 93°23'46.59" E ▪ Место отдыха 11 (турстоянка около летнего поста охраны на оз. Светлом): – 52°47'36.66" N 93°24'54.55" E ▪ Место отдыха 12 (бревно в районе «Ресторана») – 52°47'38.09" N 93°23'31.12" E ▪ Место отдыха 13 (беседка с мангальной зоной в районе турстоянки на устье руч. Тушканчик): – 52°45'55.78" N 93°21'09.41" E ▪ Место отдыха 14 (беседка около кордона «Тушканчик») – 52°45'56.08" N 93°21'06.40" E
<p>7.4 Туристские стоянки:</p>	<p><i>Полное обустройство:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ туристическая стоянка «Перекресток»: 52°49'38" N 93°20'51" E ▪ туристическая стоянка «Малая Буйба» – 52°50'4" N 93°20'17" E ▪ туристическая стоянка рядом с постом охраны на оз. Светлое 52°47'36.66" N 93°24'54.55" E ▪ туристическая стоянка на устье руч. Тушканчик 52°45'55.96" N 93°21'09.57" E <p><i>Частичное обустройство:</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ оз. Художников (в северо-западной части озера, в районе летнего поста охраны) – пикниковая зона: костровище, бревна вокруг костра, туалет (требуется демонтаж и замена): 52°50'38.15" N 93°23'46.46" E
7.5 Автомобильные стоянки и парковочные места:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Вблизи Визит-центра парка – 52°48'28" N 93°17'18" E ▪ Парковочные места около Центра военно-спортивной подготовки «Ергаки» (три участка): <ul style="list-style-type: none"> – 52°49'18" N 93°18'4" E – 52°49'24" N 93°18'12" E – 52°49'32" N 93°18'14" E ▪ Парковочные места вблизи кордона «Тушканчик»: <ul style="list-style-type: none"> – 52°45'56.03" N 93°21'02.50" E – 52°45'58.64" N 93°21'06.59" E
7.6 Туалеты:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ у Визит-центра: 52°48'30.23" N 93°17'18.04" E ▪ на начале экотропы вблизи входной группы: 52°49'22.48" N 93°18'16.26" E ▪ в районе п/л «Жемчужина Саян»: 52°50'08.97" N 93°19'59.12" E ▪ около оз. Радужное: 52°50'10.53" N 93°20'31.62" E ▪ туалет на стоянке «Малая Буйба»: 52°50'03.94" N 93°20'21.68" E ▪ туалет на стоянке «Перекресток»: 52°49'39.87" N 93°20'51.18" E ▪ туалет в районе оз. Художников (требуется демонтаж и замена): 52°50'40.80" N 93°23'44.74" E ▪ туристическая стоянка рядом с постом охраны на оз. Светлое 52°47'35.00" N 93°24'54.20" E 52°47'35.30" N 93°24'53.88" E ▪ туристическая стоянка на устье руч. Тушканчик 52°45'55.18" N 93°21'09.41" E ▪ кордон «Тушканчик»: 52°45'57.14" N 93°21'03.04" E
7.8 Мусорные урны, контейнеры для сбора ТБО:	<p><i>Контейнеры для сбора мусора размещены:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ вблизи Визит-центра: 52°48'29.28" N 93°17'18.44" E ▪ около входной группы на начале экотропы «К Спящему Саяну»: 52°49'21.38" N 93°18'18.19" E ▪ вблизи кордона «Тушканчик»: 52°45'56.30" N 93°21'03.35" E <p>Мусор, образовавшийся в процессе посещения пешеходной части маршрута, необходимо забирать с собой и помещать в обозначенные контейнеры для сбора мусора или вывозить и помещать в мусоросборники за пределами парка</p>
7.9 Иные объекты инфраструктуры на маршруте (смотровые	<p><i>Мосты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Мост через руч. Спасателей: 52°49'26.45" N 93°18'22.15" E ▪ Мост через приток р. Малая Буйба 52°49'52.60" N 93°19'26.64" E

площадки, кордоны, пункты подзарядки мобильных устройств, пункты для вызова экстренной помощи и т.д.):	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Мост в районе п/л «Жемчужина Саян: 52°50'11.29" N 93°19'58.44"E ▪ Мост через руч. Тушканчик в устьевой части 52°44'55.58" N 93°21'07.12"E
	<p><i>Лестничные пролеты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 52°50'09.34" N 93°19'39.32" E – 52°50'09.75" N 93°19'39.92" E ▪ 52°50'10.02" N 93°19'40.95" E – 52°50'10.10" N 93°19'44.85" E ▪ 52°50'13.21" N 93°20'05.70" E – 52°50'13.20" N 93°20'07.60" E ▪ 52°50'13.67" N 93°20'13.93" E – 52°50'13.57" N 93°20'15.24" E ▪ 52°50'13.81" N 93°20'16.02" E – 52°50'11.36" N 93°20'21.93" E ▪ 52°50'05.59" N 93°20'36.06" E - 52°50'05.22" N 93°20'36.26" E ▪ 52°49'59.06" N 93°20'36.37" E - 52°49'55.13" N 93°20'40.89" E ▪ 52°49'47.53" N 93°20'41.32" E - 52°49'47.57" N 93°20'41.74" E ▪ 52°49'47.65" N 93°20'41.84" E – 52°49'47.69" N 93°20'42.07" E ▪ 52°49'48.11" N 93°20'44.97" E – 52°49'47.99" N 93°20'45.14" E ▪ 52°46'27.80" N 93°21'44.46" E – 52°46'27.68" N 93°21'44.72" E ▪ 52°46'38.85" N 93°22'37.87" E – 52°46'39.08" N 93°22'38.67" E
	<p><i>Пункты подзарядки мобильных устройств:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Визит-центр парка: 52°48'28" N 93°17'18" E ▪ б/о «Хозяин тайги»: 52°48'56" N 93°17'23" E ▪ п/л «Жемчужина Саян»: 52°50'12" N 93°19'57" E ▪ т/с «Малая Буйба»: 52°50'4" N 93°20'17" E ▪ т/с «Перекресток»: 52°49'38" N 93°20'51" E ▪ т/с «оз. Светлое» (пост охраны ПП): 52°47'36.66" N 93°24'54.55"E ▪ п/л «Вольный город» 52°47'51.93" N 93°25'15.33"E ▪ п/л «Актив-лайф» 52°48'07.33" N 93°24'50.61"E ▪ Кордон «Тушканчик»: 52°45'56.08" N 93°21'05.40" E

8. Меры по обеспечению безопасности на маршруте

	Потенциальные опасности	Меры по обеспечению безопасности
8.1 Потенциально опасные участки, препятствия на маршруте (при наличии GPS-координаты)	1. Участок курума на подъеме-спуске к/от Висячего камня со стороны /в сторону стоянки «Перекресток»: 52°49'59.98" N 93°21'12.81" E – 52°49'54.35" N 93°21'01.81" E	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ неустойчивые «живые» камни; ▪ курум в «мокрую» погоду ▪ скальные участки на тропе 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ соблюдение интервала между участниками; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ осуществление «гимнастической страховки»
	2. Участок курума при подъеме к пер. Художников от оз. Карового: 52°49'53.03" N 93°21'52.98" E – 52°49'55.86" N 93°22'02.73" E	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ неустойчивые «живые» камни; ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие треккинговых палок у участников группы на маршруте; ▪ осуществление «гимнастической страховки»;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего
<p>3. Верхняя часть подъема на перевал Художников: 52°50'07.01" N 93°22'24.98" E – 52°50'09.01" N 93°22'30.99" E</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ курум в «мокрую» погоду; ▪ мелкая осыпная гранитная крошка на выпуклом крутом (до 35°) склоне 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ наличие треккинговых палок у участников группы на маршруте; ▪ осуществление «гимнастической страховки» при движении по осыпному склону и куруму; ▪ обувь с хорошим протектором
<p>4. Спуск с перевала Художников: 52°50'09.01" N 93°22'30.99" E – 52°50'13.48" N 93°22'58.33" E</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ скальные выступы в районе «Игольного ушка»; ▪ участки с крупно-глыбовым курумом на крутом склоне (при траверсе к седловине); ▪ осыпной крутой склон; ▪ опасность камнепада; ▪ неустойчивые «живые» камни; ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ провешивание перильной веревки для организации страховки при подъеме на ключевом участке; ▪ спуск участников по перильной веревке без рюкзаков (рюкзаки спускаются отдельно); ▪ применение треккинговых палок при спуске на крутом осыпном склоне; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ движение вниз на осыпном участке плотной группой избегая нахождения одного участника над другим
<p>5. Участок курума в районе «Лабиринта Минотавров»: 52°50'14.74" N 93°23'02.20" E – 52°50'14.83" N 93°23'15.52" E</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ риск потерять тропу (особенно при движении в тумане, что категорически запрещено на данном участке); ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ риск потерять равновесие при балансировке на каменном «ребре»; ▪ неустойчивые «живые» камни 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ отказ от движения по данному участку в тумане или при «мокрой» погоде при наличии физически слабых участников; ▪ движение СТРОГО по маркировке; ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ передача рюкзаков и переход в опасных местах в «облегченном варианте»; ▪ обувь с хорошим протектором
<p>6. Участки курума на траверсе между оз. Горных Духов и оз. Цветными (в обе стороны): 52°50'39.10" N 93°24'17.86" E – 52°50'44.68" N 93°24'30.05" E</p>		

52°50'47.05" N 93°24'40.30" E – 52°50'33.08" N 93°25'01.33" E	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ неустойчивые «живые» камни; ▪ риск потерять равновесие при балансировке на каменном «ребре»; ▪ риск дезориентации (при потери маркировки тропы особенно во время тумана); 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ соблюдение интервала между участниками; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ сверка движения по маршруту с треком и картой
7. Участок с обнажениями покатых гранитных плит при спуске с уступа на участке траверса оз. Горных духов – оз. Цветные: 52°50'44.43" N 93°24'39.82" E – 52°50'46.55" N 93°24'40.01" E	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ «сползание грунта» в «мокрую» погоду; ▪ потеря равновесия при акрофобии (боязнь высоты) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ провешивание перильной веревки для прохождения участка при «мокрой» погоде и слабой физической подготовке участников; ▪ обувь с хорошим протектором
8. Участок подъема на хребет при движении к пику Зуб Дракона со стороны Цветных озер: 52°50'28.95" N 93°25'33.89" E – 52°50'40.00" N 93°25'33.49" E с ключевыми участками скальных выходов: 52°50'36.11" N 93°25'33.31" E – 52°50'36.67" N 93°25'33.10" E 52°50'37.77" N 93°25'33.33" E – 52°50'38.27" N 93°25'33.29" E	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ крутой осыпной склон; ▪ угроза камнепада под скальной стеной; ▪ два скальных участка на тропе (риск срыва); ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ неустойчивые «живые» камни 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ провешивание перильной веревки для организации страховки при подъеме на ключевых участках; ▪ применение трекинговых палок на осыпном наклонном склоне; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ размеренное движение группы /снижение темпа; ▪ движение в верх плотной группой избегая нахождения одного участника над другим на участке с осыпным склоном
9. Движение вдоль хребта при подъеме к пику Зуб Дракона (движение от уступа в обе стороны): 52°50'40.00" N 93°25'33.49" E – 52°50'26.08" N 93°26'05.99" E	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ риск потерять направление движения при возможном тумане или сильной облачности; ▪ потеря равновесия при акрофобии (боязнь высоты); ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ риск потерять равновесие при балансировке на каменном «ребре» 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ размеренное движение группы /снижение темпа; ▪ сверка движения по маршруту с треком и картой; ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ при акрофобии (боязнь высоты) не подходить близко к скальному выступу на вершине Зуба Дракона и осуществлять подъем/спуск по «нижней» тропе; ▪ применение треккинг-палок при подъеме и спуске
<p>10. Спуск по склону хребта в сторону оз. Тепло 52°50'40.36" N 93°25'33.72"E – 52°50'55.73" N 93°25'20.43"E с ключевыми участками потенциальной опасности: 52°50'51.36" N 93°25'22.52"E 52°50'53.69" N 93°25'22.11"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ крутой каменисто-травянистый склон, местами с подвижной осыпью; ▪ участок со спуском по гладким скальным наклонным плитам (в «мокрую» погоду опасность срыва); ▪ неустойчивые «живые» камни 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ применение треккинг-палок на осыпном наклонном склоне; ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ размеренное движение группы /снижение темпа; ▪ движение вниз на осыпном участке плотной группой избегая нахождения одного участника над другим; ▪ провешивание перильной веревки для организации страховки при спуске на ключевых участках при наличии в группе физически слабых участников; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего
<p>11. Участок курума вдоль западного берега оз. Горных духов: 52°50'21.75" N 93°24'10.60"E – 52°50'15.70" N 93°24'10.04"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ риск потерять равновесие при балансировке на каменном «ребре»; ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ неустойчивые «живые» камни; 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ соблюдение интервала между участниками; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего; ▪ передача рюкзаков и переход в

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ крупно-глыбовый курум 	<p>опасных местах в «облегченном варианте»</p>
<p>12. Подъем на пер. Птица со стороны оз. Горных духов: 52°49'56.94" N 93°24'07.61"E – 52°49'35.26" N 93°23'51.89"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ участок с «живой» средней и мелкой осыпью на крутом склоне в верхней части перевала; ▪ неустойчивые «живые» камни; ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ применение треккинговых палок на осыпном наклонном склоне; ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ движение плотной группой избегая нахождения одного участника над другим; ▪ размеренное движение группы /снижение темпа; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ предупреждение о наличии «живого камня» следом идущего
<p>13. Траверс склона по узкой скальной полке, поросшей травой в перевальной точке на пер. Птица: 52°49'35.26" N 93°23'51.89"E – 52°49'29.60" N 93°23'54.80"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ угроза камнепада под скальной стеной; ▪ потеря равновесия при акрофобии (боязнь высоты) или сильных порывах ветра 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ наличие треккинговых палок у участников группы на маршруте; ▪ провешивание перильной веревки для организации страховки при сильном ветре; ▪ максимально быстрое прохождение траверса
<p>14. Участок с крупными скальными глыбами на перевальной точке на пер. Птица: 52°49'29.60" N 93°23'54.80"E – 52°49'29.06" N 93°23'55.73"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ скользкий камень в «мокрую» погоду; ▪ потеря равновесия при акрофобии (боязнь высоты) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ при необходимости передача рюкзаков и спуск в «облегченном варианте»
<p>15. Участок с покатою зеркальной поверхностью на отроге хребта при спуске с пер. Птица: 52°49'18.27" N 93°24'09.88"E – 52°49'15.97" N 93°24'12.09"E</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ риск поскользнуться на скользкой наклонной поверхности; ▪ потеря равновесия при акрофобии (боязнь высоты) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществление «гимнастической страховки»; ▪ обувь с хорошим протектором; ▪ при необходимости передача рюкзаков и спуск в «облегченном варианте» ▪ провешивание перильной веревки для организации страховки при сильном дожде

	<p>16. При движении вверх или вниз по каменистому склону, а также при движении вдоль скального склона необходимо быть осторожным и не провоцировать сход камней (на любых не скрепленных растительностью склонах возможен камнепад). При падении камня громко предупреждать остальных командой «Камень!».</p> <p>17. При движении по куруму (каменистая россыпь камней) необходимо соблюдать предельную осторожность, помня о том, что камни могут качаться/шататься. При обнаружении качающегося камня под ногой, необходимо громко предупреждать остальных командой «Живой!».</p> <p>18. При передвижении по скользким настилам (в сырую погоду), корням деревьев и ступеням лестничных пролетов следует соблюдать осторожность.</p> <p>19. На всем протяжении маршрута возможен выход медведей (особенно в сумеречно-ночное время). Памятку по взаимоотношениям с медведями можно прочитать на сайте парка</p>
<p>8.2 Аварийные выходы (при наличии) с маршрута с GPS-координатами и указанием ближайшего населенного пункта от аварийного выхода</p>	<p>Аварийный выход из долины Тайгиша (оз. Художников, оз. Цветные, Зуб Дракона) осуществляется по пути дальнейшего следования маршрута: подъем к оз. Горных духов и переход через пер. Птица в сторону оз. Светлого с дальнейшим выходом с маршрута вдоль руч. Тушканчик до автотрассы Р-257 и кордону «Тушканчик»</p> <p>Ближайший пункт оказания первой помощи находится вблизи оз. Ойское (поисково-спасательное подразделение Горное).</p> <p><i>Телефоны экстренной связи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поисково-спасательное подразделение Горное (605 км федеральной трассы Р-257) тел. 8-904-893-41-29 2. Визит-центр природного парка «Ергаки» (614 км федеральной автотрассы Р-257) тел. 8-902-013-79-25 3. Единая дежурная диспетчерская служба Ермаковского района (ЕДДС) тел. 8-391-382-12-09 4. КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки» с. Ермаковское, ул. Российская, 42 тел./факс 8-391-382-13-69
<p>9. Краткая географическая и климатическая характеристика района маршрута</p> <p>Хребет Ергаки является частью горной системы Западного Саяна. В рельефе ярко выражен альпийский тип, характеризующийся сильной расчлененностью (крутые склоны, глубоко врезаемые долины рек) на формирование которого большое воздействие оказало оледенение. Хребет очень сильно изрезан древними ледниками, следствием чего являются узкие гребни хребтов с остроконечными вершинами и крутыми склонами, нередко с обрывами и осыпями, а также глубокие речные долины и наличие каровых озер. В целом, рельеф в пределах хребта среднегорный, с преобладающими высотами 1300-2100 м. (максимальная высота – пик Звездный (2256.7 м.)).</p>	

Климат района резко континентальный с продолжительной и морозной зимой (-30-35°C в межгорных понижениях (долинах рек), где скапливается холодный воздух). Под перевалами температура на 10-15°C выше, чем в долинах (-15-20°C). Интенсивное таяние снегов начинается только в конце мая, когда среднесуточная температура становится положительной. На северных макросклонах снег на перевалах может лежать до середины лета. Устойчивый снежный покров устанавливается с последней декады октября.

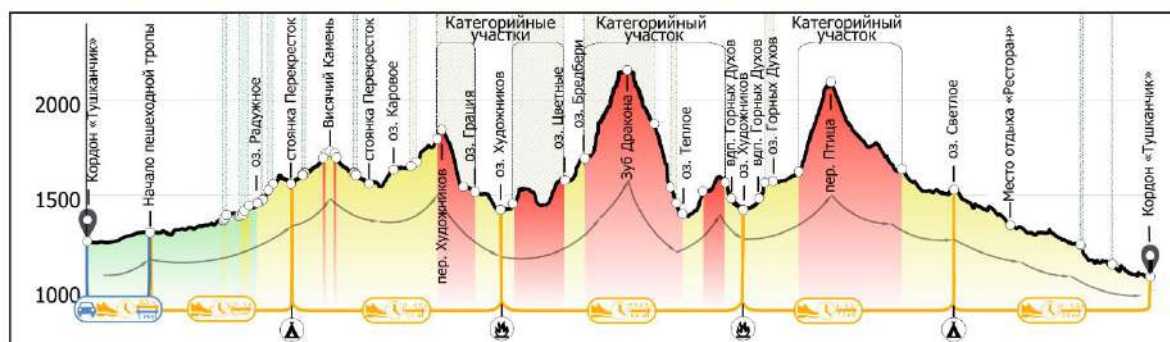
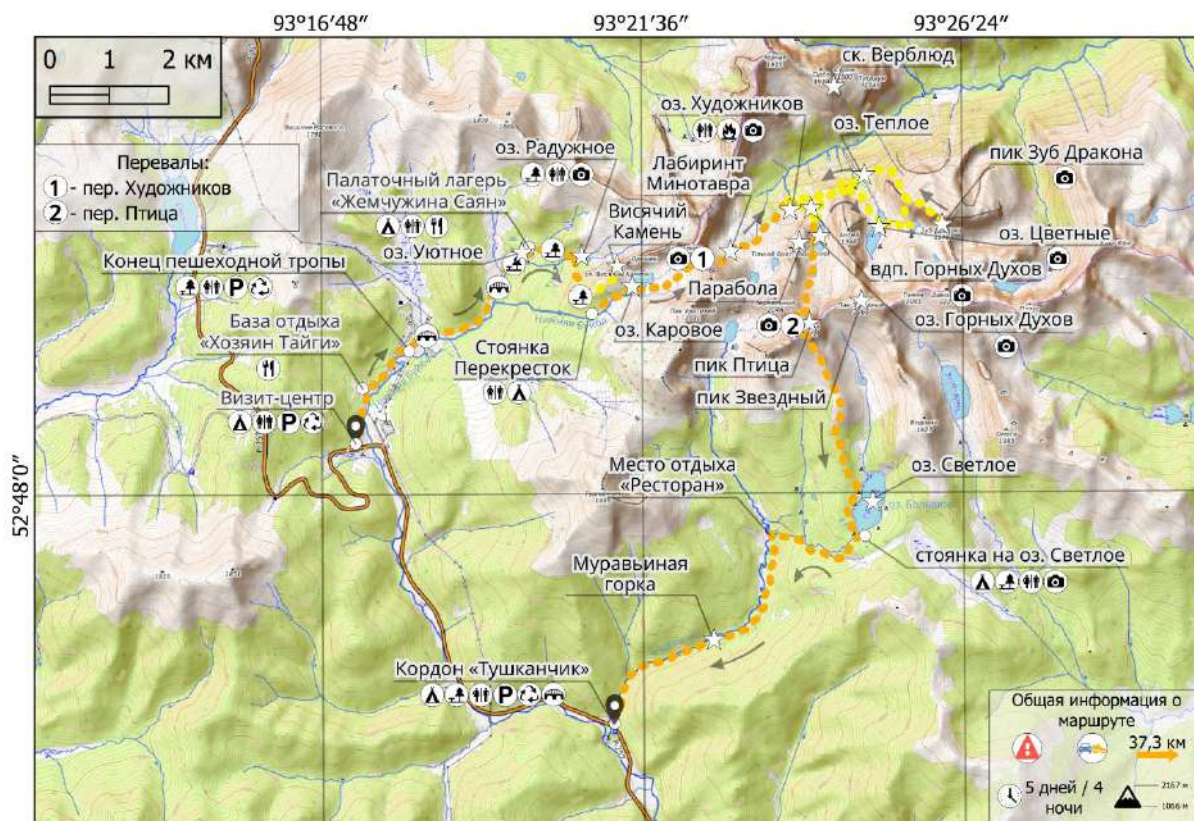
Лето короткое и прохладное. Средняя температура июля +10-15°C днём и около +5°C ночью. В горах иногда разница температур в течение суток может достигать 30°C. Из-за особенностей орографии в пределах хребта выпадает много осадков: от 400 мм/год на южных макросклонах и до 1500 мм/год на северных, что является причиной густоты речной сети

10. Возможные опасные погодные (стихийные) явления и рекомендуемые действия туриста /экскурсанта при их возникновении

Район достаточно суров с природно-климатической точки зрения и отличается крайне неустойчивой погодой. При планировании похода следует учесть возможные отсидки из-за плохой погоды и иметь хорошую защиту от дождя.

В случае нахождения на самом маршруте при неблагоприятных погодных условиях:

- *во время грозы* НЕ СЛЕДУЕТ находиться в движении, особенно на открытых пространствах, находиться на вершинах, перевалах (лучше спуститься к середине склона); останавливаться около водных объектов; прятаться под отдельно стоящими деревьями, камнями и прислоняться к ним;
- *во время дождя* камни и корни деревьев, деревянные настилы, ступени лестничных пролетов становятся скользкими, в связи с чем, при движении необходима максимальная осторожность;
- *во время тумана* для ориентации время от времени сверяйте свое движение с треком маршрута, во время густого тумана следует воздержаться от дальнейшего движения (особенно при движении на куруме и в перевальной части) и подождать его рассеивания;
- *в солнечную жаркую погоду* следует надеть головной убор и пить больше воды во избежание теплового удара, а помня о том, что в горах высокий уровень солнечной радиации, закрывать открытые части тела, использовать средства от загара (фактор защиты от 30 и выше) и солнцезащитные очки.



Обозначения

Объекты инфраструктуры

- ▲ Оборудованная туристическая стоянка
- ⛺ Необорудованная туристическая стоянка
- P Парковка
- 🚻 Туалет
- 🌉 Мост
- 🍷 Точка питания
- 🚰 Пункт сбора ТБО
- 🏠 Оборудованное место отдыха
- Ключевой комплекс инфраструктуры

Вид рекреационных занятий

- 👣 Треккинг
- Сложность участка маршрута
- ⚠️ Общая сложность маршрута
- 🕒 Продолжение маршрута/активности

Осложнения маршрутов

- 🪜 Лестничные пролеты
- 🌫️ Курумы

- 👤 Пешая часть маршрута
- 👤 Смешанная часть маршрута
- 👤 Радиальный участок
- 🌊 Объекты гидрографии
- 📍 Точка начала/окончания маршрута
- ☆ Ключевые объекты показа на маршруте
- 📷 Видовой обзор
- ➔ Направление движения

ФОТО ОБЪЕКТОВ ПОКАЗА И ИНФРАСТРУКТУРЫ НА МАРШРУТЕ



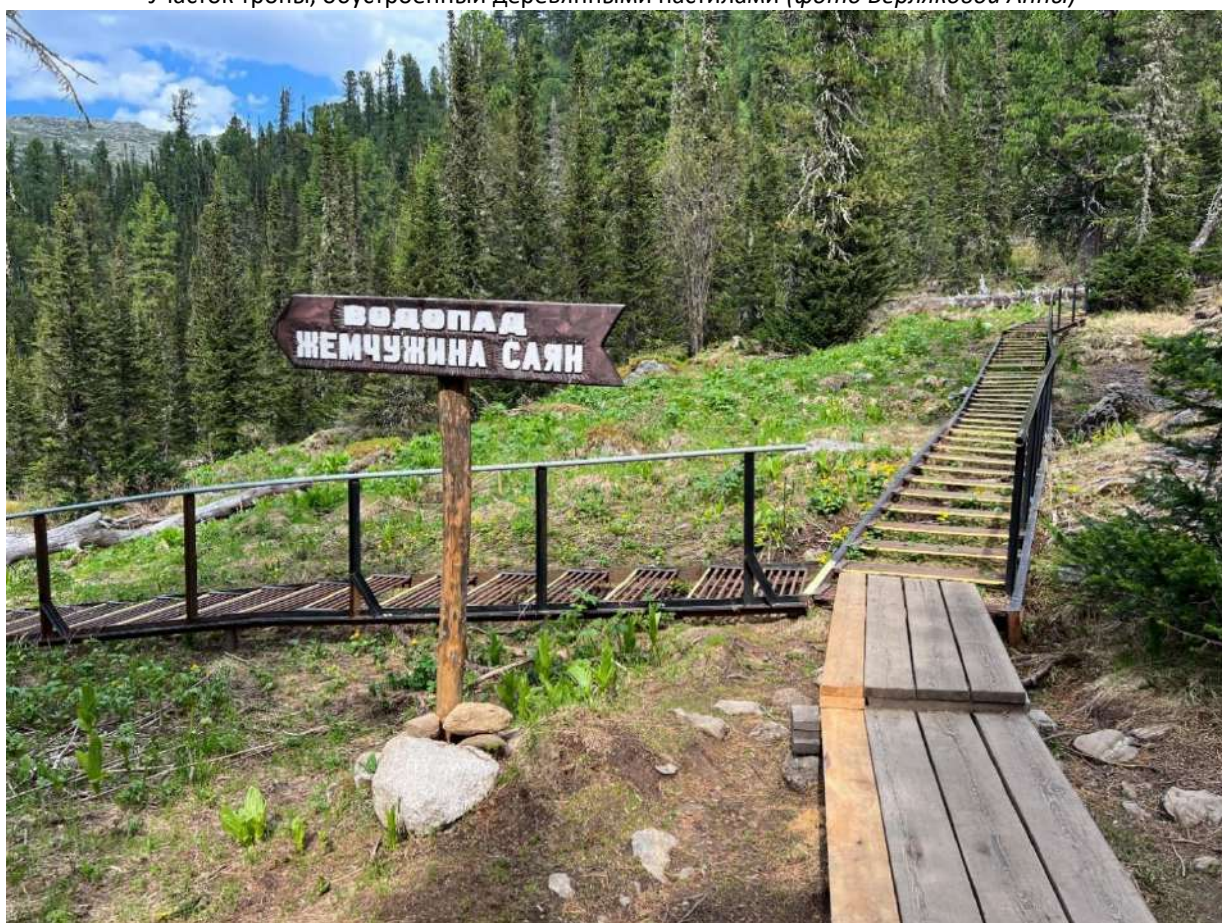
Визит-центр природного парка Ергаки (фото Берляковой Анны)



Входная группа на начале экотропы «К Спящему Саяну» (фото Берляковой Анны)



Участок тропы, обустроенный деревянными настилами (фото Берляковой Анны)



Развилка в сторону водопада Жемчужина Саян (фото Берляковой Анны)



Настильная тропа на участке маршрута при подходе к оз. Малому Буйбинскому (Радужное)
(фото Берляковой Анны)



Панорамный вид с западного берега оз. Малого Буйбинского (Радужное) на Спящий Саян, Висячий камень и скалу Орешек (фото Берляковой Анны)



Участок тропы, обустроенный деревянными настилами (фото Берляковой Анны)



Участок тропы, обустроенный лестницей из железных прутьев (фото Берляковой Анны)



Домики на туристической стоянке «Перекресток» (фото Берляковой Анны)



Обустройство туристической стоянки «Перекресток» (фото Берляковой Анны)



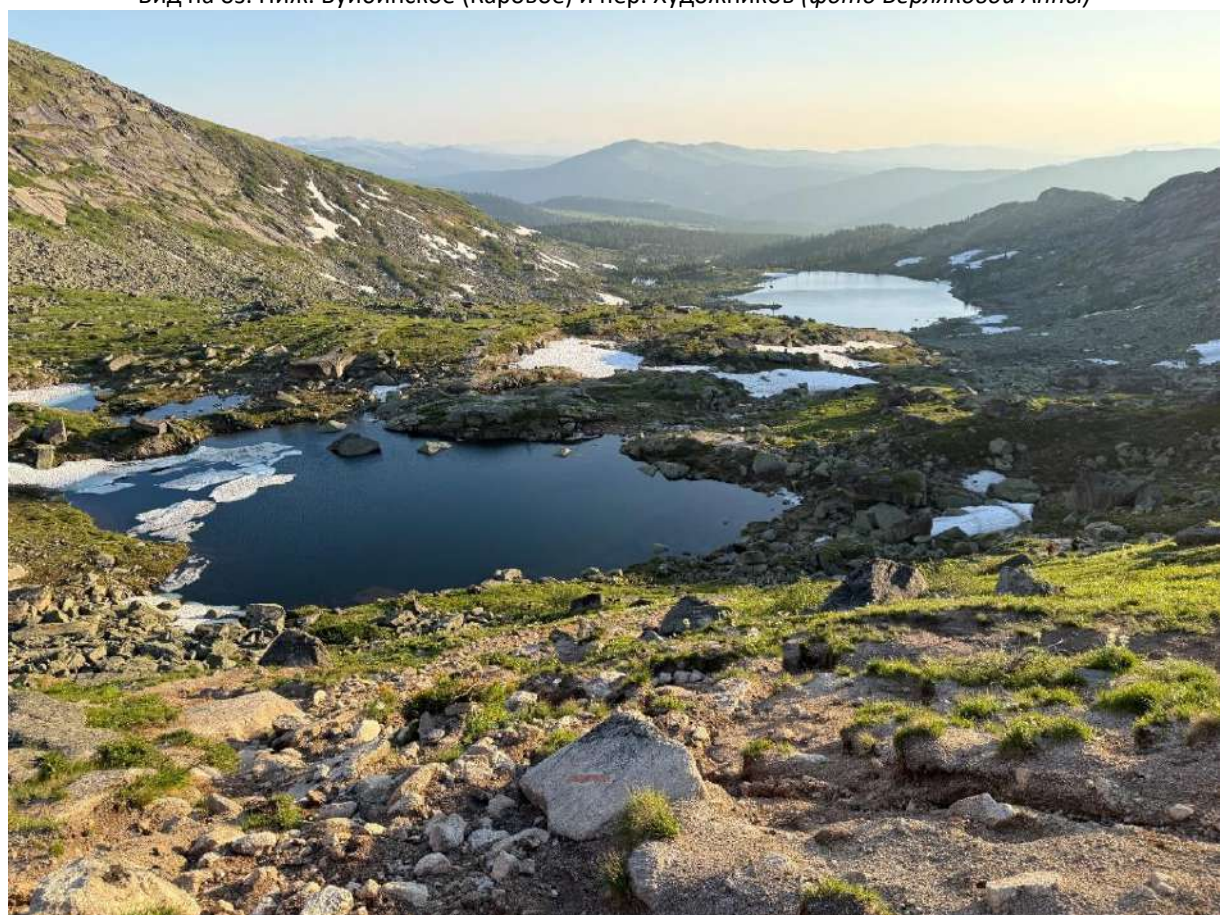
Вид на Висячий камень и скальный массив Спящий Саян (фото Берляковой Анны)



Вид на оз. Малое Буйбинское (Радужное) со стороны Висячего камня (фото Берляковой Анны)



Вид на оз. Ниж. Буйбинское (Каровое) и пер. Художников (фото Берляковой Анны)



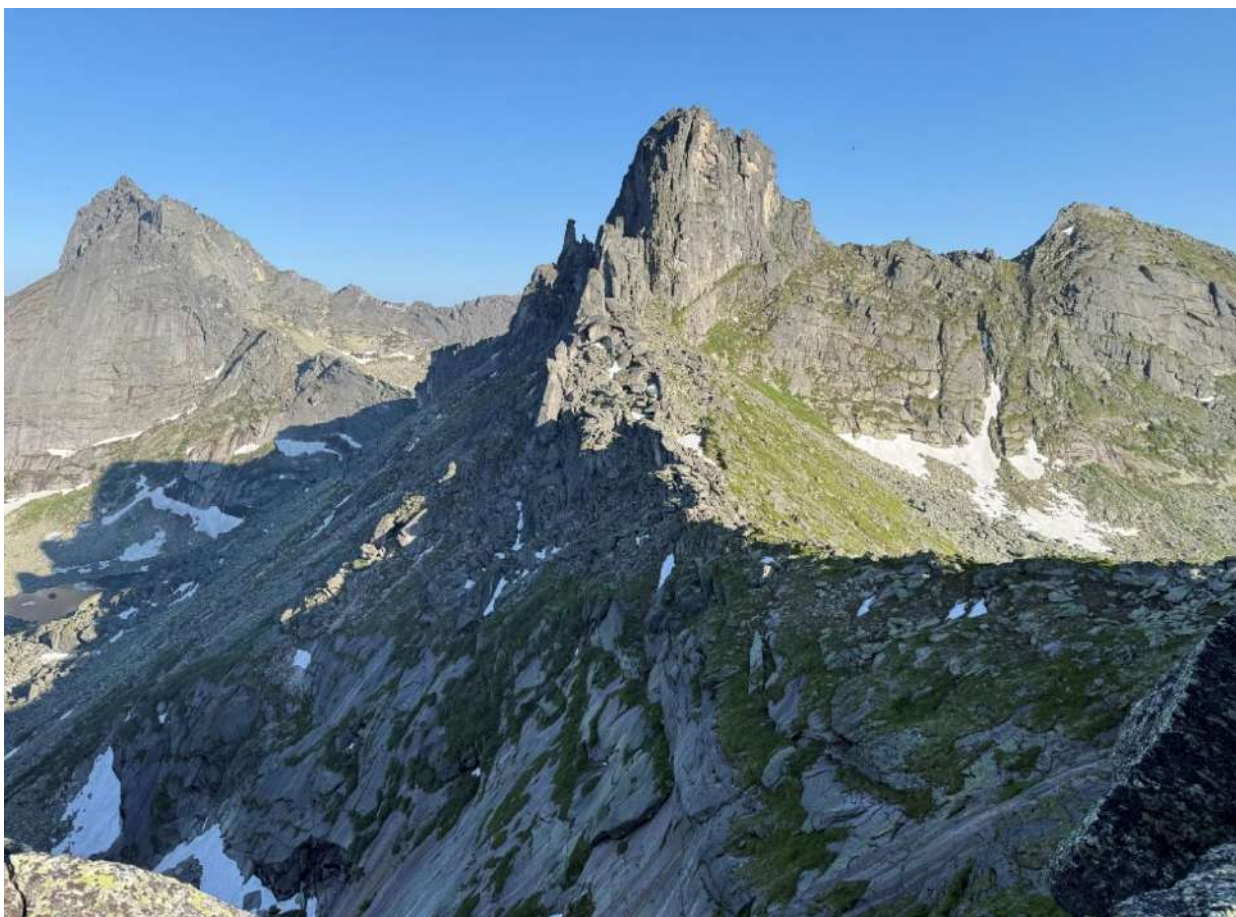
Вид на долину р. Нижняя Буйба при спуске с пер. Художников (фото Берляковой Анны)



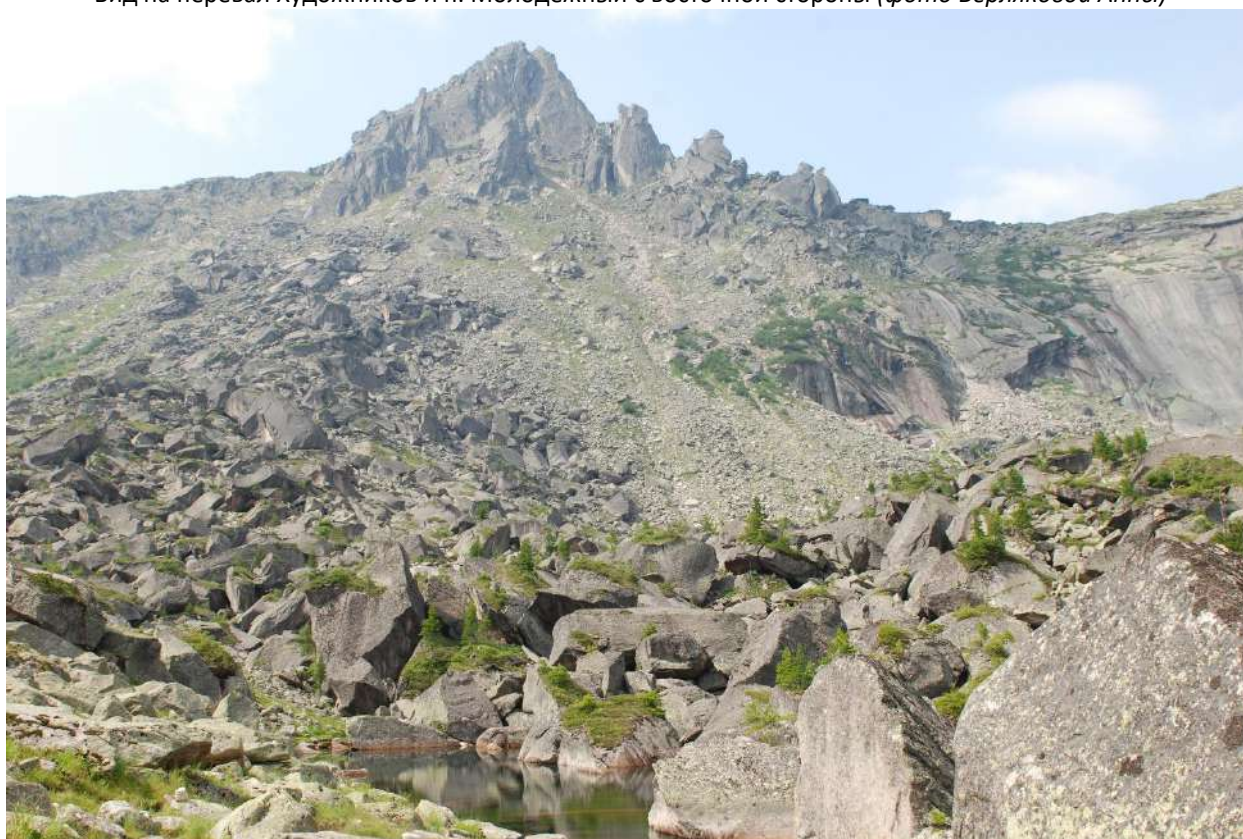
Вид на долину Тайгиша с перевала Художников (фото Малиновского Александра)



Вид с пер. Художников на долину Тайгиша, пики Центрального района хребта Ергаки и Лабиринт Минотавра (фото Берляковой Анны)



Вид на перевал Художников и п. Молодежный с восточной стороны (фото Берляковой Анны)



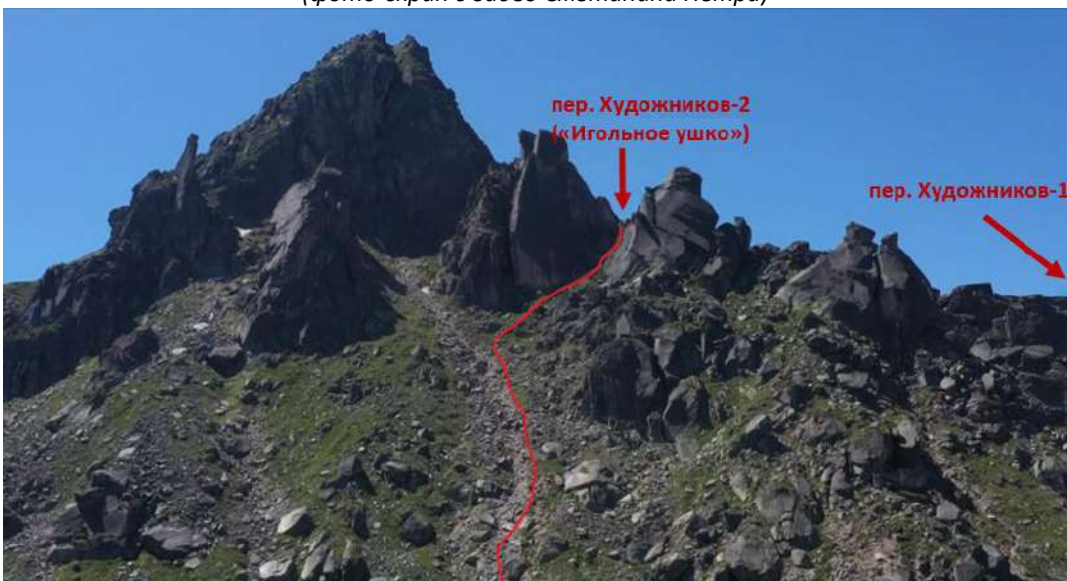
Вид на пер. Художников со стороны оз. Гармония (фото Берлякова Анна)



Путь движения по маршруту в районе Чемоданов /лабиринта Минотавров
(фото-скрин с видео Сметанина Пётра)



Вид сверху на Райский сад и начало перевального взлета пер.Художников
(фото-скрин с видео Сметанина Пётра)



Путь движения по маршруту в верхней части перевала Художников-2
(фото-скрин с видео Сметанина Пётра)



Вид на оз. Гармония со стороны тропы (фото Хилько Константина)



Вид на необустроенную стоянку в районе оз. Художников (фото Берляковой Анны)



Туалет в районе стоянок на оз. Художников
(фото Берляковой Анны)



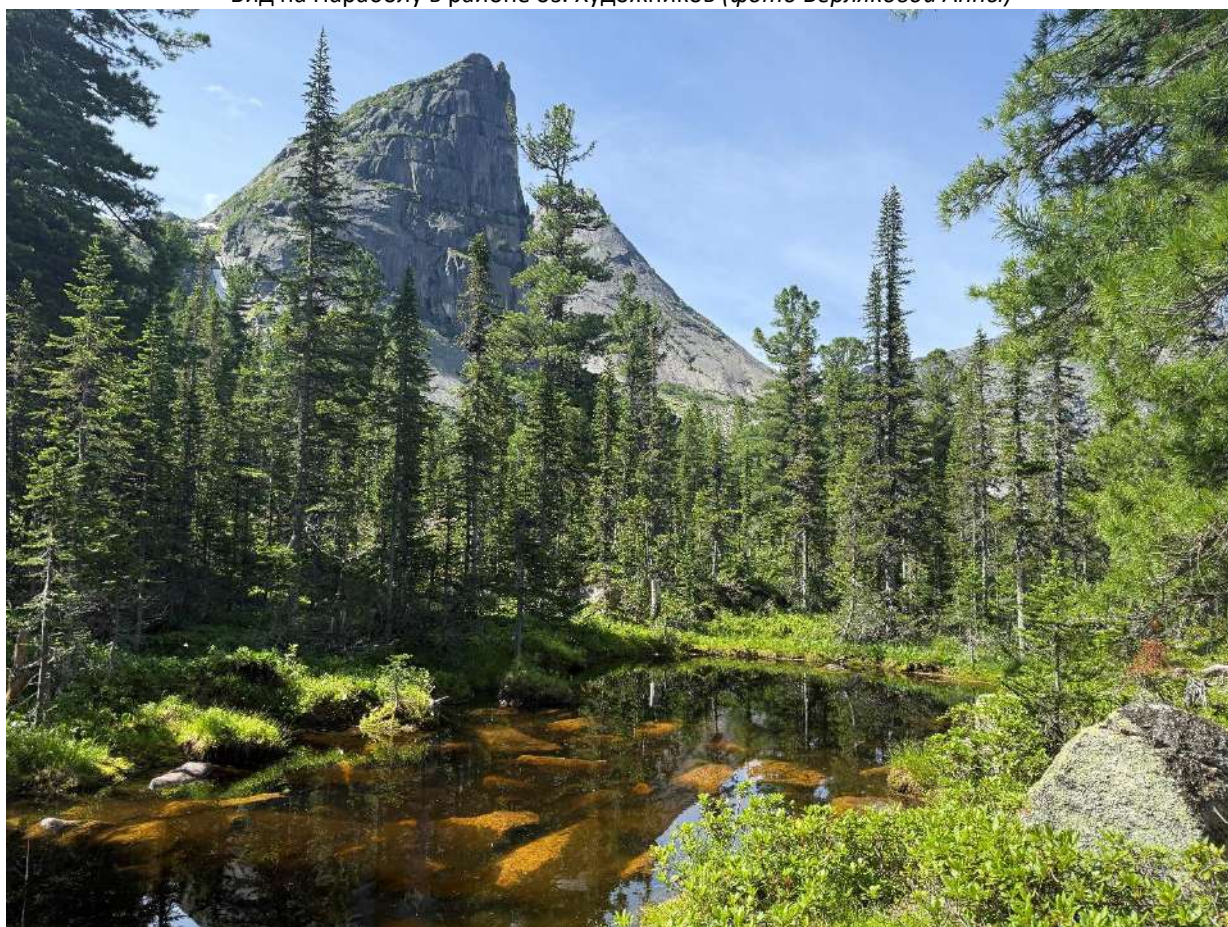
Вид на Параболу у истока Левого Тайгиша
(фото Берляковой Анны)



Вид на оз. Художников при спуске от оз. Горных Духов (фото Берляковой Анны)



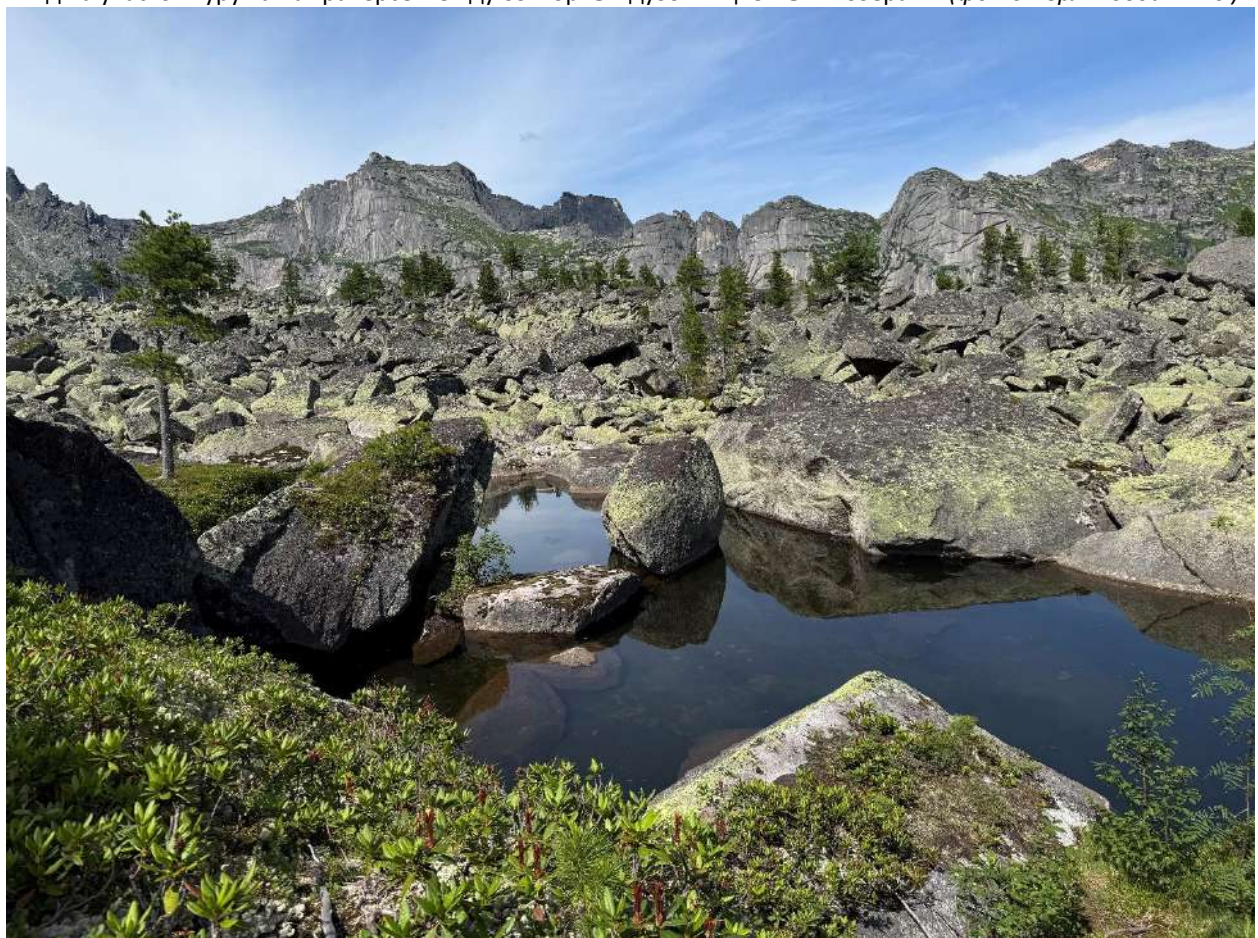
Вид на Параболу в районе оз. Художников (фото Берляковой Анны)



Вид на скалы Толстый и Тонкий брат с тропы при подъеме в сторону Цветных озер (фото Берляковой Анны)



Вид на участок курума на траверсе между оз. Горных дузов и Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Озеро в куруме на траверсе между оз. Горных дузов и Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Вид на выход с висячей долины и отрог хребта с пиком Зуб Дракона (фото Берляковой Анны)



Вид на оз. Теплое с уступа при траверсе между оз. Горных дузов и Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Сползание грунта в следствии чрезмерной рекреационной нагрузки на гранитном уступе при траверсе между оз. Горных дузов и Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Вытаптывание как результат чрезмерной рекреационной нагрузки можно видеть на участке траверса между оз. Горных дузов и Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Вид на противоположный борт долины р. Левый Тайгиш со стороны висячей долины (долины Цветных озер)
(фото Берляковой Анны)



Вид на скалу Верблюд (в прошлом скала Страж) со стороны оз. Цветные (фото Берляковой Анны)



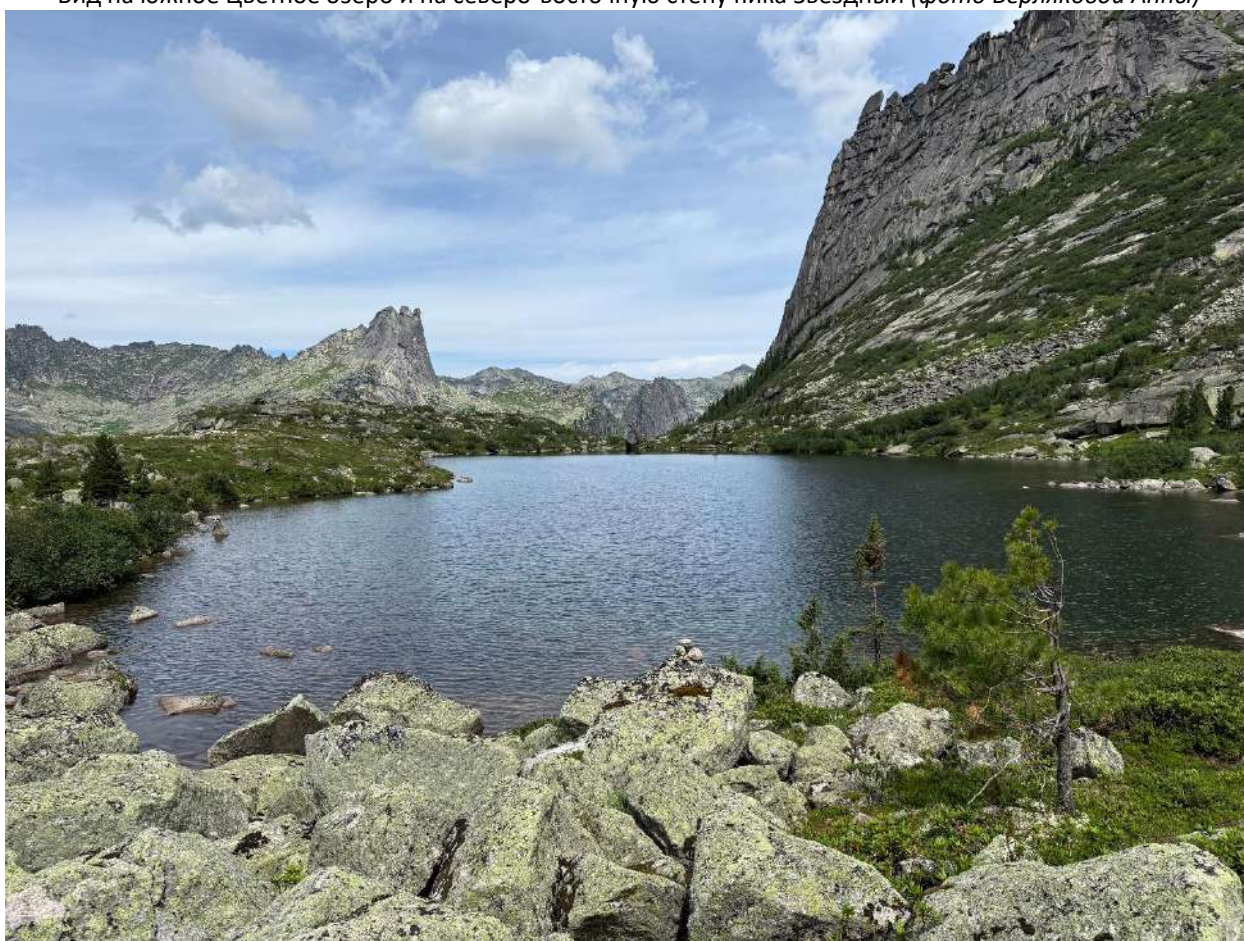
Вид на перемычку между Цветными озерами (фото Берляковой Анны)



Вид на Цветные озера при подъеме на Зуб Дракона (фото Берляковой Анны)



Вид на южное Цветное озеро и на северо-восточную стену пика Звездный (фото Берляковой Анны)



Вид на северное Цветное озеро (фото Берляковой Анны)



Вид пик Зуб Дракона с оз. Бредбери у его основания
(фото Берляковой Анны)



Подход к ключевому участку подъема на п. Зуб Дракона (фото Берляковой Анны)



Вид на ключевой участок при подъеме к п. Зуб Дракона с нижней точки со стороны тропы (фото Лаврентьева Артема)



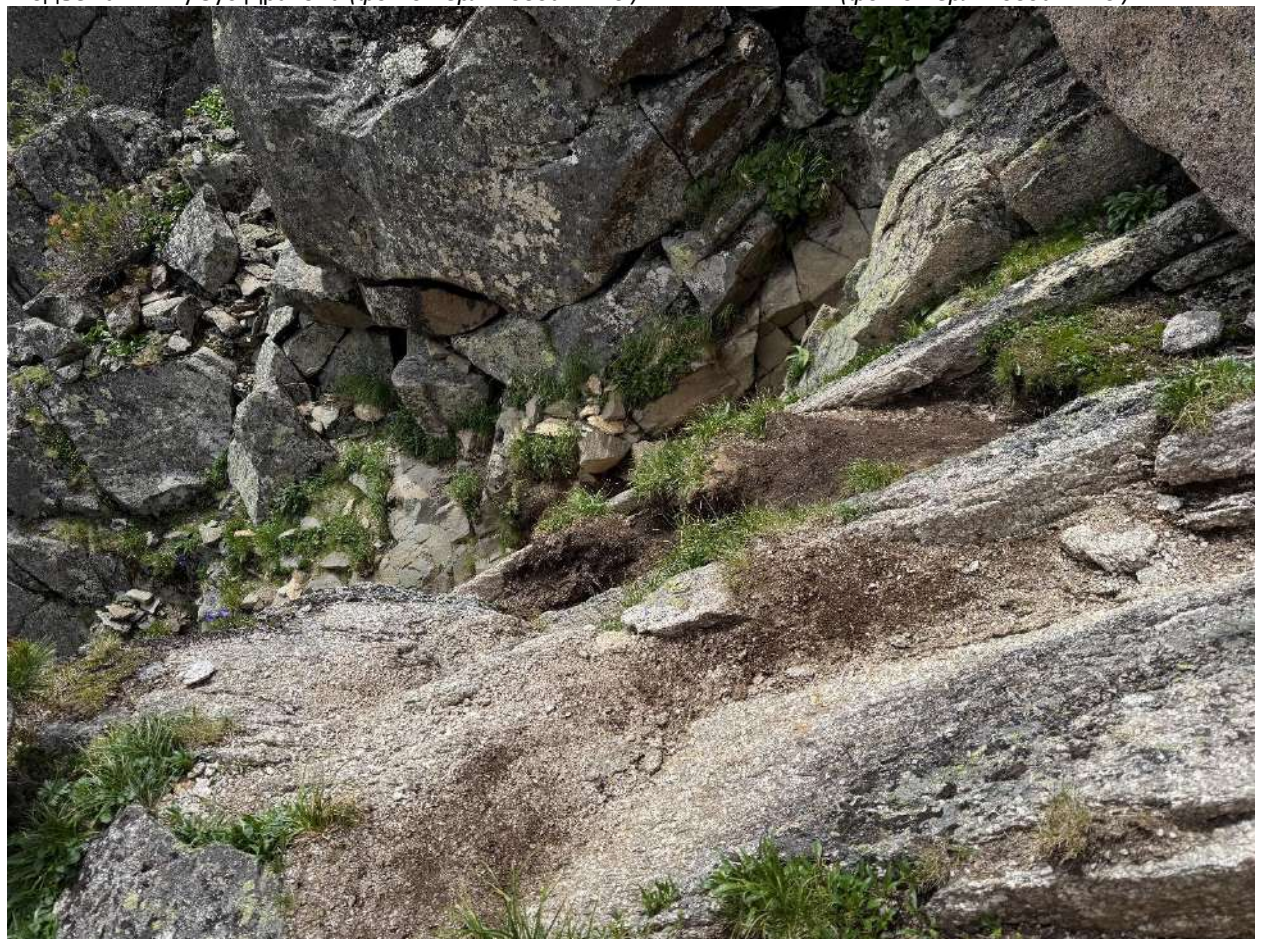
Вид снизу вверх на ключевой участок при подъеме к п. Зуб Дракона (фото Лаврентьева Артема)



Вид на скалу-останец и долину Цветных озер на участке подъема к пику Зуб Дракона (фото Берляковой Анны)



Вид тропы на участке подъема к пику Зуб Дракона (фото Берляковой Анны)



Потенциально опасный участок на подъеме к п. Зуб Дракона: вид сверху вниз (фото Берляковой Анны)



Вид на вершину пика Зуб Дракона со смотровой площадки (фото Берляковой Анны)



Вид на вершину пика Зуб Дракона со стороны оз. Бредбери (фото Берляковой Анны)



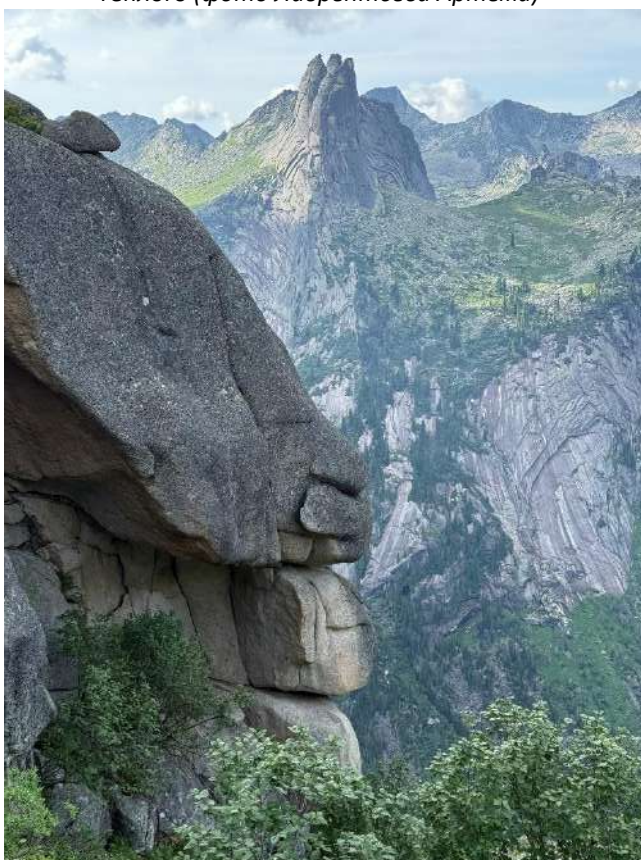
Вид с вершины пика Зуба Дракона на скальные выступы на бровке обрывистого склона (фото Берляковой Анны)



Вид сверху на потенциально опасный участок «катушек» при спуске с Зуба Дракона в сторону оз. Теплого (фото Лаврентьева Артема)



Вид снизу вверх на потенциально опасный участок «катушек» при спуске с Зуба Дракона в сторону оз. Теплого (фото Лаврентьева Артема)



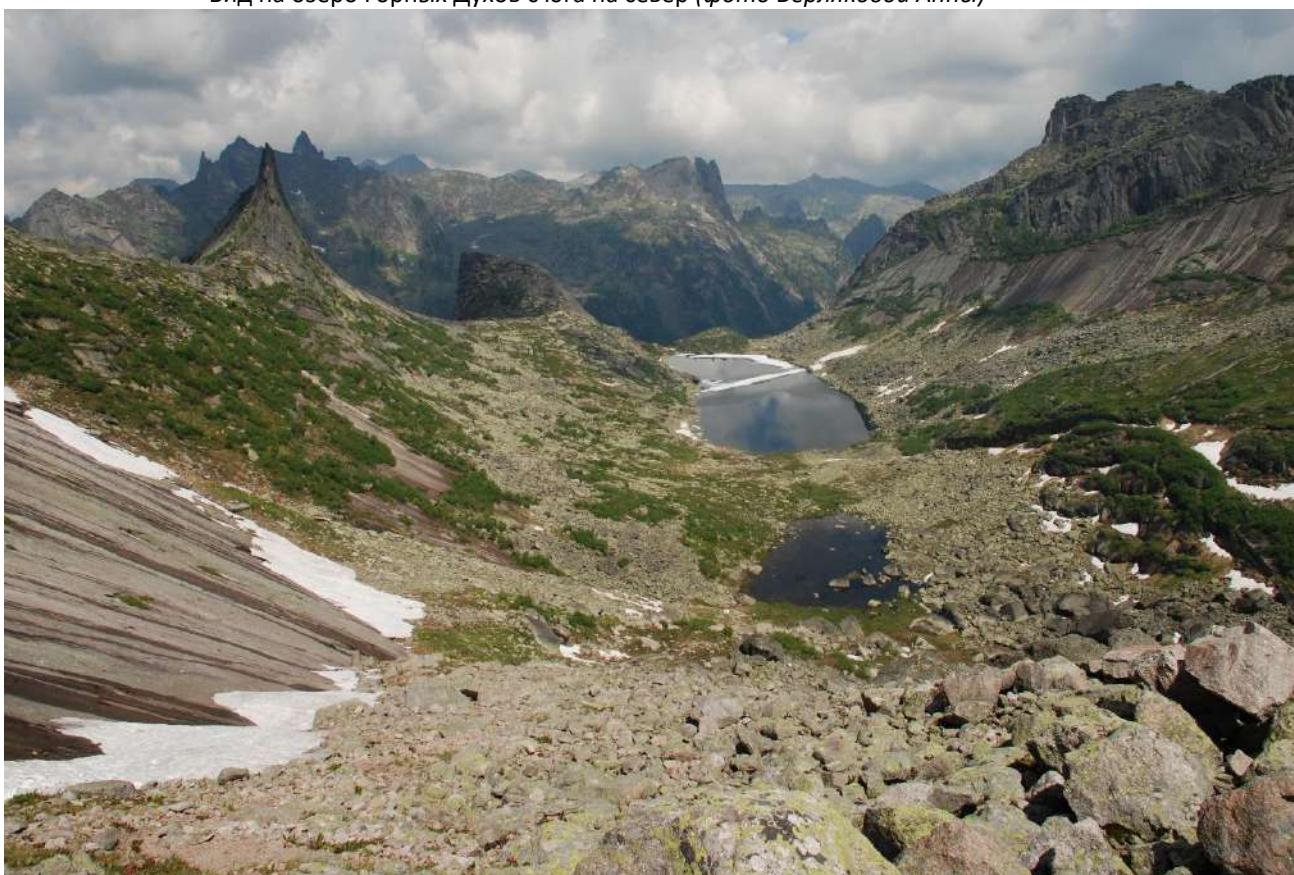
Вид на антропоморфный профиль на скале и на скалу Верблюд (фото Берляковой Анны)



Скальный участок при подъеме от оз. Художников к куруму на траверсе к Цветным озерам (фото Берляковой Анны)



Вид на озеро Горных Духов с юга на север (фото Берляковой Анны)



Вид на долину оз. Горных Духов при подъеме на пер. Птица (фото Берляковой Анны)



Вид на участок тропы на отроге при спуске/подъеме к пер. Птица (фото Берляковой Анны)



Озеро Светлое и вид на пики Птица (слева) и Звездный (справа) (фото Хилько Константина)



Пост охраны в районе оз. Светлого (фото Берляковой Анны)



Туалет в районе туристической стоянки на оз. Светлом (фото Берляковой Анны)



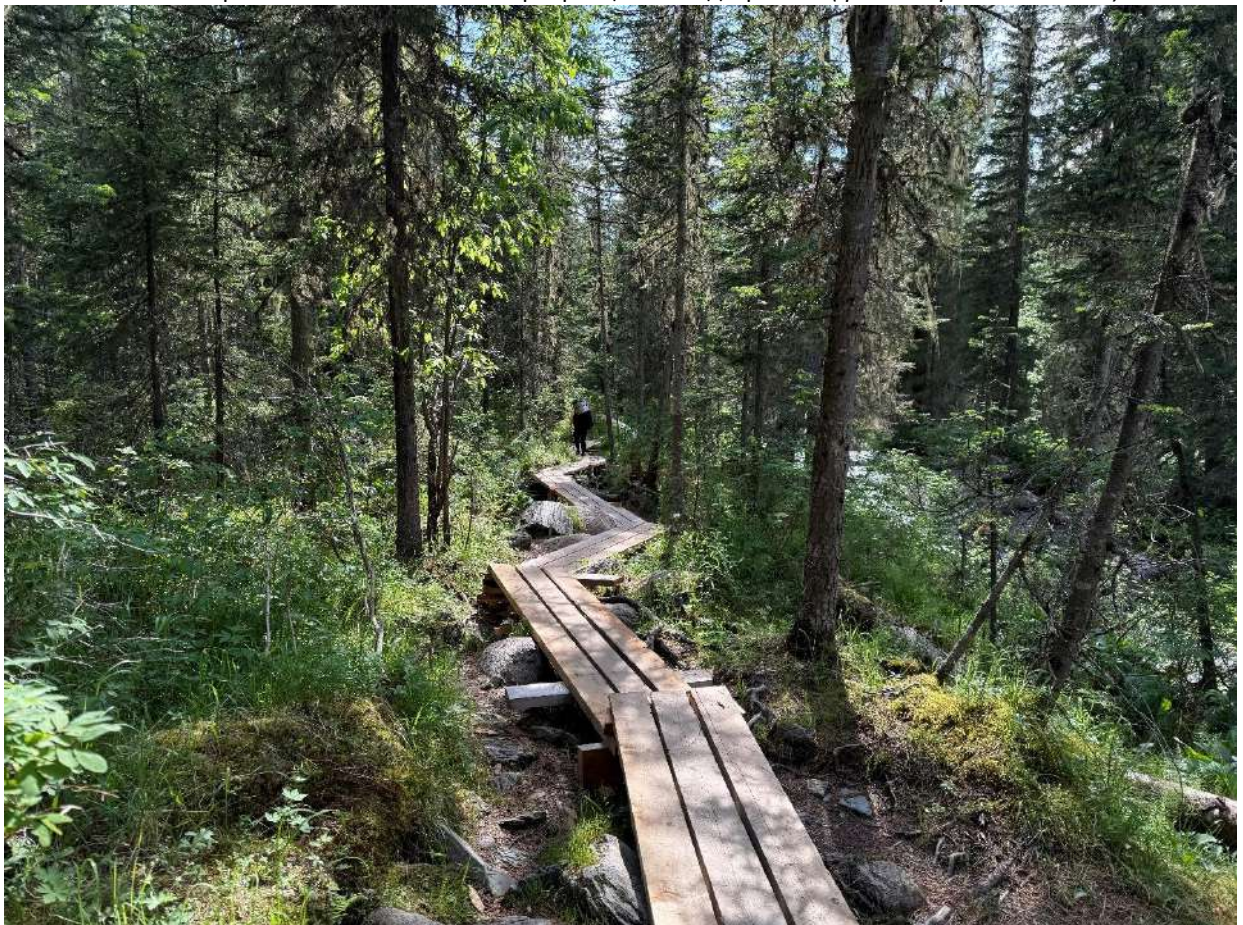
Обустроенная пикниковая зона на оз. Светлом (фото Берляковой Анны)



Указатель в районе места отдыха «Ресторан» (фото Берляковой Анны)



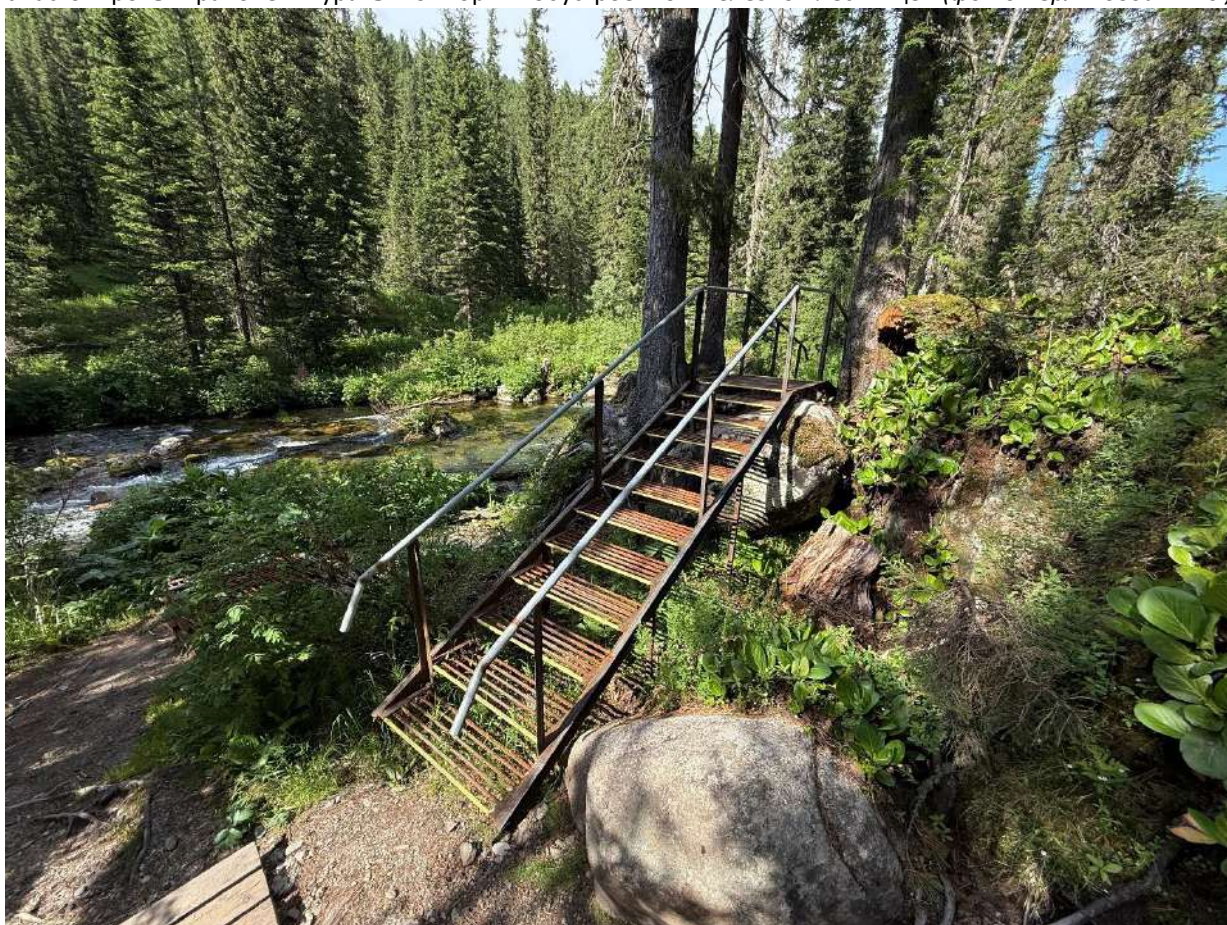
Участок тропы с высокой степенью рекреационной дигрессии (фото Берляковой Анны)



Участок тропы, обустроенный деревянными настилами (фото Берляковой Анны)



Участок тропы в районе «Муравьиной горки» обустроенной железной лестницей (фото Берляковой Анны)



Участок тропы к оз. Светлому, обустроенный железной лестницей (фото Берляковой Анны)



Вид руч. Тушканчик с пешеходной тропы (фото Берляковой Анны)



Аншлаг и участок тропы в конце маршрута, вблизи кордона «Тушканчик» (фото Берляковой Анны)



Беседка на туристической стоянке в устье руч. Тушканчик (фото Берляковой Анны)



Входная группа экотропы «На озеро Светлое» вблизи кордона «Тушканчик» (фото Берляковой Анны)