Курганский Велоклуб

ОТЧЕТ

о велосипедном походе ПЕРВОЙ категории сложности

по Свердловской и Челябинской областям

совершенном с 21 июля по 27 июля 2013 года

Маршрут: Верхний Уфалей-Черемшанка-Кладовка-Полдневая-Полевской-Курганово-Дегтярск-Ревда-Первоуральск-Билимбай-Черемша-Первомайское-Атиг-Нижние Сергии-Бажуково-Парк Оленьи ручьи(дыроватый камень)-Михайловск-Тюльгаш-Нязепетровск-р.Куказар-Половинка-Верхний Уфалей

Маршрутная книжка №1/5-124

Руководитель группы **Шмаков Роман Александрович**

Адрес: г.Курган, ул.Криволапова, 17-66

Тел:89811248824

Email: roma_veler@mail.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия рассмотрела отчет и считает, что поход соответствует I категории сложности и засчитывается руководителю и всем участникам.

Судья маршрутной квалификации ____(подпись) _____(Фамилия, И.О.)

Курган, 2013

Содержание:

1. Справочные сведения о походе

2. Определяющие препятствия маршрута

3. Участники группы

4. Характеристика района похода

5. Цели и общая характеристика маршрута

6. График движения заявленный

7. График движения фактический

8. Техническое описание прохождения маршрута

Дополнительные сведения о походе:

9. Перечень общественного снаряжения

10. Состав медицинской аптечки

11. Перечень запчастей и инструментов

12. Перечень транспортных средств и поломок

13. Раскладка по питанию

14. Состав хозяйственного ремонтного набора

15. Затраты на поход

16. Расчет категории трудности протяженных препятствий

17. Бальная оценка сложности велосипедного маршрута

18. Фотографии определяющих участков маршрута

19. Схема маршрута

20. Составители отчета

1.Справочные сведения о походе:

Группа туристов Курганского велоклуба в составе 3 (трёх) человек совершила с 21 июля по 27 июля 2013 года велосипедный поход первой категории сложности по Свердловской и Челябинской областям по маршруту: *Верхний Уфалей-Черемшанка-Кладовка-Полдневая-Полевской-Курганово-Дегтярск-Ревда-Первоуральск-Билимбай-Черемша-Первомайское-Атиг-Нижние Сергии-Бажуково-Парк Оленьи ручьи(дыроватый камень)-Михайловск-Тюльгаш-Нязепетровск-р.Куказар-Половинка-Верхний Уфалей*

Протяженность активной части	**– 399 км**
Из них: по асфальту	– 344 км
по гравийным, грунтовым и песчаным дорогам	– 55 км
Общая продолжительность похода	**– 7 дней**
Количество ходовых дней	**– 5 дней**

2. Определяющие препятствия маршрута

Препятствие	Вид препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия
Первоуральск – Билимбай	равнинное	первая	Асфальт
д. Перевоз	равнинное	вторая	каменистая грунтовая дорога
р. Куказар	равнинное	первая	Асфальт

3.Участники группы

№	ФИО	Год рождения	Адрес	Туристский опыт	Обязанности в группе
1	Шмаков Роман Александрович	1993	г.Курган, ул.Криволапова, 17-66	ПВД	Руководитель, хронометрист, механик
2	Шмакова Юлия Александровна	1990	г.Курган, ул.7-я Больничная, 36-10	ПВД	Медик,завхоз,фотограф
3	Феоктистов Илья Игоревич	1995	г.Курган, ул.Радионова, 60-43	ПВД	Механик,казначей

Еще один заявленный участник Комарских К.В не смог выйти на маршрут в связи проблемами со здоровьем.

4.Характеристика района похода

Основные сведения

Средний Урал находится на территории двух федеральных округов Российской Федерации — Приволжского и Уральского, четырёх субъектов федерации: Башкортостана, Пермского края, Свердловской и Челябинской областей. Средний Урал — самая низкая часть Урала, лежит между 56° и 59° с. ш., примерно на 60° в. д. Средние высоты 250—500 м, на севере до 994 м (гора Средний Басег). Южной границей считается гора Юрма. Ввиду того, что Средний Урал — наиболее узкая и низкая часть Уральских гор, он является и наиболее освоенной частью хребта. Здесь пролегали первые пути русских завоевателей Сибири, рудознатцев. Именно на Урале сформировались важные металлургические центры доисторической эпохи.

География

Средний Урал - это область ограничена широтами Конжаковского Камня на севере (59с30' с. ш.) и горы Юрма (55С25' с. ш.) на юге. Средний Урал хорошо обособлен орографически; Уральские горы здесь понижаются, а строго меридиональное простирание горного пояса сменяется юго-юго-восточным. Вместе с Южным Уралом Средний Урал образует гигантскую дугу, обращенную выпуклой стороной на восток дуга огибает Уфимское плато — восточный выступ Русской платформы. Новейшие тектонические движения слабо отразились на Среднем Урале. Поэтому он предстает перед нами в виде невысокого пенеплена с изолированными, мягко очерченными вершинами и кряжами, сложенными из наиболее плотных кристаллических пород. Линия железной дороги Пермь — Свердловск пересекает Урал на высоте 410 м. Отметка самых высоких вершин — 700—800 м, редко больше. Вследствие сильной разрушенности Средний Урал по существу потерял водораздельное значение. Реки Чусовая и Уфа начинаются на его восточных склонах и перепиливают его осевую часть. Долины рек на Среднем Урале сравнительно широкие, разработанные. Лишь местами прямо над руслом нависают живописные кручи и утесы. Зона западных и восточных предгорий на Среднем Урале представлена еще шире, чем на Северном. Западные предгорья изобилуют карстовыми формами, возникшими в результате растворения палеозойских известняков и гипсов. Особенно славится ими Уфимское плато, рассеченное глубокими долинами рек Аи и Юрюзани. Ландшафтную же особенность восточных предгорий образуют озера тектонического и частично карстового происхождения. Среди них выделяются две группы: Свердловская (озера Аятское, Тавотуй, Исетское) и Каслинская (озера Иткуль, Иртяш, Увильды, Аргази). Озера, обладая живописными берегами, привлекают к себе массу туристов. Однако сам Средний Урал — это область не лесостепного, а лесного ландшафта. Леса здесь сплошь покрывают горы; в отличие от Северного Урала выше верхней границы леса поднимаются лишь очень немногие горные вершины. Основной фон дают еловые елово-пихтовые южнотаежные леса, прерывающиеся на восточном склоне хребта сосновыми борами. На юго-западе области встречаются смешанные хвойно-широколиственные леса, в составе которых много липы. По всему Среднему Уралу, особенно в его южной половине, широко распространены березняки, многие из которых возникли на месте вырубленной елово-пихтовой тайги. Под южнотаежными лесами Среднего Урала, как и на равнинах, развиты дерново-подзолистые почвы. У подножий на юге области они вытесняются серыми лесными почвами, местами выщелоченными черноземами, а в верхней части лесного пояса — горнолесными кислыми неоподзоленными почвами, которые мы уже встречали на юге Северного Урала. Существенно меняется на Среднем Урале животный мир. В связи с более теплым климатом и разнообразным составом лесов он обогащается южными видами. Наряду с таежными животными, обитающими и

на Северном Урале, здесь встречаются обыкновенный еж , хорь степной и черный, обыкновенный хомяк, чаще встречается барсук; к птицам Северного Урала присоединяются соловей , козодой, иволга, зеленушка; намного разнообразнее становится фауна пресмыкающихся: появляются безногая ящерица-веретеница, живородящая ящерица, обыкновенный уж, медянка. Провинция Среднего Предуралья занимает возвышенную (до 500—600 м) равнину — плато, густо изрезанное долинами рек. Ядром провинции служит Уфимское плато. Ее ландшафтная особенность заключается в широком развитии карста (провальные воронки, озера, пещеры), связанного с растворением верхнепалеозойских известняков и гипса. Несмотря на повышенное увлажнение, болот мало, что объясняется хорошим дренажем. В растительном покрове преобладают южнотаежные елово-пихтовые и смешанные (темнохвойно-широколиственные) леса, местами нарушаемые островами северной лесостепи. Средний Урал — наиболее плотно заселенная ландшафтная область Уральских гор. Здесь находится основная масса старых промышленных городов Урала, включая Свердловск, Нижний Тагил и др. Поэтому девственные лесные ландшафты во многих местах Среднего Урала уже не сохранились.

Климат

Климат Среднего Урала умеренно континентальный с достаточным увлажнением. Средняя температура января -16...-20°С, средняя температура июля: +15...+18°С. Осадки: 400-700 мм. В формировании климата Среднего Урала играют главную роль западные ветры, дующие с Атлантического океана. Из-за смены теплых и холодных потоков погода нередко меняется не только в течение недели, но и суток. Удаленность от Атлантического океана и соседство Сибири делают климат Среднего Урала континентальным, что сказывается в более резких сменах температур. Уральские горы, вытянувшиеся с севера на юг, мешают движению воздушных потоков с запада. Поэтому на западном склоне гор осадков выпадает больше, чем на восточном и за Уралом. В то же время горы не мешают перемещению воздуха в южном или северном направлениях. Холодный воздух Арктики, нередко проникает вдоль хребта далеко к югу, а теплый и сухой с юга продвигается на север. Особенно весной и летом, к востоку от Урала эти перемещения вызывают неустойчивую погоду. Средняя температура воздуха колеблется в январе от - 16 до - 20°С, в июле от +18 до + 19°С. Иногда случаются морозы - 40 - 50°С. Безморозный период продолжается на юге Среднего Урала 110-120 дней, на севере 90-95 дней. Здесь выпадает много осадков. Восточная часть получает осадков 400-500 мм в год, юго-восточная - до 380 мм. Горная часть Урала более увлажнена, и количество осадков в горах северной части Среднего Урала доходит до 700 мм в год. В зимний период накапливается масса снега, особенно в горах. Стаивает он на юго-востоке Среднего Урала в середине апреля, а на северо-востоке - в конце апреля. На вершинах гор и в густых лесах таяние продолжается и в мае. Лето в горах прохладнее и короче, чем в соседних районах. В это время здесь чаще бывает дождливая и облачная погода. Зима длится около 5 месяцев, с ноября до апреля, и начинается с появлением устойчивого снежного покрова. При ясном небе и безветрии, когда приходит сильно охлажденный воздух из Арктики, наступают сильные морозы (-20-40°С). Зима - наиболее устойчивый сезон года. Оттепели и дождь среди зимы - редкое явление и чаще наблюдаются в юго-западных районах Среднего Урала. Весна продолжается с апреля до конца мая. В этот период характерны возвраты холодов, связанные с распространением воздуха с севера. Морозы прекращаются в мае, но заморозки по ночам продолжаются до конца весны. Лето для Среднего Урала нередко связано с пасмурными,

дождливыми днями и похолоданиями. В южной части сухая погода чаще бывает в июне, в остальной части Среднего Урала - в июле.

5.Цели и общая характеристика маршрута

1. Прохождение спортивного велосипедного похода
2. Активный отдых
3. Ознакомление с историческими, культурными и природными достопримечательностями.

В культурную программу входило:

1. Черемшанские карьеры

Одна из главных «изюминок» в окрестностях Верхнего Уфалея (Челябинская область) – Черемшанские никелевые карьеры. Из них наиболее интересны для туристов Старочеремшанский и Новочеремшанский карьеры. Когда-то они образовывали Верхнеуфалейский никелевый рудник. Это месторождение было открыто в 1907 году. Однако полноценная промышленная разработка началась лишь в 1930-40-е годы. Здесь добывали как никелевую руду, так и белоснежный мрамор. В 1940-х годах в Черемшанке был лагерь, в котором содержались немцы, венгры, сербы и другие иностранные заключенные. Глубина Старочеремшанского карьера достигает двух с половиной сотен метров. На дне теперь уже заброшенного карьера со временем образовалось озеро необычных очертаний. По форме оно имеет форму буквы «Н». Карьер хорошо видно прямо с автодороги, которая проходит с западной стороны Старочеремшанского карьера. Менее чем в километре к северо-западу от него находится Новочеремшанский карьер. Его также называют Большим Черемшанским или Макаровским. Он тоже затоплен водой, имеет овальную форму. Вода в карьерах очень прозрачная (прозрачность достигает 15 метров), голубого оттенка. Озера на дне карьеров очень глубокие, по некоторым данным достигают в глубину 100 метров. Летом вода нагревается лишь на поверхности, на глубине она держится на уровне +5 градусов. Черемшанские карьеры – излюбленное место дайверов всего Урала. Удобные подъездные пути, прозрачная вода, интересные объекты на дне – что еще нужно для любителей подводных приключений. Здесь будет интересно не только туристам и дайверам, но и геологам. В стенках карьеров и на отвалах можно собрать богатую коллекцию минералов. Помимо никельсодержащей породы, здесь можно найти такие минералы, как тальк, серпентин, амфибол, хризотил-асбест, пироксен, плагиоклаз, кварц, кальцит, магнетит, хромит, гранат, везувиан, циркон и так далее. Черемшанские карьеры признаны памятниками природы.

2. Среднеуральский медеплавильный завод (СУМЗ)

Среднеуральский медеплавильный завод (СУМЗ) — предприятие цветной металлургии в городе Ревда (Свердловская область России). Входит в состав Уральской горно-металлургической компании. Член Торгово-промышленной палаты Свердловской области. Правительственное постановление о строительстве на Урале крупного медеплавильного предприятия на базе Дегтярского месторождения медистых пиритов — медно-серно-цинково-колчеданных руд, — расположенного в 15 км. К югу от Ревды было принято в августе 1931 года. Работы по возведению и техническому оснащению производств, прокладке коммуникационных и транспортных сетей, строительству жилья для работников завода заняли без малого девять лет. 25 июня 1940 года были получены первые тонны черновой меди. Этот день считается днем

рождения среднеуральского медеплавильного завода. В последующие десятилетия завод рос, наращивал свой технический потенциал, увеличивал объемы выпуска продукции и прочно вошел в число лидеров отрасли. Тяжелые испытания пришлись на 1990-е годы, когда из-за недостатка медьсодержащего сырья резко сократилось производство черновой меди, хронические неплатежи за переработку и полученную продукцию привели к большой задолженности по заработной плате и, как следствие, к недовольству коллектива. Критическая ситуация была разрешена лишь благодаря совместным усилиям руководства СУМЗа и АО «Уралэлектромедь». С приходом на пост генерального директора А.А. Козицына завод начал работать достаточно стабильно, постоянно увеличивая объемы производства. В настоящее время, согласно оценкам экспертов, ОАО «СУМЗ» входит в первую двадцатку наиболее динамично развивающихся компаний России, с 2000 года входит в состав УГМК. СУМЗ является градообразующим предприятием. Он является основным плательщиком в муниципальный бюджет. Обеспечивает половину жилого массива города теплом и горячей водой. Завод содержит стоматологическую клинику, профилакторий, базу отдыха для детей, большой спортивный комплекс и Дворец культуры. СУМЗ представляет собой крупный химико-металлургический комплекс, включающий в себя пять основных производств:

— обогатительную фабрику, которая после реконструкции достигла мощности по переработке 1 миллиона тонн шлаков в год;

— медеплавильный цех, производящий свыше 100 тысяч тонн черновой меди из собственного и привозного сырья. Попутно из концентратов и флюсов в готовую продукцию извлекаются золото и серебро;

— сернокислотный цех, вырабатывающий около 500 тысяч тонн серной кислоты в год. Здесь также извлекается сера из обжиговых и конверторных газов и газов печи Ванюкова;

— суперфосфатный цех, производящий фосфорные удобрения с использованием собственной серной кислоты. После частичной реконструкции оборудования в цехе освоен выпуск триполифосфата натрия — составляющего сырья для технических и бытовых моющих средств;

— цех ксантогенатов — крупный производитель бутилового ксантогената калия, флотореагента для обогатительных фабрик. Цех может выпускать до 8,5 тысячи тонн этого продукта, которым обеспечивает большинство горно-обогатительных комбинатов Уральского региона, Башкортостана и Казахстана.

Предприятие поставляет свою продукцию на переработку на российские заводы, а также на экспорт. Основным потребителем черновой меди производства ОАО "СУМЗ" является АО "Уралэлектромедь". Потребителями прочей продукции являются предприятия Урала, Центральных и Восточных районов России. Основным видом экспортной продукции является рафинированная медь. Завод является носителем передовых технологий в комплексной переработке техногенных отходов. На предприятии действует самая современная система экологического мониторинга. Перспективные планы ОАО «СУМЗ» предусматривают продолжение работ по реконструкции и модернизации оборудования завода с целью увеличения объемов производства, повышения качества продукции, комплексного использования сырья, сокращения вредного воздействия на окружающую среду, утилизации отходов производства.

5. Природный парк «Оленьи ручьи»

География. Рельеф. Почвы

Площадь парка - 12 тыс. га (три часа хода в ширину и один дневной переход в длину). Расположен на границе западноуральской низкогорной тайги и красноуфимских лесостепей. Парк включает в себя участок долины р. Серги и часть западного склона Бардымского хребта от г. Нижние Серги до Михайловска. Скалистые берега Серги пользуются неизменной любовью туристов. Основные горные породы - известняки; почвы - от богатых перегнойно-карбонатных до кислых подзолистых и глеевых. Серга - одна из самых чистых и красивых малых рек Среднего Урала и напоминает миниатюрную копию Чусовой. Ее длина от источников до устья составляет 110 км. Речка берет начало на западных склонах Шунут-Камня и впадает в р. Уфу в черте г. Михайловска. В нижней части своего течения Серга течет вдоль западных склонов Бардымского хребта, врезываясь в известняковый пласт. Для долины Серги характерно обилие пещер и других карстовых образований. Только на территории парка их несколько: пещера Дружба, самая длинная в области; пещера Аракаевская, где ежегодно зимует крупнейшая на Среднем Урале колония летучих мышей; карстовый провал глубиной 30 метров, на дне которого до конца лета сохраняется снег; Карстов мост - интереснейшее по форме образование на левом берегу Серги.

Растительные сообщества. Ландшафты

Парк расположен на границе западноуральской низкогорной тайги и красноуфимских лесостепей, что определяет особое флористическое богатство этих мест. Основную часть территории покрывают леса из ели, пихты, сосны и березы с примесью лиственницы и осины; в подлеске - рябина и липа. 5-6 тысяч лет назад, во время потепления, в долине Серги произрастали широколиственные леса, подобные тем, что сейчас можно наблюдать в Среднем Поволжье. Потом эти леса сменились современными, таежными, но ряд видов, обитавших под пологом широколиственных (по латыни - неморальных) лесов, можно встретить и сейчас. Такие виды - остатки древних флор - называют реликтами. Из неморальных реликтов на территории парка обитают копытень, наперстянка, кислица. Ряд видов занесен в Красные книги РСФСР и Урала. Есть в парке и более древние реликты - точнее, целые реликтовые сообщества, оставшиеся от эпохи мамонтов и шерстистых носорогов (10-15 тыс. л. н.). Это участки сухих холодных тундростепей, которые когда-то покрывали огромные пространства, а теперь нашли убежище на прибрежных скалах. Здесь растут ластовень степной, полынь Сиверса, пырей отогнутоострый, спирея городчатая. Среди этих растений около 30 редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Среднего Урала и России. Очень живописна растительность пойменных лугов: их богатый травостой местами так высок, что скрывает человека. Здесь встречаются зверобой, горец змеиный, лапчатка прямостоячая (калган), дягиль лекарственный, тавол га вязолистная (лабазник) и другие. Здесь же произрастает ядовитая чемерица Лобеля. У самой воды располагаются густые заросли ивы и ольхи, перевитые хмелем. А на суходольных лугах обильно растет душица. Следует отметить уникальный тип антропогенного ландшафта - так называемые парковые лиственничники, возникшие благодаря развитию на Урале металлургической промышленности в XVIII в. Заготовкой древесного угля для плавки знаменитого демидовского металла занимались углежоги. Они вырубали участок леса, оставляя непригодную на уголь лиственницу, а затем использовали этот участок в качестве покоса, уничтожая молодой древесный подрост. Таким образом, формировался этот специфический уральский ландшафт, местами до сих пор сохранившийся на территории парка.

Животный мир

Соседство с лесостепью определяет своеобразие и животного мира. Из типичных таежных обитателей встречаются белка, заяц, косуля, лось, медведь, рысь; успешно прижилась

американская норка, вернулся на берега Серги уничтоженный когда-то бобр. Есть и типичные "степняки" - хорь, хомяк. Много мелкой живности - летучие мыши, кроты, бурозубки, различные мышевидные грызуны. Из дневных хищных птиц отмечены канюк, сокол-сапсан, лунь; из совиных - филин, уральская неясыть, воробьиный сычик и другие. Много тетеревиных - глухарь, рябчик, тетерев; дятлы - большой пестрый, седой, желна. Из насекомых стоит отметить удивительно красивую и совершенно непуганую бабочку аполлона. Ряд животных занесен в Красную книгу России и Урала.

Объекты парка, являющиеся государственными памятниками природы областного значения

Пещера Дружба (Федотова пещера) с окружающими лесами. Карстовая пещера расположена на левом берегу р. Серги в 8 км от п.Бажуково. Пещера считается одной из самых крупных на Среднем Урале. Общая протяженность ходов составляет около 500 метров. В пещере имеются просторные гроты, глубокие подземные озера и ручьи. Место зимовки летучих мышей. Стоянка человека эпохи неолита. Объект имеет статус геоморфологического, ботанического и зоологического памятника природы.

Катникова пещера (Катниковская сталактитовая пещера). Карстовая пещера с двумя гротами расположена на правом берегу р.Серги в км от п.Бажуково. Одна из немногих пещер в Свердловской области с натечными образованиями. Объект имеет статус геоморфологического памятника природы.

Аракаевская пещера с окружающими лесами. Карстовая пещера с тремя гротами считается одной из самых красивых на среднем Урале. Пещера расположена на левом берегу р.Серги в 3-х км от с.Аракаево. Редкий пример относительно молодого карстового образования. Аракаевская пещера, как и пещера Дружба, зимой служит приютом колонии летучих мышей. Объект имеет статус геоморфологического, ботанического и зоологического памятника природы.

Малая Аракаевская пещера. Небольшая карстовая пещера с тремя отверстиями под нависшей скалой расположена на левом берегу р.Серги в 3,5 км от с.Аракаево. Редкий для региона объект. Объект имеет статус геоморфологического памятника природы.

Большой карстовый провал (Федотов провал). Провал расположен вблизи пещеры Дружба в верховье Федотова лога и является одним из самых крупных карстовых провалов на Среднем и Северном Урале. Своеобразный пример карста, отражающий разнообразие карстовых процессов. Это каменный «колодец» - открытая вертикальная карстовая полость, образовавшаяся в результате обвала громадной пещеры. Глубина основной части Провала – более 30 метров, и он всё ещё находится в стадии интенсивного развития. В стенах Провала есть несколько горизонтальных ходов, а на дне - два небольших грота. Объект имеет статус геоморфологического памятника природы.

Малый карстовый провал (Федотов провал). Карстовый провал глубиной до 25 м с карстовым мостом посередине расположен в верховье Федотова лога. Объект имеет статус геоморфологического памятника природы.

Карстовый мост. Скала оригинальной формы расположенная на левом берегу реки Серги в окрестностях деревни Половинка. Интересное карстовое образование в известняках. Объект имеет статус геоморфологического памятника природы. Внутри сквозной пещеры оборудована металлическая лестница для подъема на смотровую площадку с прекрасным видом да долину реки Серги.

Скала Писаница. Известняковая скала расположена на левом берегу р.Серги в 8 км от п.Бажуково. На поверхности произрастают редкие растения скальной флоры. На стороне обращенной к реке имеются наскальные рисунки, датируемые IV тыс. до нашей эры, сделанные финно-угорскими охотниками. По мнению археологов, Писаница была когда-то культовым местом, где проводились колдовские обряды, связанные с охотой.

Яркий красный олень со скалы Писаница стал эмблемой парка «Оленьи ручьи». Объект имеет статус геоморфологического, ботанического и археологического памятника природы.

Скала Лягушка. Известняковая скала оригинальной формы расположена на левом берегу реки Серги в 8,5 км от п.Бажуково. На поверхности произрастают редкие растения скальной флоры. Объект имеет статус геоморфологического и ботанического памятника природы.

Камень Филаретов. Комплекс невысоких известняковых скал расположен на левом берегу р.Серги в окрестностях д.Половинка. На поверхности произрастают редкие растения скальной флоры. Объект имеет статус геоморфологического и ботанического памятника природы.

Камень Дыроватый. Массивная известняковая скала с «воротами» расположена на правом берегу р.Серги в 4 км от п.Бажуково. Издалека напоминает голову лошади, склонившейся к реке (иногда скалу называют "Пьющая лошадь"). На поверхности произрастают редкие растения скальной флоры. Объект имеет статус геоморфологического и ботанического памятника природы. В этом районе археологами были обнаружены стоянки древнего человека, особенно интересна небольшая карстовая пещера, расположенная в скальной стене в верхней части скалы.

Скалы Дикий Запад. Комплекс невысоких известняковых скал расположен на левом берегу р.Серги в окрестностях п.Бажуково. На поверхности произрастают редкие растения скальной флоры. Объект имеет статус геоморфологического и ботанического памятника природы.

Озеро Черное. Зарастающее озеро, расположенное в старой карстовой воронке находится на левом берегу р.Серги в окрестностях п.Бажуково. Объект имеет статус гидрологического и ботанического памятника природы.

Миткины озера. Старые затопленные рудники, где в конце XIX начале XX веков добывалась железная руда расположены на западном склоне Бардымского хребта в 15 км от п.Бажуково. Объект имеет статус гидрологического и исторического памятника природы.

Устье р.Демид. Река Демид впадает в Михайловский пруд в 10 км от г.Михайловска. Устье отличается уникальным сообществом водных растений. Объект имеет статус гидрологического и ботанического памятника природы.

Щипанов ключ. Минеральный источник с лечебной водой расположен на левом берегу р.Серги у с.Аракаево. Объект имеет статус гидрологического памятника природы.

Майдалинский ключ. Ключ с водой с высоким содержанием сероводорода расположен на левом берегу р. Майдала. Источник находится в карстовой воронке. Объект имеет статус гидрологического памятника природы.

Участки вековых лиственниц. Вековые деревья лиственницы расположены участками среди смешанных древостоев. Участки находятся на территории Михайловского лесничества. Объект имеет статус ботанического памятника природы.

Конечно же, во всех местах парка побывать не удалось из-за графика, поэтому решили, что еще вернемся в это замечательное место. Вход для детей до 7 лет – бесплатно, для детей в возрасте от 8 до 16 лет, студентов – 60р, для остальных – 120р.

Аварийные выходы с маршрута

Из любой точки маршрута выход до дороги с автомобильным движением не более 5 км. В заповеднике возможна помощь егерей.

Справочная информация

Контрольно-спасительные отряды (КСО)
г. Ревда: +7(34397) 3-45-11
г. Нижние Серги: +7(34398) 2-10-01
г.Михайловск: +7(34396) 51210
г.Полевской: +7(34350) 23268

6.График движения заявленный

Дата	Дни пути	Участки Маршрута	Км	Способы передвижения
21.июл	1	Курган-Екатеринбург-Верхний Уфалей	530	Электропоезд
22.июл	2	Верхний Уфалей-Черемшанка-Кладовка-Полдневая-Полевской-Поворот на Красную Горку	83	Велосипед
23.июл	3	Поворот на Красную Горку-Курганово-Дегтярск-Ревда-Первоуральск-Билимбай-р.Чусовая	88	Велосипед

24.июл	4	Р.Чусовая-Черемша-Первомайский-Атиг-Нижние Сергии-Половинка-Парк Оленьи ручьи	80	Велосипед
25.июл	5	Парк Оленьи ручьи-Бажуково-Михайловск-Акбаш-Тюльгаш-Нязепетровск-р.Куказар	103	Велосипед
26.июл	6	Р.Куказар-Половинка-Верхний Уфалей	44	Велосипед
27.июл	7	Верхний Уфалей-Екатеринбург-Курган	530	Электропоезд

Итого активными способами передвижения – 399 км

7. График движения фактический

Дата	Дни пути	Участки Маршрута	Км	Ходовое время	Способы передвижения	Покрытие, естественные препятствия
21.июл	1	Курган-Екатеринбург-Верхний Уфалей	530	8 ч 30 мин	Электропоезд	
22.июл	2	Верхний Уфалей-Черемшанка-Кладовка-Полдневая-Полевской-Поворот на Красную Горку	68	4 ч 10 мин	Велосипед	Асфальт/Каменистая грунтовая дорога со значительными неровностями
23.июл	3	Поворот на Красную Горку-Курганово-Дегтярск-Ревда-Первоуральск-Билимбай	79	4 ч 50 мин	Велосипед	Асфальт
24.июл	4	Билимбай-Черемша-Первомайский-Атиг-Нижние Сергии-	91	5 ч 05 мин	Велосипед	Асфальт/грунтовая дорога

		Половинка-Парк Оленьи ручьи				
25.июл	5	Парк Оленьи ручьи-Бажуково-Михайловск-Акбаш-Тюльгаш-Нязепетровск	105	5 ч 55 мин	Велосипед	Грунтовая дорога/асфальт/Каменистая грунтовая дорога со значительными неровностями
26.июл	6	Нязепетровск-Половинка-Верхний Уфалей	50	2 ч 35 мин	Велосипед	Асфальт
27.июл	7	Верхний Уфалей-Екатеринбург-Курган	530	8 ч 30 мин	Электропоезд	

Итого активными способами передвижения – 393 км

8. Техническое описание маршрута

<u>День 1 21.07</u>

Здесь и далее, время местное (+2 МСК)

07:08 Выезд на поезде №807 Курган-Екатеринбург с центрального, Курганского вокзала

12:40 Прибытие в столицу Урала.

18:10 Пересадка на электричку до Верхнего Уфалея.

21:10 Прибытие в Верхний Уфалей. Сделали общее фото.

22:10 Окраина Верхнего Уфалея, ставим лагерь в сосновом лесу. Воду набрали в самом посёлке из ближайшей колонки.

<u>Итого за день:</u>
7,6 км
Из них по асфальту – 7,6 км
По грунтовке – 0 км
Ходовое время – 1 час 0 мин

<u>День 2 22.07</u>

11:00 Выход на маршрут. Погода облачная, 20°С, встречный ветер по пути в Черемшанку. Кругом низкие горы и холмы.

11:17 – 5,35 км – окраина Черемшанки. В Черемшанке сфотографировались на фоне Черемшанских карьеров и отправились в Кладовку, дорога до неё представляла собой изобилие спусков и подъемов с покрытием мелкого щебня.

12:50 – 23,61 км – прибытие в Кладовку. Далее направились в Полдневую. Дорога представляла собой асфальтовый спуск, прямо до Полдневой.

13:15 – Прибытие в Полдневой.

13:45 – 38,5 км – Выехав за пределы Полдневой, встали на обед.

14:45 – Выехали с обеда в сторону Полевского и через 3 км от окраины Полдневой, увидели более удачное место для стоянки, за рекой Западная Чусовая. (Для заметки, тем кто поедет по этому маршруту)

15:30 – 50,3 км – Прибытие в Полевской. Полевской оказался довольно таки большим населенным пунктом, верную дорогу на Курганово нашли не без помощи местных.

19:00 – 68 км – Встали на ночёвку, проехав еще 1,5 км от поворота на Красную Горку. Затруднительно было искать место ночёвки, но нашли слева по ходу движения заросший поворот в лес, там и заночевали. Воду предварительно набрали в роднике около поворота на Красную Горку.

<u>Итого за день:</u>

68км
Из них по асфальту – 59,5 км
По грунтовой дороге – 18,5 км
Ходовое время – 4ч 10мин

<u>День 3 23.07</u>

9:55 Выход на маршрут. Температура 21°С, ясно. Едем в сторону Курганово. Перед самым Курганово поворачиваем налево по указателю – на Дегтярск. Дорога по пути в Дегтярск разбитая, лес сменяется луговой растительностью и наоборот.

11:45 – 26,1 км – Прибытие в Дегтярск. Не доезжая 50м до таблички «Дегтярск», слева, по ходу движения, была свалка, которая горела. Двигаясь по Дегтярску не ощутили его, как населенный пункт т.к трасса продолжалась внутри него.

13:30 – 46км – Прибытие в Ревду. Идёт мелкий дождь.

16:00 – 63,5км – Встали на обед на дамбе возле Первоуральска.

18:00 – Выехали из Первоуральска и встретили сразу резкий подъём, после которого был крутой спуск до самого Билимбая.

19:00 – 79км – Ставим лагерь около реки Чусовая, идёт дождь, облачность 10 баллов.

Итого за день:
79км
Из них по асфальту – 79 км
По грунтовке – 0 км
Ходовое время – 4ч 50мин

День 4 24.07

10:30 – Выход на маршрут, погода ясная 23°С. Проезжая Билимбай, заметили, что тут много аптек и строймагазинов.

11:30 – 8,2км – Прибытие в Битимку. После поворота на Первомайское, на первых двух километрах велись дорожные работы.

12:05 – 14,6км – прибытие в Черемшу.

13:00 – Прибытие в Первомайское. Встаём на обед на реке Утка, там помылись, постирали.

16:00 – Выезд на Атиг. Дорога до него идеальная, асфальтовая.

17:10 – 51,9км - Прибытие в Атиг. После Атига был крутой спуск.

17:50 – 59,6км – Прибытие в Нижние Серьги. Остались под прекрасным впечатлением от этого города – курорта. Здесь очень красивые виды возле городского пруда.

19:40 – 80,1км – окраина Половинки.

20:00 – 84,6км – Прибытие на КПП парка «Оленьи Ручьи». Т.к оказались первый раз в этом парке, пошли по пешим дорожкам к месту ночёвки, хотя была техническая дорога, по которой ездят квадроциклы, по которой мы могли без затруднений добраться до места ночёвки. Пройдя по краю скал и по многочисленным мостам, встали недалеко от Оленеручьевского городища. На правом берегу реки Серга.

Итого за день:
91км
Из них по асфальту – 83 км
По грунтовке – 8 км
Ходовое время – 5ч 5мин

День 5 25.07

10:30 – Выход на маршрут. Погода ясная.

11:10 – 5,6км – Прибытие в Бажуково. Ехали по технической дороге, поэтому приехали быстро. По прибытию в Бажуково на Илью упал велосипед. Юля незамедлительно обработала рану перекисью и перебинтовала.

12:00 – Выехали на трассу до Михайловска. Дорога представляла собой асфальтовые подъёмы, температура поднялась до 35°С.

12:37 – 17,3км – Прибытие в Михайловск. Встречный ветер мешает движению. Чтобы попасть в Акбаш необходимо ехать дальше по трассе, не заезжая в Михайловск. От поворота на Акбаш были подъемы, самый затяжной был после Красноармейца, продолжительностью 2,3км.

14:20 – 37,5км – Прибытие в Акбаш.

15:30 – Встали на обед на окраине Тюльгаша, появились тучи, температура 28°С.

17:20 – 60,9км – Прибытие в Рябиновку. Набрав воды в Рябиновке, снова выехали на трассу, где был 1,5 км подъём, а затем поворот на Нязепетровск, сопровождавшийся грунтовой дорогой.

20:50 – 100,1км – Прибытие в Нязепетровск. Попали под ливень, добирались долго из-за сбоя настройки переключателя у Юли, но Роман своевременно устранил неполадки.

23:00 – 105км – Поставили лагерь на окраине Нязепетровска в сосновом лесу, дождь всё еще идёт, температура 14°С.

Итого за день:
105км
Из них по асфальту – 59 км
По грунтовке – 46 км
Ходовое время – 5ч 55мин

День 6 26.07

11:25 – Выход на маршрут. Идёт дождь Температура 14°С. Дорога в основном в гору, по пути встретили красивую, широкую реку – Куказар.

14:20 – 42,5км - Прибытие на окраину Верхнего Уфалея, погода улучшилась, температура 19°С.

14:55 – 50км – Прибытие на ж/д вокзал Верхнего Уфалея. В связи с погодными условиями, опоздали на электричку, поэтому взяли билеты на утренний рейс на 07:47.

Итого за день:
50км
Из них по асфальту – 50
Ходовое время – 2ч 35мин.

День 7 27.07

07:47 – Сели на электричку до Екатеринбурга.

10:47 – Прибытие в Екатеринбург.

18:56 – Отправление в Курган на поезде №808.

00:13 – Прибытие в Курган на центральный ж/д вокзал.

Итого: 393км
Из них по асфальту – 338,1 км

Из них по грунту – 54,9 км

Дополнительные сведения о походе:

9.Перечень общественного снаряжения

наименование	количество	вес
Посуда	1	700
Газовая горелка	1	350
Газовые баллоны	5	1100
Палатка	1	5400
Набор карт	1	150
Топор	1	640
Велозамок	1	200
Аптечка	1	700
Фото	2	300
Рем.Набор	1	2300
Хоз.набор	1	300
Запасная покрышка	1	500

Итого: 12640

10. Состав медицинской аптечки

Медикаменты	**Количество**	**Медикаменты**	**Количество**
Бинты стерильные 5*10	3 шт	Альбуцид	1 фл
Бинты нестерильные	2 шт	Витамины Ревит	1 уп

Вата медицинская	50 г	Галазолин	3 фл
Эластичный бинт	2 шт	Левомеколь	1 уп
Лейкопластырь широкий, узкий	По 1 шт	Лопедиум	10 таб
Лейкопластырь бактерицидный	3 уп	Диклобене	1 уп
Ножницы	1 шт	Терафлю	3 уп
Настойка йода	30 мл	Бромбексин	20 таб
Пантенол	1 фл	Ампициллин	20 таб
Марганцовка	10 г	Левомицетин	10 таб
Алазоль	1 уп	Асперин	10 таб
Валидол	1 уп	Анальгин	10 таб
Корвалол	30 мл	Но-шпа	10 таб
Перекись водорода	300 мл	Уголь актив.	20 таб
Напальчники	5 шт	Фестал	10 таб
Пипетка	1 шт	Бактисуптил	20 таб
Термометр	1 шт	Сульгин	10 таб
Детский крем	1 уп	Иммодиум	10 таб
Зубные капли	1 фл	Папазол	10 таб
Нашатырный спирт	3 амп	Аллахол	10 таб

Медецинская помощь была оказана в следующих случаях:

1. Ссадина – обработка настойкой йода, бактерицидный пластырь

11. Перечень запчастей и инструментов

Запчасти	**Инструменты**	**Личный ремнабор**
Покрышка	Велоаптечка	Велоаптечка
Флиппер	Набор шестигранников	Насос
Звенья цепи и замки	Набор отверток	Камера
Тросы переключения и торможения	Выжимка цепи	Тормозные колодки
	Конусные ключи	Петух
	Масло для цепи	Спицы 3 шт
	Густая смазка	Ключ на 14
	Пассатижи	Мультитул
	Кусачки для тросов	
	Скотч	
	Перчатки хоз.	

12. Перечень транспортных средств и поломок

Поломки:

1. Сбой настройки переднего переключателя. Основная причина – грязь. Профилактика – настройка переднего переключателя.
2. Прокол. Основная причина – щебень. Профилактика – замена камеры.

Велосипеды:

1. Kona Cinder Cone 2012 Базовая комплектация, багажник алюминиевый.
2. Kona Manomano 2012 Базовая комплектация, багажник алюминиевый.
3. Кастом на раме Forward 11 серии. Обвес: Shimano Deore, вилка Capa RST, багажник алюминиевый.

13. Раскладка по питанию

День	*Прием пищи*	*Продукт*	*Норма на 1 чел (г)*	*Ккал*	*Белки (г)*	*Жиры (г)*	*Углеводы (г)*
День 1	Завтрак	Пшено	70	224	5,6	1,4	43,4
		Молоко сухое	40	140	15,2	0,4	20
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
	Итого		**260**	**988**			
	Перекус	Орехи грецкие	30	186	4,2	16,8	3,3
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Колбаса с/к	40	172	8	16	0
	Итого		**100**	**456**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
		Халва	40	200	4,8	12	18
	Итого		**170**	**749**			
	Ужин	Макароны	90	324	9	0,9	67,5
		Мясо субл.	40	240	24	16	0
		Печенье	30	126	3	3	21
		Сахар	20	101	0	0	19,8
	Итого		**180**	**791**			
День 2	Завтрак	Рис	70	245	5,6	0	54,6
		Молоко сгущенное	40	136	2,8	3,6	22
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Печенье	30	126	3	3	21
	Итого		**250**	**904**			
	Перекус	Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
	Итого		**110**	**633**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Колбаса с/к	40	172	8	16	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
	Итого		**170**	**560**			
	Ужин	Гречка	80	264	10,4	1,6	54,4
		Тушенка свиная	70	266	10,5	24,5	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Халва	40	200	4,8	12	18
	Итого		**210**	**831**			
День 3	Завтрак	Овсянка	60	204	7,2	3,6	39
		Молоко сгущенное	40	136	2,8	3,6	22
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Какао	20	74,6	4,8	4	5,6
	Итого		**230**	**811,6**			
	Перекус	Халва	40	200	4,8	12	18
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Корейка копч.	50	230	5,5	23,5	0
	Итого		**120**	**528**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
	Итого		**190**	**877**			
	Ужин	Карпюр	70	220	4,3	0	50,6
		Мясо субл.	40	240	24	16	0
		Печенье	30	126	3	3	21
		Сахар	20	101	0	0	19,8
	Итого		**160**	**687**			

День	*Прием пищи*	*Продукт*	*Норма на 1 чел (г)*	*Ккал*	*Белки (г)*	*Жиры (г)*	*Углеводы (г)*
День 4	Завтрак	Пшено	70	224	5,6	1,4	43,4
		Молоко сухое	40	140	15,2	0,4	20
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
	Итого		**260**	**988**			
	Перекус	Орехи грецкие	30	186	4,2	16,8	3,3
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Колбаса с/к	40	172	8	16	0
	Итого		**100**	**456**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
		Халва	40	200	4,8	12	18
	Итого		**170**	**749**			
	Ужин	Макароны	90	324	9	0,9	67,5
		Мясо субл.	40	240	24	16	0
		Печенье	30	126	3	3	21
		Сахар	20	101	0	0	19,8
	Итого		**180**	**791**			
День 5	Завтрак	Рис	70	245	5,6	0	54,6
		Молоко сгущенное	40	136	2,8	3,6	22
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Печенье	30	126	3	3	21
	Итого		**250**	**904**			
	Перекус	Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
	Итого		**110**	**633**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Колбаса с/к	40	172	8	16	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
	Итого		**170**	**560**			
	Ужин	Гречка	80	264	10,4	1,6	54,4
		Тушенка свиная	70	266	10,5	24,5	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Халва	40	200	4,8	12	18
	Итого		**210**	**831**			
День 6	Завтрак	Овсянка	60	204	7,2	3,6	39
		Молоко сгущенное	40	136	2,8	3,6	22
		Сухофрукты	20	46	0,4	0,2	13
		Сухари белые	30	102	3	0,3	20,7
		Сыр	40	148	10	12	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Какао	20	74,6	4,8	4	5,6
	Итого		**230**	**811,6**			
	Перекус	Халва	40	200	4,8	12	18
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Корейка копч.	50	230	5,5	23,5	0
	Итого		**120**	**528**			
	Обед	Суп конц.	40	134	3,2	6	16
		Лук репчатый	20	9	0,4	0	1,8
		Сухари черные	30	98	3,3	0,5	20,7
		Сало	40	308	0,7	32	0
		Сахар	20	101	0	0	19,8
		Шоколад молочный	40	227	2,3	14,8	18,8
	Итого		**190**	**877**			
	Ужин	Карпюр	70	220	4,3	0	50,6
		Мясо субл.	40	240	24	16	0
		Печенье	30	126	3	3	21
		Сахар	20	101	0	0	19,8
	Итого		**160**	**687**			

14. Состав хозяйственного ремонтного набора

1. нитки (капрон)
2. нитки (обыкновенные)
3. ножницы
4. иголки
5. англ. Булавки
6. материя
7. скотч
8. верёвки
9. бечёвки
10. проволока
11. свечка
12. зеркальце
13. клей момент

15. Затраты на поход

Расходы	**На 1 человека, руб.**	**На группу 3 чел., руб.**
Билет на поезд туда и обратно	1072	3216
Билет на электричку туда и обратно	362	1086

Закупка продуктов на маршруте	1021	3063
Ночевка в заповеднике	120	360
Газовые баллоны	134	402
Итого	2709	8127

16. Расчет категории трудности протяженных препятствий

ПП1 Первоуральск – Билимбай

Общая информация о препятствии

Район: Средний Урал

Подрайон: Нижнесергинский

Границы: Первоуральск – Билимбай (15,6 км)

Расчет по формуле:
(для равнинных участков) **КТ=Кпк*Кпр*Кпер*Кв*СГ**

Кпк(асфальт)=0,8

Кпр=1+Lпп/100=1+15,6/100=1,16

Кпер=1,2 (среднепересеченная местность с перепадами высот от 50 до 100м)

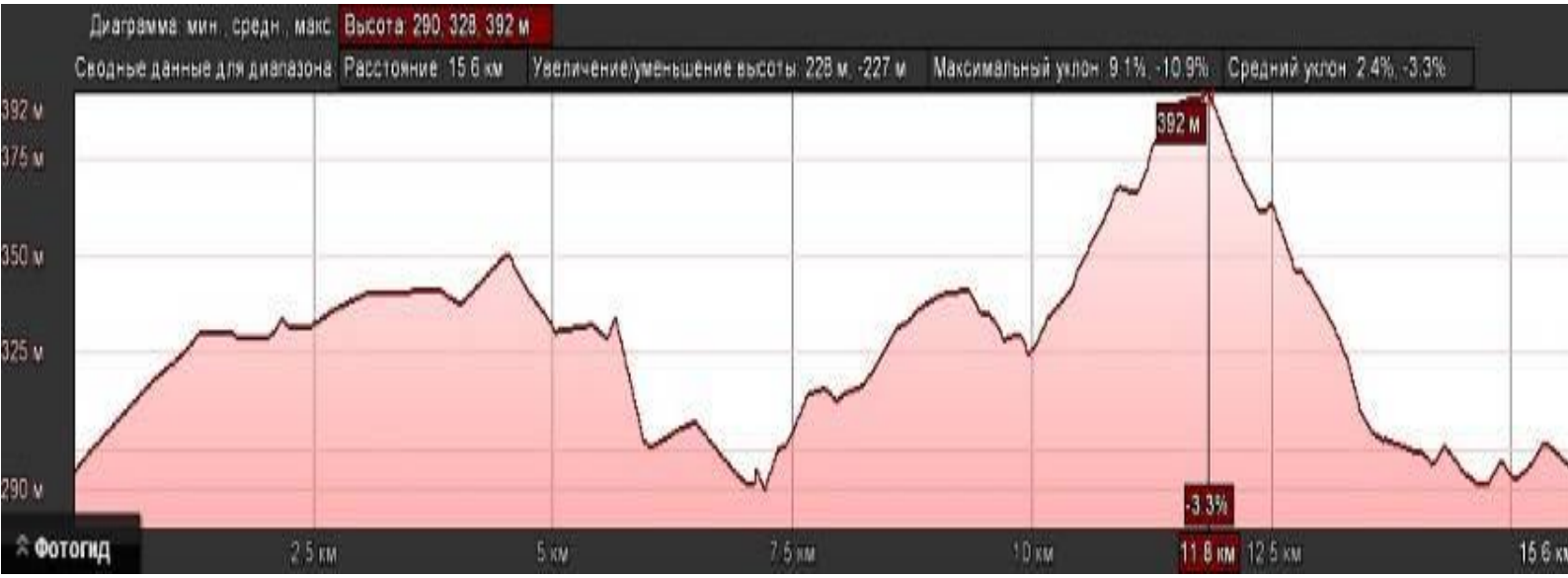
Кв=1,0(до 500 м, прочие)

СГ = 1 (Средняя часть России, лето)

КТ=0,8*1,16*1,2*1,0*1,0=1,11

Вывод: Препятствие 1 КТ (количество баллов от 1,1 - 1,4)

Высотный график препятствия:



ПП2 д.Перевоз

Общая информация о препятствии:

Район: Средний Урал

Подрайон: Нижнесергинский

Границы: мост возле д.Перевоз – Конец первого подъема (6,1км)

Расчет по формуле:
(для равнинных участков) **КТ=Кпк*Кпр*Кпер*Кв*СГ**

Кпк(каменистая грунтовая дорога)=1,3

Кпр=1+Lпп/100=1+6,1/100=1,06

Кпер=1,4 (сильно пересеченная местность с уклонами дорог более 6% и перепадами высот от 100 – 200 м)

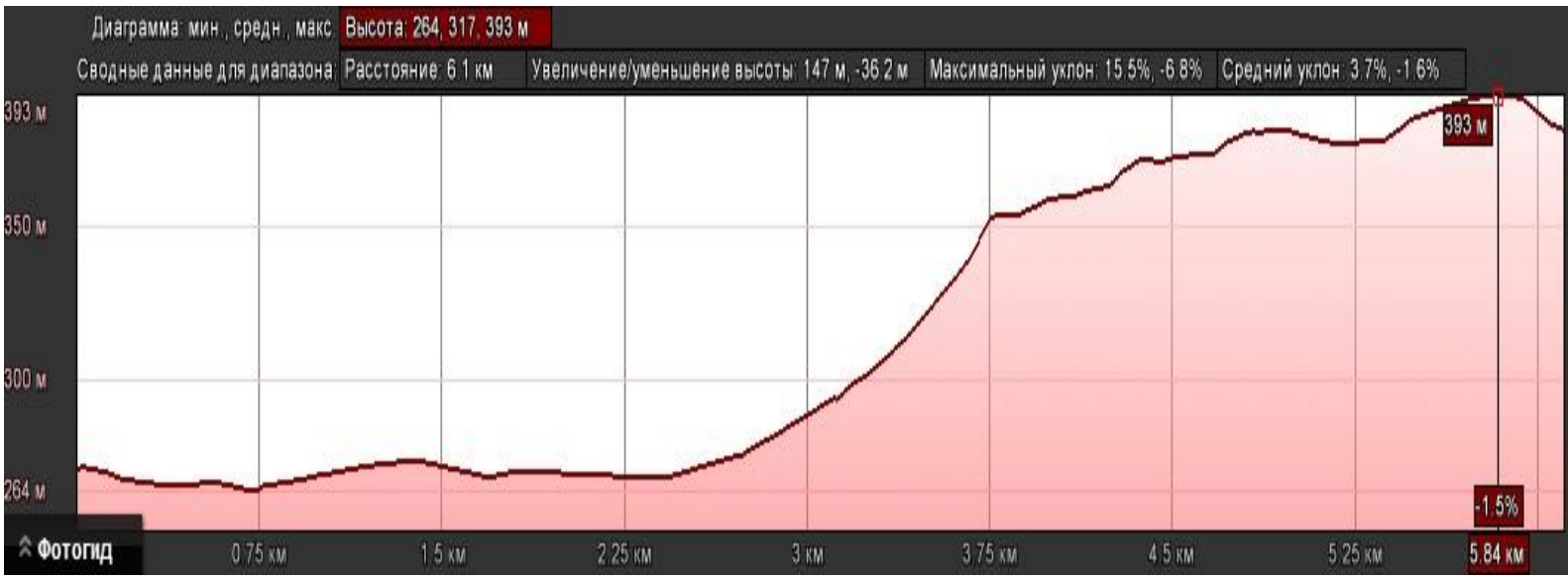
Кв=1,0(до 500 м, прочие)

СГ = 1 (Средняя часть России, лето)

КТ=1,3*1,06*1,4*1,0*1,0=1,93

Вывод: Препятствие 2 КТ (количество баллов от 1,5 – 2,3)

Высотный график препятствия:



ППЗ р. Куказар

Общая информация о препятствии:

Район: Средний Урал

Подрайон: Нязепетровский

Границы: р. Куказар – конец подъема (13,8км)

Расчет по формуле:
(для равнинных участков) **КТ=Кпк*Кпр*Кпер*Кв*СГ**

Кпк(асфальт)=0,8

Кпр=1+Lпп/100=1+13,8/100=1,14

Кпер=1,4 (сильно пересеченная местность с уклонами дорог более 6% и перепадами высот от 100 – 200 м)

Кв=1,0(до 500 м, прочие)

СГ = 1 (Средняя часть России, лето)

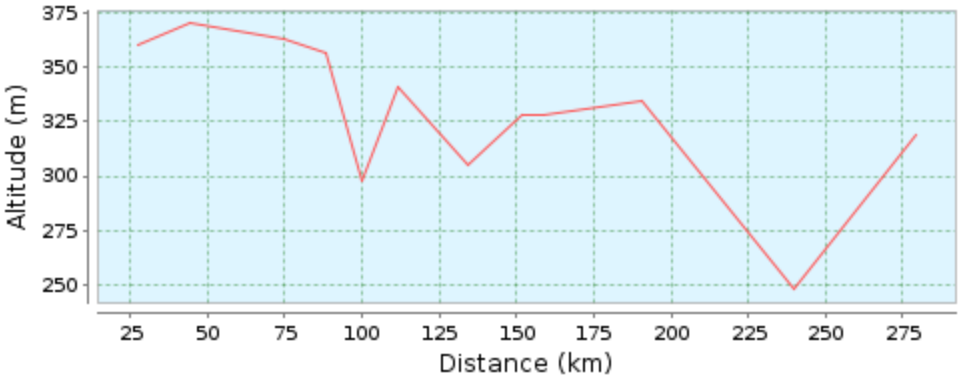
КТ=0,8*1,14*1,4*1,0*1,0=1,28

Вывод: Препятствие 1 КТ (количество баллов от 1,1 – 1,4)

Высотный график препятствия:

17. Бальная оценка сложности велосипедного маршрута

Высотный график похода



Всего подъема (в высоте) 4 850 метра(ов)
Всего спуска (в высоте) 4 850 метра(ов)

Расчет эквивалентного пробега по ЛП

Оценка локальных препятствий имевших место – не было

ЛП=0

Автономность похода

Велопоход соответствует средней степени автономности (ночевки вне населенных пунктов, посещение не менее одного населенного пункта в день)

А=1

Интенсивность

I=(Lф+ЛП)*1,2*Тн/(Тф*Lн)=(399,1+0)*1,2*6/(6*300)=1,6

Сумма баллов за препятствия

Протяженное препятствие	КТ	КС
ПП1 Первоуральск – Билимбай	1	1,11
ПП2 д.Перевоз	2	1,93
ПП3 р. Куказар	1	1,28

П=1,11+1,93+1,28=4,32

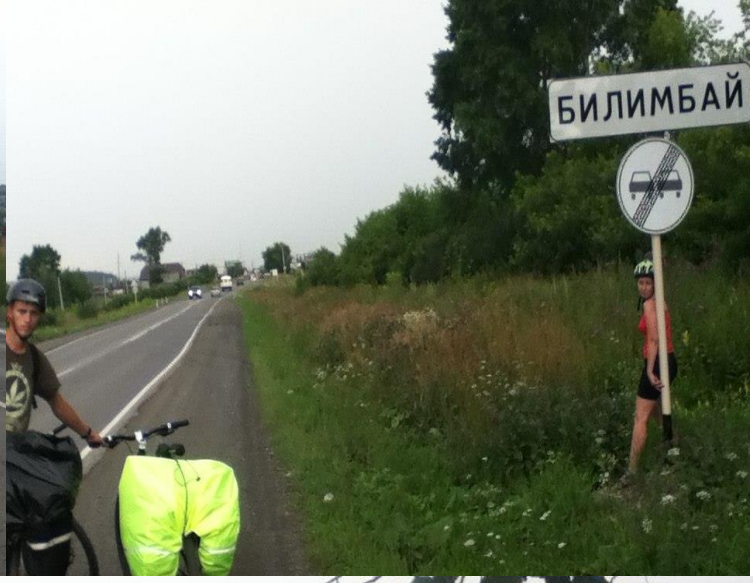
Определение категории сложности маршрута

КС=П*I*А=4,32*1,6*1=6,9

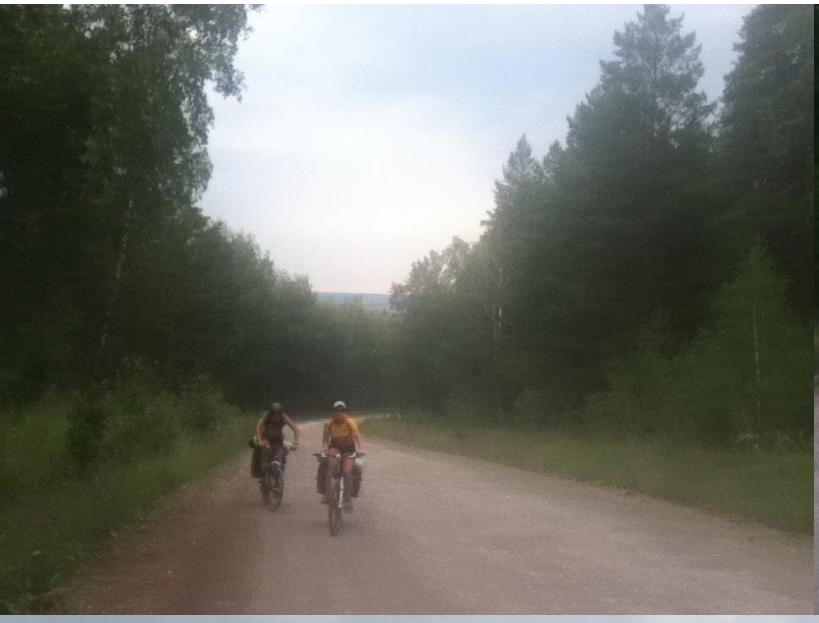
Маршрут соответствует заявленной (первой) категории сложности

18. Фотографии определяющих участков маршрута

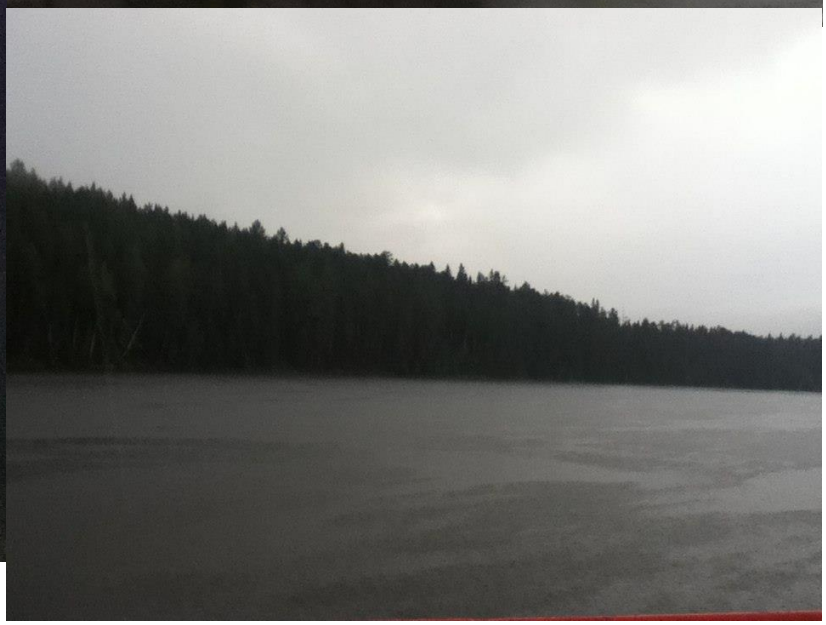
ПП1 Первоуральск – Билимбай



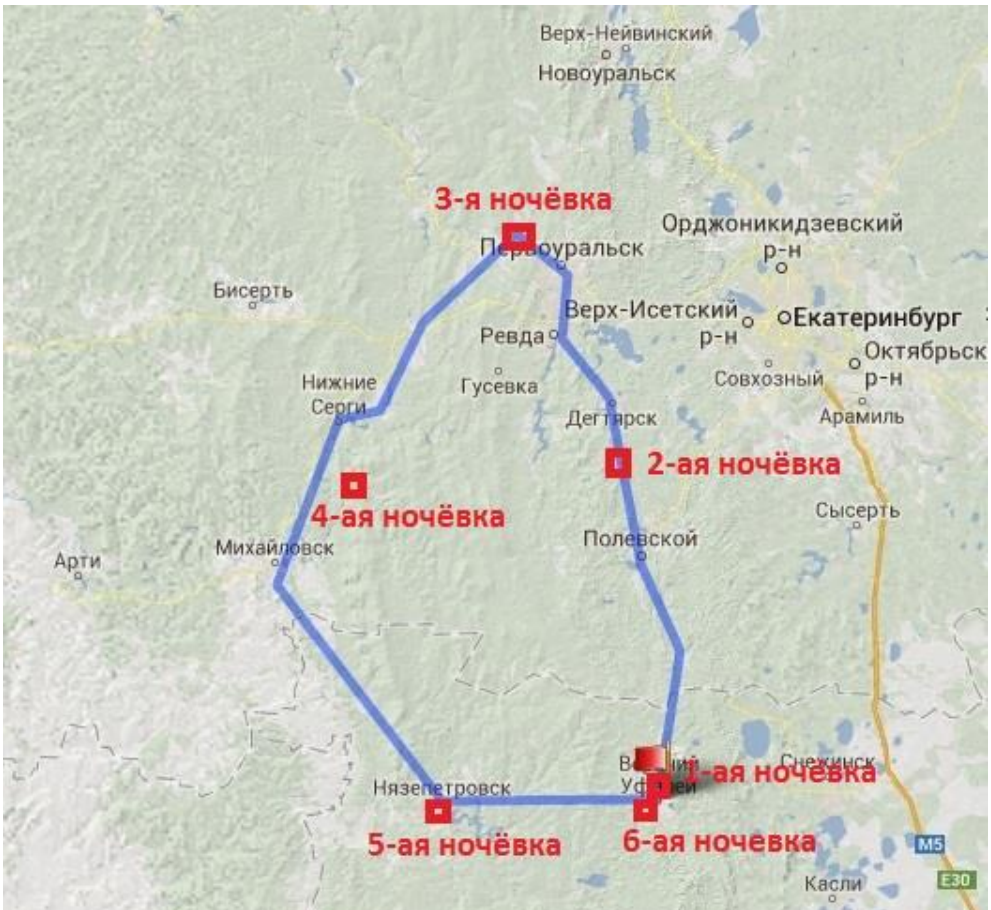
ПП2 д.Перевоз



ППЗ р. Куказар



19. Схема маршрута



20. Составители отчета

Шмаков Роман – *расчет категории трудности протяженных препятствий, бальная оценка сложности маршрута, фотоотчет, перечень общественного снаряжения, редакция, составление отчета*

Феоктистов Илья– *техническое описание маршрута, перечень запчастей и инструментов, перечень транспортных средств и поломок, состав хоз. набора*

Шмакова Юлия – *характеристика района похода, культурная программа, затраты на поход, состав медицинской аптечки, случаи оказания медицинской помощи, раскладка по питанию*.