

ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ КЛУБ «КЕДР»

## ОТЧЁТ №2825

о пеше-водном туристском путешествии  
четвертой категории сложности  
по Восточным Саянам,  
совершенном с 12 июля по 28 июля  
2000 года

Маршрутная книжка № 21/2000  
Руководитель: *А.С. Ермаков*  
Адрес руководителя: *624130*  
*г. Новоуральск Свердловской*  
*области, улица Северная,*  
*дом 6, квартира 46,*  
*телефон: (34370) 96009*  
*E-mail: ermakoval@km.ru*

Маршрутно-квалификационная комиссия рассмотрела отчёт и считает,  
что путешествие может быть зачтено участникам и руководителю  
IV категории сложности.

Отчёт использовать в библиотеке *Туристско-спортивного союза*  
*Свердловской области г. Екатеринбург.*

город Новоуральск  
-2000-

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Справочные сведения	Стр.
1.1	Проводящая организация	5
1.2	Краткая характеристика маршрута	5
1.3	Район, подрайон, массив похода	5
1.4	Подробная нитка маршрута	5
1.5	Определяющие препятствия маршрута	6
1.6	Ф.И.О., адрес, телефон руководителя и участников	8
1.7	Адрес хранения отчёта, наличие видеоматериала	9
1.8	Поход рассмотрен МКК	9
1.9	Общегеографическое описание района похода	9
2	Содержание отчёта	
2.1	Общая смысловая идея похода, его необычность, уникальность, новизна	15
2.2	Варианты подъезда и отъезда	16
2.3	Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	17
2.4	Изменения маршрута и их причины	17
2.5	График движения	18
2.6	Техническое описание прохождения группой маршрута	20
2.7	Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте	32
2.8	Перечень наиболее интересных природных, исторических объектов на маршруте	32
2.9	Дополнительные сведения о походе	35
2.9.1	Перечень специального и особенности общественного снаряжения	35
2.9.2	Особенности погодных условий	39
2.10	Стоимость проживания, питания и средств передвижения	43
2.11	Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута	44
2.12	Литература	46
3	Приложение	
3.1	Картографический материал	47
3.2	Паспорта перевалов и вершин	49
3.3	Записки с маршрута	59
3.4	Фотографический материал	61
3.5	Рецензии	111
3.6	Видеоприложение	
3.7	Дискета с текстовым файлом отчета	

## 1 СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Проводящая организация

Государственное унитарное предприятие УРАЛЬСКИЙ  
 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ (УЭХК).  
 Туристско-спортивный клуб «КЕДР».

### 1.2 Краткая характеристика маршрута

Таблица 1.

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
пеший	четвертая	пешком- 258	17	14	12.07.2000 – 28.07.2000

### 1.3 Район, подрайон, массив похода

Маршрут группой пройден в районе Восточных Саян. Начало и окончание маршрута в поселке Орлик. Начало активной части маршрута от зимника Хутэл, окончание активной части маршрута в поселке Балакта. Маршрут охватывал бассейны рек: Ока, Сенца, Аржан-Хем, Хэлгин, Обо-Гол, Саган-Гол и Тисса. Маршрут проходил в районе хребтов: Большой Саян, Хайрхан через перевалы: соединяющий верховья рек Аршан и Барун-Кадыр-Ос между вершинами 2730 и 2555 (н/к), перевал соединяющий второй левый приток реки Барун-Кадыр-Ос с долиной вулканов (1Б – ввиду отсутствия информации об категоричности перевала оцениваем его по личному опыту, определяющая сторона – со стороны долины вулканов), перевал соединяющий верховья реки Хойто-Гол и реку Дунда-Гол через хребет Хайрхан между вершинами 2395 и 2412 (1А – ввиду отсутствия информации об категоричности перевала оцениваем его по личному опыту, определяющая сторона – со стороны реки Дунда-Гол), перевал Чойган-Дабан (н/к), перевал Хэлгин-Дабан (н/к), перевал Обокольский (н/к) и охватывал вершины: г. 2730, вулкан Кропоткина, пик Топографов (1Б, 3089 м), г. Мунку-Сасан (1А, 3164 м).

## 1.4 Подробная нитка маршрута

Зимник Хутэл - мин. ист. Холун-Ухан - мин. ист. Хойта-Гол - перевал соединяющий верховья рек Аршан и Барун-Кадыр-Ос между вершинами 2730 и 2555 (н/к) – озеро Хабщу-Нур - г. 2730 (н/к) – озеро Хабщу-Нур - перевал соединяющий второй левый приток реки Барун-Кадыр-Ос с долиной вулканов 1Б перевал прошли два раза туда и обратно, - влк. Кропоткина - перевал соединяющий верховья реки Хойто-Гол и реку Дунда-Гол через хребет Хайрхан между вершинами 2395 и 2412 (1А определяющая сторона – со стороны реки Дунда-Гол) - пер. Чойган-Дабан (н/к) - р. Аржан-Хем - мин. ист. Чойган - пер. Хэлгин-Дабан (н/к) - пик Топографов (3089 м, 1Б) радиальный выход - р. Хэлгин - р.Тисса – р. Обо-Гол – пер. Обогольский (н/к) – р. Саган-Гол – г. Мунку-Сасан (3164 м, 1А) радиальный выход – р. Тисса – р. Ока - пос. Балакта.

## 1.5 Определяющие препятствия маршрута

Характеристика препятствий подробно приведена в главе 2.6 .

Таблица 2.

Вид препятствия	Категория трудности	Длина препятствия (для протяженных)	Характеристика препятствия (характер, высота, новизна, наименование и т.п.)	Путь прохождения (для локальных препятствий)
ЛП	н/к		Переправа через р. Дэдэ-Хутэл	
ЛП	1А		Переправа через р. Хадарус	
ЛП	н/к		Переправа через р. Буштыг	
ЛП	н/к		Переправа через р. Аршан	
ЛП	н/к		Переправа через р. Барун-Кадыр-Ос	
ЛП	н/к		Переправа через р. Хойто-Гол	
ЛП	н/к		Переправа через р. Дунда-Гол	
ЛП	н/к		Переправа через р. Хэлгине-Хутел	
ЛП	1Б		Переправа через р. Тисса	
ЛП	1А		Переправа через р. Обо-Гол	
ЛП	н/к		Переправа через р. Зун-Обо-Гол	
ЛП	н/к		Переправа через р. Зун-Сала	
ЛП	1А		Переправа через р. Саган-Гол	
ЛП	1Б		Переправа через р. Сархой	
ЛП	н/к		перевал соединяющий верховья рек Аршан и Барун-Кадыр-Ос между вершинами 2730 и 2555	Прохождение перевала со стороны р. Аршан
ЛП	1Б (оценка категорийнос)		перевал соединяющий второй левый приток реки Барун-	перевал прошли два раза - туда и

## УЭХК

	ти перевала произведена нами)		Кадыр-Ос с долиной вулканов	обратно. Определяющая сторона со стороны долины вулканов
ЛП	1А (оценка категоричности перевала произведена нами)		перевал соединяющий верховья реки Хойто-Гол и реку Дунда-Гол через хребет Хайрхан между вершинами 2395 и 2412	перевал прошли из долины р. Хойто-Гол в долину р. Дунда-Гол. Определяющая сторона со стороны реки Дунда-Гол
ЛП	н/к		Перевал «Чойган-Дабан»	Прохождение со стороны р. Дунда-Гол к р. Аржан-Хем (мин. ист. Чойган)
ЛП	н/к		Перевал «Хэлгин-Дабан»	Прохождение со стороны р. Аржан-Хем к истоку р. Хэлгин
ЛП	н/к		Перевал «Обогольский»	Прохождение со стороны р. Обо-Гол к р. Саган-Гол
ЛП	н/к		Восхождение на г. 2730 м (радиальный выход)	Восхождение по северо-восточному плечу от озера Хабщу-Нур
ЛП	н/к		Восхождение на вул. Кропоткина (2074 м) (радиальный выход со спуском в кратер)	Восхождение по южному склону
ЛП	1Б		Восхождение на пик Топографов 3089 м (радиальный выход)	Восхождение через ледник к седловине и далее по скальному ребру
ЛП	1Б		Восхождение на г. Мунку-Сасан 3164 м (радиальный выход)	Восхождение от разлива р. Саган-Гол по южному отрогу
ЛП	н/к	0,2 км (двойное прохождение)	Прохождение каньона при подходе к перевалу в долину вулканов	
ЛП	1А	0,4 км	Каньон при спуске в долину р. Хойто-Гол от озера Хашу-Нур	
ПП	2А	6 км	Мшаники, завалы	
ПП	1А	3,5 км	Мшаники, завалы	
ПП	2Б	2 км	Стланик (ивовый, березовый, пихтовый)	
ПП	2А	5 км	Стланик (ивовый, березовый)	
ПП	н/к	18,5 км	Болото легкопроходимое	
ПП	1А	1,8 км	Болото легкопроходимое с	

## УЭХК

			участками топи	
ПП	н/к	0,5 км	Курумник	
ПП	1А	3 км	Курумник с «живыми» камнями	
ПП	2Б	1 км	Крупный курумник	
ПП	1А	2,8 км	Средняя осыпь	
ПП		3 км	Лавовое поле	
ПП	н/к	2,5 км	Ледовый участок	

## 1.6 Ф.И.О., адрес, телефон руководителя и участников

Таблица 3.

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы (учебы)	Образование	Домашний адрес, телефон	Туристский опыт
1	Ермаков Александр Сергеевич (фото 2)	УЭХК отд. 15 Конструктор тел.: 98011	высшее, МИФИ	Свердловская область, город Новоуральск, улица Северная, дом 6, квартира 46 тел.: 96009 E-mail: ermakoval@km.ru	ВГУ- Северный Тянь-Шань (1996 г.) ВП-ВР- Восточные Саяны (1999 г.) альпинистский опыт: 4А- участие (1995 г.) 2Б- руководство (1994 г.) Памиро-Алай
2	Останин Алексей Николаевич (фото 3)	УЭХК сл. безопасн. тел.: 24180	высшее, МИФИ	Новоуральск, улица Автозаводская, дом 4, квартира 9 тел.: 35955	ВП-ВУ- Восточные Саяны (1999 г.) ШПР- Северный Урал (1998 г.)
3	Гришин Юрий Владимирович (фото 4)	Студент Челябинского университета факультет экологии	среднее	Новоуральск, улица Автозаводская, дом 5/2, квартира 11 тел.: 33461	ВП-ВУ- Восточные Саяны (1999 г.)
4	Ржаников Федор Федорович (фото 5)	УЭХК отд. 15 токарь	среднее	Новоуральск, улица Октябрьская, дом 8, квартира 57 тел.: 36853	ШП-ВУ- Северный Урал (1996 г.)

## **1.7 Адрес хранения отчёта, наличие видеоматериала**

Туристско-Спортивный Союз России. Адрес: 129282, г. Москва, Студеный проезд 7, ящ. 95.

Туристско-спортивный союз Свердловской области города Екатеринбурга. Адрес: г. Екатеринбург, улица Пролетарская, дом 3.

Туристско-спортивный клуб “Кедр” города Новоуральска. Адрес: 624130, г. Новоуральск, ул. Ленина, дом 54.

К отчету в туристско-спортивном союзе Свердловской области и ТССР приложена дискета с файлом текстовой части отчета и фотографий (исключая карты), выполненного в редакторе Microsoft Word 2000.

## **1.8 Поход рассмотрен МКК.**

Отчет о походе рассмотрен областной и зональной туристско-спортивными МКК, туристско-спортивного союза Свердловской области.

Шифр МКК: 166-00-56565550.

## **1.9 Общегеографическое описание района похода.**

### **1.9.1 РЕЛЬЕФ.**

Современная геология считает, что рельеф Саянских гор является результатом расчленения водной и ледниковой эрозией поверхности древнего пенеплена (Пенеплен - выровненная часть суши, образовавшаяся в результате длительного процесса разрушения горной системы.). Высоко поднятая после отложения третичных осадков пенепленированная поверхность была глубоко врезавшимися долинами.

Расчленение рельефа с образованием каньонов в среднем течении рек говорит о том, что уже после периода оледенения происходило понижение уровня эрозии, вызванное подъемом горной системы. Уровень эрозии в различных районах Саян понижался с разной скоростью, и поэтому в верховьях Казыра и Кизира, Китоя и Онота более резкие альпийские формы, нежели в верховьях Сыстыг-Хема, Чаваша и Кара-Бурени. Образование каров из пенеплена шло, главным образом, за счет ледниковой эрозии и выветривания.

Центральная часть горной системы сложена из кристаллических известняков (мраморов). Из более поздних отложений по окраинам центрального массива распространены глинисто-кремнистые сланцы, песчаники, известняки. Основу Восточных Саян составляют хребты Окинский, Мунку-Сардык, Крыжина (Фигуристый) и Удинский, Агульские белки, Китойские, Бельские и Тункинские гольцы, Манское и Канское белогорья. На периферии располагаются Идарское, Пезинское белогорья, хребты Тагульский, Шэлэ, Шитский, а также хребты Улуг-Тайга, Арго-Олут-Тайга и др. Горный узел, состоящий из хребта Крыжина, Агульских белков и Кинзелюкского хребта, называют Центральным Саяном.

Вершины Центральных Саян круто обрываются в северном направлении и имеют пологие склоны на южной стороне.

Грунты преобладают скальные и щебеночные в долинах рек – щебеночно-суглинистые. Предвершинные участки, представляющие собой выход коренных пород, подвержены разрушению ветром, солнцем и морозом. Это вызывает частые камнепады. Но не только вершины центральных хребтов Саян носят обрывистый характер. Почти каждая водораздельная горная система имеет открытые скальные обнажения. Верхние части таких обнажений украшены останцами причудливой формы, а нижние круто (до 200-400 м) обрываются в долины рек (верхнее течение р. Гутары, Уды и т.д.). Территория расположена в сейсмической зоне, возможны землетрясения 7-8 баллов.

Основные водораздельные хребты связаны между собой пологими перевалами, часть из которых находится в зоне леса. В более высокой, альпийской, части перевалы из одного истока в другой и из одного бассейна в другой представляют собой острые скальные перемычки с обилием курумов и снежников. Преодоление таких перевалов требует осторожности и опыта. Для некоторых перевалов характерно многоярусное расположение террас на пути к перевальной точке. Иногда можно насчитать до 4-5 таких ярусов.

### 1.9.2 РЕКИ

Питание рек снеговое и дождевое. Весенний паводок имеет две фазы. Первая фаза связана с обильным таянием снегов в среднегорье, вторая фаза определяется таянием снегов в высокогорье. Весеннее половодье заканчивается в первой половине июня. Летние паводки вызываются длительными дождями. Уровень такой реки, как Казыр, в период “малой воды” (конец августа) поднимается в среднем течении на 1,5-2 метра, если 3-4 дня в его бассейне идут обложные дожди.

Хотя в нижнем течении реки замерзают во второй половине ноября, а в среднем и верхнем течении только в декабре, но уже в конце октября и в начале ноября у рек появляются “забереги”, оставляющие свободной ото льда лишь небольшую часть реки. На перекатах реки промерзают зимой до дна, что способствует образованию наледей. Таяние льда на реках начинается в апреле, иногда в начале мая.

Даже в верхнем течении реки Саян довольно быстро достигают ширины 10-15 м и глубины 0,5-1 м, что делает их пригодными для сплава. В среднем это происходит на расстоянии 50-60 км от истоков. Переправа через реку затруднена уже в том случае, когда глубина реки достигает 0,8 м, а скорость течения 1,5-2 м/сек. В Саянах крайне редко летом встречаются случаи внезапного затопления больших участков тайги вследствие выпавших в горах дождей, столь характерных для Забайкалья и Якутии. Температура воды летом в верхнем и среднем течении составляет +6-+9°C и только при выходе на равнину вода прогревается до +14-+16°C. В верховьях вдоль рек тянутся тропы, в среднем течении они отходят от реки на край долин, иногда удаляясь от воды на 1,5-2 км. У больших каньонов и водопадов есть обносы, выложенные слегами. На реках встречаются все известные виды порогов, характерные для горных рек: водопады, каньоны, скальные прижимы, а также шиверы, перекаты, отдельные крупные камни, завалы из деревьев, песчаные отмели.

В Саянах много водопадов. Некоторые из них имеют малую высоту падения, но большой объем воды (Хамсаринский, Дототский, Удинский, Бий-Хемский, Урикский, Киж-Хемский, Гутарский, Укский); другие, наоборот, при небольшом объеме воды падают на 100-200 м (М. Сигач, Кынгарга, Тисса, Кош-Пеш, М. и Б. Кишта). Характерны для рек Саян узкие, глубиной до 30 м, каньоны. Среди них известны каньоны рек Большой Кишты, Додота, “Нижних щек” на Казыре, в нижнем течении

Сигага, “Мотькины щеки” на Китое, Б. Енисея в районе порога, каньоны большинства правых притоков Китоя и др.

### 1.9.3 ОЗЕРА

В Саянах встречаются все типы ледниковых озер: каровые, плотинные, моренные.

Каровые озера лежат в днищах каров. Таковы озера-блюдца в верховьях р. Гутары, Кара-Хема, Сурунцы и сотни других. Плотинные озера остались в местах длительной остановки спускавшихся вниз по долинам ледников. Плотиной таким озерам служат конечные морены ледников. Таковы озера Медвежье, Нижнее Сурунцинское, Дозор-Нур, Шутхулай-Нур, Кара-Балык и др.

В период самого раннего оледенения в местах слияния нескольких ледников образовались высокие моренные террасы, углубления которых со временем заполнились водой и превратились в озера. Примером такого типа озер могут служить Гутарские озера, расположенные на террасе водораздела рек Мурхоя и Гутары. Происхождение Агульского озера вызывает споры. Одни считают, что оно плотинного характера, другие утверждают, что это грабен. (Грабен - участок земной коры, опущенный по трещинам относительно окружающей местности).

### 1.9.4 ЛЕДНИКИ

В Саянах всюду наблюдаются характерные признаки древнего оледенения. Следы раннего оледенения сохранились в виде больших древних трогов, приподнятых над долинами трогов последнего оледенения. Признаки последнего оледенения в виде троговых долин, рек, каров и современных ледников можно найти на всей территории Саян.

Большинство ледников и фирновых полей расположены выше снеговой границы, которая на востоке района проходит на уровне 2800 м, а на западе опускается до 2400 м. Однако встречаются ледники и фирновые поля (ледник Ильина), расположенные ниже этой границы (1700 м). Их существование объясняется скрытым расположением в карообразных щелях горных хребтов. Питание современных ледников осуществляется за счет выпадающего зимой снега. Короткое лето не успевает существенно уменьшить снеговой покров в высокогорье, а альпийский рельеф, оставшийся от эпохи последнего оледенения, способствует сохранению ледяных полей. Почти все ледники Саян имеют явно выраженную тенденцию к сокращению.

В Саянах на уровне 2000-2100 м встречаются каменные глетчеры, состоящие из щебня и каменных глыб. По своим формам и характеру движения они напоминают ледники, причем питание каменных глетчеров осуществляется за счет притока обломочного материала с окружающих склонов. Природа каменных глетчеров еще до конца не выяснена. Каровые каменные глетчеры имеются на склонах гор Ханчар, Шивит-Тайга и Дерби-Тайга, а самый большой долинный каменный глетчер расположен в верховьях р. Шутхулай, левом притоке р. Сенцы. Его длина около 1600 м при средней ширине 600 м.

### 1.9.5 ВУЛКАНЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Вулканы Перетолчина и Кропоткина расположены в широкой троговой долине р. Хикушки на расстоянии 3 км друг от друга. Сама река протекает под лавовым потоком, вероятно, у левого склона долины. Кроме конусов вулканов Кропоткина и Перетолчина, недалеко от первого есть еще один более старый, сильно разрушенный конус. Вначале излияние лавы шло из трещин, и только впоследствии появились конусы вулканов, которые стоят своим основанием на лавовом поле и, следовательно, моложе его. Извержение вулканов произошло несколько тысяч лет назад. Основное направление движения лавового потока - вниз по долине р. Хикушки, а затем по долине р. Жом-Болок, до впадения ее в р. Оку. По пути лавовые языки зашли в долины притоков Хикушки, и, перегорев Жом-Болок, привели к образованию озера Хара-Нур. Поверхность лавового поля до оз. Хара-Нур, в основном, ровная. Но на крутых поворотах русла р. Жом-Болок появляются валы из лавы высотой до 10 м. Местами на лавовом поле встречаются провальные озера и впадины. В районе вулканов, на лавовом потоке, имеются шлаковые конусы (горнитосы) высотой до 8 м. с диаметром основания около 30 м. Лавовый поток имеет темно-коричневый цвет с более светлыми тонами вблизи вулкана Кропоткина. Лава состоит из разрушенных пористых базальтов. Двигаться по ней затруднительно. Поэтому основные тропы в этих местах проложены вдоль границы склона долины и лавового потока. Глубина базальтов в долине р. Хикушки 150-200 м.

Многие минеральные источники были известны своими целебными свойствами сотни лет назад. Местные жители давно проложили к ним тропы. По своим свойствам вода Саянских источников аналогична воде таких известных источников Кавказа, как Боржоми, Ессентуки, Железноводск, Кисловодск, Цхалтубо, Пятигорск. В настоящее время около многих источников построены деревянные ванны и избы для приезжающих на лечение людей.

### 1.9.6 КЛИМАТ

В холодную часть года над восточной частью Саян господствует азиатский антициклон, центр которого находится в пределах Монгольской Народной Республики. В теплое время с запада на восток и северо-восток перемещаются циклоны, обуславливающие выпадение обильных осадков.

Разнообразие климатических условий определяется различным расположением хребтов и склонов Восточных и Западных Саян по отношению к западным ветрам.

Юго-западные и западные склоны хребтов Восточных Саян и северо-западные и западные склоны хребтов Западных Саян подвергаются интенсивному воздействию западного циклона. Годовое количество осадков для разной высоты колеблется от 500 до 1200 мм, причем основное количество осадков (80%) выпадает летом в виде дождей. Зимой сохраняется устойчивый снежный покров.

Восточная зона состоит из Тункинских, Китайских гольцов, хребтов Окинского нагорья и отличается меньшим количеством осадков по сравнению с западной и центральной зонами. Исключением является район пика Топографов, где среднегодовое количество осадков достигает 1200 мм, а в остальной части зоны оно не превышает 400-450 мм. Основное количество осадков выпадает в виде дождя. Малая мощность снегового покрова служит причиной широкого распространения мерзлоты.

Несмотря на большое разнообразие климатических условий в отдельных зонах, в основном, наиболее благоприятным для летних путешествий в среднегорных и высокогорных районах Саян является время от середины июня до середины сентября.

### 1.9.7 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В Саянах насчитывается около 3000 видов растений. Здесь растет сибирский кедр и эдельвейс - мечта альпиниста, белоствольная береза и пурпурная лилия, барбарис и горный чеснок. Характер растительности, так же как и климат, имеет явно выраженную вертикальную поясность.

Массивы вековой кедрово-лиственничной тайги с примесью пихты и ели с увеличением высоты переходят в группы кедров или лиственницы, перемежающихся с субальпийскими лугами. Часто вместо травостойных лугов растут кустарники.

Выше границы леса пестреют яркие ковры из альпийских цветов. Каменистые вершины гольцов покрыты только мхами и лишайниками. На террасах нижнего течения рек растут парковые леса из красноствольной лиственницы и сосны с редким подлеском.

В Саянах можно выделить два основных пояса растительности: горно-лесной и высокогорно-тундрово-луговой. Нижняя граница горно-лесного пояса лежит на уровне 1000-1100 м, а верхняя - 1700-1800 м. Последняя определяет верхнюю границу леса вообще. Выше 1800 м располагается высокогорно-тундрово-луговой пояс. Он состоит из горных лугов, зарослей кустарников и мохово-лишайниковой тундры.

Кустарники занимают большие площади на границе двух поясов. Высокотравные субальпийские луга, особенно в Центральных Саянах, достигают в июле 2,5-метровой высоты и насчитывают до 35 видов. Медвежья дудка, живкость, черемица, маралий корень стоят плотной стеной. Субальпийские луга лишены медового аромата, присущего обычным лугам, и погибают при выпадении первого снега.

В тайге много ягод и плодов растений, пригодных в пищу. Это черная и красная смородина, жимолость, шиповник, малина, барбарис, брусника, саранка, черемуха, черника, голубика, земляника, горный лук, горный чеснок (черемша), ревень, кедровые орехи. Осенью много грибов, особенно маслят, подберезовиков, подосиновиков, сыроежек. Некоторые растения являются ценным растительным сырьем, содержащим эфирные масла и танин. Ряд растений обладает лекарственными свойствами, давно известными в народной медицине.

### 1.9.8 ЖИВОТНЫЙ МИР

Малая населенность края, труднопроходимая тайга, отвесные скалы, множество озер и рек, обилие ягод, грибов, трав, солонцы и минеральные источники - все это создает прекрасные условия для существования разнообразных животных. В тайге много бурых медведей, лосей, изюбров, косуль, кабарги, кабанов. Несколько реже, и в основном на востоке, встречаются горный козел и северный олень. Волки попадаются редко, поэтому хищники - лиса, соболь, рысь, куница, хорек, россомаха, барсук - считаются главной грозой зайцев, белок, бурундуков и мышей. Летом, когда в тайге свирепствует гнус и овод, все крупные звери поднимаются на гольцы. А осенью, когда активность гнуса уменьшается, а в тайге, кроме того, появляются грибы и ягоды, звери снова спускаются вниз.

Чистую холодную воду горных рек любят хариус, ленок, таймень. Лесные озера богаты щукой, окунем, сигом, реже попадается язь, ерш, елец.

### 1.9.9 НАСЕЛЕНИЕ И ИНФРАСТРУКТУРА

Территория малообжитая. По долинам рек расположено несколько поселков сельского типа и многочисленные зимовья и летники скотоводов. Основное население – буряты, занимающиеся животноводством. Застройка поселков рассредоточенная и рядовая, дома деревянные одноэтажные, отопление печное. Водоснабжение населения - из рек. Поселки электрифицированы от транзитной ЛЭП и обеспечены телефонной связью.

Населенные пункты соединены грунтовой дорогой. Мосты на дороге - деревянные грузоподъемностью 5-7 т. На остальной территории единственными путями сообщения являются выючные тропы. Перевалы расположены на высоте 1700-2200 м. Броды имеют каменистый грунт и обычно приурочены к перекатам, глубина бродов 0,4-1,0 м.

УЭХК  
**2 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

**2.1 Общая смысловая идея похода, его необычность,  
уникальность, новизна**

Общесмысловой идеей нашего похода было прохождение интересного, в спортивном плане, пешего маршрута. Разведка нетрадиционного маршрута в долину вулканов и поиск возможных путей с верховий реки Хойто-Гол к верховьям реки Дунда-Гол, так же разведка возможности восхождения на г. Мунку-Сасан с южной стороны. В экологических целях, сохранения почвенного покрова, для приготовления пищи нами использовалось оборудование “Сamping Gaz” (фото ).

**2.2 Варианты подъезда и отъезда**

Таблица 4.

Участок пути	Вид транспорта	Время отправления	Примечания
1. Новоуральск - Екатеринбург	Электричка		
2. Екатеринбург - Слюдянка	Поезд №350	21.11 (московское)	Разница местного времени с московским +2 часа
3. Слюдянка - Орлик	М/автобус УАЗ		
4. Орлик - Хутэл	М/автобус УАЗ		
5. Балакта - Орлик	Машина УАЗ		
6. Орлик - Слюдянка	рейсовый автобус ПАЗ	12.00 (местное)	Разница местного времени с московским +5 часов
7. Слюдянка - Екатеринбург	Поезд № 349	11.28 (московское)	Разница местного времени с московским +5 часов
8. Екатеринбург - Новоуральск	электричка		

Из Слюдянки до Орлика можно доехать на рейсовом автобусе, который ходит по четвергам и субботам от ж/д вокзала. К сожалению, нам не удалось узнать точное время отправления, но это где-то около 9 часов утра по местному времени.

Из Орлика до Слюдянки автобус ходит по средам и пятницам в 12 часов дня от клуба. Билеты надо покупать в поселковом совете, с 9 часов утра Автобус ПАЗ.

В этот раз, едва только мы вышли из вагона в Слюдянке, к нам подошел парень и предложил свои услуги. Для приличия поторговавшись и съев по рыбине омуля, мы погрузились в УАЗик и поехали на телеграф отбивать телеграмму, а потом в Орлик. В Орлике мы были где-то уже в первом часу ночи. Утром на том же УАЗике мы доехали до зимника Хутэл.

## 2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

При подготовке и при проведении похода нами были рассмотрены несколько вариантов аварийных выходов с маршрута:

- При аварийной ситуации, возникающей на участке до перевала Чойган-Дабан, группа возвращается обратно в поселок Орлик. На этом участке возможна помощь бурят. От источников Хойто-Гол до пос. Орлик проложена дорога. Из-под перевала Чойган-Дабан так-же проложена дорога;
- При аварийной ситуации на участке мин. ист. Чойган – пер. Хэлгин-Дабан группа через перевал Чойган-Дабан возвращается в пос. Орлик;
- При аварийной ситуации после пер. Хэлгин-Дабан группа следует до р. Тисса и далее до пос. Орлик;
- При аварийной ситуации на участке река Обо-Гол – река Саган-Гол группа выходит по маршруту т.к. это самый оптимальный вариант движения на данном участке. Возможна помощь бурят.

Также были рассмотрен и запасной вариант на случай непредвиденных обстоятельств в районе долины вулканов – прохождение традиционным путем.

## 2.4 Изменения маршрута и их причины

Маршрут был пройден группой полностью за исключением начала и окончания маршрута. Начало и окончание маршрута планировались в поселке Орлик. Заброску удалось произвести до зимника Хутэл, а закончили маршрут в поселке Балакта так как появился шанс успеть на рейсовый автобус. На обоих участках каких-либо определяющих препятствий, как локальных так и протяженных нет. Исключение составляет переправа через реку Ока в районе поселка Орлик. Из-за дождей уровень воды в Оке был очень высокий, и переправа без использования плавсредств была невозможна. Переправу осуществили с помощью бурят из поселка Балакта на резиновой лодке.

## 2.5 График движения

Подъем и остановка на ночлег в данном походе строго не определялась, так как при утреннем дожде выход откладывался, до того как он прекратится. В связи с дождями пришлось подстраиваться под погоду. В отдельные дни выход был в 15-16 часов.

Временной график движения:

- По тропам и дорогам 30 минут движения 5-7 минут отдыха;
- При передвижении по сильно пересеченной местности 15-20 минут движения 5 минут отдыха;
- При передвижении по заболоченным участкам, участкам с буреломом и стлаником 15-20 минут движения 5 минут отдыха.

В последние два дня похода график движения изменился на следующий:

- 1 час передвижения 5 минут отдыха.

График движения по дням и участкам показан в таблице 5.

Таблица 5.

Дни пути	Дата	Участок	Протяженность, км	Определяющие препятствия
1	12 июля	зимник Хутэл – мин. ист. Холун-Ухан	19.2	брод через р. Дэдэ-Хутел (н/к), болото (н/к, 2 км), брод через р. Хадарус (1А)
2	13 июля	мин.ист. Холун-Ухан – мин.ист. Хойто-Гол	14.4	брод через р. Буштыг (н/к), брод через р. Аршан (н/к)
3	14 июля	ДНЕВКА		
4	15 июля	мин.ист. Хойто-Гол – перевал соединяющий верховья рек Аршан и Барун-Кадыр-Ос между вершинами 2730 и 2555 – озеро Хабщу-Нур – восхождение на вершину 2730	12	брод через р. Аршан (н/к), перевал (н/к), осыпь (1А), заболоченная луговина (н/к), курумник (н/к), восхождение на вершину 2730 (н/к)
5	16 июля	озеро Хабщу-Нур - перевал соединяющий второй левый приток реки Барун-Кадыр-Ос с долиной вулканов – вулкан Кропоткина (радиальный выход с возвращением по тому же пути)	16.8	заболоченная луговина (н/к), переправа через реку Барун-Кадыр-Ос (н/к), каньон (н/к), перевал (1Б), лавовое поле, восхождение на вулкан Кропоткина (н/к)
6	17 июля	озеро Хабщу-Нур – река Хойто-Гол - перевал соединяющий верховья реки Хойто-Гол и реку Дунда-Гол через хребет Хайрхан между вершинами 2395 и 2412 – река Дунда-Гол	15.6	осыпь (1А), каньон (1А), березовый и ивовый стланик (2Б), брод через р. Хойто-Гол (н/к), перевал (1А), брод через р. Дунда-Гол (н/к)
7	18 июля	река Дунда-Гол – перевал Чойган-Дабан – мин. ист. Чойган	8.4	перевал (н/к)
8	19 июля	ДНЕВКА		

## УЭЖК

9	20 июля	мин. ист. Чойган – перевал Хэлгин-Дабан – верховья реки Хэлгин	13.2	заболоченная луговина (н/к), курумник (1А), перевал (н/к)
10	21 июля	верховья реки Хэлгин – восхождение на пик Топографов (3089 м) (радиальный выход) – озеро Додо-Хухэ-Нур	18	осыпь (1А), ледник (н/к), восхождение на пик Топографов (1Б), березовый и ивовый стланик (2А), заболоченная тропа (1А)
11	22 июля	озеро Додо-Хухэ-Нур – река Тисса в месте впадения реки Хэлгин	14.4	курумник (2Б), заболоченная тропа (н/к), брод через р. Хэлгине-Хутэл (н/к)
12	23 июля	ДНЕВКА		
13	24 июля	река Тисса в месте впадения реки Хэлгин – река Обо-Гол выше верхней наледи	21.6	брод через р. Тисса (1Б), мшаник (2Б), брод через р. Обо-Гол (1А)
14	25 июля	река Обо-Гол выше верхней наледи – перевал Обогольский – река Саган-Гол	26.4	брод через р. Зун-Обо-Гол (н/к), брод через р. Зун-Сала (н/к), перевал Обогольский (н/к), заболоченная луговина (н/к), брод через р. Саган-Гол (н/к)
15	26 июля	восхождение на гору Мунку-Сасан (3164 м) (радиальный выход)	6	осыпь (1А), восхождение на гору Мунку-Сасан (1А)
16	27 июля	река Саган-Гол – летник Бурал-Морито – река Сархой	33.6	мшаник (1А), брод через р. Саган-Гол (1А), заболоченная луговина (н/к), брод через р. Сархой (1Б)
17	28 июля	река Сархой – поселок Балакта	38.4	заболоченная тропа (н/к)

В таблице не даны сноски на фотографии. Подробное описание препятствий дано в главе 2.6.

## 2.6 Техническое описание прохождения группой маршрута

В разделе описаны только те участки маршрута, которые попадали под категорируемые параметры маршрута.

Описание прохождения локальных препятствий (ЛП) и протяженных препятствий (ПП) показано в таблице 6.

Таблица 6.

Дата	Препятствие, вид (ЛП); (ПП)	Категория, протяженность, км	Участок по карте	Описание участка	Меры безопасности
12.07	ЛП	н/к		Брод через р.Дэдэ-Хутэл, глубина до 0,5 м, скорость течения 0,5 м/с, дно каменистое, две протоки шириной по 6 м.	Для переправы требуются болотные сапоги
	ПП	н/к, 2 км	1-2	Болото. Заболоченная луговина глубиной до 0,5 метров. Начинается непосредственно у зимника Хутэл.	Требуются болотные сапоги
	ЛП	1А		Брод через р.Хадарус, глубина до 0,8 м, скорость течения 2 м/с, дно каменистое, ширина 25 м.	Для переправы требуются болотные сапоги, маневрирование потока для выбора пути
13.07	ЛП	н/к		Брод через р. Буштыг. Несколько проток на разлившемся и заболоченном участке. Глубина проток до 0,4 м, скорость течения до 0,4 м/с, дно каменистое и песчаное, протоки шириной до 10 м.	Для переправы требуются болотные сапоги
	ЛП	н/к		Брод через р. Аршан глубина до 0,4 м, скорость течения 0,5 м/с, дно каменистое, протока шириной 8 м.	Для переправы требуются болотные сапоги
15.07	ЛП	н/к		Брод через р. Аршан глубина до 0,4 м, скорость течения 0,6 м/с, дно каменистое, протока шириной 6 м.	Для переправы требуются болотные сапоги
	ЛП	н/к		Перевал из долины р. Аршан в долину р. Барун-Кадыр-Ос между вершинами 2730 и 2555	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	н/к, 0,5 км	3-4	Курумник при подходе к перевалу на склоне крутизной до 20°. Средние камни, некоторые живые	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	н/к, 0,5 км	5-6	Заболоченная луговина глубиной до 0,3 метров. Местами топь.	Требуются болотные сапоги
	ПП	1А, 1 км	7-8	Участки пологой осыпи крутизной до 25°	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ЛП	н/к		Восхождение на г. 2730 м. Склон крутизной до 25°. Восхождение провели по северо-западному плечу. Вершина – плоское плато. Записки на вершине не оказалось. Спуск по пути подъема.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
16.07	ЛП	н/к		Брод через р. Барун-Кадыр-Ос, глубина до 0,4 м, скорость течения 0,6 м/с, дно каменистое, протока шириной 15 м.	Для переправы требуются болотные сапоги
	ПП	н/к, 0,5 км	9-10	Заболоченная луговина глубиной до 0,3 метров. Местами топь.	Требуются болотные сапоги

## УЭХК

	ЛП	н/к, 0,2 км	11-12	Каньон вдоль второго левого притока р. Барун-Кадыр-Ос по пути в долину вулканов. Склоны каньона – средняя осыпь со скалами. Частично прижимы.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки на всем участке.
	ЛП	1Б		Перевал соединяющий второй левый приток реки Барун-Кадыр-Ос с долиной вулканов. Определяющий склон со стороны долины вулканов. Крутизна склона до 35° со скально-осыпным характером.	Для прохождения требуются лыжные палки или альпенштоки для самостраховки. Спуск и подъем со стороны долины вулканов плотной группой.
	ПП	3 км	13-14	Лавовое поле от начала разлива лавы до вулкана Кропоткина. Базальтовые вулканические породы в виде пемзы. Хаотические нагромождения с острыми краями высотой до 3 метров. Есть разломы заполненные водой.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки на всем участке. Желательны горные или трекинговые ботинки на толстой подошве.
	ЛП			Восхождение на конус вулкана Кропоткина (2074 м) по склону крутизной до 40°. Склон шлак мелкой и средней величины	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
17.07	ПП	1А, 0,4 км	15-16	Осыпь в районе перемычки у южной оконечности озера Хабщу-Нур. Осыпь средней величины с крутизной до 20°	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ЛП	1А, 0,4 км	16-17	Каньон на спуске в долину реки Хойто-Гол. Каньон имеет скально-осыпной характер. Выход из каньона затруднен густыми зарослями ивового и березового стланика. Местами на пологих участках каньона встречаются заросшие мхом склоны.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	2Б, 2 км	17-18	После выхода из каньона начинаются заросли ивового и березового стланика высотой до 1,5 м. Изредка встречаются фрагменты тропы.	
	ЛП	н/к		Брод через р. Хойто-Гол, глубина до 0,6 м, скорость течения 0,5 м/с, дно каменистое, протока шириной 25 м. Брод в месте пересечения реки дорогой.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ЛП	1А		Перевал соединяющий верховья реки Хойто-Гол и реки Дунда-Гол через хребет Хайрхан между вершинами 2395 и 2412. Подъем по травянистому склону крутизной до 30°. Спуск по кулуару со средней живой осыпью.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ЛП	н/к		Брод через р. Дунда-Гол, глубина до 0,6 м, скорость течения 0,5 м/с, дно каменистое, протока шириной 15 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
18.07	ЛП	н/к		Перевал Чойган-Дабан. Через перевал идет конная тропа. Седловина перевала довольно протяженное плато с озерами. Тропа выводит прямо к минеральным источникам Чойган	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки

## УЭЖК

20.07	ЛП	н/к		Перевал Хэлгин-Дабан. От термальных ванн в верх по склону идет хорошая тропа, которая выводит к седловине и далее к озерам и далее по курумнику практически без больших перепадов высоты выход на седловину перевала к туру. Спуск по курумнику и частично «глиссером» по снежнику.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки.
	ПП	1А, 3 км	19-20	Курумник крутизной до 30°. При траверсе встречаются участки снега.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	н/к, 2 км	20-21	Заболоченная луговина в долине верховьев реки Хэлгин. Начинается практически сразу после курумника и заканчивается в районе каньона где есть очень удобные места для палаток.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
21.07	ЛП	1Б		Восхождение на пик Топографов (3089 м). После пересечения каньона по снежному мосту, подъем по осыпному склону крутизной до 20°, который является конечной мореной ледника. Далее путь проходит по леднику. В этом году он оказался полностью открытым. Выходим по склону со средней и крупной осыпью на седловину под вершиной. Далее по северо-восточному гребню выходим на вершину. Спуск по пути подъема.	Движение в связках с одновременной страховкой при подходе и попеременной страховкой во время восхождения и спуска по гребню
	ПП	1А, 0,2 км	22-23	Осыпной склон конечной морены крутизной до 20°.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	н/к, 2,5 км	23-24	Открытый ледник с участками крутизной до 15°.	Движение в связках с одновременной страховкой. Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Желательно наличие кошек
	ПП	2А, 5 км	26-27	Траверс склона поросшего ивовым и березовым стлаником. Встречаются фрагменты тропы.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ПП	1А, 1,8 км	28-29	Заболоченная тропа с участками топи.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки, болотные сапоги
22.07	ПП	2Б, 1 км	30-31	Курумник с камнями свыше 2 метров. Встречаются живые камни и отдельные камни более 5 метров. При передвижении требуется тщательная самостраховка.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки.
	ПП	н/к, 6 км	32-33	Сильно заболоченная тропа, местами с топью.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги - обязательно.

## УЭХК

	ЛП	н/к		Брод через р. Хэлгине-Хутел, глубина до 0,6 м, скорость течения 0,5 м/с, дно каменистое, протока шириной 15 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
24.07	ЛП	1Б		Брод через реку Тисса в районе разлива реки ниже впадения реки Обо-Гол. Требуется тщательная разведка брода и маневрирование во время брода относительно потоков. Глубина до 1,2 м, скорость течения до 2 м/с, дно каменистое, ширина около 60 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги бесполезны т.к. глубина брода выше уровня сапог
	ПП	2А, 6 км	34-35	С выходом тропы к нижней наледи она теряется и до верхней оконечности верхней наледи идет мшаник глубиной до 0,5 м. Нами была предпринята попытка этот участок пройти по берегу реки Обо-Гол, но русло находится в каньоне или вода подступает прямо к берегу с мшаником.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки.
	ЛП	1А		Брод через реку Обо-Гол в районе разлива реки выше впадения реки Бага-Обо-Гол. Требуется маневрирование во время брода относительно потоков. Глубина до 0,8 м, скорость течения до 1,5 м/с, дно каменистое, ширина русла около 40 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
25.07	ЛП	н/к		Брод через реку Зун-Обо-Гол выше впадения реки Зун-Сала. Глубина до 0,8 м, скорость течения до 1 м/с, дно каменистое, ширина русла около 15 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ЛП	н/к		Брод через реку Зун-Сала. Глубина до 0,5 м, скорость течения до 0,8 м/с, дно каменистое, ширина русла около 8 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ЛП	н/к		Перевал Обогольский. Через перевал идет конная тропа. При спуске в долину реки Саган-Гол проходит по крутому осыпному склону крутизной до 20° и пересекает каньон.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки
	ЛП	н/к		Брод через реку Саган-Гол. Глубина до 0,6 м, скорость течения до 1 м/с, дно каменистое, ширина русла около 20 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ПП	н/к, 1 км	36-37	Заболоченная луговина.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
26.07	ЛП	1А		Восхождение на г Мунку-Сасан (3164 м). Восхождение начали прямо от палаток на южный отрог по склону крутизной до 45° поросшему лесом который переходит в курумник с набором высоты. Далее траверс отрога до вершинного взлета и восхождение по склону крутизной до 30° по мелкой осыпи.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Спуск местами глисером
	ПП	1А, 1 км	38-39	Мелкая крутая осыпь крутизной до 30°.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки.

## УЭХК

27.07	ПП	1А, 3,5 км	40-41	Мшаник с участками валежника. Глубина мохового покрова до 0,3 м	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ЛП	1А		Брод через реку Саган-Гол в месте пересечения дорогой. Глубина до 0,8 м, скорость течения до 1,5 м/с, дно каменистое, ширина русла около 30 м.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ПП	н/к, 4 км		Заболоченная луговина с протоками реки Тисса.	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги
	ЛП	1Б		Брод через реку Сархой в месте пересечения дорогой. Глубина до 1,2 м, скорость течения до 2,5 м/с, дно каменистое, ширина русла около 25 м. Брод произвели стенкой, маневрируя относительно потоков. В середине реки есть возможность отдохнуть за камнем где течение более медленное. Из-за очень большого расстояния между деревьями на берегах 50 метровой веревки не хватило для навешивания перил.	Болотные сапоги бесполезны в виду большой глубины брода
28.07	ПП	н/к, 2,5 км	42-43	Заболоченная тропа с участками топи	Лыжные палки, альпенштоки для самостраховки. Болотные сапоги

Балльная оценка определяющих препятствий маршрута представлена в таблице 7.

Таблица 7.

Дата для ЛП	Вид (ЛП); (ПП)	Препятствие	Категория	Протяженность, км	Сумма баллов	Сумма баллов за препятствие, идущая в зачет
12.07	ЛП	Переправа через р. Дэдэ-Хутэл	н/к		0,5	0,5
12.07	ЛП	Переправа через р. Хадарус	1А		1	1
13.07	ЛП	Переправа через р. Буштыг	н/к		0,5	0,5
13.07	ЛП	Переправа через р. Аршан	н/к		0,5	0,5
15.07	ЛП	Переправа через р. Аршан	н/к		0,5	
16.07	ЛП	Переправа через р. Барун-Кадыр-Ос	н/к		0,5	0,5
16.07	ЛП	Переправа через р. Барун-Кадыр-Ос	н/к		0,5	
17.07	ЛП	Переправа через р. Хойто-Гол	н/к		0,5	1
17.07	ЛП	Переправа через р. Дунда-Гол	н/к		0,5	
22.07	ЛП	Переправа через р. Хэлгине-Хутел	н/к		0,5	
24.07	ЛП	Переправа через р. Тисса	1Б		3	3
24.07	ЛП	Переправа через р. Обо-Гол	1А		1	1
25.07	ЛП	Переправа через р. Зун-Обо-Гол	н/к		0,5	
25.07	ЛП	Переправа через р. Зун-Сала	н/к		0,5	
25.07	ЛП	Переправа через р. Саган-	н/к		0,5	

## УЭХК

		Гол				
27.07	ЛП	Переправа через р. Саган-Гол	1А		1	1
27.07	ЛП	Переправа через р. Сархой	1Б		3	3
15.07	ЛП	Перевал из долины р. Аршан в долину р. Барун-Кадыр-Ос	н/к		2	2
16.07	ЛП	Перевал от верховья р. Барун-Кадыр-Ос в долину вулканов	1Б		6	6
16.07	ЛП	Перевал от верховья р. Барун-Кадыр-Ос в долину вулканов (обратное прохождение)	1Б		6	
17.07	ЛП	Перевал из верховья р. Хойто-Гол в долину р. Дунда-Гол	1А		4	4
18.07	ЛП	Перевал Чойган-Дабан	н/к		2	
20.07	ЛП	Перевал Хэлгин-Дабан	н/к		2	
25.07	ЛП	Перевал Обокольский	н/к		2	
15.07	ЛП	Восхождение на г. 2730 м	н/к		4	4
16.07	ЛП	Восхождение на вулкан Кропоткина (2074 м) со спуском в кратер	н/к		4	
21.07	ЛП	Восхождение на пик Топографов (3089 м)	1Б		7	7
26.07	ЛП	Восхождение на г. Мунку-Сасан (3164 м)	1А		5	5
16.07	ЛП	Прохождение каньона при подходе к перевалу в долину вулканов (прохождение в обе стороны)	н/к	0,4 км	1,3	1,3
17.07	ЛП	Прохождение каньона на спуске в долину р. Хойто-Гол	1А	0,4 км	2	2
	ПП	Лес легко проходимый	н/к	35 км	7	5
	ПП	Лес с наличием густозаросших участков	1А	23 км	9,2	8
	ПП	Мшаники, завалы	2А	6 км	3,6	3,6
	ПП	Мшаники, завалы	1Б	3,5 км	1,4	1,4
	ПП	Стланик (ивовый, березовый, пихтовый)	2Б	2 км	5,6	5,6
	ПП	Стланик (ивовый, березовый)	2А	5 км	3	3
	ПП	Болото легкопроходимое	н/к	18,5 км	9,2	9,2
	ПП	Болото легкопроходимое с участками топи	1А	1,8 км	2,2	2,2
	ПП	Курумник	н/к	0,5 км	0,3	0,3
	ПП	Курумник с «живыми» камнями	1А	3 км	4,5	4,5
	ПП	Крупный курумник	2Б	1 км	7	7
	ПП	Средняя осыпь	1А	2,8 км	4,2	4,2
	ПП	Лавовое поле (оцениваем как курумник 1А)		3 км	4,5	4,5

## УЭЖК

	ПП	Ледовый участок	н/к	2,5 км	2	2
Итого за локальные препятствия (ЛП):					62,3	43,3
Итого за протяженные препятствия (ПП):					63,7	60,5
ИТОГО:					126	103,8

Используя "Методику категорирования пешеходного маршрута", составляем сравнительную таблицу показателей и технических характеристик маршрута V к.сл. и маршрута пройденного группой.

Таблица 7. Сравнительная таблица категорирования похода.

Показатель маршрута	Технические характеристики	
	из таблицы 1 "Методики категорирования..."	маршрута, предложенного в настоящем отчёте
1. Продолжительность маршрута в днях (не менее) (t)	13	14
2. Протяжённость маршрута (L) в километрах (не менее)	220	258
3. Максимально допустимое количество баллов за локальные препятствия (ЛП <sub>max</sub> )	75	43,3
4. Общее количество баллов за локальные препятствия (ЛП), набранные маршрутом.		62,3*
5. Баллы за локальные препятствия (ЛП), идущие в зачёт.	35	43,3
6. Баллы за протяжённые препятствия (ПП), идущие в зачёт (не более)	60	63,7**
7. Географический показатель в баллах (Г)	по таблице	8
8. Автономность (А)	по таблице	1
9. Коэффициент перепада высот (К)	по формуле	2,125
10. Общее количество баллов, полученных за маршрут (К.С.)	95÷134	143
11. Общее количество баллов идущих в зачет за маршрут (К.С)	95÷134	120,3
Категория сложности маршрута	IV	IV

\* В зачет баллов за ЛП идет только 43,3 баллов в соответствии с таблицей 6, т.к. часть ЛП выходит за количественные ограничения, приведенные в «Методике категорирования пешеходного маршрута».

\*\*В зачёт баллов за ПП идёт только 60 баллов, т.к. часть ПП выходит за количественные ограничения, приведенные в «Методике категорирования пешеходного маршрута».

Из таблицы 6 и 7 следует, что данное путешествие соответствует пешему походу IV категории сложности.

## 2.7 Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте

Во время проливных дождей уровень воды в реках района может резко подняться на 1-1,5 метра, значительно изменив сложность. Это явление мы в полном объеме испытали на себе.

Остальные препятствия являются техническими и как таковой опасности не представляют.

## 2.8 Перечень наиболее интересных природных, исторических объектов на маршруте

На протяжении всего маршрута встречаются очень интересные природные объекты. Это: потухшие вулканы и лавовые поля, геотермальные и минеральные источники, вершины и перевалы, фирновые поля и ледники, озера и водопады. Ниже мы приводим описание некоторых из встречающихся природных объектов.

*Водопад на реке Хэлгин* - находится в 5 км от места впадения реки Хэлгин в реку Тисса. Общая высота падения около 8 метров.

*Водопад Тиссинский* - расположен на левом притоке реки Тиссы, у устья реки Сарикта. Общая высота падения около 100 м при ширине потока около 1,5 метров.

*Водопад на реке Тиссе* - находится в 100-150 метрах от слияния реки Тисса и реки Хэлгин. Хорошо просматривается с реки Хэлгин. Высота отвесного падения 6 метров.

*Водопад на реке Обо-Гол* (фото) - находится в 50 – 100 метрах от слияния с рекой Тисса. Представляет собой каскад водопадов высотой 3-4 метра в узком глубоком каньоне.

*Водопад на реке Дабата* (фото) - находится в 5-6 км от впадения реки Дабата в реку Тисса. С высоты 1300-1500 метров низвергается 100 метровым водопадом река Дабата. Водопад хорошо виден с реки Тисса.

*Минеральный источник Холун-Ухан* (фото) - расположен на левом берегу реки Сенца в 300 метрах от дороги. Вода по желобу стекает в баньку, в которой имеется небольшая ванна воды с температурой 21,2°C. Уровень гамма фона - 18 мкР/час. В июле 1999 года туристами из Красноярска построена новая банька.

*Природный курорт Хойта-Гол* (фото) - территория курорта Хойта-Гол представляет собой довольно крутой каменистый склон. На этом склоне около десятка выходов теплых источников гидро-карбонатно-натриево-кальциевых с преобладанием натрия. Температура воды от +29 до +33°C. Они отводятся деревянными желобами в маленькие баньки, где устроены проточные ванны. Есть три дома для отдыхающих. И строятся коттеджи на трех человек у въезда к источникам. В дальних (верхних) баньках температура воды на входе +30,9°C, на выходе из ванн +29,5°C. Уровень гамма фона колеблется от 16 до 31 мкР/час. Максимальный уровень - на соляных отложениях.

*Природный курорт Чойган (Жойган, Жаэгон)* (фото) - расположен в верхнем течении ручья Аржан-Хем, который берет начало у подножия массива пика Топографов и впадает в реку Изиг-Суг, приток Хамсары. Имеются выходы около 50

ключей с температурой от +10 до +38°C. Отложения солей источников образовали среди тайги плоскую поверхность площадью около 150 м<sup>2</sup>. Источник - гидрокарбонатный, углекислый. Усиленно посещается тувинцами и бурятами, имеет самодельные ванны и избу. Температура источников колеблется от +16°C до +37,8°C. Уровень гамма фона колеблется от 16 до 48 мкР/час. Максимальный уровень в «Радоновой» баньке – 48 мкР/час, что выше ПДК, которая установлена в 30 мкР/час. На соляных отложениях в районе жилой избы уровень гамма фона составляет 31 мкР/час.

*Вулкан Перетолчина* - расположен в долине реки Хикушки. Основание вулкана лежит на уровне 1970 метров. Высота его над уровнем лавового поля около 110 метров. Диаметр кратера 170 метров, а глубина 41 метр. На дне кратера есть небольшое озеро, спуститься к которому можно по внутреннему склону кратера, имеющему крутизну до 45°. В центре озера находится тур. Средний наклон внешних стенок вулкана около 30°. Склоны вулкана покрыты обломками мелких кусочков шлака, вулканических бомб. На склонах растут кустарник и редкие лиственницы. Размеры самых больших вулканических бомб 35-40 сантиметров.

*Вулкан Кропоткина* (фото )- основание вулкана лежит на уровне 2020 метров. Высота вулкана около 90 метров. Диаметр кратера примерно 210 метров, а глубина - 60 метров. На дне кратера имеется плоская площадка диаметром ≈ 20 метров с сложенным на ней туром. Стенки вулкана состоят из мелких кусочков шлака и вулканических бомб. Преобладают базальты красноватого оттенка. По периметру кратера настроено огромное количество туров высотой 50-70 см.

#### *Ледники массива пика Топографов.*

В горном узле пика Топографов имеется восемь ледников, из них три ледника долинного типа и пять ледников каровых. Нижняя граница ледников лежит на уровне 2300-2500 метров.

*Первый ледник* - длиной 2,5 км, принадлежит бассейну Тиссы (питает ее приток р. Хэлгин). Площадь ледника 1,14 км<sup>2</sup>, тип - долинный.

*Второй ледник* - расположен в каровом углублении между двумя отрогами хребта, отходящего на северо-восток от главной вершины. Площадь около 0,14 км<sup>2</sup>. Тип - каровый, принадлежит к бассейну реки Хэлгин.

*Третий ледник* (фото 41, видео) - сползает к долине реки Хэлгин с северо-восточного склона главной вершины пика Топографов. Длина ледника 2,5 км, площадь 1,1 км<sup>2</sup>. Имеет явно выраженную конечную морену. Нижняя часть ледника покрыта неглубокими трещинами. Тип ледника - долинный.

*Четвертый ледник* - находится между главной и второй вершинами пика Топографов. Его площадь 0,44 км<sup>2</sup>, тип - долинный. Относится к бассейну реки Хэлгин.

*Пятый ледник* - не имеет своего фирнового поля и располагается в том же каре, что и четвертый ледник. Его площадь 0,1 км<sup>2</sup>.

*Шестой ледник* - принадлежит бассейну реки Кок-Хем, которая впадает в Б. Енисей. Длина ледника не менее 1,7 км, площадь 1,4 км<sup>2</sup>, тип - карово-долинный.

*Седьмой ледник* - также находится в истоках реки Кок-Хем. Его площадь около 0,16 км<sup>2</sup>.

*Восьмой ледник* - имеет площадь 0,4 км<sup>2</sup>. Ледник расположен в каре и принадлежит бассейну реки Кок-Хем.

## 2.9 Дополнительные сведения о походе

### 2.9.1 Перечень специального и особенности общественного снаряжения.

Таблица 9. Перечень специального группового снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Верёвка основная 50 м. ∅10 мм.	2	3,9
2. Карабины с муфтами	10	1
	ИТОГО:	4,9

Таблица 10. Перечень группового общепеходного снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Палатка "Юрта-4"	1	2,8
2. Палатка «Турион»	1	3,2
3. Газовая горелка "Camping Gaz" «Tristar»	1	0,4
4. Баллон с газом CV 270	5	1,25
5. Баллон с газом CV 470	8	4
6. Автоклав 3л.	1	0,6
7. Котелок 3л.	1	0,4
8. Сковорода	1	0,8
9. Поварешка	1	0,1
10. Топор	1	1,2
11. Тент	1	0,3
12. Стеклоткань	1	0,3
13. Аптечка	1	1
14. Фотоаппарат с принадлежностями	2 комплекта	1,5
15. Видеокамера с принадлежностями	1 комплект	2,5
16. Документы	1 комплект	0,8
17. Туалетная бумага	1 рулон	0,2
18. Компас	2	0,1
19. Дозиметр	1	0,3
	ИТОГО:	21,75

Таблица 11. Состав аптечки.

Медикаменты	Количество
<b>Перевязочный материал</b>	
1. Бинты стерильные 5м.х10см.	2 штуки
2. Вата медицинская	50 грамм
3. Бинт эластичный	1 штука
4. Лейкопластырь	1 рулон
5. Лейкопластырь бактерицидный	13 упаковок
6. Лейкопластырь мозольный " Салипод "	3 штука
7. Ножницы	1 штука
<b>Обеззараживающие средства</b>	
8. Настойка йода 5%	10 мл.

## УЭХК

9. Раствор бриллиантовой зелени	10 мл.
10. Раствор перекиси водорода 3%	50 мл.
11. Спирт медицинский 96°	100 мл.
12. Марганцовокислый калий в порошке	10 грамм
<b>Сердечно-сосудистые средства</b>	
13. Нитроглицерин	10 таблеток
14. Валидол	10 таблеток
<b>Средства от желудочно-кишечных заболеваний</b>	
15. Имодиум	20 капсул
16. Уголь активированный	20 таблеток
<b>Противовоспалительные средства</b>	
17. Сульфадиметоксин	10 таблеток
18. Бромгексин	30 таблеток
19. Фурацилин	6 таблеток
20. Стрептоцид	10 таблеток
<b>Обезболивающие и жаропонижающие средства</b>	
21. Анальгин	10 таблеток
22. Димедрол	20 таблеток
23. Цитрамон	20 таблеток
<b>Другие средства</b>	
24. Нашатырный спирт	2 ампулы
25. Бальзам "Золотая звезда"	1 штука
26. Мазь "Троксевазин"	1 тюбик
27. Крем детский	1 тюбик
28. Средство от ожогов	1 тюбик
29. Термометр медицинский	1 штука
30. Бальзам «Спасатель» (универсальное средство)	1 тюбик
<b>ВЕС АПТЕЧКИ: 1 кг.</b>	

Таблица 12. Перечень общепеходного и специального личного снаряжения.

Наименование	Количество, штук	Вес, кг.
1. Рюкзак	1	1,8
2. Коврик	1	0,3
3. Спальный мешок	1	1,8
4. Куртка	1	0,8
5. Штормовой костюм ( анарака, брюки )	1 комплект	0,5
6. Костюм спортивный	1 комплект	0,8
7. Свитер	1	0,7
8. Рубашка	1	0,1
9. Футболка с длинными рукавами	1	0,1
10. Футболка с короткими рукавами	1	0,1
11. Шапочка шерстяная	1	0,1
12. Плавки повседневные	2	0,2
13. Перчатки	1 пара	0,1
14. Накидка от дождя	1	0,3
15. Кроссовки	1 пара	0,5

## УЭХК

16. Сапоги болотные	1 пара	1,3
17. Носки: а) шерстяные б) х/б	1 пара 3 пары	0,5
18. Туалетные принадлежности	1 комплект	0,2
19. Посуда , нож	1 комплект	0,4
20. Индивидуальный пакет	1 комплект	0,2
21. Зажигалка	1	0,1
22. Записная книжка , ручка	1 комплект	0,1
23. Носовой платок	2	0,1
24. Фляжка	1	0,2
25. Страховочная система (комплект)	1	0,8
26. Карабины	3	0,3
27. Прусик	1	0,2
28. Лыжные палки	1	1,2
ИТОГО:		13,8
Из них в рюкзаке было примерно:		10

**Перечень продуктов.**

Продукты были разделены на две группы: общие - обеспечивали на маршруте трехразовым горячим питанием, и личные, т.е. продукты, которые каждый участник набирал по своему вкусу. Личные продукты ограничивались только минимальным весом из расчета 5 кг на человека. Также личные продукты снимали психологическое давление “режимного” питания. Каждый участник мог употребить личные продукты в то время, когда он этого захочет, например, перекусить перед ужином или во время привала.

Во время проведения похода мы отказались от приготовления супа во время обеда. Это решение было принято в связи с очень большой порцией на завтрак и ужин. Так же выходы иногда из-за плохой погоды откладывались до обеда, то есть мы спали до тех пор пока не прекратится дождь, а далее двигались без обеда до ужина.

Таблица 13. Перечень общественных продуктов.

Наименование продуктов	Количество, вес (г.)	Количество варок	Примечание
1. Соевое белковое мясо	1000	10	10 уп. по 100 г.
2. Рис	3600	9	
3. Греча	3600	9	
4. Пюре «Антошка»	2160	9	18 уп. по 120 г.
5. Макароны	4500	9	9 уп. по 500 г.
6. Кубики бульонные	540	18	54 шт. по 10 г.
7. Масло растительное	1200		1,5 литра
8. Масло сливочное (топлёное)	640		4 б. по 160 г.
9. Молоко сухое	1000		
10. Соль	1000		
11. Колбаса копчёная	2500		
12. Чай	1000		

УЭК			
13. Мука	1500		
14. Шоколад	700		7 пл. по 100 г.
15. Разрыхлитель теста (дрожжи)	60		3 пак. по 20 г.
16. Специи	200		
17. Вермишель	800		
18. Майонез «Провансаль»	500		2 уп. по 250 г.
19. Лук репка	1000		
20. Чеснок	500		
ИТОГО:	28000		
В ДЕНЬ НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА:	412		

### Личные продукты:

Таблица 14. Примерный перечень личных продуктов (взят из рациона Ермакова Александра).

1. Сухари	800
2. Печенье	1000
3. Колбаса	800
4. Сыр	600
5. Конфеты	1000
6. Сахар	1000
7. Орехи (арахис жареный)	500
ИТОГО:	5700

В день это составляло приблизительно 335 грамм.

Общий вес всех продуктов соответствовал приблизительно 51 кг. В день на одного человека это составляло 750 грамм.

Район похода очень богат лечебными травами, придающими особый вкус чаю и тонизирующих (снижающих усталость) организм, таких, как сахан-даль (*белый ветер Бур.*; саган-дайля – рододендрон Абамеа (*Тибетское – Белое крыло*)), иван-чай, ромашка, смородина, жимолость, малина, багульник и др., и группа с удовольствием употребляла его дары во время еды.

Район так же очень богат грибами: маслятами, сыроежками, подосиновиками, подберезовиками и др., которые в жареном виде дополняли наш рацион.

В этом походе нам удалось на дневке в районе реки Тисса половить хариуса, которого мы ели и малосольным и жареным, а так же тушеным в собственном соку, запеченным в углях в листьях ревеня и даже попробовали коптить над костром.

На минеральных источниках Чойган мы у тувинцев на килограмм вермишели и десять бульонных кубиков выменяли больше двух килограммов свежего мяса марала.

В летнике Бурал-Морито на килограмм макарон и остатки бульонных кубиков мы выменяли целый полиэтиленовый пакет свежего мяса изюбра, тарелку свежего творога и буханку хлеба. И за 20 рублей купили 1,5 литра сметаны яков.

Все это позволяло придерживаться очень неплохого меню в походе.

Таблица 15. Общие весовые характеристики.

Наименование	На группу, 4 человек	На одного человека
--------------	----------------------	--------------------

## УЭК

		(приблизит.)
Специальное групповое снаряжение	4,9	1,2
Общепеходное групповое снаряжение	21,75	5,4
Личное снаряжение	55,2	13,8
Общественные продукты	28	7
Личные продукты	22,8	5,7
ИТОГО:	132,65	33

## 2.9.2 Особенности погодных условий.

Во время похода стояла в основном облачная погода с дождями и только два дня – это день когда мы ходили на вулкан Кропоткина и последний день на маршруте были без дождя. Стоит отметить, что дожди не носили характера затяжных. Дожди мы пережидали или в палатке или натягивали тент и совмещали отдых с пережиданием дождя.

При восхождении на г. Мунку-Сасан шел снег и все камни на вершине были присыпаны снегом.

Два утра были заморозки такие, что в котле замерзала вода.

В общем по словам бурят это лето у них выдалось холодное и дождливое.

## 2.10 Стоимость проживания, питания и средств передвижения.

Таблица 19. Стоимость проживания, питания и средств передвижения.

Статья расходов.	На одного человека, руб.	На группу из 4 человек, руб.
1 Транспортные:		
1.1 Новоуральск – Екатеринбург (электричка)	10,4	41,6
1.2 Екатеринбург – Слюдянка (купейный вагон пассажирского поезда)	606,6	2426,4
1.3 Слюдянка – Орлик (нанятый микроавтобус УАЗ)	550	2200
1.4 Орлик – Слюдянка (рейсовый автобус, стоимость с провозом багажа)	250	1000
1.5 Слюдянка – Екатеринбург (плацкартный вагон пассажирского поезда)	350	1400
1.6 Екатеринбург – Новоуральск (электричка)	10,4	41,6
2 Затраты на приобретение общественных продуктов	337	1348
3 Затраты на заправку баллонов газом	25	100
4 Проживание на базе у спасателей в Слюдянке (1 сутки)	10	40
5 Проживание в профилактории (1 сутки)	80	320
ИТОГО:	2229,4	8917,6

## 2.11 Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.

1. Пройден интересный маршрут в спортивном и просто познавательном плане.
2. Проведена разведка перевала из долины реки Барун-Кадыр-Ос в долину вулканов. В хорошую погоду перевал нужно оценить как 1Б. В дождливую погоду сложность может подняться до 2А. Определяющая сторона – со стороны долины вулканов.
3. Провели разведку пути от озера Хабщу-Нур в долину реки Хойто-Гол. Спуск проходит по каньону с выходом в заросли ивового, березового и пихтового стланика, который тянется практически до реки Хойто-Гол. В зарослях стланика встречаются фрагменты тропы, но сказать чья это тропа – звериная или людей, определенно нельзя. Встречается участок горельника.
4. Произвели поиск пути из верховьев долины реки Хойто-Гол на перевал Чойган-Дабан. По долине реки до нижнего озера идет уверенная конная тропа, но потом она теряется и мы к сожалению не вышли на перевал Чойган-Дабан, а спустились к реке Дунда-Гол по кулуару с мелкой и средней осыпью довольно неприятной.
5. ***Переправа через реку Тисса в районе указанного брода ниже впадения реки Обо-Гол невозможна из-за очень сильного течения и большой глубины!*** Мы нашли брод в районе разлива реки ниже по течению приблизительно на 2 километра (характеристика брода приведена в техническом описании).
6. На протяжении всего маршрута приготовление пищи велось только на газовой горелке. Этот фактор позволяет более рационально планировать нитку маршрута. Газ позволял организовывать ночлеги в непосредственной близости от перевалов, в наиболее удобных местах. И самое главное – в любую погоду приготовление пищи не представляло проблем, в дождь приготовление велось под тентом между палатками. Расход газа составил 5250 грамм, что в день на группу составило 292 грамм, а на одного человека 73 грамма.
7. И в этот поход мы брали соевый заменитель мяса. В этот раз мы купили его в виде фарша пакетики по 100 грамм и в виде гуляша пакетики по 100 грамм. Одного пакетика хватало на одно приготовление. Сою мы в этот раз готовили отдельно на сковороде добавляя специй лука и чеснока по вкусу. Всем рекомендуем переходить на сою. Сравните вес, а вкус сои вполне приличный с большим разнообразием (ветчина, курица, бекон, рыба). Тем более нет никаких проблем с хранением.
8. Очередной раз взяли с собой муку. Свежие оладушки вносили приятное разнообразие в наш рацион.
9. В предыдущем походе нас не устроила лапша быстрого приготовления, и мы в этот раз взяли обыкновенные макароны. Приготовленные с соей или колбасой они нас вполне устроили.
10. Для преодоления болота на участке 1-2 стоит переговорить с хозяевами зимника и пройти через их загоны. Тропа через загоны менее заболоченная.
11. На минеральном источнике Холун-Ухан в июле 1999 года туристами из Красноярска построена новая банька. Источник находится приблизительно в 300 метрах от избы, вверх по склону. От избы идет слабозаметная тропа.
12. На минеральных источниках Хойто-Гол есть два больших старых дома и новые коттеджи на трех человек каждый.
13. Практически до седловины перевала в верховья реки Барун-Кадыр-Ос по долине р. Аршан идет хорошая тропа. За перевалом в долине р. Барун-Кадыр-Ос

находится заболоченная луговина. Вдоль озера, на правом берегу, имеются фрагменты тропы.

14. Наш маршрут в долину вулканов был проложен через перевал, который проходится очень редко, о чем говорит снятая нами записка от 09.09.92 года. Рекомендуем этот путь для похода в долину вулканов т.к. этот перевал технически более интересен чем традиционный путь по тропе и с седловины перевала открывается замечательный вид на оба конуса вулканов и лавовое поле.

15. Все-таки, по моему мнению пик Топографов стоит оценивать как 2А, а не 1Б для более тщательной подготовки к проведению восхождения в годы когда на леднике отсутствует снежный покров. Приходится выбирать из двух вариантов или прямо по леднику, но тогда нужны кошки, ледорубы и ледобуры, или движение по скальному гребню с навешиванием перил на всем пути от седловины со спуском по пути подъема.

16. В поселке Орлик есть телеграф, с которого можно отправить контрольные телеграммы. Так же есть гостиница, но она не работала, и мы переночевали у гостиницы, поставив палатки прямо у крылечка.

17. В Слюдянке есть спасотряд, который расположен недалеко от железнодорожного вокзала. Находится на берегу озера Байкал в месте впадения реки Слюдянка. Напротив ж/д моста. В спасотряде можно переночевать. Имеется отдельная комната с двухъярусными нарами на 12-14 человек, кухня с электроплитой и холодильником. За проживание берется плата 10 рублей в сутки с человека. Телефон дежурного 23880, дозваниваться через телефонистку. Но с этого года по распоряжению начальника спас отряда ночлег предоставляется только в межсезонье и зимой.

22. Рекомендуем так же посетить частный минералогический музей, который находится на окраине Слюдянки вверх по течению р. Слюдянка. К сожалению, мы не обратили внимание на адрес, но дорогу можно спросить у местных жителей. Превосходная коллекция минералов и изделий из них. Осмотр экспозиции за пожертвование в размере 30 рублей с человека. В музее можно приобрести образцы минералов и уже готовые изделия.

## 2.12 Литература.

1. «Русский турист» Нормативные акты по спортивно-оздоровительному туризму в России на 1998-2000 гг. Выпуск второй. Москва 1998 г.

2. Энциклопедия туриста /Редкол.: Е.И. Тамм (гл. ред.), А.Х. Абдулов, Ю.Н. Александров и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1993. – 607 с.: илл. ISBN 5-85270-083-5.

3. В.И. Рогальский «Туристские маршруты в Саянах». Издательство «Физкультура и спорт» Государственного комитета Совета Министров СССР по печати. Москва – 1965.

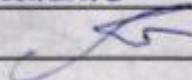
4. Отчет о пеше-водном походе пятой категории сложности (руководитель Ермаков А.С.) по Восточным Саянам, июль-август, 1999 год.

## РЕЦЕНЗИИ

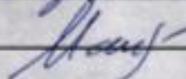
Рецензия на отчет Ч.к.с. павого туризма,

Руководитель А.С. Ермаков

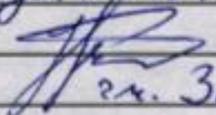
1. Прейденский маршрут соответствует четвертой к.с. павого туризма
2. Отчет образной прохождение группой маршрута. Недостаток фотографий с участками на маршруте комплексирован видеоматериалами.
3. Считаю возможным зачислить маршрут всем участникам и руководителю.

 А. Бузорин, з.л. обл. НКК.

Рассмотренный отчет соответствует требованиям, предъявляемым к отчетам Ч.к.с. Отчет оформлен в полном объеме и дает исчерпывающую информацию о пройденном маршруте. Считаю возможным зачислить поход руководителю и участникам.

 - П. Исаяв, з.л. обл. НКК.

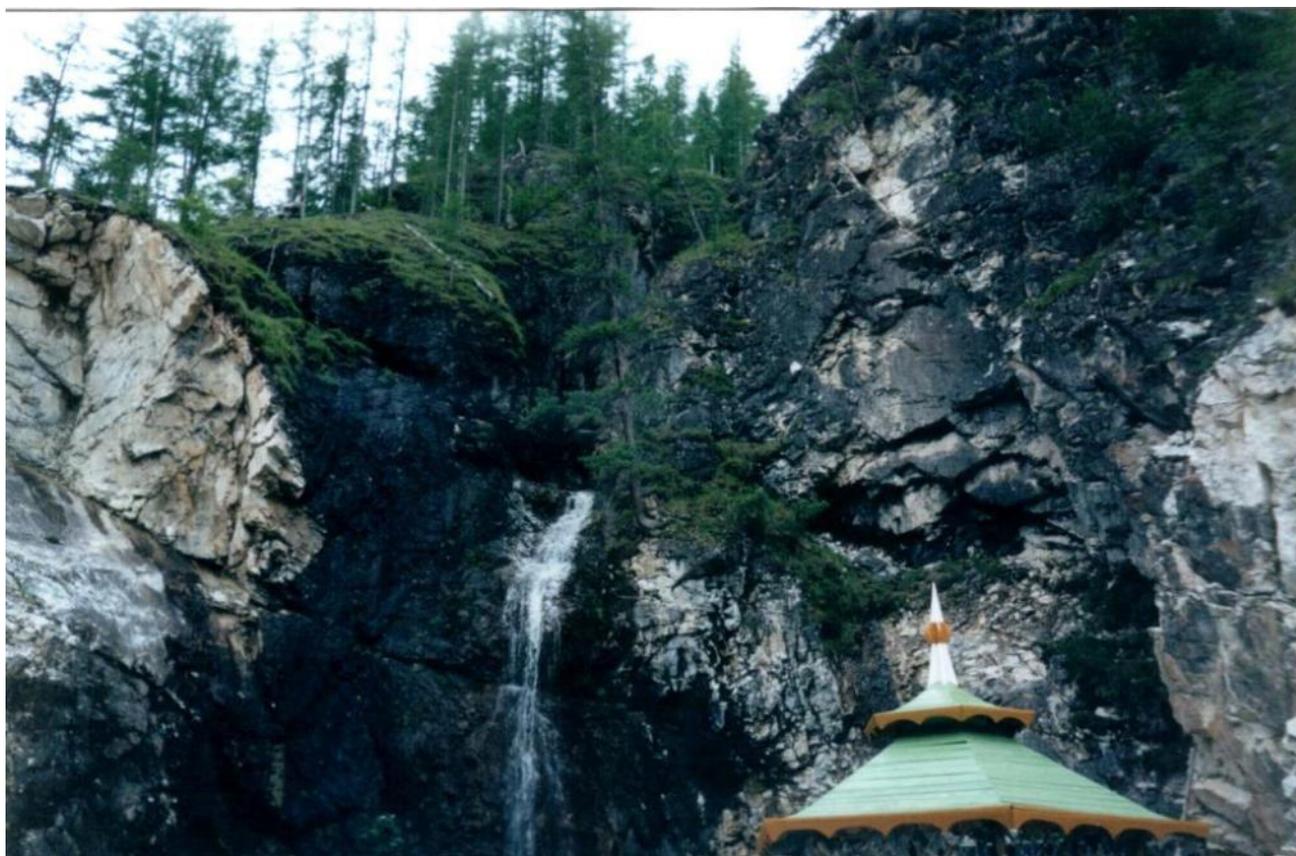
Согласен с предыдущими рецензиями. Считаю целесообразным предложить ОБЕ НКК зачислить маршрут руководителю и участникам.

 Н. Белов  
з.л. ЗМКК

### 3.4 ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ



**Фото 1. Группа на вокзале Новоуральска.**



**Фото 2. Святое место в районе КПП за посёлком Монды.**

**2000 год г. Новоуральск.**



**Фото 3. Святое место в районе р.Ока.**



**Фото 4. Вновь построенные домики на источниках Хойто-Гол.**



**Фото 5. Верховья реки Аршан перед перевалом.**



**Фото 6. Тур на перевале из долины реки Аршан в долину р.Барун-Кадыр-Ос.**



**Фото 7. К озеру Хубшу-Нур.**



**Фото 8. Озеро Хубшу-Нур.**



**Фото 9. Долина вулканов с перемычки перевала.**



**Фото 10. Лавовое поле.**



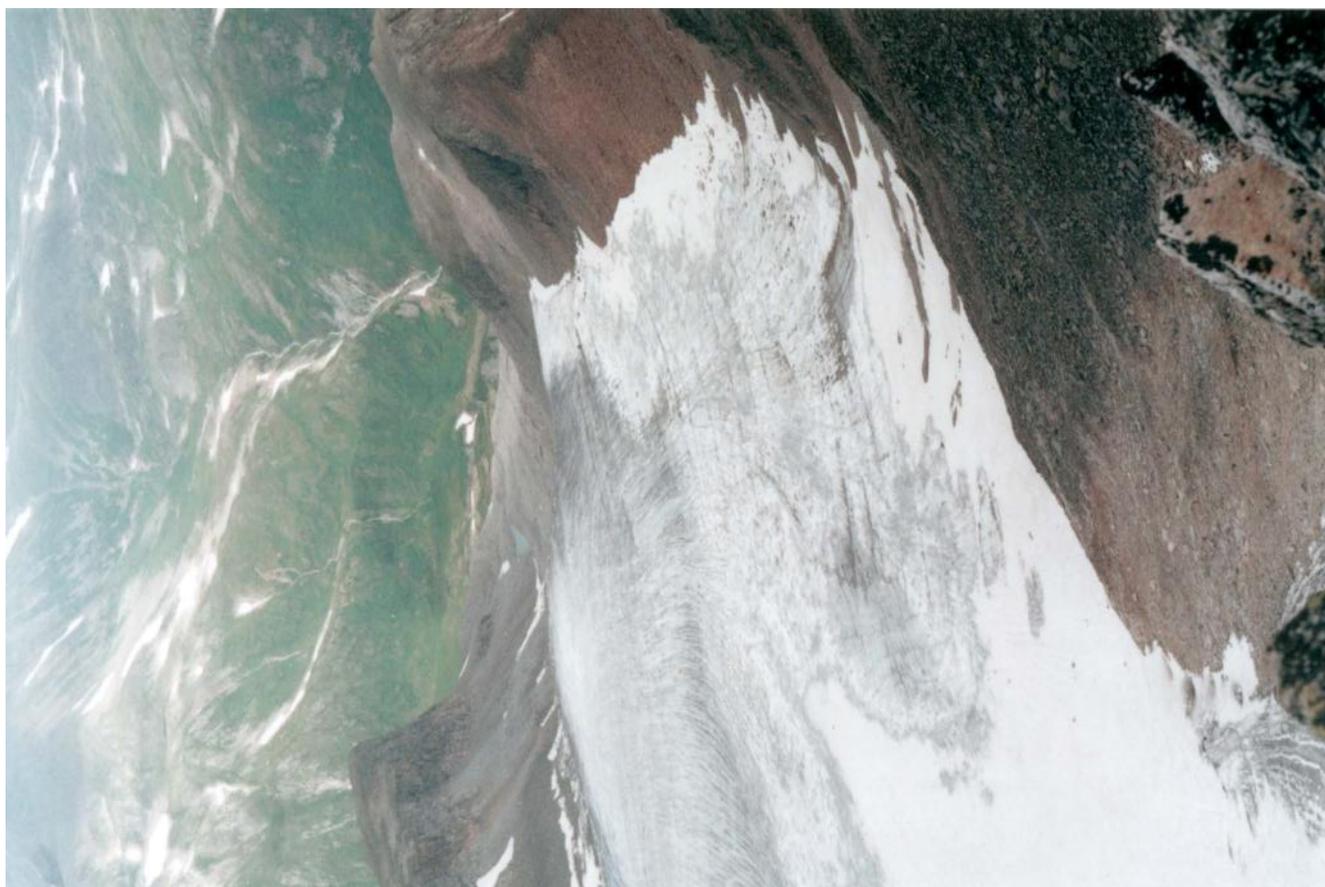
**Фото 11. Приготовление еды чаще всего велось под тентом и исключительно на газе.**



**Фото 12. Пик Топографов.**



**Фото 13. Турик на предвершинной седловине пика Топографов.**



**Фото 14. Ледник пика Топографов - вид с вершины.**



**Фото 15. Тур на вершине пика Топографов.**



**Фото 16. Озеро Додо-Хухэ-Нур.**



**Фото 17. Водопад на реке Обо-Гол.**



**Фото 18. Гора Мунку-Сасан - высшая точка района.**



**Фото 19. Долина реки Саган-Гол с вершины г.Мунку-Сасан.**



**Фото 20. Вершина горы Мунку-Сасан.**