

Нижегородская областная Федерация туризма
Федерация спортивного туризма г.Саров
Секция туризма Спорткомплекса РФЯЦ-ВНИИЭФ

ОТЧЁТ

о пешем походе третьей категории сложности
по Южной Камчатке,
совершённом с 8 июля по 2 августа 2012 года
группой из г.Саров Нижегородской области

Маршрутная книжка № 3-2012

Руководитель группы:

Ерзунов Владимир Алексеевич

E-mail: vlad_erzunov@mail.ru

Маршрут: Саров (поезд) Москва (самолет) Петропавловск-Камчатский (автомобиль) озеро Толмачева (далее пешком) река средняя Опала, река левая Опала, верхнеопальские горячие источники, перевал Звериный, река Асача, река Перевальная, перевал к реке Правая Ходутка, река Правая Ходутка, Ходуткинские горячие источники, река Западная Ходутка, река Теплая, озеро Штюбеля, кальдера вулкана Ксудач, озеро Ключевое, горячие источники, шлаковые поля, река Западная Ходутка, вулкан Приемыш, река Правая Ходутка, река Асача, ручей Семейный, рудники, река Мутная, истоки реки Мутная, вулкан Горелый, вулкан Мутновский, кислотные источники, Дачные горячие источники, Мутновская геотермальная электростанция (автомобиль) турбаза в Пиначево (автомобиль) Петропавловск-Камчатский (самолет) Москва (поезд) Саров.

г.Саров, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|------------------|
| 1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ | 3 |
| 1.1 Общие сведения о походе | 3 |
| 1.2 Список участников | 3 |
| 1.3 Картографический материал | 4 |
| 1.4 Сведения о районе похода | 7 |
| 1.4.1 Вулканы в районе похода | 7 |
| 1.4.2 Термальные источники в районе похода | 10 |
| 1.4.3 Реки в районе похода | 11 |
| 1.4.4 Озера | 12 |
| 1.4.5 Климат | 12 |
| 1.4.6 Растительность | 12 |
| 1.4.7 Животный мир | 12 |
| 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОХОДА | 13 |
| 2.1 Выбор нитки маршрута | 13 |
| 2.2 Отклонения от маршрута | 13 |
| 2.3 Подъезды, отъезды | 14 |
| 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА | 15 |
| 3.1 График движения и естественные препятствия | 15 |
| 3.2 Основные препятствия на маршруте | 21 |
| 3.3 Спортивная часть маршрута | 21 |
| 3.3.1 От озера Толмачева до Верхнеопальских источников | 10-12.07.2012 21 |
| 3.3.2 От верхнеопальских источников до Ходутки | 13-16.07.2012 23 |
| 3.3.3 От Ходутки до Ксудача и обратно | 17-21.07.2012 25 |
| 3.3.4 От Ходутки до Горелого и Мутновского | 22-29.07.2012 26 |
| 4. ИТОГИ ПОХОДА | 29 |
| 5. ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ ПОХОДА | 31 |
| 6. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ | 34 |
| 7. БЛАГОДАРНОСТИ | 34 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 35 |
| Общественное снаряжение | 35 |
| Личное снаряжение | 35 |
| Специальное снаряжение | 35 |
| Состав медицинской аптечки | 35 |
| Состав ремонтного набора | 36 |
| Питание в походе | 37 |
| Распределение веса | 37 |
| Фото-отчет, фильм | 37 |

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ

1.1 Общие сведения о походе

| Вид туризма | Категория сложности | Протяженность активной части (суммарно), км | Продолжительность | | Сроки проведения |
|-------------|---------------------|---|-------------------|--------------|------------------------------|
| | | | общая | ходовых дней | |
| пеший | 3 | 300 | 24 дня | 18 дней | 08 июля – 02 августа 2012 г. |

Запланированный маршрут оценен как 3-я категория сложности и разрешен МКК г. Саров. Маршрутная книжка № 3-2012

1.2 Список участников

| № п/п | Фамилия, имя, Отчество | Год рождения | Туристический опыт | Обязанности в группе, распределение |
|-------|----------------------------------|--------------|---|-------------------------------------|
| 1. | Ерзунов Владимир Алексеевич | 1952 | 5 уч. Вост. Саян. 4 уч. Камчатка 3 рук. Кольский 2011 | Руководитель |
| 2. | Ефимов Александр Васильевич | 1950 | 3 уч. Кольский 2011 3 уч. Каларский хр. 2009 | Завхоз |
| 3. | Олесницкий Александр Борисович | 1958 | 2 уч. горный, Кавказ 2005, 3 уч. Каларский хр. 2009 3 уч. Кольский 2011 | Отв. за переезды |
| 4. | Абросимова Татьяна Александровна | 1967 | 3 уч. Кольский 2011 3 уч. Каларский хр. 2009 | Отв. за финансы |
| 5. | Александрова Ольга Леонидовна | 1988 | 3 уч. Приполярный Урал 3 уч. Кавказ | Отв. за мед. аптечку |
| 6. | Сушко Андрей Алексеевич | 1959 | ПВД | Отв. за ремнабор |
| 7. | Тарасов Борис Александрович | 1988 | ПВД | Фото |

1.3 Картографический материал

| Даты | Дни пути | Участки маршрута (по карте) | Км (по карте) | Способы передвижения |
|-------|----------|--|---------------|------------------------------------|
| 7-9.7 | | Саров-Москва-Елизово | | РЖД, самолет |
| 10.07 | 1 | Елизово – Толмачев дол Подъем на плато Сухая Толмачевка | 200 | А/М |
| | | | 6 | пешком |
| 09.07 | 2 | Подход к р. Средняя Опала, брод. | 16 | пешком |
| 12.07 | 3 | Перевал на р. Левая Опала, брод. Переход к верхнее- опальским горячим источникам | 6 | пешком |
| 13.07 | 4 | Река Опала туманная. Переход под перевал Звериный. ручей Подлесный. | 15 | пешком |
| 14.07 | 5 | Перевал Звериный – р. Березовая | 18 | пешком |
| 15.07 | 6 | Р. Березовая – р. Асача. брод. Полудневка | 8 | пешком |
| 16.07 | 7 | Перевал на Р. Правая Ходутка, брод. Ходуткинские гор. источники | 18 | пешком |
| 17.07 | 8 | Брод. Р. Правая Ходутка, р. Западная Ходутка | 18 | пешком |
| 18.07 | 9 | Брод. р. Западная Ходутка кальдера Влк.Ксудач, р. Теплая, оз. Штюбеля. | 20 | пешком |
| 19.07 | 10 | Переход на оз. Ключевое, оз. Штюбеля, травес хребта, подход к р. Западная Ходутка | 26 | пешком |
| 20.07 | 11 | Брод р. Западная Ходутка, Брод. Р. Правая Ходутка Ходуткинские гор. источники | 22 | пешком |
| 21.07 | 12 | Влк. Приемьш восхождение | 12 | пешком |
| 22.07 | 13 | Брод. Р. Правая Ходутка. Перевал на р Асача, р. Асача | 18 | пешком |
| 23.07 | 14 | р. Асача – ручей Семейный. | 16 | пешком |
| 24.07 | 15 | Рудники, река Мутная. | 20 6 | Пешком, рюкзак на автомобиле |
| 25.07 | 16 | Подход к влк. Горелый Восхождение на влк. Горелый | 16 | пешком |
| 26.07 | 17 | Восхождение на влк. Горелый, Переход на влк. Мутновский | 18 | пешком |

| Даты | Дни пути | Участки маршрута (по карте) | Км (по карте) | Способы передвижения |
|----------------|----------|--|--------------------|----------------------|
| 27.07 | 18 | Влк. Мутновский, Дачные гор. источники | 10 | пешком |
| 28.07 | 19 | дневка | 0 | пешком |
| 29.07 | 20 | Переход к термальной электростанции Переезд на турбазу в Пиначево | 1 70 | пешком А/М |
| 30-31.07 | 21 22 | Радиальный выход на горячие источники озерки и к реке Авача | 26 (вне зачета) | пешком |
| 01.07 02.08 | | Петропавловск Камчатский | | Автомобиль |
| 3-4.08 | | Елизово-Москва-Саров | | Самолет-РЖД |
| | | | | |
| Итого | | Расчет расстояния по карте | 276 | пешком |

Во время подготовки и проведения похода использовались 1 км и 2 км топографические карты (См. приложение на DVD).



Обзорная карта района похода. Нитка маршрута – красной линией

1.4 Сведения о районе похода

К югу от линии Петропавловск-Камчатский – Большерецк расположена собственно Южная Камчатка или южная вулканическая подобласть полуострова Камчатка.

К действующим вулканам относятся Мутновский, Горелый, Ксудач. Следы вулканической деятельности отмечены на вулканах Опала, Ходутка.

1.4.1 Вулканы в районе похода

Вулкан Опала (сopка [Опала](#), *Опальская сопка, Апальская сопка, Апачинская сопка, Opala Volcano, Opalskaya Sopka, Apalskaya Sopka, Apachinskaya Sopka*)

Координаты: 52°32'35" с. ш. 157°20'06" в. д.

Вулкан Опала расположен на Южной Камчатке, в 70 км от охотоморского побережья полуострова. Представляет из себя стратовулкан с правильным конусом, с сильно разрушенным вершинным кратером. Абсолютная высота вулкана 2475 м. Расположен в центральной части овалообразной кальдеры размером 12x15 км и глубиной до 400 м. На дне кальдеры имеются два небольших лавовых купола - сопки Скалистая (Осередис) и Левобережная. Диаметр основания вулкана Опала 11 км. Вся постройка, включая современный конус Опалы и кальдеру, расположена на древнем щитовом вулкане размером 27x27 км. Последний, также как и кальдера, сложен базальтами, собственно вулкан Опала - базальтами и андезитами.

Опала относится к действующим вулканам, последние задокументированные извержения относятся к VIII-XIX вв. - 1776, 1827, 1854 и возможно 1894 гг. Они имели взрывной (взрывной) характер и происходили из молодой воронки под названием Бараний амфитеатр, расположенной у юго-восточного подножия вулкана. Извержение 1894 г. вероятно было только парогазовым.

В настоящее время активность вулкана проявляется в виде выделений углекислого газа и метана в юго-западной части кальдеры, особенно мощные выходы отмечены в самой западной ее части, по обоим берегам р.Опалы. Наиболее интенсивные проявления зарегистрированы на левобережье реки. Здесь расположены термальные источники, по мощности выходов газа не имеющие аналогов на всей Камчатке. Выделяется три подгруппы источников, расположенных на протяжении 1 км вдоль маленькой речки Красная. В наиболее мощной средней подгруппе находится небольшое озерцо длиной около 10 м и глубиной до 2 м с температурой 18-19 градусов. Выходящие газы создают эффект постоянно кипящей воды, а в северной части озерца водогазовая смесь выбрасывается на высоту до полуметра.

Красивый и правильный конус Опалы очень хорошо заметен при движении по автотрассе Начики - Усть-Большерецк. Окрестности вулкана, как правило, посещаются любителями рыбалки - р.Опала богата рыбой (чавыча, микижа, голец и др.) Кроме того, река представляет интерес для сплава (имеется один порог 3-й категории сложности, общая протяженность сплава составляет 120 км).

Вулкан Асача состоит из четырех конусов – тесно слившихся трех конусов западной группы и, примыкающего к ним, конуса Желтого высотой 1870 м. Наивысшая точка всего массива расположена на западной вершине с отметкой 1911 м. С подножий Асачи

поднимаются около десятка побочных конусов. Склоны вулкана сильно изрезаны барранкосами и ущельями.

Вулкан Горелая Сопка (вулкан **Горелый**, *Горелый хребет, Правая Мутновская, Вторая Мутновская, Gorely Volcano, Gorely khrebet, Gorelaya Sopka, Pravaya Mutnovskaya, Vtoraya Mutnovskaya*) представлен двумя крупными постройками: древней щитообразной, вершина которой венчается 13-километровой кальдерой, и современной — типа сложного стратовулкана. Высота 1829 м.

В последние два столетия происходили только пепловые извержения. В текущем столетии они не отличаются силой и выражаются в выбросах на высоту нескольких сот метров газов и раздробленных материалов.

Предпоследнее извержение началось в сентябре 1979 года и продолжалось свыше года. В конце 1984 года опять начались пепловые выбросы и происходили до начала 1986 года. В межактивные периоды наблюдается слабая фумарольная деятельность в *кратере Активном*. Извержения хорошо видны из Петропавловска-Камчатского.

С запада цепочка кратеров начинается уже не действующим — *Западным*. Он окружен скалистыми невысокими стенками, дно засыпано шлаком и занято ледником. Из него начинается бурный ручей, по пути образующий множество небольших водопадов. Вулкан Горелый внешне не очень привлекателен, но внутри прячет жемчужину. Он знаменит своими кратерами и бирюзовым горячим кислотным озером в окружении десятков фумарол, на которое можно взглянуть только с высоты 300 метров. При всей красоте это несложный маршрут и доступен практически любому здоровому человеку.

Вулкан Мутновская Сопка (вулкан **Мутновский**, *Мутная сопка, Поворотная сопка, Mutnovsky Volcano, Mutnovskaya Sopka, Mutnaya Sopka, Povorotnaya Sopka*) входит в состав *Мутновско-Гореловской группы вулканов*.

Группа расположена в 75–80 км к югу от *города Петропавловска-Камчатского*. Группа состоит из сложного разновозрастного массива **вулкана Мутновского** с едва ли не самыми мощными на Камчатке и в мире фумарольными полями; **вулкана Горелого** с кальдерой на вершине древнего щитового вулкана и действующим хребтообразным стратовулканом; древнего разрушенного **вулкана Жировского** с термопроявлениями и довольно мощными рудопроявлениями золота, свинца и цинка.

Кроме того, захватывая периферические части вулканических построек, здесь, в субмеридиональном направлении, прослеживается узкая депрессия, раздробленная густой сетью тектонических нарушений с многочисленными проявлениями ареальных и трещинных образований, экструзий и шлаковых конусов самого разного состава и возраста. Это *Северо-Мутновская тектоническая зона*, к которой приурочено несколько групп термальных источников — *Северо-Мутновские, Дачные, Верхне-Жировские и Виллючинские*.

Вулкан Ксудач расположен на территории Южной Камчатки к западу от побережья Тихого океана. Координаты центра кратера Штюбеля — 51° 50' с.ш. 157° 31' в.д. Вулкан Ксудач относится к кальдерному типу. Представлен крупным эродированным усеченным конусом с основанием размером 18 x 22 км. Кальдерный комплекс состоит из разновозрастных кальдер и останцов внутрикальдерных вулканических построек и молодого конуса Штюбеля, расположенного в северной части основной кальдеры. Восточные, северо-восточные атрио кальдер, а также кратер Штюбеля заполнены

кратерными озерами. Абсолютная высота постройки 1079 м, относительная — 500 м на востоке и 700 м на западе.

Зарождение вулкана Ксудача происходило на границе раннего и среднего плейстоцена и продолжалось в 4 этапа. Каждый этап сопровождался мощной эксплозивной деятельностью с образованием кальдер, а на заключительных стадиях проявился ареальный вулканизм в виде шлаковых конусов с лавовыми потоками и экструзией разного характера. Наиболее активная эксплозивная деятельность с образованием кальдер и выбросом большого количества пемзового материала наблюдалось на 3-м этапе. Здесь произошло 6-7 крупных извержений с выбросом большого количества пирокластике в интервале от 8800 до 1700 лет назад. Образовался мощный пирокластический покров и около четырех кальдер, перекрывающих друг друга. Начало 4-го этапа также характеризовалось отложением значительного количества пемз на дне кальдер и долинах рек на склонах вулкана. Конус Штюбеля начал формироваться 1400 лет назад в юго-западной части третьей кальдеры. К настоящему времени высота его достигает 77 м. В северо-восточном подножии наблюдается дацитовая экструзия. Современная деятельность вулкана выразилась в мощном извержении кратера Штюбеля. На его дне образовалась воронка взрыва размером 1 x 1,7 км, а на севере, за пределами вулкана, образовался мощный покров пемзовых отложений (4-5 м). Кратерная впадина превратилась в залив Штюбеля. Извержение закончилось мощным фреатическим взрывом с выбросом пемз с многочисленными включениями обломков типа оливалитов и эвкаритов (оливин-пироксен-плагиоклазовые образования). Кроме того, на вулкане активно проявляется фумарольная и гидротермальная деятельность. Парогазовые струи различной мощности приурочены к экструзиям Горячий Утес и Парящий Гребень. Выходы термальных вод приурочены к берегам озер — Ключевого и Штюбеля, а самые мощные — Горячий пляж — к подножию экструзий.

Последнее извержение – 1907

Ходутка Координаты: 52°03'46.8" с. ш. 157°42'10.8" в. Д

Ходутка — потухший стратовулкан на Камчатке. Расположен на плато Олковый. Абсолютная высота вершины 2090 м, относительная 1750 м.

Был сформирован в конце плейстоцена. Вулкан является частью Ходуткинского вулканического массива, в который также входят стратовулканы Приёмьш и Пиратковский. Приёмьш более старый вулкан, имеет правильный конус с вершинным хорошо сохранившимся кратером.

Кратер Ходутки сильно разрушен: его северная часть прорвана ущельем, а склоны сильно изрезаны барранкосами. Кратер и ущелье заполнены ледником.

Маар Ходуткинский на западном склоне был создан около 2800 лет назад во время извержения, от которого сохранилась тефра, в большей части южной Камчатки. Формирование двойника Маар сопровождается небольшими пирокластическими потоками и последующим размещением лавовых потоков и купола. Последнее извержение произошло около 2000—2500 лет назад.

Ходуткинский вулканический массив расположен в 130 км от г. Петропавловска-Камчатского. Представлен двумя вулканами — Приёмьшем и Ходуткой. Оба — типичные стратовулканы, сложены переслаивающимися прослоями лав и пирокластике с преобладанием последней. Склоны конуса прорезаны барранкосами, а у Ходутки

северный склон осложнен глубоким желобом вулcano-тектонического характера, спускающимся до подножья. Кроме того в средней части северного и южного склонов отмечаются слабо сохранившиеся центры побочных извержений. В западном и северо-западном нижних секторах склонов массива Ходутка широко развиты воронки взрыва и экструзивные купола с короткими лавовыми потоками дацитового состава. В восточном северо-восточном и северном подножьях также отмечаются шлаковые конусы, которые приурочены к кольцевым, возможно, кальдерным разломам уже за пределами массива, в северной и западной частях широко развиты шлаковые конуса ареальных зон, приуроченных к трещинам северо-восточного направления. Интересно отметить, что эти разломы совершенно отсутствуют в пределах Ходуткинского массива. Вероятно, их распространению препятствовал магматический очаг находящийся под этими вулканами. И самым примечательным в этом районе является наличие своеобразных горячих источников, расположенных в северо-западном подножье массива. Представлены они горячей рекой, шириной 20-30 м и глубиной 1,2-1,7 м, берущей свое начало в нижней взрывной воронке, в одной из цепочки побочных, спускающихся со склона вулкана. Горячая река течет вначале по безлесной полянке, затем через березовый лес, прокладывая себе путь в плотных пемзовых отложениях. Длина ее около 1,5 км. Она впадает в реку Правую Ходутку. Последнее извержение 2000-2500 лет назад.

1.4.2 Термальные источники в районе похода

Ходуткинские термальные источники

На дне кальдеры, образовавшейся на месте древнего щитовидного вулкана Ходутка, на обширной ровной поляне, представляющей собой выровненную надпойменную террасу реки Правая Ходутка, среди каменоберезового леса и высокотравных лугов расположено более двух десятков выходов термальных вод. Они формируют обширное озеро и речку Горячую протяженностью 1 км, шириной 15-20 м и глубиной от 0,5 до 2 м. Речка Горячая выносит 115 л/сек воды, нагретой от 49°С (в верховье) до 37°С (в устье). Температура источников, расположенных на берегу реки и на дне, достигает 80°С.

К берегам озера прилегают участки прогретого грунта, частично незакрепленные растительностью и с высохшими воронкообразными углублениями.

По химическому составу вода гидрокарбонатно-хлоридно-натриевая с высокой минерализацией (0,5 г/л) и с содержанием кремнекислоты до 90 мг/л. Вдоль грифонов и по берегам реки развиваются разноцветные термофильные водоросли. Весной прибрежная полоса суши вокруг горячего озера отличается яркой зеленью посреди еще не освободившейся от снега поляны. Здесь зимуют гусеобразные, а также кулики - горные дупели.

Ходуткинские термальные источники - популярное место отдыха туристов. Только здесь можно не просто принять теплую ванну, но и вдоволь поплавать в природном термальном бассейне; лучшее время для этого - весна, когда горячая вода разбавлена холодными талыми водами. Источники объявлены Памятником природы ландшафтно-бальнеологического характера.

Верхне-Опальские (Опальские) горячие источники

Расположены они среди леса, на правой стороне речки, стекающей с северо-западного склона Асачи. Найти их летом, когда парят они слабо, довольно трудно. Наилучшим ориентиром является конец юго-западного лавового потока вулкана Горелого. Он заканчивается перегородившим долину обрывом и хорошо заметен. Пройдя от него 3—3,5 км вниз по долине и приблизительно 1,5 км к югу от реки, встретишь теплый ручей, который и выведет к источникам.

Они состоят из двух грифонов, находящихся в глубоких воронках, на дне которых среди извивающихся светлых нитей термофильных бактерий выбиваются струи с температурой 74°. Вытекающие из воронок ручьи сливаются в один. У слияния их устроены небольшие деревянные ванны с температурой воды летом в пределах 38—42°. Вековой березовый лес, сомкнувший над ваннами кроны деревьев, и убаюкивающее журчание ручья навевают желание задержаться в этом уютном месте.

Дачные термальные источники

находятся в 1 км восточнее перевала между горами Двугорбой и Скалистой, в 9 км севернее влк. Мутновского. Так же, как и Северо-Мутновские термы, они представляют собой скорее газопаровые струи, чем источники горячих вод, но расположены гипсометрически ниже Северо-Мутновских терм, частично залиты холодными грунтовыми водами, и поэтому, наряду с парогазовыми струями и кипящими котлами, здесь появляются горячие ключи, теплые озера и термальные болота. Термопроявления разбросаны по крутым склонам и прослеживаются широкой полосой на протяжении более километра, при этом отчетливо выделяется 5 групп источников и паровых струй, самая мощная из которых Активная (Котел) располагается у подножия купола в округлой котловине с крутыми стенками высотой до 30 м. Термопроявления в виде паровых струй, кипящих котлов и горячих источников наблюдаются на стенках котловины и на ее дне. Насчитывается более 100 крупных и мелких парогазовых струй. Остальные группы термопроявлений Дачного месторождения (Утиная, Медвежья и др.) разбросаны на выровненных, частично заболоченных участках.

Химический состав конденсата парогазовых струй сульфатно-кальциевый гидрокарбонатно-натриевый с невысокой общей минерализацией от 0,12 до 0,7 г/л, содержание кремнекислоты 30-79 мг/л. В конденсатах обнаружено повышенное содержание меди, марганца, цинка, мышьяка, сурьмы. Состав газа преимущественно углекислый. В газе Северо-Мутновских и Дачных источников содержится радон. Особенно высоко его содержание в газах группы Медвежьей (самой северной) - до 2500 эман.

1.4.3 Реки в районе похода

Реки расположены в основном поперек Камчатки. Принадлежат они бассейнам Охотского моря (реки Опала) и Тихого океана (реки Асача, Западная Ходутка, Правая Ходутка, Теплая, Мутная). Течение рек быстрое со множеством перекаатов и стремнин, а зачастую порогов водопадов. Нормального уровня реки достигают к концу июля. Вода всегда холодная, поскольку все реки берут свое начало со снежных склонов гор.

1.4.4 Озера

Озера Южной Камчатки разнообразны по своему происхождению и виду. Они лежат в кратерах вулканов Горелый, Мутновский, в Толмачевской и Начикинской впадинах, а также в долинах рек, перегороженных лавовыми потоками. Одно из самых красивых озер - Ключевое озеро - расположено в кальдере вулкана Ксудач.

1.4.5 Климат

Климат этого района постоянно находится под воздействием близости охотского моря и Тихого океана. Особенно часты дожди и туманы на побережьях Южной Камчатки, что связано с циклонической деятельностью. Количество осадков здесь выпадает в 2-3 раза больше средней годовой нормы центральных областей. В начале лета океанический воздух приносит на Камчатку низкую облачность и туманы. В конце лета повышается значение охотского и сибирского воздуха умеренных широт, который проходит над водной поверхностью Охотского моря и опять же приносит облачность и осадки.

Лето начинается с середины июля и продолжается до конца сентября. На побережьях самый теплый месяц – август, а в центре и на севере полуострова – июль.

1.4.6 Растительность

Склоны, долины и сухие террасы заняты самым распространенным деревом полуострова – каменной березой. Она растет повсюду до высоты 600-700 метров. Огромные площади занимают стелющиеся кустарники - ольховый и кедровый стланики, а также различные виды мелкой ивы. Кедровый стланик почти непроходим из-за переплетения веток и корней. Скорость движения по нему составляет менее 400 метров в час. Скорость продвижения по ольховому стланику может снижаться менее 1 км в час.

Из травянистых растений на туристских тропах встречается быстро вырастающие заросли крупного (до 3 метров) шеломайника, сильно затрудняющего движение. Осока, вейник, достигающие в высоту почти 2-х метров, лопухи, под которыми, как под зонтом, может спрятаться взрослый человек.

На открытых местах растут ягодные кустарники: голубика, жимолость, шикша. Встречается много грибов.

1.4.7 Животный мир

На Камчатке встречаются бурый медведь, северный олень, снежный барс, заяц-беляк, песец, волк, росомаха, рысь. Многочисленность медведей, их активная жизнедеятельность, громадная физическая сила оказывает влияние на формирование микрорельефа почв Камчатки. Многие дороги, большинство пешеходных троп проложены людьми вдоль троп, набитых многими поколениями медведей. Нами были предприняты меры для защиты от медведей (файеры, “сигнал охотника”, свистки, отпугивающая жидкость - уксус).

Одно из основных богатств Камчатки – лососевая порода рыбы: горбуша, кета, нерка, кижуч, чавыча. Огромными стадами они входят в устья камчатских рек, поднимаются вверх по течению, чтобы где-нибудь в тихой заводи выметать икру и дать жизнь новому поколению.

2. Организация похода

2.1 Выбор нитки маршрута

В 1988 руководителю этого похода в составе группы г. Арзамас-16 под руководством А. А. Кузнецова (ныне – МС, засл. Путешественник России) довелось пройти маршрут 4-й к.с. от Начикинского озера до пос. Озерновск. Впечатления от этого маршрута, а также то, что попасть в долину Гейзеров и кальдеру Узона сейчас затруднительно, определило выбор маршрута. Также на выбор маршрута в сторону уменьшения сложности повлияло наличие двух новичков в группе, не имеющих опыта сложных пеших походов. Поэтому был выбран более простой маршрут, на некоторых участках совпадающий с маршрутом похода 1988 года.

Наличие автомобильной трассы, соединяющей Толмачев дол с Петропавловском-Камчатским позволило начать маршрут непосредственно от Толмачевского озера. Это значительно приблизило к вулканам Ходутка и Ксудач. Завершение маршрута планировалось на трассе, соединяющей Петропавловск-Камчатский с Мутновской геотермальной электростанцией.

2.2 Отклонения от маршрута

В маршрутной книжке был заявлен заход на Саванские горячие источники и Голыгинское озеро, а в конце похода планировался 2-х дневный переход к Тихому океану по рекам Жировая и Вилюча и обратно.

После рассмотрения маршрута в МКК нам было рекомендовано сократить маршрут, о чем и было записано в маршрутной книжке. Потому еще до выхода на маршрут мы решили отказаться от линейного маршрута с заходом на Саванские горячие источники и Голыгинское озеро. Это позволило нам оставить часть груза и продуктов перед радиальной (7 дней) частью маршрута и этим значительно разгрузить рюкзаки, что и было сделано впоследствии.

В конце похода выход на побережье к Тихому океану решили не делать из-за резко ухудшившейся погоды (сильный дождь, ветер, туман, продолжавшиеся несколько дней). Не дождавшись улучшения погоды, завершили маршрут на Мутновской геотермальной станции.

2.3 Подъезды, отъезды

Об авиабилетах на Камчатку позаботились за полгода до похода, еще в январе. Билет Москва-Елизово и обратно обошелся около 16 000 рублей.

Большую помощь в организации транспорта до старта похода и для завершения его нам оказал организатор турклуба имени Травина, директор фирмы ТРАВЕРС-ТУР Лангбурд Константин Абрамович, traverstour@yandex.ru, travers@mail.iks.ru. Он же разрешил нам переночевать в турклубе. Адрес клуба: улица Бохняка, д.10, в подвале, остановка АЗС.

Поскольку на р. Толмачева построен каскад ГЭС, то для въезда на его территорию, необходимо было взять разрешение в управлении Камчатских ГЭС в Петропавловске-Камчатском, в том числе и на водителя транспорта. Что нами и было сделано. Разрешение там выдается бесплатно, но они пытались отправить нас за разрешением к какой-то турфирме, через которую выдаются платные разрешения на посещение озера Толмачева. Наверное, у них такая договоренность насчет финансов, но нам, благодаря Лангбурд К. А. выдали-таки без оплаты. И, действительно, по дороге нас останавливали дважды. Сначала на автоматическом шлагбауме (переговоры по телефону) нас не хотели пускать даже с разрешением, затем остановили у здания ГЭС. Но, тем не менее, все-таки (как мне показалось нехотя и бесплатно, хоть мы и утверждали, что нам ихняя ГЭС вовсе даже и не нужна) после переговоров пропустили. Наверное, ожидали, что мы что-нибудь заплатим.

Кроме этого разрешения, мы перед походом по телефону зарегистрировались в городском отделе МЧС, а после маршрута сообщили об окончании маршрута (по телефону).

На обратном пути мы прошли через территорию Мутновской геотермальной электростанции, разговаривали с рабочими, и никто нами не заинтересовался (со стороны гор забора нет).

Стоимость транспорта от Петропавловска-Камчатского до озера Толмачева составила 15 000 рублей (4 часа по довольно хорошей дороге), от Мутновской станции до туристической базы в Пиначево 14 000 рублей (4-5 часов по довольно плохой дороге).

3. Техническое описание маршрута

Группа прошла маршрут в установленные сроки. Начало маршрута на озере Толмачева, конец маршрута на Мутновской геотермальной станции. Восхождение на вулкан Приемыш совершили не все участники похода.

3.1 График движения и естественные препятствия

Путевые точки маршрута (данные с навигатора Garmin E-Trex Vista трек не писался, но точки ставились на каждом привале)

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|--|
| 09.07.12 13:13 | 53 03.767 | 158 37.406 | 166 | | Турклуб им.Травина в Петропавловске-Камчатском Ул. Бахнюка, 10 |
| 09.07.12 15:36 | 53 02.520 | 158 38.299 | 396 | | Сопка Мишенная |
| 10.07.12 7:59 | 53 03.762 | 158 37.396 | 178 | | Посадка в вахтовку (у турклуба) |
| 10.07.12 12:26 | 52 36.026 | 157 34.832 | 654 | 87864 | Прибытие к месту старта (вахтовка), обед на месте старта |
| 10.07.12 13:13 | 52 36.021 | 157 34.829 | 647 | 12 | Старт пешки, 1 день |
| 10.07.12 14:03 | 52 35.601 | 157 36.579 | 623 | 2141 | Движение вдоль берега оз.Толмачева. Песок, камни |
| 10.07.12 14:30 | 52 35.511 | 157 36.553 | 685 | 180 | Подъем к истокам р. Правая Опала |
| 10.07.12 15:00 | 52 35.415 | 157 36.461 | 751 | 217 | Ольховый, кедровый стланик |
| 10.07.12 15:23 | 52 35.287 | 157 36.503 | 772 | 243 | ---”--- |
| 10.07.12 16:01 | 52 35.123 | 157 36.802 | 784 | 456 | ---”--- |
| 10.07.12 16:56 | 52 34.160 | 157 37.862 | 671 | 2156 | Сухая тундра |
| 10.07.12 17:34 | 52 33.762 | 157 38.250 | 656 | 859 | Облачно, сухо Итог дня: пройдено 6264м Чистое ходовое время 3ч 21м |
| 11.07.12 7:38 | 52 33.750 | 157 38.371 | 662 | 140 | 2 день |
| 11.07.12 8:20 | 52 32.866 | 157 39.701 | 638 | 2230 | Сухая тундра |
| 11.07.12 9:12 | 52 31.894 | 157 40.721 | 657 | 2141 | Сухая тундра |
| 11.07.12 10:03 | 52 31.153 | 157 42.117 | 678 | 2101 | Сухая тундра |
| 11.07.12 11:00 | 52 30.504 | 157 42.812 | 739 | 1440 | Снежник |
| 11.07.12 12:08 | 52 30.245 | 157 42.750 | 594 | 506 | Кедровый стланик |
| 11.07.12 12:45 | 52 30.063 | 157 43.004 | 451 | 467 | Ольховый стланик |
| 11.07.12 13:25 | 52 29.843 | 157 43.055 | 270 | 449 | Крутой, каменистый ручей, шеломайник |
| 11.07.12 14:24 | 52 29.647 | 157 43.499 | 302 | 623 | Крутой, каменистый ручей с водопадами |
| 11.07.12 16:08 | 52 29.670 | 157 43.389 | 138 | 211 | Спуск по ручью – притоку Средней Опалы |
| 11.07.12 16:54 | 52 29.046 | 157 43.248 | 272 | 1173 | Тропа по вниз по левому берегу Средняя опала до места брода |
| 11.07.12 17:38 | 52 28.327 | 157 42.688 | 266 | 1475 | Брод, подход к перевалу |

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|---|
| | | | | | Облачно, сухо Пройдено 12956м ЧХВ 7ч 20м |
| 12.07.12 7:37 | 52 28.315 | 157 42.703 | 280 | 31 | Старт 3 дня |
| 12.07.12 8:11 | 52 28.035 | 157 42.914 | 324 | 573 | Ольховый стланик |
| 12.07.12 8:43 | 52 27.884 | 157 43.224 | 373 | 453 | ---"--- |
| 12.07.12 9:09 | 52 27.821 | 157 43.187 | 379 | 124 | ---"--- |
| 12.07.12 9:26 | 52 27.757 | 157 43.286 | 415 | 167 | Выход к броду через Левую Опалу |
| 12.07.12 10:36 | 52 27.474 | 157 42.066 | 258 | 1494 | Луг, переход к березовому лесу |
| 12.07.12 11:38 | 52 27.547 | 157 42.772 | 329 | 819 | Переплетение грунтовых дорог |
| 12.07.12 12:09 | 52 27.479 | 157 42.896 | 384 | 197 | ---"--- |
| 12.07.12 12:35 | 52 27.332 | 157 43.144 | 314 | 398 | Березовый лес |
| 12.07.12 13:09 | 52 27.199 | 157 43.305 | 386 | 315 | Грунтовая дорога |
| 12.07.12 15:00 | 52 26.576 | 157 43.848 | 313 | 1310 | Выход к верхнеопалинским горячим источникам |
| | | | | | Солнце, жарко. Полудневка Пройдено 5884м ЧХВ 4ч 53м |
| 13.07.12 7:50 | 52 26.565 | 157 43.862 | 331 | 32 | Старт 4 дня |
| 13.07.12 8:48 | 52 25.921 | 157 41.091 | 264 | 3377 | Грунтовая дорога |
| 13.07.12 9:36 | 52 25.481 | 157 41.601 | 281 | 1000 | ---"--- |
| 13.07.12 9:55 | 52 25.327 | 157 41.596 | 325 | 288 | Лес, пересеченная местность |
| 13.07.12 10:59 | 52 25.210 | 157 41.676 | 352 | 236 | Завалы, шеломайник, лес |
| 13.07.12 12:01 | 52 25.050 | 157 41.776 | 361 | 317 | ---"--- |
| 13.07.12 12:31 | 52 25.034 | 157 41.599 | 127 | 310 | ---"--- |
| 13.07.12 14:19 | 52 24.631 | 157 41.579 | 296 | 765 | ---"--- |
| 13.07.12 15:07 | 52 24.647 | 157 41.586 | 348 | 60 | Руч. Опала Туманная |
| 13.07.12 15:42 | 52 24.439 | 157 42.221 | 148 | 844 | Завалы, шеломайник, лес |
| 13.07.12 16:26 | 52 24.173 | 157 42.281 | 376 | 547 | Стланики |
| 13.07.12 16:33 | 52 24.173 | 157 42.282 | 377 | 2 | ---"--- |
| 13.07.12 17:27 | 52 24.142 | 157 42.254 | 395 | 68 | ---"--- |
| 13.07.12 17:59 | 52 24.050 | 157 42.073 | 393 | 267 | ---"--- |
| 13.07.12 18:46 | 52 23.681 | 157 41.445 | 392 | 989 | Безлесное плато перед р. Подлесная |
| 13.07.12 19:24 | 52 23.394 | 157 40.526 | 145 | 1200 | ---"--- |
| 13.07.12 19:49 | 52 23.404 | 157 40.290 | 138 | 270 | Брод реки Подлесной |
| | | | | | Солнце, жарко. Пройдено 10573м ЧХВ 9ч 9м |
| 14.07.12 7:39 | 52 23.289 | 157 40.815 | 344 | 668 | Старт 5 дня |
| 14.07.12 8:23 | 52 22.313 | 157 41.081 | 423 | 1833 | Подъем по тропе через лес |
| 14.07.12 8:59 | 52 21.803 | 157 41.781 | 469 | 1237 | ---"--- |
| 14.07.12 10:00 | 52 20.561 | 157 41.316 | 462 | 2358 | Перевал Звериный, сухое болото |
| 14.07.12 10:50 | 52 19.737 | 157 42.166 | 425 | 1807 | Сухое болото, плато |
| 14.07.12 11:42 | 52 18.702 | 157 41.961 | 448 | 1929 | Кедровый стланик обходится |
| 14.07.12 12:22 | 52 18.226 | 157 41.733 | 380 | 921 | Звериные тропы, шеломайник, Спуск по р.Межхолмовая, без воды |
| 14.07.12 12:53 | 52 17.948 | 157 41.332 | 394 | 688 | ---"--- |
| 14.07.12 13:35 | 52 17.587 | 157 42.035 | 350 | 1044 | ---"--- |
| 14.07.12 15:38 | 52 17.611 | 157 41.918 | 138 | 254 | ---"--- |
| 14.07.12 16:54 | 52 16.762 | 157 42.717 | 328 | 1826 | ---"--- |
| 14.07.12 17:35 | 52 16.539 | 157 43.577 | 299 | 1064 | ---"--- |
| 14.07.12 17:54 | 52 16.355 | 157 43.510 | 323 | 350 | ---"--- |

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|---|
| 14.07.12 18:33 | 52 15.848 | 157 43.323 | 304 | 962 | ---"--- |
| 14.07.12 19:02 | 52 15.526 | 157 43.461 | 378 | 621 | ---"--- |
| 14.07.12 20:49 | 52 15.072 | 157 43.821 | 276 | 940 | Солнце, жарко. Ночевка на р. Березовая у лев. Притока, но без воды Пройдено 18500м ЧХВ 10ч 10м |
| 15.07.12 7:37 | 52 15.063 | 157 43.816 | 262 | 22 | Старт 6 дня |
| 15.07.12 8:32 | 52 13.973 | 157 43.964 | 242 | 2024 | Долина р. Березовая, шлак |
| 15.07.12 9:17 | 52 13.522 | 157 44.631 | 223 | 1129 | ---"--- |
| 15.07.12 9:57 | 52 13.645 | 157 45.245 | 224 | 736 | Выход к р. Асача |
| 15.07.12 10:36 | 52 13.406 | 157 46.242 | 281 | 1221 | Переход к месту брода |
| 15.07.12 11:28 | 52 13.232 | 157 46.141 | 216 | 348 | Брод |
| 15.07.12 16:33 | 52 13.150 | 157 45.807 | 212 | 410 | Солнце, жарко. Полудневка Закладка продуктов была здесь Пройдено 5890м ЧХВ 3ч 11м |
| 16.07.12 7:29 | 52 13.225 | 157 46.133 | 216 | 397 | Старт 7 дня Кедровый стланик |
| 16.07.12 8:50 | 52 11.986 | 157 44.246 | 227 | 3144 | Долина р. перевальная |
| 16.07.12 9:44 | 52 10.521 | 157 43.412 | 237 | 2872 | Песок или шлак, высокая трава |
| 16.07.12 10:44 | 52 09.575 | 157 43.399 | 250 | 1750 | ---"--- |
| 16.07.12 11:15 | 52 09.483 | 157 43.194 | 272 | 290 | Березовый лес, перевал |
| 16.07.12 11:54 | 52 08.943 | 157 43.248 | 269 | 1001 | Тропа, след квадроицикла |
| 16.07.12 12:47 | 52 08.282 | 157 42.415 | 251 | 1548 | ---"--- |
| 16.07.12 14:20 | 52 08.281 | 157 42.418 | 252 | 4 | Выход с обеда |
| 16.07.12 15:23 | 52 07.709 | 157 40.928 | 399 | 2007 | Тропа, след квадроицикла |
| 16.07.12 16:27 | 52 06.884 | 157 39.452 | 267 | 2276 | ---"--- брод Правой Ходутки |
| 16.07.12 17:05 | 52 06.479 | 157 39.465 | 236 | 750 | Переход к горячим источникам. |
| | | | | | Солнце, жарко. Пройдено 16038м ЧХВ 7ч 6 м |
| 17.07.12 7:24 | 52 06.447 | 157 39.427 | 253 | 75 | Старт 8 дня |
| 17.07.12 8:33 | 52 05.424 | 157 38.570 | 285 | 2130 | Березовый лес |
| 17.07.12 9:11 | 52 05.130 | 157 38.100 | 343 | 766 | Стланик, дождь |
| 17.07.12 9:20 | 52 05.110 | 157 38.401 | 516 | 386 | ---"--- Озеро |
| 17.07.12 10:46 | 52 04.599 | 157 36.673 | 244 | 2202 | Березовый лес, тропа |
| 17.07.12 11:46 | 52 04.360 | 157 35.898 | 284 | 989 | Стланик |
| 17.07.12 12:32 | 52 03.885 | 157 36.402 | 140 | 1060 | Брод Правой Ходутки, тропа |
| 17.07.12 13:20 | 52 02.669 | 157 35.887 | 139 | 2325 | Лесная тропа |
| 17.07.12 14:04 | 52 01.712 | 157 35.745 | 205 | 1779 | Лесная тропа, кедрач |
| 17.07.12 16:46 | 52 00.602 | 157 36.377 | 162 | 2177 | Тропа |
| 17.07.12 17:47 | 51 59.675 | 157 36.457 | 145 | 1717 | Шеломайник |
| 17.07.12 19:11 | 51 59.107 | 157 35.751 | 138 | 1324 | Дождь. Ночевка рядом с бродом через Западную Ходутку Пройдено 16929м ЧХВ 9ч 7 м |
| 18.07.12 8:07 | 51 59.043 | 157 35.768 | 152 | 121 | Старт 9 дня, брод |
| 18.07.12 8:40 | 51 58.949 | 157 35.901 | 136 | 231 | Еще брод, завалы |
| 18.07.12 9:12 | 51 58.274 | 157 35.561 | 144 | 1308 | Выход на шлаковые поля |
| 18.07.12 10:12 | 51 57.195 | 157 34.632 | 129 | 2260 | Движение по ним к г. Желтая |
| 18.07.12 11:12 | 51 56.166 | 157 33.615 | 197 | 2230 | шлаковые поля |
| 18.07.12 12:16 | 51 54.655 | 157 33.145 | 248 | 2847 | ---"--- |

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|---|
| 18.07.12 13:28 | 51 52.806 | 157 32.579 | 351 | 3482 | ---”--- |
| 18.07.12 15:53 | 51 52.725 | 157 32.396 | 139 | 333 | Обед у снежника |
| 18.07.12 16:39 | 51 52.028 | 157 32.474 | 469 | 1334 | шлаковые поля |
| 18.07.12 17:08 | 51 51.633 | 157 32.727 | 514 | 787 | шлаковые поля, ольховник |
| 18.07.12 17:31 | 51 51.240 | 157 32.711 | 600 | 732 | Ольховник, спуск к р. Теплая |
| 18.07.12 17:56 | 51 51.091 | 157 32.678 | 613 | 279 | Ольховник, подход к водопаду |
| 18.07.12 18:34 | 51 50.909 | 157 32.314 | 428 | 565 | Ольховник, вверх по Теплой |
| 18.07.12 20:19 | 51 50.316 | 157 32.155 | 433 | 1112 | Траверс без тропы к оз. Штюбеля |
| 18.07.12 21:02 | 51 50.003 | 157 33.375 | 444 | 1507 | Солнце. Ночевка на оз Штюбеля Пройдено 19127м ЧХВ 9ч 55м |
| 19.07.12 8:27 | 51 50.008 | 157 33.371 | 453 | 14 | Старт 10 дня |
| 19.07.12 10:16 | 51 48.042 | 157 31.494 | 422 | 4220 | Переход на Ключевое озеро |
| 19.07.12 11:10 | 51 48.044 | 157 31.489 | 422 | 7 | Купание на источниках |
| 19.07.12 13:28 | 51 50.017 | 157 33.370 | 446 | 4233 | Возврат на оз. Штюбеля |
| 19.07.12 14:37 | 51 50.022 | 157 33.361 | 469 | 27 | обед |
| 19.07.12 15:11 | 51 50.486 | 157 32.728 | 674 | 1140 | Подъем на кальдеру |
| 19.07.12 16:29 | 51 51.195 | 157 33.240 | 705 | 1436 | ---”--- |
| 19.07.12 17:12 | 51 51.992 | 157 33.316 | 466 | 1496 | шлаковые поля |
| 19.07.12 18:00 | 51 53.373 | 157 33.646 | 330 | 2586 | ---”--- |
| 19.07.12 18:49 | 51 54.734 | 157 33.825 | 253 | 2527 | ---”--- |
| 19.07.12 19:18 | 51 55.432 | 157 33.878 | 220 | 1293 | ---”--- |
| 19.07.12 19:50 | 51 56.240 | 157 33.916 | 204 | 1496 | ---”--- |
| 19.07.12 20:25 | 51 57.050 | 157 34.390 | 164 | 1593 | Солнце. Березовый лес, ночевка под г. Желтая Пройдено 22068м ЧХВ 9ч 18м |
| 20.07.12 7:38 | 51 57.062 | 157 34.405 | 163 | 28 | Старт 11 дня |
| 20.07.12 8:40 | 51 58.152 | 157 35.620 | 148 | 2446 | Прижимы р. Зап. Ходутка, Шлаковые поля |
| 20.07.12 9:32 | 51 58.966 | 157 35.921 | 141 | 1545 | шлаковые поля |
| 20.07.12 10:06 | 51 59.098 | 157 34.805 | 135 | 1295 | Брод р. Зап. Ходутка |
| 20.07.12 10:57 | 51 59.761 | 157 34.711 | 199 | 1233 | Тропа по березовому лесу, овраги |
| 20.07.12 11:54 | 52 00.165 | 157 36.172 | 159 | 1826 | ---”--- |
| 20.07.12 12:24 | 52 00.604 | 157 36.379 | 173 | 1142 | ---”--- |
| 20.07.12 13:50 | 52 00.601 | 157 36.374 | 181 | 11 | обед |
| 20.07.12 15:48 | 52 02.959 | 157 36.345 | 310 | 4364 | Тропа по березовому лесу, следы квадроцикла |
| 20.07.12 16:19 | 52 03.774 | 157 36.916 | 139 | 1651 | ---”--- |
| 20.07.12 17:25 | 52 04.616 | 157 36.693 | 238 | 1581 | ---”--- |
| 20.07.12 18:33 | 52 05.655 | 157 37.512 | 248 | 2137 | Брод Правой Ходутки, дорога |
| 20.07.12 20:02 | 52 06.472 | 157 39.455 | 242 | 2682 | Солнечно. Дорога квадроцикла, Ночевка на источниках Пройдено 21942м ЧХВ 9ч 4м |
| 21.07.12 9:12 | 52 06.477 | 157 39.454 | 250 | 12 | Старт 12 дня. Туман. |
| 21.07.12 10:44 | 52 05.536 | 157 39.648 | 500 | 1773 | Подъем на Приемыш, облачно |
| 21.07.12 11:18 | 52 05.247 | 157 40.275 | 654 | 906 | Подъем на Приемыш, ольховый стланик |
| 21.07.12 11:56 | 52 05.152 | 157 40.621 | 866 | 481 | Подъем на Приемыш |
| 21.07.12 12:04 | 52 05.143 | 157 40.703 | 906 | 103 | Верх прогала стланика, выше облаков |
| 21.07.12 13:11 | 52 05.106 | 157 41.289 | 1216 | 740 | Гора Приемыш вершина (по карте высота – 1203м) |

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|----------------|------------------|-------------|------------------|---|
| 21.07.12 14:14 | 52 04.846 | 157 41.443 | 1008 | 553 | Седловина Ходутка-Приемыш |
| 21.07.12 15:03 | 52 05.056 | 157 40.962 | 1141 | 685 | Приемыш вершина 2, солнечно |
| 21.07.12 15:56 | 52 05.559 | 157 39.989 | 383 | 1634 | Спуск с Приемыша, обед на месте ночевки |
| | | | | | Туман, солнце Пройдено 6886м ЧХВ 6ч 14м |
| 22.07.12 7:22 | 52 06.486 | 157 39.454 | 239 | 1826 | Старт 13 дня, броды, тропа |
| 22.07.12 8:30 | 52 07.856 | 157 41.033 | 256 | 3109 | Тропа |
| 22.07.12 9:31 | 52 08.814 | 157 43.179 | 272 | 3021 | Тропа, перевал |
| 22.07.12 10:31 | 52 10.387 | 157 44.024 | 238 | 3066 | Тропа |
| 22.07.12 11:34 | 52 11.592 | 157 44.474 | 252 | 2288 | ---"--- |
| 22.07.12 12:57 | 52 12.574 | 157 45.020 | 227 | 1921 | ---"--- |
| 22.07.12 13:57 | 52 13.132 | 157 45.274 | 138 | 1076 | Тропа по кедровому стланику |
| 22.07.12 14:21 | 52 13.234 | 157 46.146 | 225 | 1016 | Тропа, обед, снятие заначки, пересчет продуктов |
| 22.07.12 17:22 | 52 13.338 | 157 46.186 | 215 | 198 | Брод р. Асача, рыбалка |
| 22.07.12 17:44 | 52 13.231 | 157 46.454 | 219 | 364 | Солнце. Ночевка, ниже брода у тропы Пройдено 17883м ЧХВ 6ч 52м |
| 23.07.12 8:26 | 52 13.227 | 157 46.448 | 219 | 10 | Старт 14 дня |
| 23.07.12 9:24 | 52 13.096 | 157 48.688 | 206 | 2565 | Тропа вниз по Асаче |
| 23.07.12 10:18 | 52 12.989 | 157 49.923 | 200 | 1422 | Прижимы, медведи |
| 23.07.12 11:18 | 52 13.223 | 157 50.812 | 180 | 1102 | Тропа, шеломайник |
| 23.07.12 12:04 | 52 13.590 | 157 51.661 | 196 | 1182 | ---"--- |
| 23.07.12 13:00 | 52 14.471 | 157 52.077 | 184 | 1697 | ---"--- |
| 23.07.12 13:37 | 52 14.874 | 157 52.870 | 178 | 1172 | ---"--- |
| 23.07.12 13:55 | 52 14.985 | 157 52.928 | 182 | 216 | Обед за избушкой |
| 23.07.12 15:34 | 52 14.880 | 157 53.078 | 192 | 259 | Тропа, шеломайник |
| 23.07.12 16:27 | 52 14.983 | 157 54.396 | 135 | 1516 | Тропа, прижимы |
| 23.07.12 17:02 | 52 15.005 | 157 54.838 | 214 | 512 | ---"--- |
| 23.07.12 17:55 | 52 15.226 | 157 56.427 | 149 | 1858 | Вездеходная дорога |
| 23.07.12 18:37 | 52 14.596 | 157 56.811 | 107 | 1246 | ---"--- |
| 23.07.12 20:01 | 52 14.733 | 157 56.409 | 121 | 524 | Солнце. Ночевка у "Аквариума", рыбалка Пройдено 15281м ЧХВ 8ч 55м |
| 24.07.12 7:55 | 52 14.736 | 157 56.418 | 127 | 13 | Старт 15 дня |
| 24.07.12 8:49 | 52 15.775 | 157 57.614 | 176 | 2357 | Дорога |
| 24.07.12 9:44 | 52 16.975 | 157 59.298 | 192 | 2935 | Полиметаллический рудник |
| 24.07.12 10:12 | 52 18.571 | 158 01.180 | 140 | 3650 | Дорога |
| 24.07.12 10:57 | 52 18.731 | 158 03.814 | 150 | 3017 | Дорога по долине р. Мутная |
| 24.07.12 11:41 | 52 19.710 | 158 04.212 | 218 | 1868 | ---"--- |
| 24.07.12 12:30 | 52 20.866 | 158 05.024 | 122 | 2332 | ---"--- |
| 24.07.12 13:09 | 52 21.466 | 158 04.540 | 139 | 1240 | ---"--- |
| 24.07.12 15:47 | 52 21.499 | 158 04.498 | 139 | 78 | Около 10 км рюкзаки - на вахтовке |
| 24.07.12 17:41 | 52 27.835 | 157 58.777 | 138 | 13414 | Ночевка, холодно, ветер Пройдено 30905м ЧХВ 7ч 16м |
| 25.07.12 8:00 | 52 27.835 | 157 58.777 | 138 | 0 | Старт 16 дня |
| 25.07.12 8:57 | 52 27.818 | 157 59.268 | 715 | 805 | Перелески ольхового стланика |
| 25.07.12 9:49 | 52 28.396 | 157 59.678 | 745 | 1167 | Склоны оврагов, снежники, скалки |
| 25.07.12 10:43 | 52 29.315 | 158 00.464 | 825 | 1923 | ---"--- |
| 25.07.12 11:35 | 52 30.244 | 158 00.729 | 985 | 1752 | ---"--- |

| Дата Время (местное) | Сев. Широта | Вост. Долгота | Высота м | Расстояние, м | Характер местности, погода |
|----------------------------|---|------------------|-------------|------------------|--|
| 25.07.12 12:09 | 52 30.616 | 158 01.184 | 1084 | 867 | ---”--- |
| 25.07.12 12:16 | 52 30.723 | 158 01.432 | 1058 | 346 | ---”--- |
| 25.07.12 14:37 | 52 31.097 | 158 01.149 | 952 | 771 | Спуск к истокам р. Мутная |
| 25.07.12 16:41 | 52 33.124 | 158 02.477 | 1683 | 4110 | Кратер 1 Горелый (разведка) |
| 25.07.12 17:03 | 52 33.179 | 158 02.131 | 1675 | 407 | Кратер 2 Горелый (разведка) Солнце, ветер, прохладно. Пройдено 16533м ЧХВ 8ч 33м |
| | | | | | 17 день подъем на влк. Горелый (радиалка) основной группы, обед на месте ночевки Туман, дождь |
| 26.07.12 14:00 | 52 30.884 | 158 01.658 | 952 | 4384 | Лунный пейзаж, направление на Мутновский |
| 26.07.12 14:52 | 52 30.364 | 158 03.864 | 911 | 2693 | Овраги, стланики обходятся |
| 26.07.12 15:43 | 52 29.788 | 158 05.603 | 1086 | 2257 | Иногда снежники |
| 26.07.12 16:51 | 52 30.156 | 158 07.959 | 1100 | 2928 | Появилась дорога, перевал Мутновский |
| 26.07.12 17:55 | 52 29.942 | 158 09.327 | 1200 | 1927 | Спуск по тропе |
| 26.07.12 18:24 | 52 30.263 | 158 10.042 | 1042 | 1021 | ---”--- |
| 26.07.12 20:05 | 52 29.997 | 158 10.380 | 1110 | 629 | Ночевка у кислого источника Пройдено 11455м ЧХВ 5ч 5м |
| 27.07.12 7:57 | 52 30.000 | 158 10.382 | 1111 | 6 | Старт 18 дня |
| 27.07.12 9:07 | 52 30.849 | 158 10.116 | 991 | 1604 | По склонам влк. Мутновский |
| 27.07.12 9:30 | 52 30.848 | 158 10.140 | 974 | 32 | ---”--- |
| 27.07.12 10:14 | 52 29.893 | 158 10.506 | 1200 | 1829 | Кислый источник |
| 27.07.12 10:56 | 52 29.704 | 158 11.508 | 1121 | 1197 | По склонам влк. Мутновский |
| 27.07.12 11:53 | 52 29.486 | 158 10.273 | 1210 | 1467 | ---”--- |
| 27.07.12 14:19 | 52 30.912 | 158 10.141 | 966 | 2654 | дорога |
| 27.07.12 15:03 | 52 31.984 | 158 10.942 | 931 | 2184 | ---”--- |
| 27.07.12 15:48 | 52 31.775 | 158 11.542 | 841 | 791 | Облачно, дождь. Ночевка – источник Дачный Пройдено 11764м ЧХВ 5ч 21м |
| | | | | | 19 день – дневка (плохая погода). Дождь, ветер. |
| 29.07.12 9:53 | 52 31.824 | 158 11.511 | 810 | 102 | Источник Дачный - старт 20 дня |
| 29.07.12 11:05 | 52 32.478 | 158 12.119 | 817 | 1394 | Ворота Мутновской ГеоЭС 1394м 25минут |
| 29.07.12 18:00 | 53 20.878 | 158 23.463 | 125 | 90472 | Дождь, ветер, туман. Турбаза Пиначево (на вахтовке) |
| | | | | | Дождь, ветер, туман. 21 день дневка (плохая погода) |
| 31.07.12 8:38 | 53 20.884 | 158 23.469 | 136 | 137 | 22 день - старт с турбазы Пиначево |
| 31.07.12 11:26 | 53 17.267 | 158 20.922 | 72 | 7295 | Озерки (водолечебница на гор.ист.) |
| 31.07.12 12:41 | 53 15.220 | 158 16.934 | 40 | 5917 | р.Авача юго-западнее пос.Раздольный |
| 31.07.12 16:00 | 53 20.878 | 158 23.463 | 125 | 12844 | Солнце. Турбаза Пиначево Пройдено 26192м ЧХВ 6ч 22м |
| 294568 | Всего пешком 295 км по навигатору (ломаная по очкам привалов) Чистое ходовое время 137 час, средняя скорость 2,15 км/час | | | | |

3.2 Основные препятствия на маршруте

- 1) **Броды.** Вода во всех реках ледяная. Рекомендуемая обувь – резиновые сапоги с ботфортами. Почти на всех реках прошли без страховочных веревок. Использовали альпенштоки, прохождение стенкой. Любые затяжные дожди на п-ове Камчатка могут вызвать паводок или просто большую воду. Тогда возникнет необходимость преодоления их в других местах, вплоть до изменения маршрута.
- 2) Следующие участки – **каменные «живые» осыпи**, особенно с находящимися на них “чемоданами”. Восхождения, прохождение прижимов, каньонов.
- 3) **Ольховый, кедровый стланик, шеломайник.** Сильно замедляли скорость на переходах. Почти полное отсутствие троп на первой части похода. Помогали звериные тропы.
- 4) **Болота, кочкарник** (во время нашего похода болотистые места оказались сухими).
- 5) **Грибы, ягоды, рыба** (сбивают с темпа, задерживают ходки, чреватые расстройством желудка).

3.3 Спортивная часть маршрута

3.3.1 От озера Толмачева до Верхнеопальских источников 10-12.07.2012

Во время всего похода использовали два навигатора. В один были внесены контрольные точки для определения направления движения и расстояния. На втором навигаторе отмечались все точки привалов и ночевки. Результаты его работы приведены в разделе 3.1. В этом же разделе можно посмотреть время движения (ЧХВ – чистое ходовое время), время привалов, пройденное расстояние по дням.

10.07 С места обеда, куда мы доехали на автомашине, прошли по берегу озера до подъема на плато с истоками реки правая Опала. Сразу же попали в заросли ольхового и местами кедрового стланика (См. фото 1-2). Скорость движения 400-500 метров в час. Наверное, можно было бы поискать обход стланика, но снизу его не было видно, да и сверху тоже. Часа через два пробилась на плато. Скорость движения сразу возросла. На одном из притоков правой Опалы остановились на ночевку. Далее пусть просматривался на несколько часов через безлесную тундру и возможно болото. Погода облачная, не жарко.

На следующий день часа за 2-3 пересекли безлесную тундру вверх по широкой долине правой Опалы. По описаниям должно было быть неглубокое болото с кочками. Но в этот год погода стояла сухая и болото подсохло. Прошли быстро без проблем (См. фото 3-4). По дороге вдаль видели медведицу с медвежонком. Последний участок на перевал до спуска в долину средней Опалы (около 30 минут чхв. См. фото 5-6) шел по снежнику. Спуск с перевала в каньон правого притока р. Средняя Опала сначала пологий по стланнику, становится все круче и круче и к самой реке спускается крутым (60%) травянистым склоном. Перепад высоты около 150 м. Далее движемся по каньону, который становится всё уже, а воды все больше. В большинстве приходится идти по воде, преодолевая водопады до 5 м. Так продолжается на всем протяжении притока до выхода в долину р. Средняя Опала. Максимальная крутизна до 45°. Во второй трети каньона, к описанным препятствиям, появляется бурелом из каменной березы. К счастью каньон становится менее крутым 15° и иногда появляется медвежий след. По ней мы дошли до р. Средняя Опала. Всего прохождение каньона с перевала до реки Средняя Опала заняло 3 чхв. Вдоль реки идет тропа, по которой быстро (часа за 1.5) дошли до места бродов через протоки. Брод простой, на самостраховке с альпенштоками, глубина до 0.5 м. В большую воду может представлять серьезное препятствие. По берегам имеются мощные завалы из деревьев, которые появились не только в весенний паводок. После брода вышли на прибрежную террасу, по которой подошли к подъему на перевал р. Левая Опала. Остановились на ночлег.

Сам перевал совершенно не выражен. Имеется лишь широкое понижение в хребте. Поэтому идем прямо в лоб и поднимаемся на перевал через заросли ивового и кедрового стланика, приблизительно 100 м по вертикали (крутизна до 40%) за 2 чхв. С перевала видна долина р. Левая Опала и березовый лес, в котором находятся верхнеопальские термальные источники. Спуск к реке занял около 1 часа. Река мощная, поэтому ищем место брода, и переходим вброд стенкой. Максимальная глубина 0,8м, ширина 25м. ск. теч. 0,8м/сек, дно каменистое. Далее пробираемся через пойму реки на береговую террасу, поросшую жимолостью, голубикой и березкой и идем около 1 км к склону левого берега реки. Находим следы вездехода (поврежденные кустарники) и по ней выходим на вездеходную колею, по которой идем влево вверх среди березового леса и через 2 км выходим, побродив по дорогам, идущим во все стороны, к горячему источнику «Верхнеопальский», где делаем полудневку (см. фото 7-11). Геологи лет 15 назад сделали бассейн 3x4м и регулятор температуры – часть воды отводится в ручей и температура в бассейне уменьшается до приемлемой. В месте выхода из земли температура воды составляет 74 °С. В два часа ночи по дороге приехал мощный вездеход (см. фото 12), из

которого вылезли несколько совершенно трезвых мужиков, робко попросили показать им источники, покачали головами, осторожно развернулись и уехали назад. Зачем приезжали?

3.3.2 От верхнеопальских источников до Ходутки 13-16.07.2012

На следующий день путь часа два шел по дороге по левому берегу р. Левая Опала, которая после второго притока повернула на восток. Здесь (примерно через 4 км) и выходим на развилку вездеходных дорог. Одна идет по берегу вниз по реке (по ней и уехали рыбаки на вездеходе, обогнав нас), вторая вверх по притоку. По ней мы и пошли.

Дорога бодро взбирается на небольшой отрог, а затем поворачивает на восток, поднимаясь по гребню между истоками второго и третьего притоков р. Лев. Опала. Эта колея ведет на плато влк. Горелый и далее на трассу ТЭС Мутновский – Паратунка. Однако нам надо идти на юг в верховья р. Асача и далее на р. Правая Ходутка. Поэтому мы сворачиваем вправо и внедряемся в лес, состоящий из высокой травы и каменных берез. Местами встречаются массивы ивового стланика, бурелом. Они обходятся. Стараемся идти держась направления на юг. Наиболее сложное препятствие овраги, образованные ручьями и речками стекающими с влк. Асача. Они глубокие, заросли ивовым стлаником и завалены буреломом. Словом настоящие препятствия пешеходного путешествия. Часа через два после ухода с дороги мы оказались в долина реки Опала Туманная, по которой после обеда пошли вверх на юго-восток, пока река не повернула на восток. Далее поднялись на плато (стланики) и еще через час вышли на просторы реки Подлесной. Стланики обходятся по краю березового леса. Из долины реки Подлесной открывается красивый вид на вулкан Опала. Дошли до левого притока р. Подлесной, откуда начинается подъем на перевал Звериный. У начала тропы на перевал остановились на ночлег.

Тропа сначала идет по просторному лесу из каменных берез, затем по лугам и часа через 1.5 выходит на плато, которое и называется перевалом Звериный. По дороге столкнулись с неприятностью. В одном месте, недалеко от плато в тропу вбиты острые металлические штыри непонятного назначения. Один из участников пробил сапог и повредил ногу. Пришлось обрабатывать рану. На тропе еще валялись предметы непонятного назначения с штырями. Их убрали с тропы в кусты. На капканы не похоже. Неужели на туристов?

По описаниям плато должно быть заболочено. На нем должны пересекаться (течь в две долины) две речки. Это место называется бифуркацией (раздвоение). У нас они было

совершенно сухое, просматривались две долины: ручей Врезаный, впадающий в Тундровую и затем в р. Правый Саван и долина р. Межхолмовой, приток р. Асача. Обе реки были сухие, хотя русла их хорошо просматривались в виде каменистых оврагов. В дождливую погоду, наверное, представляют собой препятствия. Пошли в русло р. Межхолмовая, обходя кедровые заросли по медвежьим тропам. До самого обеда в русле не было ни капли воды. Для обеда нашли небольшой источник в русле ручья. После обеда и до самого ужина воды опять не было. По описаниям должны быть сложные прижимы. Далее продолжаем путь вдоль р. Межхолмовый. Ущелье довольно узкое, много бурелома, шеломайника, кедровый стланик встречается редко. Тропы только медвежьи. Для ужина с трудом нашли небольшой источник при впадении ручья Скудный (тоже без воды).

После впадения в р. Межхолмовый р. Скудной ущелье расширяется, а через 2,5 км выходит в широкую долину, откуда почему-то реку переименовали в Березовую. Вдоль р. Березовой идем правым берегом по просторным лугам, иногда по песчаным безлесным полянам. Стланики обходятся. До р. Асача дошли за 1 час.

Истоки р. Асача представляют грандиозную котловину среди гор. Дно котловины имеет обширные безлесные поляны, кое-где разделенные массивами кедрового стланика. Все истоки р. Асача являются нерестилищами рыбы. А реки и речки: широкие русла шириной до 50-70м, глубиной в среднем 0,8м, с песчано-галечным дном и скорость течения не более 0,8 м/сек. Много родников. Все это создает прекрасные условия для нереста. Поэтому здесь много медвежьих следов и встреч с ними. Надо быть осторожными – много шуметь, не ходить поодиночке, и не останавливаться на медвежьих тропах. Встречи с ними были. А один медведь ревел на нас из кустов в течении минут 10. После переправы через р. Асача (брод простой, глубиной менее 1 метра) устроили полудневку. За это время организовали закладку лишнего продуктов, так как должны сюда же вернуться через неделю, разведали проходы через кедровый стланик, идущий почти сплошной стеной по правому берегу р. Асача.

На следующий день, пройдя сквозь кедровый стланик по медвежьим тропам, вышли в широкую безлесную долину реки Перевальной, ведущей на перевал к реке Правая Ходутка. Часа через два вышли на тропу ведущую на перевал, а затем и с перевала к Правой Ходутке. На перевале тропа превратилась в песчаную дорогу, оставленную, скорее всего, квадрациклами. По дороге дошли до бродов через реку Правая Ходутка и через 20 минут были на горячих Ходуткинских источниках. Здесь нам встретились двое туристов, оставленных группами москвичей, ушедшими на Ксудач. Они пришли сюда за

два дня от полиметаллических рудников, находящихся к востоку от вулкана Асача, куда доехали на автотранспорте.

3.3.3 От Ходутки до Ксудача и обратно 17-21.07.2012

С утра погода испортилась. Пошел сильный дождь, который продолжался до обеда. С источников пошли на брод реки Правая Ходутка у ручья Светлый через березовый лес. А надо было бы поискать дорогу или тропу. В результате до брода под дождем шли часа три, иногда преодолевая заросли кедрового стланика. Брод несложный, глубина 0.8 м и скорость течения не более 0,8 м/сек. После брода шли по тропе, иногда теряя ее при пересечении кедрового стланика. Источников воды не было часа три. Тропа шла в основном березовым лесом, иногда песчаными полянами, пересекая глубокие овраги. После обеда, траверсируя по тропе склоны реки Правая Ходутка вышли в пойму реки Западная Ходутка, заваленную буреломом и заросшую шеломайником. На ночь остановились в красивом месте, недалеко от брода через реку Западная Ходутка.

Река в этом месте разбивается на несколько рукавов, через которые и можно перейти. Брод стенкой (фото 27), глубина до 1 м, скорость течения 1 м/сек. После брода был небольшой прибрежный участок завалов и шеломайника, после которого вышли на шлаковые поля. Идти по ним было одно удовольствие. Благодаря прошедшему накануне дождю влажный песок (шлак) хорошо держал и не пылил. Скорость продвижения составляла до 5 км/час. Шли по направлению видневшейся вдалеке кальдере вулкана Ксудач. Обедали у снежников на ее склоне, дрова в невысоких ольховых стланиках. Поднявшись на кальдере, увидели водопад в долине реки Теплой, к которому нам и надо было спуститься. По описаниям брод через Теплую находится над водопадом. Спуск к водопаду проходил по оврагам, сплошь заросшими ольховым стлаником. Спуск занял не менее часа, троп не было, хоть медведя и видели. Переправа через р. Теплая нам не понравилась – без страховки идти нельзя, а времени на ее организацию уже не было. Решили идти правым берегом р. Теплой до озера Штюбеля, а там ставить лагерь. Через полчаса стланик кончился. Далее шли по крутому травянистому склону до самого озера. Лагерь поставили на широких полянах между кедровыми и ольховыми зарослями недалеко от красивого озера Штюбеля.

На утро, оставив все вещи в лагере, защитив от медведей (следов их везде было много), налегке пошли через перемычку на Ключевое озеро. До него дошли часа за 1.5. На озере Ключевом была самая дальняя (самая южная) точка нашего похода. Красивейшее озеро (см. фото 34-36), окруженное величественными горами, составляющими кальдере вулкана, никого не оставило равнодушным. Отличная солнечная погода, да еще и

парящий берег горячих источников, в которых попарились. На берегу встретили группу москвичей, уходящих к Ходутке. Они шли по дороге, идущей по левому берегу реки Тёплой. На обед вернулись к лагерю. Возвращаться решили не через стланик вдоль реки, а поднявшись под вершину горы Каменистой (1042 м). Это позволило нам сократить расстояние и сэкономить время. На ночлег мы остановились у Западной Ходутки под горой Желтой, недалеко от брода.

Весь следующий день занял переход к Ходутке. Шли по тропам и дорогам. Обогнали группу москвичей, которую встретили на озере Ключевом.

Другим группам, идущим к Ксудачу, можно рекомендовать не переходить реку Западная Ходутка на шлаковые поля, а идти по тропе по левому берегу р. Тёплой. Но при этом в стороне остается красивейшее озеро Штюбеля. А если уж идти нашим путем, то не надо спускаться к водопаду на р. Тёплой, а уходить под гору Каменистую и спускаться сразу к озеру Штюбеля.

Таким образом, мы побывали в кальдере вулкана Ксудач, обернувшись за 4 дня, пройдя около 90 км. И еще у нас остались: день на восхождение на вулкан Приемыш и день на возврат к оставшейся закладке продуктов.

По ряду причин восхождение на вулкан совершалось не всеми участниками группы.

Поскольку из-за плохой погоды (туман) утром на восхождение вышли только в 9-30, достигнуть вершины Ходутки шансов уже не было, цель подъема была - вершина Приемыша и седловина Приемыш-Ходутка. Осыпной "язык" склона Приемыша, удобный для подъема и спуска, хорошо виден от места лагеря, но тропы к нему мы не нашли, вышли на него примерно в его середине, сначала взяв правее и поднявшись по отрогу. Ольховый стланик тут проходится довольно хорошо, но есть крутые места. Погода улучшилась, облачно с прояснениями (см фото 41-42). Верх осыпного языка отметили точкой навигатора и потом при спуске вышли на нее сразу. С вершины Приемыша (1216м) спустились в седловину (1008м), около седловины есть снежник и вода. Затем снова поднялись на вершину Приемыша и спустились по уже знакомому осыпному языку (спуск получается быстрым), внизу осыпи есть отвесный участок метров 10, его обошли по стланику.

3.3.4 От Ходутки до Горелого и Мутновского 22-29.07.2012

Возвращались мы от горячей реки под Ходуткой той же тропой. И уже к обеду были на месте закладки продуктов. После брода р. Асача остановились на ночлег на левом

высоком берегу на поляне между кедром. По реке поднимались стада красной рыбы (кета) и останавливались на мелководье (см. фото 45-48). Наверное, здесь у них и был нерест, так как вверх по реке рыба не шла, стояла на месте.

Утром под лагерем на реке наблюдали медвежью рыбалку. Неудачную. Увидев людей, медведь тут же скрылся на противоположной стороне реки. Шли по хорошо набитой тропе по левому берегу р. Асача. Встречались стланики, шеломайник, глубокие овраги, притоки, медведи. На прижимах крутизна тропы достигала 70-80 °, почти отвес. Хорошее место для обеда сразу за старой охотничьей сторожкой. Километров за 5 до ручья Семейный появилась вездеходная дорога, которая становилась все лучше. На ночлег остановились у места под названием "Аквариум", в устье ручья Семейный. Здесь можно наловить гольцов.

Далее шли по дороге мимо домика турфирмы "Асача" к золотодобывающим рудникам, к которым подошли через час. Нас встретила вежливая охрана на автобусе и довезла до шлагбаума на выезде из поселка. В поселке нас предупредили, что там всех обыскивают, вплоть до рюкзаков. Но к нам это не применяли – мы все время были под присмотром охраны рудников. По дороге часа за полтора дошли до моста через приток реки Мутной, действительно мутной. Здесь устроили обед часа на 3 из-за жары. Отсюда уже хорошо был виден Мутновский вулкан. Через час после выхода с обеда нас догнала машина с туристами, которые согласились подвезти наши рюкзаки километров на 10 вперед поближе к вулкану Горелому. Нашу группу взять они не смогли, т.к. машина была перегружена. Налегке по дороге мы за два часа подошли к месту отворота с дороги на вулкан Горелый. Благодаря этому, в тот день у нас получился переход более 30 км. По дороге нам устроил фотосессию симпатичный мишка. К вечеру поднялся сильный холодный ветер, резко похолодало и начал накрапывать дождь.

На другой день до обеда вышли к истокам реки Мутной, не доходя 4-х километров до кратеров Горелого, где и остановились на полуднёвку. Местность здесь напоминает лунный пейзаж: все серое, грязное, текут коричневые реки и полное отсутствие дров. Здесь нам впервые пригодились газовые горелки для приготовления пищи. Пока была хорошая погода, несколько человек сходили к кратерам на разведку. По пути к вершине встретили росомаху. Восхождение всей группы было намечено на следующий день.

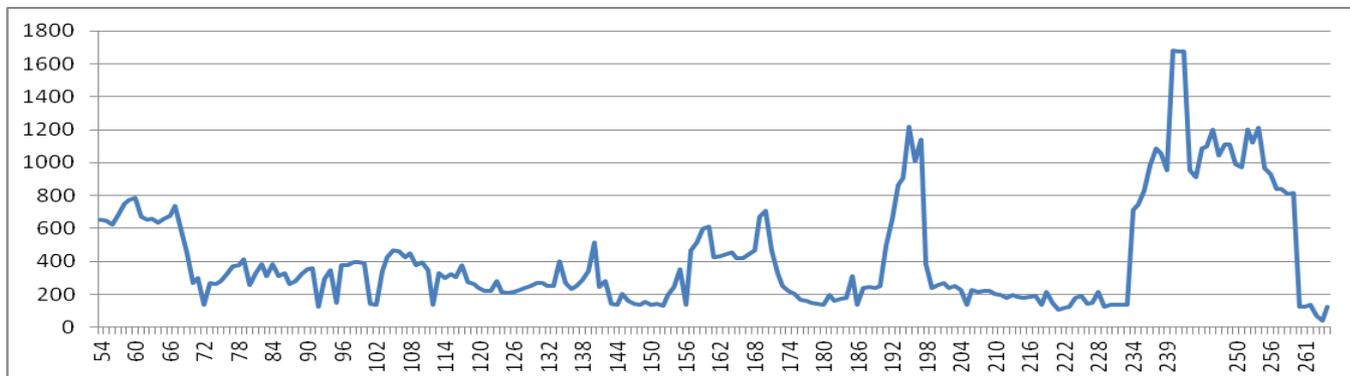
Погода на другой день испортилась. Был сильный туман, ветер и накрапывал мелкий дождь. Хоть группа и поднялась к кратерам, но рассмотреть ничего не удалось. После спуска с Горелого после обеда по долине Мутной пошли по направлению к вулкану Мутновскому. Оставили слева гору Двугорбую, прошли перевал Мутновский и остановились на ночлег на ровной термальной площадке рядом с кислотными

источниками, поражающими разнообразием красок глин и растительности. Температура воды в них достигает 70°

На другой день сходили еще на несколько площадок с фумаролами и выходами кислых источников недалеко от вершины. Вообще, пейзаж с северной стороны Мутновского имеет промышленный вид: брошенные буровые, ржавые трубы, обломки металла, досок, с ревом вырывающийся пар из-под земли, так что разговаривать рядом невозможно. И посреди всего этого медвежьи следы - опять видели невдалеке мишку, перебегающего снежник. К вечеру дождик усилился. Мы перешли к дачным термальным источникам и установили лагерь над ними в ольховом стланике. Там мы еще сутки ожидали улучшения погоды, чтобы продолжить маршрут к Тихому океану. Но дождь, ветер и туман только усиливался. Поэтому приняли решение закончить маршрут на дороге у ворот геотермальной электростанции. Связь здесь работала (МТС-сота на Мутновской ТЭС, но эта сота может и выключаться на несколько часов). Вызвали по заранее договоренному номеру машину и уехали на туристическую базу в пос. Пиначёво. Откуда, после установления хорошей погоды через два дня сделали радиальный выход на водолечебницу с термальным бассейном "Озерки" и реку Авача у пос. Раздольный.

4. Итоги похода

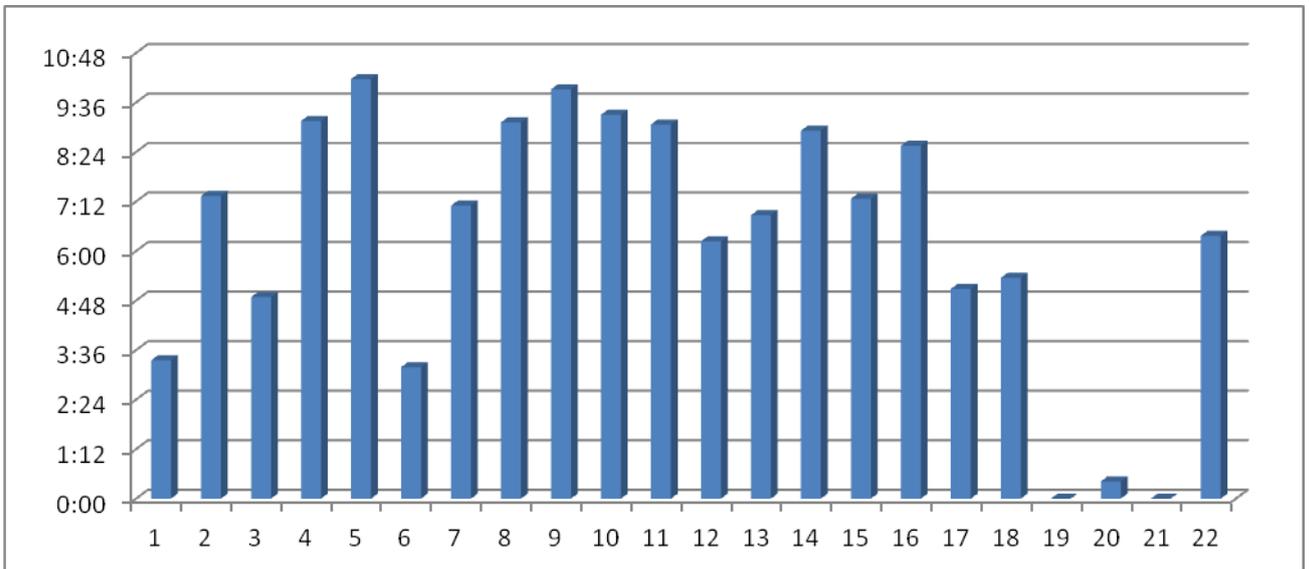
Высотный график маршрута (по данным навигатора)



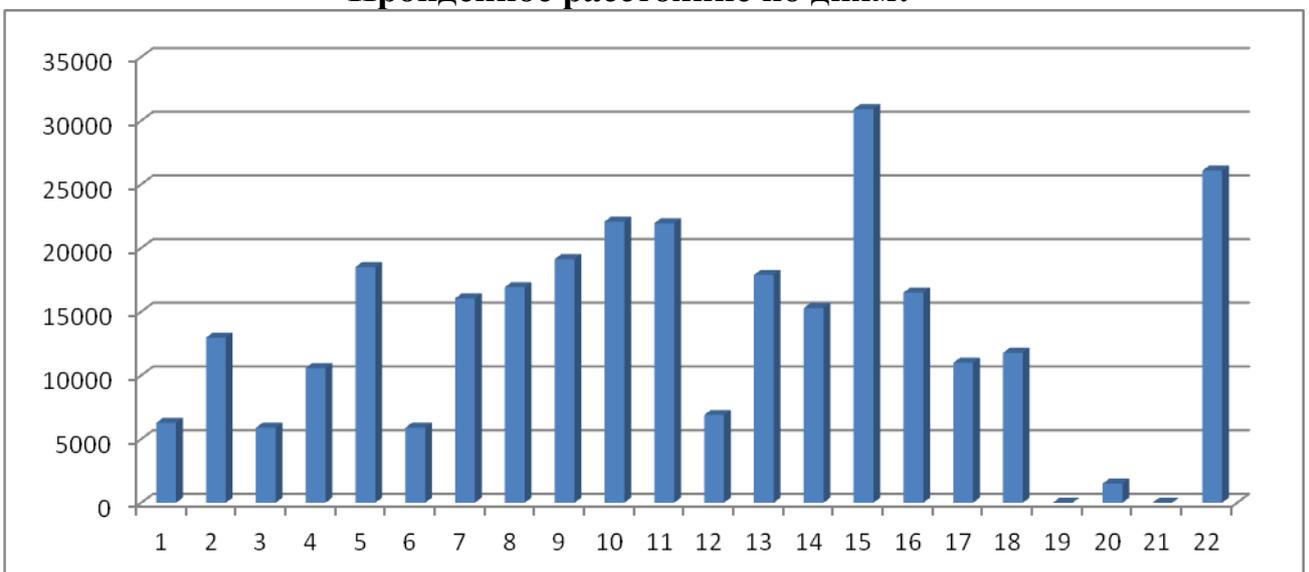
Движение по дням

| День | Чистое ходовое время | Пройдено пешком, м | По вертикали на подъем, м | По вертикали на спуск, м |
|------|----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 3:21 | 6264 | 161 | 144 |
| 2 | 7:20 | 12956 | 273 | 663 |
| 3 | 4:53 | 5884 | 347 | 300 |
| 4 | 9:09 | 10573 | 583 | 758 |
| 5 | 10:10 | 18500 | 656 | 518 |
| 6 | 3:11 | 5890 | 58 | 122 |
| 7 | 7:06 | 16038 | 208 | 184 |
| 8 | 9:07 | 16929 | 386 | 484 |
| 9 | 9:55 | 19127 | 734 | 428 |
| 10 | 9:18 | 22068 | 292 | 572 |
| 11 | 9:04 | 21942 | 324 | 246 |
| 12 | 6:14 | 6886 | 1107 | 1110 |
| 13 | 6:52 | 17883 | 138 | 302 |
| 14 | 8:55 | 15281 | 123 | 221 |
| 15 | 7:16 | 30905 | 166 | 149 |
| 16 | 8:33 | 16489 | 1677 | 863 |
| 17 | 5:05 | 10983 | 357 | 199 |
| 18 | 5:21 | 11764 | 316 | 585 |
| 19 | Дневка | - | - | - |
| 20 | 0:25 | 1497 | 7 | 31 |
| 21 | Дневка | - | - | - |
| 22 | 6:22 | 26073 | 96 | 96 |

Чистое ходовое время по дням



Пройденное расстояние по дням:



Итого активным способом:

| | |
|--|-------------|
| Суммарное чистое ходовое время | 137час37мин |
| Всего пройдено пешком (по прямой по точкам привалов) | 295 км |
| Средняя скорость | 2,15 км/ч |
| По вертикали на подъём | 8485 м |
| По вертикали на спуск | 8538 м |
| Максимальная пройденная высота (кратер влк. Горелый, 25/26 июля) | 1683 м |

5. Оценка сложности похода

Определяющие препятствия маршрута

| Вид препятствия | Категория сложности | Баллы за препятствие | Длина препятствия (для протяженных) | Характеристика препятствия (характер, высота, новизна) | Наименование препятствия | Путь прохождения (для локальных препятствий) |
|------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Локальные препятствия | ЛП | | | | | |
| Переправы | 8-Н/К | 2 | | Брод, 60/0,7м | Ср. Опала, Лев. Опала, Р. Асача(2), Пр. Ходутка (4) | Индивидуальная страховка |
| | 2 – 1А | 3 | | Брод, 100/1м | Зап. Ходутка (2) | Стенкой |
| Сумма баллов за препятствия | | В зачет 11 | | | | Согласно методике |
| Перевалы | 2 – Н/К | 2 | | | Пер. Звериный, Р. Асача- р. Пр. Ходутка | |
| | 1– Н/К | 2 | | Осыпи | Через кальдеру влк. Ксудач | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|------------------|-------------|---|---|--------------------------|
| Сумма баллов за препятствие | | В зачет 2 | | | | Согласно методике |
| Вершины | 1– Н/К | 4 | | Осыпи, скалы, стланники | Влк. Приемыш | |
| | 1– Н/К | 4 | | Осыпи | Влк. Горелый | |
| Сумма баллов за препятствие | | В зачет 4 | | | | Согласно методике |
| Пески | 1А-1Б | 15 | Более 10 км | Сплошные пески с дюнами | От г. Желтая до Ксудача | |
| Сумма баллов за препятствие | | 15 | | | | Согласно методике |
| Траверс | 1А | 5 | Более 2 км | Травянистый, осыпной, скалы, уклон 30-40 град. | Прав. Берег р. Теплая | Индивидуальная страховка |
| Сумма баллов за препятствие | | 5 | | | | Согласно методике |
| Сумма баллов за ЛП | 37, в зачет 35 согласно методике | | | | | |
| Протяженные препятствия | III | | | | | |
| Растительный покров | н/к | 10 | > 50 км. | Лес легкопроходимый, тропы | | |
| | 1А | 6 | > 15 км. | Лес с подлесником, завалы | Долины рек Опала, Туманная, Подлесная. | |
| | 1Б | 6 | > 15 км | Высокотравье с глубокими речными оврагами (шеломанник 2м) | Спуск с пер. Звериный, долина р. Асача. | |
| | 2Б | 14 | > 10 км | Кедровый, ольховый стланник | Подъем на сухую тундру, спуск | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|---------|--|--|-------------------|
| | | | | | к р. Ср. Опала,долина рр. Опала, Гуманная, Асача, Теплая | |
| Сумма баллов за препятствия | | 26 | | | | Согласно методике |
| Болота | н/к | 10 | > 10 км | | Сухая тундра, пер. Звериный | |
| Сумма баллов за препятствие | | 10 | | | | Согласно методике |
| Сумма баллов за ПП | 36 | | | | | |

Расчет категории сложности

Продолжительность - 20 дней (См 3.1 - график похода)

Протяжённость – 282 км (См 3.1 - график похода)

Локальные препятствия (ЛП): 35 баллов

Протяженные препятствия (ПП): к зачёту 36 баллов

Географический показатель (Г) - 15 баллов

Автономность (А) -1 бал

Коэффициент перепада высот (см. 4)(К):

$$K=1+(8.4+8.5)/12= 2,4 \text{ балла}$$

Категория сложности (КС)

$$КС = ЛП + ПП + (Г \times А \times К) =$$

$$35 + 36 + (15 \times 1 \times 2.4) = 71 + 36 = 107 \text{ баллов}$$

Согласно "Методики категорирования маршрута" данный поход попадает в пределы похода 3 к.с. (60-94 бал).

6. Использованные источники

- 1) <http://www.tourism.ru/docs/report/foot/48/77/645/>

ОТЧЕТ О ПЕШЕХОДНОМ ПОХОДЕ VI КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ по КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ

с 05 августа по 8 сентября 2005г. Маршрутная книжка № РП-606-08/05,(БП-2005-51)

- 2) <http://www.tourism.ru/docs/report/foot-water/48/77/160/>

О Т Ч Е Т о пеше-водном (катамараны четырехместные) туристском походе 3 категории сложности с 1 по 30 августа 1999 года Маршрутная книжка № 04/4-240

- 3) <http://sl.photo-traveller.net/Info/Kamch05/Kamch2005.htm>

Отчёт о пешеходной туристской экспедиции III категории сложности по Камчатке, совершённой с 7 августа по 12 сентября 2005 г. Маршрутная книжка № 23-2005п

- 4) http://turizm.lib.ru/o/orlow_m_w/kamchatka99.shtml

Отчет: Камчатка 1999 г. Район: Южная Камчатка август 1999 (04.08.99-29.08.99) Пеший. Вторая категория.

7. Благодарности

Группа выражает благодарность за гостеприимство и помощь с транспортом организатору туристического клуба имени Травина, директору фирмы ТРАВЕРС-ТУР Лангбурд Константину Абрамовичу, и всем туристам в клубе в Петропавловске-Камчатском и на турбазе в пос. Пиначёво.

Приложения

Общественное снаряжение

Палатки (3 и 4 местные), коврики, специальное снаряжение (см. ниже), костровое снаряжение (см. ниже), ремонтный набор (см. ниже), аптечка (см. ниже), рыболовные принадлежности, фото-видео приборы, средства отпугивания медведей (файеры, “сигнал охотника” с патронами красный и зеленый, отпугивающие жидкости – уксус), фонари, карты, описания.

Личное снаряжение

Сапоги резиновые с ботфортами, штормкостюм, дождевик, рукавицы, накидка от дождя на рюкзак, защита от комаров (мазь, сетка), нож, обеденные принадлежности, спальный мешок.

Специальное снаряжение

Из специального снаряжения бралось:

личное: альпеншток;

общественное: две 8-ми мм веревки по 50 метров (не использовались), обвязка (не пригодилась), 2 карабина (не использовались), GPS-навигаторы (2 штуки).

Состав медицинской аптечки

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| Противошоковый набор – 3 ампулы | 3 ампулы 1 - 2 - 3 | 1-шок,аллергия(гормон), 2-поддержание серд. деятельности, 3-травматичес. шок |
| C2H5OH | 0.5 л | Антисептик, от грибка, Обезболивающее, согревающее и др. |
| Кетонал | 5 ампул | Обезболивающее |
| Баралгин | таблетки | Обезболивающее |
| Перекись водорода | Жидкость | Обработка свежих ран |
| Иод, зеленка | Жидкость | Обработка вокруг ран, мозолей, от грибка |
| Спасатель/Ратовник | Мазь | Раны, ожоги, мозоли, потертости и др. |
| Левомеколь | Мазь | От инфицированных мозолей, ран |
| Кордиамин | капли | Поддержание сердечной деятельности |
| Валидол | Таблетки | Боли в сердце, горле, животе |
| Эгилон | Таблетки | От давления и аритмии |
| Азитромицин | Таблетки | Антибиотик и противовир. 1-2 т в день |
| Амоксициллин | Таблетки | Антибиотик 3-4 табл в день |
| Аспирин Упса | Таблетки | Жаропонижающий, боли в сердце |
| Анальгин | Таблетки | Обезболивающий, жаропонижающий |
| Ксилен | Жидкость | Капли в нос при насморке |
| Левомецетин-капли | Жидкость | Капли в глаза, можно в уши |

| | | |
|--------------------|------------------|---------------------------------------|
| Софрадекс | Жидкость | Капли в уши |
| Терафлю, Фервекс | Порошок | При гриппе и простуде |
| Септолете | Таблетки | Боль в горле, ангина |
| Уголь активированн | Таблетки | Сорбент при отравлениях, энтеровирус. |
| Но-шпа | Таблетки | Спазмы желудка, желчн., почек и др |
| Гастал | таблетки | Желудочные проблемы |
| Метоклопрамид | таблетки | От рвоты, тяжести в желудке |
| Церунал | 3 ампулы | От неукротимой рвоты |
| Лоперамид | Таблетки | От поноса |
| Фурозалидон | Таблетки | От поноса |
| Сенаже | Таблетки | Слабительное |
| Фурагин | Таблетки | Уросептик |
| Вольтарен | Мазь | Растяжения, боли в мышцах и суставах |
| Найз | Таблетки | От боли в суставах и в мышцах |
| Цетеризин | Таблетки | При аллергии |
| Лейкопластырь | шир. 2 см | Для закрепления повязок |
| Бинты | 2 шир. и 1 узкий | повязки |
| Вата, салфетки | | перевязки |
| Бинт эластичный | 1 узкий | Повязка при растяжениях |
| Пластырь перцовый | | Согревающий и отвлекающий - на ночь |
| Пластырь бактериц. | | Мозоли, ранки |
| Крем детский | Мазь | Потертости и опрелости |
| Компливит 2 упак | Таблетки | Поливитамины по 2 шт в день каждому |
| Шприцы 3 мл 6 шт | | Для инъекций - внутримышечно |
| Общий вес | около 1 кг | |

Во время похода и после него никто не заболел, была 1 небольшая травма ступни (см. стр. 23).

Состав ремонтного набора

| № п/п | Наименование | К-во | Вес (кг) | Примечание |
|-------|------------------------------------|----------|----------|-------------|
| 1. | Плоскогубцы | 1 шт. | 0,2 | средние |
| 2. | Шило с чехлом | 1 шт. | 0,01 | |
| 3. | Точильный брусок с напильником | 1 компл. | 0,1 | Ср., мелкий |
| 4. | Нож сапожный | 1 шт. | 0,05 | |
| 5. | Проволока железная отож., медная | 2 компл. | 0,1 | Разного D |
| 6. | Гвозди сапожные, разные | 1 компл. | 0,1 | |
| 7. | Клей "Момент" | 1 шт. | 0,05 | |
| 8. | Тесьма х\б | 25м | 0,1 | |
| 9. | Резинка бельевая узкая и широкая | 3м | 0,05 | |
| 10. | Куски кожи, брезента, х\б | 1 компл. | 0,5 | |
| 11. | Пуговицы, иглы разные | 1 компл. | 0,1 | |
| 12. | Изолента | 0,5 рул. | 0,05 | |
| 13. | Нитки капр., простые № 20, суровые | По 100м | 0,1 | |
| 14. | Запасной наконечник к альпенштоку | 1 шт. | 0,1 | |
| | Общий вес | около | 1,0 | |

Использовались плоскогубцы, нитки и иглы для укрепления лямок рюкзаков.

Питание в походе

Питание в походе не отличалось от питания в походе средней тяжести, состав которого легко узнать из других источников. Специальной подготовки для уменьшения веса не велось. Приготовление пищи велось на костре, за исключением одного дня (под Горелым), когда использовалось газовое оборудование. В специальное снаряжение для приготовления пищи включались: топор, ножовка, костровой тент (3х4м), таганок, набор котлов, противень, половник, газовая горелка (2 шт.), газовый резак (для разжигания костров), газовые баллончики (8 штук, использовано не полностью 2), оргстекло, спички.

В начале похода стояла сухая жаркая погода, поэтому грибов практически не было. Ягоды (жимолость много и голубика немного) появились только в конце июля. Рыба была на р. Асача 2 дня после 22 июля.

Распределение веса

Вес рюкзаков: 27 кг у женщин, 35 кг у мужчин на выходе. Через 4 дня часть продуктов и снаряжения была временно оставлена, то есть, сделана закладка продуктов (в гермах на дереве). Вес рюкзаков до конца похода сократился в 1.5 раза.

Фото-отчет, фильм

Фото-отчет: Смотри файл ФотоОтчетКамчатка2012.pdf , фото 1-77.

Имеется также слайд-фильм и видеофильм.

Руководитель группы:

Ерзунов Владимир Алексеевич

E-mail: vlad_erzunov@mail.ru

Удачи в походах!