

## Отчёт

о пешеходном туристском походе  
V категории сложности по полуострову Камчатка,  
совершенном с 18 августа – 6 октября 2013.

Маршрутная книжка № 35-2013п

Руководитель группы: Ляховец Сергей Витальевич

Контактный телефон: +38 (057) 7050435

E-mail: [lsv-speleo\(a\)narod.ru](mailto:lsv-speleo(a)narod.ru)

WWW: <http://foto-traveller.ru>  
<http://sl.photo-traveller.net/>  
<http://lsv-speleo.narod.ru/>

МКК Харьковского областного туристско-спортивного союза рассмотрела отчёт и считает, что путешествие может быть зачтено всем участникам и руководителю.

Категория сложности \_\_\_\_\_

Харьков 2013

## Содержание

1	Справочные сведения о походе.	3
1.1	Паспорт маршрута.	3
1.2	Сведения об участниках.	4
1.3	Обзорная карта маршрута.	5
2	Общие сведения.	6
2.1	Подъезд к маршруту и запасные варианты.	6
2.2	Изменения маршрута и его причины.	7
2.3	Сведения про прохождение похода каждым участником.	7
2.4	Разрешения.	8
3	Техническое описание маршрута.	8
3.1	Общие сведения о маршруте.	8
3.2	Краткое описание интересных мест.	10
3.3	Маршрут движения с описанием.	11
3.4	Карта маршрута.	27
3.5	Высотный профиль похода.	30
3.6	Расчет категории сложности похода.	31
4	Сведения о материальном оснащении группы.	32
4.1	Список общественного снаряжения.	32
4.2	Список личного снаряжения.	33
4.3	Продуктовая раскладка.	34
5	Заключение и рекомендации.	35
6	Список литературы.	36
	Приложение А. Географические координаты точек маршрута.	39
	Приложение Б. Фотографии.	42

# 1 Справочные сведения о походе

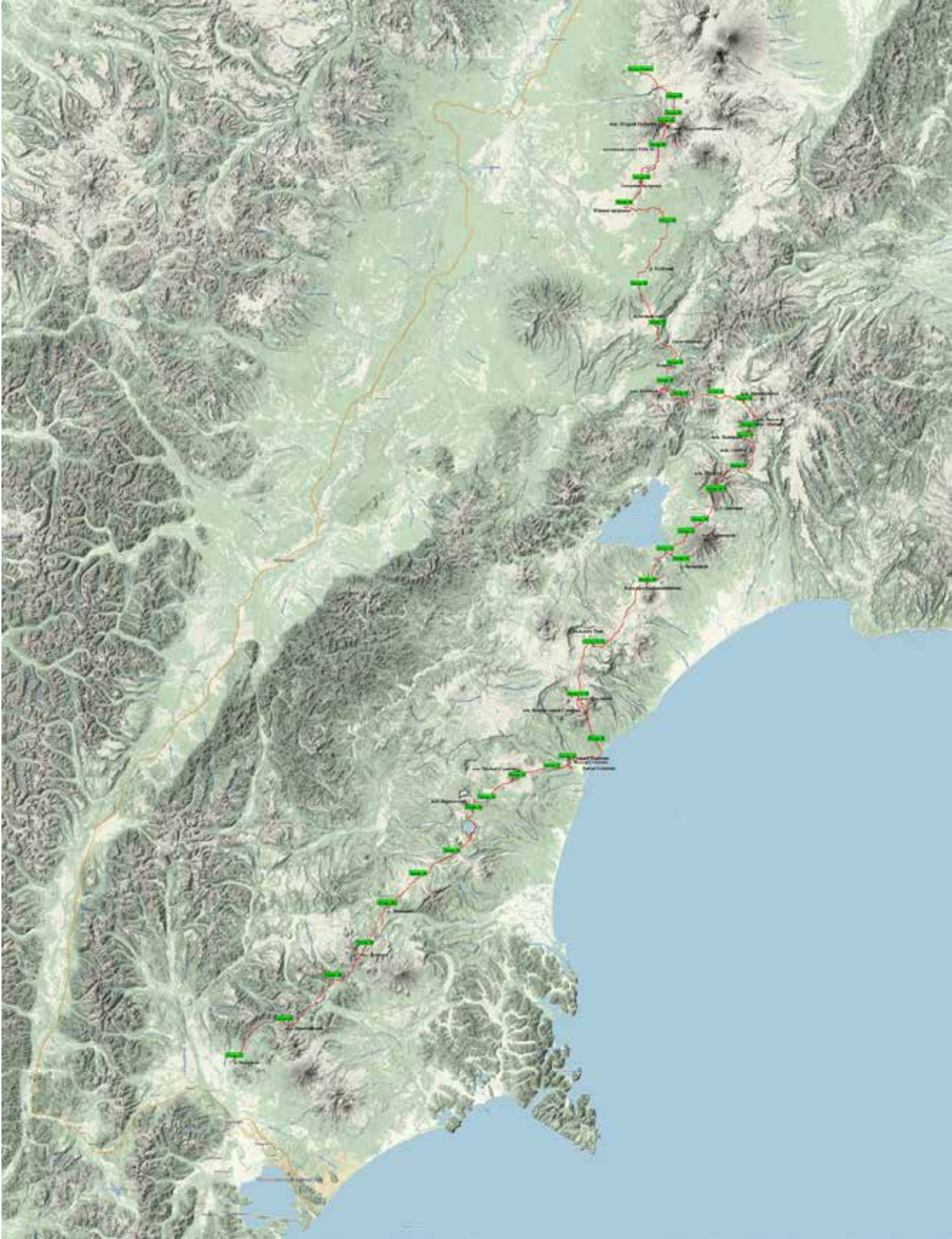
## 1.1 Паспорт маршрута

Вид туризма:	пешеходный
Район путешествия:	полуостров Камчатка
Категория сложности:	пятая
Нитка маршрута:	г. Харьков - г. Симферополь - г. Елизово - г. Петропавловск-Камчатский - п. Козыревск - в/с Копыто (Стол) - р. Бараний - р. Студеная - влк. Плоский Толбачик (3084 м, траверс 1Б) - влк. Острый Толбачик (3672 м, 2А, рад.) - Активный конус ТТИ-50 (1742 м, рад.) - соп. Горшкова (1199 м, рад.)(Северный прорыв) - воронка Звезда - ур. Кекуры - Южный прорыв - р. Толбачик - ур. Долгий Аллас - пер. Асхачный увал - оз. Утиное - оз. Крайнее - ур. Кипелое - р. Левая Щапина - р. Большой Иульт - р. Средний Иульт - р. Малый Иульт - Тумрокские гор. ист. - р. Поперечный - влк. Кизимен (с севера до 2200 м, 1А, рад.) - р. Поперечный - пер. через хребет Тумрок (1414 м, 1А) - р. Лиственничная - р. Сторож - р. Тихий - р. Комарова - р. Луговой - влк. Приходченко (1161 м, н/к, рад.) - вершина 1997 м - влк. Высокий (2153 м, 1А) - влк. Малый (1871 м, н/к) - влк. Комарова (2050 м, 1А) - ур. Гамченский дол - р. Левая Трухинка - влк. Шмидта (1741 м, связка двух перевалов 1Б) - р. Станичная - влк. Кроноцкий (траверс склона до 1273 м, 1А) - р. Кроноцкая - оз. Кроноцкое - сух. русло Быстрый ручей - Кальдера Крашенинникова (1066 м, н/к) - ур. Шлаковая Долина - ур. Тундра Ровная - ур. Каменистая Долина - р. Узон - соп. Открытая (1124 м, н/к) - р. Глухой - р. Шумная - Кальдера Узон (655 м, рад.) - р. Глухой - р. Шумная - пер. 843 м (н/к) - р. Безымянный - р. Фумарольный - влк. Центральный Семячик (999 м, н/к, до оз. Черное, рад) - влк. Бурлящий (954 м, до ур. Парящая Долина, рад) - пер. 1032 м - р. Первая Речка - р. Кислый - Нижне-семячинские гор. ист. - р. Горячий Ключ - побережье Тихого Океана - Лиман Семячик - р. Теплый - р. Бармотина - р. Старый Семячик - р. Новый Семячик - р. Быстрый - ур. Открытое - влк. Малый Семячик (траверс склона до 966 м, н/к) - оз. Пересыхающее - влк. Карымский (траверс склона до 789 м, н/к) - р. Карымская - Карымские гор. ист. - Карымское озеро (влк. Академии Наук) - гор. ист. Академии Наук (рад) - пер. 933 м (1А) - р. Карымский - р. Кедровая - р. Обрывистый - р. Жупанова - пер. Дзендзур (Сороса) (1485 м, 1А) - р. Желоб - р. Шайбная - Таловские гор. ист. - р. Таловая - ур. Медвежья Тундра - р. Горячая - пер. Пиначевский (1060 м, н/к) - р. Пиначевская - пос. Пиначево - г. Елизово - г. Москва - г. Харьков.
Протяженность маршрута:	Всего 680,1 км из них 47,9 км радиально. Суммарный набор высоты 21,6 км, сброс высоты 22,4 км.
Общая продолжительность маршрута:	18 августа – 6 октября 2013 (50 дней)
Продолжительность активной части	42 дня. 1 дневка и 5 полудневок. Автономно, без забросок.
Число участников:	6 (5 уч. + 1 рук.)
Маршрутная книжка:	35-2013п
Шифр МКК:	120-01-55555023
Руководитель группы:	Ляховец Сергей Витальевич

## 1.2 Сведения об участниках

№	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Определяющий туристский опыт	Обязанности в группе
1.	Ляховец Сергей Витальевич	1978	Пеш. Камчатка III-Р, Курилы V-У, Курилы IV-Р.	Руководитель, завхоз
2	Илларионов Сергей Владимирович	1980	Пеш. Курилы IV-У	Отв. за аптечку
3	Кривоногов Владимир Геннадиевич	1986	Горн. Кавказ IV-Р, Пеш. Северный Урал III-У.	Отв. за аптечку
4	Любарская Галина Владимировна	1978	Горн. Кавказ III-У, Пеш. Курилы V-У.	Участник
5	Чижевский Антон Валериевич	1990	Пеш. Курилы V-У.	Ремонтник
6	Мануйлов Андрей Николаевич	1965	Пеш. Хамар-Добан V-У.	Участник

1.3 Обзорная карта маршрута



## 2 Общие сведения

Маршрут проходит по уникальным и очень красивым местам. Поход был задуман довольно спонтанно в связи с активным извержением трех вулканов (Толбачик, Кизимен, Карымский). Пройти насквозь от Ключевской группы в Петропавловск-Камчатский хотелось уже давно, и вот извержения помогли эту идею реализовать. Также очень хотелось побывать на редко посещаемом Гамченском хребте и еще раз побывать в таком красивом месте как Кальдера Узон. В этом районе я уже проходил несколько маршрутов. В 2004 году из пос. Кирганик в кальдере Узон, далее влк. Бурлящий, влк. Малый Семячик, влк. Карымский и вышли через Авачинский перевал. В 2007 году от Асхачного увала, через Тумроки, по речке Лиственничная, посещая вулканы Крашенинникова, Кихпиныч вышли в кальдере Узон и Долину гейзеров. В 2012 году несколько дней погуляли в парке Налычево. Часть настоящего маршрута пролегает по тем местам, где я был в этих походах, но я максимально, где это возможно, старался идти другим путем.

### 2.1 Подъезд к маршруту и запасные варианты

Август - это сезон, и цены на авиа билеты высоки. Подобрали рейс на Камчатку из Симферополя через Новосибирск, обратно прямой в Москву. Высокую цену за билет в это время заплатили из-за малого количества комаров и мошек, золотую осень и низкий уровень воды в реках (на деле из-за большого количества снега он оказался высоким).

От Петропавловска-Камчатского до Козыревска ходит рейсовый автобус. Автобус принадлежит ООО "Оптимус". Адрес почтовый: 683006, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Чубарова, 11, [optimus@mail.iks.ru](mailto:optimus@mail.iks.ru), [lavrenchenko@bk.ru](mailto:lavrenchenko@bk.ru). Телефоны (4152) 28-30-70 28-30-70, 8 (41522) 5-12-10. Сайт [www.autobuspk.ru](http://www.autobuspk.ru). Маршрут №216 Петропавловск-Козыревск-Ключи ежедневно 8:00 – 17-30. Маршрут №218 Петропавловск-Ключи-Усть-Камчатск ежедневно 8:00. Билет стоит 1450 руб.+ 250 руб. водителю за каждый рюкзак. Ехать 8 часов, приезд около 17-00. Билеты нужно покупать предварительно, перед отправлением может не быть. Можно списаться с Оптимусом и заранее оплатить счет. Как вариант можно ехать на другом автобусе до Эссо и ловить машину дальше (70 км). Для большой группы можно арендовать автобус.

Из Козыревска к началу маршрута (в/с Копыто (Стол)) можно подъехать на машине. Координаты водителя машины: Дубенко Дмитрий Юрьевич тел. 8-902-4641138. (Жена Наталья 8-914-0201700) п. Козыревск, ул. Комсомольская д.80 кв.1 (8-248) 2-21-54. Есть ГАЗ 66 (14 мест), ЗИЛ (20 мест). Стоимость 18 тыс. руб. Дорога, в целом, неинтересная и идти пешком не стоит. Есть еще непроверенный водитель - Андрей Петренко телефон: 8 961 9697681. У него тоже есть машина.

Сойти с маршрута простым способом можно только в первой его части. Возможен возврат различными путями (пешком или на машине) в поселок Козыревск. После Южного прорыва ближайший поселок это Лазо, который расположен примерно в 40 км от маршрута (можно пешком или на машине). Из Лазо можно на пароме переправиться через речку Камчатка и уехать на автобусе из пос. Атласово. После Тумроков сход с маршрута возможен, в основном, возвращением обратно.

На территории Кроноцкого заповедника в случае ЧП возможно получение помощи от егерей (к ним залетают вертолеты, есть спутниковые телефоны). Самостоятельный сход с маршрута возможен с Узона в пос. Кирганик (занимает примерно 7 дней). На границе Кроноцкого заповедника находится бывший поселок (комбинат) Жупаново, там есть егеря заповедника и погранцы. Есть некоторая вероятность прождав 1-2 недели уплыть попутным транспортом, но реально - только заплатив предварительно за лодку (65-100 тыс. руб.) договориться, чтобы от туда забрали. Непроверенные координаты: 1) Алексей +7-914-6215564 или



Людмила Морозова [katera-pobeda@mail.ru](mailto:katera-pobeda@mail.ru). 2) Алексей +7-908-4957345 или +7-4152-44-73-45, [gurkin@yandex.ru](mailto:gurkin@yandex.ru), [www.oceantravels.ru](http://www.oceantravels.ru). Судя по отзывам плыть 10-24 часа и занятие малоприятное.

Под вулкан Карымский изредка на вертолете привозят туристов, и есть некоторые шансы, прождав 1-2 недели улететь попутным вертолетом. Также на реке Жупанова, несколько в стороне от маршрута имеются 2 турбазы, на которых также есть некоторые шансы попасть на попутный вертолет.

В целом, универсальным, но очень дорогим средством схода с маршрута является аренда вертолета (150 тыс. руб. в час).

## **2.2 Изменения маршрута и его причины**

В маршрут изначально было вписано максимальное число вулканов по маршруту и запасных дней практически не было. Планировалось при отставании пропускать восхождения на вулканы.

По различным обстоятельствам было потеряно довольно много времени. Из-за того, что рюкзак одного из участников не прилетел, ему пришлось задержаться в Петропавловске еще на один день, а остальной группе пришлось его ждать в Козыревске. Часть группы не выдержала нагрузки и сошла с маршрута - на дележ снаряжения и продуктов ушел день. Из-за непогоды пришлось пропустить влк. Гамчен (2578 м) и обойти его более длинным путем. Из-за отставания от графика решили пропустить влк. Кроноцкий (3521 м), но траверс его сложного склона занял, возможно, еще больше времени, чем переваливание через вершину. Из-за сильного (4 м/с) течения переправиться через речку Кроноцкая в запланированном месте не получилось - пришлось идти более длинным путем, при этом потеряли более дня. Для экономии времени пропустили восхождение на вершину влк. Крашенинникова (1857 м), побывали только в кальдере (я был на вершине в 2007 году). Высшую точку Узона не посещали из-за непогоды, погуляли по кальдере. Высшую точку массива Большой Семячик (1739 м) пропустили из-за недостатка времени и слабой интересности (на вершине нет термальной деятельности). Вершину влк. Малый Семячик (1563 м) пропустили из-за недостатка времени, траверсировали склон до высоты 966 м (На вершине я был в 2004 году). Вершину влк. Карымский (1468 м) пропустили из-за недостатка времени и повышенной активности вулкана (регулярные выбросы пепла). Прошли склон вулкана траверсом до 789 м. (На вершине я был в 2004 году). Из-за большого количества воды на р. Жупанова потратили много времени на переправу. Вершину влк. Дзендзур (2156 м) пропустили из-за недостатка времени. Из парка Налычево выходили по запасному (более короткому) маршруту через Пиначевский перевал (Вместо пер. Вершинский (717 м) - пер. Рассказова (850 м) - пер. Семенова (1050 м)).

В целом, нитка маршрута получилась такой, как и была запланирована, но с небольшими отклонениями от запланированного и с пропусками радиальных восхождений.

## **2.3 Сведения про прохождение похода каждым участником**

Ляховец Сергей Витальевич - пройден весь маршрут полностью.

Илларионов Сергей Владимирович - пройден весь маршрут кроме радиальных восхождений на соп. Горшкова, вулканы Острый Толбачик, Кизимен, Приходченко, Центральный Семячик.

Чижевский Антон Валериевич - пройден весь маршрут кроме радиальных восхождений на соп. Горшкова, вулканы Кизимен, Приходченко.

Кривоногов Владимир Геннадиевич - сошел с маршрута на вулкане Комарова после 16 дня пути. Прошел 231,3 км из них 6,2 км радиально. Не восходил на вулканы Острый Толбачик, Кизимен и Приходченко. Пройденный участок маршрута соответствует 4 к/с.

Любарская Галина Владимировна - сошла с маршрута на вулкане Комарова после 16 дня пути. Прошла 231,3 км из них 6,2 км радиально. Не восходила на вулканы Острый Толбачик, Кизимен, Приходченко, соп. Горшкова. Пройденный участок маршрута соответствует 4 к/с.

Мануйлов Андрей Николаевич - сошел с маршрута на вулкане Комарова после 16 дня пути. Прошел 231,3 км из них 6,2 км радиально. Не восходил на вулканы Острый Толбачик, Кизимен, Приходченко, соп. Горшкова. Пройденный участок маршрута соответствует 4 к/с.

## **2.4 Разрешения**

Для прохождения данного маршрута нужно получить разрешение в Кроноцком государственном заповеднике. Адрес: 684000, Россия, Камчатский край, г. Елизово, ул. Рябикова, 48. Телефоны: +7 (41531) 7-39-05, +7 (41531) 7-16-52. <http://www.kronoki.ru/>.

Предварительно или на месте можно оплатить посещение Природного парка «Ключевской». 300 руб. 684000, Камчатская область, г. Елизово, ул. Завойко, 33. (41531) 7-24-00, (41531) 7-39-41. Или в п. Козыревск, ул. Советская, д. 2, кв.2. [http://www.wildkamchatka.ru/ru/kluch\\_ru/cont.html](http://www.wildkamchatka.ru/ru/kluch_ru/cont.html).

Предварительно или на месте можно оплатить посещение Природного парка «Налычево». 300 руб. 684010, Камчатская область, г. Елизово, ул. Завойко, 19. Тел./факс 411-710. Елизово 7-24-00.

Также нужно обязательно зарегистрироваться в ПСС ГУ МЧС России по Камчатской области и с ПСО ОГУ «ЦОД» (<http://www.rescue-kamchatka.ru>) Поисково-спасательный отряд Краевого государственного учреждения «Центр обеспечения действий по ГО и ЧС в Камчатском крае: Адрес: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Халактырское шоссе, д. 5. тел.: (415-2) 41-03-95; факс: (415-22) 7-65-60. Остановка «ВАИ», ехать от КП на автобусах №14, 15, 24. Регистрация бесплатно.

## **3 Техническое описание маршрута**

### **3.1 Общие сведения о маршруте.**

Прошли интересный, автономный маршрут по Камчатке протяженностью 680,1 км за 42 дня. Маршрут проложен логично, захватывая все интересные достопримечательности этого района. Стартовали в районе Козыревска, вышли в Пиначево (возле Елизово). Осенью очень красиво, но прохладно. Комаров и мошек было мало. С погодой, в целом, повезло - дождей было не много. И хоть мы застали позднюю осень - снега внизу еще не было. Посетили более десятка вулканов, видели три извержения, переплывали реки, продирались сквозь стланик - хорошо отдохнули от цивилизации. На некоторые участки маршрута описаний не было, а некоторые посещаются редко. В некоторых местах я был в 2004, 2007 и 2012 годах. Времени было мало, часть его мы потеряли по непредвиденным обстоятельствам - пришлось нагонять и уменьшать число восхождений.

Туристы есть только в районе Толбачика, куда их привозят на машине, еще есть на Тумроках и в парке Налычево. В других местах никого нет. Возле Толбачика много временных палаточных лагерей. Постоянно люди есть на Тумроках - турбаза, несколько домиков, туристов в основном привозят вертолетами. В Кроноцком заповеднике на некоторых



кордонах постоянно живут егеря. Множество домиков и работников парка есть в долине Нальчево. На маршруте есть еще несколько избушек, но они, как правило, необитаемы.

В походе было пройдено несколько участков, информация о прохождении которых отсутствует. (На правах первопрохождения). Это следующие участки и препятствия: Участок леса и лавового потока по пути от Южного прорыва к дороге на Лазо. Прохождение этого непростого участка позволяет идти в сторону Лазо без крюка к Северному прорыву. Пройден один из многочисленных перевалов в хребте Тумрок (1414 м, 1А), описания которого нет (хотя описаны расположенные рядом). Вулканы Приходченко (1161 м, н/к) и Малый (1871 м, н/к) описаны не были, хотя, видимо, вулканологи там когда-то были. Нет упоминаний про прохождение одного из связки перевалов на влк Шмидта (1741 м, связка двух перевалов 1Б), про второй есть только краткая информация. Выполнен траверс западного склона влк. Кривоцкий (траверс склона до 1273 м, 1А) - там рельеф очень изрезанный, стланик. Повторно туда вряд ли кто захочет идти, традиционные маршруты намного проще. Пройден заросший стлаником каньон (1А) сухого ручья от подножья вулкана Кривоцкий к реке Кривоцкая. Пройден каньон ручья Быстрый (1Б) - большие камни заросшие высокотравьем и стланик. Пройден перевал 933 м (1А) от озера Карымское к ручью Карымский - это не самый простой путь, зато самый короткий. Описания бродов на множество речек не было. Еще было множество менее значительных участков, которые также описаны не были.

Из-за длительности и автономности маршрута возникли проблемы с весом рюкзаков, которые были решены несколькими путями. Максимально уменьшался вес общественного и личного снаряжения. Раскладка бралась на 38 дней, остальное на подножном корме. Ботинки не брали, при восхождениях кошки надевали на резиновые сапоги, в которых, в основном, и шли весь маршрут. Кошки на сапогах сидят плохо, но, в целом, склоны были не очень крутые и такого подхода хватило. Вес рюкзаков у мужчин на вершине плоского Толбачика составлял 45-55 кг. До и во время похода принимали хондропротекторы - таблетки, которые способствуют наращиванию хрящей в суставах.

Основная сложность на маршруте это его протяженность. Также довольно много интересных препятствий - снег и лед на Плоском и Остром Толбачике, осыпи и снежники на множестве вулканов, каньоны речек, множество бродов. В небольших количествах есть болота, песок. Особую сложность представляет преодоление речки Жупанова, попроще переправы речки Кривоцкая, Новый Семячик, Толбачик. Речку Жупанова по очереди переплывали в сухом спелео-гидрокостюме. Хоть была уже осень, но воды в реках было много из-за большого количества выпавшего зимой снега. Тропы и дороги на маршруте попадаются в районе Толбачика, Тумрока, в Кривоцком заповеднике и в парке Нальчево. В остальном, присутствие людей практически незаметно. На склонах вулканов много ольхового и кедрового стланика, им же часто зарастают берега рек. Выручают участки тундры, которые облегчают путь. В конце октября было довольно холодно, ночные заморозки. Шеломайник в конце похода подмерз и попал в разных направлениях, что временами доставляло некоторые трудности. Ураганный ветер довольно часто мешал нам на маршруте. В процессе похода сломалась горелка и пришлось на ночевки выше зоны кустов носить с собой дрова - в общем-то оказался неплохой способ, горелку можно было бы и не брать.

На всем маршруте (Начиная с вершины Толбачика) при видимости горизонта на юг работает спутниковая связь Турая. Спутниковый телефон Thuraya можно использовать с обычной SIM-картой (все крупные Российские и Украинские операторы это поддерживают), которая будет работать в спутниковом роуминге. Если связь нужна только на случай каких-то проблем - такой вариант годится. Стоимость минуты звонка (для Мегафона) около 125 руб., SMS 19 руб. Есть множество нюансов, статьи по этому поводу можно найти в интернете. К примеру, в статье "Спутниковая связь за копейки" (<http://www.risk.ru/users/asfk/192518/>)

### 3.2 Краткое описание интересных мест

Посмотрели издали на извергающуюся Ключевскую сопку, покормили с рук евражек. Залезли на заснеженный Плоский и Острый Толбачик, притом на Плоский с полным грузом (до 55 кг) на третий день похода. Море облаков, торчащие верхушки вулканов, огромные просторы. Для облегчения веса тяжелых ботинок не брали, кошки надевали на болотные сапоги. На Новое Толбачинское извержение ТТИ-50 мы на три дня опоздали - оно приутихло, но текущую в пещерах лаву посмотрели, по лавовому полю ползали, на горячей земле лагерь поставили. Были на захоженных Северных прорывах и на уединенных Южных прорывах, лазили по лавовым пещерам, продирались по зарослям. Первую полудневку пришлось сделать на 11-й день на Тумрокских горячих источниках, а всего было 5 полудневок и одна дневка. Тропа до Тумрока с каждым годом ухудшается, мост через Левую Щапину еле висит, уже без настила. Дымящая, зубастая корона вулкана Кизимен, свежий снег, рвы от лахаровых потоков, листья в пепле.

Снежный хребет Гамчен вдали, краснеющая трава, хлюпанье по ручьям и топтание тундры. Жимолость, голубика, шикша. Дымящий Кизимен с разных точек, и вулканы Ключевская и Камень, которые было видно вдали чуть ли не до половины нашего маршрута. Красивые закаты и восходы. Интересные и слабопосещаемые вулканы хребта Гамчен - Приходченко: Высокий, Малый, Комарова. Кратера с озерами, фумаролы, булькающие лужи. Снег, обрывы, осыпи, туман, и ураганный ветер, который нам мешал довольно часто на протяжении всего похода. После вулкана Комарова, на 246-м километре пути 3 человека из группы не выдержали нагрузки и ушли обратно. После чего скорость движения у нас увеличилась.

Интересной формы, разрушенный вулкан Шмидта - острые гребни с плоскими долинами, обрывы, снежники, крошащиеся камни. Долина реки Станичная с грандиозными скалами с одного из бортов. Снежный красавец - вулкан Кроноцкий. Долгий траверс склона Кроноцкого - кедровый стланик, ольховый стланик, вверх-вниз, опять стланик и так три дня. Огромное Кроноцкое озеро с островами и обрамляющими его хребтами. В предполагаемом месте Кроноцкую речку переплыть не удалось (только до половины) этому помешало течение 4 м/с, пришлось подниматься к устью и переправляться там. Кальдера Крашенинникова, шлаковые поля, снежные склоны.

Огромные разноцветные тундровые просторы, стада медведей. Исключительно красивые долины ручьев и рек в районе Узона - все ярко-разноцветное, цвета просто нереальные. Из-за большого количества снега зимой, все речки полноводные, часто выходят из берегов. Тут есть тропы, но они в некоторых местах затоплены водой. Красивая кальдера Узон - бурлящие котлы, парящие поля, горячие ручьи, желтые березы, красная трава, зеленый кедрач - правда это все под холодным дождем. Просторы на подходах к вулкану Бурлящему, изматывающий, ураганный ветер. Парящая долина вулкана Бурлящего - ручей протекает по фумарольному, дымящему полю - все бурлит, парит и шипит. Разноцветные камни на дне ручьев. Термальное поле вулкана Центральный Семячик - черное, кипящее озеро окруженное оранжевыми холмами - виды инопланетные. Нижне-семячинские горячие источники - купальня, побитый морозом шеломайник, парящий ручей Горячий Ключ, горячие водопады. Просторное побережье Тихого океана - зеркало вулканического песка, пемзовые причудливые скалы, шум волн, соленый воздух, приятные воспоминания о Курилах.

Болотистый Семячинский лиман. Широкие реки Старый и Новый Семячик. Переправа через Новый Семячик наверно самый неприятный брод за поход, хоть и не самый сложный - долго пришлось идти по пояс в воде против течения обходя ямы, а вода-то холодная. Заросший ручей Быстрый, шлаковые просторы возле вулкана Малый Семячик, ночевка во рве с целью спастись от урагана, песчаный дождь. Знакомое озеро Пересыхающее, регулярно выбрасывающий столб пепла вулкан Карымский, расслабление в Карымских горячих

источниках, чтение старых журналов в домике у вулканологов. Круглое Карымское озеро. Кипящие лужи, парящие фумаролы, мини-гейзер на источниках Академии Наук. Прижимы, кусты, провожающий грохотом вулкан Карымский. Стланик, разноцветная тундра, желтые березы, стланик, опять тундра. Утром уже холодно, все подморожено.

Интересная переправа реки Жупанова - переплывали ее 4 рукава по очереди в гидрокостюме. Глубина двух рукавов больше роста, течение тоже приличное. Потратили на это почти полтора дня, с завистью наблюдали за медведями, которые это делают регулярно за несколько минут. Симпатичный мишка с белыми ушками мешал нам поймать рыбу - вернее, это мы ему мешали. Березовый лес, ольховый стланик с опавшими листьями, тундра и разрушенное лавовое поле и мы на перевале Дзендзур, отсюда уже видно заснеженные "домашние" вулканы - Авачинский, Корякский, Козельский и пр. Привычная долина Налычево, горячие источники, опавшие листья, засохшая трава. Беговая тропа в Пиначево. В конце пути погода сильно подпортилась, полил сильный дождь, ветер, а сверху выпал снег. День объедания в Елизово и самолет домой, на который мы так боялись опоздать.

### 3.3 Маршрут движения с описанием

В скобках указаны названия GPS точек, их географические координаты можно посмотреть в Приложении А. В скобках также указан номер фотографии в Приложении Б. Трек маршрута, GPS координаты, карты и др. можно скачать в соответствующем разделе на сайте <http://foto-traveller.ru>. Время хождения указано вместе с привалами и обедом (От выхода из лагеря до прихода в лагерь). Обед обычно у нас занимает не более 1 ч, обычно 30-40 мин. Описание маршрута дано, как получилось у нас. Могут быть неточности, некоторые записи делались в конце дня, по памяти.

Дни	Даты	Участки маршрута	Расстояние, Способ передвижения	Описание
1.	18.08	г. Харьков	Поезд	На поезде в Симферополь. Все добираются разными путями, встречаемся в Елизово.
2.	19.08	г. Симферополь	Самолет	Летим авиакомпанией S7 с пересадкой в Новосибирске. Регистрация украинцев в России на данный момент не нужна (при поездке с туристскими целями).
3.	20.08	г. Елизово г. Петропавловск-Камчатский	Автобус	В обед прилет в Елизово. Автобус №104 из Елизово до Петропавловска-Камчатского стоит 40 руб. + 20 руб. багаж. Ночевка возле автостанции 10 км. Дрова есть.
4.	21.08	г. Петропавловск-Камчатский п. Козыревск	Автобус	Переезд на автобусе в пос. Козыревск. Из-за того, что рюкзак одного из участников не прилетел, ему пришлось задержаться в Петропавловске еще на один день. Мы ждали его в Козыревске. Заехать можно в тот же день, когда приезжает автобус. Ночевка в поселке на поляне. Дрова есть, воду можно попросить в домах.
5.	22.08	п. Козыревск в/с Копыто (Стол) Лагерь 00 (Точка начала маршрута)	Машина	Вынужденное ожидание в пос. Козыревск. Вечером на машине заезжаем до Копыто (Стол). Ехать примерно 3,5 часа. Расстояние около 60 км. Воду нужно везти с собой из поселка. Дрова можно собрать в лесу по дороге. Лагерь возле домика в/с Копыто (Стол) (Camp-Kopito). Воды нет, дров мало. Видны верхушки вулканов Ключевская, Камень, Острый Толбачик и др.
6.	23.08	в/с Копыто (Стол) р. Бараний р. Студеная	Пешком 17,6 км (9-30ч)	Начало маршрута. Выходим утром. От в/с Копыто идет ненакатанная дорога. Как сказал водитель, национальный парк Ключевской запрещает им ездить дальше. По дороге плавно поднимаемся вверх и выходим на плато. На нем есть озеро (Oz-rd). В точке (E-RD) сходим с дороги и спускаемся в сторону ручья Бараний. Сначала

		Лагерь 01	<p>Раст.п. 1А - 1,4 2А - 0,1 2Б - 0,1 Камни н/к - 1 1А - 0,2</p>	<p>по плоской тундре, потом после перегиба началась растительность. Спуск довольно крутой, травянистый с кустами. Немного ползили по ольховому стланику и вышли на тропу (Тропа-Losk), по которой спустились к сухому ручью Бараний. Рядом навес на Лоскутовских стоянках. Воды не видели, дрова есть в стланике, бегают смелые евражки. Пересекаем изрезанную руслами местность и выходим к речке Студеной к началу каньона. Сходили посмотрели каньон (Can-Stud), но только ближнюю часть. Воды в речке не было, только мокрый песок. Пересекаем остатки старого лавового потока и выходим к ручью (Ruch-T). По хорошей тундре поднимаемся по ручью вверх. Лагерь возле ручья. Вода есть, дров нет. Набор высоты за день 540 м, сброс 300 м.</p>
7.	24.08	Лагерь 02	<p>Пешком 6,2 км (7-15ч)</p> <p>Камни н/к - 0,8 1А - 1,1 1Б - 0,4</p>	<p>Утром дождь. Сначала поднимаемся вдоль речки, потом забираемся на ребро. Под ногами камни. В среднем уклон не большой, но местами попадаются довольно крутые участки. Лагерь на склоне Плоского Толбачика. Дров нет, вода есть в ручейке. Место под две палатки. Выше, до самого верха найти место для палатки проблематично. Набор высоты за день 1000 м.</p>
8.	25.08	<p>влк. Плоский Толбачик (3084 м, траверс 1Б)</p> <p>Лагерь 03</p>	<p>Пешком 5,2 км (9-25ч)</p> <p>Камни 1Б - 0,8</p> <p>Лед н/к - 1,5 1А - 2,5</p> <p>Снег н/к - 0,4</p> <p>Вершина 1Б</p>	<p>Ночью выпал свежий снег, прикрывший шлак. По камням и шлаку (20-30°)(ФОТО 1) идем по ребру до языка ледника (Lednik1). Видимость плохая. Обходим язык левее и доходим до основного ледника (Lednik2). Дальше нужны кошки. С легким рюкзаком и не боясь падать, в принципе можно подняться и без них. Крутизна примерно 20-25°. Вылазим из облака вверх и на месте выполаживания попадаем в систему больших трещин (Tresh) (ФОТО 2). Многие перепрыгнуть нельзя, и нужно обходить, искать более узкое место. Снега мало, если выпадет много, то нужны связки. Найдя проходы, выходим на плоскую часть ледника и по ней забираемся на кромку большого кратера вулкана Плоский Толбачик (3084 м, траверс 1Б) (vlk-PlTolb). 1Б по Перечню перевалов среднегорья (При траверсе с севера на юг). Вес рюкзаков у некоторых был в районе 50-55 кг. Посмотрев на огромный кратер, спускаемся на перемычку к месту где можно поставить лагерь. Лед кривоват, пришлось подравнивать. Лагерь на леднике. Дров нет. Струйки воды есть если спуститься ниже, но она утром замерзает. Набор высоты за день 860 м, сброс 80 м.</p>
9.	26.08	<p>влк. Острый Толбачик (3672 м, 2А, рад)</p> <p>Активный конус ТТИ-50 (1742 м, рад)</p> <p>Лагерь 04</p>	<p>Пешком 17,5 км (14ч)</p> <p>Из них рад. 5,8 км + 1,2 км.</p> <p>Камни н/к - 0,7 1А - 1 2А - 0,4</p> <p>Лед н/к - 1,4 1А - 2</p> <p>Вершина 2А</p>	<p>Утром выходим радиально на Острый Толбачик. Сначала пологий ледник, потом по крутому склону (30-35°) выходим на гребень и дальше идем по нему. Под ногами в основном рыхлый лед, местами со скользкой коркой. Кошки нужны. Поднимаемся над облачностью, хорошо видно снежные вершины окружающих вулканов. Далее ребро выполаживается и идти становится довольно легко. На вершине вулкана Острый Толбачик (3672 м, 2А)(vlk-OstrTolb)(ФОТО 3) тура не увидели, возможно он немного ниже в камнях. 2А по Перечню перевалов среднегорья (с востока). В Классификаторе маршрутов на горные вершины и некоторых отчетах Острый Толбачик указан как 2Б, но это явное завышение сложности - пешком 2Б не ходят. Спуск к лагерю по пути подъема. Подъем со спуском занял 3-40ч. Собираем лагерь и идем вниз. Начинаем спуск в точке (Spusk). Неприятная, довольно опасная едущая осыпь (ФОТО 4). Склон крутизной до 45°. Внизу ледник и дорогу преграждает бергшруд (Bergshrund) (ФОТО 5). Для спуска нужно 30 м веревки. Пересекаем ледник и вылазим на морену, довольно изрезанную и сыпучую. По ней, пересекая русла выходим на тропу (Тропа-Tolb). Тропа довольно хорошая, но временами ее можно потерять. Эта тропа идет к кратеру Плоского Толбачика, мы идем по ней вниз. По ней от кратера более простой спуск с Плоского Толбачика, но мне кажется менее интересной и несколько в стороне от нашего маршрута. Проходим водопадик (Vdp4M). Постепенно вода в русле, которое идет рядом с тропой, уходит в шлак. Последнее место, где есть вода - это десяток мелких ванночек в русле (Vannoch). Ниже вода в снежнике только на Северном прорыве. Ближе к Активному конусу (ФОТО 6) натоптано множество троп в шлаке. Возле Активного конуса земля дымит (ФОТО 7). Лагерь на горячей земле, возле</p>

				<p>активного конуса. Дров нет, воды нет.</p> <p>По темноте идем радиально на Активный конус ТТИ-50 (1742 м). Мы буквально на несколько дней опоздали и извержение уже почти затихло - красная лава виднелась в кратере, но уже не фонтанировала. Вулкан извергался довольно долго, начиная с 27 ноября 2012 года.</p> <p>Набор высоты за день 760 м, сброс 2100 м.</p>
10.	27.08	<p>соп. Горшкова (1199 м, Северный прорыв, рад)</p> <p>Лагерь 05</p>	<p>Пешком 24,5 км (9-20ч)</p> <p>Из них рад. 2 км + 3 км.</p> <p>Камни 1А - 1,4 1Б - 1,1</p>	<p>Идем по тропе до свежего лавового поля. Радиально гуляем 2 км по разломанному лавовому потоку. Есть два колодца (LavaCave1) (LavaCave2), в которых внизу видно как течет лава (ФОТО 8). Лава у Толбачика жидкая, что не часто бывает на Камчатке. Поверху нужно ходить осторожно - поток еще не полностью остыл, можно оплавить обувь, также возможны небольшие обвалы.</p> <p>Забираем рюкзаки и пересекаем по меткам лавовое поле (ФОТО 9). Под склоном сопки Клешня есть хорошо натоптанная тропа. По ней толпы туристов ходят смотреть извержение. По дороге заглядываем в еще одну (LavaCave2) лавовую пещеру. Выходим на дорогу (RD-Tolb) и видим многочисленные лагеря туристов, которых привозят на машинах к извержению. Далее идем по пыльной дороге. На развилке (Razv-rd) поворачиваем на запад. Дорога обходит с юго-востока сопку Песчаная. Проходим развилку (Razv-rd2), потом еще одну развилку (Razv-sev). Основная дорога уходит на Козыревск (запад), а мы идем в южном направлении к Северному прорыву.</p> <p>Лагерь у Северного прорыва. Дров нет, вода в снежнике под шлаком через дорогу. (Восточнее от лагеря, склон сопки Засыпанная, шлак более темный чем обычно). Рядом навес, памятник вулканологам.</p> <p>Идем радиально (3 км) на сопку Горшкова (ФОТО 10). Поднимаемся с юго-востока по неприятному, сыпучему шлаку, спускаемся по тропе, которая идет между сопкой Горшкова и сопкой 2-й конус. Сверху красивый вид на Толбачик и сопки, которые разбросаны по огромному шлаковому полю.</p> <p>Набор высоты за день 380 м, сброс 1000 м.</p>
11.	28.08	<p>воронка Звезда (658 м)</p> <p>ур. Кекуры</p> <p>Южный прорыв</p> <p>Лагерь 06</p>	<p>Пешком 11,5 км (7-50ч)</p> <p>Камни н/к - 2 1А - 2,5</p>	<p>Утром попутная машина подвезла нас на 4,3 км в направлении воронки Звезда. Дальше продолжаем идти по дороге. Вокруг мертвый лес (Mertv-Les) засыпанный шлаком. Доходим до конца дороги (EndRDZv), дальше идет тропинка до воронки Звезда (Zvezda). Тут расположено несколько небольших лавовых пещер. Провал в лавовый туннель (Cave-Pr) прямо на тропе. Сквозной туннель (Cavy-2Ent)(ФОТО 11) с дырками в потолке. Лавовый туннель (Cave-Vor) начинается внутри воронки. Воды в пещерах не видели.</p> <p>От Звезды на север, к Южным прорывам тропы нет. Старое лавовое поле, засыпанное мелким шлаком и заросшее негустым лесом. По началу идет хорошо, шлака много, потом ситуация довольно сильно ухудшается - лава слабо засыпана шлаком. Приходится лезть вверх-вниз по провалам. Местность довольно красивая - редкий молодой лес. Вдаль обычно ничего не видно, все довольно плоское и закрыто деревьями.</p> <p>В районе пещер ориентирование затруднено. В этом районе описаны множество пещер, но удалось найти только две основные. Пещера с лестницей (Kol-Cave). Видимо была когда-то укрытием вулканологов во время извержения. Вниз ведет сбитый из досок ход с лестницей, внизу довольно просторно, идет несколько ходов. Пещера с озером питьевой воды (Cave-Voda) совсем небольшая, имеет 2 входа.</p> <p>Лагерь на Южном прорыве возле старого домика вулканологов (ФОТО 12). Дрова есть, вода в пещере 300 м от лагеря. Рядом в воронке есть небольшое озерцо с технической водой (Voronka-Oz). Домик когда-то был хорошим, но сейчас на грани разваливания.</p> <p>Набор высоты за день 80 м, сброс 700 м.</p>
12.	29.08	Лагерь 07	<p>Пешком 21,5 км (12-10 ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 0,6</p>	<p>Идем на восток по заросшему лавовому полю. Рельеф довольно неприятный, постоянно вверх-вниз, нагромождения лавы, дырки, заросли. Проходим озеро (Oz-UP). Перед лесом довольно неприятный участок, провалы, в том числе со стлаником (ФОТО 13). Входим в лес (Les) который вырос на старом лавовом потоке. Сначала идти становится немного легче, потом сложнее. Вся местность непредсказуемым образом</p>

			1Б - 0,6 2А - 4 2Б - 0,4  Камни 1А - 2,8 1Б - 1,4	изрезана, подлесок, упавшие деревья. Попадают проблемные участки кедрового (Ked-stl) и ольхового стланика (Olh-stl). Выходим на заросшую поляну (Pol-Bur), которая вытянута под склоном сопки Бурая, идти становится несколько легче. Выходим на дорогу (Rd-Lazo), которая соединяет вулкан Толбачик с Лазо. От места лагеря до дороги нелегких 9,9 км - этот участок ранее описан не был. На этом участке потеряли довольно много времени. Далее легко идем по дороге в сторону Лазо. В принципе с Южного прорыва сюда можно попасть через Северный, но это не интересно - придется возвращаться по своим следам. По дороге в принципе ездят, но после недавнего ветра, ее преграждают толстые стволы лиственниц. Много грибов, ягод. Проходим по дороге 11,4 км. И ставим лагерь прямо у дороги. Дрова есть, воды нет (нужно нести с собой). Набор высоты за день 370 м, сброс 460 м.
13.	30.08	р. Толбачик  ур. Долгий Аллас  Лагерь 08	Пешком 29,1 км (11-20 ч)  Раст.п. 1А - 2  Переправа 1Б	Продолжаем идти по дороге. Проходим точку (Pov-vod), тут ближе всего до реки Правый Толбачик. При необходимости можно сходить (около 1 км) за водой. Возле дороги находится лужа с технической водой (Luza), для питья нужно кипятить. Продолжаем идти дальше по дороге. Брод речки Толбачик (BrTolb)(ФОТО 14). Ширина 30 м, глубина до 90 см, скорость течения до 1,5 м/с - 1Б. Переходится стенкой, для удобства можно натянуть перильную веревку. В реке рыбу не видно. Идем дальше по дороге и сворачиваем (Razv-Kraal) на дорогу ведущую к Асхачному увалу. По дороге особо не ездят, но люди ходят. Заросла травой, в некоторых местах на дорогу упали деревья. Мы тут проезжали в 2007 году, дорога была в более рабочем состоянии (это относится и к состоянию дальнейшей тропы). После большой поляны (ур. Долгий Аллас) дорога еще ухудшается - заросли шиповника, высокотравье. Моросит дождь. Проходим развалины (Ruin-Kraal) каких-то домиков и загонов для оленей. Подходим к подножью Асхачного увала. Лагерь на поляне. Развалины нескольких домиков (Крааль). 6 лет назад в одном из домиков еще жить можно было - теперь потолок рухнул, в дом даже войти нельзя. Дрова есть, вода в ручье 200 м на восток. Тропы к воде сейчас тоже нет - нужно драться по траве. Набор высоты за день 80 м, сброс 250 м.
14.	31.08	пер. Асхачный увал  оз. Утиное  Лагерь 09	Пешком 16,5 км (8 ч)  Раст.п. 1А - 2	Пасмурно, моросит дождь. По заросшей тропе начинаем плавный подъем на увал. До озера Утиное воды нет. Местами, если быть невнимательным, то тропу можно потерять. Попадают поваленные деревья, заросли рябины, шиповник. Через 7,5 км тропа выводит в тундру (Tundra). Есть голубика, жимолость. Тут все более плоско, зарослей нет, идет легче, тропа хорошая. Ветер, дождь. Проходим озеро Утиное. Лагерь на Асхачном приюте. Дров мало в стланике, вода в озере. Три хороших домика (14+3+3 мест). Набор высоты за день 1100 м, сброс 200 м.
15.	1.09	оз. Крайнее  ур. Кипелое  р. Левая Щапина  р. Большой Иульт  р. Средний Иульт  р. Малый Иульт  Тумроцкие гор. ист.  Лагерь 10	Пешком 20,6 км (8-50ч)  Раст.п. 1Б - 0,6  Болото н/к - 0,1  Переправа н/к - 4.	Пасмурно, к вечеру дождь. Продолжаем идти по тропе, проходим озеро Крайнее. Спускаемся к ур. Кипелое, далее спуск к речке. Подвесной мост через речку Левая Щапина (Most-Lev-Shap)(ФОТО 15) в очень плохом состоянии - настила почти нет, черпает воду. По очереди переползаем по остаткам настила и бревнам (н/к). Где-то немного ниже по течению, говорят есть брод. Вода мутная, дна не видно. После брода тропу найти проблематично - много медвежьих натопов. Идем по какой-то тропинке, но это не основная тропа - ветки, густая трава. Сначала вдоль речки, потом поднимаемся на поляну и находим тропу на Тумрок (TgTumrok). Брод речки Большой Иульт (Br-B-Iult). Ширина 6 м, глубина до 50 см, скорость течения 2 м/с - н/к. После брода всех речек опять есть проблемы с нахождением тропы, но они проще, чем после Левого Щапиной. Тропа ведет среди травы и мелких кустов по большому полюну, вытянутым вдоль речки. Тропа временами заболочена - воды в этом году много. Переходим по бревну речку Средний Иульт (н/к) (Br-SredIult-Br) (ФОТО 16). Следующую речку Малый Иульт (н/к) переходим по бревну (Br-BREV-SER) - речка серная. Дальше еще маленький ручей (Br-brev). Лагерь на Тумроках. Вода в ручье, дрова есть. На Тумроках десяток домиков, генератор, вертолетная площадка. Верхне-Щапинские (Тумроцкие) горячие источники (ФОТО 17) -



				несколько ванночек с разной температурой. Рыба есть в Лево́й Щапиной, но где именно ее ловить не знаю. Набор высоты за день 270 м, сброс 830 м.
16.	2.09	р. Поперечный Лагерь 11	Пешком 8,7 км (5-40ч)  Полудневка  Раст.п. 1А - 2 2А - 1,4 2Б - 1,2  Переправа н/к	С утра задержались на источниках, сделали полудневку. Погода хорошая. По тропе идем до ручья Поперечный (rPop). После извержения вулкана Кизимен, это теперь скорее русло селевого потока. Далее мы пошли по старой тропе, идущей параллельно ручью Поперечный, по которой я ходил в 2007 году. Это было ошибкой, после извержения тропы уже практически нет - внизу заросла, сверху смыло, найти ее в верхней части невозможно. Нужно ходить прямо по ручью Поперечный - лахаровым потоком там все разровняло и смыло растительность. Переходим ручей (н/к), чуть не утонув в грязи под бортом русла. Начинаем подъем от развилки троп (Razv-Kip). Запад - Кипелые источники, на юг к вулкану Кизимен. По тропе несколько лет никто не ходил, ее видно только в начале подъема. Тропу теряли несколько раз, пока не потеряли совсем. Сходившие лахаровые потоки, которые смыли и тропу и часть леса размыли узкие и глубокие рвы. Пришлось залезть в стланик (Kiz-Stl). Далее до места лагеря путь весьма неприятный. С кедровым и ольховым стлаником, местами по крутым (60°) склонам, с лазаньем по рву от потока (ФОТО 20). Лагерь на борту рва, место неровное. Дрова в стланике (ольха и кедр), вода в грязной луже во рве. Красивый вид на Ключевскую группу вулканов и Кизимен (ФОТО 18, 19). Набор высоты за день 560 м, сброс 20 м.
17.	3.09	влк. Кизимен (с севера до 2200 м, 1А, рад) р. Поперечный пер. через хребет Тумрок (1414 м, 1А) Лагерь 12	Пешком 14,6 км (10-40ч)  Из них рад. 6,1 км  Раст.п. 1А - 0,7 2Б - 0,4  Камни 1А - 0,8 1Б - 0,2 2А - 0,3  Снег н/к - 0,5 1А - 0,4 1Б - 0,1  Вершина 1А  Перевал 1А	Погода хорошая. Идем переходя из русла в русло, пересекая участки стланика. Все присыпано пеплом, который осыпается с листьев. Выходим из кустов к месту старой стоянки (2007г), но воды тут больше нет, все засыпано пеплом. Оставляем вещи у края лахарового потока (Lahar) и идем радиально на вулкан Кизимен. Лучший (легкий) путь на вулкан идет с северо-востока, но сейчас там пройти невозможно - в ту сторону несет пепловый и газовый шлейф от вершины. Приходится идти с севера. Сначала под ногами камни с пеплом, потом начинаются камни засыпанные свежим снегом (ФОТО 21). В верхней части склоны крутые (до 45-50°), свежий снег выше колена присыпал глыбы. Дошли до высоты 2200 м (vlk-Kizimen) дальше в кулуаре обмерзшая плита, а с боков почти отвесные скальные гребни (ФОТО 22). Видимо с севера маршрут сложнее чем указанные 1А в Перечне перевалов среднегорья. Есть и другие мнения на счет категории этого вулкана. 2А - Отчет 5 к.с. Налобина А.В. 2002 (до вершины с юго-востока). 1Б - Отчет 5 к.с. Павлишин Б.Г. 1981 (до 2130 м с юго-запада). Чуть выше, около вершины видны факелы фумарол. Снаряжения для скальных восхождений мы не брали, решили идти обратно. До вершины не дошли 175 м (высота вулкана правда после извержения могла измениться). Спуск примерно по месту подъема. Подъем и спуск занял примерно 5 ч. Берем рюкзаки и идем по камням к р. Поперечный. Спуск (Spusk-Pop) местами очень крутой (до 50°)(ФОТО 23) - проще съезжать, чем пытаться удержаться на склоне. В общем-то это старый фронт лавового потока. В русле дно широкое и пологое - идти хорошо. Проходим пологий водопад (Kask-vdpr) на ручье Поперечный. После извержения вода в ручье серная. Сворачиваем в долину и по тундре поднимаемся к перевалу через хребет Тумрок (1А) (Per-Tumrok)(ФОТО 24). Хребет Тумрок является частью Восточного хребта. Перевальный взлет короткий, но крутой. Соединяет ручей Поперечный с долиной реки Лиственничная. В этом хребте таких перевалов довольно много, какой из них лучше не понятно. В отчетах именно этот перевал не описан, хотя место для прохода довольно логичное. Соседние перевалы имеют сложность н/к - 1А. Сверху перевал пологий, а вот верхняя небольшая часть спуска (~70 м) очень крутая (до 60°)(ФОТО 25). Мелко-травянистый склон с "ступеньками" - спускаться нужно аккуратно, веревку повесить не за что. Дальше спуск более пологий, появляются пятна стланика. Лагерь в истоках р. Лиственничная. Вода в ручье дрова в ольховом стланике. Набор высоты за день 1560 м, сброс 1530 м.

18.	04.09	р. Лиственничная р. Сторож Лагерь 13	Пешком 15,4 км (10-30 ч) Раст.п. 1А - 5,3 1Б - 2,6 2А - 2 Болото н/к - 0,5 Каньон 1А Переправа н/к - 3	Спускаемся вдоль ручья. Погода хорошая. Сначала идем по полянам, потом начинается высокотравье и стланик - приходится идти в основном по воде (RuchL-b)(ФОТО 26). Продирание по руслу ручья заканчивается в точке (RuchL-e). В среднем глубина не больше 30 см, камни скользкие. Протяженность этого участка около 4,8 км. Ручей хоть и мелкий, но в него заходит рыба. Будем считать это как каньон 1А. Выходим в тундру к реке Лиственничная и находим непродолжительный участок какой-то тропы (Tr-Listv). Идем вдоль речки вверх по течению (ФОТО 27). Тропа пропадает и мы попадаем в высокотравье и низкие кусты ивняка. Местами проще идти по речке или переходить с берега на берег (примерно 3 переправы н/к). Выше по течению попадаются участки тундры (TundraL, TundraL2), часто с кочками. На плоском водоразделе (перевале) между речками Лиственничная и Сторож стоит кордон Кроноцкого заповедника (ПС Соколиная). Перед домиком есть участок заболоченной низины около 500 м длиной. Домик не очень хороший, на 3-4 места. Рядом озеро. Идем по истокам реки Сторож (rStoroz). Под ногами кусты ивняка, и голубики, местами попадаются полоски стланика. После ухода от речки Сторож растительность становится попроще (TundraS), но попадаются кусты ивняка и кочки. Пересекаем минеральный, красный ручей (Ruch-Min) стекающий со склонов вулкана Конради (1160 м). Не слышал, что вулкан проявляет какую-то активность, но видимо что-то с ним происходит. Местами ищем проходы в ольховом стланике. Красиво дымит Кизимен (ФОТО 28). Лагерь возле речки Сторож. Вода в реке. Дрова - ивняк и старые ветви лиственниц. Набор высоты за день 140 м, сброс 440 м.
19.	05.09	р. Тихий р. Комарова р. Луговой влк. Приходченко (1161 м, н/к, рад) Лагерь 14	Пешком 15,2 км (9-30ч) из них 3,3 км рад. Раст.п. 1А - 5,7 1Б - 2,5 2А - 0,8 Переправа н/к Вершина н/к	Идем по неприятной тундре с большими кочками - некоторые практически по пояс глубиной. Прыгать приходится довольно много. Попадаются и более менее ровные участки (ФОТО 29). По карте все выглядит более просто, чем есть на самом деле. Путь пересекают различные русла ручьев. Брод речки Тихая (rTix). Ширина 5 м, глубина до 40 см, скорость течения 1,5 м/с - н/к. Возле ручьев обычно встречаются заросли ивняка. Местами попадаются поля стланика (Stl-ol-Proh2), в котором нужно искать проходы. Обходим вулкан Приходченко с юга (ФОТО 30). Лагерь под влк. Приходченко. Вода в ручье, дрова в кедраче на склоне выше. Радиально идем на вулкан Приходченко (vlk-Prih) с северо-востока. Подъем по промоине, склон 20°, под вершинным плато чуть побольше. От лагеря набор высоты порядка 150 м. Вершина большая и плоская, с нее красивый вид на окрестности (н/к) (ФОТО 31). Описаний про этот вулкан нет (даже от вулканологов). Вулкан давно потухший, вулканической деятельности не замечено. Сложили тур на вершине. Спуск по пути подъема. Набор высоты за день 510 м, сброс 260 м.
20.	06.09	вершина 1997 м влк. Высокий (2153 м, 1А) влк. Малый (1871 м, н/к) Лагерь 15	Пешком 13,9 км (11-20ч) Камни н/к - 4,6 1А - 2,5 1Б - 0,5 2А - 0,5 Снег н/к - 0,3 Вершина н/к, 1А Гребень 1А	Идем вверх по отрогу Гамченского хребта (1А, общая длина около 6 км). Сначала подъем хороший, ровная тундра, местами снежинки. Дальше рельеф становится более неприятным (Кам-b), лезем по большим камням около 500 м (склон около 40-45°)(ФОТО 32). Выше камни помельче (ФОТО 33), но появляются надувы из свежего снега. Заходим в облако, только изредка его стягивает и появляется видимость. Под вершиной сыпучий участок. По гребню вылазим на вершину 1997 м (v1997), которая находится в Гамченском хребте, дальше идем по хребту на север. Спускаемся по осыпи на седловину. Подъем на вулкан Высокий (1А) (ФОТО 34, 36) сыпучий и довольно неприятный. Набор высоты около 250 м, склон кверху круче и доходит до 35°. Участки камней в вперемешку со свежим снегом. Немного растягивает и видим вершину 1997 м (ФОТО 35). На вершине вулкана Высокий (vlkVisokiy)(ФОТО 36) сломанный ветром геодезический знак. Временами видно большой, красивый кратер с озером, расположенный севернее вершины (ФОТО 37). Фумарольной деятельности не замечено. На вулкане нашли записку группы Тур клуба АН Литовской ССР в количестве 11 человек, которая совершала поход пятой категории сложности под руководством Навиукаса В.Ю. в августе 1989 года. В отчет В.В. Тенуева 5 к.с. 1982 категория

				<p>указана как 1А (траверс с запада на юг). В отчете Зубаиров Р. М. 5 к.с.1984 - н/к (радиально с запада). Как мы прошли (траверс с севера на юг) больше подходит под 1А.</p> <p>Спускаемся по осыпи с вулкана Высокий и по осыпи поднимаемся на плоскую вершину вулкана Малый (н/к). Вершина вулкана Малый (vIkMaliy)(ФОТО 41) - это большой, плоский кратер с небольшим озером (ФОТО 39). Фумарольной деятельности не замечено. По GPS высота 1935 м, по карте 1871 м. Видимо на карте ошибка, потому что остальные вершины совпадали по высоте более точно. Вулкан является просто одной из возвышенностей в хребте, описаний на него не было. Впереди виден вулкан Комарова (ФОТО 40).</p> <p>Спускаемся по очередной осыпи к следующей перемычке и идем немного вниз смотреть одну из групп фумарол вулкана Комарова - Северное сольфатарное поле вулкана Комарова. В точке (KomFumSevSkI)(ФОТО 43) множество фумарол дымит на склоне. Чуть ниже (KomFumSevOz)(ФОТО 42) маленькая булькающая, черная лужа, рядом фумаролы. Они раскиданы тут по всему склону, но как правило не очень интересные.</p> <p>Подъем по осыпи в один из кратеров вулкана Комарова. Тут и ставим лагерь. Грязно, дров нет, вода кислая, но другой нет.</p> <p>Набор высоты за день 1680 м, сброс 820 м.</p>
21.	07.09	<p>влк. Комарова (2050 м, 1А)</p> <p>Лагерь 16</p>	<p>Пешком 8,5 км (5-30ч)</p> <p>Полудневка.</p> <p>Камни н/к - 4 1А - 2,5 1Б - 0,5</p> <p>Снег н/к - 0,2</p> <p>Вершина 1А</p>	<p>Утром солнечно. Ураганный ветер сбивает с ног, идти можно только наклонившись в сторону ветра. Идем на север, прячась под склоном вулкана. Склон порядка 30-40°, сыпучий, местами скользкая глина. Идем на сольфатарное поле северного склона деятельного конуса вулкана Комарова (KomFumSevDe) - в распадке сильно дымят фумаролы, но склон довольно крутой, вблизи особо интересных мест нет. Вдоль распадка поднимаемся на вершину вулкана Комарова (vIkKomar). Под ногами попадают мелкие фумаролы главного кратера. Кратер разрушен и открыт на юго-запад. Вершина имеет по карте высоту 2050 м, реальная высота вулкана по GPS 2118 м. С вершины видно вулкан Гамчен, Высокий (ФОТО 44), Малый, Кизимен и др. Видно даже Кроноцкое озеро. Ветер на кромке просто сбивает - передвигаться можно только наклонившись приставным шагом. Идем дальше в сторону вулкана Гамчен. Спускаясь, упираемся в большой ров и лавовое поле, приходится обходить ниже, сбрасывая высоту. Спуск в ров по обрывистому склону (45°) с осыпью (Obriv)(ФОТО 45). Тут есть отложения самородной серы (Sera). Далее поднимаемся немного вверх по участку лавового поля (ФОТО 46, 47), чтобы обойти основное нагромождение лавы. Пересекаем большой снежник 200 м длиной (Big-sn). Нам попадает ручей с питьевой водой (Ruchvoda). Спускаемся (Spusk) к маленькому плато, расположенному к востоку от перевала Комарова. Траверс вулкана с севера на юг думаю 1А. Нашел один отчет с указанием категории вершины вулкана Комарова - 1Б отчет 5 к.с. В.В. Тенуева 1982, но мне кажется, что до 1Б он не дотягивает.</p> <p>Набираем примерно 150 м по высоте в сторону вулкана Гамчен и обедаем. Три человека из группы "сломались" и решили, что они не могут идти дальше. Приходится спуститься обратно к подножью, чтобы спрятаться от ветра и заняться разделением продуктов. Получается такая вынужденная полудневка. Лагерь под перевалом Комарова. Дров нет, вода в ручье.</p> <p>Набор высоты за день 460 м, сброс 860 м.</p>
22.	08.09	<p>ур. Гамченский дол</p> <p>р. Левая Трухинка</p> <p>Лагерь 17</p>	<p>Пешком 19,3 км (9-20ч)</p> <p>Камни н/к - 2,5 1А - 1,6 2А - 0,3</p> <p>Лед (фирн) н/к - 0,3</p>	<p>Мануйлов Андрей и Любарская Галя под руководством Кривоногова Владимира идут по самому простому пути назад - через перевал Комарова, р. Сторож, р. Лиственничная, р. Поперечный к Тумрокским горячим источникам. От туда идут в Лазо, из которого можно уехать в Петропавловск-Камчатский. Имеют с собой все необходимое, включая GPS и спутниковый телефон.</p> <p>Остальная часть группы продолжает движение по маршруту. Из-за того, что погода испортилась - к ураганному ветру добавился еще дождь и облачность, приходится обходить вулкан Гамчен с востока более длинным путем. Спускаемся по ручью на восток. Ручей прорезал лавовый поток. Идем по руслу, временами закрытому снежниками с дырками. Переваливаем через перемычку в русло соседнего ручья и траверсируем склон,</p>

				<p>плавню спускаясь вниз. Приходится пересечь участок с навалом из больших камней (примерно 300 м) (ФОТО 48), остальное попроще. После спуска к подножью вулкана местность становится более пологой. Траверсируем склон вулкана. Идем на север по тундре (ур. Гамченский дол), пересекая различные русла, глубиной 3-10 м. Над вулканом Гамчен висит страшное облако, дождь из которого временами ветром доносит до нас. Ветер сбивает с ног, хотя мы находимся с подветренной стороны вулкана. На восток небо чистое, светит солнце. Местность изрезанная, но не критично. Видели зайца, который прятался в русле от ветра. По шлаку и снежникам спускаемся в верховья ручья Левая Трухинка (русло сухое). Тут находим маленький домик - кордон заповедника ПС Гамченский Дол. Домик с дырявой крышей на 2 места. Палатку ставим под домиком - он защищает от ветра. Дрова наверно можно найти в стланике, вода в луже под снежником 500 м на север (RuchT-voda). Набор высоты за день 370 м, сброс 850 м.</p>
23.	09.09	<p>влк. Шмидта (1741 м, связка двух перевалов 1Б)  р. Станичная  Лагерь 18</p>	<p>Пешком 13,9 км (11ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 1,2 1Б - 0,9 2А - 1,2</p> <p>Камни н/к - 1,8 1А - 0,5 1Б - 0,8 2А - 0,7 2Б - 0,2</p> <p>Перевал 1Б</p> <p>Лед (фирн) н/к - 1,1</p>	<p>Погода облачная. По тундре подходим под вулкан Шмидта (ФОТО 49). Вулкан потухший, но довольно интересный - от вершины в разные стороны расходятся долины с острыми перемычками-стенками между ними. Вершина сильно обрывистая. Чтобы попасть в нужную нам долину реки нужно перевалить два перевала вблизи вершины. Поднимаемся по осыпи (до 30°) - все едет, камни лежат на песке (ФОТО 50, 51). Вылазим к скалам и вдоль них выходим на перевал, который связывает долины р. Левая Трухинка и р.Баранья 1631 м (Перевал Шмидта восточный) (Per-Sm-w)(ФОТО 52). Описаний, что перевал был пройден не найдено. Далее идем по гребню вверх, планирую траверсировать склон и попасть сразу на следующий перевал. Лезем по крутому сыпучему склону со скалами, порода вулканическая, мягкая, крепить веревку не за что, хотя она бы в некоторых местах нужна. Нужны каски - все очень сыпучее. Упираемся в непроходимый обрыв (Obriv-Sm). Приходится практически лезаньем спуститься по небольшому гребню ниже (ФОТО 53), спуститься по кромке снежника и сыпучих скал (30-40°)(Sneg-sm)(ФОТО 54) пересечь снежник (15-20°), чтобы оказаться в верховьях р. Баранья (ФОТО 55) и уже отсюда подниматься на следующий перевал. Подъем по снежнику, крутизна которого кверху увеличивается, дальше по камням (30-35°, местами наверно даже больше). Перевал связывает долины р. Баранья и р. Станичная 1739 м (Перевал Шмидта западный) (Per-Sm-z)(ФОТО 56). Связка этих двух перевалов - 1Б. Перевалы названий не имели, названы условно. Описаний на перевал не найдено, есть краткий отчет из которого понятно, что судя по всему перевал был пройден группой под руководством Серого С.П. в 2004 году. С перевала красивый вид на долины, вулкан Гамчен и Кронуцкий. Рядом острые шипы вулкана Шмидта. Видны следы каких-то баранов. Спуск по осыпи несколько проще, чем подъем, но все равно неприятный. Ниже камни закрыты пологим снежником (длина 900 м) и удобнее идти по нему. После того как снежник заканчивается идем по тундре, ниже начинаются пятна стланика (ФОТО 57), высокотравье, мелкие кусты. В основном глубокое русло идти не хочется и дорогу срезаем, идя по небольшому боковому каньону (Can-ruch), который все равно выходит к основной реке. По полянам с высокой травой, и по речке (ФОТО 58) выходим к месту лагеря. Лагерь возле р. Станичная. Есть ольховый стланик, вода в речке, видели рыбу. Набор высоты за день 920 м, сброс 1040 м.</p>
24.	10.09	Лагерь 19 (18)	Дневка	<p>Дневка. Похода хорошая. Временами облачно, дождя нет.</p>
25.	11.09	<p>влк. Кронуцкий (траверс склона до 1273 м, 1А)  Лагерь 20</p>	<p>Пешком 14,1 км (10-50ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 3 1Б - 1 2А - 0,5</p>	<p>Идем вниз по течению речки Станичная. Скоро склоны сходятся и приходится идти по воде (Can-Stan) - вокруг стланик. Пройдя 500 м, каньон (н/к) заканчивается (Pol-Stan) выходим на поляну. Идем вдоль речки, иногда переходя с одной стороны на другую. По высокотравью, местами кусты, проходы в стланике. Иногда проще идти по мелким параллельным руслам. Примерно за 1,5 км до ухода с речки Станичная находим медвежью тропинку, которая сильно облегчает путь. Переходим речку Станичную (Br-Stan) (н/к) и уходим от нее на запад. Сначала плотный ивняк, потом склон становится</p>

			<p>2Б - 1,5</p> <p>Камни 1А - 0,2 1Б - 0,2 2А - 0,8</p> <p>Каньон н/к</p> <p>Переправа н/к</p> <p>Вершина 1А</p>	<p>крутым (до 50°) и плотно заросшим стлаником, сначала ольховым, потом кедровым (ФОТО 59). Вылезаем на более пологую часть, тут есть две поляны, которые дают несколько отдохнуть после борьбы со стлаником. В сумме около 800 м стланика. После выхода на хребет (Stl-se3), стланик заканчивается и начинается тундровая растительность, с небольшими кочками и кустиками. Спускаемся к верховьям ручья Тундровый, воды тут нет. Начинаем подниматься в сторону вулкана Кроноцкий. Идем по тундре, пересекая русла, окрестности которых заросли неплотным ольховым стлаником. Победив очередную полосу стланика выходим в русло (Ruslo-Kr), по которому идем дальше. В сумме на этом участке прошли 660 м стланика. Выходим с русла в точке (Ruslo-Kr-e). Дальше идем ища проходы в стланике. В точке (Kam-Kr) выходим на каменистое русло и поднимаемся по осыпи на один из барранкосов вулкана Кроноцкий и начинаем траверсировать склон вулкана. Под ногами проваливающаяся грязь с живыми камнями - видимо морена (ФОТО 60). Лагерь в сухом русле между камней. Дрова кедровый стланик, вода в ручье.</p> <p>Первоначально планировали восхождение на Кроноцкий вулкан, но потеряли два дня на ожидание рюкзака и на разделение группы, также шли медленнее, чем планировалось, поэтому пришлось восхождение пропустить. Как оказалось позже, возможно было бы проще идти через верх вулкана, чем траверсировать склон - огромные, крутые барранкосы, осыпи, стланик, передвигаться по склону получается очень медленно. Этот траверс склона и спуск по сухому руслу к речке Кроноцкая никто до нас не проходил и вряд ли кто-то захочет его повторить. Сама вершина вулкана Кроноцкий имеет не совсем понятную категорию. Первоход был осуществлен в 1955 году командой под руководством Яцковского А. И. в рамках дальневосточной альпиниады. Оценен как 2А, но в 1957 году категория указана как 1Б. В отчете Фроловой Р.И. 5к.с. 1967 Кроноцкий упоминается как 2Б.</p> <p>Набор высоты за день 550 м, сброс 350 м.</p>
26.	12.09	<p>влк. Кроноцкий (1А, траверс склона до 1273 м)</p> <p>Лагерь 21</p>	<p>Пешком 7,6 км (9-40ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 1,5 1Б - 0,5 2Б - 1</p> <p>Камни: н/к - 1,5 1А - 1 1Б - 0,4 2А - 0,1</p>	<p>Продолжаем траверсировать склон вулкана Кроноцкий. Идем вверх-вниз, обходя увеличивающееся количество стланика на барранкосах, пересекая множество глубоких долин (более 7-ми). Склоны барранкосов как правило осыпные, довольно крутые, склон ногу не держит. На пути попадает обрыв (ObrivK) по которому можно спуститься - сверху немножко скал (до 60°), ниже крутая осыпь. Если траверсировать склон ниже - будет непроходимый стланик, если подняться выше - крутые склоны вулкана, вот получается, что приходится идти по границе этих двух препятствий. В сумме прошли примерно 500 м проблемных осыпей, и около 1 км стланика, в основном кедрового.</p> <p>Лагерь на западном склоне вулкана Кроноцкий. Вода в снежнике, дрова ольховый и кедровый стланик. По прямой за день прошли всего около 5-ти км. Вода в течении дня встречается (снежники), но в сухой год ее может не быть.</p> <p>Набор высоты за день 400 м, сброс 400 м.</p>
27.	13.09	<p>влк. Кроноцкий (1А, траверс склона до 1273 м)</p> <p>р. Кроноцкая</p> <p>Лагерь 22</p>	<p>Пешком 16,8 км (11-30ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 2,2 1Б - 0,9 2А - 1,8 2Б - 3,2</p> <p>Камни н/к - 1,5</p> <p>Каньон 1А</p>	<p>Продолжаем траверсировать склон вулкана Кроноцкий. Моросит дождь. Стланик становится гуще и его больше. Пересекаем еще пару барранкосов. Выходим на русло (Ruslo-rk), которое уже идет в сторону речки Кроноцкая. (До этого русла заворачивали сильно севернее, к Кроноцкому озеру). Спускаемся по руслу вниз. Сначала камни, поляны рядом с руслом, трава по колено. Идет нормально. Потом русло становится сложнее - заросло стлаником, крутые борта ручья. Приходится лезть по стланику, раздвигая ветки, иногда встречаются небольшие поляны. Уйти в сторону некуда - везде стланик или крутые склоны в стланике. Продираемся долго (примерно 3,5 км ольхового стланика, попадаются неприятные участки, но в основном стланик не самый худший). В конце концов выходим на дорогу к деревянному мостику (RD-Quad). Воды в этом русле нигде нет. Русло можно посчитать как каньон 1А.</p> <p>Идем по квадроицикловой дороге к предполагаемому месту переправы через речку Кроноцкая. Проходим руины поселка геологов (Ruin-Kr), железную вышку (Vihka). Дорога проложена по старой вездеходной дороге, но не всегда идет по ней, некоторые участки дороги размыло и дорога проложена по</p>

				<p>новому. Идется по ней отлично и очень быстро. Сварачиваем с дороги в русло (Ruslo-K-Kr), ведущее к речке Кроноцкая. Русло в целом широкое, но в некоторых местах приходится драться по кустам, особенно ближе к речке. Лагерь на берегу реки Кроноцкая. Вода в реке, дрова сухие ивы.</p> <p>Набор высоты за день 110 м, сброс 1010 м.</p>
28.	14.09	оз. Кроноцкое сух. русло Быстрый ручей Лагерь 23	<p>Пешком 10,4 км (11-10 ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 0,5 2А - 0,1 2Б - 0,6</p> <p>Переправа 2А</p>	<p>Пробуем переправиться через реку Кроноцкая, но это не получается. Маятником удалось попасть на середину речки (просто вынесло), но грести бесполезно, поток на столько мощный, что это ни к чему не приводит. 500-метровка не врет - как и написано тут скорость течения около 4 м/с. Ширина в месте переправы (тут нет бурунов) 30 м. Приходится возвращаться по дороге обратно и идти к устью речки. Тут течение меньше (2 м/с), но возле речки нет деревьев, только трава. Переправиться помогает натянутый когда-то давно стальной трос (Трос-Kr). Переползаем по нему, и перетаскиваем веревкой все вещи (ФОТО 61). Трос довольно сильно провисает и при переправе ноги погружаются в воду. Трос толстый (около 2 см диаметром), обычный блочок на нем не держится. Переправу можно посчитать как 2А (трос стационарный).</p> <p>По плотному ольховому стланику пробиваемся (600 м) к сухому руслу Быстрого ручья, по которому нужно подниматься в кальдере вулкана Крашенинникова. Сразу ставим лагерь в сухом русле на песке. Вода в Кроноцком озере (500м), дрова стланик. Ходового времени в этот день мало - в основном решали проблемы с речкой. Получается потеряли еще один ходовой день, из-за необходимости обходить более длинным путем.</p> <p>Набор высоты за день 200 м, сброс 70 м.</p>
29.	15.09	Кальдера Крашенинникова (1066 м, н/к) Лагерь 24	<p>Пешком 15,8 км (10ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 1 2Б - 0,7</p> <p>Камни н/к - 1,5 1А - 0,3</p> <p>Песок н/к - 1</p> <p>Вершина н/к</p>	<p>Поднимаемся по руслу вверх. Идти очень хорошо - русло пропилено, тут проходит тропа, по которой изредка ходят. Из него деться некуда - по бокам или крутые склоны или стланик. По дороге встречаются четыре сухих водопада, разной сложности преодоления и разной высоты. Обычно их обходит тропа по крутому склону, местами камни, местами шлаковая осыпь. В русле попадают снежники, но это видимо из-за снежной зимы, в 2007 году тут в это же время не было ни одного снежника. В точке (Rz-SR) поворачиваем направо, тропу все тяжелее и тяжелее заметить, скорее временами видны ее участки (Тра-КК). Идем по руслу с мелкими кустами, по бокам пятна тундры. Источника, который обозначен на карте нет.</p> <p>Под горой Заозерная русло становится круче, попадают участки высокотравья. Видимо, мы где-то неправильно свернули и попали в густой стланик (Stl-ol-KK). Потеряли много времени, пока пробивались 700 м к поляне (Stl-Poln). В прошлый раз мы тут шли более простым путем. Дальше путь уже довольно простой, по разноцветной тундре, попадают даже участки тропы(Тра2-КК). Видно озеро Кроноцкое. Проходим щит заповедника (Sign-KK), на котором уже слабо видно рисунок. Дальше идем под перевал (ФОТО 62), поднимаемся по склону 20-30° на перевал с сухого русла Быстрого ручья в кальдере вулкана Крашенинникова (1025 м) (Per-SR-KK). С целью экономии времени на вершину вулкана Крашенинникова не идем (Я на ней уже был в 2007 году). Кальдере можно посчитать как вершину н/к. Вершина вулкана Крашенинникова в отчетах не упоминается, но думаю соответствует 1А. В кальдере песок, шлаковые поля, местами безжизненные, местами с участками мелкой растительности.</p> <p>Лагерь в кальдере вулкана Крашенинникова. Дров нет, вода в луже под снежником.</p> <p>Набор высоты за день 740 м, сброс 80 м.</p>
30.	16.09	ур. Шлаковая Долина ур. Тундра Ровная ур. Каменистая Долина	<p>Пешком 34,6 км (11-40 ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 0,5 2А - 0,5</p>	<p>Сегодня решили проверить на сколько много мы можем пройти, если будем опаздывать на самолет (денег на новый билет ни у кого нет). Погода пасмурная, временами моросит дождь. Пересекаем ур. Шлаковая Долина - ровный шлак, мелкая тундра, местами каменистый грунт, идет хорошо. Проходим перевал из кальдеры Крашенинникова в истоки речки Узон (Per-KK-UZ) (ФОТО 63). Перевал довольно пологий, промоины, тундра. Вниз идем по пологому холму между руслами. Тундра как правило ровная, но важно случайно не попасть в стланик, которым поросли места возле русел рек (в районе высоты 884,0).</p>



		р. Узон соп. Открытая ( 1124 м, н/к)  р. Глухой  Лагерь 25	Камни н/к - 2,5 1А - 1,2 1Б - 0,2  Вершина н/к  Болото н/к - 0,1	Идем по ур. Тундре Ровной (ФОТО 64), пересекая сухие, неглубокие русла. Пересекаем урочище Каменная Долина - тут местность становится более неровная, это старый лавовый поток. Приходится обходить некоторые русла, перелезть через гребни, но в целом можно найти более-менее простой путь. Пересекаем сухое русло речки Узон (Uz-Suh) и затем еще одно русло (Uz-voda), которое тоже впадает в речку Узон, тут уже вода есть. На этом участке русла уже довольно глубокие, верхушки холмов поросли стлаником. Переходя из русла в русло поднимаемся в сторону сопки Открытая. Низкая облачность, видимости нет. На верхушках холмов везде стланик. Подъем на сопку по глинистому кулуару с камнями, местами уклон до 30°. Вершина плоская и без растительности -н/к. Идем по ней на запад и спускаемся (SpuskOtkr) по осыпи, затем траверсируем склон по крупным камням (Trav-Kam) выходим на небольшой перевальчик, с которого спускаемся по руслу вниз. По началу склон крутой (30°), ниже выполаживается. Идем по каменистому руслу, временами по тундре, временами по мелкому стланику. Выходим на тропу которая ведет из Долины Геизеров в Узон. Тропа найдена, но местами залита водой. Лагерь на Глухом. Есть несколько домиков в хорошем состоянии. Вода в ручье, дров поблизости не видно, но наверно найти можно. Набор высоты за день 610 м, сброс 1010 м.
31.	17.09	р. Шумная  Кальдера Узон (655 м, рад.)  р. Глухой  Лагерь 26 (25)	Пешком рад 12 км (4ч)  Полудневка  Болото н/к - 0,5	Погода плохая, дождь. Вокруг разноцветная тундра (ФОТО 65). Тропа представляет собой жалкое зрелище - в этом году уровень воды в реке Шумная поднялся и затопил тропу (ФОТО 66). Где-то приходится лезть по склону, где-то идти по колено в воде, где-то хлюпать по тундре. От Глухого до Узона идти примерно 2 часа. Дошли до развилки (Rzv-Burl) на вулкан Бурлящий. Оставили тут вещи и пошли радиально погулять по кальдере Узон. Облачность низкая, видимость плохая. Узон конечно место красивое - все разноцветное, парят фумаролы, булькают котлы, шумят березы (ФОТО 67). Пока вернулись обратно к вещам, дождь стал сильнее, и начался сильный ветер. Решили вернуться на место прошлой стоянки на Глухом, хотя возвращаться по затопленной тропе не хотелось. Пока дошли, ветер перерос в ураган. Как стемнело, оторванные ветром куски туалета ударили по ближайшему домику. По времени ходьбы этот день получается полудневкой, хотя по факту он ей не был. Набор высоты за день 130 м, сброс 130 м.
32.	18.09	р. Шумная  пер. 843 м (н/к)  р. Безымянный  р. Фумарольный  Лагерь 27	Пешком 26,4 км (10-40ч)  Камни н/к - 1,5  Перевал н/к  Переправа н/к	Ночью дождь прекратился, ветер стих. Облачно. Идем до развилки (Rzv-Burl), переходим по мостику речку Шумную. Вода почти смывает доски, которые просто лежат на железных опорах. Сразу после мостика тропа по колено затоплена. Идем по хорошей тропе, она довольно хорошая до вулкана Бурлящий, но временами ее легко можно потерять. Промаркирована туриками. Переходим по мостику приток речки Шумная (Mostik-Pr-Shum). Мостик тоже на грани смывания. Поднимаемся на перевал от речки Шумная к ручью Безымянный 843 м (PER-Shum-Bez) - н/к. Спускаемся в довольно глубокую долину. Переходим в брод ручей Безымянный - н/к. Не на долго теряем тропу. Поднимаемся и выходим на открытую местность (Verh-Bur). Дальше тропа идет в основном по гребню. Опять ураганный ветер сбивает с ног. На борьбу с ветром тратится огромное количество сил. На привале можно отдохнуть, только лежа за укрытием. По пути попадаются небольшие озера. Еле дошли до места лагеря. Лагерь на вулкане Бурлящий. Дров нет, вода в луже или под снежником дальше. Есть хороший домик на 3-4 чел. Набор высоты за день 800 м, сброс 600 м.
33.	19.09	влк. Центральный Семячик (999 м, н/к, до оз. Черное, рад)  влк. Бурлящий (954 м, до ур. Парящая Долина)	Пешком рад. 8,8 км (4-20ч)  Полудневка  Камни	Решили сегодня немного отдохнуть и погулять по ближайшим окрестностям. Утром ветрено, к вечеру ветер стих. Переменная облачность. Делаем круг с заходом на термальное поле вулкана Центральный Семячик (Черное озеро) и термальное поле Парящая Долина вулкана Бурлящий. Местность изрезанная, но без больших наборов-сбросов высоты. Черное, кипящее озеро окружено оранжевыми холмами - виды инопланетные (ФОТО 68, 69, 70). Парящая долина - ручей протекает по фумарольному, дымящему полю (ФОТО 71, 72, 73). Все бурлит и шипит. Оба вулкана н/к (В зачет как один). Для

		Лагерь 28	н/к - 0,8 Болото н/к - 0,1 Вершина н/к	вулкана Бурлящий нашел только одно упоминание - 1А до высоты 1051 м. Отчет 5 к.с. Налобин А.В. 2003. Думаю категория в этом отчете завышена. Про другой не нашел указания категории, но они находятся в одном большом массиве и очень одинаковы по рельефу. Ночевка там же. Набор высоты за день 300 м, сброс 300 м.
34.	20.09	пер. 1032 м р. Первая Речка р. Кислый Нижне-Семячинские гор. ист. Лагерь 29	Пешком 20,4 км (7-50ч) Переправа н/к - 2	Похода хорошая. Спускаемся по неплохой тропе к побережью Тихого океана. Сначала переваливаем перевал между влк. Центральный Семячик и г. Зубчатая (1032 м) (Per-Sem) (ФОТО 74). Тропа сначала спускается к Первой речке, затем траверсирует склон, обходя плотный стланик, пересекая ручей Кислый. Местами тропу тяжело заметить. После ручья Кислый тропы идет вдали от воды, подходя к ней только в месте возможной стоянки (Stoian-Sem). Местами тропы прорублена в стланике. Ниже попадают шлаковые поляны, места куда нужно поворачивать отмечены туриками. В целом идет хорошо. Постепенно стланик сменяется красивым березовым лесом. С полян видно вулканы. Спуск к горячим источникам крутой и скользкий - висит кусок стационарной веревки. Внизу находятся Нижне-Семячинские горячие источники, тут и ставим лагерь. Домик на 2-3 человека, купальня. Дрова березовые, вода в теплом ручье. Набор высоты за день 200 м, сброс 1040 м.
35.	21.09	р. Горячий Ключ побережье Тихого Океана Лиман Семячик р. Теплый р. Бармотина р. Старый Семячик Лагерь 30	Пешком 22,5 км (11-30ч) Раст.п. 1А - 1,5 1Б - 1,8 2А - 1,7 Болото н/к - 2,1 1А - 0,8 Песок н/к - 3 Переправа н/к - 7 1А - 1	Похода хорошая. Идем вниз вдоль горячего ручья. Ручей парит, есть различные горячие водопады (Vdp-gor), купаться можно в разных местах. Есть тропы, но видны не очень хорошо. Подмерзший ночью шеломайник лег в различных направлениях, затрудняя движение. Тропу потеряли, и пошли прямо по зарослям. Выходим к Тихому океану (ФОТО 75). Пемзовые скалы, песок, волны - красота. Вдоль берега по кромке обрыва идет старая тропы (Rz-TixOk), ее состояние не понятно, идем по полосе отлива по песку (ФОТО 76). Подходим к началу Семячинского Лимана. С помощью бревна преодолеваем 2 м обрыв и вылазим на прибрежную террасу. Отсюда виден лиман. Видим какую-то тропы (Rzl-obriv) идущую вдоль берега. Находим старую, заросшую колею которая ведет к Нижне-семячинским горячим источникам, проходим немного по ней (далее она уходит от нашего направления), и сворачиваем к лиману (RD-Sem). Вдоль берега много медвежьих натопов, идем по ним вдоль лимана. Местность заболочена, в некоторых местах стоит вода. Там где понизу пройти нельзя (глубоко), приходится вылазить на склон. Дорогу преграждает залив с дном из грязи, приходится обходить его. Возможно к месту брода (BR-Zaliv) можно пройти напрямую с места где мы сошли с дороги. Ширина 7 м, глубина 50 см, течения почти нет - н/к. Дальше идем по лесу, высокотравью вдали от лимана. Есть различные медвежьи натопы, временами появляющиеся, временами пропадающие. Брод ручья Теплый, который сильно извивается на поляне. Ширина 5 м, глубина 50 см, скорость течения 1-1,5 м/с. Переходили три раза - н/к. Временами местность болотистая, но в основном кусты по колено и выше, много осоки. Брод протоки возле озера. Ширина 5 м, глубина около 70 см, илистое дно можно набрать воды в болотные сапоги. Течения нет - н/к. Нашли тропы (Tr-Barm), это начало нормальной тропы, дальше она будет улучшаться. По тропе доходим до домика Кроноцкого заповедника (Kord2M-Ruin). Домик был взломан медведем и находится в плохом состоянии. Все мокро, есть место для двоих. Продолжаем идти по тропе. Брод речки Бармотина (Br-Barm50). Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 0,5 м/с - н/к. Дальше до речки Старый Семячик идет хорошая тропы. По ней ходят редко, но когда-то это видимо была конная тропы. Переходим какой-то ручья, которого нет на карте по бревну (н/к) (Mst-SS). Далее брод речки Старый Семячик (Br-StarSem)(ФОТО 77). Ширина 40 м, глубина до 70 см, течение до 1,5 м/с - 1А. Нужно обходить ямы, вода немного затекает в сапоги. В реке

				<p>есть рыба. По следам грязи видно, что совсем недавно река выходила из берегов и заливала все вокруг. После реки тропа теряется. Возможно нужно было идти вниз по течению, но на карте там болото. Идем по лесу, заросшему травой. Выходим к подножью холма, дальше идем под ним. Есть натоп, иногда тропа (Тгора-NS). Местность болотиста, часто по колено воды, трава. Некоторые глубокие места нужно облазить поверху. Возле речки Новый Семячик много хорошо натоптанных медвежих троп, развалины домика. Лагерь у реки Новый Семячик. Дрова ольха, вода в речке.</p> <p>Набор высоты за день 120 м, сброс 220 м. В пути уже месяц.</p>
36.	22.09	р. Новый Семячик р. Быстрый Лагерь 31	<p>Пешком 12,6 км (9-20ч)</p> <p>Из них 3,7 км рад.</p> <p>Раст.п. 1А - 4 1Б - 4,5 2А - 2 2Б - 0,1</p> <p>Переправа н/к - 4 1Б - 1</p>	<p>Утром начинаем с брода речки Новый Семячик (Br-Nov-Sem) (ФОТО 78, 79). Ширина 70 м, глубина 1 м, течение до 1 м/с - 1Б. По прямой не пройдешь, нужно довольно далеко обходить ямы, в которых может быть и с головой. Приходится довольно долго идти против течения. Воды много, видно что бывает меньше. Наверно самый неприятный брод за поход, хоть и не самый сложный. Возможно в трех километрах ниже по течению есть мостик (что-то похожее видно на спутниковом снимке и есть упоминания, что он когда-то был).</p> <p>Немного погрелись и выжались. Переходим ручей Быстрый. Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 1,5 м/с - н/к. Дальше идем вдоль ручья вверх по течению. В ручье есть рыба и соответственно медведи. Трава, ветки деревьев, временами есть медвежьи тропинки. Несколько раз переходим ручей (н/к).</p> <p>Бросаем вещи и радиально идем к Роще пихты грациозной. Ходили долго, но рощи не нашли - она довольно маленькая, и точно не ясно где находится. Все заросло березовым лесом, внизу кусты рябины, шеломайник, временами кедровый стланик.</p> <p>Продолжаем идти вдоль ручья Быстрый. Лес закончился, долина стала узкой, стало много ольхового стланика. По крутому (45°) травянистому склону вылазим на борт долины (BistrU), надеясь, что тут будет лучше. По началу, вверху можно идти по березовому лесу с травой, обходя пятна стланика, но потом мы упираемся в стену плотного стланика и приходится спуститься обратно к ручью. Чуть не наступили на отдыхающего в траве медведя. Идем по осоке, шеломайнику. В речке есть рыба. Лагерь на ручье Быстрый. Дрова березовые, вода в ручье.</p> <p>Набор высоты за день 330 м, сброс 280 м.</p>
37.	23.09	ур. Открытое влк. Малый Семячик (траверс склона до 966 м, н/к) Лагерь 32	<p>Пешком 14,6 км (9-40ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 0,7 1Б - 2 2А - 0,6 2Б - 0,4</p> <p>Камни н/к - 1 2А - 0,4</p> <p>Каньон 1Б</p> <p>Вершина н/к</p>	<p>Продолжаем идти вдоль ручья Быстрый - высокотравье, стланик, временами по воде. После развилки (Rz-Bistr) русел, держимся севернее. Сложность прохождения резко возрастает. Русло с V-образным профилем, сильно заросшее. Приходится идти по воде (ФОТО 80), раздвигая кусты, лезть по большим камням, преодолевать мелкие уступчики и водопадики. Это продолжается примерно 4,5 км - каньон 1Б. Вода в русле кончается в точке (Bistr-Voda). Дальше русло (Bistr-Shir) становится плоским и легко проходимым.</p> <p>После того как мы поднимаемся на склон вулкана Малый Семячик начинается сильный ветер, который постоянно усиливается. Хоть от ветра нас заслоняет вулкан, но это особо не помогает. Под ногами легкая тундра и шлак, изрезанный промоинами. Траверсируем склон вулкана Малый Семячик (н/к) обходим его с юга. О вершине есть следующие сведения: 1А до высоты 1365 м в отчете 5 к.с. Налобин А.В. 2003. 1А - Отчет 5 к.с. Ольховский И.Б. 2004.</p> <p>Лагерь ставим в узком сухом русле под скальным уступом, который защищает от ветра. Пришлось выкопать площадку. На голову постоянно метет песок, но по крайней мере палатку не уносит. Вода в снежнике, дров нет.</p> <p>Набор высоты за день 850 м, сброс 80 м.</p>
38.	24.09	оз. Пересыхающее Лагерь 33	<p>Пешком 15,4 км (10-20ч)</p> <p>Раст.п. 1А - 1 1Б - 0,8 2А - 1,3</p>	<p>С утра погода хорошая, ветра нет, солнечно, правда прохладно. Восхождение на Малый Семячик решили пропустить из-за нехватки времени. Хоть и кратер совсем рядом, около 300 м по высоте. В 2004 году я там уже был. Продолжаем траверсировать склон вулкана - мелкая осыпь, шлак. С юго-западной стороны участки камней. Регулярно вулкан Карымский выбрасывает столб шлака и пепла. Выходим в нужное русло (тут еще есть снежники) и по нему спускаемся в сторону озера Пересыхающее. Идем по шлаку, иногда каменные уступы. Русло</p>

			2Б - 0,3 Камни н/к - 1,5	<p>иногда сужается и нужно идти раздвигая ольховый стланик (около 50 м). Пошли не самым простым путем (Stl-Peres), нужно было держаться севернее. Последний километр до озера пришлось идти по различным зарослям, различной степени сложности, включая стланик.</p> <p>По дну бывшего озера Пересыхающее идет хорошо - невысокая трава, мелкие кустики. Воды тут нет, но зато много шикши. Вдали виден ржавый трактор - видимо когда-то делали ВПП. Для интереса решили пойти другим путем, чем шли в 2004 году (проще он или сложнее понять не получилось, видимо где-то такой же). Уходим от озера в стланик и высокотравье (Stl2-Peres). Спускаемся по крутому (30-45°) травянисто-стланиковому склону к ручью (Ruch-Kar). Переваливаем в соседний ручей (подъем положе, спуск такой же). Там тоже есть вода, трава и кусты стланика с ивняком. Идем вверх по течению, проходимость постепенно повышается, воды и кустов становится меньше. Лагерь ставим в русле на песке. Вода в ручье, чуть ниже по течению (ERuch-Voda), дрова - ольховый и кедровый стланик. Могли еще сделать пару переходов, но дальше до Карымских горячих источников воды нет. (Есть только грязные снежники на склонах Карымского).</p> <p>Набор высоты за день 220 м, сброс 530 м.</p>
39.	25.09	<p>влк. Карымский (траверс склона до 789 м, н/к)</p> <p>р. Карымская</p> <p>Карымские гор. ист.</p> <p>Лагерь 34</p>	<p>Пешком 12,2 км (6ч)</p> <p>Полудневка</p> <p>Раст.п. 1А - 1 1Б - 1 2А - 1,5 2Б - 0,6</p> <p>Камни 1А - 0,2</p> <p>Каньон 1А</p> <p>Вершина н/к</p> <p>Переправа н/к - 2</p>	<p>С утра дождик, низкая облачность, туман. Идем по руслу дальше вверх. Первый переход идет легко (шлак, мелкая трава) дальше становится сложнее. Поворачиваем в основном в правые развилки русла. (Возможно если брать левее было бы несколько проще, но не факт) После того как русло закончилось (RusloKar-E), залезли в ольховый стланик. Каньон этого ручья - 1А. Все в тумане, где поляны видно плохо (ФОТО 81). Через стланик попали в русло (Ruslo2Kar) по нему идем дальше. Находим пропил (Propil) в стланике, не совсем ясно в какую сторону идти - висит плотный туман. По крутому склону (45-50°) в стланике спускаемся на шлаковое поле вулкана Карымский (Bihod). Внизу растительности нет, есть грязные снежники. Идем по дну "долины" на юг (ФОТО 82), траверсирую склон вулкана Карымский (н/к). По Карымскому есть следующая информация: 1А - до высоты 1100 м в отчете 5 к.с. Налобин А.В. 2003. 1А - Отчет 5 к.с. Ольховский И.Б. 2004.</p> <p>Идет хорошо, местность довольно ровная, шлак. Регулярно грохочет вулкан. Поворачиваем (Tr-Kar) в сторону реки Карымская. Спускаемся по руслу, которое проводит через стланик. Местами русло крутое, но в целом идет хорошо. Спускаемся (SpuskKar) в долину реки Карымская. В долине высокотравье и поля ивняка, местами довольно высокого. Переходим речку Карымская (Bt-Kar). Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 1 м/с - н/к. Когда-то где-то тут был мостик, но сейчас смывтые остатки лежат неподалеку. К вечеру выглянуло солнце. Остановились раньше времени (Полудневка).</p> <p>Лагерь на Карымском. Дрова найти можно, вода в ручье. Есть хороший двухэтажный домик вулканологов, есть кухня, библиотека, лаборатория, жилые комнаты. Несколько технических построек рядом (генераторная с туалетом, разрушенный сарай). Когда-то даже было центральное отопление. Сейчас все выглядит нерабочим.</p> <p>Сходили покупаться на горячие источники (ФОТО 83). Ванна (Kar-GI) Карымских горячих источников находится прямо возле речки Карымская. Чтобы попасть к источникам от домика нужно идти по натопанной тропинке, и потом перейти вброд речку. Есть даже раздевалка сколоченная из досок.</p> <p>Набор высоты за день 560 м, сброс 570 м.</p>
40.	26.09	<p>Карымское озеро (влк. Академии Наук)</p> <p>гор. ист. Академии Наук (рад)</p> <p>пер. 933 м (1А)</p>	<p>Пешком 25 км (10-10ч)</p> <p>из них 2 км рад.</p> <p>Раст.п. 1А - 0,5 2А - 0,2</p>	<p>Погода облачная. Когда-то до Карымского озера была хорошая тропа, сейчас она подзаросла, но вполне проходима. С перевальчика (Per-Kar) уже видно озеро. Спускаемся к Карымскому озеру (Oz-Kar) и обходим его по берегу с востока. Проходим Медвежь горячие источники (GI-Medv) - полоса воды, отделенная от озера песчаной косой. Можно купаться. Идем вдоль берега по песку и гальке. Карымский регулярно гремит (ФОТО 84). На юго-восточной стороне озера идти по берегу становится труднее - кусты плотную выходят на берег, приходится идти по камням в воде - прижим 1А (ФОТО 85). Южная сторона Карымского озера трудно проходима (Kam-Kar),</p>

		р. Карымский р. Кедровая Лагерь 35	2Б - 0,2 Прижим 1А - 2 Перевал 1А Песок н/к - 3 Камни н/к - 1,4 2А - 0,5	там начинаются большие камни, берег местами представляет собой наклонную плиту уходящую в воду (ФОТО 86). Проходим Береговые горячие источники (GI-Bereg) - возле берега есть небольшие выходы горячей воды и пара, в целом ничего интересного. Оставляем рюкзаки и идем радиально к горячим источникам (туда-обратно 2 км). Приходится пролезть довольно неприятный прижим (Prz-Kar) - большая плита уходит в воду под углом (40°) - 1А. В путь к источникам Академии Наук по западному берегу намного проще, чем по восточному. Горячие источники Академии Наук (GI-АН) - довольно интересные кипящие озера, горячие источники, есть даже маленький гейзер (ФОТО 87). После возвращения к вещам начинаем подъем на юг, на перевал через борт кальдеры к ручью Карымский. Склон 30-45° зарос шеломайником и выше травой. Набор высоты 300 м. В верхней части подъема преодолеваем отвесный уступ высотой 3 м (Ust3M). Есть места для ног, но желательно повесить веревку. Сверху красивый вид на Карымское озеро (ФОТО 88). Вверху немного ольхового стланика (Stl-Kar) и участок осыпи. Перевал 933 м, 1А (PerKarU) может не совсем правильный перевал, есть точки и ниже, но нами проверенно, что тут можно подняться. Сведений, что тут кто-то ходил нет, обычно обходят по р. Карымский, а не напрямую. К горячим источникам обычно подходят по западной стороне озера. По траве спускаемся вниз, обходя пятна ольхового стланика. Склон в целом не крутой, но короткими местами бывает до 40°. Выходим в сухое русло ручья Карымский и по широкому песчаному руслу идем в юго-западном направлении. Когда русло кончается возникает вид на Жупановские Востряки. Дальше до р. Кедровая путь неоднозначен. По руслам идетя нормально, дно каменистое, а вот все перемычки поросли стлаником. Нужно в правильных местах переходить из русла в русло, ошибка может стоить большой потери времени и много стланика. Сбрасывать высоту по руслам нельзя, нужно идти в верховьях. Наш трек довольно оптимальный. Одни из ключевых проходов в стланике (Prohod-Pol, Prohod-Pol2, Prohod-Pol3) находятся под г. Малая Разваленная, в истоках ручья Половинка. Воды в этих местах нет, хотя попадают тонкие снежники. После (Prohod-Pol3) спускаемся по руслу к верховьям р. Кедровая. Лагерь возле р. Кедровая. Вода в ручье, дрова в кедраче. Набор высоты за день 640 м, сброс 680 м.
41.	27.09	р. Обрывистый Лагерь 36	Пешком 16,3 км (9-40ч) Раст.п. 1А - 5,2 1Б - 3 2А - 1,6 2Б - 2,3 Переправа н/к	Утром ясно и холодно, все покрыто толстым слоем инея. Светает поздно. Во многих местах листья уже опали с деревьев. Близится зима. Идем вниз по течению к основной речке Кедровая. Сначала по кустам, высокотравью, потом местность несколько легчает - начинается тундра с кочками. Брод речки Кедровая (гKedr). Ширина 6 м, глубина 50 см, течение 1 м/с - н/к. От брода поднимаемся на холм, но несколько не туда и приходится лезть по стланику (600 м), по густому ивию в русле ручья. Поборов кусты выходим на поляну. Дальше пересекаем русла - идет чередование леса с подлеском из рябины, тундры и ольхового стланика. Самый большой кусок стланика (Stl-Kedrv) 900 м, остальное мелкими кусками, в сумме 700 м. Вода в мелких ручейках встречается на протяжении дня довольно часто. Лагерь возле ручья Обрывистый. Дрова ольховый стланик, береза, можно сходить за кедрачом. Набор высоты за день 440 м, сброс 280 м.
42.	28.09	р. Жупанова Лагерь 37	Пешком 16,4 км (9ч) Раст.п. 1А - 8 2А - 0,7 2Б - 0,7 Болото н/к - 0,2	Продолжаем пересекать русла. Есть немного стланика, но в основном тундра, больше ровной, но есть и мелкими кустами и кочками. По заболоченной низине с полосами ивию проходим мимо озера, и смотрим на него сверху (VP-OZ). Озеро довольно красивое. Переходим небольшой перевал (Per-Ked-Jup) и начинаем спуск вдоль ручья к речке Жупанова. Березовый лес с легким подлеском - идетя хорошо (ФОТО 89). Уже перед самой речкой упираемся в кедровый стланик (Ked-Stl) (700 м), по которому приходится спускаться по довольно крутому склону. Низина у реки в различного вида кустах, но речка рыбная и медвежьих натопов довольно много. Речка Жупанова одна из больших рек Камчатки. Брод через нее дело не простое. Мы пришли в место где она расходится на

				<p>несколько русел, которые можно преодолеть по очереди. Можно видимо и сразу переплыть, но ее ширина где-то 90 м, течение сильное, глубина с головой - веревки нужно не меньше 2 куска по 150 м (чтоб успеть переплыть пока сносить будет). Поэтому переплывали рукава по очереди. Еще можно построить плот или нести с собой катамаран, но эти варианты требуют навыков сплава и управления плавсредством, а второй вариант еще и тяжело нести. Поэтому мы несли легкий гидрокостюм, в котором и переплывали. Натянуть подвесную переправу не за что, да и веревки у нас маловато было для этого. Тяжелее всего плыть первому, с первой попытки редко получалось. Остальные плыли по диагонально натянутой веревке. Без сухого гидрокостюма осенью думаю переплыть речку было бы невозможно. Переправа 4-х русел в сумме заняла почти полтора дня (из-за того что приходилось гидрокостюм передавать). Все вещи в рюкзаках были в гидромешке. Первый человек выходит вверх по течению от места закрепления веревки, сначала идет сколько может с палкой, потом бросает палку и пытается выплыть к противоположному берегу. Если место выбрано правильно и он греб изо всех сил, то он выплывает на другой берег и закрепляет веревку. Далее передает гидрокостюм и в последствии вытягивает рюкзаки и людей. Дно всех рукавов галечное, скользкое - при глубине по пояс силой течения волочит ноги по дну. Из за ровного дна и отсутствия бурунов течение кажется не сильным. Веревки нужно не меньше 80+80 м (можно другими кусками). Много медведей, которые на людей внимания просто не обращают (ФОТО 94). В реке много рыбы.</p> <p>Первый рукав речки Жупанова (Bг-Jup1)(ФОТО 90) самый простой. Ширина 35 м, глубина 1,2 м, течение 1,5 м/с. Лагерь на необитаемом острове посреди речки Жупанова. Дрова плавник.</p> <p>Набор высоты за день 100 м, сброс 620 м.</p>
43.	29.09	р. Жупанова  Лагерь 38	Пешком 1,6 км (8-20ч)  Переправа 2Б	<p>Второй рукав речки Жупанова (Bг-Jup2)(ФОТО 91) примерно такой - же как и первый. Ширина 45 м, глубина 1,2 м, течение 1,5 м/с.</p> <p>Третий (Bг-Jup3)(ФОТО 92) и четвертый (Bг-Jup4)(ФОТО 93) рукава речки Жупанова самые сложные. Каждый рукав - Ширина 50 м, глубина более 2 м, течение 2 м/с.</p> <p>Лагерь не далеко от берега речки Жупанова. Вода в речке, дрова березовые и кедровые.</p>
44.	30.09	Лагерь 39	Пешком 18,3 км (8-40ч)  Раст.п. 1А - 3,4 2А - 0,5 2Б - 1  Камни н/к - 1 1А - 0,6	<p>Начинаем подъем на хребет Дзэндзур. Пересекаем поле в мелких кустах (500 м) и входим в березовый лес с подлеском, временами труднопроходимым, но в основном идется нормально. Приходится обходить пятна кедрового стланика. Березовый лес закончился, началась тундра (Tundra-Jup), в основном из мелких кустиков. Идем, обходя стланик. После ручья попадаем в ольховый стланик (Stl-Dz) (1 км). Долго в нем продираемся, есть маленькие полянки. Выходим в каменистое русло (Kam-Ruslo) и по нему поднимаемся дальше. После выхода из русла местность выполаживается, растительность в основном пропадает. начинается сильный ветер с дождем. Спускаемся в русло, в котором есть защита от ветра. Лагерь в русле под снежником. Вода в ручейке выше снежника, дрова - мелкие веточки ольхового стланика, почти нет.</p> <p>Набор высоты за день 840 м, сброс 140 м.</p>
45.	01.10	пер. Дзэндзур (Сороса) (1485 м, 1А)  р. Желоб  р. Шайбная  Таловские гор. ист.  р. Таловая  Лагерь 40	Пешком 20 км (10ч)  Камни н/к - 1 1А - 3 1Б - 1,8  Лед (фирн) н/к - 0,9  Перевал 1А	<p>Погода солнечная. На камнях свежие хлопья снега. Поднимаемся по обмерзшему снежнику (900м). Дальше начинается каменный хаос - старое разломанное лавовое поле (ФОТО 95), которое оканчивается перед перевалом. Средние и крупные камни, все перевернуто. Перевал Дзэндзур (Сороса) (1485м, 1А) (Per-Dzendzur) (ФОТО 96). Категории перевала Дзэндзур указаны в следующих отчетах - 1А (1485 м, радиально с севера) отчет 1к.с. Шахнович В.И. 2001. 1Б (1512 м) - отчет 5 к.с. Налобин А.В. 2003. В последнем отчете мне кажется категория завышена. Вверху перевала тур, в котором нашли записку группы, которую видели в прошлом году на подходах к Нальчево. Красивая панорама на Домашние вулканы. Спускаемся вниз по остаткам лавового поля, но видимо нужно было идти под самым склоном вулкана Дзэндзур (сверху не совсем ясно где проще, при пути снизу все хорошо видно).</p> <p>Зашли на fumarолу вулкана Дзэндзур (Fum-Dzendzur). Парит, бурлит. Вниз идет тропа, но ее временами совсем не видно.</p>



			Каньон н/к	Спуск по ручью Желоб (ФОТО 97). Воды почти нет, только ванночки. Тропа переходит с одной стороны на другую, но иногда проще идти по руслу, чем ее искать. Каньон ручья Желоб - н/к. В точке (Zelob-Tr) выходим из русла на хорошую тропу. Дальше до Таловских источников тропа отличная, правда иногда преграждается упавшими деревьями. Лагерь на Таловских горячих источниках. Есть кордон парка, маленький приют, навес, купальни. Вода в речке, дрова березовые. Набор высоты за день 760 м, сброс 1180 м.
46.	02.10	ур. Медвежья Тундра р. Горячая пер. Пиначевский (1060 м, н/к) Лагерь 41	Пешком 31,3 км (11-50ч) Перевал н/к	Выходим пораньше. Погода хорошая, пока солнца нет небольшой мороз. Тропа отличная. Проходим краеведческие горячие источники (Kraeved-GI). Оранжевые травертиновые купола. Проходим маленький перевальчик Малыш (Per-Malish). Выходим в урочище Медвежья Тундра, тут находится центральный кордон парка Налычево (посещение парка 300 руб. с чел), много домиков для туристов, есть сверхдорогой минимагазинчик. 2-3 ч отдыхаем у третьей лужи (Lija3) (Горячеченские горячие источники). По хорошей тропе (ФОТО 98) идем к Пиначевскому перевалу (1160 м, н/к) (ФОТО 99). Поднялись уже по темну. На перевале большой тур. В Перечене перевалов среднегорья указана категория 1А, но скорее всего это было когда тут не было тропы. Спускаемся в долину речки Пиначевская. Лагерь под Пиначевским перевалом (на месте нашей прошлогодней стоянки). Вода в ручье, дрова плохие в ольховом стланике. Набор высоты за день 960 м, сброс 520 м.
47.	03.10	р. Пиначевская пос. Пиначево Лагерь 42	Пешком 27,3 км (9-10ч)	Идем по тропе дальше вниз вдоль реки Пиначевская. Листья везде опали, трава высохла. По дороге есть стоянка с навесом для костра и сыроватым домиком на 10 чел - приют Перевальный (Координаты смотреть в моем отчете за 2012 год). Далее проходим Семеновский приют - два навеса для костра и жилые домики (кордон парка). Проходим развилку на перевал Семенова. Вечером начинается дождь, который все время усиливается. По тропе выходим в поселок Пиначево, на кордон парка Налычево. Магазины в поселке нет. Общественного транспорта нет, машину не нашли. Пришлось ночевать и уезжать на попутном транспорте на следующий день. Набор высоты за день 170 м, сброс 590 м.
48.	04.10	г. Елизово	Пешком Машина	Прошли 2 км по дороге и нас подобрала попутная машина, которая довезла до трассы. Потом на маршрутке в Елизово. Покупка рыбы, икры на рынке. В этом году икра дико дорогая, дешевле 1800 руб. за кг просто не было. Ночевка на берегу реки Авача. Дрова есть, за водой (к спуску) ходить далековато.
49.	05.10	г. Москва	Самолет Поезд	Самолет в Москву. На поезде в Харьков.
50.	06.10	г. Харьков		Утром в Харькове.

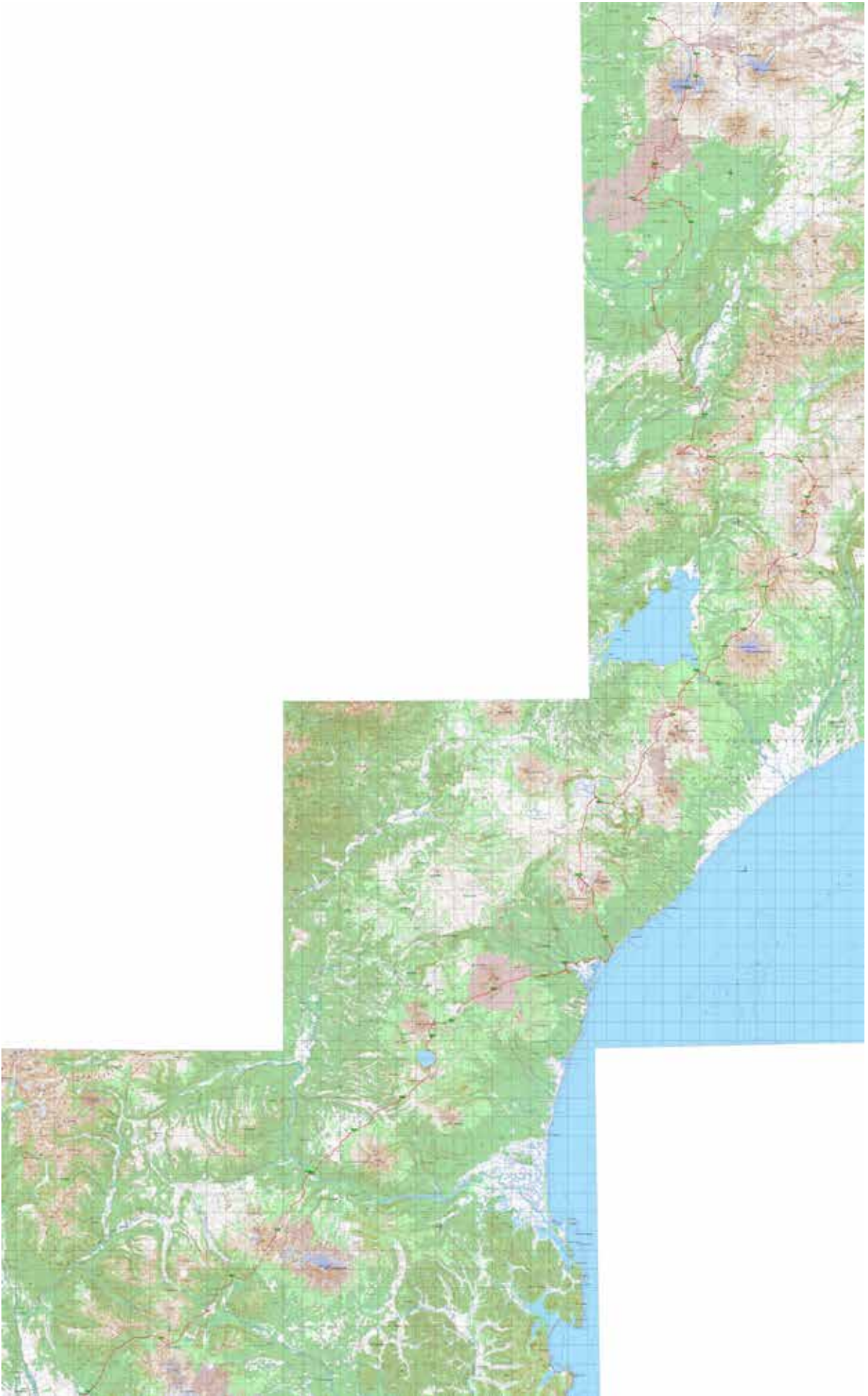
**Всего 680,1 км из них 47,9 км радиально.  
42 дня. Из них 1 дневка и 5 полудневок.**

Общие расходы, включая авиаперелет составили порядка 1400\$ с человека. (без личных покупок)

### 3.4 Карты маршрута

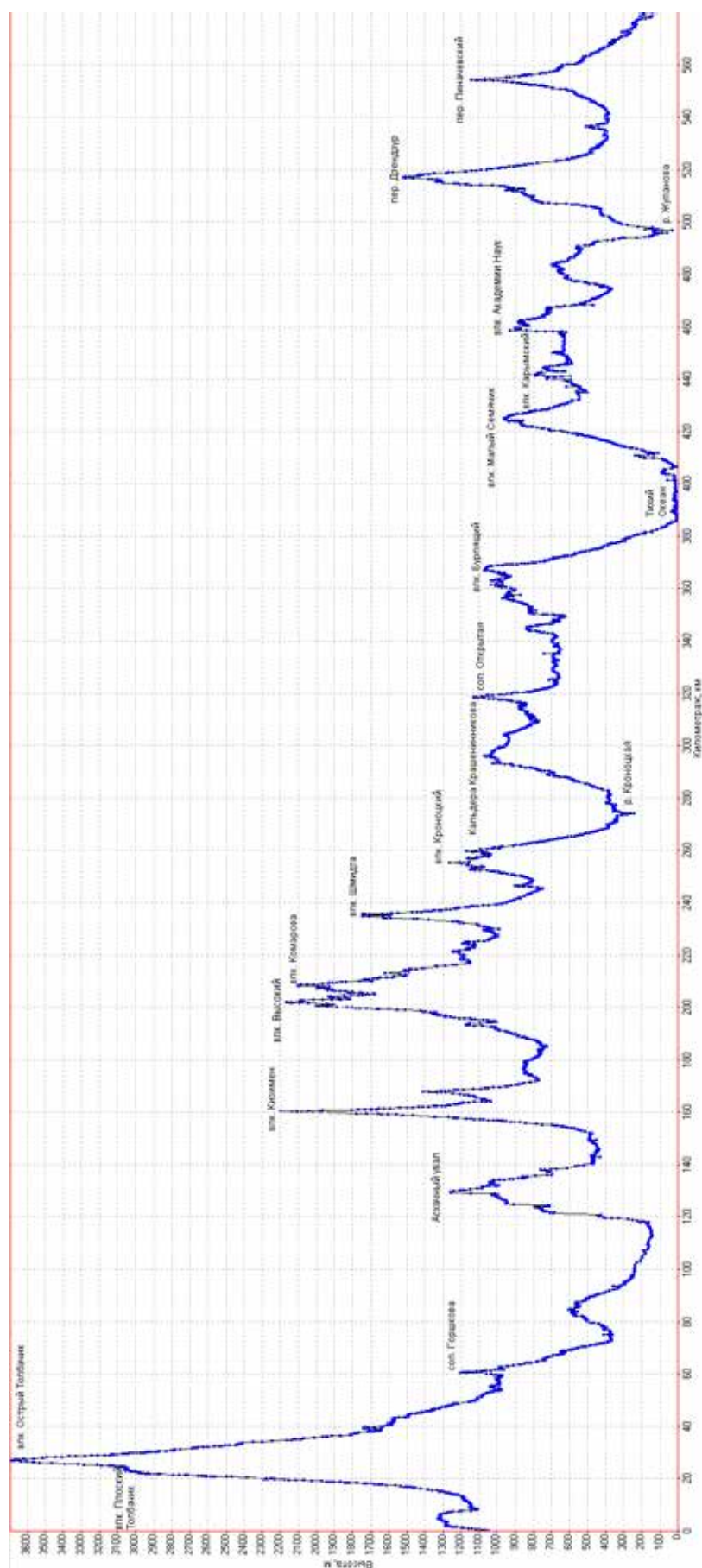
Подробные карты с ниткой маршрута приложены на диске. Также там записаны GPS трек (\*.plt), GPS координаты (\*.wpt). Все это также можно найти в соответствующем разделе на сайте <http://foto-traveller.ru>.

Обзорная карта маршрута по Камчатке. Масштаб 1:200000. Из-за большого размера карта вложена отдельно.



### 3.5 Высотный профиль похода

Суммарный набор высоты равен: 21,6 км. Суммарный сброс высоты равен: 22,4 км. Километраж указан без коэффициента 1,2.



### 3.6 Расчет категории сложности похода

Все данные сведены в таблицу.

Дата	Км	Км рад	Протяженные препятствия														Локальные препятствия																				
			Растительный покров				Болота		Осыпи, морены				Пески		Снег		Лед		Переправа				Вершина			Перевал		Гребень	Каньон/Прижим								
			1А	1Б	2А	2Б	н/к	1А	н/к	1А	1Б	2А	2Б	н/к	н/к	1А	1Б	н/к	1А	н/к	1А	1Б	2А	2Б	н/к	1А	1Б	2А	н/к	1А	1Б	1А	н/к	1А	1Б		
23.08	17,6	0	1,4		0,1	0,1			1	0,2																											
24.08	6,2	0							0,8	1,1	0,4																										
25.08	5,2	0									0,8					0,4			1,5	2,5				1													
26.08	17,5	7							0,7	1		0,4						1,4	2					1													
27.08	24,5	5									1,4	1,1																									
28.08	11,5	0							2	2,5																											
29.08	21,5	0	0,6	0,6	4	0,4				2,8	1,4																										
30.08	29,1	0	2																				1														
31.08	16,5	0	2																																		
1.09	20,6	0		0,6			0,1																														
2.09	8,7	0	2		1,4	1,2																															
3.09	14,6	6,1	0,7			0,4				0,8	0,2	0,3			0,5	0,4	0,1								1						1						
4.09	15,4	0	5,3	2,6	2		0,5																													1	
5.09	15,2	3,3	5,7	2,5	0,8																				1												
6.09	13,9	0							4,6	2,5	0,5	0,5			0,3									1	1										1		
7.09	8,5	0							4	2,5	0,5				0,2									1													
8.09	19,3	0							2,5	1,6		0,3							0,3																		
9.09	13,9	0	1,2	0,9	1,2				1,8	0,5	0,8	0,7	0,2						1,1																1		
10.09	0	0																																			
11.09	14,1	0	3	1	0,5	1,5				0,2	0,2	0,8													1											1	
12.09	7,6	0	1,5	0,5		1			1,5	1	0,4	0,1																									
13.09	16,8	0	2,2	0,9	1,8	3,2			1,5																												1
14.09	10,4	0	0,5		0,1	0,6																					1										
15.09	15,8	0	1			0,7			1,5	0,3				1											1												
16.09	34,6	0	0,5		0,5		0,1		2,5	1,2	0,2														1												
17.09	12	12					0,5																														
18.09	26,4	0								1,5																											1
19.09	8,8	8,8					0,1		0,8																1												
20.09	20,4	0																																			
21.09	22,5	0	1,5	1,8	1,7		2,1	0,8						3																							
22.09	12,6	3,7	4	4,5	2	0,1																															
23.09	14,6	0	0,7	2	0,6	0,4			1			0,4																									1
24.09	15,4	0	1	0,8	1,3	0,3			1,5																												
25.09	12,2	0	1	1	1,5	0,6				0,2																											1
26.09	25	2	0,5		0,2	0,2			1,4			0,5		3																						2	
27.09	16,3	0	5,2	3	1,6	2,3																															
28.09	16,4	0	8		0,7	0,7	0,2																														
29.09	1,6	0																																			
30.09	18,3	0	3,4		0,5	1			1	0,6																											
1.10	20	0							1	3	1,8								0,9																	1	
2.10	31,3	0																																			1
3.10	27,3	0																																			
<b>Всего</b>	<b>680,1</b>	<b>47,9</b>	54,9	22,7	22,5	14,7	3,6	0,8	32,6	23,4	8,3	0,9	0,2	7	1,1	0,4	0,1	5,2	4,5	27	1	2	1	1	7	4	1	1	2	3	1	1	2	5	1		
<b>Баллы max</b>	21,96	9,08	13,5	41,16	1,8	0,96	16,3	35,1	16,6	4,5	1,4	3,5	0,55	0,8	0,4	4,16	2,7	13,5	1	6	6	10	28	20	7	9	4	12	6	5	2	5	3				
<b>Для V к/с</b>	<b>25/10</b>	<b>25/10</b>	<b>20/12</b>	<b>10/28</b>	<b>14/7</b>	<b>20/24</b>	<b>6/3</b>	<b>10/15</b>	<b>7/14</b>	<b>3/15</b>	<b>2/14</b>	<b>6/3</b>	<b>20/10</b>	<b>20/40</b>	<b>3/12</b>	<b>30/24</b>	<b>30/18</b>	<b>4/2</b>	<b>3/3</b>	<b>2/6</b>	<b>1/6</b>	<b>1/10</b>	<b>1/4</b>	<b>1/5</b>	<b>1/7</b>	<b>1/9</b>	<b>1/2</b>	<b>1/4</b>	<b>1/6</b>	<b>1/5</b>	<b>3/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/6</b>				
<b>км(шт)/баллы</b>	10	9,08	12	28	1,8	0,96	3	15	14	4,5	1,4	3	0,55	0,8	0,4	4,16	2,7	2	1	6	6	10	4	5	7	9	2	4	6	5	2	2	3				

$$\text{ППmax} = 21,96+9,08+13,5+41,16+1,8+0,96+16,3+35,1+16,6+4,5+1,4+3,5+0,55+0,8+0,4+4,16+2,7 = \mathbf{174,47}$$

$$\text{ЛПmax} = 13,5+1+6+6+10+28+20+7+9+4+12+6+5+2+5+3 = \mathbf{137,5}$$

$$\text{ПП} = 10+9,08+12+28+1,8+0,96+3+15+14+4,5+1,4+3+0,55+0,8+0,4+4,16+2,7 = \mathbf{111,35}$$
 (Максимум 80 для V к/с)

$$\text{ЛП} = 2+1+6+6+10+4+5+7+9+2+4+6+5+2+2+3 = \mathbf{74}$$
 (Максимум 55 для V к/с)

$$\text{K} = 1+\text{H}/12=1+44/12=3,667$$

Г = 15 (Камчатка и Курильские острова)

А = 1 (Маршрут пройден группой при полной автономности)

$$\text{ОКС} = \text{ЛП}+\text{ПП}+(\text{Г}\cdot\text{А}\cdot\text{K}) = 55+80+(15\cdot 1\cdot 3,667) = \mathbf{190,05}$$

Сводная таблица параметров маршрута	
Продолжительность маршрута (t), дней	42
Протяженность маршрута (l), км	680,1 (из них 47,9 рад)
Максимальное количество баллов за локальные препятствия (ЛПmax)	137,5
Баллы за локальные препятствия (ЛП), идущие в зачет	55
Максимальное количество баллов за протяженные препятствия (ППmax)	174,47
Баллы за протяженные препятствия (ПП), идущие в зачет	80
Географический показатель (Г)	15
Автономность (А)	1
Коэффициент перепада высот (К)	3,667
Общее количество баллов, набранных категорируемым маршрутом (ОКС)	190,05

#### 4 Сведения о материальном оснащении группы

##### 4.1 Список общественного снаряжения

<i>Снаряжение общественное</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Вес</i>
Палатка JW 4,42 кг, Tatonka Orbit 3 3,05 кг	2 шт	7,47
Котелки 2 шт с крышками, кружка-половник	2 шт	0,74
Миски (1 шт 66 гр)	7 шт	0,46
Горелка бензиновая Primus OmniFuel с мал баллоном	1 шт	0,7
GPS Garmin 60CSx + Запасной GPS Etrex 30	1 шт	0,38
Запасные батарейки к GPS Energizer Lithium	28 шт	0,42
Карты, снимки, маршрутная книжка с гидромешком. Ручка, карандаш, блокнот, компас и пр.		1,2
Аптечка	1 шт	1,5
Ремнабор	1 шт	1,1
Большой крючок (нерж)	1 шт	0,09
Снасти		0,26
Веревка 9 мм 50 м	50 м	2,85
Веревка 8 мм 32 м	32 м	1,45
Репшнур 5 мм 70 м	70 м	0,9
Карабины 3 шт, реверсо, блочек, карабин с блоком, петли 2 шт		0,47
Топор	1 шт	0,52
Цепная пила	1 шт	0,17
Плексиглас для разжигания костра (Полоски по 1 см шириной)		0,2
Дымилка от комаров		0,07
Костровой трос + рукавица	1 шт	0,1
Фольга для рыбы	1 рулон	0,25
Спутниковый телефон Турая hughes-7101 + зап. аккумулятор + гидромешек	1 шт	0,35
Ледобур титановый	3 шт	0,25
Гидрокостюм	1 шт	1,4
Фальшфейер	1 шт	0,3
	Всего:	<b>23,6</b>

Всего на мужчину 4,58 кг.

#### 4.2 Список личного снаряжения

<i>Снаряжение личное</i>	<i>Вес</i>
<b><i>Обще туристическое</i></b>	
Спальник	1,1
Коврик Ижевский (старый 0,6 кг, новый 0,4 кг)	0,4
Рюкзак	3,05
Рюкзачок для самолета и радиальных выходов	0,25
Фонарь 0,07кг + зап. батарейки 3 компл.	0,13
Кружка, ложка, нож.	0,19
Личная аптечка, ремнабор, зажигалки, спички.	0,2
Витамины, препараты для укрепления суставов и связок, аспаркам	0,2
Умывание (мыло, щетка, паста, зеркало, бритва)	0,34
Средство от комаров (Накомарник, крем)	0,1
Туалетная бумага	0,37
Паспорт, Деньги, Билеты, Страховка	0,15
Мобильник + зап. аккумулятор.	0,09
Маленький гидромешок	0,05
Большой гидромешок 50л	0,17
<b><i>Снаряжение</i></b>	0
Система TravelExtreme light	0,25
Дюралевый овальный карабин с муфтой	0,06
Petzl Тиблок или веревочка для схватывающего	0,08
Ус (петля Dyneema) 120 см	0,05
Легкая каска (Black Diamond Vector)	0,24
Респиратор «Нева-ВК»	0,03
Очки солнцезащитные с хорошей степенью защиты + защитный крем	0,05
Кошки легкие (дюраль)	0,56
<b><i>Одежда</i></b>	0
Болотные сапоги + хорошие стельки	2,4
Плащ-дождевик (закрывающий с рюкзаком)	0,48
Кроссовки или легкие ботинки	0,93
Шляпа с широкими полями (Панамка)	0,06
Шапка поларовая (флисовая)	0,08
Ветровка непромокаемая (однослойная)	0,18
Поларка (флиски)	0,36
Термобелье (рубашка, штаны)	0,35
Рубашка (футболка) с длинными рукавами	0,25
Штаны спортивные	0,53
Носки, Трусы	0,7
Ветровка промокаемая (ходить)	0,24
Штаны для города	0,25
Футболка для города	0,2
Перчатки рабочие	0,03
Перчатки теплые (лыжные)	0,12

Стельки для сапог (запасные)	0,05
Треккинговые палки	0,54
Легкая пуховка	0,34
Сидушка	0,05
	<b>16,25</b>

Всего на человека 16,25 кг.

Без учета фотооборудования. (У меня к примеру +4,7 кг)

#### 4.3 Продуктовая раскладка

Раскладка в день на человека.

	<i>Еда</i>	<i>Вес</i>		
<i>Утро</i>	<u>Суп (13 раз): 62г</u> - Сухие овощи 10г (картошка (3г), морковь (3г), капуста (2г), лук (1г), чеснок (0,3г), петрушка корень (0,3г), сладкий перец (0,3г)) - Крупа 20г. (Гречка, рис, пшено, ячневая, артек) (В каждый суп одну крупу. Сухие овощи и крупа пакуются вместе) - Вермишель мелкая 20г (в отдельном пакетике) - Тушёнка 12г	70 г (в среднем)		
	<u>Борщ (13 раз): 65г</u> - Сухие овощи 15г (картошка (3г), морковь (3г), капуста (2г), лук (2г), чеснок (0,3г), свекла (3г), помидоры (1г)) - Крупа 20г (Гречка, рис, пшено, ячневая, артек, чечевица или бобы молотые) (В каждый суп одну крупу. Сухие овощи и крупа пакуются вместе) - Вермишель мелкая 15г (в отдельном пакетике) - Томат сухой 3г (пакет 18г на всех) - Тушёнка 12г			
	<u>Молочное (12 раз) 80г</u> - Крупа (овсянка, рис, гречка) 50г - Сухое молоко 10г - Фруктоза (сахар) 10г - Сухофрукты (изюм) 10г			
	Чай черный (1 столовая ложка на всех 13г)			
	Фруктоза (Сахар) (1 столовая ложка с горкой 25г)			
	Шоколад (1,5 плитки на всех)			
	Фундук, миндаль, кешью, грецкий орех, кедровые орешки, изюм, курага и пр.			
			<b>Утро: 162 г</b>	
	<i>Перекус</i>		Колбаса копченая (16 раз) / Сыр (10 раз) / Баструма (6 раз) / говядина сырокопченая сушеная Biovela (6 раз)	50 г
			Сало	20 г
Сухари (самодельные, мелконарезанные с черного хлеба)		40 г		
Лук, чеснок (мелкий)		10 г		
Сосательные конфеты 2 шт		4 г		



	Батончик Nuts (5 раз), Snikers (5 раз), Спортивные протеиновые батончики (28 раз). (36% Power Pro 40г, Хай Про 60г, 25% Power Pro + L-карнитин 40г, De-Nuts Nutrend 60г)	50 г (в среднем)
		<b>Обед: 174 г</b>
<i>Ужин</i>	Гречка (10 раз), Пшено (8 раз), Рис (8 раз), Артек (4 раза), Кукурузная (3 раза), Овсянка (3 раза), Чечевица (2 раза)	90 г
	Тушенка (42г в день на чел, 1 бутылка на два дня на всех)	30 г
	Чай черный	2 г
	Фруктоза (Сахар)	20 г
	Халва фасованная (6 раз), Конфеты Халва Рот Фронт (6 раз), Конфеты грильяж кедровый (5 раз), Гематоген (3 раза), Лимоны с медом (3 раза), Козинак (5 раз), Нуга (2 раза), Печенье (5 раз), Мед (3 раза)	50 г
		<b>Ужин: 192 г</b>
<i>Общее (на весь период)</i>	Соль (30г=1 ложка на 1 варку)	2500 г
	Приправы (Перец, Лавровый лист, Хмели-сунели, Карий, Чеснок, Зелень и др.)	600 г
	Масло оливковое 0,5 л	500 г
	Очищенный бензин примерно на 10 раз	4900 г (7л)
		<b>Доп.:8,5кг</b>

Всего на человека в день: **559 г**.

Всего на человека: 38 дней - 21,3 кг (с упаковкой 22 кг).

## 5 Заключение

Пройден маршрут пятой категории сложности в интересном и удаленном районе. Камчатка интересна активными вулканами, животным и растительным миром, горячими источниками, озерами и другими природными красотами. Маршрут проходит насквозь от Ключевской группы вулканов, по Гамченскому хребту к вулканам Налычевского парка по незаселенным, интересным местам с уникальной природой. Осеннее время выбрано оптимально для этого района - золотая осень и отсутствие комаров радовали нас почти весь поход. В техническом плане маршрут интересен большим разнообразием и простых и сложных препятствий – вершины, перевалы, траверс хребтов, броды, каньоны, осыпи, стланик, высокотравье и пр. Часть препятствий было пройдено на правах первопрохождения - описаний на них не было. Пройденный маршрут совпадает с заявленным с небольшими отклонениями и с пропусками некоторых радиальных восхождений. Всего автономно, без забросок пройдено 680,1 км, из них 47,9 км радиально. Маршрут занял 42 дня. Из них 1 дневка и 5 полудневок.



## 6 Список литературы

1. Геология СССР. Т. XXXI. Камчатка, Курильские и Командорские острова. М.:Недра. 1964.
2. Перечень перевалов среднегорья. [http://tag.spb.ru/mountains/class/main\\_class.html](http://tag.spb.ru/mountains/class/main_class.html)
3. Петрин С. Отчет №1425 о туристическом походе группы томских туристов по маршруту: пос. Ключи – пос. Жупанова. 1964, г.Томск. <http://www.tlib.ru>
4. Егоров З.З. Отчет №1544 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Жупаново – кальдера влк. Узон. 1968, г.Москва. <http://www.tlib.ru>
5. Фролова Р.И. Отчет №1570 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Ключи – пос. Жупаново. 1967, г.Новосибирск. <http://www.tlib.ru>
6. Наумов А.К. Отчет №1717 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Ключи – пос. Жупаново. 1969, г.Пермь. <http://www.tlib.ru>
7. Дьяконова Э.П. Отчет №2056 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Ключи – пос. Жупаново. 1970, г.Свердловск. <http://www.tlib.ru>
8. Обедин А. Отчет №2063 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Жупаново - пос. Ключи. 1970, г.Красноярск. <http://www.tlib.ru>
9. Волкова Л.В. Отчет №2338 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Жупаново - пос. Щапино. 1971, г.Ленинград. <http://www.tlib.ru>
10. Лангбурд К.А. Отчет №2814 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Ключи - о. Кроноки. 1973, г.Петропавловск-Камчатский. <http://www.tlib.ru>
11. Голубенко В.В. Отчет №3144 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: п.Щапино - пос. Кирганик. 1975, г.Петропавловск-Камчатский. <http://www.tlib.ru>
12. Муслимов С.А. Отчет №3351 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос.Ключи - пос. Козыревск. 1977, г.Уфа. <http://www.tlib.ru>
13. Шустиков В.К. Отчет №3393 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск - пос. Щапино. 1978, г.Рязань. <http://www.tlib.ru>
14. Блажевич В.С. Отчет №3609 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос.Лазо - влк. Карымский. 1979, г.Южно-Сахалинск. <http://www.tlib.ru>
15. Заяц А.Е. Отчет №3871 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск - пос. Таежный. 1979, г.Симферополь. <http://www.tlib.ru>
16. Власов В.С. Отчет №3888 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск - пос. Кирганик. 1980, г.Петрозаводск. <http://www.tlib.ru>
17. Роос Ю.С. Отчет №4113 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос.Усть-Камчатск - пос. Таежный. 1979, г.Кингисепп. <http://www.tlib.ru>
18. Ланева Т.В. Отчет №4192 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск - пос. Таежный. 1982, г.Петрозаводск. <http://www.tlib.ru>
19. Кудряшова О.В. Отчет №4400 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Лазо - пос. Коряки. 1983, г.Дубна. <http://www.tlib.ru>
20. Тенуев В.В. Отчет №4779 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск - пос. Щапино. 1982, г.Петропавловск-Камчатский. <http://www.tlib.ru>
21. Зенкин С.Н. Отчет №4869 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Кирганик – Авачинская губа. 1987, г.Москва. <http://www.tlib.ru>
22. Широков Ю.С. Отчет №5080 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Ключи – пос. Таежный. 1989, г.Кишинев. <http://www.tlib.ru>
23. Мунтян В.В. Отчет №5081 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Кирганик – пос. Пиначево. 1988, г.Херсон. <http://www.tlib.ru>
24. Серый С.Л. Отчет №5735 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск – Ключесвкая сопка - пос. Козыревск. 1996, г.Владивосток. <http://www.tlib.ru>
25. Лазаренко Е.Р. Отчет №6311 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: влк. Горелый – г. Елизово. 2007, г.Москва. <http://www.tlib.ru>
26. Гелеверов Н.Е. Отчет №6685 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск – пос. Таежный. 1989, г.Свердловск. <http://www.tlib.ru>

27. Андрианов А.В. Отчет №6816 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск – г. Усть-Камчатск. 1985, г.Петрозаводск. <http://www.tlib.ru>
28. Фофанов В.В. Отчет №7004 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск – пос. Лазо. 1990, г.Североморск. <http://www.tlib.ru>
29. Павлишин Б.Г. Отчет №7101 о туристическом походе по Камчатке по маршруту: пос. Козыревск – пос. Таежный. 1981, г.Ивано-Франковск. <http://www.tlib.ru>
30. Яцковский А.И. Описание маршрута подхода и маршрута первовосхождения на вершину Кроноцкого вулкана. 1956, г.Хабаровск. <http://www.tlib.ru>
31. Тонис, А. Камчатка-2008. [http://www.mountain.ru/article/article\\_display1.php?article\\_id=3032](http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=3032)
32. Тинт Г. Дневник фотоотчёт о продолжительном путешествии по полуострову Камчатка (29 августа - 03 октября 2010 года). 2010.
33. Головачев А. Как вернуться с Камчатки: зарисовки несерьёзной экспедиции. <http://www.risk.ru/users/firelizard/197494/>
34. Головачев А. Отчёт о пешем походе 4 к.с. по Ключевской группе вулканов Камчатки, совершенном с 20.07.2008 по 06.08.2008. [http://x-lands.ru/kamchatka2008/kamchatka2008\\_report/](http://x-lands.ru/kamchatka2008/kamchatka2008_report/)
35. Часовиков М.А. Отчет о горном походе 3 к.с. по Ключевской группе вулканов, проведенном с 22 августа по 6 сентября 2007 года. <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2007mc3/>
36. Налобин А.В. Отчет о спортивном походе V к.с. по Камчатке 2002г. [http://skitalets.ru/foot/2007/kamchatka\\_nalobin/](http://skitalets.ru/foot/2007/kamchatka_nalobin/)
37. Налобин А.В. Отчет о спортивном походе V к.с. по Камчатке 2003г. [http://www.skitalets.ru/foot/2007/kamchatka\\_nalobin2/](http://www.skitalets.ru/foot/2007/kamchatka_nalobin2/)
38. Камчатка 2012. Горный поход в районе Ключевской группы вулканов. [http://www.x-tracks.ru/Reports/kamchatka\\_2012-1.htm](http://www.x-tracks.ru/Reports/kamchatka_2012-1.htm)
39. Серый С.П. Пешеходный маршрут 5-6 к.с. по Камчатке. 2004. [http://www.tourism.ru/phtml/users/get\\_report.php?434](http://www.tourism.ru/phtml/users/get_report.php?434)
40. Гарчевский А.Е. Отчет о пешем туристском походе 2 категории сложности по полуострову Камчатка, совершенном группой туристов г. Жуковского и г.Москвы в период с 30 июля по 24 августа 2004 года. <http://slazav.mccme.ru/kamc04ta.htm>
41. Войчук В. Камчатка. Где-то на краю света. 2012. <http://voy4uk.livejournal.com/1543.html>
42. Вокруг Толбачиков, 2008 год - Камчатка. [http://www.kamchatka-tc.ru/kluch2008\\_plan.php](http://www.kamchatka-tc.ru/kluch2008_plan.php)
43. Рундквист Н. Вулканы Ключевского дола. 1999. <http://www.quist.ru/coll/t61/t61.html>
44. Ольховский И.Б. Отчет о горно-пеше-водно-морском спортивном походе V к.с. по Камчатке. 13 августа - 18 сентября 2004 г. [http://skitalets.ru/foot/2007/kamchatka\\_olkhovsky/](http://skitalets.ru/foot/2007/kamchatka_olkhovsky/)
45. Шестак Д. Камчатка. Пешеходный поход 2 к.с. август 2012. <http://gryada.com.ua/zvity/pishy/390-камчатка-пешеходный-поход-2-к-с-август-2012>
46. Шахнович В.И. Отчёт о пешеходной туристской экспедиции первой категории сложности по Камчатке, совершенной с 30 июня по 24 июля 2001 г. [http://www.tourism.ru/phtml/users/get\\_report.php?159](http://www.tourism.ru/phtml/users/get_report.php?159)
47. Гуц А.В. Отчет о пеше-водном туристском походе 3 категории сложности по Камчатке совершенном с 27 июля по 16 августа 2010 г. <http://podelise.ru/docs/index-26186624-1.html>
48. Патосин В. Камчатка 1984. <http://vladimir.patosin.ru/?p=792>
49. Смидович Л. Камчатка. Ключевская группа вулканов. [http://www.mountain.ru/article/article\\_display1.php?article\\_id=1760](http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=1760)
50. Ланева Т.В. Отчет о пешеводном путешествии пятой категории сложности по Восточной Камчатке, совершенном с 28 июля по 22 августа 1982 года. 1982г. Петрозаводск. <http://tclub.karelia.ru/reports/kamchatka82/>

51. Малиновский Ю. Отчет о пешеходном походе н/к с эл. П к. с, совершенном с 01 по 17 августа 2004 г. по району Камчатка. [http://www.tourism.ru/phtml/users/get\\_report.php?333](http://www.tourism.ru/phtml/users/get_report.php?333)
52. Палиенко С.В. Отчет о пешеходном туристском спортивном походе 5 категории сложности по Камчатке (Ключевская группа вулканов) совершенном с 8 по 25 июля 2010 г. <http://www.tkg.org.ua/node/24359>
53. Лазаренко Е. Отчет о пешеходном туристском походе III к.с. по п-ву Камчатка. 2007 г. [http://www.skitalets.ru/foot/2008/kamchatka07\\_lazarenko/](http://www.skitalets.ru/foot/2008/kamchatka07_lazarenko/)
54. Слащилина Н., Яцечко А. Отчет научно-спортивной экспедиции «Толбачик 2013» <http://kamguide.ru/index.php/exp/69-report-tolbachik-2013>
55. Природный парк "Вулканы Камчатки" <http://forum.4x4kam.ru/index.php/topic/6001-природный-парк-вулканы-камчатки>
56. Природный парк "Налычево" <http://ratbud.livejournal.com/8882.html>
57. Марков В. Суровая Камчатка, 2007. [http://www.mountain.ru/article/article\\_display1.php?article\\_id=2003](http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=2003)
58. Трекинг в Кроноцком заповеднике. <http://www.caas.ru/kronotsky.html>
59. Серый С.П. Отчет о пешеходном путешествии пятой категории сложности по Центральной Камчатке 1996г. [http://skitalets.ru/foot/2006/kamch\\_seriy/](http://skitalets.ru/foot/2006/kamch_seriy/)
60. Ляховец С.В. Отчет о пешеходном походе 2x2 кс, п. Кирганик - пер. Авачинский. 2004. <http://foto-traveller.ru/Info/Kamch.htm>
61. Ляховец С.В. Отчет о пешеходном походе 3 кс, п. Лазо - Долина Гейзеров. 2007. <http://foto-traveller.ru/Info/Kamch.htm>
62. Ляховец С.В. Отчет о пешеходном походе влк. Козельский - п. Пиначево. 2012. <http://foto-traveller.ru/Info/Kamch.htm>
63. Листы карты Генштаба масштаба 1:200000. N-57-05, N-57-11, N-57-16, N-57-17, N-57-21, N-57-22.
64. Листы карты Генштаба масштаба 1:100000. N-57-008, N-57-009, N-57-010, N-57-020, N-57-021, N-57-022, N-57-031, N-57-032, N-57-033, N-57-034, N-57-044, N-57-045, N-57-046, N-57-056, N-57-057, N-57-058, N-57-067, N-57-068, N-57-069, N-57-078, N-57-079, N-57-080, N-57-089, N-57-090, N-57-091, N-57-101, N-57-102, N-57-103, O-57-140, O-57-141.
65. Спутниковые снимки разрешением 14 метров/пиксель и подробнее.
66. <http://www.volcano.si.edu/reports/usgs/> Вулканы в мире - активность.
67. <http://www.kamforum.ru/> Камчатский форум.
68. [http://www.mountain.ru/world\\_mounts/kamchatka](http://www.mountain.ru/world_mounts/kamchatka) Информация о Камчатке.
69. <http://www.kscnet.ru/ivs/> Институт вулканологии и сейсмологии.
70. <http://www.imgg.ru/> Институт морской геологии и геофизики.
71. <http://www.aeroflot.ru> Авиакомпания Аэрофлот.
72. <http://www.transaero.ru> Авиакомпания Трансаэро.
73. <http://www.s7.ru/> Авиакомпания "Сибирь".
74. <http://www.topkam.ru/attractions> Природа Камчатки (Достопримечательности на карте).
75. <http://www.kscnet.ru/ivs/publication/semenov/index.html> Ф.А. Лодис, В.И. Семенов. Камчатка - край лечебный.
76. <http://green.bdk.com.ru/index.htm> Карты Курильские острова, Камчатка, Сахалин и др.
77. <http://pkforum.ru/> Форум города Петропавловск-Камчатский.
78. <http://foto-traveller.ru> Сайт Ляховца Сергея. Походы по Камчатке и не только.

## Приложение А

### Географические координаты точек маршрута

GPS точки маршрута. В строке идет номер, название точки, северная широта, восточная долгота и описание точки. Координаты указаны в градусах и долях градуса. Датум WGS84.

- 1; vIk-OstrTolb; 55.831180; 160.326870; Вершина вулкана Острый Толбачик.
- 2; Spusk; 55.828760; 160.360700; Начало спуска вниз.
- 3; Mash; 55.651830; 160.238370; Сюда нас подвезла машина.
- 4; Most-Lev-Shap; 55.259540; 160.377990; Подвесной мост через речку Левая Щапина. В очень плохом состоянии - настила почти нет, черпает воду.
- 5; Camp10; 55.203160; 160.399060; Лагерь на Тумроках. Вода в ручье, дрова есть.
- 6; Razv-Kip; 55.197820; 160.364590; Развилка троп. Запад - Кипельные источники, на север к вулкану Кизимен.
- 7; vIk-Kizimen; 55.133720; 160.322290; Под вершиной вулкана Кизимен.
- 8; v1997; 55.075210; 160.767780; Вершина 1997 м.
- 9; vIkKomar; 55.032780; 160.724160; Вершина вулкана Комарова.
- 10; Spusk; 55.015490; 160.721470; Спуск к маленькому плато.
- 11; TravSKl; 55.005290; 160.747790; Траверс склона.
- 12; Stl-sb3; 54.836830; 160.579120; Вошли в стланик.
- 13; Stl-se3; 54.836740; 160.576360; Вышли из стланика на длинную поляну.
- 14; Stl-Kr2; 54.811950; 160.547180; Стланик.
- 15; Ruslo-K-Kr; 54.693870; 160.431560; Сворачиваем с дороги в русло, ведущее к речке Кроноцкая.
- 16; KronOzero; 54.718400; 160.353850; Берег Кроноцкого озера.
- 17; SopOtkr; 54.485910; 160.110320; Плоская вершина сопки Открытая.
- 18; SpuskOtkr; 54.484190; 160.103510; Спуск с сопки Открытая.
- 19; Tropa-DG-UZ; 54.466070; 160.074330; Выходим на тропу, которая ведет из Долины Гейзеров в Узон.
- 20; Verh-Bur; 54.384460; 159.961350; Вышли на плато.
- 21; CentrSem-ChOz; 54.301310; 159.966110; Термальное поле вулкана Центральный Семячик. Черное, кипящее озеро окружено оранжевыми холмами.
- 22; Per-Sem; 54.308680; 159.990240; Перевал 1032 м.
- 23; RD-Sem; 54.167070; 160.036080; Старая дорога.
- 24; BR-Zaliv; 54.173700; 160.025140; Брод ручья. Ширина 7 м, глубина 50 см, течения почти нет.
- 25; PointSS; 54.160470; 159.944120; Точка на пути.
- 26; Tropa-NS; 54.163330; 159.935490; Тропа.
- 27; rBistr2; 54.149840; 159.912290; Ручей Быстрый.
- 28; rBistr3; 54.138370; 159.849260; Спустились к ручью Быстрый.
- 29; Stl2-Peres; 54.064230; 159.558690; Поляна закончилась, начался стланик и высокотравье.
- 30; RusloKar1; 54.050330; 159.535410; Русло.
- 31; RusloKar2; 54.049230; 159.516810; Русло.
- 32; RusloKar3; 54.050140; 159.500970; Русло.
- 33; RusloKar4; 54.050770; 159.497830; Русло.
- 34; Tr-Kar; 54.039450; 159.468480; Поворачиваем в сторону реки Карымская.
- 35; Kar-Gl; 54.023820; 159.472240; Ванна Карымских горячих источников.
- 36; Prohod-Pol; 53.931850; 159.429340; Проход в стланике.
- 37; Prohod-Pol2; 53.922730; 159.413710; Проход в стланике.
- 38; Prohod-Pol3; 53.916750; 159.407640; Проход в стланике.
- 39; rKedr; 53.886090; 159.306800; Брод речки Кедровая. Ширина 6 м, глубина 50 см, течение 1 м/с.
- 40; Ked-Stl-E; 53.772060; 159.103340; Стланик закончился.
- 41; Br-Jup2; 53.765980; 159.092580; Второй рукав речки Жупанова такой же как и первый. Ширина 45 м, глубина 1,2 м, течение 1,5 м/с.
- 42; Br-Jup3-B; 53.768040; 159.084580; Начало брода.
- 43; Br-Jup3; 53.767830; 159.083790; Третий рукав речки Жупанова - сложный. Ширина 50 м, глубина более 2 м, течение 2 м/с.
- 44; Br-Jup4-B; 53.768410; 159.082920; Начало брода.
- 45; Br-Jup4; 53.767889; 159.082518; Четвертый рукав речки Жупанова - сложный. Ширина 50 м, глубина более 2 м, течение 2 м/с.
- 46; Tundra-Jup; 53.744400; 159.064270; Березовый лес закончился, началась тундра.
- 47; Kam-Ruslo; 53.704020; 159.029800; Вышли в каменистое русло.
- 48; Trp-Zlb2; 53.605840; 158.935930; Участок тропы.
- 49; Zelob-Tr; 53.581180; 158.908950; Выходим из русла на хорошую тропу.
- 50; Kraeved-Gl; 53.554700; 158.819790; Краеведческие горячие источники. Оранжевые травертиновые купола.
- 51; Per-Malish; 53.536880; 158.792820; Перевал Малыш.
- 52; KordonNal; 53.509780; 158.759880; Центральный кордон парка Налычево, много домиков для туристов, есть сверхдорогой минимагазинчик.
- 53; Per-Pin; 53.444440; 158.636510; Пиначевский перевал.
- 54; pov-Tr; 53.362650; 158.401360; Прямая тропа к Пиначево.
- 55; Camp42; 53.352060; 158.389100; Лагерь 42. Поселок Пиначево. Кордон парка Налычево.
- 56; Br-Nov-Sem; 54.161320; 159.908110; Брод речки Новый Семячик. Ширина 70 м, глубина 1 м, течение до 1 м/с.
- 57; Bergshrund; 55.826890; 160.357160; Бергшрунд, спуск по веревке.
- 58; Kam-e; 55.083300; 160.750410; Выходим на более ровное место.
- 59; Big-sn; 55.024730; 160.729680; Большой снежник.
- 60; Bihod; 54.055130; 159.484390; Спустились на открытую местность.
- 61; Br-Sredlult-Br; 55.226640; 160.401780; Переходим по бревну речку Средний Иульт.
- 62; Br-BREV-SER; 55.225860; 160.401410; Переходим по бревну серную речку Малый Иульт.
- 63; Br-Stan; 54.839110; 160.587230; Брод речки Станичная.
- 64; Camp37; 53.766180; 159.093320; Лагерь на необитаемом острове посреди речки Жупанова. Дрова пляник.
- 65; Br-ist; 55.248980; 160.391870; Мелкий брод.
- 66; Br-B-Iult; 55.252440; 160.385250; Брод речки Большой Иульт. Ширина 5 м, глубина до 40 см, скорость течения 1,5 м/с.
- 67; Br-Barm50; 54.165570; 159.972490; Брод речки Бармотина. Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 0,5 м/с.
- 68; Br-Kar; 54.025500; 159.474860; Переходим речку Карымская. Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 1 м/с.
- 69; Br-Oz-70; 54.170730; 159.998790; Брод протоки возле озера. Ширина 5 м, глубина около 70 см. Течения нет.
- 70; Br-brev; 55.225640; 160.399990; Ручей.
- 71; Br-Jup1; 53.766560; 159.094970; Первый рукав речки Жупанова самый простой. Ширина 35 м, глубина 1,2 м, течение 1,5 м/с.
- 72; Br-StarSem; 54.162010; 159.947790; Брод речки Старый Семячик. Ширина 40 м, глубина до 70 см, течение до 1,5 м/с.
- 73; Br-Tepl; 54.172370; 160.015910; Брод ручей Теплый. Ширина 5 м, глубина 50 см, скорость течения 1-1,5 м/с. Переходили три раза.
- 74; Camp01; 55.892090; 160.396660; Лагерь возле ручья. Вода есть, дров нет.
- 75; Camp02; 55.849570; 160.394400; Лагерь на склоне Плоского Толбачика. Дров нет, вода есть в ручейке. Место под две палатки.
- 76; Camp03; 55.829730; 160.361130; Лагерь на леднике. Дров нет. Струйки воды есть, если спуститься ниже, но она утром замерзает.
- 77; Camp04; 55.767100; 160.321080; Лагерь на горячей земле, возле активного конуса. Дров нет, воды нет.

78; Camp05; 55.683560; 160.248350; Лагерь у Северного Прорыва. Дров нет, вода в снежнике под шлаком через дорогу. Есть навес, памятник.  
79; Camp07; 55.571520; 160.366620; Лагерь прямо у дороги. Дрова есть, воды нет (нужно нести с собой).  
80; Camp08; 55.408570; 160.235980; Лагерь на поляне. Развалины нескольких домиков (Крааль). Дрова есть, вода в ручье 200 м на восток.  
81; Camp11; 55.156510; 160.354190; Лагерь на борту рва, место неровное. Дрова в стланике, вода в грязной луже во рве.  
82; Camp12; 55.121620; 160.422160; Лагерь в истоках р. Лиственничная. Вода в ручье дрова в ольховом стланике.  
83; Camp13; 55.126530; 160.586610; Лагерь возле речки Сторож. Вода в реке. Дрова - ивняк и старые ветви лиственниц.  
84; Camp14; 55.110000; 160.715960; Лагерь под влк. Приходченко. Вода в ручье, дрова в кедраче на склоне выше.  
85; Camp15; 55.040870; 160.735670; Лагерь на вулкане Комарова. Грязно, дров нет. Вода кислая, но другой нет.  
86; Camp16; 55.013340; 160.720830; Лагерь под перевалом Комарова. Дров нет, вода в ручье.  
87; Camp17; 54.932050; 160.689620; Лагерь у кордона. Дрова наверно можно найти в стланике, вода в луже под снежником 500 м на север.  
88; Camp18-19; 54.872050; 160.589670; Лагерь возле р. Станичная. Есть ольховый стланик, вода в речке, видели рыбу.  
89; Camp20; 54.791280; 160.513770; Лагерь в сухом русле между камней. Дрова кедровый стланик, вода в ручье.  
90; Camp21; 54.760130; 160.451420; Лагерь на западном склоне вулкана Кроноцкий. Вода в ручье, дрова ольховый и кедровый стланик.  
91; Camp22; 54.687860; 160.428460; Лагерь на берегу реки Кроноцкая. Вода в реке, дрова сухие ивы.  
92; Camp23; 54.714670; 160.355130; Лагерь в сухом русле на песке. Вода в Кроноцком озере (500м), дрова стланик.  
93; Camp24; 54.631230; 160.273820; Лагерь в кальдере вулкана Крашенинникова. Дров нет, вода в луже под снежником.  
94; Camp25-26; 54.466710; 160.030170; Вода в ручье, дров поблизости не видно, но наверно найти можно.  
95; Camp27-28; 54.328640; 159.957800; Лагерь на вулкане Бурлящий. Дров нет, вода в луже или под снежником. Есть хороший домик на 3-4 чел.  
96; Camp29; 54.209300; 160.041630; Лагерь на Нижне-семячских гор. ист. Домик на 2-3 чел., купальня. Дрова березовые, вода в ручье.  
97; Camp30; 54.161570; 159.909640; Лагерь у реки Новый Семячик. Дрова ольха, вода в речке. Развалины домика.  
98; Camp31; 54.137280; 159.839390; Лагерь на ручье Быстрый. Дрова березовые, вода в ручье.  
99; Camp32; 54.111860; 159.679210; Лагерь в русле на склоне вулкана Малый Семячик. Вода в снежнике, дров нет.  
100; Camp33; 54.052590; 159.541300; Лагерь в русле. Вода в ручье, чуть ниже по течению, дрова - ольховый и кедровый стланик.  
101; Camp34; 54.024440; 159.480310; Лагерь на Карымском. Дрова найти можно, вода в ручье. Есть хороший двухэтажный домик вулканологов.  
102; Camp35; 53.908190; 159.382300; Лагерь возле р. Кедровая. Вода в ручье, дрова в кедраче.  
103; Camp36; 53.846330; 159.227480; Лагерь возле ручья Обрывистый. Дрова ольховый стланик, береза, можно сходить за кедром.  
104; Camp38; 53.767770; 159.081040; Лагерь не далеко от берега речки Жупанова. Вода в речке, дрова березовые и кедрач.  
105; Camp39; 53.659300; 158.985630; Лагерь в русле под снежником. Вода в ручейке выше снежника, дрова - мелкие веточки, почти нет.  
106; Camp40; 53.572020; 158.839930; Лагерь на Таловских гор. ист. Кордон парка, приют, навес, купальни. Вода в ручье, дрова березовые.  
107; Camp41; 53.453420; 158.617640; Лагерь под Пиначевским перевалом. Вода в ручье, дрова плохие в ольховом стланике.  
108; Can-ruch; 54.892380; 160.600680; Спуск к небольшому каньону.  
109; Can-Stan; 54.869080; 160.587630; Идем по воде р. Станичная.  
110; Cave-Voda; 55.617740; 160.173280; Пещера с озером питьевой воды.  
111; Cave-Vor; 55.641550; 160.216930; Лавовый туннель начинается внутри воронки.  
112; Cavy-2Ent; 55.641150; 160.218250; Сквозной туннель с дырками в потолке.  
113; Camp-Kopito; 55.960800; 160.244970; Лагерь возле домика в/с Копыто (Стол). Воды нет, дров мало.  
114; Camp-KOZ; 56.050310; 159.868650; Ночевка в поселке Козыревский. Дрова есть, воду можно попросить в домах.  
115; Camp06; 55.619310; 160.169420; Лагерь на Южном прорыве возле старого домика и озера. Дрова есть, вода в пещере 300 м от лагеря.  
116; Camp09; 55.308110; 160.320520; Лагерь на Асхачном приюте. Дрова мало в стланике, вода в озере. Три хороших домика (14+3+3 мест).  
117; CMP-B1; 54.445680; 159.984190; Место для лагеря.  
118; ERuch-Voda; 54.052810; 159.541760; Последняя вода в ручье.  
119; Stl-Kedrv-E; 53.859060; 159.270010; Вышли из стланика.  
120; RuchL-e; 55.110600; 160.457100; Продирание по руслу ручья заканчивается.  
121; Led-E; 53.652860; 158.977630; Обмерзший снежник закончился.  
122; E-RD; 55.942260; 160.309680; Сходим с дороги.  
123; EndRDZv; 55.643250; 160.217740; Конец дороги к конусу Звезда. Дальше тропинка.  
124; RusloKar-E; 54.051550; 159.493580; Русло закончилось.  
125; KomFumSevSkI; 55.046700; 160.740820; Северное сольфатарное поле вулкана Комарова - дымящий склон.  
126; Fum-Dzendzur; 53.621330; 158.939920; Фумарола вулкана Дзэндзур.  
127; KomFumSevOz; 55.046950; 160.738580; Северное сольфатарное поле вулкана Комарова - черное кипящее озеро.  
128; KomFumSevDe; 55.036760; 160.726800; Сольфатарное поле северного склона детального конуса вулкана Комарова.  
129; GI-Medv; 53.998600; 159.469320; Медвежьи горячие источники - полоса воды, отделенная от озера песчаной косой. Можно купаться.  
130; GI-Bereg; 53.969420; 159.473250; Береговые горячие источники - возле берега есть небольшие выходы горячей воды и пара - не интересно.  
131; GI-AH; 53.965260; 159.457350; Горячие источники Академии Наук - довольно интересные кипящие озера, горячие источники, гейзер.  
132; Ruch-voda; 55.023780; 160.729870; Чистый ручей.  
133; sopGorshk; 55.680670; 160.242520; Вершина сопки Горшкова.  
134; Hvosv-Vert; 55.659060; 160.244140; Хвост вертолета.  
135; Ivniak; 55.126980; 160.626560; Очередные заросли ивняка.  
136; Luja3; 53.507830; 158.772680; Горячечеренские горячие источники. Третья лужа.  
137; Kam-Kar; 53.969790; 159.474790; Камни, прижим.  
138; Kame-Dz; 53.695780; 159.024970; Подъем по руслу закончился.  
139; Kam-b; 55.086480; 160.749300; Подъем по большому валунам.  
140; Can-Stud; 55.912900; 160.385590; Каньон на речке Студеная.  
141; Kask-vdp; 55.139200; 160.367120; Пологий водопад на ручье Поперечный. После извержения вода в ручье серная.  
142; Kord2M-Ruin; 54.164200; 159.986370; Домик заповедника находится в плохом состоянии. Все мокро, есть место для двоих.  
143; Ked-Stl; 53.775900; 159.109840; Спуск по кедровому стланику.  
144; Stl-Ked-end; 54.838070; 160.585250; Из кедрового стланика вышли на поляну.  
145; Kor-Sokol; 55.130670; 160.509570; Кордон Кроноцкого заповедника (ПС Соколиная). Домик не очень хороший, на 3-4 места.  
146; vIk-PlTolb; 55.829950; 160.375180; Вулкан Плоский Толбачик. Кромка кратера.  
147; Ked-stl; 55.612600; 160.244250; Попали в кедровый стланик.  
148; Last-lag; 55.100210; 160.730040; Последнее место для лагеря перед хребтом. Дрова в стланике, вода в снежнике.  
149; LavaCave2; 55.756410; 160.322770; Толбачинское извержение ТТИ-50. Внизу в пещере течет лава.  
150; LavaCave1; 55.758970; 160.322850; Толбачинское извержение ТТИ-50. Внизу в пещере течет лава.  
151; LavaCave3; 55.750300; 160.327670; Толбачинское извержение ТТИ-50. Внизу в пещере течет лава.  
152; Lednik2; 55.839670; 160.394950; Ледник. Дальше идти в кошках.  
153; Lednik1; 55.842040; 160.393980; Уперлись в язык ледника.  
154; Mertv-Les; 55.651720; 160.230500; Мертвый лес.  
155; Les; 55.610920; 160.215660; Вошли в лес.  
156; Lahar; 55.147480; 160.350550; Край лахарового потока.  
157; Losk-NAVES; 55.923810; 160.336780; Навес на Лоскутовских стоянках. Воды не видели, дрова есть, бегают евражки.  
158; Luza; 55.538650; 160.358030; Лужа с водой возле дороги. Чтобы пить нужно кипятить.  
159; Mostik-Pr-Shum; 54.471780; 160.001220; Мостик через приток речки Шумная.  
160; Mst-SS; 54.163950; 159.950910; Переходим по бревну.  
161; Obriv-Sm; 54.920970; 160.622000; Уперлись в обрыв, пришлось спуститься ниже.  
162; ObrivK; 54.784340; 160.492790; Обрывистый склон барранкоса.  
163; Obriv; 55.028560; 160.737370; Спуск с обрыва.  
164; Olh-stl; 55.611150; 160.264330; Ольховый стланик.  
165; Olh-proh; 54.858730; 160.584860; Проход в ольховом стланике.  
166; Oz-rd; 55.955000; 160.289030; Озеро возле дороги.  
167; Oz-Kar; 54.001980; 159.462680; Вышли на берег Карымского озера.  
168; Oz-UP; 55.613170; 160.203370; Озерцо.  
169; Voronka-Oz; 55.618940; 160.170070; Южный прорыв. Озеро с технической водой. В воронке, рядом с домиком вулканологов.  
170; prml; 55.070760; 160.766310; Перемычка в Гамченском хребте.

171; Per-KK-UZ; 54.581960; 160.213870; Перевал из Кальдеры Крашенинникова в истоки речки Узон.  
172; Rz-Bistr; 54.137400; 159.817670; Уходим в северное русло.  
173; Per-Ked-Jup; 53.797870; 159.146250; Небольшой перевал.  
174; Per-Dzendzur; 53.627460; 158.954740; Перевал Дзэндзур (Сороса).  
175; Camp43; 53.187670; 158.396720; Ночевка на берегу реки Авача. Дрова есть, за водой (к спуску) ходить далековато.  
176; Par-Dol; 54.323380; 159.965560; Термальное поле Парящая Долина вулкана Бурлящий. Все бурлит и дымит.  
177; prm2; 55.056590; 160.751750; Перемычка в Гамченском хребте.  
178; Per-Tumrok; 55.121170; 160.405160; Перевал через хребет Тумрок.  
179; PER-Shum-Bez; 54.428170; 159.976890; Перевал от речки Шуманая к ручью Безымянный.  
180; Per-Kar; 54.006200; 159.461680; Перевальчик ведет к Карымскому озеру.  
181; PerKarU; 53.963230; 159.471920; Перевал 933 м.  
182; Per-Sm-w; 54.924790; 160.628920; Перевал связывает долины р. Левая Трухинка и р.Баранья (Перевал Шмидта восточный)  
183; Per-Sm-z; 54.919520; 160.615930; Перевал связывает долины р.Баранья и р. Станичная (Перевал Шмидта западный).  
184; Pol-Stan; 54.865630; 160.588440; Поляна возле речки Станичная.  
185; prm3; 55.047250; 160.743800; Перемычка в Гамченском хребте.  
186; Pod-Gam; 55.011820; 160.721360; Начало подъема на вулкан Гамчен.  
187; Pol-Bur; 55.612040; 160.271940; Поляна в лесу.  
188; Stl-Poln; 54.678010; 160.302240; Вышли из стланика на поляну.  
189; Razv-rd2; 55.720480; 160.269340; Развилка дорог.  
190; Pov-vod; 55.538750; 160.359480; Это ближняя точка (1 км) до реки Правый Толбачик. При необходимости можно сходить за водой.  
191; vlk-Prih; 55.121200; 160.708210; Плоская вершина вулкана Приходченко.  
192; Stl-ol-Proh2; 55.126410; 160.648560; Проход в ольховом стланике.  
193; Propil; 54.053520; 159.488210; Пропил в стланике.  
194; Prz-Kar; 53.966750; 159.467670; Прижим на берегу Карымского озера.  
195; rStoroz; 55.130950; 160.524710; Река Сторож.  
196; rBistr; 54.158990; 159.913150; Переходим ручей Быстрый в устье. Ширина 7 м, глубина 50 см, течение 1,5 м/с.  
197; Razv-Kraal; 55.448080; 160.231700; Развилка. Сворачиваем на дорогу ведущую к Асхачному увалу.  
198; Razv-rd; 55.738330; 160.325060; Развилка дорог, идем на запад.  
199; Razv-sev; 55.719440; 160.253340; Развилка. Запад - Козыревск, Север - Северные прорывы, Восток - к извержению.  
200; Razz; 55.449480; 160.257870; Развилка.  
201; Rd-Lazo; 55.612850; 160.284170; Вышли на дорогу до Лазо.  
202; RD-Quad; 54.709390; 160.381640; Вылезли из стланика на квадроцикловую дорогу.  
203; RD-Tolb; 55.742280; 160.323240; Дорога и многочисленные лагеря туристов.  
204; EL-Rinok; 53.188720; 158.380570; Рынок в Елизово.  
205; rKomar; 55.122050; 160.658270; Ручей Комарова.  
206; Ruch-Min; 55.131260; 160.537430; Минеральный ручей стекающий со склонов вулкана Конради.  
207; rPop; 55.197960; 160.366310; Ручей Поперечный. (Теперь скорее русло селевого потока)  
208; Ruslo-rk; 54.746650; 160.440880; Выходим в русло, по нему вниз.  
209; Ruch-T; 55.902960; 160.384720; Ручей.  
210; RuchL-b; 55.118710; 160.430420; Идем по ручью.  
211; RuchT-voda; 54.936640; 160.692470; Вода в луже возле снежника.  
212; Ruch-Kar; 54.062500; 159.558280; Ручей с водой.  
213; Ruch-k; 55.408630; 160.238670; Ручей.  
214; Ruin-Kr; 54.694410; 160.397010; Руины поселка геологов.  
215; Ruin-Kraal; 55.415250; 160.236100; Развалины каких-то домиков и загонов для оленей.  
216; Ruslo-Kr; 54.811150; 160.546310; Сухое русло, дальше идем по нему.  
217; Ruslo2Kar; 54.051360; 159.490920; Русло.  
218; Ruslo-K; 55.175490; 160.360760; Русло селевого потока.  
219; Uz-Suh; 54.505920; 160.140610; Сухое русло речки Узон.  
220; Uz-voda; 54.503210; 160.128020; Русло с водой.  
221; Rz-TixOk; 54.184560; 160.066150; Тропа. Берег Тихого океана.  
222; Rz-SR; 54.691000; 160.321660; Развилка русел.  
223; RzTr; 53.573140; 158.842750; Развилка троп.  
224; Rzv-Burl; 54.480040; 160.013360; Развилка на вулкан Бурлящий и мостик через речку Шумная.  
225; Rz-rd-L; 55.445510; 160.232090; Развилка.  
226; Rzl-obriv; 54.162550; 160.040090; Вылазим на террасу и видим какую-то тропу.  
227; Rz-old; 55.438830; 160.233240; Пересекаем старую, заросшую дорогу.  
228; Stl-Dz; 53.711120; 159.037280; Попали в ольховый стланик.  
229; Saspl; 54.739040; 160.407890; Спускаемся по руслу.  
230; Sera; 55.028470; 160.736560; Серные отложения.  
231; Bistr-Shir; 54.133760; 159.763990; Русло становится плоским и легко проходимым.  
232; Sign-KK; 54.665950; 160.293270; Шит заповедника.  
233; Sneg-s-e; 54.910450; 160.606120; Закончился большой снежник.  
234; Sneg-Kr; 54.764800; 160.454650; Снежник.  
235; Sneg-sm; 54.921940; 160.620200; Спускаемся по крутому снежнику.  
236; Sneg-kam; 55.088440; 160.746770; Пересекаем снежник, далее каменистый участок.  
237; Sng-SR; 54.700910; 160.333560; Снежник.  
238; SpuskKar; 54.029200; 159.474770; Спускаемся в долину реки Карымская.  
239; Spusk-Pop; 55.141760; 160.359300; Крутой спуск к ручью Поперечный.  
240; Stl-Kedrv; 53.864500; 159.279370; Стланик.  
241; Stl-kr; 54.817240; 160.558360; Пересекаем полосу стланика.  
242; Stl-se2; 54.837240; 160.580160; Вышли из стланика.  
243; Stl-Peres; 54.086300; 159.584850; Проходим стланик по дороге к озеру Пересыхающее.  
244; Stl-ked-Kr; 54.777360; 160.469340; Очередной кедровый стланик на склонах вулкана Кроноцкий.  
245; Kiz-Stl; 55.177420; 160.361090; Залезли в стланик.  
246; Stl-Kar; 53.964200; 159.471530; Вверху немного ольхового стланика и участок осыпи.  
247; Stl-ol-Proh; 55.130290; 160.543800; Проход в ольховом стланике.  
248; Stl-ol-KK; 54.679410; 160.306260; Попали в стланик.  
249; Stoian-Sem; 54.252880; 160.014950; Стоянка. Где-то не далеко ручей.  
250; CMP-B2; 54.392520; 159.960820; Место для лагеря.  
251; S-vdp1; 54.710950; 160.351520; Сухой водопад.  
252; S-vdp2; 54.704770; 160.346890; Сухой водопад.  
253; S-vdp4; 54.691270; 160.322450; Сухой водопад.  
254; Pod-Bez; 54.390050; 159.959980; Подъем от ручья Безымянный.  
255; Tr-Barm; 54.168080; 159.989520; Тропинка.  
256; rTix; 55.126810; 160.625440; Брод речки Тихая. Ширина 5 м, глубина до 40 см, скорость течения 1,5 м/с.  
257; TrTumrok; 55.254980; 160.382910; Нашли тропу на Тумрок.  
258; Tresh; 55.835730; 160.393700; Трещины в леднике.  
259; TrTumrok2; 55.251380; 160.388220; Тропа на Тумрок.  
260; Tropa-Tolb; 55.807430; 160.351310; Вышли на тропу.  
261; Tr-Listv; 55.111040; 160.457180; Нашли непродолжительный участок какой-то тропы на р. Лиственничная.  
262; Trp-medv; 54.165870; 160.033740; Медвежья тропинка.  
263; Trav-Kam; 54.481500; 160.097690; Траверс склона по камням.

264; Tros-Kr; 54.715480; 160.361080; Трос натянутый через речку Кроноцкая.  
265; Tropa-Losk; 55.925630; 160.335110; Тропа.  
266; MTpa; 54.713400; 160.386760; Русло пересекает медвежья тропинка.  
267; Trp-Zlb1; 53.611540; 158.941280; Участок тропы.  
268; Trpa2-KK; 54.676200; 160.298030; Участок тропы.  
269; Trpa-KK; 54.686230; 160.313480; Участок тропы в кальдере Крашенинникова.  
270; TundraL2; 55.128680; 160.503180; Участок тундры.  
271; Tundra; 55.362970; 160.276300; Выходим в тундру.  
272; Cave-Pr; 55.641780; 160.217730; Провал в лавовый туннель прямо на тропе.  
273; TundraS; 55.130480; 160.533080; Участок тундры.  
274; TundraL; 55.122040; 160.482460; Участок тундры.  
275; BistrU; 54.142510; 159.864940; Вылазим на крутой борт долины ручья Быстрый.  
276; Ust3M; 53.964820; 159.471340; Отвесный уступ высотой 3 м.  
277; Vannoch; 55.781510; 160.333290; Ванночки с водой. Ниже воды не видели.  
278; Bistr-Voda; 54.139500; 159.787180; Последняя вода в русле.  
279; VDP2; 55.886190; 160.398120; Маленький водопадик.  
280; Vdp4M; 55.794560; 160.341960; Водопадик 4 м.  
281; Vdp-gor; 54.206790; 160.046630; Горячий водопад на ручье Горячий Ключ.  
282; Vihka; 54.695500; 160.400660; Вышка.  
283; vlkVisokiy; 55.064110; 160.765260; Вершина вулкана Высокий.  
284; Kol-Cave; 55.618730; 160.172850; Пещера с лестницей. Видимо была когда-то укрытием вулканологов во время извержения.  
285; VP-OZ; 53.804220; 159.157400; Красивый вид на озеро.  
286; Zvezda; 55.641260; 160.216880; Воронка (конус) Звезда.  
287; ActConus; 55.766830; 160.314390; Активный конус ТТИ-50 (Толбачинского извержения, которое началось в 2012 году).  
288; BrTolb; 55.461510; 160.275230; Брод речки Толбачик. Ширина 30 м, глубина 90 см, скорость течения 1,5 м/с.  
289; vlkMaliy; 55.051920; 160.743910; Вершина вулкана Малый.  
290; Kam-Kr; 54.797290; 160.529070; Выбрались на камни.  
291; Ruslo-Kr-e; 54.806250; 160.542830; Уходим из русла.  
292; Per-SR-KK; 54.644970; 160.292460; Перевал с сухого русла Быстрый ручей в кальдере вулкана Крашенинникова.  
293; KaldUzon; 54.500460; 160.019250; Кальдера Узон. Дорожки и домик.



Приложение Б. Фотографии.



ФОТО 1. Подъем на вулкан Плоский Толбачик с севера.



ФОТО 2. Поднялись выше облаков на Плоском Толбачике. Обходим трещины в леднике.





ФОТО 3. На вершине вулкана Острый Толбачик.



ФОТО 4. Спуск с Плоского Толбачика по седловине.



ФОТО 5. Преодоление бергшрунда на спуске с Плоского Толбачика.



ФОТО 6. Дымит Активный конус извержения ТТИ-50.





ФОТО 7. Дымит земля возле Активного конуса ТТИ-50.



ФОТО 8. В пещере течет жидкая лава.



ФОТО 9. Пересекаем лавовое поле.



ФОТО 10. На сопке Горшкова (Северные прорывы).





ФОТО 11. Лавовая пещера возле воронки Звезда.



ФОТО 12. Лагерь на Южном прорыве.





ФОТО 13. Провалы со стлаником на старом лавовом поле. (Возле Южных прорывов)



ФОТО 14. Переправа через речку Толбачик.





ФОТО 15. Подвесной мост через речку Левая Щапина в плохом состоянии.



ФОТО 16. Переходим по бревну речку Средний Иульт.





ФОТО 17. Верхне-Щапинские (Тумрокские) горячие источники.



ФОТО 18. Красивый вид на Ключевскую группу вулканов со склона вулкана Кизимен.





ФОТО 19. Вершина вулкана Кизимен.



ФОТО 20. Ров от лахарового потока на склоне вулкана Кизимен.





ФОТО 21. Восхождение на вулкан Кизимен.



ФОТО 22. Скалы у вершины вулкана Кизимен.



ФОТО 23. Спуск с вулкана Кизимен к ручью Поперечный.



ФОТО 24. Перевал через хребет Тумрок.





ФОТО 25. Спуск с перевала через хребет Тумрок.



ФОТО 26. Спуск по ручью к речке Лиственничная.



ФОТО 27. Поднимаемся в истоки речки Лиственничная.



ФОТО 28. Пепловое облако вулкана Кизимен.





ФОТО 29. Идем по тундре в районе истоков реки Сторож. Сзади дымит Кизимен.



ФОТО 30. Привал под вулканом Приходченко.



ФОТО 31. Вид с вершины вулкана Приходченко на вершину 1997 м (слева) и вулкан Высокий (центр).



ФОТО 32. Подъем на хребет Гамчен.





ФОТО 33. На подходах к вершине 1997 м.



ФОТО 34. Вулкан Высокий. Вид с перемычки между 1997 м и Высоким на юг.





ФОТО 35. Вид со склона вулкана Высокого на вершину 1997 м.



ФОТО 36. Подъем на вулкан Высокий.



ФОТО 37. На вершине вулкана Высокий.



ФОТО 38. Кратер вулкана Высокий.





ФОТО 39. Вершина вулкана Малый с озером в кратере.

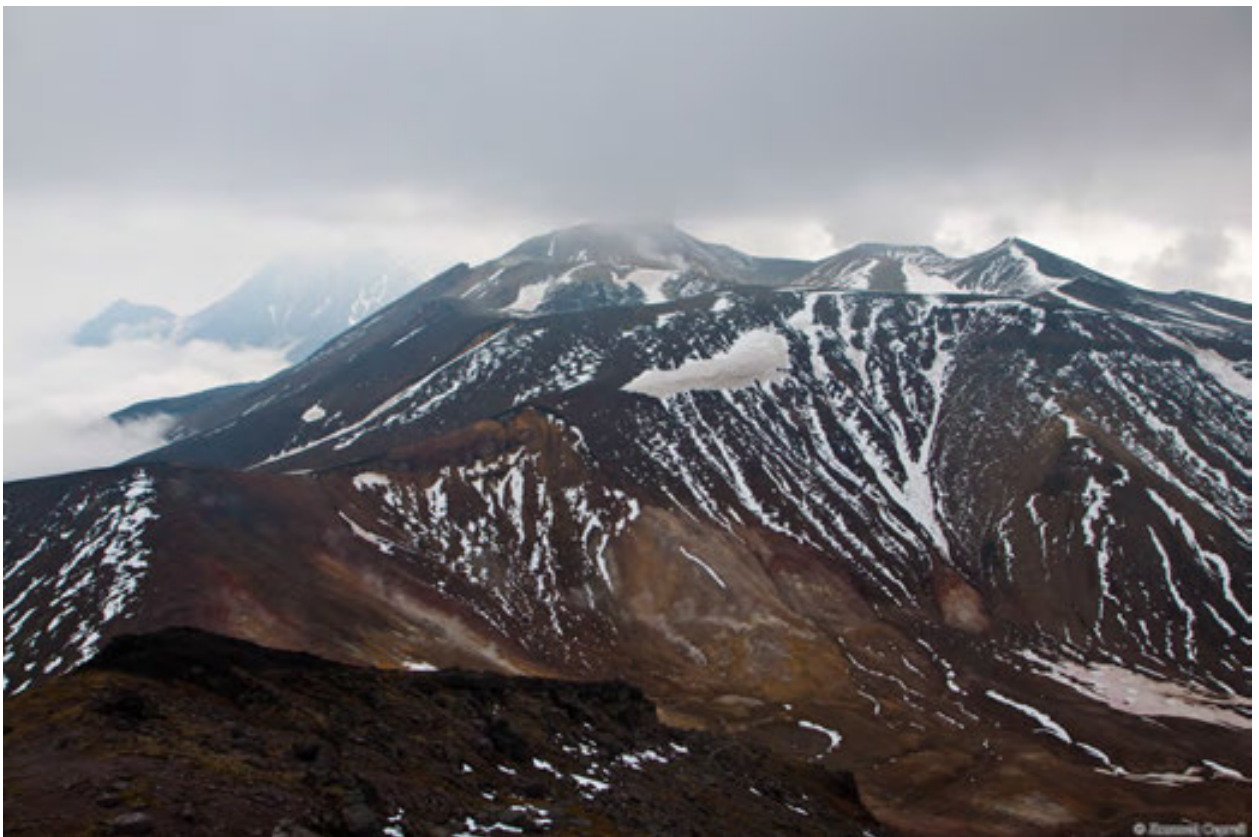


ФОТО 40. Вулкан Комарова. Вид с вершины вулкана Малый.



ФОТО 41. На вершине вулкана Малый. На заднем плане виден вулкан Комарова.



ФОТО 42. Северное сольфатарное поле вулкана Комарова. Черная лужа и фумаролы.





ФОТО 43. Северное сольфатарное поле вулкана Комарова. Дымящий склон.



ФОТО 44. Вид с вулкана Комарова на север. Виден вулкан Малый и Высокий.





ФОТО 45. Преодоление препятствий на восточном склоне вулкана Комарова.



ФОТО 46. Склон вулкана Комарова.





ФОТО 47. Склон вулкана Комарова. Разрушенный лавовый поток.



ФОТО 48. Траверсируем склон вулкана Гамчен.





ФОТО 49. Вулкан Шмидта. Вид с истоков речки Левая Трухинка.



ФОТО 50. Подъем на перевал, который связывает долины р. Левая Трухинка и р.Баранья (Перевал Шмидта восточный) по неприятной осыпи.





ФОТО 51. Подъем на перевал Шмидта восточный. Вид на истоки речки Левая Трухинка.



ФОТО 52. Перевал Шмидта восточный 1631 м. Вид на север.





ФОТО 53. Крутые, сыпучие скалы на склоне вулкана Шмидта.



ФОТО 54. Траверсирование склона вулкана Шмидта.





ФОТО 55. Верховья р. Баранья.



ФОТО 56. На перевале Шмидта западный. Перевал связывает долины р.Баранья и р. Станичная 1739 м.





ФОТО 57. Стланик в долине реки Станичная.



ФОТО 58. Идем по речке Станичная.





ФОТО 59. Выбираемся из долины речки Станичная.



ФОТО 60. Траверсирование склона вулкана Кроноцкий.





ФОТО 61. Переправа через речку Кроноцкая.



ФОТО 62. Подъем в кальдере вулкана Крашенинникова. Сзади видно Кроноцкое озеро.





ФОТО 63. Перевал из кальдеры Крашенинникова в истоки речки Узон.



ФОТО 64. Стадо бегущих медведей в ур. Тундра Ровная.





ФОТО 65. Разноцветная тундра возле ручья Глухой.



ФОТО 66. Тропа на Узон представляет собой печальное зрелище.





ФОТО 67. Кальдера Узон.



ФОТО 68. Оранжевые холмы на вулкане Центральный Семячик.





ФОТО 69. Русло ручья на вулкане Центральный Семячик.



ФОТО 70. Черное озеро на вулкане Центральный Семячик. Сзади видно вершину вулкана.





ФОТО 71. Вулкан Бурлящий.



ФОТО 72. Парящая Долина вулкана Бурлящего.



ФОТО 73. Парящая Долина.



ФОТО 74. На перевале между влк. Центральный Семячик и г. Зубчатая.





ФОТО 75. Выходим к побережью Тихого океана.



ФОТО 76. Идем по полосе отлива по песку.





ФОТО 77. Переправа речки Старый Семячик.



ФОТО 78. Переправа речки Новый Семячик.





ФОТО 79. Переправа речки Новый Семячик.



ФОТО 80. Продираемся по ручью Быстрый.





ФОТО 81. Поднимаемся к вулкану Карымский.



ФОТО 82. Обходим вулкан Карымский.



ФОТО 83. Карымские горячие источники.



ФОТО 84. Пепловый выброс вулкана Карымский.





ФОТО 85. На юго-восточной стороне Карымского озера приходится идти по воде.



ФОТО 86. Прижим на южной стороне Карымского озера.





ФОТО 87. Горячие источники Академии Наук



ФОТО 88. Подъем на перевал 933 м.





ФОТО 89. Подходы к речке Жупанова.



ФОТО 90. Переправа через первый рукав речки Жупанова.





ФОТО 91. Переправа через второй рукав речки Жупанова.



ФОТО 92. Переправа через третий рукав речки Жупанова.





ФОТО 93. Переправа через четвертый рукав речки Жупанова.



ФОТО 94. Завидовали хорошо плавающим медведям.





ФОТО 95. Подъем на перевал Дзендзур по разломанному лавовому потоку.



ФОТО 96. На перевале Дзендзур (Сороса) 1485 м. Сзади видны «Домашние» вулканы.





ФОТО 97. Спуск с перевала Дзэндзур по р. Желоб.



ФОТО 98. Долина реки Горячая. Сзади виден хребет Дзэндзур.





ФОТО 99. Пиначевский перевал (1060 м).



Чижевский Антон



Ляховец Сергей



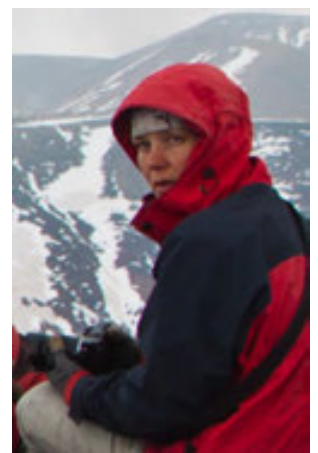
Илларионов Сергей



Мануйлов Андрей



Кривоногов Владимир



Любарская Галина