



### ОТЧЁТ

о горном туристском походе первой с элементами второй категории сложности по Камчатке, совершённом группой туристов из Москвы в период с 15 по 25 июля 2016 г. по маршруту:

ст. «Клешня» – влк. Плоский Толбачик (3000 м, 1А, Южный склон, рад.) – пер. Толуд (1300 м, н/к) – влк. Овальная Зимина (до высоты 2550 м, 1Б, рад.) – пер. Толбачинский (1500 м, н/к) – лед. Богдановича – лед. Эрмана – пер. Средний (2700 м, 1Б) – лед. Средний – оз. Державина – пос. Ключи

Руководитель группы и автор отчёта:  
Пугаченко Игорь Сергеевич.  
тел. +7(965)3255388,  
e-mail: [pugachenko.igor@physics.msu.ru](mailto:pugachenko.igor@physics.msu.ru)

Маршрутная книжка №11/3-101

Москва 2017

## Оглавление

Справочные сведения о походе	4
Определяющие препятствия маршрута	5
Состав группы	5
Идея похода	5
Характеристика района путешествия	6
1. Общая характеристика района	6
2. Спортивно-туристская характеристика района	6
3. Карта вулканов Ключевской группы.	7
4. Рельеф	8
5. Растительность	8
6. Водные ресурсы	9
7. Климатическая характеристика района	9
8. Вулканическая активность	10
9. Транспорт	10
10. Связь	11
11. Полезные контакты	11
Подготовка к походу	12
1. Набор группы и тренировки	12
2. Сбор информации	12
3. Планирование маршрута	12
4. Снаряжение	13
5. Раскладка	13
6. Картографический материал, использование GPS	14
Техническое описание маршрута	15
Запланированный план-график	15
Реальный план-график	17
Заброска в район.	19
1. м/н стоянка “Клешня” – влк. Плоский Толбачик (Н = 3000 м, рад.,1А)	19
2. м/н соп. Клешня – пер. Толуд (Н = 1300 м, н/к)	22
3. м/н под пер. Толуд – м/н под пер. Толбачинский	25
4. м/н - влк. Овальная Зими́на (1Б, рад. до Н= 2550) - м/н	27
5. м/н- пер. Толбачинский (Н = 1500м н/к) – ур. “Поленница” - м/н Ледник Богдановича	29
6. м/н - м/н ручей Каменистый	32
7. м/н ручей Каменистый – м/н под плато Малая Антарктида	34
	2

8.	м/н под плато Малая Антарктида – пер. Средний (1Б, 2700 м)	36
9.	м/н пер. Средний – м/н оз. Державина	38
10.	м/н оз. Державина – пос. Ключи	40
	Приложение 1. Список общественного снаряжения	43
	Приложение 2. Ремнабор	43
	Приложение 3. Аптечка	43

## Справочные сведения о походе

Вид туризма:	горный
Район путешествия:	Ключевская группа вулканов
Категория сложности:	первая с элементами второй
Количество участников:	шесть
Сроки проведения:	15 – 25 июля 2016 года
Продолжительность маршрута:	11 дней
Протяженность маршрута:	136 км (по GPS с учетом коэф. пересеченной местности)
Маршрут группы:	Пос. Козыревск – Конуса БТТИ - т/с Клешня – влк. Плоский Толбачик (с Юга, 3000, 1А) – пер. Толуд (1300 м, н/к) – руч. Ледниковый – влк. Овальная Зимина (рад., до высоты 2550 м, 1Б) – пер. Толбачинский (1500 м, н/к) – ур. «Поленница» – лед. Богдановича (западная сторона) – плато Малая Антарктида – лед. Эрмана – пер. Средний (2700 м, 1Б) – лед. Средний – оз. Державина – пос. Ключи.
Пройдено перевалов	3, из них: н/к - 2, 1Б – 1 перевал
Совершено восхождений	2, из них: 1А – 1, 1Б – 1 вулкан
Максимальная высота:	3000
Максимальная высота ночевки:	2700 (перевал Средний)
Набор высоты за поход:	5400

Маршрут утверждён МКК МГУ 30 июня 2016 года (в составе: Зеленцов Д.Ю., Кодыш В.Э., Часовиков М.А.)

## Определяющие препятствия маршрута

Препятствие	Категория	Характеристика (для локальных)	Путь
Вулкан Плоский Толбачик	1А	Вершина, подъем осыпной с редкими снежниками	Подъем по южному склону вдоль р. Сухая Промоина
Вулкан Овальная Зими́на (до 2550 м)	1Б	Вершина снежно-ледовая	Подъем вдоль ледника Попкова, затем на В-ЮВ
Пер. Средний через ледник Богдановича (связка перевалов)	1Б	Участки снега и льда, покрытого шлаком. Осыпной склон.	Подъем вдоль ледника Богдановича. Подъем по южному склону перевала

## Состав группы

№ п/п	ФИО	Год рождения	Туристская подготовка	Обязанности в группе
1	Пугаченко Игорь Сергеевич	1992	ЗГУ (Дугоба), 2ЛУ (Камчатка)	руководитель штурман
2	Куров Александр Валерьевич	1992	1ГУ (Киргизский хребет)	снаряженец реммастер
3	Смирнова Елизавета Алексеевна	1992	3 ГУ (Дугоба)	медик финансист
4	Бабуева Александра Алексеевна	1994	3 ГУ (Дугоба)	завхоз хронометрист
5	Кузнецова Анна Вадимовна	1994	2ГУ (Терскей)	Летописец
6	Лукашкина Юлия Николаевна	1994	ПВД	фотограф эколог

## Идея похода

Ключевская группа вулканов - место, где одновременно можно наблюдать с десятков величественных вулканов. Безжизненные лавовые поля к югу от Толбачика и зеленые поляны эдельвейсов к северу от него, уникальная флора и фауна, изменчивость погоды и непредсказуемость вулканической активности района - все это делает этот район очень привлекательным для посещения. Мы хотели пройти интересный спортивный поход среди вулканов в приятной и теплой компании, и нам это удалось.

## Характеристика района путешествия

### 1. Общая характеристика района

Ключевская группа вулканов относится к крупнейшему скоплению вулканических сооружений на Камчатке и расположена в её центральной части. Район достаточно компактный – протяженность горной части с севера на юг составляет около 40 км, с запада на восток – 30 км. Он находится на стыке двух островных вулканических дуг: Курило-Камчатской и Алеутской. Общая площадь составляет 6.5 тыс. км<sup>2</sup>, площадь горной части около 1.5 тыс. км<sup>2</sup>. Всего вулканов в группе 14. Кроме того, на площади группы и на склонах отдельных вулканов имеется около 400 более мелких вулканических образований типа шлаковых и лавовых конусов, воронок взрыва и экструзивных куполов. Близлежащие населённые пункты: посёлки Лазо, Козыревск, Майское и Ключи.

### 2. Спортивно-туристская характеристика района

Район представляет интерес для совершения пеших и горных походов 1 – 4 категории сложности. Несмотря на компактность района, возможно прохождение различных маршрутов, что обуславливается большим количеством объектов, представляющих как спортивный, так и познавательно-эстетический интерес. Список приводится в таблице ниже.

Объект	Категория трудности	Высота
Влк. Плоский Толбачик	1А – 2А	3070 м
Влк. Острый Толбачик	2А	3670 м
Влк. Овальная Зимина	2А	3080 м
Влк. Безымянный	1А – 1Б	2900 м
Влк. Ключевская Сопка	2А	4850 м
Влк. Камень	2Б – 3Б	4500 м
Влк. Ушковский	1Б – 2А	3910 м
Влк. Крестовский	2А – 2Б	4060 м
Влк. Средний	1Б	2980 м
Пер. Плоский	2А*	3450 м
Пер. Вулканологов	1Б	3300 м
Плато Малая Антарктида	1Б	2700 м

### 3. Карта вулканов Ключевской группы.

*Примечание: вулканы Заречный и Харчинский, расположенные севернее, на данной карте не показаны*



1 — влк. Ключевской; 2 — влк. Камень; 3 — влк. Дальняя Плоская сопка (Ушковский); 4 — влк. Ближняя Плоская сопка (Крестовский); 5 — влк. Острый Толбачик; 6 — влк. Плоский Толбачик; 7 — влк. Безымянный; 8 — влк. Острая Зими́на; 9 — влк. Овальная Зими́на; 10 — влк. Большая Удина; 11 — влк. Малая Удина; 12 — влк. Средний; 13 — влк. Горный Зуб.

Вулканы Ключевской, Ушковский, Плоский Толбачик и Безымянный относятся к действующим. Сюда же можно отнести вулкан Шивелуч, который с севера примыкает к Ключевской группе вулканов и характеризуется довольно интенсивной деятельностью и мощными извержениями.

Пространством между вулканами Ключевским, Камнем и Ушковским заполнено скоплением льда и фирна. Центральная часть этого поля сравнительно ровная, и только в северной, в истоках ледника Эрмана, и южной, в истоках ледника Богдановича, частях она имеет слабый наклон. Гигантские размеры вулканов, довольно плотное их скопление на сравнительно небольшой площади, ярко выраженное и разнообразное проявление

активных процессов, а также своеобразный характер состава и формы продуктов придают группе неповторимость, уникальность и притягивают к себе ученых и туристов.

#### **4. Рельеф**

Весь район представляет собой две цепочки вулканов, протянувшихся с севера на юг, между которыми находится небольшое плато. Первая цепочка включает в себя вулканы Ключевская сопка, Камень, Безымянный, Овальная Зимина, Большая Удина и Толбачики. Вторая цепочка состоит из Плоских вулканов: Ушковского и Крестовского.

Между цепочками находится плато Малая Антарктида, дающее начало основным ледникам Камчатки: Эрмана на севере и Богдановича на юге. Высота подножия большинства вулканов – около 1000 м. Высота плато – около 2700 м. Северные вулканы (Плоская Ближняя и Ключевская сопка) находятся на границе района, и их северные отроги фактически заканчиваются около реки Камчатки на высоте менее 50 метров над уровнем моря. Важная особенность района – большие перепады высот, зачастую затрудняющие акклиматизацию.

Как в любом вулканическом районе, на Ключевской группе вулканов большое количество осыпных склонов. Осыпи, как правило, средние или мелкие, практически всегда подвижные, зачастую камнеопасные (прежде всего, южный склон Ключевской сопки). Определённые неприятности могут доставить фирново-ледовые склоны, присыпанные вулканическим пеплом, характерные для Малой Антарктиды.

В районе большое количество ледников. Самые большие – ледники Эрмана и Богдановича, стекающие, соответственно, на север и на юг с плато Малая Антарктида. Оба ледника в среднем и нижнем течении присыпаны толстым слоем (несколько метров) вулканического пепла, в верхнем течении большое количество открытых и закрытых трещин. Менее крупные ледники, по которым проходят туристские группы – это Средний (склон Крестовского), Козыревский, Ушковский (склон Ушковского), Шмидта (юго-восточный склон перевала Вулканологов), Попкова (склон Овальной Зимины), Толбачинский (на плато Плоского Толбачика). В связи с вулканической активностью возможно интенсивное таяние ледников, а также образование большого количества трещин.

Ключевскую группу можно считать одним из самых северных горных районов России. Она расположена приблизительно на широте Твери. Граница лесной зоны находится примерно на высоте 500 м, снеговая зона начинается в среднем с 2000 м. Впрочем, на наличие снега существенно влияет активность вулканов. Многолетние снежники, как правило, засорены вулканическим пеплом. К югу от Толбачиков можно наблюдать лунный ландшафт от трещинных извержений – несколько конусов относительной высотой около 200 м. Здесь испытывали первый советский луноход.

#### **5. Растительность**

Долины рек Камчатки и Толбачика покрыты хвойными и смешанными лесами из лиственницы, изредка встречается осина. Ниже высоты 1100 м встречаются заросли ольхового стланика, в диапазоне от 500 до 900 м стланик растёт практически сплошняком. Выше — зоны альпийских лугов, каменистых участков и ледников. К югу от Толбачика –

извержение 1975 – 1976 годов уничтожило всю растительность в области 20 на 20 км. Также на всем протяжении от вулканов Ключевской и Безымянный и до Большой Хапицы – на 30–40 км, в зоне выпавшего вулканического песка и шлака и прошедших палящих туч, тянутся безжизненные поля и полужасыпанные лавовые потоки.

## **6. Водные ресурсы**

Рек и ручьёв на Ключевской группе вулканов достаточно много, однако далеко не все пригодны для питья. Самая крупная река в районе – Студёная – стекает вдоль восточного борта ледника Богдановича. Вода в реке мутная, серо-коричневого цвета. Ширина и скорость течения реки может очень сильно меняться даже в течение нескольких часов. Река наименее полноводна в двух местах: у истока на леднике Богдановича, а также вблизи каньона ручья Бараний. Переправа через реку в других местах может оказаться крайне затруднительной.

Менее полноводные, чем Студёная, реки текут вдоль правой морены ледника Богдановича и левой морены ледника Эрмана. Вода в них также непригодна для питья и имеет яркий серо-коричневый цвет. В силу большой скорости течения переправа вброд через эти реки затруднительна, однако почти всегда можно найти прочные снежно-ледовые мосты. Крупные ледниковые реки могут образовываться на плато Малая Антарктида. Крупные ручьи с питьевой водой – Быстрый и Спокойный – стекают с северного склона Плоского Толбачика. Также питьевая вода есть в верхнем течении ручья Ледниковый, исток которого расположен на леднике Попкова.

Необходимо отдельно сказать про ручьи к югу от Толбачика. После Нового извержения район конусов БТТИ оказался полностью обезвожен – попал под лавовый поток единственный на район родник, находившийся вблизи базы «Ленинградская». Также в апреле-мае 2013 года произошёл обильный пеплопад, сделавший непригодными для питья ручьи Сухая речка, Сухая промоина и Толуд. Воду можно брать только из отдельных мелких ручьёв, стекающих из не засорённых пеплом снежников. У стоянки “Клешня” вода есть.

## **7. Климатическая характеристика района**

Район характеризуется нестабильной и непредсказуемой погодой. Довольно часто, летом, пасмурная погода может держаться больше недели, дожди длительностью несколько дней тоже не редкость. Снег, как и по всей Камчатке, тает поздно – период интенсивного таяния начинается в конце апреля и заканчивается в конце мая. В разные года количество снега на вулканах может сильно варьироваться. Как следствие варьируется и уровень воды в реках. В начале сентября на Ключевской группе уже может наступить зима. Группы, совершающие поход в середине или конце августа, часто заставали на плато Малая Антарктида метель, пургу. Но на меньшей высоте комфортная температура держится до конца августа. Соответственно, оптимальные месяцы для совершения пеших и горных походов – июль и август. Норма осадков в Ключах относительно небольшая – 40 см в июле и 45 см в августе. Главной проблемой района являются не осадки, а облачность и ветер. На высотах от 500 до 2000 м, реже до 3000 м, регулярны сильные туманы. Преобладающие ветры – северо-восточные. Суточные колебания температур достаточно небольшие – обычно в пределах 10-15°, в отдельных случаях около 20°.

## 8. Вулканическая активность

Из 14 вулканов Ключевской группы действующими считаются четыре: Плоский Толбачик, Безымянный, Ключевская сопка и Ушковский. Первые три являются активно действующими. Последнее извержение Плоского Толбачика было в 2013 году. Последнее извержение Безымянного произошло в сентябре 2012 года, Ключевская извергается с 2016 года и продолжает на момент подготовки отчета. Детальный прогноз можно получить у вулканологов.

## 9. Транспорт

В Петропавловск-Камчатский из Москвы выполняет прямые рейсы авиакомпания – Аэрофлот. Если покупать билеты раньше, чем за полгода до похода, можно поймать стоимость ~ 20 тысяч в 2 конца. Но билеты на июль-август расходятся как горячие пирожки, потому что эти месяцы являются сезоном для пешеходных, водных, горных и прочих туров.

Добраться в район похода из регионального центра можно на рейсовом автобусе Петропавловск – Козыревск – Ключи. Автобус ходит ежедневно, отправляется в 7 утра от автостанции («10 км») Петропавловска. Стоимость проезда – 1800 р до Козыревска и 2000р до Ключей. Перевозки осуществляются компанией «Оптимус». На большую группу можно заказать автобус у местных турфирм или же у компании «Оптимус». Для маленьких групп 2-4 человека возможен вариант подсесть в транспорт какой-нибудь из турфирм по предварительной договоренности. Даты туров обычно известны за полгода, и на транспорте турфирмы возможно доехать не только до Козыревска, но и до стоянки «Стол» или же до стоянки «Клешня».

Места заброски и выброски из района:

- Стоянка «Клешня» - располагается недалеко от базы Ленинградская, которую упоминают в отчетах до событий 2013 года. Из Козыревска около 3 часов на машине высокой проходимости. За дорогой более-менее следят, машины ходят в сезон почти каждый день. Находится на юго-западе района.
- Стоянка «Стол» (урочище Копыто) – находится в северо-западной части района, возможно доехать на машине аналогичной газ-69 из Козыревска (около 3 часов). За дорогой следят в меньшей степени чем, за дорогой до Клешни. Популярное место заброски-выброски группы. Его удобно использовать при подъеме на Толбачик с севера. Мы, идя с юга, использовали эту точку как вариант экстренного схода с маршрута.
- Домик вулканологов Апахончич – восточная часть массива. Доехать можно из Ключей на машине аналогичной газ-69, во второй половине сезона, как правило, дорога проезжая, изредка ездят вулканологи. Дорога существенно подвержена селям со стороны вулк. Ключевская Сопка.
- Домик вулканологов Подкова – северо-восточная часть массива. Доехать можно из Ключей на машине аналогичной газ-69 или легковой полноприводной.
- Домик на озере Державина. На транспорте возможно доехать лишь до развалин, обозначенных на карте как база отдыха и находящихся в километрах 10 от пос. Ключи. Дальше до оз. Державина около 20 км пешком и 1 км набора высоты.

## 10.Связь

Как правило, работники МЧС рекомендуют брать в поход по Ключевской группе вулканов спутниковый телефон. Мобильную связь мы ловить не пробовали, но информация о том где “ловят” различные операторы есть на сайте природного парка. По убедительным рекомендациям МКК мы взяли с собой спутниковый телефон системы Iridium. Этой системой пользуются многие гиды в этом районе. Симкарту, дающую 75 минут разговора в течение месяца, мы приобрели в Петропавловске за 7 тыс.рублей в магазине Мир Связи. Сам телефон удалось достать в городе по знакомству. К счастью, кроме как для выяснения прогноза погоды и для звонков родственникам телефон не пригодился. Спутниковая связь была везде.

## 11.Полезные контакты

Данный район относится к природному парку «Вулканы Камчатки», кластеру Ключевской. В соответствии с Положением о природном парке «Вулканы Камчатки», перед посещением любой территории ООПТ регионального значения, необходимо оформить разрешение на его посещение. Подробная информация есть на сайте [vulcanikamchatki.ru](http://vulcanikamchatki.ru). Также на этом сайте можно найти другую полезную информацию.

Процесс оформления пропуска занимает около получаса. Для этого необходимо сообщить нитку маршрута, даты заезда и выезда. Стоимость посещения парка составляет ~ 300р. с человека. После чего выписывается пропуск. Предъявить пропуск следует инспектору парка на стоянке «Клешня», а также инспекторам, которые могут встретиться на маршруте. Подать заявку на посещение можно также по электронной почте.

1. Поисково-спасательный отряд (ПСО). Халактырское шоссе, 5. Телефон: 8(4152)410 395.
2. Дмитрий Дыбенко, организатор трансферов из Козыревска. Телефон: 8-914-999-72-02.
3. ООО «Оптимус». <http://autobuspk.ru/>

Материалы, использованные при подготовке к походу и составлении отчета:

1. <http://www.kamchatsky-krai.ru/geography/volcanoes/kluchevskaya-gruppa.htm>
2. <https://www.kamchatka-tour.com/kamchatka/property/kluch.php>
3. Отчет Максима Часовикова (<http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2007mc3/>)
4. Отчет Васи Кулика (<http://tlib.ru/doc.aspx?id=39333&page=1>)
5. Отчет А. Сухопяткина (<http://tlib.ru/doc.aspx?id=39857&page=1>)
6. Отчет Дмитрия Шестак (<http://tlib.ru/doc.aspx?id=39208&page=1>)
7. Сайт природного парка [vulcanikamchatki.ru](http://vulcanikamchatki.ru)

## **Подготовка к походу**

### **1. Набор группы и тренировки**

Группа начала формироваться с сентября 2016 года и концу декабря 2016 все участники взяли билеты. Стоит сказать, что из-за проблем с билетами (их нужно брать примерно за полгода) группу стоит начать набирать с осени (если поход летом) и зимой уже купить билеты. Организованных тренировок у нас не было, но двое участников готовились параллельно к походу 4 к.с., и все участники регулярно бегали. Участники хорошо знали друг друга еще до похода. Переживаний по поводу технической составляющей маршрута у руководителя не было в силу опытности участников. А также, потому что мы прилетали на Камчатку за 2 недели до начала похода и планировали совершить восхождения на вулканы Авачинский, Горелый, Мутновский. Все шесть человек, заявивших в декабре о своем желании пойти в поход, в итоге пошли в поход.

### **2. Сбор информации**

Каждый год на Камчатку приезжает огромное количество туристов. Большая часть из них совершает вокруг Толбачика коммерческие походы. Но и спортивные походы в районе Толбачика и Ключевской тоже не редкость. Из-за активности вулканов информация очень быстро устаревает. В ходе четырех коммерческих походов вокруг Толбачика в 2008, 2010, 2013 годах руководитель сталкивался с тем, что уровень воды из года в год меняется. Также большой сюрприз ждал нас на плато Малая Антарктида, которое представляло собой не покрытое снегом поле, а неприятный каток испещренный мелкими ручейками и покрытый шлаком. Можно рекомендовать руководителям при подготовке к походу читать свежие отчеты. Также мало смысла будет в отчетах старше 2013 года относительно района к югу от Толбачика. Полезным будет узнать информацию о количестве воды в ручьях, состоянии ледников и снегового покрова вулканов у групп, которые посетили этот район за месяц, неделю или несколько дней до вас - это позволит вовремя внести коррективы в маршрут. Например, встретившийся нам под стоянкой «Клешня» одинокий англоговорящий турист подсказал, что на участке от домика «Толуд» до перевала Толбачинский нет воды, за исключением родника, который практически невозможно найти, если не иметь его GPS координаты (см. техническую часть отчета).

### **3. Планирование маршрута**

Мы планировали пробыть на Камчатке почти месяц, и это давало возможность изменять длительность маршрута после покупки билетов на самолет. Изначально было решено пройти простой поход без категории: без кошек, ледорубов, железа, с большим количеством дневков и полудневков. Планировалось пройти маршрут вокруг Толбачика, начиная со стоянки «Клешня» и заканчивая у стоянки «Стол».

Появление информации о начале извержения Ключевской, а также фотографии прекрасных видов с плато Малая Антарктида заставили нас подумать об изменении маршрута в сторону его большей спортивности и насыщенности. Участниками высказывались предложения посетить красивые вулканы и места: влк. Безымянный, влк. Ключевская сопка, влк. Ушковский, влк. Средний, плато Малая Антарктида. Мы изначально не планировали подъем на Ключевскую и Ушковский, так как восхождение на них было выше допустимого для нас уровня. Мы отказались и от прохождения перевала

Вулканологов, так как без спуска в другую сторону или восхождения на Ключевскую подниматься на него нерационально. Подходящим вариантом, соответствующим нашей категории и желаниям, стал вариант финишировать в пос. Ключи, пройдя через ледник Богдановича и плато Малая Антарктида. Изначальный вариант закончить поход у стоянки «Стол» мы оставили как запасной, ибо при его реализации терялась категоричность похода.

Также мы рассматривали вариант обойти Ключевскую и Камень с восточной стороны, пройдя через пер. Безымянный, но тогда бы нам не удалось подняться на плато Малая Антарктида. Исключение плато Малая Антарктида и ледника Богдановича сделало бы почти бессмысленным наличие кошек и железа, что перевело бы наш поход в пеший. Также мы включили в программу осмотр (на автомобиле, при подъезде к стоянке «Клешня») «Мертвого леса» и конусов БТТИ.

Оставался открытым вопрос, как попасть от стоянки «Клешня» на север к леднику Богдановича. Изначально мы хотели перевалить Плоский Толбачик с юга на север, но в ходе диалога с МКК этот вариант был откинут как слишком сложный для нас и имеющий категорию 2А. Уже в походе, при радиальном восхождении на Плоский Толбачик, мы поняли, что отказаться от переваливания Толбачика было хорошей идеей (учитывая, что у нас был бы максимальный вес рюкзаков и ночевка на вершине Плоского Толбачика). Оставался только вариант идти через пер. Толуд и пер. Толбачинский, что мы и сделали.

#### **4. Снаряжение**

В личном специальном снаряжении – каска, ледоруб, треккинговые палки, система верх и низ, блокировка, 4 карабина, спусковое устройство. В общественном снаряжении 2 основных верёвки диаметром 10 мм и длиной 50 м, расходная стропа, две петли по 1,5 м и две по 2,5 м, 3 жумара. К палаткам больших требований не выдвигалось. Высота похода была небольшой и возиться с бензиновыми горелками не хотелось, поэтому шли мы на газу. Были приобретены газовые баллоны KOVEA 450 гр в магазине ПОЛЯРИС в Петропавловске-Камчатском. Цена на 20% выше, чем в Москве. Расход топлива считали как 60 г/чел в день. В итоге взяли с собой 9 газовых баллонов. До похода приобрели мультитопливную горелку Primus OmniFuel II, кроме того, взяли две газовые горелки Kovea. В результате на нашу группу в 6 человек мы кипятили воду за минут 10 на горелке Primus, а другие горелки так ни разу и не использовали.

Поскольку дожди на Камчатке не редкость, то все участники имели хорошие штормовые куртки или не очень хорошие в сочетании с дождевиком. Полный список общественного снаряжения – в Приложении 1, состав ремнабора и аптечки – в Приложении 2 и Приложении 3 соответственно.

#### **5. Раскладка**

Мы не позиционировали наш поход как “Fast&Light”, поэтому заложили довольно большую раскладку -- 680 г на человека в день. Изначально планировали готовить горячие обеды с супом во все дни кроме восхождений. Однако из-за отсутствия хорошей питьевой воды на многих участках маршрута зачастую мы просто перекусывали днем, а суп готовили как первое блюдо на ужин. Для придания нашей раскладке некоторой

аутентичности мы заменили часть мяса купленной в Петропавловске рыбой, что считаем хорошей идеей. Большинство продуктов мы покупали в Петропавловске: пребывание в городе в течение двух недель до похода позволяло спокойно все купить и запаковать. Из Москвы везли сублимясо, сыр, колбасу, супы. Стоит отметить, что цены на большинство продуктов в Петропавловске существенно выше, чем в Москве.

## **6. Картографический материал, использование GPS**

В походе использовались два навигатора Garmin ETrex 30x и Garmin ETrex 30. В устройства была загружена отвекторизованная «генштабовская» километровка, которую для нас сделал С. Орлов. Карта доступна на сайте [nakarte.tk](http://nakarte.tk). Батарейки для приборов брали обычные, расход – один комплект в день на одно устройство.

В дополнение к навигатору, в походе использовались бумажные карты масштаба 1:100000, взятые с сайта <http://loadmap.net/>.

## Техническое описание маршрута

### Запланированный план-график

ст. "Клешня" - Плоский Толбачик (рад.1А, 3070) - пер. Толуд (н/к, 1300) - влк. Овальная Зими́на (1Б, рад. до 2500) - пер. Толбачинский (н/к, 1500) - пер. Безымянный (н/к, 1500) - влк. Безымянный (рад. 1А, 2850) - пер. Безымянный (н/к) - ледник Богдановича - плато Малая Антарктида - пер. Средний (1Б, 2700) - влк. Средний (рад, 1А, 3000) - лед. Средний - оз. Державина - пос. Ключи.							
№	Дата	Маршрут	H <sub>ноч.</sub> м	H <sub>max</sub> м	L км	Набор/ Сброс	Характер местности
1	15.07	м/н ст. "Клешня" - Восхождение на Плоский Толбачик (H = 3070 м, рад., 1А) - м/н	1300	3070	12 (24)	+1770/ - 1770	шлак и песок, мелкие осыпи, наверху снег
2	16.07	м/н - пер. Толуд (H = 1300м н/к) - м/н под пер. Толбачинский	1300	1500	20	+300/ - 600	низкая растительность, овраги, размытые русла рек
3	17.07	м/н - влк. Овальная Зими́на (1Б, рад., до H = 2500) - м/н	1300	2500	8 (16)	+1300/- 1300	трава, осыпи, снег, участки льда )))
4	18.07	м/н - пер. Толбачинский (H = 1500м н/к) - кратер Юпитер - ур. "Поленница" - пер. Безымянный (H = 1500м н/к) - м/н станция Плотина	1400	1500	16	+500/ - 400	тропы, овраги, размытые русла рек, базальтовые русла, низкая растительность
5	19.07	станция Плотина - влк. Безымянный (рад., 1А, H = 2850м) - станция Плотина	1400	2850	6 (12)	+1450/- 1450	Трава, осыпи, песок, снег, шлак, камни

6	20.07	станция Плотина - пер. Безымянный (н\к, Н = 1500) - м/н Ледник Богдановича	1900	1900	17	+750/ -250	тропы, травянистые склоны, овраги, размывы русла рек
7	21.07	м/н - Подъем по леднику Богдановича - м/н плато Малая Антарктида	2600	2600	6	+700	участки тропы, камни, овраги, открытый ледник, частично открытый ледник, морены
8	22.07	м/н - пер. Средний (1Б, Н = 2700м) - влк. Средний (радиально 1А, Н=3000м) - м/н площадки после перевала	2700	3000	8 (10)	+300/ -300	снег, ледовые реки
9	23.07	м/н - ледник Средний - м/н оз. Державина	1650	2600	11	-950	открытый ледник, травянистые склоны, овраги
10	24.07	оз.Державина- пос. Ключи	0	1650	30	-1650	элементы дороги, травянистые склоны, русло сухого ручья
11	25.07	Запасной день	-	-	-	-	-
							134(162)

## Реальный план-график

ст. "Клешня" - Плоский Толбачик (рад., 1А, 3000) - пер. Толуд (1300, н/к) - влк. Овальная Зимина (1Б, рад. до 2550) - пер. Толбачинский (н/к. 1500) - ледник Богдановича - плато Малая Антарктида - пер. Средний (1Б, 2700) - лед. Средний - оз. Державина - пос. Ключи.							
№	Дата	Маршрут	H <sub>ноч.</sub> м	H <sub>max</sub> м	L км	Набор / Сброс	Характер местности
1	15.07	м/н ст. Клешня - Восхождение на Плоский Толбачик (H = 3000 м, рад., 1А) - м/н	1300	3000	13 (26)	+1700 /-1700	шлак и песок, мелкие осыпи, наверху снег
2	16.07	м/н - м/н под пер. Толуд	1250	1500	16	+550 /-600	низкая растительность, овраги, размытые русла рек
3	17.07	м/н - пер. Толуд (H = 1300м, н/к) - м/н под пер. Толбачинский (H = 1500м, н/к)	1400	1400	12	+200/ -50	тропы, овраги, размытые русла рек, базальтовые русла, низкая растительность, трава, осыпи, песок, снег, шлак, камни
4	18.07	м/н - влк. Овальная Зимина (1Б, рад., до H = 2550м) - м/н	1400	2550	7 (14)	+1150 /-1550	трава, осыпи, снег, участки льда
5	19.07	м/н - пер. Толбачинский (H = 1500м, н/к) - ур. Поленница - м/н под ледником Богдановича	1450	1500	13 (15)	+200/ -150	тропы, овраги, размытые русла рек, базальтовые русла, низкая растительность

6	20.07	м/н под ледником Богдановича – м/н ручей Каменистый	1850	1850	12	+400	тропы, травянистые склоны, овраги, размытые русла рек
7	21.07	м/н ручей Каменистый – м/н под плато Малая Антарктида	2600	2600	8	+750	участки тропы, камни, овраги, открытый ледник, частично открытый ледник, морены
8	22.07	м/н – плато Малая Антарктида – пер. Средний (1Б, Н = 2700м) - м/н площадки после перевала	2700	2700	11	+200/ -100	снег, ледовые реки
9	23.07	м/н - ледник Средний - м/н оз. Державина	1650	2700	12	+150/ -1200	открытый ледник, травянистые склоны, овраги
10	24.07	м/н оз. Державина- пос. Ключи	50	1650	32	+100/ -1700	элементы дороги, травянистые склоны, русло сухого ручья
11	25.07	Запасной день	-	-	-	-	-
							136(158)

Примечание:

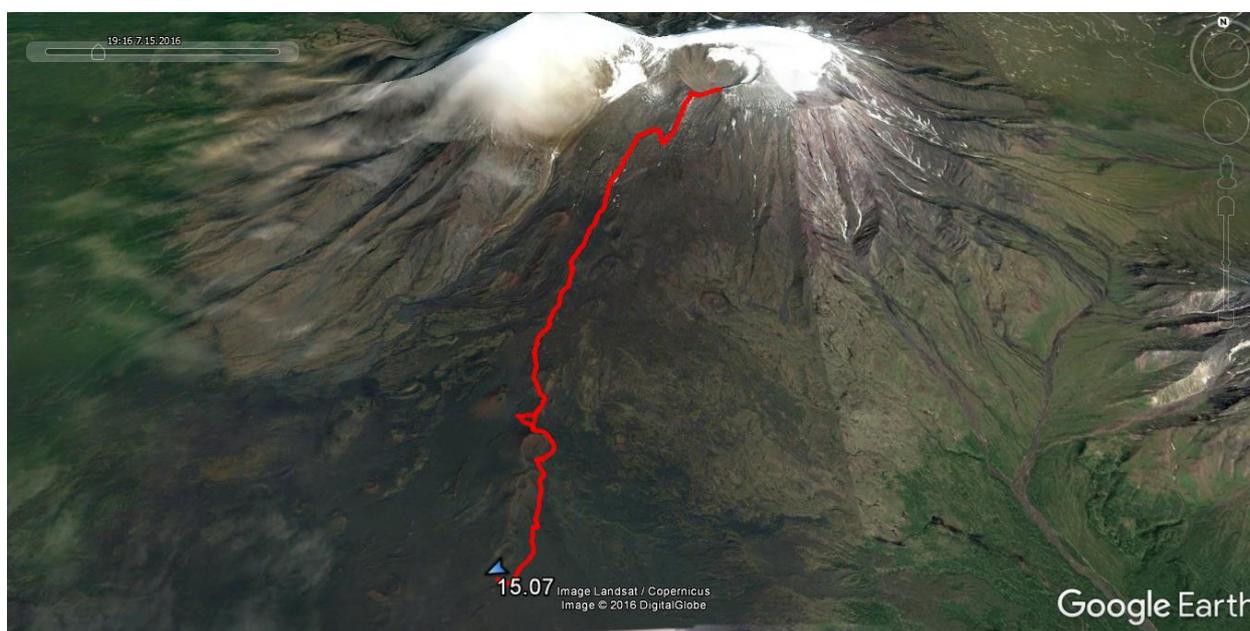
1. В запланированный план-график мы включили и Овальную Зимину и влк. Безымянный. Мы знали, что на оба этих вулкана взойти не успеем и решение придется принимать на маршруте. На вулкан Безымянный мы планировали идти в том случае, если будем четко укладываться в план-график. В действительности, вместо 1 дня мы шли под пер. Толбачинский 2 дня, поэтому выбрали вариант с восхождением на Зимину.
2. Плохая погода и дикий рельеф ледника Богдановича замедлили нас в два раза - мы добирались от края ледника Богдановича до плато Малая Антарктида 2 дня, хотя планировали за 1 день. К моменту подъема на пер. Средний желаний идти на сам вулкан не было. Также на вулкане отсутствовал снег, что увеличивало сложность подъема.

## Заброска в район.

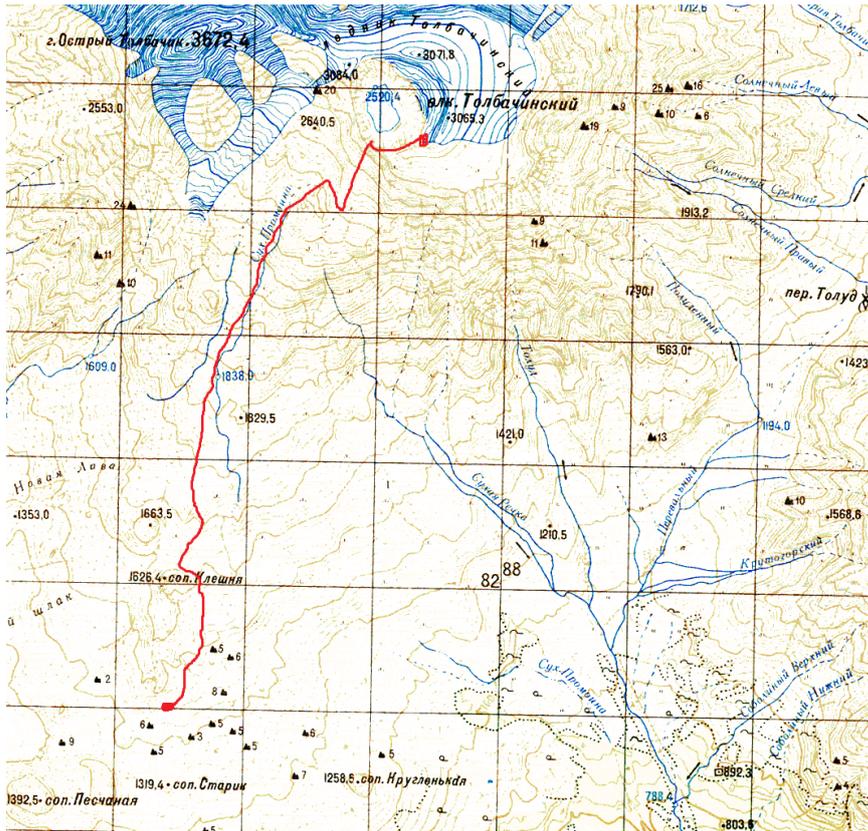
В 7 утра мы выехали из пос. Козыревск на машине высокой проходимости (Газ-66). Наш путь до стоянки “Клешня” проходил по достаточно хорошей дороге через лес. Ближе к концу лесной зоны в метрах 100 от дороги можно увидеть застывшую лаву извержения 2013 года. До приезда на стоянку мы поднялись на соп. 2-ой Конус [фото 14.1, 14.2] - один из конусов Северного прорыва БТТИ и погуляли по “Мертвому лесу” [фото 14.3]. Затем машина довезла нас до стоянки “Клешня”. Вечером была хорошая погода и мы забрались на безымянный конус рядом с лагерем, чтобы насладиться видами и посмотреть, куда предстоит идти завтра [фото 14.4, 14.5].

### 1. м/н стоянка “Клешня” – влк. Плоский Толбачик (Н = 3000 м, рад.,1А)

15.07.2016		День первый	
м/н стоянка «Клешня» – влк. Плоский Толбачик (Н = 3000 м, рад.,1А)			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	ЧХВ
13 (26) км	1300 м	1700 м набор высоты 1700 м сброс высоты	7ч 30 мин



*Примечание: стоянка «Клешня» находится южнее на 2 км и на 250 метров ниже (55°44'6.24"С, 160°18'53.56"В), чем сама сопка Клешня (55°45'15.35"С, 160°19'22.00"В).*



Встали в 5:30.

Многочисленные коммерческие группы, расположившиеся на этой стоянке, еще спят. Сегодня нам предстоит радиально подняться на влк. Плоский Толбачик. Погода ясная. Мужская часть группы несла один рюкзак 80л с сухим обедом и аптечкой. Девушки взяли легкие рюкзаки около 15л с личными вещами. В 7:30 вышли из лагеря. От стоянки отходит на север дорога по шлаку. Она одна и ее сложно не найти. Метров 300 идем по дороге, которая потом упирается в

лавовый поток и переходит в тропу вдоль него [фото 15.1, 15.2]. Справа от тропы - застывшие лавовые потоки, а слева - восточные склоны сопки Клешня. Примерно через минут 30 после выхода из лагеря упираемся в развилку. Одна тропа идет дальше вдоль северного склона сопки Клешня и лавового потока. А другая уходит вправо в лавовый поток, под 90 градусов к прежнему направлению. Мы свернули на нее [фото 15.3, 15.4]. Путь через поток промаркирован белыми полосками, с другой стороны потока он переходит в тропу. По этому пути можно пересечь лавовый поток в самом узком месте (около 400 метров), тут малое количество трещин и разломов.

После лавового потока опять выходим на шлак [фото 15.5]. Идем по тропе, выходим к речке Сухая Промоина. Вблизи этого места (55°46'50.62"С, 160°19'55.97"В) удобно ночевать [фото 15.6]. Идем немного вдоль речки, потом тропа от нее отходит. Справа по ходу движения небольшой водопад [фото 15.7]. Идем по тропе вдоль реки, река то уходит под землю, то появляется. Далее тропа идет по достаточно крутому конгломерату. Появляются маленькие снежники [фото 15.8, 15.9]. На высоту 2150 м поднялись через 3 часа после выхода из лагеря (2ч 15мин ЧХВ). На привале (55°47'2.88"С, 160°20'1.54"В) мы набрали воды, думая, что дальше ее может не быть. Но вода встречалась вплоть до снежников на высоте 2350 м. С этого места и выше мы были в облаке. Видимость около 100 м. Выходим на выполаживание, высота около 2500 м. Тут (55°48'36.39"С, 160°21'36.31"В) тропа делает изгиб на Ю-В и затем идет по хребту на север. Видимость метров 30 [фото 15.10]. Примерно на высоте 2850 м через 5,5 часов после выхода из лагеря (4ч ЧХВ) мы поднялись на кромку кратера вулкана Плоский Толбачик [фото 15.11, 15.12].

Еще утром руководитель сказал, что в кратере мы сможем увидеть озеро, но мы

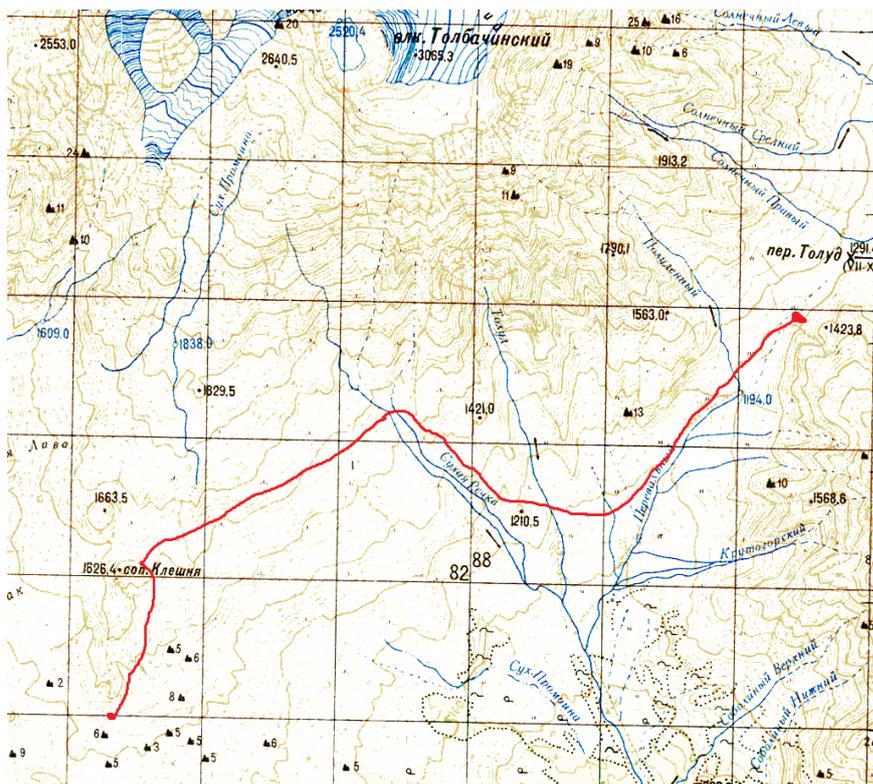
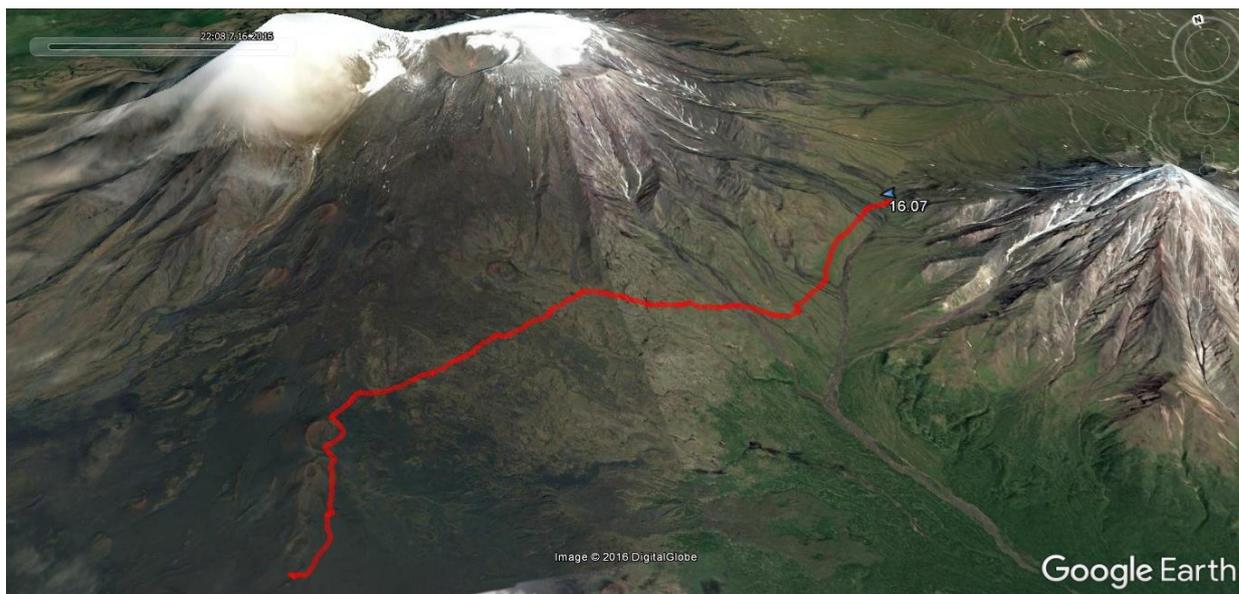
увидели только маленькую лужу. Окружавшие Толбачик вулканы, в том числе Острый Толбачик, видно не было. Сделали сухой обед. Пошли на восток вдоль кромки кратера. Усилился ветер, да и времени было уже больше 14 часов, поэтому мы поднялись до психологической отметки 3000 метров (согласно GPS) и повернули обратно.

В 14:30, через 7 часов после выхода из лагеря (4ч ЧХВ), начали спуск по пути, соответствующему пути подъема. К высоте около 2 км мы вышли из облака. Дойдя до лавового потока, решили не идти к лагерю, а прогуляться по нему. В некоторых местах застывшая лава под ногами была горячая, долго ходить по ней было жарко, да и страшно за подошвы ботинок. Над некоторыми трещинами воздух «дрожал», напоминая о том, что мы находимся в вулканически активном районе [фото 15.13,15.14]. Нечто подобное можно встретить вблизи вулкана Мутновский или на конусах к югу от Толбачика. Прошли до места, которое, как нам кажется, было одним из очагов извержения 2012-2013 года (55°45'31.23"С,160°19'10.04"В).

К 18:30, через 11 часов после выхода из лагеря и через 4 часа после начала спуска, мы вернулись в лагерь. Прогулка на Плоский Толбачик заняла у нас 7ч 30мин ЧХВ. На стоянке мы встретили иностранца, он рассказал нам, что шел пер. Толуд с севера на юг, т.е. в направлении обратном нашему. Полезной оказалась информация о том, что начиная от домика «Толуд», что находится у самого подножия пер.Толуд, и до пер. Толбачинский воды нет, за исключением родника. Родник практически невозможно найти, если не знать его точные координаты.

## 2. м/н соп. Клешня – пер. Толуд (H = 1300 м, н/к)

16.07.2016		День второй	
м/н соп. Клешня – пер. Толуд (H = 1300 м, н/к)			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
16 км	1250 м	250 м набор высоты 300 м сброс высоты	6ч 40мин



Встали в 6:30. Погода на протяжении всего этого дня была ясная и солнечная. Мы особо не спешили и поэтому вышли в 9:30, предварительно оповестив об этом смотрителя кордона «Клешня» и оставив у него накопившийся мусор. Рюкзаки на старте имели вес около 33 кг у мужчин и 27 кг у девушек. Это было связано с отсутствием забросок, а также с

соотношением полов в группе.

Первые пара переходов совпадают с маршрутом прошлого дня [фото 16.1]. Мы пошли по тропе на север от лагеря, затем вдоль склона сопки Клешня и лавового потока. Через час после выхода из лагеря мы почти дошли до места пересечения тропы с потоком, но пересекать лавовый поток по маркированной тропе не стали. Нам нужно было на Восток, а не на Север, делать небольшой крюк не хотелось. В результате мы перешли лавовый поток не в самом узком месте: всего в трехстах метрах левее по х.д. осталась хорошая маркированная тропа, по которой шли вчера, мы же пробирались по разломам и трещинам напрямик, что заняло гораздо больше времени [фото 16.2]. Рациональность нашего пути сомнительна. Слова руководителя «зато лаву еще раз посмотрели» не оправдали его.

После пересечения лавового потока вышли на тропу, что идет вдоль этого потока на Ю-В, в сторону домика «Толуд». Поскольку нам не нужно было к домику, то мы решили не сбрасывать высоту, а идти к перевалу траверсом. Запланированный трек лежал южнее и ниже по высоте, но на местности траверс казался оптимальнее. Периодически встречали следы медведей.

*Примечание: вероятность встретить медведя особенно велика в районе пер. Толуд, пер. Толбачинский, пер. Безымянный и стоянки «Стол», т.к. все эти места находятся на небольшой высоте, тут большое количество ягод и прочей растительности.*

Идем по шлаку и траве, иногда попадаются куски застывшей лавы -- результат вулканической деятельности Толбачика в прошлом. Каждый второй такой «камень» кажется медведем. В 14 часов, через 4,5 часа после выхода из лагеря (3 ч ЧХВ) мы вышли к одному из притоков Сухой речки и сделали обед [фото 16.3]. Высота 1400. С этого места было видно наш перевал Толуд. Вода в речке мутноватая, но, отстояв ее и прокипятив, мы признали воду удовлетворительной. Светило солнце, поэтому поставили тент. Девушки помыли голову, хотя шел всего второй день похода. Мужская часть группы оказалась более стойкой. Поставленный тент и приятная прохлада под ним деструктивно влияли на настроения в группе - высказывались предложения больше сегодня никуда не ходить, поспать, отдохнуть, набраться сил. Но решимости руководителя не было предела, и через 2,5 часа после начала обеда мы двинулись дальше.

К сожалению, к этому моменту мы прошли меньше половины от запланированного пути и поняли, что ночевать будем у родника на пер. Толуд, а не на пер. Толбачинский, под ледником Попкова, как планировали. Выбранный нами путь траверса склонов Толбачика до перевала Толуд был, мягко говоря, неоптимальным. Постоянно приходилось нырять в многочисленные овраги склонов Толбачика. Ниже, там, где проходит тропа к домику Толуд оврагов практически нет [фото 16.4]. Вторым фактором, из-за которого мы пожалели о выбранном пути, было то, что после Сухой Речки траверс до перевала Толуд проходил через хребты и кулуары Ю-В склона Толбачика. Поэтому после обеда и перехода через приток Сухой Речки мы стали сбрасывать высоту к местам, где заканчиваются хребты Толбачика.

Если открыть наш трек в Google Earth, хорошо видно, как мы обходим эти хребты. В 17: 30, через 1 час после обеда мы пересекли речку Толуд чуть севернее высоты 1210 на карте генштаба. Вода в реке есть, но мутная. Спускаемся дальше и понизу обходим хребет между ручьями Толуд и Перевальный. К 19 часам мы спустились к руслу ручья Перевальный, сбросив после обеда метров 300 высоты (5ч ЧХВ). До перевала Толуд и

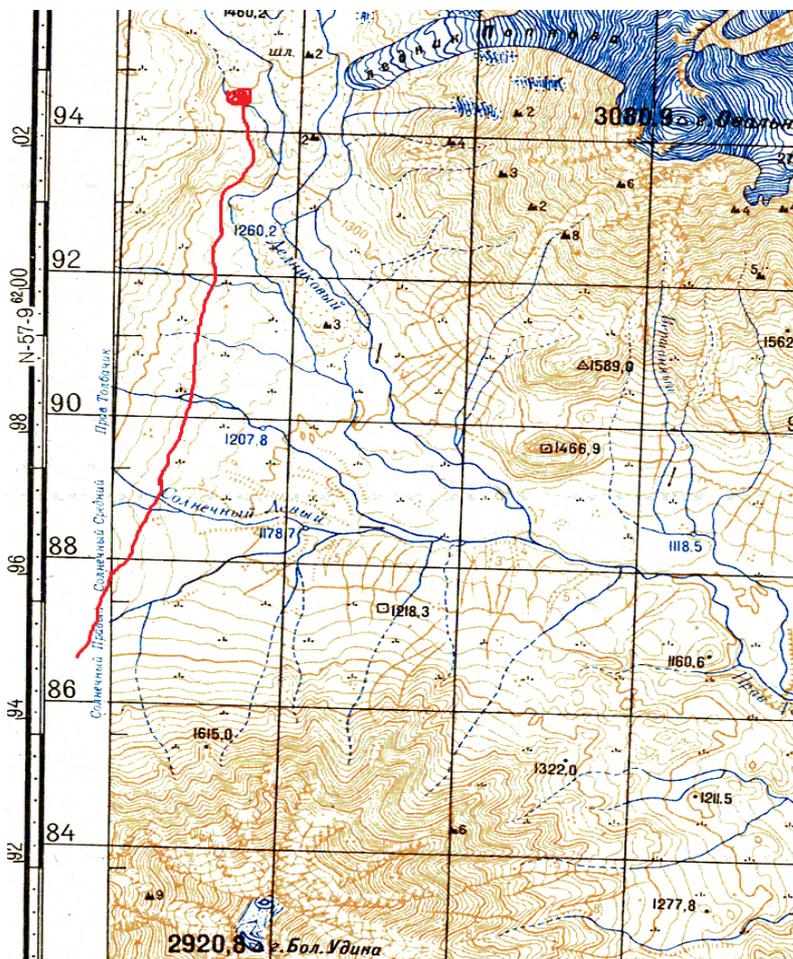
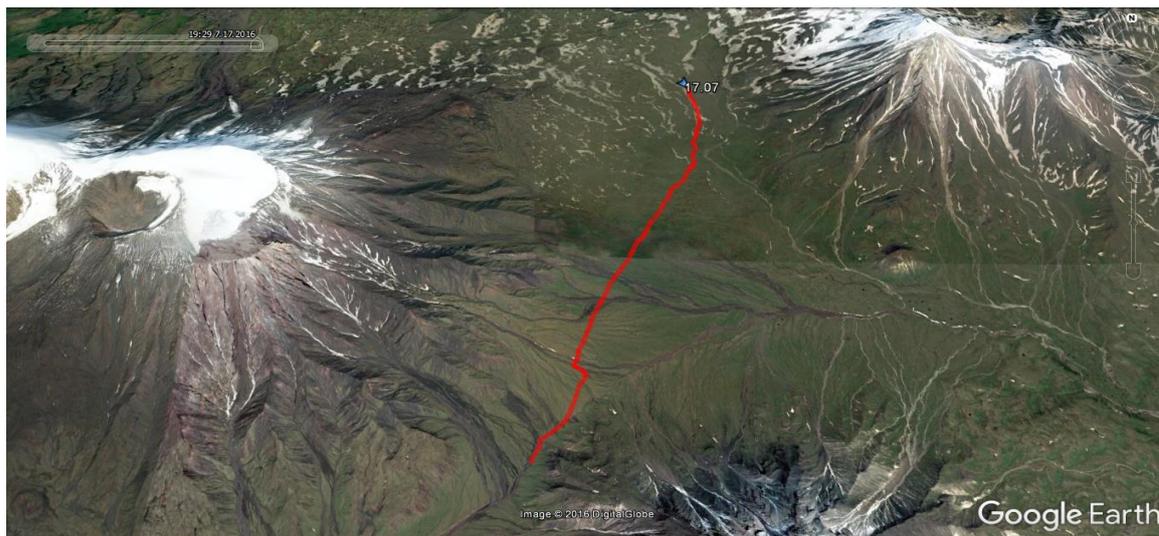
родника нужно набрать всего 150-200 метров, но перевал Толуд очень затяжной, поэтому пройти нужно было еще около 4 км [фото 16.5]. К этому времени мы чувствовали порядочную усталость. Ни комары, ни 40 см трава и канавы на пути к перевалу, ни даже медведь, наворачивающий круги в паре км от нас, на месте нашей предстоящей ночевки не смогли поднять нам настроение.

Поднимаясь на перевал, мы видели Овальную Зимину, Камень и Ключевскую, на часах было уже 20 и каждые 2-3 минуты штурману приходилось подбадривать нас, округляя 2 км до «еще чуть-чуть ребята». В 20:30 (6ч 15мин ЧХВ) пересекли ручей Полуденный, он пересохший. До родника еще около 1 км. В голове руководителя разворачивались неприятные мысли о том, что сделают с ним участники, если родник не найдем. Есть вода в ручье, стекающем с Ю-В склона Пл.Толбачика, одно из русел ручья Полуденный, но вода грязная и мутная.

Подходя к роднику, мы увидели 2 палатки и были очень рады, т.к. скорее всего они стоят на нашем роднике и вода там есть. Координаты, которые дал нам David у стоянки Клешня : N55°47'00.0" E160°28'42.0". Пришли на место ночевки в 21 час, 12 часов как вышли от стоянки Клешня (6ч 40мин ЧХВ). Можно сказать, что заночевали на самом перевале. Ночью видим красные лавовые потоки на восточном склоне Ключевской [фото 16.6, 16.7]. Завтра должно быть проще.

### 3. м/н под пер. Толуд – м/н под пер. Толбачинский

17.07.2016		День третий	
м/н под пер. Толуд – м/н под пер. Толбачинский			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
12 км	1400 м	200 м набор высоты 50 м сброс высоты	5ч 30мин



По план-графику ночь 16-17 мы должны были провести на пер. Толбачинский, но до него не успели добраться. Нагонять план график не хотелось, а на случай потери дня по какой-либо причине мы запланировали бросать пер. Безымянный и влк. Безымянный, оставив в маршруте восхождение на влк. Овальная Зими́на.

Поскольку до места следующей ночевки – пер. Толбачинский было «рукой подать» (по мнению руководителя), то встали мы в 9 утра. Медленно попивая чай и ведя разговоры о

прекрасном, мы собирали лагерь. Вышли в 12 часов. [фото 17.1] Прекрасная погода, ясно. Мы видим одновременно 9 вулканов Пл.Толбачик, Большая Удина, Овальная Зимина, Ключевская Сопка, Камень, Ушковский, Крестовский, Безымянный, Горный Зуб. Это было настолько прекрасно, что все остальные дни похода можно было провести здесь, но мы должны пойти дальше [фото 17.2, 17.3]. Нам очень повезло с погодой в этот и следующие дни: довольно часто группы за подобный поход видят лишь части вулканов, не скрытые за облаками, а некоторые вулканы могут не увидеть и вовсе в течение похода.

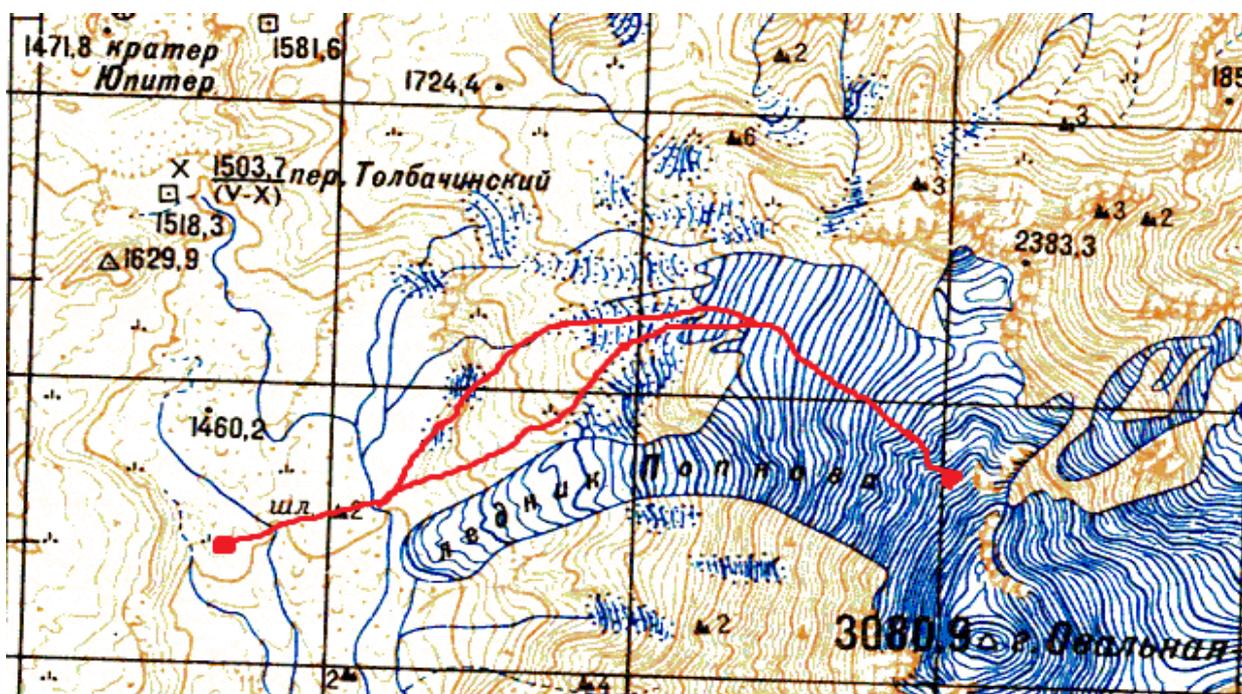
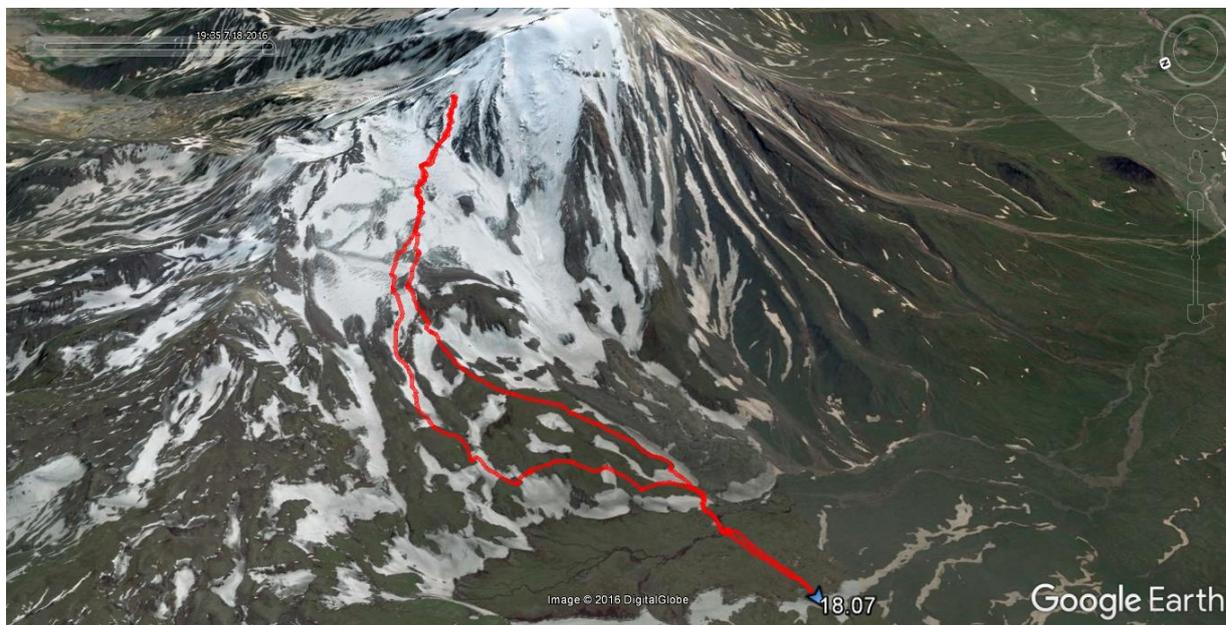
Через 20 минут после выхода из лагеря дошли до ручья Солнечный Правый, вода очень мутная, течение сильное [фото 17.4]. Ручей имеет несколько русел, а к 12 часам воды в нем было довольно много. Приходилось ходить по метрам 100 выше/ниже по течению, чтобы перейти по камням. Девушкам пришлось прыгать без рюкзаков. Вода прибывала достаточно быстро, хорошо, что мы не вышли позже. Через 2,5 часа (1ч 45 мин ЧХВ) после выхода из лагеря пересекаем ручей Солнечный Средний. От места ночевки пришлось набрать метров 100, т.к. родник все же был чуть ниже перевала.

Мы видели лису в метрах 50 от нас и каких-то куриц или куропаток метрах в 10. Через 3 часа после выхода из лагеря пересекли ручей Солнечный Левый, он наименее полноводный из всех Солнечных. В метрах 500 от нас прошла коммерческая группа. Они двигались навстречу нам - видимо их путь начался от стоянки «Стол» (соп. Копыто). Через 4 часа после выхода из лагеря пересекли ручей Правый Толбачик (вода мутная) и перешли по камням. Путь от пер. Толуд до пер. Толбачинский не представляет сложности в хорошую погоду, потому что от перевала Толуд пер. Толбачинский находится в прямой видимости, можно уже даже место ночевки присмотреть, находясь еще на Толуде. В условиях тумана и плохой видимости не попасть в пер. Толбачинский тоже сложно, т.к. справа он ограничен Овальная Зимина, а с слева - склонами пл. Толбачика, и все пространство от пер. Толуд до пер. Толбачинский представляет из себя травянистую равнину с некоторым количеством оврагов и небольших рек [фото 17.5].

В 17 часов, через 5 часов (4ч 45мин ЧХВ) после выхода из лагеря мы подошли под пер. Толбачинский. Часто в этом месте (55°50'53.79"С; 160°31'50.60"В), под перевалом, останавливаются группы, вышедшие от стоянки «Толуд». Здесь должны быть места под палатки и чистая вода. Но когда мы пришли на место, то обнаружили только залившую всю поляну «шоколадную» реку (ручей Ледниковый), стекающую с ледника Попкова через правые по х.д. распадки [фото 17.6]. Сделали сухой обед и использовали ту воду, что принесли с собой. Реки в этом районе не слишком постоянны. Пообедали, времени 18 часов, обед занял час. До потенциальных мест ночевок 2-3 км и метров 150 набора. Сейчас высота 1250 м – такая же как была на ночевке, за прошедшее время набрали 100 метров, доходя до пер. Толуд, и на 100 метров спустились к пер. Толбачинский -- как было сказано выше, путь этого дня проходит практически по равнине. Поднялись на первый взлет пер. Толбачинский, стали видны снежники, с которых течет чистая вода. Один ручей находился по левую руку по х.д. в одном из левых распадков пер. Толбачинский. К 19 часам (5ч 30мин ЧХВ) мы дошли до хорошего места (55°52'0.03"С, 160°31'50.74"В) и поставили лагерь. Ручей в овраге на метрах 100 западной лагеря.

#### 4. м/н - влк. Овальная Зими́на (1Б, рад. до Н= 2550) - м/н

18.07.2016		День четвертый	
м/н - влк. Овальная Зими́на (1Б, рад. до Н= 2550) - м/н			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
7(14) км	1400 м	1150 м набор высоты 1150 м сброс высоты	7ч 35мин



В 6 утра общий подъем. Ручья на утро, конечно же, не было. Хорошо, что мы набрали воду с вечера. В 8 часов вышли из лагеря. У каждого участника свой рюкзак.

Общественное снаряжение распределили среди мужской части группы. Через 700 метров на Восток от лагеря пересекаем по камням ручей Ледниковый, текущий с севера со снежников [фото 18.1]. На картах видно, как один из притоков этого ручья вытекает из ледника Попкова, а мы прошли на метров 300 севернее этого места. Здесь много хороших ровных площадок.

Через 30 минут после выхода из лагеря начали подъем по траве и камням примерно в том же восточном направлении. Двигаемся вдоль северного края ледника Попкова по зеленым холмам [фото 18.2]. При хорошей видимости отличным ориентиром служит большой «пупырь», протянувшийся с высоты 1800 до 2000 метров и отделяющий нас от ледн. Попкова [фото 18.3]. Нам нужно обойти этот «пупырь» слева, не отдаляясь от него сильно. Двигаясь по осыпям и небольшим снежникам, к 11 часам утра, через 3 часа после выхода из лагеря (2ч 25мин ЧХВ), мы достигли высоты 2000 метров и оказались у северной границы «пупыря». С этого места прослеживается весь дальнейший подъем [фото 18.4]. До высоты 2300 будем двигаться в направлении 110 градусов (измерили уже постфактум). Надели кошки. Делать это раньше не имело смысла, т.к. снежники чередовались с осыпями и снег еще держал.

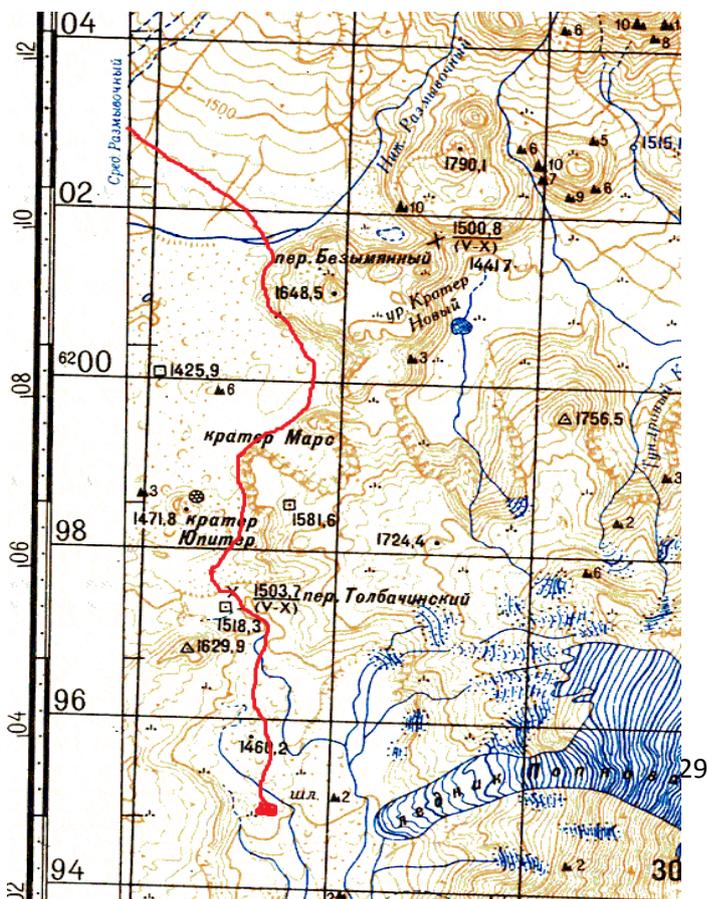
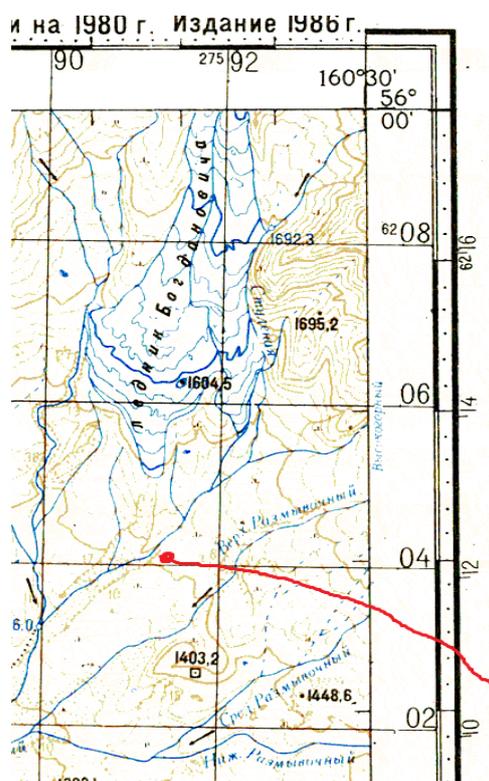
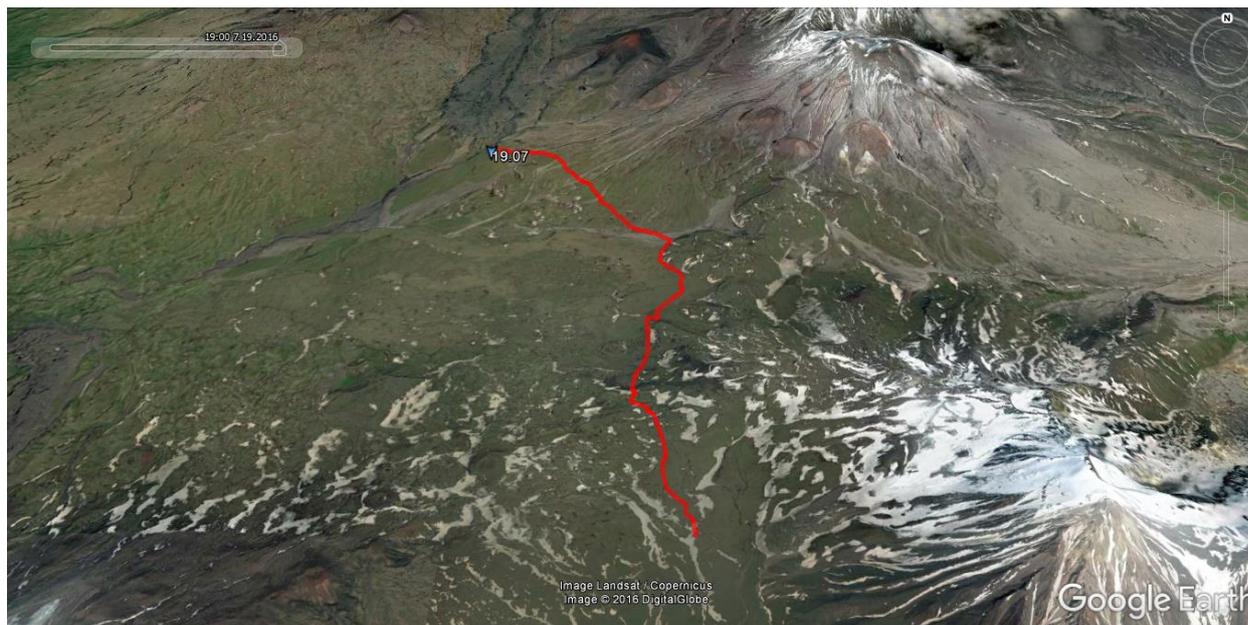
Поднимаемся по леднику: он открыт, практически все трещины видны. Решили не делать связки. Несколько трещин обошли или перешагнули в узких местах. Погода ясная, настроение чудесное, виды прекрасные. Наклон 15-20 градусов и позволяет идти «в лоб» [фото 18.5, 18.6, 18.7, 18.8]. Достигли высоты 2250 метров к 12:30 (3ч 20мин ЧХВ). От высоты 2300 до 2550 будем двигаться в направлении 130 градусов по снежному кулуару между 2х оголившихся от снега осыпных гребешков. Заметив по краям кулуара недавно скатившиеся камешки, мы идем серпантинном, стараясь не прижиматься к хребтам и не попадать в зоны камешков [фото 18.9, 18.10].

Так, к 14 часам, через 6 часов после выхода из лагеря, мы дошли до высоты 2550 метров (4ч 20мин ЧХВ). До этой высоты нам разрешило подъем МКК. Пообедав на краю осыпи, отдохнув и погревшись на солнышке, мы отказались от идеи пройти еще метров 100 по высоте. Раз уж МКК нам не разрешает, то мы не пойдём, и не потому, что нам стало лень [фото 18.11]. В 15 часов выдвинулись на спуск. Спускались по пути подъема. На высоте 2000 метров взяли правее по х.д. чтобы пойти по снегу как можно больше [фото 18.12]. К 16:40 спустились до высоты 1900 м (5ч 30мин ЧХВ) где снег кончился, и нам пришлось снять кошки. Подобный путь спуска, отличающийся в нижней части от пути подъема, в своем отчете 2013 года описывает Вася Кулик. Дальше спускаемся по снежникам до высоты 1650 метров.

Идем неспешно и любуемся видами, цветами, растущими на зеленых склонах Зимины. В 18:30 (7ч 05мин ЧХВ) подошли к ручью Ледниковому к месту, где переходили его утром. К сожалению, ручей очень сильно разлился и перейти его по камням возможности не было, а «бродную» обувь мы с собой не взяли. Руководитель, взяв фальшвеер и GPS, перебродил реку, сходил в лагерь, который располагался в 700 метрах от ручья и принес участникам обувь [фото 18.13]. В 19:30, через 11,5 часов после выхода мы вернулись в лагерь (7ч 35мин ЧХВ).

## 5. м/н- пер. Толбачинский (Н = 1500м н/к) – ур. “Поленница” - м/н Ледник Богдановича

19.07.2016		День пятый	
м/н- пер. Толбачинский (Н = 1500м н/к) - ур. “Поленница” - м/н Ледник Богдановича			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	ЧХВ
13 (15) км	1450 м	200 м набор высоты 150 м сброс высоты	4ч 45 мин



В 6 утра общий подъем. В 8:25 вышли [фото 19.1 путь до пер. Толбачинский вид с Зимины]. Идем на Север по зеленым холмам. Облачно, но часть вулканов видно. Стало прохладнее, чем в прошлые дни. Почти сразу после выхода из лагеря вышли на тропу, которая идет на пер. Толбачинский. Примерно через полчаса доходим до мест, обозначенных на треках с сайта парка как места для стоянок. Ровные площадки и вода со снежников. Мы знали о них, но не дошли 2 дня назад. Эти места восточнее тропы на 100-200 м.

Поднялись до высоты 1510 м на небольшой взлет. Сразу после него выполаживание и через метров 200 спуск с перевала. На перевале были в 9:30, через час после выхода (45 мин ЧХВ). Где находится сам перевал мы не очень поняли, ибо как и пер. Толуд, пер. Толбачинский очень широкий [фото 19.2]. Также на разных картах знак «Х» встречается в разных местах. Хорошим ориентиром в хорошую погоду служит 4 огромных валуна, которые мы обошли справа.

По достаточно крутому спуску, сбросив метров 50, мы вышли на пепловое поле южнее кратера Юпитер. Менее крутой путь спуска мы рассмотрели в метрах 300 левее по х.д, при этом валуны нужно обходить слева [фото 19.3, 19.4, 19.5]. На кратер Юпитер мы решили не подниматься. Метров на 200 восточнее кратера идет хорошая тропа в сторону пер. Безымянный и «Поленницы». Тропа идет вдоль склонов Зимины. Идем по тропе [фото 19.6].

В 11 часов, через 1,5 часа после подъема на перевал, мы доходим до места стоянки (1ч 50мин ЧХВ). Стол с навесом, достаточно большой, чтобы за ним уместилось человек 12. Рядом полно ровных площадок и «евражек». Также в 30 метрах от стоянки находится небольшой ручей, стекающий по камням [фото 19.7 вид со стороны Поленницы]. Мы решили делать обед, а на «Поленницу» сходить радиально, потому что не знали есть ли там вода, но знали, что вплоть до места ночевки у ледника Богдановича воды может и не быть. Аня пожелала остаться в лагере и начать готовить обед. Всех устроил этот вариант. Остальная часть группы ушла, оставив ей рацию, GPS и фальшфейер. Путь на «Поленницу» по азимуту является не оптимальным, лучше сделать крюк по тропе, идущей вдоль склонов [фото 19.8]. В 12:30 группа вернулась на место обеда. Евражки были очень милые, но это только на первый взгляд, т.к. за время обеда они успели утащить 2 огородные перчатки в нору. Чуть меньше бдительности и мы могли бы остаться без денег, паспортов и часов, хотя в большей мере их интересовали мусор и сухари. Обед продлился 2 часа и мы успели постирать часть вещей. Рядом с нами встала на обед группа из 3х человек. Местный гид и 2 пожилых француженки. Они вышли утром от стоянки «Стол» и уже успели дойти до места обеда! Нам бы их скорость. В планах у них было заночевать близ соп. Звезда Толбачика и дальше подняться на Острый Толбачик. Гид чувствовал себя неважно, и, отдав ему какое-то количество лекарств из аптечки, мы выдвинулись к леднику Богдановича. За время обеда мы видели, как к Поленнице подлетел вертолет, сел, но через минут 30 улетел [фото 19.9].

Вышли с обеда в 14:30. Идем до «Поленницы» по тропе. Через час после выхода вышли в русло ручья Нижний Размывочный, справа виднелся перевал Безымянный [фото 19.10]. Перешли этот маленький и мутный ручей и двинулись в С-З направлении к нижней кромке ледника Богдановича. В 16:30 прошли ручей Средний Размывочный (3ч 20мин ЧХВ). В 17 часов дошли до ручья Верхний Размывочный. Вода в них мутная и ее мало. Путь от «Поленницы» до ледника проходит по травянистым зеленым холмам и полянам, мы старались идти, не теряя и не набирая высоту, и вышло, что нужно от пересечения Ниж.

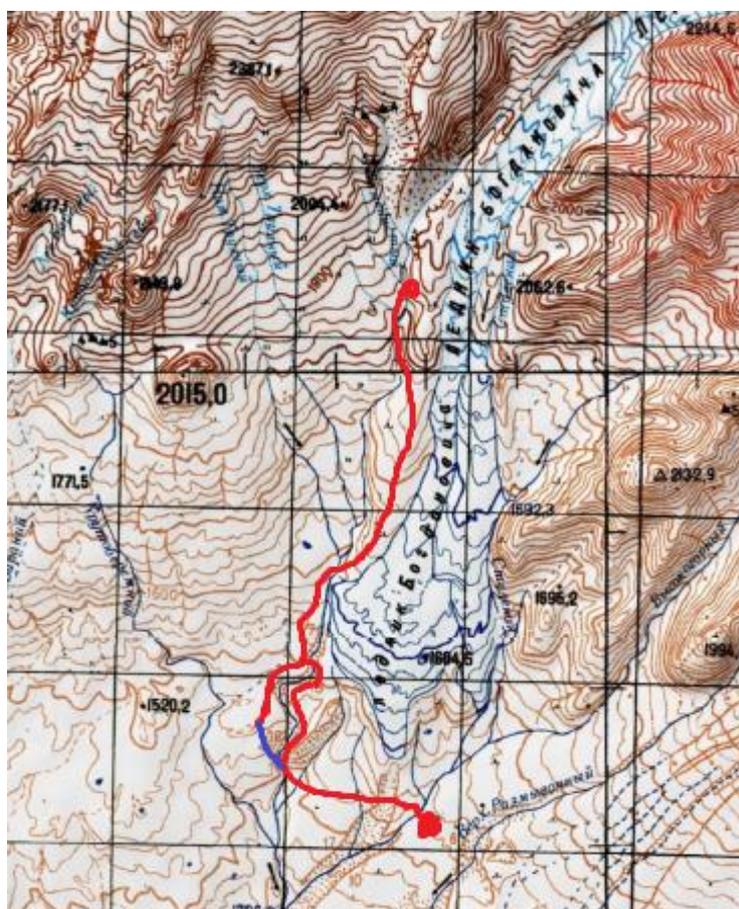
Размывочного и тропы идти почти строго на С-З [фото 19.11].

В 18 часов (4ч 45мин ЧХВ) через 2,5 часа после обеда дошли до реки Студеная, текущей вдоль восточного края ледника Богдановича. Мы подошли к реке метров на 400 южнее края ледника. Примерно в этом месте бродил Вася Кулик в 2013 году. К сожалению, течение Студеной было очень сильное, вода мутная, слышно, как перекатываются камни. Около получаса мы ходили вверх-вниз, но так и не нашли мест, где реку можно перейти по камням или хотя бы безопасно перебродить [фото 19.12, 19.13]. Появилась идея спуститься вниз, в долину, сбросив метров 150 высоты и пройдя еще около 3-4 км и перебродить там. Но мы не были уверены, что там есть пригодная для питья вода. А на то, чтобы спуститься, перебродить и подняться к леднику нам потребовалось бы часа 2-3, ставить лагерь в 21 час не хотелось.

Решили оставаться там, где стоим [фото 19.14]. Рядом был снежник из которого вытекал маленький ручеек. Лучше, чем ничего. Воду набрали на ужин и на завтрак. Бродить будем утром до завтрака. Место ночевки 55°57'12.70"С; 160°28'6.74"В.

## 6. м/н - м/н ручей Каменистый

20.07.2016		День шестой	
м/н - м/н ручей Каменистый			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
12 км	1850 м	400 м набор высоты	4ч 30мин



Общий подъем в 5:30. Пасмурно. Вчера вечером над лагерем висело красивое облако, протянувшееся от Ключевской на ЮГ и задевающее своим краем наш лагерь. Открываем палатку и выглядываем в тамбур, чтобы посмотреть на реку. Изнутри тент выглядит так, будто его засыпало снегом. На улице раздавалось легкое потрескивание, которое бывает от мелкого дождя. Открываем палатку, а с неба сыпется пепел. К такому жизнь нас не готовила [фото 20.1]. Сначала мы подумали, что это ребята из другой палатки решили так пошутить и где-то набрали пепла и стоят над нашей палаткой. Но, нет. По рации

обсуждаем с ребятами из соседней палатки, что делать. Под дождем ходили, под снегом ходили, под градом ходили, а вот под пеплом нет. Воды у нас только на завтрак, да и оставаться здесь нет смысла, ибо позже реку мы не перейдем. Руководитель не хотел идти под пеплопадом, потому что понятия не имел, насколько это безопасно и как долго это продлится. До стоянки "Стол" откуда нас может забрать машина 1 день пути. Пока мы решали, как лучше поступить прошло около часа и пеплопад утих. Видимо, все наблюдаемое нами вчера облако выпало на землю.

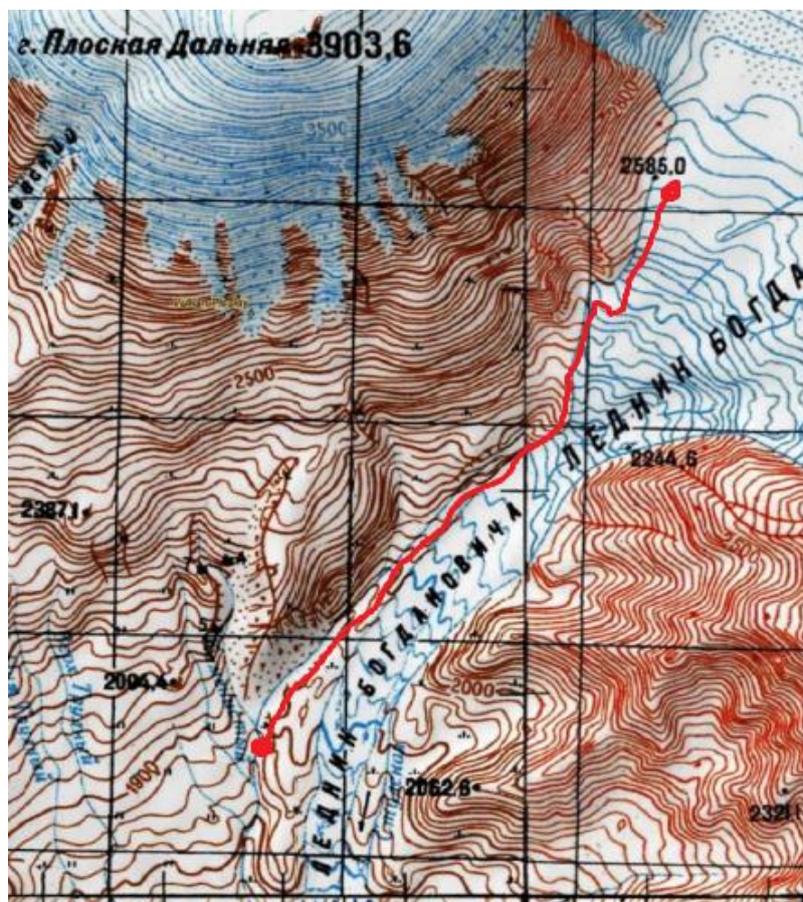
В 6:30 начали сбор. В 7:45 начали бродить реку в широком, но не глубоком месте около лагеря. Бродим парами [фото 20.2]. Отойдя от реки метров на 200 нашли ровную площадку и встали на завтрак. Все вокруг в пепле - трава, камни, земля. В 10 часов вышли и по зеленым холмам и оврагам начали обходить ледник. С южной стороны ледника стекает пару ручьев, но вода в них мутная, хотя где-то здесь стоял Вася Кулик в 2013 году.

В 11 часов, через час после выхода от места завтрака, уперлись в глубокий каньон (55°57'36.63"С, 160°26'34.39"В), пройдя вдоль его восточного борта около 1 км перешли на другую сторону [фото 20.3]. Этот каньон очень четко обозначен на картах и обходить его следует слева, а не так как мы. Сделали привал и сходили с бутылками воды к озеру (55°57'51.99"С, 160°26'30.28"В), обозначенному на схеме парка как родник. Вода прозрачная, но горькая, в озере водится мелкая рыбешка. Поскольку ближайшее место с водой по нашим данным это ручей Каменистый, а следующее уже на плато Малая Антарктида, решили набрать воды в бутылки на всякий случай. На гугл снимке видно, как мы обходим каньон, а потом идем на юг к озеру. Путь обозначенный на снимке и карте синим цветом - оптимальнее.

В 12 часов мы вышли на трек Васи Кулика, который обходил каньон слева. Появился плотный туман, видимости нет, идем плотно, свистом напоминая медведям о нашем присутствии. Периодически капает мелкий дождь. На привалах дождь кончался, и мы снимали дождевики, но, когда начинали идти под рюкзаком, дождь начинался снова. Заставили одного из участников не снимать дождевик вообще, дабы дождя не было. Так, двигаясь в тумане по зеленым холмам и оврагам, мы дошли к 15:30, через 5 часов после выхода с завтрака, до ручья Каменистый (4ч ЧХВ). Пройдя еще метров 500, мы перешли второй ручей. Вода в нем более мутная, чем в первом, но возвращаться было лень, и мы поставили лагерь (56° 0'49.05"С, 160°27'55.59"В). Сделали обед, поспали, поужинали. *В ЧХВ этого дня не включен брод, который занял у нас 20 минут.*

## 7. м/н ручей Каменистый – м/н под плато Малая Антарктида

21.07.2016		День седьмой	
м/н ручей Каменистый – м/н под плато Малая Антарктида			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
8 км	2600 м	750 м набор высоты	6ч 15 мин



6:00 общий подъем. Густой туман. Когда-нибудь, в нашем походе, погода должна была испортиться, жаль, что она решила сделать это, когда мы начали набирать высоту. Мы перешли ручей Каменистый и продолжили путь по треку GPS вдоль западного края ледника. Видимости нет [фото 21.1]. Случайно обнаруживаем свежие следы другой группы, идущие по нашему треку. Через 2 часа после выхода из лагеря достигли высоты 2100 м (1ч 25мин ЧХВ). Сложно описать окружающий рельеф, потому

что его не видно. Взбираемся на осыпные гребни, идем вдоль ручьев, спускаемся в овраги. Спасает наличие трека и достаточно хорошей тропы [фото 21.2, 21.3]. До высоты 2200 нам встречалось пару ручьев с хорошей водой, видимо они стекают со снежников на склоне Ушковского.

Лезем вверх по треку Васи Кулика. Мы продолжаем подъем таким образом, чтобы речка осталась слева. На нашем берегу (правом по ходу движения) впереди выше серьезные скалы. Вася переходил речку 2 раза, чтобы их обойти. Нам перейти речку не представляется возможным, поэтому уходим вправо обходить скалы, с другой стороны. Набираем высоту и траверсируем склон. Он очень неприятный, с едущей сыпучой и песком. Вылезаем наверх, регулярно отправляя вниз разнокалиберные камни.

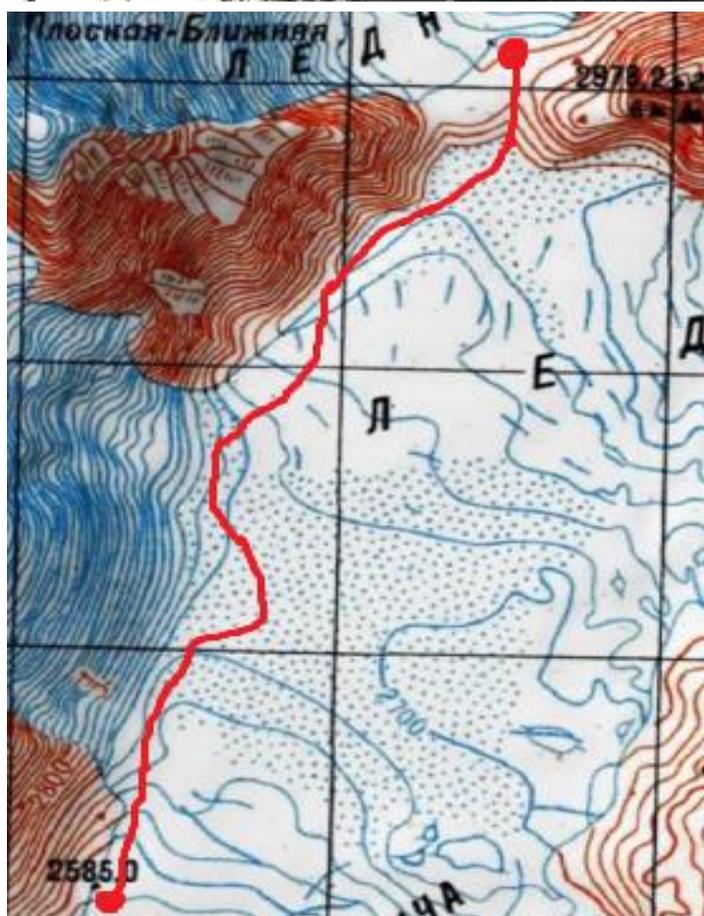
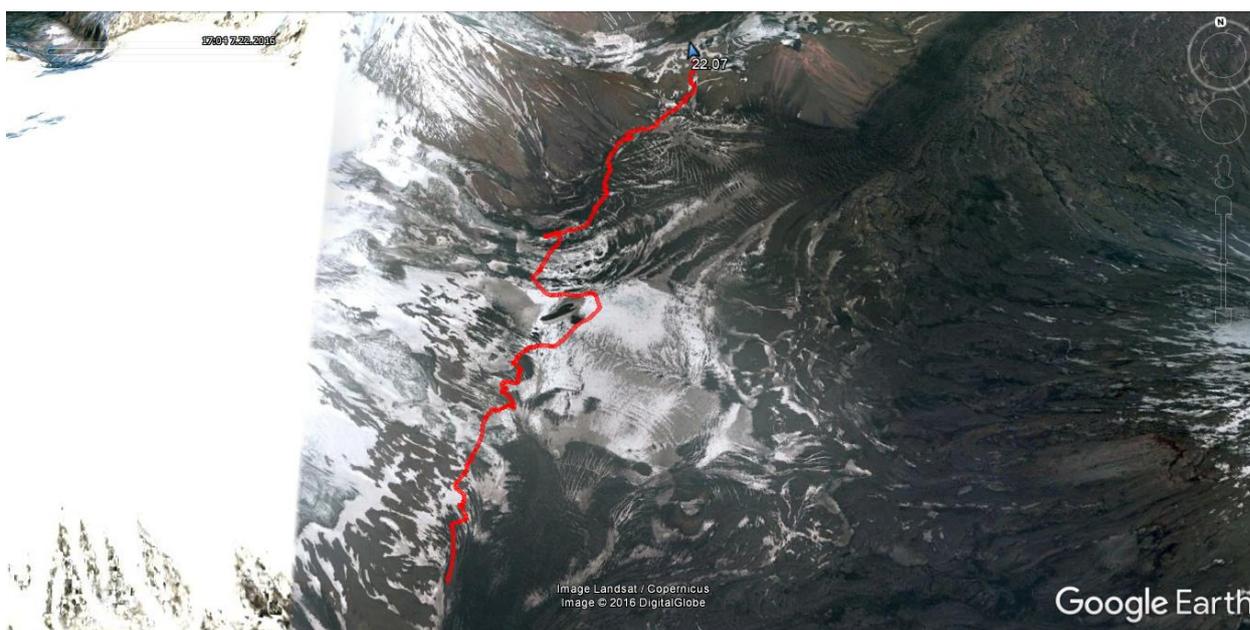
Через 4 часа после выхода из лагеря (2ч 35мин ЧХВ) выходим на гребень, идущий вдоль ледника. Видимости почти нет. Гребень покрыт мелкими камушками и песком, поэтому по нему удобно идти. Время от времени встречаются следы какой-то группы. Через 5 часов после выхода перешли ручей, идущий вдоль ледника по снежному мосту. Начали идти по леднику. Это достаточно мерзко. Ледник весь покрыт “трюфелями” -- ледовыми конусами, обсыпанными шлаком, пеплом, мелкими камушками [фото 21.4]. Размер “трюфелей” от нескольких десятков см до 3-4 метров. Невольно скользишь, но кошки одеть нельзя, так как слой грязи и шлака слишком велик. Обходя очередной овраг или “трюфель” ледника, мы отходили от трека метров на 50, но отсутствие видимости не позволяло понять, насколько это критично. В результате в 15 часов, на высоте 2400 м (4ч 15мин ЧХВ) мы оказались в 20 метрах от трека Васи, но от него нас отделяла бурная ледовая река. Видимо, где-то до этого мы свернули не на тот берег. Возвращаться очень не хотелось, потому что среди этих пепловых холмов очень тяжело ходить [фото 21.5]. Руководитель пошел на разведку в поисках места для перехода, пока остальная группа готовила «сухой» обед. Поток сильный и река достаточно широкая (около 1,5 м). Мы нашли самое узкое место поблизости, но все равно достаточно широкое, чтобы кто-нибудь не перепрыгнул [фото 21.6]. Достаем кошки, обвязки, веревки и вспоминаем кадры из «Вертикального предела». На всякий случай проверяем возможность перехода ниже по течению и, хвала Небесам, находим снежный мост (56°2'59.77"С, 160°30'46.21"В) в метрах 200! Это был, наверно, самый запоминающийся момент из похода [фото 21.7,21.8].

Идем дальше по леднику. Единственные плюсы этого места — отсутствие комаров. В остальном, учитывая метеоусловия, комфорт ниже среднего: глубокие трещины, ледовые вылазы наверх. Кошки не надеть. Вылезать приходится на руках, ледорубах и на четвереньках. Преодолевая очередной пепловый холм, попадаешь на другой, за ним следующий и т.д. [фото 21.9, 21.10]. Не покидает ощущение, что буквально в 20 метрах от нас проходит хорошая утоптанная тропа с МакАвто. Через 8 часов после выхода из лагеря (6ч 15мин ЧХВ) доходим до некоторого выполаживания и места ночевки. Высота 2580 метров. На ночевку (56° 3'26.55"С, 160°31'6.46"В) встали в красивейшем месте в окружении 4-х вулканов. Когда туман развеялся, любовались виднеющимися в сумерках Камнем и Ключевской [фото 21.11, 21.12].

*Верхняя часть ледника Богдановича запомнилась нам надолго. И слова «ледник Богдановича» стали для нас нарицательными. Конечно при правильном прохождении этого участка он должен быть проще, но, когда видимость не более 10 метров, сложно понять какой путь оптимальный.*

## 8. м/н под плато Малая Антарктида – пер. Средний (1Б, 2700 м)

22.07.2016		День восьмой	
м/н под плато Малая Антарктида – пер. Средний (1Б, 2700 м)			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
11 км	2700 м	200 м набор высоты 100 м сброс высоты	6ч 40мин



В 7:00 общий подъем. Пока собирались, погода испортилась. Пасмурно. В 9:15 вышли, видимости ~ 30 метров. Читаем в отчете Сухопяткина (был тут в июле 2015), что они за буквально за пару часов ЧХВ по насту и снегу дошли до перевала. У нас же все по-другому. Пепловые холмы, трещины, опять холмы. Идти по “трюфелям” невыносимо, поэтому берем левее по х.д. (западнее) и обходим эти холмы под склонами Ушковского [фото 22.1]. Наконец выходим на открытый ледник. Снега почти нет, мокро. Видим вдалеке в тумане влк. Средний. На Ушковском

почти нет снега. На ЮЗ стороне Ключевской снега тоже нет. Через 1.5 часа после выхода из лагеря (1ч 10мин ЧХВ), перешли небольшой участок открытого льда, идти можно без кошек [фото 22.2]. Видимости метров 300. Пытаемся выискать хоть какие-то участки со льдом, но не получается. По левую руку видны склоны Ушковского, по правую - "трюфеля" и трещины [фото 22.3]. Продолжаем идти вдоль склона Ушковского. Натыкаемся на очередную ледовую реку. Сходили вверх по течению, но переправу не нашли, поэтому идем вниз и находим место, где река уходит под лед.

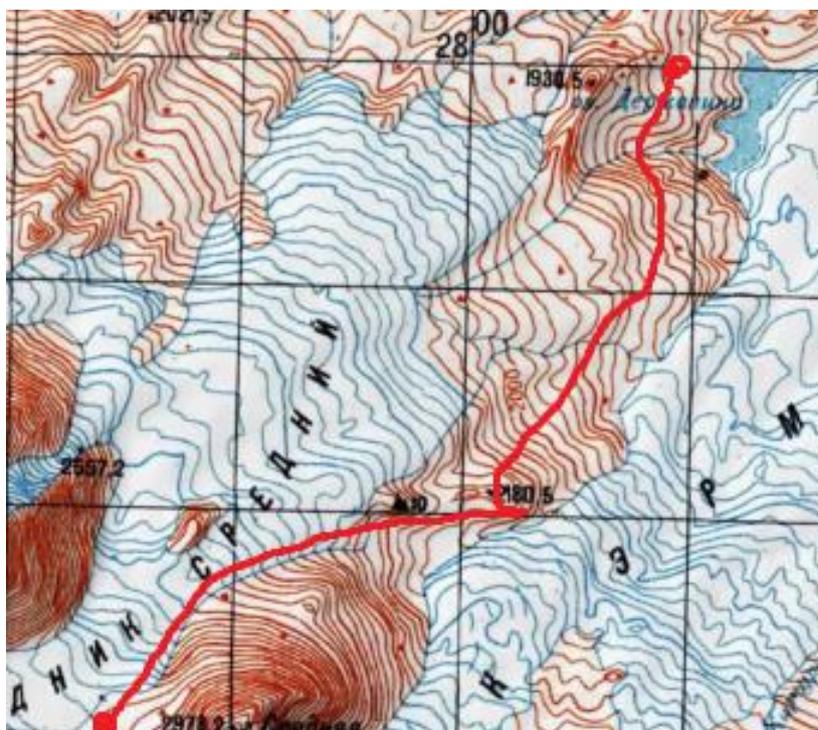
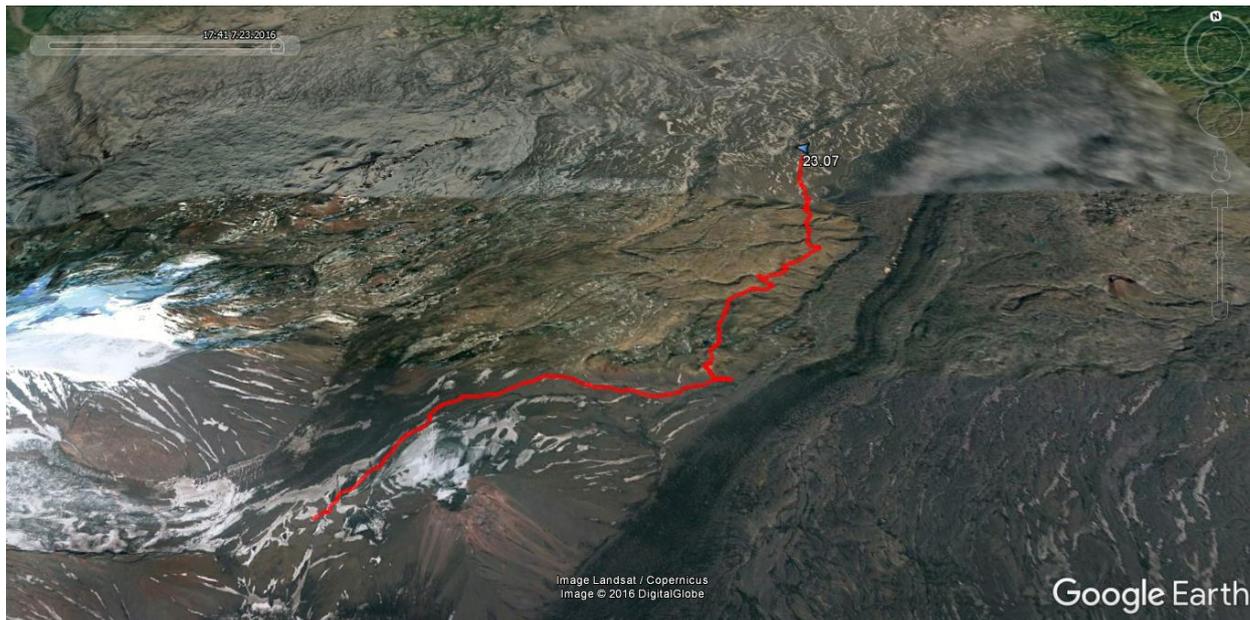
В 14 часов (4ч 15мин ЧХВ) выходим на пологий участок, до пер. Средний около 3 км. Периодически идет дождь. Ветер. Видимость улучшилась [фото 22.4, 22.5]. В поисках не очень ветреного места для обеда уходим сильно западнее, но сильный ветер и мелкий дождь отбивают всякое настроение ставить тент и готовить обед. Над перевалом ясно, его видно, «рукой подать», решаем дойти до него. Мы решили максимально прижаться к склонам Ушковского и обойти реку, текущую перед перевалом по ее левому берегу, тем более, что мы увидели следы, идущие в том направлении. Трек Васи Кулика проходит где-то на 1 км восточнее, и они эту реку переходили непосредственно перед перевалом. Группа Максима Часовикова, спускаясь с пер. Вулканологов, на подходе к пер. Среднему тоже была вынуждена пересекать эту реку. Мы волновались, что река будет прижиматься к склону Ушковского и мы не сможем пройти по нашему берегу, но река в нужных местах уходила под снег. Вода в реке была мутная и непригодна для питья.

В 15:15 (6ч 5мин ЧХВ) выходим под перевал [фото 22.6, 22.7]. Поднимаемся на него по песку средней плотности, тут есть следы. В 15:50 выходим на перевал, в туре лежит костыль. Здесь есть вода (ручейки/лужи из снежников), но сильно дует. Других мест ночевки мы поблизости не знаем. Запланированное в этот же день восхождение на влк. Средний в данной снежно-ледовой обстановке (снега нет вообще) считаем опасным [фото 22.8]. Погоды тоже нет, и видимости нет. И настроения на восхождение нет тоже. Руководитель конечно был готов, но участники отказались. Остаемся ночевать на перевале, отойдя от самой седловины метров на 300 дальше, тут меньше дует. Снежников, кстати практически не было, воду черпали чуть ли не ложкой.

*Итого: весь ледник открытый, захеленный песком; кошки не надевали, связок не делали. Сложность подъема на пер. Средний по пути вдоль ледника Богдановича 1Б. Плато и ледник по уровню физической и психологической сложности мы недооценили, открыли виски.*

## 9. м/н пер. Средний – м/н оз. Державина

23.07.2016		День девятый	
м/н пер. Средний – м/н оз. Державина			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
12 км	1650 м	1200 м сброс высоты 150 м набор высоты	5 ч



Общий подъем в 6:00. Облачно, проглядывает солнце. Собираемся и пытаемся подсушить вещи после предыдущих 2х дней тумана и дождя. Погода ясная, с перевала видно состояние плато. Делаем перевальное фото, кладем записку в тур [фото 23.1, 23.2]. В туре была коробочка, но пустая. В 9:20 вышли из лагеря и попали в облако: видимости нет, идем по треку. Глобально, путь до озера не сложен: нужно по леднику Средний обойти влк. Средний и затем, прижавшись

к леднику Эрмана спуститься к озеру. Ледник средний присыпан шлаком и песком и напоминает ледник Богдановича. Идти по леднику крайне некомфортно, поэтому идем по восточному краю ледника [фото 23.3].

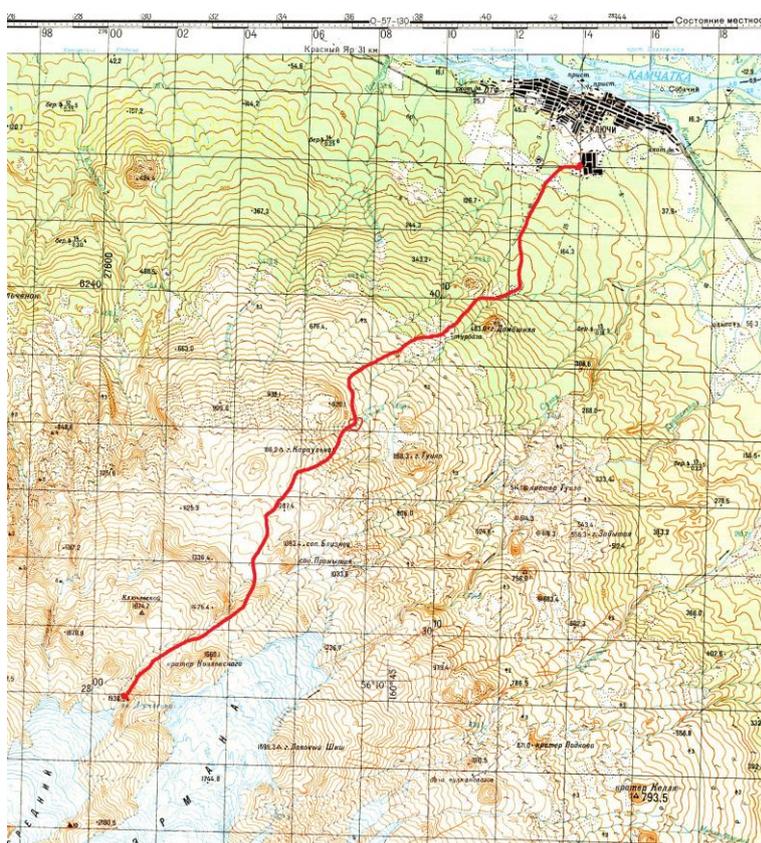
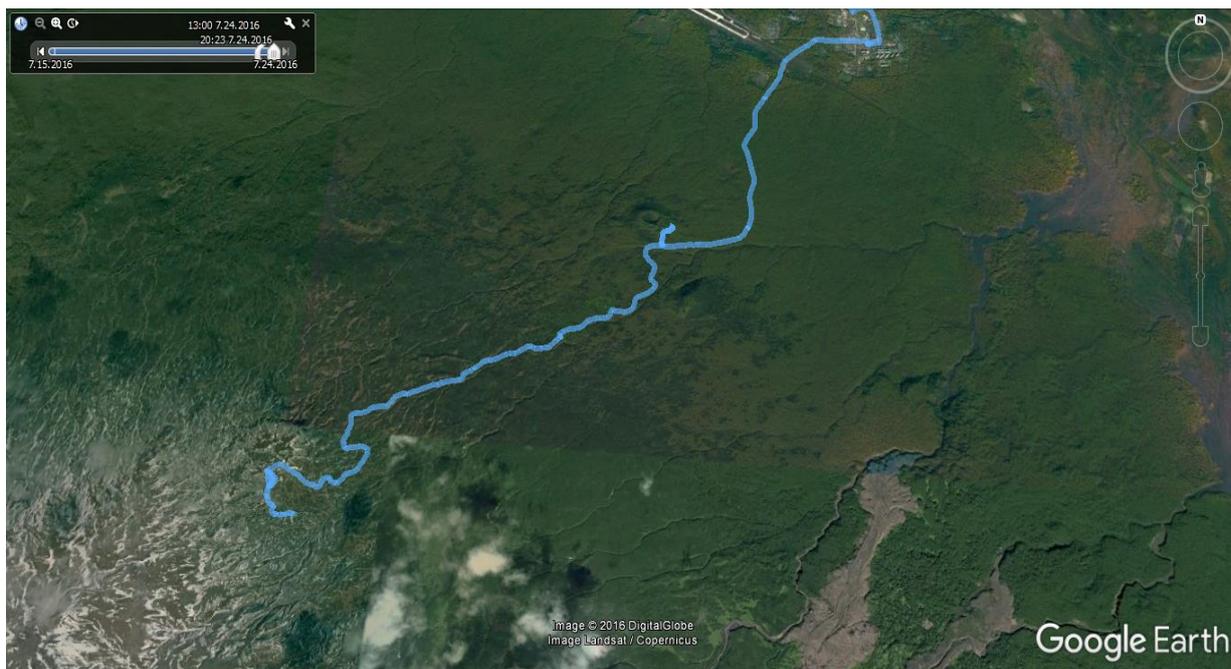
В 10:50, через 1.5 часа после выхода из лагеря, пересекаем морену и перед нами ледник Эрмана. Мы не забираемся на ледник Эрмана, а идем вдоль него по достаточно ровным холмам с камешками и песком. В 12 часов, через 2.5 часа после выхода из лагеря (1ч 40мин ЧХВ) мы оказались к югу от холма, обозначенного на карте как высота 2180,5. Дальнейший путь нам преграждает река, текущая вдоль ледника Эрмана. Река в этом месте сильно прижимается к леднику Эрмана, переходить реку, а тем более подниматься на ледник и идти по нему, желания нет. Но пройти дальше по левому берегу реки тоже не представляется возможным. Поэтому мы решили перевалить через высоту 2180 на другую сторону, чтобы оказаться посередине между 2х ледников. Возвращаться назад и обходить высоту 2180 по западному краю мы посчитали более трудоемким процессом. *Другим группам можно посоветовать обходить эту высоту слева и не прижиматься к леднику Эрмана. Также в некоторых отчетах встречаются описания каньонов и неоднократных переходов с берега на берег реки, текущей вдоль ледника Эрмана. Наш путь между ледниками (не прижимаясь к леднику Эрмана) позволяет этих сложностей избежать.* Видимости нет, начинает накрапывать дождь. Через 4 часа после выхода из лагеря перевалили через этот холм.

Дальнейший путь до озера - 4-5 км в направлении С-В. Видим следы медведя. Начинаются комары. Высота 1960 метров (3ч 5 мин ЧХВ). Спускаемся ниже. Впереди видна река мутная река, а за ней домик [фото 23.4]. Набрали воду в мелком ручье со снежника. Реку удалось перейти по снежному мосту (56° 8'26.18"С, 160°37'45.96"В). Делаем обед в домике (56° 8'44.45"С160°38'30.63"В) (3ч 55мин ЧХВ). С 14 до 16 обедаем у домика, временами идет дождь, крыша местами дырявая. Ничего интересного в домике нет.

Через полчаса после выхода с обеда нам открылось оз. Державина. На карте оно нарисовано синим цветом, но в действительности это не так. Траверсируем зеленые холмы, переходим по камням речку, текущую с запада и впадающую в озеро [фото 23.5, 23.6]. Когда до домика оставалось метров 500, начался сильный ливень, промочивший нас «до нитки». В 17:15, через 8 часов после выхода из лагеря доходим до домика у оз. Державина (5ч ЧХВ). В домике двухэтажные нары, стол, лавки, “бортовой журнал приюта Мацеевского”. Находим записку Васи Кулика, а также узнаем, кто сделал для нас прекрасные следы, по которым мы шли утром в тумане. Анечка боится ночевать в домике, уговаривает кого-нибудь ночевать с ней на улице. Вода в колодце — стоячая лужа, ее мало. Мы нашли чистую воду в маленьком ручейке, текущем из снежника, к Ю-ЮЗ от домика ~500 м. Завтра очень сложный день. Нам нужно будет пройти около 30 км до пос. Ключи, учитывая скорость нашей группы, мы должны встать очень рано. Руководитель дает обещание встать в 4 утра, но мы ему, конечно же, не верим.

## 10.м/н оз. Державина – пос. Ключи

24.07.2016		День десятый	
м/н оз. Державина – пос. Ключи			
Расстояние	Высота ночёвки	Перепад высот	Чистое ходовое время
32 км	50 м	1700 м сброс высоты 100 м набор высоты	8ч 40мин



*Примечание: к сожалению, мы по ошибке не записали трек движения в первой половине дня, до выхода на тропу, ведущую в Ключи, примерный путь восстановили по памяти на карте. Трек на гугл карте — это наше движение по тропе и участок 500 метров по лесу до выхода на тропу. Небольшое ответвление трека — это наш поворот не на ту дорогу. Подробности в тексте.*

Решимости руководителя не было предела, в 4:00 подъем. У одной из участниц день рождения, ей разрешили встать в 4:07.

Поздравили Юлю, позавтракали и съели сделанный с вечера торт, ингредиенты которого мы тащили весь поход. В 6:35 выходим от домика. Поднимаемся на «перевальчик» между холмов, что к северу от домика. Там действительно есть гусеничные следы, про которые мы читали в одном из описаний. Идем на север по зеленым холмам. Упираемся в речку, переходим ее по камешкам, оказываемся на левом берегу. Дальше опять зеленые холмы. Через час после выхода из лагеря за облаками показалась река Камчатка и крупные озера [фото 24.1]. По пути иногда встречаем снежники и ручейки, текущие из них, так что где-то в этих холмах можно при желании ночевать. Через 2 часа 25 минут после выхода из лагеря забираем левее по ходу, чтобы обойти сопки Близнец и Промытая [фото 24.2]. Обошли сопку Близнец (она осталась справа от нас), спускаемся дальше вниз, слева от нас гора Караульная. Периодически встречаем следы байкеров. На высоте 1000 м начинаются кусты, стланик. Когда видимость улучшается, сзади открывается прекрасный вид на дымящуюся Ключевскую [фото 24.3].

В 10:30, через 4 часа после выхода из лагеря (3ч 5мин ЧХВ) спустились в сухое русло ручья Столбовой [фото 24.4]. У нас есть точка из описания одной из групп, где им удалось поймать тропу, ведущую к дороге в Ключи, эта точка слева от нас, где-то на склонах горы Караульной. Идти по руслу сложно, тут крупные камни, двигаемся очень медленно, достают комары. Нас хватило на час. От места, где мы находимся до тропы около 2 км. Правда эти 2 км проходят по кустам. Оценить сложность этого пути визуально нет возможности, и мы понимаем, что это будет сложно, но желание пойти по тропе, а не по руслу победило. Свернули с русла в сторону точки, на север. Продираемся метров 100 сквозь траву и деревья, набираем высоту. Упираемся в сложно-проходимый стланик, идти дальше есть смысл, только если точно доберемся до тропы. Садимся. Руководитель, взяв GPS, рацию и фальшфейер, отправляется на разведку. Спустя полчаса руководитель вернулся, тропа найдена! Все вместе доходим до нее (56°14'20.01"С, 160°43'13.18"В) по кустам и оврагам. Вышли на тропу в 13:40 (4ч 30 мин ЧХВ)) [фото 24.5]. Здесь есть снежник и ручеек, садимся обедать. С места нашего обеда было видно, что за пару км до спуска в ручей Столбовой нужно было взять левее.

В 14:30 вышли с обеда. Прошло уже 8 часов с момента выхода из лагеря, мы порядочно устали, но найденная тропа и мысли о том, что будем сегодня в Ключах, давали нам силы. Кроме того, мы почти не делали привалы: из-за ДИКОГО ЧИСЛА КОМАРОВ это не представлялось возможным. С 14:30 до 16:30 мы шли по тропе. Она отличная, утоптанная, местами по ней может идти рядом 2 человека. У “турбазы” (разгромленная башенка и крошечный домик) [фото 24.6] тропа переходит в дорогу (6ч 30 мин ЧХВ). С 16:30 идем по дороге, встречаем развилку (160°47'42.15"В, 160°47'42.15"В), судя по карте, в нужном направлении уходит левая дорога, сворачиваем на нее. Но дорога эта дальше сворачивает в другую сторону, поэтому мы возвращаемся на развилку и продолжаем идти уже по ПРАВОЙ дороге. Она идет в нужном направлении. В 18:30 выходим к аэродрому (8ч 30 мин ЧХВ), упираемся в бетонку, слева находится КПП на аэродром, а дорога уходит к домикам. Поворачиваем направо, а домики оказываются военной частью. Вот мы и дома, кружилось в головах.

Но наша радость по поводу окончания похода была несколько преждевременной. Отсутствие забора вдоль границы объекта не позволяло понять, что ты уже находишься на территории военной части. Сперва нас встретили милые молодые люди в военной форме, которые задавали множество вопросов относительно нашего похода и отвели к начальнику части. Последний забрал руководителя, увёл его для проверки документов.

Далее с нами беседовал “милый” фсбшник, а потом нас отвезли в отдел полиции села Ключи, где мы провели незабываемую и очень эмоционально насыщенную ночь. Результаты выхода на территорию части можно резюмировать следующим:

Плюсы:

1. Прогуляться по территории части, посмотреть строения и технику
2. Не нужно искать, где ставить палатку, так как нас разместили на лужайке перед участком
3. Утром нас с рюкзаками любезно отвезли до автостанции на полицейских машинах
4. Возможность сделать групповое фото на фоне отделения полиции и Ключевской сопки

Минусы:

1. Испорченное настроение всем участниками, особенно руководителю
2. 5 часов выяснения обстоятельств произошедшего на повышенных тонах

Стоимость пакета приключений (а именно такой административный штраф заплатил позже каждый участник): 3000 рублей для граждан РФ.

Поход закончился. На следующий день, 25 июля, на утреннем автобусе мы поехали в Петропавловск-Камчатский. Неизрасходованный день запаса провели в городе – покупали рыбу, икру, наслаждались ночными видами с сопки Мишенная, по-местному «Мишенка».

## Приложение 1. Список общественного снаряжения

Бивачное снаряжение	Кухонное	Остальное
Палатка Nova Tour Pamir 3	Экран	ремнабор
Палатка Nova Tour 3	Автоклав	комнабор
Тент Bask 3.5*4.5	Кастрюля	компас
<b>Высокотехнологическое</b>	Стеклоткань	аптечка
Рация (2 шт.)	хознабор (половник, доска,скатерть, мусорные пакеты, 2 ножа)	3 фальшфейера ракетница
Спутниковый телефон	горелка мультитопливная Primus OmniFuel 2	безмен, калькулятор
Фотоаппарат (2шт)	горелка газовая Kovea (2шт)	<b>Техническое</b>
GPS Garmin eTrex 30 (2шт)		веревка 50м статика (2шт)
Батарейки AA (36 шт), AAA (32 шт)		ледобур (2шт)

## Приложение 2. Ремнабор

пряжки для поясников различной ширины (25 мм 2 шт, 30 мм 1 шт, 38 мм 2 шт, 50 мм 2 шт)	проволока медная	стропа 50 мм
стяжки пластиковые	полотно от пилы	стропа 25 мм
набор иголок	3 запасных шнурка	стропа 20 мм
2 мотка прочных ниток	пропитка для ботинок (около 80 мл)	собачки
молния	ремнабор для палатки (две трубки и ткань)	саморезы
хомуты	ткань водонепроницаемая	мультиинструмент
болты с гайкой	заплатки	наперсток

## Приложение 3. Аптечка

Перевязочные средства	
Бинт стерильный 7м x 14см	4
Бинт стерильный 5м x 10 см	3

Эластичный бинт	2
Ватные диски, уп	1
Ватные палочки	1
Стерильные салфетки большие, уп	1
Рулонный пластырь шириной 4-5 см, рул	1
Рулонный пластырь узкий	2
Лейкопластырь бакт. квадратный, шт	10
Лейкопластырь бакт. вытянутый, шт	20
<b>Антисептики</b>	
Иод	≈10мл
Хлоргексидин	50- 100мл
Гексорал	
Перекись водорода, мл	50
Пантенол, баллон	1
Альбуцид 20% , (сульфацид)	2
<b>Обезболивающие, жаропонижающие, спазмолитические</b>	
Ибупрофен (Нурофен), табл	20
Но-шпа (дротаверина гидрохлорид), табл	10
Парацетамол, уп	1
Терафлю	5 пакетов
Кеторол, табл	10
<b>При заболеваниях дыхательных путей</b>	
Леденцы от кашля, шт	20
Амбродлан 75мг, капс (амбробене)	10
сосудосуживающие капли - нафтизин	1
<b>Сердечно-сосудистые</b>	
Нитроглицерин, табл	20
<b>Желудочно-кишечные</b>	
Имодиум (лоперамид), табл	10
Сенаде, табл	4
Фестал	30
Активиров. уголь, уп по 10 табл	8
Гастал	10
ренини	10
<b>Антибиотики</b>	
Аугментин (Амоксиклав) 625 мг, табл	14
Ципрофлоксацин 500мг, табл	20

<b>Антигистаминные</b>	
супрастин	10
Фенкарол 25мг, табл	10
<b>Высотные препараты</b>	
Диакарб (ацетазоламид), табл 250мг	10
<b>Инъекции</b>	
Кетонал (кетопрофен), амп 100мг/2мл	5
дексаметозон	2
баралгин	2
<b>Витамины</b>	
Аскорбиновая к-та 0,2 г/ч*день	2
Супрадин	2
<b>Мази</b>	
Крем для рук и лица, мл	100
Вольтарен (диклофенак) (более выражен противовоспалительный эффект)	1
долгит (более выражен обезболивающий эффект)	1
бенгей	
Троксевазин	1
Левомеколь	1
Ацикловир, мазь	1
тетрациклин	1
фенистил	1
Крем защитный от УФ, мл	
гигиеническая помада	
<b>Инструменты</b>	
Англ. булавки	10
Градусник	1
Шприц 2 куб + игла	7
Жгут	1
Ножницы	1