



ОТЧЁТ

о горном туристском походе третьей категории сложности по Камчатке,
совершенном группой туристов из Москвы в период с 10 по 26 июля 2018 г.
по маршруту:

*стоянка «Клешня» – пер. Седло Толбачиков (2А, 3070) – Острый Толбачик
(рад. 2А, 3670) – влк. Овальная Зимица (рад. 2А, 3060) – влк. Безымянный
(рад. 1Б, 2700) – пер. Вулканологов (1Б, 3300) – влк. Ключевская Сопка (рад.
2А, 4800) – пер. Плоский (2А, 3450) – спуск вдоль ледн. Козыревский (2А) –
стоянка “Столик”*

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

Маршрутная книжка №11/3-301

Москва 2018

О г л а в л е н и е

Справочные сведения	3
Состав группы	3
Запланированный план-график маршрута	5
Реально пройденный маршрут	6
Комментарии к различию запланированного и пройденного маршрута. Заметки по тактике построения маршрута.	7
Снаряжение.	9
Картографический материал и использование GPS.	9
Заезд и выезд с маршрута.	9
Техническое описание маршрута	11
9.1. Перевал Седло Толбачиков (2А, 3050)	11
9.2. Влк. Острый Толбачик (2А, 3670)	13
9.3. Влк. Овальная Зимина (2А, 3080)	17
9.3. Влк. Безымянный (1Б, 2700)	20
9.5. Пер. Вулканологов (1Б, 3300)	21
9.5. Влк. Ключевская Сопка (2А, 4850)	23
9.5. Пер. Плоский (2А, 3450)	26
9.6. Спуск вдоль ледн. Козыревский (2А)	27
Картографический материал.	30
Список отчетов.	31

1. Справочные сведения

Вид туризма	горный
Район путешествия	Ключевская группа вулканов
Категория сложности	третья
Количество участников	девять
Сроки проведения	10 – 26 июля 2018 года
Продолжительность маршрута	17 дней
Протяженность маршрута	152 км

Маршрут группы

стоянка «Клешня» - пер. Седло Толбачиков (2А, 3070) - Острый Толбачик (рад. 2А, 3670) – влк. Овальная Зими́на (рад. 2А, 3060) – влк. Безымянный (рад. 1Б, 2700) – пер. Вулканологов (1Б, 3300) – влк. Ключевская Сопка (рад. 2А, 4800) – пер. Плоский (2А, 3450) – спуск вдоль ледн. Козыревский (2А) - стоянка “Столик”

Пройдено категорийных перевалов 4, из них: 1Б – 1
2А – 3 (в том числе траверс влк. Ушковский)

Совершено восхождений 4, из них: 1Б – 1
2А – 3

Максимальная высота 4800 м (влк. Ключевская Сопка)

Максимальная высота ночёвки 3450 м (перевал Плоский)

Набор высоты за поход 11150 м

Маршрут утверждён МКК МГУ 20 июня 2018 года (в составе: Зеленцов Д., Сергин К., Кодыш В.).

2. Состав группы

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Год Рождения	Место работы	Туристская подготовка	Обязанности в группе
1	Пугаченко Игорь Сергеевич	1992	ФИЦ Биотехнологии РАН, м.н.с., аспирант	4ГУ с эл. 5 (3А, Ю-3 Памир)	Руководитель

				2ГР (1Б, Сванетия)	
2	Бабуева Александра Алексеевна	1995	МГУ, ВМК, студентка	4ГУ с эл. 5 (3А, Ю-3 Памир)	Штурман
3	Буздалов Денис Викторович	1990	ИСП РАН, м.н.с.	4ГУ (2Б, Фаны), 1ГУ с эл. 5 (3А, Ю-3 Памир)	Работа с горелками
4	Воротников Алексей Сергеевич	1998	МГУ, Мехмат, студент	2ГУ (1Б, Зап. Кавказ)	Реммастер
5	Зеленцова Екатерина Валерьевна	1966	МГУ им. М.В. Ломоносова, кафедра физвоспитания, преподаватель	6ГУ (Памир) 5ГР (Тянь-Шань, Фаны)	Хронометрист Помощник руководителя
6	Иванова Елена Михайловна	1994	МГУ, ВМК, студент	2ГУ (1Б, Сванетия)	Завхоз
7	Матвеев Павел Сергеевич	1988	Временно безработный	2ГУ (1Б, Зап. Кавказ)	Фотограф
8	Овсянникова Наталья Леонидовна	1994	МГУ, ФББ, аспирант	2ГУ (1Б, Зап. Кавказ)	Медик
9	Прудкогляд Валерий Андреевич	1985	ФИАН им. П.Н. Лебедева, м.н.с.	4ГУ (2Б, Тянь-Шань)	Снаряженец

3. Запланированный план-график маршрута

(Расстояния измерены по карте и уточнены по GoogleEarth)

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Перепад высот	Высота ночевки	Км
08.июл		Петропавловск – Козыревск	-	-	-
09.июл		Козыревск- стоянка "Клешня"	-	1300	-
10.июл	1	м/н - 2200	+900	2200	8
11.июл	2	м/н – пер. Седло Толбачиков (3070 м, 2А) (м/н)	+870	3070	5
12.июл	3	Острый Толбачик (рад. 2А, 3670) - спуск вниз	+600/-600 и -870	2200	12 (9)
13.июл	4	м/н – переход к р. Студеная	-950	1350	10
14.июл	5	Взятие заброски у стоянки «Столик» (рад)	+500/-500	1350	24 (12)
15.июл	6	Подход под влк. Овальная Зимина	+550	1800	13
16.июл	7	Влк. Овальная Зимина (рад 3080, 2А)	+1280/-1280	1800	10 (5)
17.июл	8	м/н – домик «Плотина»	-550	1350	6
18.июл	9	влк. Безымянный (1Б рад, 2880)	+1530/-1530	1350	13
19.июл	10	м/н – камень «Амбон» - подъем под пер. Вулканологов	+650	2000	11
20.июл	11	м/н - пер. Вулканологов (1Б, 3300)	+1300	3300	5
21.июл	12	влк. Ключевская Сопка (рад. 2А, 4800)	+1500/-1500	3300	7 (3)
22.июл	13	спуск с пер. Вулканологов - переход по Плато Малая Антарктида	-700	2600	7
23.июл	14	м/н – влк. Ушковский (3910 м, 2А) – спуск к пер. Плоский	+1300/-500	3400	8
24.июл	15	м/н – влк. Крестовый (4000 рад.)- пер. Плоский (2А-2Б, 3450) - спуск под. Пер. Средний	+ 600/-600 -800	2600	5
25.июл	16	пер. Средний (н/к, 2680) – влк. Средний (рад. 1А, 3000) - Оз. Державина	+200/-1200	1600	10
26.июл	17	оз. Державина – пос. Ключи	-1600	0	30
27.июл		пос. Ключи - Петропавловск			
28.июл		День в городе			
29.июл		Вылет			

4. Реально пройденный маршрут

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Перепад высот	Высота ночевки	Км
08.июл		Петропавловск – Козыревск	-	-	-
09.июл		Козыревск – стоянка "Клешня"	-	1300	-
10.июл	1	стоянка "Клешня" – 2600	+1300	2600	11
11.июл	2	м/н – пер. Седло Толбачиков (3070 м, 2А) (м/н) - Острый Толбачик (рад. 2А, 3670)	+470 и +600/-600	3070	11 (8)
12.июл	3	спуск к р. Студеная	-1870	1200	11,5
13.июл	4	взятие заброски у стоянки «Столик» (рад)	+700/-700	1200	27 (13,5)
14.июл	5	м/н – стоянка «Марсово поле»	+200	1400	13
15.июл	6	подъем под влк. Овальная Зимина	+600	2000	5
16.июл	7	Влк. Овальная Зимина (рад 3060, 2А) – домик «Плотина»	+1060/-1060 и -550	1450	14,5 (10)
17.июл	8	влк. Безымянный (1Б рад, 2700)	+1250/-1250	1450	10 (5)
18.июл	9	домик «Плотина» – камень «Амбон»– подход к пер. Вулканологов	-550/+250	1160	16
19.июл	10	м/н - подъем под пер. Вулканологов	+1220	2400	7,5
20.июл	11	м/н - пер. Вулканологов (1Б, 3300)	+900	3300	4
21.июл	12	влк. Ключевская Сопка (рад. 2А, 4800)	+1500/-1500	3300	7 (3,5)
22.июл	13	спуск с пер. Вулканологов - переход по Плато Малая Антарктида	-700	2600	8
23.июл	14	м/н - пер. Плоский (2А, 3450)	+850	3450	4,5
24.июл	15	м/н – спуск вдоль ледника Козыревский (2А, 3910)	+250/-700	3000	7,5
25.июл	16	спуск в сторону р. Студеная	-1550	1450	13
26.июл	17	м/н – стоянка «Столик» - Козыревск	-400	1050	11
27.июл		Козыревск - Петропавловск			
28.июл		День в городе			
29.июл		Вылет			

Комментарии к различию запланированного и пройденного маршрута. Заметки по тактике построения маршрута.

Район Ключевской группы вулканов представляет из себя далеко не типичный горный район. Закладывать тут серьезные спортивные походы сложно, поскольку погода, нестабильная и непредсказуемая, может внести свои коррективы. Дожди здесь, в основном, бывают затяжные, отсутствие видимости – типичная ситуация. Многие группы вынуждены не один день пережидать непогоду, тем самым отказываясь от многих препятствий на маршруте.

Зная о таких особенностях камчатской погоды, мы заложили максимальный план-график, в который включили почти все (доступные для нашей категоричности похода) вершины, и не оставили в нем дней запаса с тем, чтобы в случае непогоды отказываться от радиальных восхождений. Каково же было удивление, когда мы прошли все, что запланировали! Да, нам безумно, невероятно повезло с погодой: из 17 ходовых дней первые 14 дней в основном было ясно и солнечно, осадков не было вовсе (стоит ли говорить, что мы первый раз достали тент в 15-й день похода? ☺). Конечно, последние три дня напомнили нам о всех прелестях камчатской погоды, но это было уже неважно, мы спускались вниз, закончив техническую часть маршрута.

Однако природа преподнесла нам другой сюрприз – комары! Руководитель не первый раз бывал в этом районе, в том числе в июле, и встречал тут комаров только на выходе из района в пос. Ключи. В этом же году комары были везде на высоте ниже 2100. Причем если в зоне осыпей, снежников их количество было еще терпимо, то, когда мы спускались в зону травы, существование становилось невыносимым. Многим репелленты не помогали, накомарники были лишь у двух человек в группе. При планировании маршрута мы рассчитывали на один комариный день (последний, спуск в Ключи), но уже в первые дни похода поняли, что с этой мыслью пора расстаться. Усталость от комаров была так сильна, что мы связались с МКК и попросили разрешения изменить конец маршрута: пройти траверс вулкана Ушковский и спускаться в сторону стоянки «Столик», а не на север, в сторону Ключей (это позволило избежать нам двух очень комариных дней в конце маршрута).

Новый вариант маршрута был выигрышным и по другим причинам. Во-первых, на подходах к пос. Ключи расположена военная база, и дорога в поселок пролегает прямо через нее. Находиться на территории базы запрещено, но никаких опознавательных и запрещающих знаков на входе нет, в результате чего многие группы каждый год случайно туда забредают. Руководитель уже имел опыт выплаты административного штрафа за незаконное нахождение на территории военной базы в размере 4000р. Повторять этот опыт нам не хотелось. Во-вторых, по запланированной нитке мы собирались пройти траверс Ушковского с юга на север, поднимаясь примерно от границы ледника Богдановича и плато Малая Антарктида и спускаясь через перевал Плоский. Такой вариант траверса прошла М. Чистякова в 2016 году [1]. По сути мы бы спустились в 2 км от места, где начали подъем, поэтому маршрут выглядит несколько надуманным, однако его прохождение имеет сложность 2А и не является радиальным, что в сочетании с прохождением перевала Седло Толбачиков (2А) позволяет сделать в этом районе горный поход третьей к.с. Мы же в итоге поднялись по ледопаду пер. Плоский, действительно «перевалили» вершину и спускались в сторону лед. Козыревский, что

позволило нам полностью избежать спуска по лед. Богдановича (типичный вариант маршрута, которым попадают с Ушковского к стоянке «Столик»). Подобный вариант спуска мы нашли только в одном отчете (отчете Миллера 2010 года [2]), однако наш реальный спуск оказался куда сложнее, чем мы ожидали, т.к. мы, как оказалось позже, спускались не там, где автор отчета. Ну и наконец, третья причина, по которой наш спуск с Ушковского можно считать удачнее, чем первоначально запланированный нами вариант спуска, - он быстрее. Если бы не непогода, вынудившая нас переждать дождь полдня, траверс вершины от седловины пер. Плоский до ледника Козыревский и спуск до «Столика» занимает два дня (в нашем случае два с половиной дня), тогда как спуск в сторону пер. Средний, переход до оз. Державина и спуск в Ключи заняли бы у нас в лучшем случае 3 дня. Таким образом, мы очень рады, что комары поселили в наши головы такой вариант изменения маршрута.

Отдельно стоит отметить, что построить в районе Ключевской группы вулканов маршрут горной «тройки» (2 не радиальных препятствия сложности 2А) -- довольно сложная задача. Большинство вулканов этого района имеет сложность восхождения 2А, но все они проходятся радиально. Именно поэтому мы изначально планировали пройти горный поход 1 с эл. 3 к.с. Однако вариант траверса Ушковского, описанный в отчете М. Чистяковой, показался нам интересным, и в итоге МКК согласилась, что заложенная нитка маршрута вполне соответствует 3 к.с.

Остальные различия между реально пройденным и запланированным маршрутом довольно несущественны и связаны с тем, что где-то мы успевали пройти быстрее, чем ожидали, а где-то, наоборот, шли дольше или были вынуждены сделать полудневку в силу общей усталости или плохой погоды. Так, подъем на пер. Седло Толбачиков занял у нас полтора дня вместо двух, что позволило нам сэкономить полдня, а пожертвовав полудневкой на спуске, мы выиграли, в целом, 1 день. Этот день мы успешно потратили при подходе под Овальную Зимину, с которого начиналось второе кольцо. Второе кольцо было длительностью 12 дней (с учетом сэкономленного дня, 13 дней), и рюкзаки после взятия заброски были очень тяжелые (до 38 кг у мужчин), шли мы медленно, да и поход за заброской в предыдущий день был гораздо более утомительным, чем мы ожидали. В итоге до намеченной высоты 2000, с которой мы поднимались на вершину, мы шли 2 дня, о чем нисколько не жалеем. Стоит отметить, что многие группы совершают восхождения на Овальную Зимину с высоты около 1400 м (стоянка «Марсово поле»). Но мы, напуганные 17-часовым восхождением Моренко в 2016 г, решили подняться выше. Это решение также кажется нам очень удачным. Во-первых, на вершину мы поднялись всего за 4,5 часа, спустились в лагерь к обеду и в тот же день успели сбежать вниз к очень комфортной и красивой стоянке у домика «Плотина» (и выиграли тем самым 1 запасной день). Во-вторых, нам не пришлось спускаться до самого низа и делать крюк через пер. Безымянный, мы спустились к домику напрямую, перевалив через боковой отрог Овальной Зимины примерно в том месте, где стоял наш лагерь. Переход до камня «Амбон» и подъем на пер. Вулканологов заняли у нас 2,5 дня вместо запланированных 2-х: большой километраж (27,5 км) и большой набор высоты (+2400) дали себя знать. Но у нас был запасной день, который позволил нам не отстать от графика и отдохнуть полдня перед нелегким подъемом на Ключевскую сопку.

Наш вариант маршрута мы считаем красивым, интересным и много охватывающим. Район Ключевской группы вулканов довольно компактный, поэтому можно говорить, что мы посмотрели его сполна. Кроме того, нам удалось счастливо

избежать прохождения таких не самых приятных участков района, как ледник Богдановича, пер. Толуд (комары, проблемы с водой).

Поскольку маршрут получился слишком длинный для 1 кольца, большим вопросом было место оставления заброски с продуктами. Мы даже рассматривали вариант доставки заброски на пер. Вулканологов с каким-нибудь вертолетным коммерческим туром (но это оказалось сложно и дорого). Машина в этом районе может заехать только на стоянки «Клешня», «Столик» и к базе «Апахончич», поэтому мы решили, что потратим день на радиальный поход за заброской к «Столику». Вариант завести заброску самим к стоянке «Клешня» в начале маршрута не представлялся разумным, поскольку к этому месту мы больше не возвращались, а начинать маршрут от «Столика» не хотелось, потому что в этом случае, перевалив через Толбачик в обратную сторону, мы бы вынуждены были идти через пер. Толуд, потратив на подход под Зимину больше времени, чем получилось по нашему итоговому плану.

Базу Апахончич мы рассматривали как вариант заброски, но были вынуждены от этой идеи отказаться по ряду причин. Во-первых тогда пришлось бы тащить довольно большой груз на Толбачик. Во-вторых, мы доезжали до Козыревска, а нашу заброску пришлось бы везти до Апахончича через Ключи (и уже без нас). Это было бы в два раза дороже и сложнее, т.к. дорога туда менее популярна, чем на "Клешню" или "Столик".

Красивой и логичной идеей было бы начинать маршрут от «Столика» восхождением на Ушковский с юго-запада, траверсом вершины и спуском на плато Малая Антарктида. Но это уже идеи для следующих путешествий ☺

5. Снаряжение.

Использовали спутниковый телефон системы иридиум, который брали в прокат в Москве. Тариф был постоплатный поминутный, и это вышло дешевле, чем минимальный пакет 150 минут. Проблем со связью не было. Тураю взять побоялись из-за возможных проблем с покрытием этого района (<https://www.thuraya.com/network-coverage>).

Ходили с горелками MSR XGK и Whisperlite. Купили Калошу в Петропавловске, проблем с поиском топлива не было.

6. Картографический материал и использование GPS.

В походе использовались два навигатора Garmin Trex 30x. В устройства была загружена отвекторизованная «генштабовская» километровка с сайта <https://nakarte.me>. Батарейки для приборов брали литиевые Varta и Energizer, расход - один комплект на 5 дней на одно устройство.

В дополнение к навигатору, в походе использовались бумажные карты масштаба 1:100000, взятые с сайта <https://nakarte.me> и схему парка, которую взяли в офисе парка.

Карты, трек и нитка маршрута будут даны в конце отчета.

7. Заезд и выезд с маршрута.

Заезд на маршрут с одной стороны длинный и дорогой, с другой стороны – несложный.

На самолете мы долетели из Москвы до Петропавловска-Камчатского. Большая часть группа прилетала за неделю до похода. За это время мы успели и погулять в окрестностях Петропавловска и в самом городе (съездить на горячие источники,

походить на каяках по бухте, побывать в музеях города, съездить в «Малую долину гейзеров»), и завершить все необходимые приготовления к походу (купить бензин, докупить и упаковать часть продуктов). Жили мы на съемной квартире.

Поскольку район похода относится к природному парку «Вулканы Камчатки», перед его посещением необходимо оформить пропуск в парк. Подробная информация есть на сайте <http://vulcanikamchatki.ru/>. Также на этом сайте можно найти другую полезную информацию о районе. Процесс оформления пропуска занимает около получаса. Для этого необходимо сообщить нитку маршрута, даты заезда и выезда. Стоимость посещения парка составляет 400р. с человека, а для спортивных групп при наличии маршрутной книжки 200р с человека. Проверить пропуск может, например, инспектор на стоянке «Клешня».

Кроме того, мы зарегистрировались в поисково-спасательном отряде (ПСО). Сделать это можно, позвонив по тел. 8-(4152)-41-03-95 и сообщив все данные о своем маршруте. Сайт ПСО: <http://www.rescue-kamchatka.ru/>

В Козыревск мы приехали на рейсовом автобусе Петропавловск – Усть-Камчатск. Автобус ходит каждый день, отправляется из Петропавловска в 8 утра с автостанции «10 км», приходит в Козыревск около 16:30. По пути в районе 13 часов есть остановка на обед в Мильково (потратили ~3700 р на 9 человек). Билет до Козыревска стоит 2000 р, кроме того, пришлось доплатить за рюкзаки ~250 р с человека. Этот же автобус останавливается в пос. Ключи, поэтому заканчивать там маршрут очень удобно.

Трансфер от Козыревска до стоянки «Клешня», завоз нашей заброски, проживание в Козыревске до и после похода, а также трансфер от стоянки «Столик» до Козыревска мы организовывали через Дмитрия Дубенко (+79149997202, dima060572@yandex.ru, dubenko-dima72@mail.ru, <https://dimadubenko.com/>). Мы решили не ехать на «Клешню» в тот же день, что приехали на автобусе, а отдохнуть в Козыревске, сходить в баню. Альтернативным вариантом является заезд под Клешню в тот же день, когда приходит автобус, напрямую, никуда не заезжая, и старт маршрута на следующий день. Это позволяет сэкономить день, однако, во-первых, довольно утомительно, во-вторых, лишает возможности посмотреть красивые и интересные места к югу от стоянки «Клешня». В Козыревске Дмитрий предложил нам либо ночевать в палатках на реке (бесплатно, но полчища комаров), либо в guest-house (соседний участок рядом с домом Дмитрия) за 1000 р/чел (включая баню, полотенце, не включая постельное белье). Мы выбрали второй вариант и не пожалели. На обратном пути мы ночевали в другом guest-house «У Марии - 2», также 1000 р/чел (включая баню, постельное белье), жили в маленьких домиках по 2 человека. В Козыревске есть магазины, некоторые работают до 22 часов.

До стоянки «Клешня» (и стоянки «Столик») могут проехать либо джипы, либо вахтовка. Мы заезжали на вахтовке. Цена: 27000 р/машину (если ехать напрямую под Клешню) или 30000 р/машину (если заезжать по дороге на местные достопримечательности). Нам повезло, мы заезжали вместе с 4 чехами (это организовал Дмитрий), поэтому делили цену на 13 человек. Трансфер от «Столика» до Козыревска стоил 27000 р/вахтовку, с Дмитрием мы договорились за несколько дней, позвонив ему по спутниковому телефону (изначально мы собирались выходить в Ключи, поэтому ни о

чем не договаривались). Дмитрий же по нашей просьбе купил нам билеты на автобус из Козыревска в Петропавловск. С завозом заброски нам очень повезло. Мы оставили ее в Козыревске Дмитрию, а он завез ее на «Столик» вместе с заезжающей туда во время нашего первого кольца группой и оставил в домике на чердаке. Там она в целости и сохранности пролежала до нашего прихода. Это было абсолютно бесплатно. Если бы никакая группа в то время не заезжала на «Столик», то нам бы пришлось заплатить 27000 р за завоз заброски.

Дорога на стоянку «Клешня» вместе с просмотром всех достопримечательностей: заняла у нас около 6,5 часов (выехали в 8:30, приехали ~в 15). Посмотрели прорывы БТТИ 1976-го года, лавовую пещеру близ места “Конус Звезда”, мертвый лес. В 15 часов приехали на стоянку «Клешня». После обеда успели сходить погулять на лавовые потоки Толбачика 2013 года, чтобы не тратить на это время на следующий день (фото 0-1 - 0-7). Вышли из лагеря в 17 часов, вернулись в 19.

Обратная дорога от «Столика» до Козыревска заняла чуть больше двух часов, дорога тряская, особенно в самом начале.

Мы не будем приводить в этом отчете общее описание района, историю его освоения, поскольку считаем, что это замечательно сделано в отчетах В. Кулика 2013 года [3], М. Часовикова 2007 года [5] и М. Чистяковой 2016 года [1]. Спасибо ребятам за эти отчеты! Сошлюсь также на свой отчет 2016 года [4].

8. Техническое описание маршрута

9.1. Перевал Седло Толбачиков (2А, 3050)

Категория трудности	2А
Высота	3050м
Характер	снежно-ледовый
Ориентация	север-юг
Координаты седловины	55°49'42.81"С 160°21'49.18"В

Расположен между вершинами вулканов Острый и Плоский Толбачик

Прохождение: 10-12 июля 2018 года. Описание даётся от стоянки «Клешня» до ночевки у языка ледника Института Вулканологии.

Необходимое снаряжение: Каски, ледорубы, страховочные системы, веревки основные, ледобуры.

Погода во время прохождения: ясно, солнечно.

10.07.2018		День первый	
стоянка "Клешня" – 2600			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
11 км	2600 м	1300 м набор высоты	5ч 12 мин

Подъем дежурных в 5 утра. В 7:20 вышли из лагеря. От стоянки отходит на север дорога по песку и шлаку. Она одна, и ее сложно не найти. Через метров 300 дорога упирается в лавовый поток и переходит в тропу, идущую вдоль него [фото 1-1]. Справа от тропы застывшие лавовые потоки, а слева восточные склоны конусов. Плавно набираем высоту. Периодически тропа уходит под снег. Продолжая огибать соп.Клешня, тропа плавно поворачивает налево. На высоте 1560 м. в месте (55°45'21.47"С; 160°19'20.43"В) нужно повернуть направо, на «дорогу» через лавовый поток [фото 1-2]. Поворот отмечен большим туром. Лавовый поток пересекается по турам и пятнам белой краски на застывшей лаве. Ширина потока около 400 м. Переходить лавовый поток в другом месте не рекомендуем, т.к. лазать с рюкзаками по складкам застывшей лавы удовольствие ниже среднего. После лавового потока продолжается хорошая тропа. До начала тропы после потока дошли за 70 мин ЧХВ. Тропа, траверсируя вал, уходит на него, огибая его слева. Группа коммерческих туристов, идущая тем же маршрутом, то опережает нас, то отстает. Завидуем их маленьким рюкзакам, а они нашей силе воли. Плавно набираем высоту, под ногами шлак и песок, перемежающиеся снежниками [фото 1-3,1-4]. Тропа выходит к р. Сух. Промоина. Воды нет. То место, где в 2016 был небольшой водопад, сейчас все под снегом. В 11:30 вышли на ровный участок на камнях, высота 2100, здесь уже есть вода в низине. Дальше крутизна подъема будет расти, решили пообедать [55°47'44.62"С; 160°20'31.18"В; 2115]. Здесь все еще есть комары. Мечтаем подняться повыше, где их нет.

Если утром выехать из Козыревска и не тратить много времени на осмотр леса, конусов, пещер и т.д., то можно уже вечером заночевать где-то в окрестности нашего места обеда.

В 13:30 вышли с обеда. Поднимаемся по тропе. Подошли к области снежников (их стало больше, они обширнее). Крутизна растет ~ до 15°. Примерно на высоте 2400, в месте [55°48'20.33"С; 160°20'58.56"В] мы ушли с тропы на Плоский Толбачик левее по ходу. Идем по холмам и снежникам, держим направление «на перевал». Снег мокрый, раскис. Встречаются участки снега крутизной до 25° [фото 1-5]. Сидим на участках камней и шлака. Поднимаемся вдоль ручейка, слева по ходу от него, по гребешку мягкой осыпи. В 16:20 дошли до места ночевки (но мы пока об этом не знаем), дует ветер [55°49'4.14"С, 160°21'21.33"В; 2600]. Пошли на разведку, влезли на один холм – там ровно, есть небольшое озерцо, но тоже дует, влезли на другой – много снега в ложбине. В итоге остались в небольшой ложбинке, там, где бросили рюкзаки до разведки. Места под палатку пришлось готовить с помощью лопаты и ледорубов. Воду брали из ручья с ближайшего снежника. Ужинать начали в 18 часов. Плоский Толбачик «облизывают» проносящиеся с большой скоростью облака. Хорошо, что мы здесь, а не там. Для первого дня получилось довольно тяжело [фото 1-6 - 1-9].

11.07.2018		День второй	
м/н – пер. Седло Толбачиков (3070 м, 2А) (м/н) - Острый Толбачик (рад. 2А, 3670)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Ходовое время
11 (8) км	3070 м	470 м набор высоты 600 м набор высоты 600 м сброс высоты	До перевала: 2ч 26 мин ЧХВ Восхождение: вверх: 3ч ГХВ вниз: 1ч 45мин ГХВ

Подъем дежурных в 5 утра. Каша на завтрак подгорела, потратили много времени на отмывание кана. Выход в 7:45. Поднимаемся в направлении перевала по снегу, тропим по щиколотку. Крутизна снега ~15-20°. Поднялись на осыпной вал перед началом крутой части подъема, надеваем обвязки, кошки, бахилы. Из материалов по перевалу у нас имелись описания М.Чистяковой и А.Отвагина [6]. С довольно большим трудом нам удалось понять, по какому кулуару двигалась группа Чистяковой (изменение количества снега затрудняет процесс идентификации кулуаров, выходов скал и т.д.) [фото 2-1]. Также привлекательным выглядел кулуар правее скального гребня, располагающийся гораздо правее кулуара Чистяковой. Кулуар хорошо просматривался, подъем по нему, казалось, не вызовет затруднения. Сомнение вызывало лишь то, что он может вывести нас в кратер вулкана Плоский Толбачик, но вдруг прокатит [фото 2-2], решили подниматься по нему.

Высота, 2800, 9:00, поднимаемся по снежному склону с выходами камней в сторону гребня. Крутизна ~20-25°. Тропим по очереди, глубина по ботинок, иногда проваливаемся по колено и глубже. В 10:30 оказываемся на высоте 2900, глядя в GPS понимаем, что кулуар приведет нас к краю кратера. Не прокатило. На высоте 3000 вышли к кромке кратера, вид захватывающий, ситуация удручающая. Сходили на разведку, вылезли на разделительную вершинку в месте, где южный боковой гребень упирается в кратер, вроде бы нашли нормальный путь прохода туда. Путь до перевала проложили траверсом осыпей влево ПХД, затем поднялись по короткому снежному кулуару на передних зубьях, крутизна в кулуаре до 45°.

В 12 часов вылезли на перевал. Седловина широкая, с южной стороны есть хорошие места для ночевки. К счастью для нас, часть седловины не была покрыта снегом, и нам удалось поставить лагерь на шлаке. Воду брали из ручейков, текущих по многочисленным снежникам [55°49'36.35"С; 160°21'55.67"В; 3070]. Записки и тура (на Камчатке не принято оставлять записки) на перевале нет. [фото 2-3,2-4]

Погода стояла хорошая, силы еще были, высота еще не всех догнала, решили в тот же день взойти на Острый Толбачик. Вышли на восхождение в 14:40. На вершине в 17:45. Спустились обратно в 19:10 – 19:30. Подробности в разделе, посвященном Острому Толбачику.

Весь вечер и всю ночь дул сильный ветер, горелки и клави приходилось закрывать ковриком, все, что не было привязано и имело парусность, улетало. У нас была новая палатка Nova Tour Хан-Тенгри с дугами 8.5 мм, думали, выдержит ветер или нет. Выдержала, но прогибалась гораздо больше, чем Red Fox Mountain Fox.

9.2. Влк. Острый Толбачик (2А, 3670)

Категория трудности	2А
Высота	3670м
Номер в классификаторе	3.3.15
Характер	снежно-ледовый
Координаты вершины по GPS	55°49'51.75"С 160°19'35.17"В

Прохождение: 11 июля 2018 года. Описание даётся от пер. Седло Толбачиков.

Необходимое снаряжение: Каски, ледорубы, страховочные системы, веревки основные, ледобуры.

Погода во время прохождения: ясно, солнечно.

В 14:40 вышли из лагеря. От места лагеря спустились на седловину перевала по камням и пологому снегу. Оттуда поднялись по снежному широкому склону $\sim 15-20^\circ$, затем шли по гребню, вдоль гребня слева по ходу, между скалами и снежным гребнем. Крутизна подъема максимум до 30° , в среднем $15-20^\circ$. Двигались в связках по 3 человека, тропим по ботинок, в верхней части плотный фирн [фото 2-5 - 2-6]. По пути встретили несколько трещин, но все они были забиты снегом. Маршрут длинный, с несколькими предвершинами. Сильный ветер на гребне, причем дует все время с одной стороны. Особенно сильно ветер стал дуть после поворота гребня налево по ходу, на юго-запад. Красивые виды на вулканы, кратер Плоского Толбачика [фото 2-7 - 2-11]. Высота чувствуется, половина группы идет не очень бодро. На вершине в 17:39 – 17:45. Вершина представляет из себя плато примерно 100×50 метров. В поисках вершинной точки побродили по нему, дошли до его западного нечеткого края, немного спустились на запад по пологому снежному склону. Сфотографировавшись, ушли вниз по пути подъема. Спустились обратно в 19:10 – 19:30. Тех, кого высота не догнала на подъеме, она догнала на спуске (многим дали диакарб и одной участнице церукал). Неудивительно, учитывая высоту Острого Толбачика и то, что еще вчера утром мы были на высоте 1300.

12.07.2018		День третий	
Спуск к р. Студеная			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
11,5 км	1200 м	1870 м сброс высоты	6ч 11мин

Подъем дежурных в 5:30 утра. В 8:35 вышли из лагеря сразу в кошках, бахилах, связках. Как может заметить внимательный читатель, группа мы неторопливая, особенно в контексте утренних сборов. Идем по пологому снежному плато (леднику) до 5° . Не проваливаемся, снег замерзший. Руководитель планировал пройти 2 км траверсом склонов Плоского Толбачика в их верхней части, затем спускаться по популярному для подъема и спуска пути. Но примерно через 1 км траверса [$55^\circ 50' 1.96''\text{C}$; $160^\circ 22' 38.87''\text{B}$] лидер ушел слишком сильно вниз, и пришлось придумывать новый путь спуска. В результате с высоты 2950 спускаемся по снегу, сначала серпантинном $\sim 25^\circ$, затем косым траверсом снежного склона $\sim 20^\circ$ по снегу [фото 3-1 - 3-4]. На высоте 2700 [$55^\circ 50' 22.69''\text{C}$; $160^\circ 23' 10.16''\text{B}$] вышли на осыпную гряду. С другой стороны от гряды находятся большие ледовые разломы. Сама гряда обрывается на восток скальной стенкой. Отсюда казалось, что по гребню гряды можно пройти практически до травы. Снимаем кошки, обвязки. Время 10:40. Спускаемся по осыпному гребню, он некрутой, много мелкой осыпи. Спускаться хорошо, уклон небольшой $10-15^\circ$. Слева и справа ледники с трещинами. Спускаемся по гребню по камням, затем, дойдя до скальных выходов на гребне, уходим с него влево по ходу на снежный склон $\sim 15^\circ$, спускаемся по нему на ледник Института Вулканологии. В 12:30, на высоте 2250 [$55^\circ 50' 55.99''\text{C}$;

160°23'8.24"В] склон становится более крутым, надеваем кошки. В месте сужения ледника, зажато между двумя скально-осыпными гребнями, крутизна склона вырастает до 35 градусов, под ногами фирн, вешаем 1 веревку на ледорубах, чтобы «придержаться» [55°51'6.32"С; 160°23'5.23"В]. Идем по снежно-ледовой ложбине и, повернув направо, выходим на ледник ниже слияния его ветвей. Пройдя 10 минут, на камнях встаем на обед, воду берем из ледниковых ручьев [55°51'38.39"С; 160°23'14.63"В; 1800] [фото 3-5 - 3-8]. От места обеда стало видно, что оба языка ледника (слева и справа от гребня, по которому мы спускались) имеют большое количество трещин и сложны для прохождения. Нам повезло, что мы смогли тут спуститься без больших затруднений, но повторюсь, что стандартный путь лежит восточнее нашего на пару километров, вблизи г. Звезда Толбачика. Хотя мы смогли избежать веревок и трещин, чего не удастся обычно при движении по стандартному пути.

Кажется, что основные сложности уже позади, но нет. Вышли с обеда в 15:35. Спускаемся по пологому снежнику, затем по моренам и снежникам. К сожалению, плутая среди моренных валов, мы взяли слишком влево ПХД и в итоге оказались рядом с ледником Института Вулканологии, в этой части покрытого покровной мореной, неудобного для прохождения. Нам же надо направо по ходу, на восток, к пологим травянисто-осыпным ложбинам. Этот крюк очень хорошо просматривается на треке. Немного вернувшись, перелезаем через небольшой осыпной холм и спускаемся по снежному желобу к траве, мхам, лишайникам и руслу безымянной реки. Ну теперь то точно все позади, но нет. Нам нужно перейти на правый берег реки. К удивлению, река довольно крупная для того, чтобы ее перепрыгнуть, бродить тоже не хотелось. Перешли реку по снежнику. Далее спускаемся по ее правому берегу по снегу и по «траве» высокогорной тундры (мох, прошлогодняя брусника, невысокий багульник, цветочки-подушки). Идем правым берегом реки. Садимся на привал на травке. На противоположной стороне идет медведица с медвежатами (далеко, ~1 км). Появились комары. Дошли до ручья Межлавовый, но в нем не было воды, и мы вернулись немного назад к месту слияния р. Мал.Быстрый и р.Спокойный. Вечером видели медведей на другом берегу реки, метрах в пятистах (4 медведя). Утром видели возле лагеря следы медведя на песке. На место ночевки пришли в 19 часов [55°54'16.03"С; 160°22'59.73"В; 1200] [фото 3-9 - 3-11].

13.07.2018		День четвертый	
Взятие заброски у стоянки «Столик» (рад)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Грязное ходовое время
27 (13,5) км	1200 м	700 м набор высоты 700 м сброс высоты	Туда: 4ч 15 мин ГХВ (не учитывая прогулку по каньону и к эдельвейсам) Обратно: 5ч 20мин ГХВ

Подъем дежурных в 6:00. Сегодня радиально идем за заброской. Заброску, как это было сказано выше, нам привезла машина 11 числа. Руководитель воспринимал этот день как разгрузочный, считая, что вернемся мы не поздно и полные сил. Он еще никогда так не ошибался.

По пути хотим посмотреть каньон р.Студеная. Уже с утра и на протяжении всего дня очень много комаров! Выходим из лагеря в 8:30, примерно к 9 часам доходим до каньона [55°54'49.31"C; 160°23'8.74"B]. Переходим его по снежному мосту. В большом каньоне коричневый бурный поток, поэтому спуститься в него не получилось. Вернее, спуститься к нему по осыпям можно, а вот пройти по нему не получится, прохода нет. По координатам М.Чистяковой нашли еще один каньон, расположенный чуть в стороне, видимо, бокового временного русла: он меньше и сухой. Походили по нему, стенки гладкие, высотой до 10 м [фото 4-1,4-2]. Катя с Леной планово возвращаются в лагерь (вернулись к 10:05), остальные идут дальше за заброской. По зеленым холмам и лугам идем в направлении З-СЗ к ручью Бараний, ориентиром служит большая красная сопка, стоящая на краю борта долины, вдоль которого и течет ручей Бараний. Вышли на тропинку [55°55'14.25"C; 160°21'55.57"B] и по ней дошли до оборудованных стоянок «Лоскутовские ночевки». Дует ветерок, комары временно не беспокоят [фото 4-3]. У навеса бросили рюкзаки и прогулялись до уступа, возвышающегося над долиной. С него очень красивый вид, и там действительно растут эдельвейсы. Пока мы ходили, евражки отъели часть карманного питания, лежащего в клапане рюкзака одного из участников. Мини-прогулка до эдельвейсов заняла у нас около 50 минут [фото 4-4,4-5]. Вернулись к навесам, по тропе спустились к р. Бараний, перешли его по камням. Дальше тропа начинает идти круто вверх, забираясь по зеленым, заросшим склонам к подножию красной сопки [фото 4-6]. Наверху вышли на относительно ровную местность – зеленые поля/тундра, пошли по GPS в направлении «столика» и довольно скоро вышли на дорогу [55°56'14.01"C; 160°19'8.57"B]. По дороге может проехать вахтовка или другая проходимая техника, но, насколько нам известно, группы отвозят и забирают от стоянки «Столик» или на 1.5 км южнее, чтобы лишний раз не портить тундру. У домика были примерно в 14, воду не нашли. Последняя вода есть в озерце рядом с дорогой на пути к домику [55°57'19.59"C; 160°17'21.97"B] [фото 4-7]. В домике обедаем, спасаемся от комаров, раскладываем по рюкзакам заброску, оставляем соус чили. Около 15 часов выходим в обратный путь.

Идти назад тяжело, дорога кажется бесконечной. Обрато решили идти не по утреннему пути, а пройти вдоль борта долины на восток поверху. Оказалось, что «автомобильная» дорога от домика идет именно туда. Мы шли по ней до точки [55°56'0.81"C; 160°22'17.88"B], где со склонов борта долины стекает водопад (ручей Левый Бараний). После водопада по приятным зеленым склонам спустились к р. Бараний, перешли его по снежнику. Дальше по зеленым холмам/оврагам дошли до Студеной, перешли ее по снежному мосту, который проходили утром. В 20:20 вернулись в лагерь. На обратном пути комары были невыносимы. Мы замучились: большой километраж, жара, комары. Один участник стер ноги. Но ничего, пришли, поели, выпили, даже немного помылись. Потом еще до полпервого ночи разбирали заброску [фото 4-8,4-9].

Как уже было сказано выше, этот день дался нам нелегко. Было правильным решением оставить 2х участников в лагере, в т.ч. завхоза, т.к. разбор и распределение заброски по людям занимают много времени и сил. Также оставшиеся в лагере двое участников сделали ужин, набрали чистой воды. Ручей у лагеря поднялся к 13 часам на 20 см и стал мутным. На случай медведей мы оставили участникам в лагере фальшфейер и петарды.

Связываться по радиии удавалось до места, где дорога уходит вниз к стоянке «Столик», примерно 2 км от стоянки.

14.07.2018		День пятый	
м/н – стоянка «Марсово поле»			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
13 км	1400 м	200 м набор высоты	4ч 19мин

Подъем дежурных в 5:30. Полгруппы завтракало в палатках – очень много комаров. Рюкзаки обещают быть тяжелыми - несем еды на 13 дней. По плану мы должны дойти до стоянки «Марсово поле» и дальше набрать около 300 м по склонам Овальной Зимины. Но за предыдущие 4 дня мы смогли сэкономить день относительно плана, поэтому решаем дойти только до стоянки «Марсово поле». Вышли в 8:45. Идем по холмам и впадинам – заросшей древней лаве. То горки, то впадинки. Держим направление на понижение между Камнем и Безымянным. Во впадинках порой лежат снежники, текут ручейки. Вышли по травянистым полям к сухому руслу р. Студеная (самое левое русло). Идем по сухому руслу реки. Комаров стало меньше. В русле реки появились снежники. Ушли из русла правее по ходу, пересекли широкую плоскую поляну с кочками, снова вылезли на заросшую лаву [фото 5-1].

Участок заросшей лавы между р. Студеной на севере, г. Поворотная на юге довольно сложен для передвижения: постоянно приходится обходить овражки, взбираться на 1-3 метровые кочки, спускаться и вновь подниматься. Думаю, лучший путь от нашего лагеря до места «Поленница» пролегает по руслу р. Студеной, р. Размывочный и окружающим их полянкам. Заходить на участки застывшей лавы не стоит, даже несмотря на то, что этот путь короче.

В 12 часов выходим к р. Размывочный [фото 5-2]. Не стоило уходить с русла, которое попало нам в начале дня. Здесь попадаются участки тропы, видны старые следы квадроциклов, стоит какая-то выцветшая табличка (возможно, от неё уходила тропа через заросшую лаву, но нам не хочется экспериментировать). Идем по руслу ручья, в котором лежит большой снежник. Обходя его, переходим на правый берег. В 13:20 встали на обед на ровной полянке с цветами [55°55'47.33"С; 160°29'26.56"В]. Здесь комаров уже гораздо меньше, дует, высота 1400. В 15:45 вышли с обеда, идем по руслу реки, зеленым плоским террасам правого берега. Перешли через реку по камням и продолжили идти по ор. левому берегу по камням, затем по траве. Впереди видна Поленница - характерный скальный выступ. В 16:40 подошли к ней [55°55'17.22"С; 160°31'21.64"В], забрались по травянисто-осыпному склону на холм. Отсюда открывается прекрасный вид, видно навес, место нашей ночевки [фото 5-3 - 5-6]. Посидели посмотрели на грациозный бег черношапочного сурка (тарбагана). В 17:45 вышли дальше к стоянке «Марсово поле». К 18:15 дошли до стоянки. Лучше всего идти по тропе, что идет вдоль склона. При попытке пойти напрямик заходишь в зону заросшей лавы. Водопад на стоянке в основном был под снегом. Здесь бегают куча евражек [55°54'23.19"С; 160°31'21.69"В, 1420] [фото 5-7 - 5-10].

План набрать в этот же день еще метров 400 осуществим, но при условии более легких рюкзаков и избегания участков заросшей лавы. Мы могли позволить себе идти до этих стоянок целый день, что и сделали.

9.3. Влк. Овальная Зими́на (2А, 3080)

Категория трудности	2А
Высота	3080 м
Характер	снежно-ледовый
Координаты тура по GPS	55°51'39.38"С 160°36'19.17"В

Прохождение: 15-16 июля 2018 года. Описание даётся от стоянки «Марсово поле» до домика Плотина под влк. Безымянный.

Необходимое снаряжение: Каски, ледорубы, страховочные системы, веревки основные, ледобуры.

Погода во время прохождения: ясно, солнечно.

15.07.2018		День шестой	
подъем под влк. Овальная Зими́на			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
5 км	2000 м	600 м набор высоты	2ч 39мин

Описанный ниже путь подъема на Зими́ну мы не встречали в других отчетах. Один из путей подъема проходит вдоль ор. правого борта ледн. Попкова из лагеря на высоте 1400 у языка ледника. Второй способ подъема мы встретили в отчете Сергея Моренко, они шли от лагеря у «Поленницы», высота 1400. Оба варианта довольно сложны физически, т.к. приходится поднять и спустить 1600+ метров. Ситуация усложняется еще тем, что нужно проходить часть пути в связках, кошках, вешать перила и т.д. У С. Моренко восхождение заняло 17 часов! На такой подвиг мы не были способны, поэтому еще на стадии планирования маршрута возникла идея поднять лагерь на высоту около 2000м и спускаться к домику Плотина не через «Поленницу» и пер. Безымянный, а напрямую, через кулуары Зими́ны. В результате переход «Марсово Поле» - Зими́на – домик Плотина у нас занял 2 дня. Радиальное восхождение на Зими́ну с Поленницы и переход до домика Плотина через пер. Безымянный тоже занимает 2 дня.

Подъем дежурных в 7 часов. Сегодня вялая полудневка, т.к. наша цель поднять лагерь на метров 500 по высоте. С утра успеваем постирать, поваляться. В 11 часов выходим. Подходим по траве к зеленому холму (кратер Марс). Поднимаемся по травянистому склону крутизной до 35° вдоль большого снежника. Садимся на склоне на траве выше кратера Марса – красивой зеленой котловины с озером. В кратере есть ровные места, скорее всего здесь можно ночевать (только за перегиб ходить плохо). Поднимаемся по зеленым уступам, некрутым, до 15°, в сторону гребня вершины. Появляются отдельные снежники. Прошли мимо геофизического прибора – большой сундук, на котором табличка, что это «собственность геофизической станции» (по некоторой информации это регистратор солнечной активности [7]). К сундуку идут кабели от солнечных батарей [фото 6-1 - 6-4]. Поднимаемся по травянисто-осыпным гребешкам крутизной до 25°. При хорошей видимости путь на гребень очевиден, а при плохой описание не поможет, лучше иметь трек. Подъем очень приятный по крутизне и рельефу. В 14:15 поднялись на гребень к месту его поворота на восток, останавливаемся на обед на полянке под выходами скал [55°53'28.26"С; 160°34'36.95"В; 1960]. Воду топили из снежников (на

гребне в принципе с водой плохо) [фото 6-5,6-6]. Там где мы сидели, тек ручеек, было небольшое болотце, но вода в них мутная, использовать ее не хотелось. Сходили на разведку выше по гребню и нашли «аэродром» с большими камнями, ручейками со снежников (с утра их нет). Решаем после обеда туда переместиться. В 16:35 вышли с обеда, в 16:50 встали на ночевку [55°53'19.56"С; 160°34'55.51"В, 2000] [фото 6-7 - 6-9].

16.07.2018		День седьмой	
Влк. Овальная Зимины (рад 3060, 2А) – домик «Плотина»			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Ходовое время
14,5 (10) км	1450 м	1060 м набор высоты 1060 м сброс высоты 550 м сброс высоты	Восхождение: вверх: 3ч 12мин ЧХВ вниз: 2ч ГХВ Спуск до домика: 2ч 4мин ЧХВ

Подъем дежурных в 5 часов. Весь день ясно и солнечно. Выходим 7:00. Глобально путь проходит по гребню, затем обходится жандарм, а там до вершины «рукой подать». Поднимаемся по осыпному гребню, иногда по снегу крутизной до 15-20°. Осыпь хорошая, слежавшаяся. Идем по гребню, периодически встречаются ровные широкие участки. На высоте 2300 поворот гребня направо по ходу (на юг), ровный участок. При необходимости здесь можно ставить лагерь, воды нет, но есть снежники. Небольшой участок проходим лазаньем по большим камням. Рядом – участки натека, между камнями снег [фото 7-1 - 7-2]. Выходим на небольшое плато на высоте 2470. Гребень идет уступами – участки ~20° чередуются с почти горизонтальными. Осыпь устойчивая, средняя. В 9 часов садимся на гребне перед скальной башенкой (высота 2650). Обошли 2 скальные башенки разными путями: часть группы лазаньем, а потом ушла на снежник слева по ходу, часть – лазаньем подальше, а потом справа по ходу по снежнику прямо у подножия башенки [фото 7-3]. Еще немного поднимаемся по гребню (осыпи + снег) и садимся на конце осыпей, надеваем обвязки, кошки, бахилы, ожидаем всех. Время 9:30. Высота ~ 2750 [фото 7-4].

Вышли на снег, прошли минут 7 по снежному гребню в сторону жандарма. Не доходя до него метров 20, уходим вправо по ходу, траверсируя снежный крутой склон. Жандарм – очень высокий, мощный. Со стороны видна только самая верхняя часть, «айсберг». Склон крутизной ~35°, снег довольно жесткий, ступени делаются неглубокими. Лететь далеко, при меньшем количестве снега или его большей твердости лучше повесить перила. После траверса – широкое снежное поле, седловина (снежное плато под вершиной). На ней отдохнули. Время 11 часов, высота 2950 [фото 7-5 - 7-8]. За полчаса поднялись на вершину по снежному гребню. Максимальная крутизна до 35°. Местами глубокий снег. Очень красивые виды, видны вулканы Ключевской группы и вулкан Кроноцкий. На мой взгляд, вид с Зимины один из самых красивых в этом районе [фото 7-9 - 7-10]. На вершине пробыли полчаса, начали спуск в 12 часов. Шли по пути подъема, предпочитая камням снег. В 14:30 спустились в лагерь. Пьем чай, отдыхаем. Если дойдем до домика Плотина, то сэкономим день.

Вышли в 17 часов. Спустились к месту вчерашнего обеда, высота 1960. Отсюда уходим на север. По травянистым склонам и снежникам ~15-25° сбрасываем 300 метров высоты и выходим к ручью. Спускаемся вдоль ручья, затем вдоль речки по снежникам. Сначала крутовато - до 25°, затем по пологим снежникам выходим к р.Тундровый Ключ (18:30, высота 1400) [фото 7-11,7-12]. Идем по снежникам и траве вдоль ручья, опять очень много комаров. До домика осталось 2 км. В 19:00 выходим в долину, под ногами участки влажной и топкой земли, пересохшие разливы (они хорошо видны на гуглземле, на карте их нет) [фото 7-13 - 7-15]. За полчаса пересекли разливы, травянистые поля и пришли к домику Плотина [55°55'51.82"С; 160°35'3.15"В; 1440]. Время 19:40. Встретили коммерческую группу, они подсказали нам, как идет тропа на влк.Безымянный [фото 7-16].

Идея для будущих походов: пройти перевал между Овальной и Острой Зиминой [55°51'30.20"С;160°37'22.40"В; 2500]. Судя по гугл снимкам и фотографиям северного склона, перевал имеет категорию 1Б-2А. С перевала несложно совершить восхождение на Овальную и Острую Зимину [фото 7-17 - 7-19].

9.3. Влк. Безымянный (1Б, 2700)

Категория трудности	1Б
Высота	2700 м
Характер	осыпной
Координаты точки на кромке кратера	55°58'2.95"С; 160°35'12.42"В

Прохождение: радиальное 17 июля 2018 года. Описание даётся от стоянки домик Плотина.

Необходимое снаряжение: Каски, палки.

Погода во время прохождения: туман, облачность.

17.07.2018		День восьмой	
влк. Безымянный (1Б рад, 2700)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Ходовое время
10 (5) км	1450 м	1250 м набор высоты 1250 м сброс высоты	Вверх: 3ч 23мин ЧХВ Вниз: 2ч ГХВ

Подъем дежурных в 5:30. Завтракали в домике. В 8 часов вышли из лагеря. Сначала шли по тропе, идущей по распадку ~10°, затем тропа потерялась на зеленых полянах [фото 8-1]. Мы разбрелись по поляне в поисках следов, в итоге нашли несколько троп и выбрали одну из них. Потом выяснилось, что главная тропа идет правее по ходу, поднимаясь почти сразу от начала снежника в распадке на травянистый широкий холм, находящийся прямо по ходу, и идет дальше по его гребню. Вышли на тропу, идущую по гребню. На высоте 1900 тропа упирается в скалы и уходит влево по ходу, пересекает пару ложбин (в одной из них есть снежник) и продолжает уходить левее по ходу. Дальше тропа идет по гребню на север и затем поворачивает направо ПХД, огибая с севера вершинку (выделяющийся большой жандарм который виден из домика). По камням вылезли под склон. Течет ручей, ровное поле, высота 2080, время 10 часов [фото 8-2 -

8-3]. Вулкан затянут облаками, одна участница, взяв рацию, разумно уходит вниз. От площадки на север идет один из гребней вулкана. По его восточному склону идут серпантинном следы. Крутизна 25-30 градусов. Осыпь умеренно подвижная, мелкая. В 12:15 поднялись на кромку кратера (старая кромка) левее большого красного «чемодана», который виден из лагеря. Иногда облака раздувает и виден новый конус, за ним в просвете виднеется Камень [фото 8-4]. На юг – облако. Кромка кратера обрывается отвесными красными скалами. Прямо от места, куда поднялись, спуска вниз (на дно старого кратера) нет. Идем по краю кратера, ища спуск на дно старого кратера. Обошли большой жандарм справа по ходу по мелкой осыпи. За ним по осыпи ~5-7м спустились с кромки старого кратера к подножью нового [фото 8-5]. Здесь желтоватые камни вперемешку со снежниками. Местами из песка из щелей между камнями идет горячий воздух. Запаха не чувствуется, на камнях были белые кристаллы какой-то соли. Конус перед нами, судя по карте, примерно 160 м по высоте, выглядит внушительнее. Западный склон выглядит более пологим ~30° чем восточный, на нем несколько выходов фумарол. Снизу то и дело напалзают облака. С востока видимости нет. Наверх конуса не пошли.

В 13:00 начали спуск. Спускаемся плотной группой по спусковым следам в мелкой морене правее, чем поднимались. Иногда спускаемся по песку. Подниматься здесь было бы плохо из-за очень подвижной осыпи. К 15 часам были в лагере. Остаток дня потратили на хозяйственно-бытовые дела, сон.

Вулкан Безымянный не пользуется успехом у спортивных групп, т.к. не представляет большого интереса в плане техники и находится в стороне от магистрали Толбачик – ледн. Богдановича – Ключи. Нам не удалось найти подробного отчета (это не значит, что его нет) и трека по восхождению. Надеемся, что наши данные будут кому-нибудь полезны.

9.5. Пер. Вулканологов (1Б, 3300)

Категория трудности	1Б
Высота	3300м
Характер	снежно-ледовый
Ориентация	запад-восток
Координаты тура по GPS	56° 2'3.77"С 160°36'34.70"В

Расположен между вулканами Ключевская Сопка и Камень

Прохождение: 18-22 июля 2018 года. Описание даётся от стоянки домик Плотина до плато Малая Антарктида.

Необходимое снаряжение: Каски, ледорубы, кошки.

Погода во время прохождения: ясно, солнечно.

18.07.2018		День девятый	
домик «Плотина» – камень «Амбон» – подъем под пер. Вулканологов			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
16 км	1160 м	550 м сброс высоты 250 м набор высоты	5ч 22мин

Подъем дежурных в 5:30. Погода ясная. В 8:30 вышли. От домика идем по плоской тундре с небольшими кочками, плавно сбрасывая высоту. Затем трава заканчивается, идем по нагромождениям камней, песку, пересекаем узкие русла, пара из них с водой. Видим лисьи следы на песке. Под Ключевской сидят облака на высоте ~2500м. Безымянный дымит на восток. Порывы ветра поднимают в воздух песок и туф, приходится прикрывать глаза. По руслу реки перемещается пара пылевых торнадо [фото 9-1]. На высоте 1100 замечаем камень Амбон, он служит хорошим ориентиром. Скорректировали курс, взяли левее русла реки и вышли на траву. Под склонами, в котловине нашли снежник с ручейком и остановились в 12 часов на обед [55°56'19.09"С, 160°42'46.15"В, 1000]. Здесь снова появились комары. К концу обеда в 150 метрах от нас вышел медведь. Мы покричали, он ушел. Мы же ушли в 14:30 [фото 9-2 - 9-4]. По песку и траве от места обеда мы двинулись в направлении камня Амбон, на запад. Рельеф в районе камня представляет из себя пологий склон, изрезанный глубокими каньонами с конгломератными стенками. Желания срезать через каньоны у нас не возникало, и от места обеда мы начали спускаться еще ниже, дабы пройти через каньон р.Сухая Хапица в удобном месте. О месте брода мы узнали из отчета 2016г. С. Моренко. Недалеко от речки заметили в 200 м медведицу с медвежонком, которые двигались вдоль каньона реки. Мы покричали, они ушли. В 15:30 спустились к месту брода р. Сухая Хапица и перешли ее стенками по 2 человека. Глубина по середине бедра, поток грязный, умеренной мощности. По осыпному склону поднялись на левый борт каньона реки [фото 9-5 - 9-7]. Дальше, оставляя камень Амбон справа, двигаемся вверх по склону крутизной ~20 градусов, заросшему травой, кустами и стлаником. Оставляем камень Амбон сзади, справа и, двигаясь по краю левого борта каньона р. Сухая Хапица, по некрутому склону приходим на место лагеря. Лагерь поставили в сухом русле безымянной (очень грязная вода) реки между р. Голубельная и р. Сухая Хапица [55°58'4.56"С, 160°42'56.36"В, 1150]. Воду берем из снежника, набираем все емкости, пока вода в снежнике не «закончилась». К 19 все палатки стоят, еда готовится, фраза дня: «Дома голову моют, чтобы быть красивой, а в походе – чтобы не чесалась» [фото 9-8,9-9].

Река Сухая Хапица ниже высоты 1400 находится в глубоком каньоне с конгломератными стенками. Сидя на привалах мы размышляли о том, можно ли сократить путь от места обеда до места ночевки и пришли к выводу, что нет. Проходить каньон выше того места, где прошли мы, затруднительно. Даже 10 метров подобного конгломератного склона крайне трудны для прохождения [фото 9-10].

19.07.2018		День десятый	
м/н - подъем под пер. Вулканологов			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
7,5 км	2400 м	1220 м набор высоты	4ч 37мин

Подъем дежурных в 6 утра. Первый километр пути от лагеря набираем высоту по руслу безымянной реки, далее выходим на травянистые террасы между каньонами рек и двигаемся по ним. Уклон небольшой. На высоте около 1400 каньон р. Сухая Хапица сужается, наверное, его можно там перейти. Комаров становится все меньше. Времени 10

часов, высота 1500 [фото 10-1,10-2]. Выходим к верховьям промоин. Вокруг все меньше травы, все больше камней, песка. Вокруг конгломераты, из которых с грохотом выпадают большие камни. К 12 часам поднялись по осыпным валам к месту обеда [56° 0'5.02"С, 160°40'11.32"В, 1900]. Воду берем из ручья, текущего в одной из многих окружающих нас промоин. Идти довольно тяжело, постоянно набираем высоту. Становится прохладно и пасмурно, сверху облака, снизу дымка, и рельеф тоже не альпийские луга [фото 10-3,10-4]. Поднимаемся по осыпям, ориентироваться в основном приходится по треку. Левее нас, на расстоянии менее километра не видны в тумане левые морены ледника Шмидта. Снежников становится все больше. Немного моросит. Ищем место ночевки среди валов. Нашли на одном из них, вода со снежников ~в 100 м от лагеря, время 17 часов [фото 10-5]. Выровняли площадки на песке [56° 0'59.88"С, 160°39'11.82"В, 2400]. К вечеру немного раздуло, был виден ледник и перевал.

20.07.2018		День одиннадцатый	
м/н - пер. Вулканологов (1Б, 3300)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
4 км	3300 м	900 м набор высоты	3ч 38мин

Подъем дежурных в 5 утра. С утра на камнях лед, лужицы замерзли. Ночью были слышны камнепады со стороны Ключевской. Вышли в 7:20. Идем по снежной ложбине, засыпанной песком, между валами. Крутизна ~25°. Снег пока твердый, высота набирается легко. Отдыхаем на камнях. Ложбина плавно поворачивает налево по ходу. Иногда выходим на снежники и идем по ним [фото 11-1]. В 10:30, на высоте 3100 выходим к леднику. Далее идем вдоль ледника, на нём встречаются трещинки. В 11:20 выходим на пологий ледник, крутизна менее 10 градусов, идем, придерживаясь центральной осыпной гряды [фото 11-2,11-3]. Глазам кажется, что до седловины еще минут 10, но GPS бескомпромиссно выдает 100 метров набора и метров 700 пути. В 12:20 пришли на перевал к домику [56° 2'3.77"С, 160°36'34.70"В, 3380]. Не хотелось быть далеко от домика, но и на снегу становиться тоже не хотелось. В итоге нашли свободное от снега ровное место метрах в 40 от домика. Немного расчистили домик от снега, готовим и едим внутри. Группа в 9 человек помещается с трудом, но сесть удается всем. До ужина отдыхали по палаткам. Практически с того момента, как пришли, через перевал тянет облака. Камень то и дело открывается, Ключевская – только самые нижние гряды, так что маршрут просмотреть не можем. К вечеру непогода усиливается, дует, пурга, град, даже 1 раз были молния и гром [фото 11-4,11-5]. Но нам это было «на руку», т.к. желе из “сюрприза” приготовилось довольно быстро. К 21 часу уже ничего не видно, дует, всю ночь град, сильный ветер, к утру раздуло.

9.5. Влк. Ключевская Сопка (2А, 4850)

Категория трудности

2А

Высота

4850м

Характер

скально-осыпной

Координаты вершины по GPS

56° 3'18.90"С; 160°38'27.33"В

21.07.2018		День двенадцатый	
влк. Ключевская Сопка (рад. 2А, 4800)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Грязное ходовое время
7 (3,5) км	3300 м	1500 м набор высоты 1500 м сброс высоты	Вверх: 5ч 30мин Вниз: 3ч 30мин

Следует сказать, что Ключевская Сопка очень камнеопасное препятствие. Ее статус и высота ежегодно привлекает большое количество восходителей. И регулярно восходители получают травмы, как легкие так и те, из-за которых приходится вызывать вертолет и спасателей. Камнеопасность Ключевской Сопки увеличивается в периоды ее повышенной сейсмической активности, также она вырастает днем, когда солнце начинает освещать склоны. Многие группы поворачивают назад именно по причине того, что не хотят рисковать, нежели из-за высоты или усталости. По кулуарам постоянно летят камни, поэтому подъем и спуск осуществляется по гребням.

Подъем дежурных в 5 утра. Домик спасает, готовить на пер. Вулканологов на улице удовольствие ниже среднего. Весь день хорошая погода. Вышли из лагеря двумя группами: первая и более быстрая (5 чел.) в 7:25, вторая (4 чел. в т.ч. руководитель) в 7:40.

Подъём первой группы: подъём проходит по разнокалиберной осыпи по традиционному маршруту. От домика поднимаемся наверх по камням (временами встречаются участки нечеткой тропы, идущей серпантинном). Затем, идя по тропе, уходим вправо траверсом снежников и осыпей. Проходим крайне неприятный участок: над нами лёд вперемешку с вмерзшими камнями, все это нависает и, судя по лежащим глыбам, периодически вываливается. Первая группа сообщила по рации об этом второй группе, и та решила обойти этот участок сверху. Пройдя этот неприятный участок максимально быстро, поворачиваем налево и начинаем подниматься по скально-осыпному гребешку, который на высоте около 3900-3990м выводит к треугольному жандарму в гребне. Чем выше, тем больше на камнях ледяных кристаллов, похожих на иголки. Выше жандарма наверх уходят несколько осыпных гребней, между двумя основными находится широкая ложбина, по которой проходит наиболее удобный путь подъема. Но так же по ней периодически летят камни, причем самопроизвольно. Поднимаемся то по ложбине, то по гребню, его крутизна около 35гр., ложбина чуть положе. Ясно, солнечно, дует сильный ветер. Крутизна увеличивается до 45гр., гребни заканчиваются. С высоты примерно 4600м вершинный конус становится более однородным, он покрыт мелкой крайне неприятной осыпью, лежащей тонким слоем на чем-то типа конгломерата. Попадаются отдельные вкрапления крупных камней, перемещаемся от одного к другому. И так 240м по высоте. Этот относительно не протяженный участок мы проходим за 1-1,5 часа. Причем последние десятки метров подъёма даются особенно тяжело не только из-за осыпи и высоты, но и из-за резко пахнущих газов из кратера. К краю кратера первые участники поднимаются к 12:07, последние к 13, и почти сразу (в 13:10) первая группа

начинает спуск [фото 12-1,12-2]. С Ключевской Сопки открывается отличный вид на влк. Камень, окружающие вулканы. На вершине красивый и грандиозный кратер [фото 12-3 - 12-7].

Начав спускаться, забираем существенно левее нашего пути подъема, чтобы не засыпать поднимающихся снизу ребят. Спускаемся плотной группой по мелкой осыпи. Иногда попадаются участки более жесткой осыпи, на них, периодически, проскальзываем, падаем. Крутизна склона около 30гр. Кажется, что так можно было спуститься довольно низко, но, увидев на гребне внизу и справа поднимающуюся Наташу, по широкой дуге спускаемся к ней. Она решила спускаться с нами. Вернулись на гребень, вышли на наш трек, спускаемся по своим следам, иногда уходя с гребня на осыпи, в надежде, что там будет лучше. Нет, не лучше: жестко, неудобно, крутовато. Примерно к 15 дошли до треугольного жандарма, здесь отдыхаем. Отсюда спускаемся снова по гребню, но не по тому, по которому сюда поднялись, а по более правому по ходу. Спустившись с него вправо, выходим на снежник крутизной около 20гр. и по нему спускаемся к краю неприятных разломов-нависаний. Чтобы не ходить под ними, “азимутом” уходим отсюда через моренные валы к домику. Выходим к нему в 16-16:30.

Вторая группа на высоте 4200, в 13 часов, разделилась. Двое пошли выше (Наташа и Паша), но из-за разницы в скоростях находились на расстоянии метров 100 по высоте друг от друга. А руководитель с участницей начали спуск. Рации, к сожалению, к тому моменту сели (забыли поменять батарейки перед восхождением) и сообщить первой группе о том, что вторая разделилась не удалось. В 16:00 – 16:30 в лагерь спустились 8 человек: первая группа, руководитель и участница, которые пошли вниз, и Наташа. Первая группа при спуске встретила Наташу и предложила спуститься. О том, что за Наташей идет Паша не знала ни первая группа, ни собственно Наташа. С Пашей было оговорено контрольное время поворота – 16 часов. Ситуация выглядела скверно: где-то там на склонах Ключевской спускается участник, один. По нашим расчетам он должен был спуститься к 19 - 19:30. Группа была в домике и палатках, в 18 поужинали. Регулярно выходили смотреть на склон, также пробовали найти участника на склоне с помощью фотоаппарата.

В 20 часов участника по-прежнему не было видно на склоне и было принято решение пойти его поискать. 2 человека пошли вверх по пути подъема и планировали подняться хотя бы до высоты 4000 (с собой взяли чай, экстренную аптечку, рации), еще 2 группы по 2 человека отправились осматривать нижние части кулуаров возле лагеря, т.к. Паша мог спускаться не по пути подъема, двое остались в лагере. В 21:40 из лагеря по рации сообщили всем, что участник дошел. Последние спасатели вернулись в лагерь в 22:20, причем было еще довольно светло, фонарик хотелось достать уже ближе к 23. *Выводы: не отпускать участников по одному, даже в туалет.* ☺

22.07.2018		День тринадцатый	
спуск с пер. Вулканологов - переход по Плато Малая Антарктида			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
8 км	2600 м	700 м сброс высоты	3ч 2 мин

После вчерашнего решили сделать довольно поздний подъем – 7 утра дежурные. С утра ясно и безветренно. В 10 часов вышли. Спускаемся по пологому леднику, ведущему с пер. Вулканологов на плато Малая Антарктида. Крутизна спуска $\sim 5^\circ$, вышли на его правобережные моренные валы. На склоне Ключевской чуть выше дымит небольшая фумарола. До предполагаемого места ночевки под пер. Плоский хочется пройти «по азимуту», не выходя на ледник, но нам этот путь показался плохим по причине того, что пришлось бы перелезть через морены и лавовые потоки Ключевской. Спускаемся по правому краю ледника, крутизна $\sim 5-10^\circ$, фирн [фото 13-1 - 13-3]. В 11:30 на высоте 2750 сошли с ледника и пошли в сторону пер. Плоский через многочисленные моренные валы. Хорошим ориентиром служит желто-красная сопочка, располагающаяся на плато, высотой метров 40, которую стоит обходить слева (на ней даже стоит полуразрушенный домик) [фото 13-4,13-5]. Возможно, если спуститься по леднику еще дальше, то путь до пер. Плоский будет проще, но, как нам показалось, плато Малая Антарктида во всех направлениях одинаково неприятно для движения, и поэтому мы выбрали самый короткий по расстоянию путь. Снежки между моренными валами покрыты многочисленными кальгаспорами высотой от 10-15 см до 1м. Они черные от пепла. Распутывая многочисленные складки и ныряя в овраги из песка и снега, мы доходим до ровного участка, покрытого снегом, и по нему движемся в сторону пер. Плоский. Виднеется вулкан Средний [фото 13-6], со стороны ледника Богдановича подбираются облака. Присмотрели ровные и бесснежные площадки под склонами Ушковского. В 13:45, не доходя метров 300 до этих площадок, мы упираемся в ледниковые реки и снежное болото, несколько человек проваливаются с различными степенями тяжести (по ботинок, по колено, двумя ногами по середину бедра и т.д.). Коварство снежных болот в том, что их сложно отличить от нормального снега, главное -- следовать зову сердца и идти не первым. Понимаем, что к склонам Ушковского не подойти, и решаем пройти дальше на север, на площадки под пер. Плоский. Обойдя болото справа по ходу по широкой дуге, вышли к осыпному «острову». В 14 часов встали здесь на обед и ночевку [фото 13-7 - 13-9]. Стоим на валах из мелких камешков [56°4'49.05"С; 160°32'2.81"В,2690]. Вода из чистых луж между валами. Вдоль края вала течет ручей, но он грязноват. На стоянках красиво, сухо и не холодно (за исключением тех, кто сильно провалился).

В этот вечер мы позвонили Дмитрию с вопросом, могут ли нас забрать со стоянки “Столик” через 3-4 дня и что более точно день и время мы сможем сказать только за 1-2 дня. Дмитрий ответил, что может забрать нас когда угодно и нужно ему позвонить минимум за сутки, также сказал что может купить нам билеты в Петропавловск заранее, когда мы определимся с датой выброски.

9.5. Пер. Плоский (2А, 3450)

Категория трудности	2А
Высота	3450 м
Характер	снежно-ледовый
Ориентация	запад-восток
Координаты по GPS	56° 6'0.43"С; 160°30'10.96"В

Расположен между вулканами Ушковский и Крестовский (Плоская Дальняя и Плоская Ближняя)

Прохождение: 23 июля 2018 года. Описание даётся от стоянки на плато Малая Антарктида до стоянки на перевале. Перевал односторонний.

Необходимое снаряжение: каски, ледорубы, кошки, ледобуры, основные веревки.

Погода во время прохождения: ясно, солнечно.

23.07.2018		День четырнадцатый	
м/н - пер. Плоский (2А, 3450)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
4,5 км	3450 м	850 м набор высоты	4ч 5мин

Подъем дежурных в 5 утра. Вышли в 7:40. Погода ясная. За 40 минут подошли в кошках по ледовому склону крутизной около 20гр. под перевальный взлет на высоту 2800. Еще за полчаса подошли к первой снежной полке (2900) и связались, поменяли палки на ледорубы [фото 14-1]. Идем по полке с одновременной страховкой, крутизна подъёма 25-30 градусов, есть трещины, лед покрыт мелкими камешками, жестковат, иногда хочется перейти на передние зубья (3000). На перегибе зона трещин, лавируем. Трещины глубокие, мосты через них не всегда надежные. Пройти по центру не удалось, здесь разломы слишком широкие. С переменной страховкой ушли вправо по ходу на черные ледовые бугры. Проходя их, повесили на ледобуре кусочек перил около 10 м на крутой стенке одного из разломов. Снежная полка поворачивает на запад. Ледник здесь окончательно становится закрытым. Ключевская сильно дымит [фото 14-2 - 14-4]. Продолжаем идти по снежной полке крутизной 15-25гр., слева и справа большие разрывы, трещины, сераки. Пару раз лидер проваливается по колено, пытаемся лавировать среди невидимых трещин. До высоты 3120 идем ближе к правому пхд краю полки. Затем до высоты 3300 идем по склону крутизной 20 градусов, трещины обходятся довольно легко, их немного [фото 14-5 - 14-7]. На высоте 3290 упираемся в очередную зону разломов, думаем как обойти, решаем маневрировать среди трещин [фото 14-8 - 14-9]. На высоте 3330 зона открытого льда и разломов кончается. Берем левее пхд, чтобы обойти слева следующую зону разломов. Трещины закрытые, лидер проваливается часто, но не глубоко, в основном по колено. На высоте 3415 выбираемся из всех трещин на перевал. Решаем обедать под склонами Крестовского, т.к. там есть жидкая вода и полянки свободные от снега. К 14 часам дошли до осыпного вала, места обеда. В процессе обеда приятные солнечные лучи и полный желудок убедили нас не идти сегодня дальше. Ставить лагерь под склонами Крестовского плохая идея, т.к. со склонов стекает большое количество ручьев. Мы решили подвинуть лагерь на метров 100 западнее места обеда. К 16 часам были поставлены палатки [56° 6'5.85"С; 160°30'18.01"В; 3450] [фото 14-10 - 14-12]. С перевала хорошие виды на вулканы Крестовский, Камень и Ключевская. Идти после обеда на Крестовский радиально, по западному склону, не

рискнули - времени мало. На Ушковский тоже решили сегодня не идти, т.к. снег уже раскис и пришли бы мы поздно.

9.6. Спуск вдоль ледн. Козыревский (2А)

24.07.2018		День пятнадцатый	
м/н – траверс влк. Ушковский - спуск вдоль ледн. Козыревский (2А)			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
7,5 км	3000 м	250 м набор высоты 700 м сброс высоты	4ч 4мин

Как уже было сказано выше, с разрешения МКК мы решили заменить выход в пос. Ключи на спуск с Ю-З склона Ушковского, к стоянке “Столик”. Описаний на этот спуск у нас не было. Было лишь известно от куратора, что в отчете Миллера 2010г. он прошел этот участок на спуск, и что двигался он вдоль ледника Козыревский и оценил его сложность как 1А-1Б. Довольно логичным по карте выглядел вариант спуска по некрутому короткому леднику к югу от ледника Козыревский и дальнейший спуск вдоль русла р. Лев. Бараний. Также этот путь просматривался на фотографиях Ушковского, сделанных с юго-запада, при заносе заброски. Прочие ручьи, текущие к югу от ледника, либо выводили севернее стоянки “Столик”, либо проходили через каньоны (судя по карте). Спросить у куратора с какой стороны от ледника спускался Миллер мы не догадались, считая, что вариант спускаться южнее ледника довольно логичен.

Подъем дежурных в 5 часов. Ночью был дождь. С утра облачно и сыро. Вышли в 7:55 в связках. Решили пройти к началу ледника Козыревского, огибая вершину с запада и с минимальным набором высоты. Сначала двигались на Ю-З. Поднимаемся по снежному склону крутизной ~7° Снег по щиколотку, мягкий [фото 15-1]. Ушковский затянут облаками, решили, что идти на него смысла нет. Видимость небольшая, идем в основном по GPS, тропим связками попеременно. К 12 подошли к перегибу склона, примерно на высоте 3650, к западу от вершины Ушковского. В этот момент немного раздуло, видим Толбачики. На перегибе много трещин, первый иногда проваливается по грудь, плечи. Мы по прежнему находимся в облаке, слева и справа большие разломы, но нам удается найти снежную ложбину между ними [фото 15-2 - 15-3]. К моменту, когда мы к ней подходим, облако в очередной момент раздувает, любуемся большими сераками с двух сторон. Своеобразные “ворота” ледника Козыревского. Спускаемся по ложбине, крутизна около 20-25 градусов, периодически встречаются глубокие (дна не видно) поперечные трещины. Примерно на высоте 3150 подошли к крупным разломам на перегибе ледника, разведываем путь. Внизу, справа ПХД виден ледник Козыревский и он сильно разорван [фото 15-4 - 15-5]. По ледовым мостам пересекли несколько трещин и, дойдя до осыпного гребешка ограничивающего ледник Козыревский с востока, встали на обед в облаке [56° 3'37.76"С, 160°26'26.60"В, 3120]. Смотрим наш путь спуска и радуемся, что нашли ложбину, т.к. слева и справа от нее пройти сложно. Пытаемся понять где тут 1А-1Б. Пока готовился обед пару человек посмотрели дальнейший путь спуска. Во время обеда начался сильный дождь. За почти 2 недели на Камчатке мы забыли, как выглядит дождь. Поставили тент, отсиживаемся. Спугнуть дождь тентом не удалось, поужинали тоже под тентом. В 20:30 дождь прекратился, мы быстро собрались, спустились меньше чем на ходку вниз и встали на осыпи [56° 3'28.39"С, 160°26'19.29"В, 3020].

Наш путь спуска имеет категорию 2А, требует умения ходить в связках, попадать в трещины, распутывать ледопад. Несмотря на то, что крутизна спуска около 25 градусов, при изменении снежно-ледовой обстановки условия прохождения могут ухудшиться. Может измениться количество и положение мостов, могут появиться длинные участки открытого льда, что потребует проवेशивания перил. Более простой путь, как уже указывалось выше, можно взять из отчета Миллера 2010 года [2].

25.07.2018		День шестнадцатый	
спуск в сторону р. Студеная			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
13 км	1450 м	1550 м сброс высоты	5ч 3 мин

В 5 часов подъем дежурных. Отобразить путь спуска на фотографиях не представляется возможным, т.к. находимся в облаке [фото 16-1]. В 7:35 вышли. Движемся по GPS на юго-запад, сбрасывая высоту. Где-то по правую руку параллельно нам спускается ледник Козыревский. Спускаемся по осыпным ложбинам и снежникам, крутизна спуска около 10-15 градусов. В 10 часов, на высоте примерно 2400 перед нами появляются каньоны и мы уходим налево ПХД и взбираемся на склон плато (в этом месте трек поворачивает влево на 90 градусов). На плато встречаем ровные места с водой [56° 2'4.59"С, 160°24'37.29"В], видимости по прежнему нет. По пологому плато спускаемся к истокам ручья Лев. Бараний. Облаков становится меньше. Подходим к выраженному уступу долины [56° 1'11.25"С, 160°24'11.42"В, 2150] с него виден дальнейший путь, русло реки и окрестности [фото 16-2,16-3]. Пошли на разведку спуска, в итоге спускались по правой части уступа, по крутым осыпям и снежникам и вышли в русло ручья Лев. Бараний. В 12 часов встали на обед [56° 0'54.85"С, 160°23'57.89"В,2000]. В конце обеда начинается небольшой дождь.

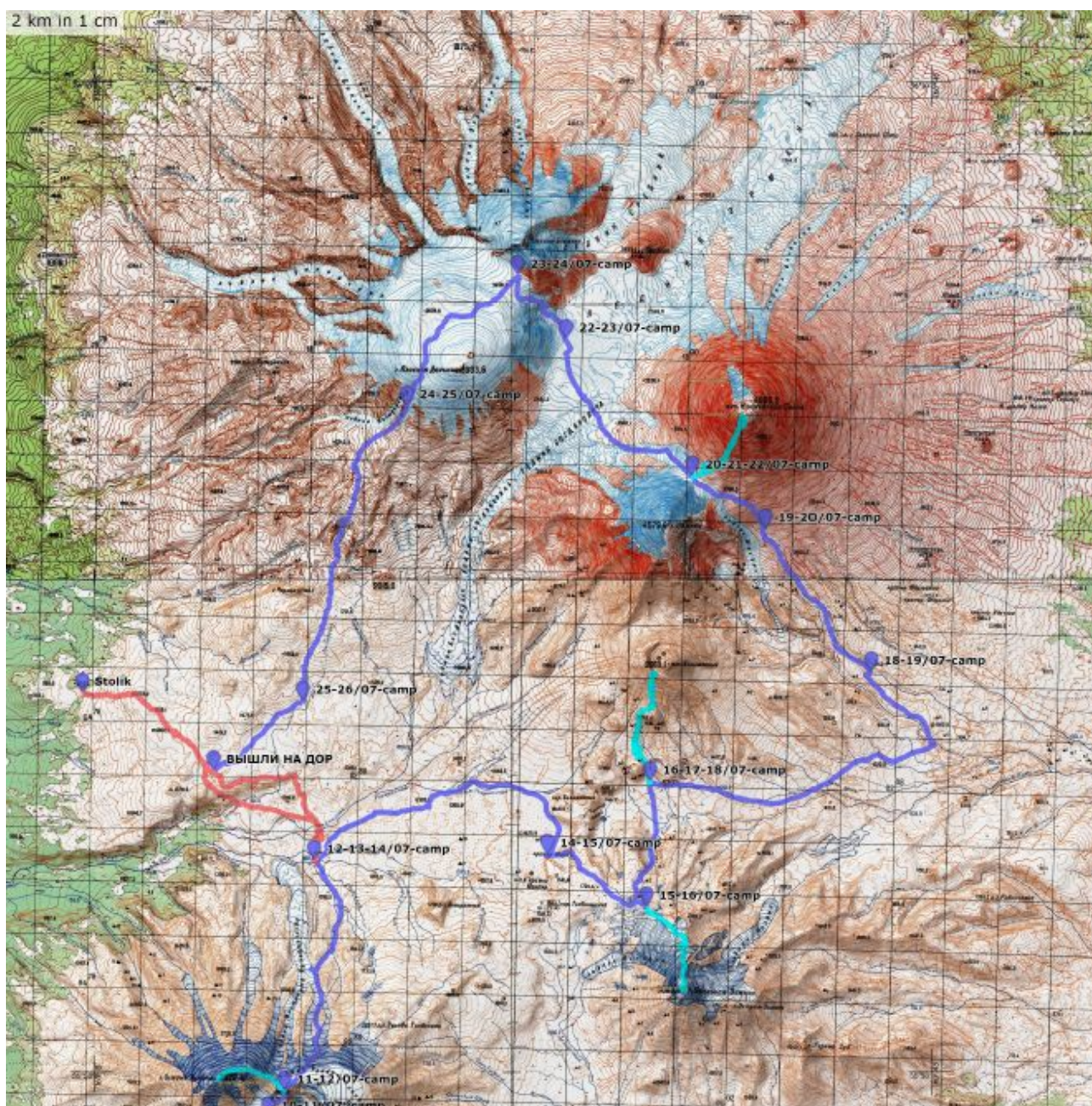
Вышли в 14:20. Спускаемся вдоль реки по ее левому берегу. Позже, примерно через 2,5 км переходим на правый берег, т.к. ручей уходит слишком влево. Вокруг зеленые холмы, появляются комары. Ручей периодически уходит в каньоны, мы идем по гребешкам зеленых холмов [фото 16-4]. Красиво, слева виднеется ледник Богдановича, прямо - Толбачики. В 17:30 встаем на ночевку возле снежника с ручьем. Идти дальше смысла большого нет, к дороге можно будет выйти и отсюда [55°57'29.12"С,160°22'35.66"В, 1420]. К стоянке «Столик» можно было свернуть чуть раньше, еще на высоте 1520м, уйдя на запад к ручью Дальний Левый, но импровизировать под вечер не хотелось. Поставили лагерь, за ужином был дождь, хорошо, что встали раньше.

26.07.2018		День семнадцатый	
м/н – стоянка «Столик»			
Расстояние	Высота ночевки	Перепад высот	Чистое ходовое время
11 км	1050 м	400 м сброс высоты	2ч 47мин

В 5 часов подъем дежурных. Вышли в 7:30. Туман, иногда идет дождь. Идем по азимуту на Ю-З, по GPS к дороге. Пересекаем русла ручьев, травяные овраги. В 8:00 пересекаем не очень выраженную дорогу, но нам с ней не по пути. Продолжаем двигаться на Ю-З. Вышли на дорогу в 8:45, по пути пересекли пару маленьких болот [55°56'4.87"С, 160°19'23.35"В, 1310]. Идем по дороге, переходим ручей, набираем воды. До домика около 5 км. Дорога широкая хорошая, двухколейная. Дождь прекратился. В 11 часов дошли до домика [55°57'39.43"С, 160°14'41.50"В, 1030]. Обедаем, ждем машину [фото 17-1]. Уехали от домика в 13:35. Приехали в Козыревск в 15:45. Дорога тряская, почти вся, особенно в начале. Водитель привез нас в Гостевой дом “У Марии”-2. Расселились в маленьких домиках по 2 человека (по 1000 р/чел) с баней, постельным бельем. Делать в Козыревске нечего. Магазины работают до 21-22. Комаров много, на речке возле поселка жить плохо. На следующий день мы сели в автобус Козыревск-Петропавловск-Камчатский. Выехали в 11:40, приехали к 20 часам. Дмитрий купил нам билеты за пару дней до отправления.

9. Картографический материал.

Бирюзовый - радиальные восхождения, красный - взятие заброски, синий - маршрут и места ночевков.



10. Список отчетов.

- [1] <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=40776&page=1>
- [2] <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=41351&page=1>
- [3] <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=39333&page=1>
- [4] <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2016ip1/>
- [5] <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2007mc3/>
- [6] <http://slazav.mccme.ru/kamch08.htm>
- [7] <https://mikka.livejournal.com/39342.html>