

ГОРНЫЙ ТУРКЛУБ МГУ

Отчёт о прохождении горного туристского спортивного маршрута

III (третьей) категории сложности

по Камчатке,

совершённом группой горного турклуба МГУ (г. Москва)

с 5 июля по 22 июля 2021 года

Маршрутная книжка № 11/3-302

Руководитель: Новосёлов А. А

Тел.: 8-903-263-44-32

E-mail: experiencedbat@gmail.com

МКК Клуба туристов МГУ им. М. В. Ломоносова рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен руководителю и всем 9 участникам III (третьей) категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке ГЦТК

Судья по виду _____ ()

Председатель МКК _____ ()

Штамп МКК

МОСКВА 2021 г.

Оглавление

Оглавление	2
Справочные сведения	3
Схема маршрута	4
Высотный график	5
Состав группы	5
План-график заявленный и выполненный	6
Отличия выполненного план-графика от заявленного и их причины	6
Общая идея и организация похода, общие впечатления	6
Характеристика района	7
Описание маршрута	9
4 июля, день -1	9
5 июля, день 0	11
Перевал Седло Толбачиков + в. Острый Толбачик (рад) + в. Плоский Толбачик (2А)	14
6 июля, день 1	17
7 июля, день 2	20
в. Острый Толбачик	25
8 июля, день 3	25
Долина р. Студёная	29
9 июля, день 4	32
10 июля, день 5	37
11 июля, день 6	40
Траверс гребней в. Овальная Зими́на (1А)	44
12 июля, день 7	46
13 июля, день 8	49
Траверс склонов в. Безымянный + в. Безымянный (рад) + перевал Безымянный-Камень (1Б)	55
14 июля, день 9	57
в. Безымянный	60
15 июля, день 10	60
16 июля, день 11	65
Перевал Вулканологов (1Б) + в. Ключевская сопка (2А, рад)	67
17 июля, день 12	71
в. Ключевская сопка (2А, рад)	74
18 июля, день 13	75
спасработы	78
19 июля, день 14	79
20 июля, день 15	79
21 июля, день 16	79
Долина р. Студёная и р. Дальний	85
22 июля, день 17	85
Выводы	88
Использованные материалы	89
Примечания	89
Над отчётом работали	89

Справочные сведения

Проводящая организация	Горный турклуб МГУ, г. Москва, http://www.geolink-group.com/tourclub/
Место проведения	Камчатка
Вид туризма	горный
Категория сложности	третья
Протяженность	151 км 158 км в зачёт (с к-том 1,2, радиальные выходы в одну сторону)
Продолжительность	18 дней (16 ходовых)
Сроки проведения	5 июля – 22 июля 2021 года
Максимальная высота	4800 м (в. Ключевская сопка)
Максимальная высота ночёвки	3290 м (пер. Вулканологов)
Суммарный набор высоты	9,1 км
Суммарный сброс высоты	9,4 км

Нитка маршрута: «Клешня» – пер. Седло Толбачиков + в. Острый Толбачик (рад) + в. Плоский Толбачик (2А) – каньон р. Студёная – «Столик» (рад) – р. Студёная – кратер Марс – траверс гребней в. Овальная Зими́на (1А) – «Плотина» – траверс склонов в. Безымянный + в. Безымянный (рад) + пер. Безымянный-Камень (1Б) – р. Чернова – в. Ключевская Сопка (рад)+пер. Вулканологов (2А) – лд. Богдановича – «Столик»

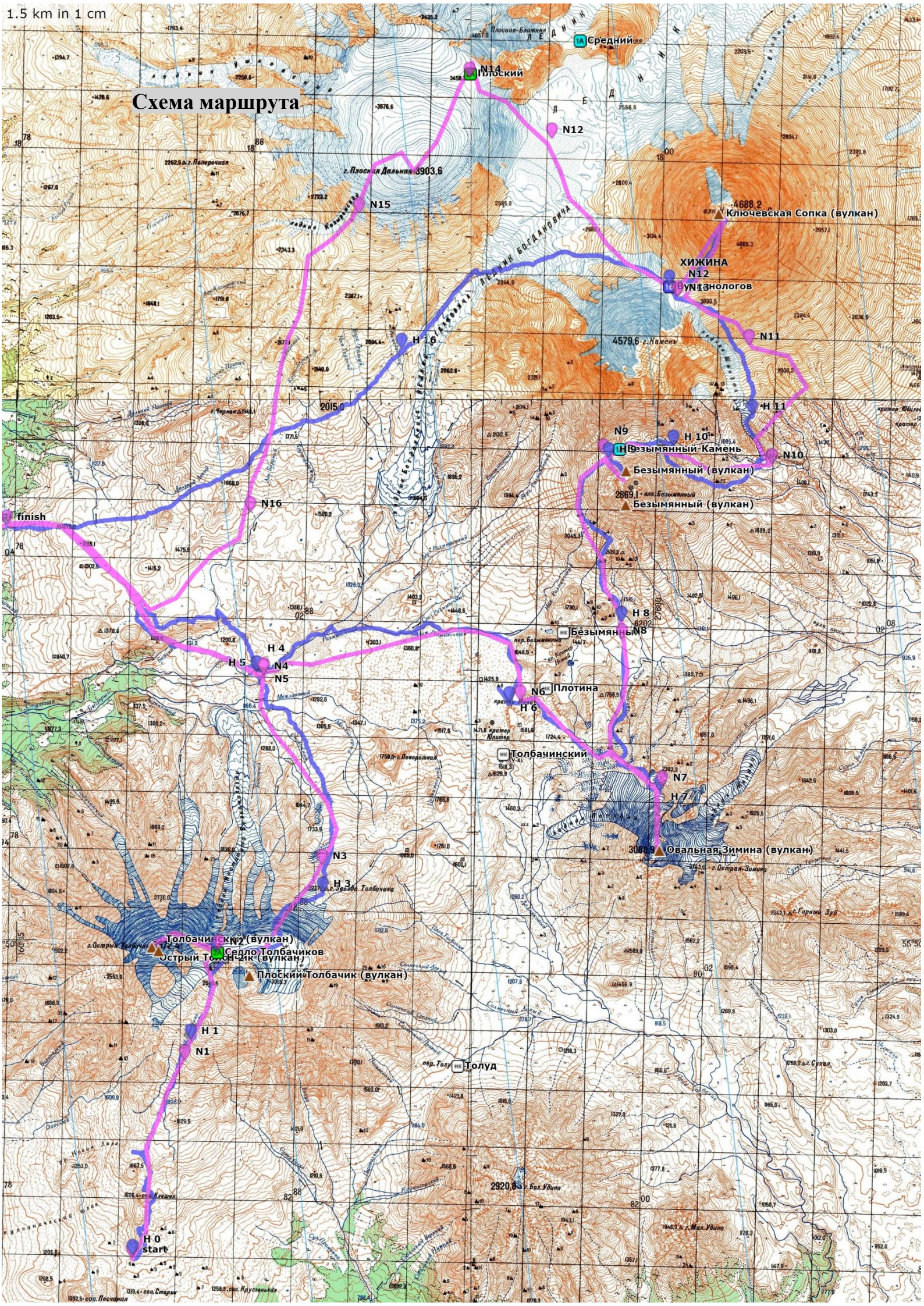
Пройдено локальных препятствий	4
из них: 1А	1
1Б	1
2А	2

К отчёту прилагаются:
- файлы треков и точек
Электронная версия отчёта

Выпускающая МКК:

Маршрут утверждён МКК Клуба туристов МГУ им. М. В. Ломоносова 177-11-344400000 в составе *Зеленцов Д. Ю., Кодыш В. Э., Сергин К. С.* 23 июня 2021 г.

Схема маршрута



Высотный график



Состав группы

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Туристская подготовка	Обязанности в группе
1	Новосёлов Александр Андреевич	1987	5ГР(Кавказ) 5ГУ(Памир, Каракорум)	Руководитель
2	Болотова Антонина Валерьевна	1986	2ГР (Фаны), 3ГУ (Кавказ)	Медик
3	Быков Александр Викторович	1991	4ГУ (Алтай)	Эколог
4	Грозная Александра Алексеевна	1986	2ГУ (Фаны)	Снаряженец
5	Копылова Ксения Андреевна	1992	2ГУ (Алтай)	Хронометрист
6	Корж Антон Александрович	1995	2ГУ (Алтай)	Реммастер
7	Марчук Екатерина Артёмовна	1996	2ГУ (Терскей)	Финансист
8	Мотовилин Олег Геннадьевич	1975	4ГУ (Алтай)	Фотограф
9	Стёпина Александра Михайловна	1995	4ГУ (Алтай)	Завхоз
10	Федулов Алексей Георгиевич	1978	4ГУ (Алтай)	Участник

План-график заявленный и выполненный

ЗАЯВЛЕННЫЙ ОСНОВНОЙ			ВЫПОЛНЕННЫЙ
Козыревск - "Клешня" (авто)	5июля	0	Козыревск - "Клешня" (авто)
"Клешня" - подход под Толбачик	6июля	1	"Клешня" - подход под Толбачик
пер. Седло Толбачиков (2А)	7июля	2	пер. Седло Толбачиков (2А)
в. Острый Толбачик (рад) – спуск через Звезду Толбачика	8июля	3	в. Острый Толбачик (рад) – спуск через Звезду Толбачика
спуск к р. Студеная	9июля	4	спуск к р. Студеная
за заброской на "Столик" (рад)	10июля	5	за заброской на "Столик" (рад)
- Поворотная - Юпитер - Марс	11июля	6	- Поворотная - Юпитер - Марс
под в. Овальная Зими́на	12июля	7	под в. Овальная Зими́на (1А)
в. Овальная Зими́на (2А, рад) - "Плотина"	13июля	8	"Плотина"
пер. Безымянный-Камень (1Б)	14июля	9	пер. Безымянный-Камень (1Б)
в. Безымянный (рад) - спуск к р. Сухая Хапица	15июля	10	в. Безымянный (рад) – начало спуска к р. Сухая Хапица
под пер. Вулканологов	16июля	11	спуск к р. Сухая Хапица – начало подъёма под пер. Вулканологов
пер. Вулканологов (1Б)	17июля	12	пер. Вулканологов (1Б)
в. Ключевская Сопка (2А, рад)	18июля	13	в. Ключевская Сопка (2А, рад)
спуск на Малую Антарктиду - пер. Плоский	19июля	14	(спасработы)
траверс в. Ушковский (2А) -траверс в. Ушковский	20июля	15	(днёвка)
спуск	21июля	16	спуск на через Малую Антарктиду и лд. Богдановича
на "Столик"	22июля	17	на "Столик"
запас	23июля	18	Запас

Отличия выполненного план-графика от заявленного и их причины

- Отказались от восхождения на в. Овальная Зими́на из-за очень плохой погоды (отсутствие видимости, снег).
- При спуске с в. Ключевская участница получила травму, что потребовало проведения спасательных работ. На это ушло значительное время, поэтому от траверса в. Ушковский пришлось отказаться.

Общая идея и организация похода, общие впечатления

Главной целью похода было посещение нового для нас и очень своеобразного горного района – Камчатки. В группе был костяк из участников, которые вместе ходят в горы с 2016 года и имеют опыт походов 4кс. Вообще все участники, помимо необходимого опыта 2ГУ имели ещё альпинистский/лыжный/водный/пешеходный опыт. Вместе с проведёнными в процессе подготовки тренировками это давало уверенность в высоком уровне технической и общетуристской подготовки группы. Причём, если технически поход планировался не очень сложным, то погодные и бытовые трудности ожидались в большом количестве из-за особенностей района.

К высокогорью на Камчатке можно отнести только Ключевскую группу вулканов, поэтому варианты построения маршрута довольно ограничены, особенно учитывая особенности логистики. Мы почти без изменений взяли маршрут 3кс Игоря Пугаченко 2018 года; понимали, что это – план-максимум, так как им феноменально повезло с погодой.

Характеристика района

Первое, что замечает горный турист на Камчатке ещё в процессе планирования – совершенно нестандартная орография. Вместо хребтов – отдельные конуса; долины, ущелья и кулуары часто не сливаются, а наоборот расходятся; перевалов мало, это перемычки между близко стоящими вулканами. Учитывая характерную крутизну и рельеф, в результате оказывается, что пройти перевал или траверс вершины или обойти по долине – почти всегда примерно равноценные по времени варианты.

С точки зрения спортивного туризма возможности района ограничены. В настоящее время известны два сквозных препятствия категории 2А: перевал Седло Толбачиков и перевал Плоский/траверс Ушковского, что позволяет проводить походы до 3кс. Впрочем, их можно разнообразить многочисленными восхождениями. Из-за компактности района, варианты выбора препятствий для походов 1-2 кс тоже ограничены (и тоже перевалов 1-2, но достаточно много вариантов вершин и траверсов).

На Камчатке не принято оставлять записки; мы сняли только на перевале Седло Толбачиков. Заметим, что на вулканах их негде оставлять: во-первых, однозначно высшую точку края кратера не определить, во-вторых, у активных вулканов рельеф очень быстро изменяется и тур может не прожить и года.

Очень развит микрорельеф: промоины, скальные и моренные гребешки. Видимо, причина этого – характерное время формирования вулканов, составляющее всего лишь тысячи лет (а не миллионы как у обычных гор), за которые процессы эрозии не успевают сглаживать неровности. Это затрудняет чтение рельефа и ориентирование: при низкой видимости, которая бывает часто, ориентироваться без навигатора невозможно.

Горные породы – полностью вулканические. Они лёгкие: чтобы нормально закрепить оттяжку палатки или тента нужен камень в несколько раз больше, чем вы ожидаете. Они острые, берегите снаряжение. Они хрупкие: камень, который разбивается ударом ботинка – норма; это иногда упрощает строительство площадок под палатки (осып можно просто перемолоть до комфортного размера), но почти полностью отменяет скальную технику.

Из-за близости океана на Камчатке несколько сдвинуты сезоны. Июль – время нашего похода – это самое начало лета, поэтому снега ещё много. Снежники попадают даже ниже 1500 метров, на реках и особенно в промоинах ручьёв – снежные мосты. Как положено весной, ручьёв много, реки полноводны. В результате броды через крупные реки могут оказаться серьёзным препятствием. Зато почти нет проблем с отсутствием питьевой воды (а вот с вулканическим песком в воде придётся смириться – это Камчатка). Насколько мы знаем по отчётам, к концу лета реки мелеют, но и многие ручьи пересыхают – и о наличии воды надо задумываться серьёзно.

Погода бывает плохая подолгу. Нам пришлось пережить дождь, не прекращающийся сутки, и видимость, отсутствующую 2-3 дня. Но это чередуется с периодами по несколько дней ясной тёплой погоды. Если хочется ходить с комфортом, на отсидки стоит заложить примерно треть или четверть всего времени. Мы не заложили, поэтому иногда приходилось покремниться.

Высота на Камчатке реально ощущается сильнее, чем в других районах. Чтобы адекватно оценивать, прибавлять стоит примерно 500-1000 метров.

Кроме того, Камчатка расположена в более высоких широтах, чем другие привычные горы, поэтому летом там длинный световой день. В июле восход около 5 утра, закат – около 10 вечера (и ещё примерно час до и после сумерки, позволяющие работать без фонаря). Это позволяет более свободно планировать время ходового дня. При необходимости можно прийти на место ночёвки и в 8 часов вечера – и спокойно успеть засветло поставиться, поужинать и лечь. Учитывая, что утром или днём может захотеться переждать непогоду, это очень полезная тактическая опция.

Ещё одна особенность района – обилие живности. Наиболее распространённой и тактически важной являются комары) Они начинаются ниже 2000, но в основном

немногочисленны и пассивны. Ближе 1000м они становятся реальной проблемой. В нашем походе такое было один день (когда ходили за заброской), но у нас были накомарники и куча репеллента, поэтому проблемы не было. Если в походе планируется ходить ниже 1500м – накомарники и репеллент настоятельно рекомендуются.

Следующий по убыванию распространённости и возрастанию размера местный вредитель – евражка (американский суслик). В долинах они многочисленны, из палаток при наличии людей не таскают, из заброски без присмотра сгрызли полпалки колбасы и пачку печенья.

Самым опасным обитателем Камчатки является медведь. Мы не видели его ни разу, но судя по отчётам, это скорее исключение. Из снаряжения брали на каждого по фальшфейеру и на группу два специальных газовых баллончика от диких животных. Меры медведебезопасности подробно описаны в брошюре «[Бурый медведь и человек: как выжить вместе](#)», которой мы и следовали.

Наконец, необходимо сказать о главном отличие Камчатки от большинства других горнотуристских районов: наличии вулканов. Этот фактор необходимо учитывать при планировании и прохождении маршрута. Следить за активностью вулканов стоит через [сайт Института Вулканологии](#). Ключевская, Безымянный и Плоский Толбачик извергались в последние 10 лет, поэтому от них можно этого ожидать с высокой вероятностью и в ближайшем будущем (остальные вулканы Ключевской группы не извергались уже несколько тысяч лет). Если вы прокладываете маршрут рядом с ними, то необходимо иметь запасные варианты. Основной опасностью при извержении вулканов являются лавовые и пирокластические потоки. Если извержения лавы не происходит (это видно) или вы находитесь далеко от склонов, то наибольшую угрозу представляют облака вулканических газов и взвешенного пепла (вызывающие удушающее действие), которые могут распространяться на большие расстояния и накрывать большие площади. Также, даже при слабой вулканической активности сопутствующая сейсмическая активность может вызывать сильные камнепады на склонах.

Логистика

С точки зрения логистики Камчатка – остров, а не полуостров: сухопутных дорог нет. Единственный адекватный способ туда попасть – самолётом через аэропорт Петропавловск-Камчатский. Билеты с вылетом из Москвы в пятницу-субботу и возвращением в субботу-воскресенье надо брать за полгода, потом они становятся очень дорогими; билеты на другие дни можно недорого взять даже за пару месяцев, чем воспользовались участники с большими отпусками и небольшими зарплатами. В 2021 году стоили 25тр туда-обратно.

От Петропавловска-Камчатского по фактически единственной протяжённой дороге на полуострове можно доехать до Козыревска или Ключей – ближайших населённых пунктов к Ключевской группе вулканов. Можно ехать рейсовым автобусом за 2,5тр с человека (+ возможно оплата багажа), но его расписание неудобно стыкуется с московскими авиарейсами.

Мы организовывали всю логистику через Дмитрия Дубенко +7 914 999 72 02 (!время на Камчатке МСК+9!) https://vk.com/id327400996_dubenko-dima72@mail.ru. В целом устроило, рекомендуем. Единственное недопонимание: если в общем случае машины приходят в нужное место в заранее обговоренное время, то машины для трансферов из Козыревска (где живёт он сам и видимо, водители) надо дополнительно вызывать, когда собрались выезжать.

Трансфер Петропавловск – Козыревск стоил 35тр на группу (микроавтобус с прицепом для рюкзаков). Проживание в домиках в Козыревске 1тр на человека в день. Заброска в район вахтовкой тоже около 35тр за группу в зависимости от точки. На обратном пути опять выброска, домики и трансфер по той же цене. Завоз заброски на «Столик» - бесплатно (если за это время туда идёт машина; но она туда, похоже, каждый день ходит).

Укажем для справки все возможные точки заброски в район, все они доступны только автомобилям высокой проходимости. Ближайшая – «Столик» («Копыто») на западе, 2 часа от Козыревска. Вторая – «Клешня» на юге, 5 часов. До базы «Апахончич» на востоке ехать гораздо дальше (и дороже) и дольше – целый день, а то и больше. Также на северо-востоке можно доехать до баз Подкова и Цирковая. До базы на озере Державина, видимо, доехать нельзя.

Газ купили в Петропавловске, цены примерно московские. Надо делать предварительный заказ, чтобы точно было нужное количество: в магазинах его немного, заводы редко.

Документы, связь

Заявление на посещение [заповедника](#) отправили по почте, получали в офисе (г. Елизово, ул. Завойко, д. 33). На кордоне «Клешня» его проверили и выдали билеты (по 500р с человека); этим общение с заповедником ограничилось.

[Регистрировались в МЧС](#), по электронной почте, о выходе и возвращении с маршрута сообщали по телефону. Также оформили страховку в компании «Уралсиб», включая рискованные виды спорта, с покрытием 1млн. р. – стоило 3345р. Страховая компания говорила, что готова оплатить наши спасработы, если МЧС выставит счёт. Но не выставила («Российская Федерация - социальное государство», - Конституция РФ, ст. 7, п.1).

Для связи брали спутниковый телефон системы Iridium, связь с него была везде, но иногда приходилось немного подождать «когда спутник прилетит». Ежедневно писали sms куратору. Также в качестве резервной системы использовали спутниковый трекер SPOT Gen3, работал исправно.

Описание маршрута

4 июля, день -1

В Петропавловск-Камчатский прилетали разными рейсами в течение нескольких дней – в зависимости от наличия денег, времени, желания посмотреть город и ближайшие окрестности. 4 июля в 13:10 прибыла последняя группа. Погрузились в заранее заказанный микроавтобус, от аэропорта выехали в 13:45. Первую небольшую остановку сделали в селе Сокоч, известным вкусными пирожками огромного размера (до похода влезает один, после – два). Потом у нас сломалась машина и с 18 до 21 водитель её ремонтировал в Мильково. Мы за это время пообедали и погуляли по городу. После Мильково асфальтовая дорога сменяется хорошо укатанным грейдером. Около полуночи приехали в Козыревск (чистой езды 8 часов). Заселились в домики, поужинали, перебрали еду и снаряжение.



Фото 0.2 - реконструкция Верхнекамчатского острога в Мильково



Фото 0.3 - автодорога Петропавловск-Камчатский - Ключи



Фото 0.4 - группа перед выходом на маршрут

5 июля, день 0

Встали в 8, в 9:30 выехали из Козыревска на заранее заказанной вахтовке. Так как неизвестно, окажемся ли ещё когда-нибудь в этих местах, осматриваем все местные природные достопримечательности. По пути выходим посмотреть и погулять по лаве БТТИ. Заехали на Северный прорыв, поднялись на конус №2, на нём обнаружили маленькую – влезает кисть руки – фумаролу и решили, что мы поднялись на действующий вулкан, а значит уже не зря приехали на Камчатку. Также заехали посмотреть мёртвый лес и лавовые пещеры конуса Звезда (в которые мы, разумеется, залезли).



Фото 0.5 - лавовый язык последнего извержения Толбачика



Фото 5.6 - около Северного Прорыва



Фото 5.7 - вид со 2го конуса Северного Прорыва на Толбачики, Зимину и Удину



Фото 5.8 - мёртвый лес около кратера Звезда



Фото 0.9 - исследуем пещеры в кратере Звезда

Около 17 выгрузились на стоянке «Клешня» (7,5 часов от Козыревска со всеми прогулками по достопримечательностям, без них было бы на 2-3 часа быстрее, но зачем?). Тут несколько довольно больших домиков, в том числе столовая и контора заповедника. Вода из колодца. Ставим палатки на ровной площадке чуть выше за домиками. Дует. После

ужина, с 19:20 до 20:20, совершаем акклиматизационно-обзорное восхождение на ближайшую сопку к северу от лагеря. Ложимся спать около 21.



Фото 0.10 - база "Клешня"

Перевал Седло Толбачиков + в. Острый Толбачик (рад) + в. Плоский Толбачик (2А)

от базы «Клешня» до «Звезды Толбачика»

перевал Седло Толбачиков

соединяет	Р. Сухая Промоина — лд. Толбачинский (между вв. Острый и Плоский Толбачик)
категория	2А
высота	3050 м
координаты (тур)	55°49'41.9"N 160°21'47.5"E
ориентация склонов	С-Ю
характер склонов	снежно-ледовый
дата и направление прохождения	7-8 июля 2021 с юга на север (через в. Плоский Толбачик)
снята записка	г. Москва, рук. Бычков К. С., пешеходный поход 6 к. с., м/к № Ц/1-602, от 29 июля 2020

вулкан Плоский Толбачик

маршрут	пер. Седло Толбачиков – Звезда Толбачика
категория	1Б
высота	3070 м
координаты	55°49'34.7"N

(одна из точек на краю кратера)	160°21'58.9"E
характер склонов	снежно-ледовый
дата и направление прохождения	8 июля 2021 с пер. Седло Толбачиков траверс со спуском к Звезде Толбачиков

выводы и рекомендации

Перевал Седло Толбачиков в связке с радиальным восхождением на Острый Толбачик и траверсом Плоского Толбачика соответствует категории 2А. Подъём с юга – по снежному склону 30° (верхний участок 40°), спуск на север – закрытый ледник 30°, есть трещины. При высоком уровне подготовки проходится на личной технике, но может потребоваться и организация перил на некоторых участках. В любом случае представляет собой достаточно протяжённое снежно-ледовое препятствие, безопасное, интересное и красивое. Рекомендуются к прохождению в походах от 3кс.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
стоянка “Клешня” - р. Сухая Промоина	вулканический песок, осыпь, снежники, в среднем 7°, до 20°	4:30/6:50
р. Сухая Промоина - Пер. Седло Толбачиков	снежный, в среднем 13°, до 37°	4:20/6:05
Пер. Седло Толбачиков – траверс в. Плоский Толбачик – Звезда Толбачика	закрытый ледник, от 0° до 30°	3:45/5:20
ИТОГО		12:35/18:15

необходимое снаряжение:

групповое: верёвки основные — 1/3-4 человек, ледобуры — 2/верёвку, карабины 3-5/верёвку;

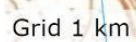
личное: каска, ледоруб, кошки, ИСС.

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Место ночёвки с 0 на 1 день. Стоянка Клешня.	Н 0	55°44'6,9"	160°18'55,9"
Вершина Клешня	КЛЕШНЯ	55°44'18,4"	160°19'5,7"
Возможное место ночёвки	НОЧ	55°45'40,9"	160°19'32,4"
Место обеда 1 день на р. Сухая Промоина	О 1	55°46'50,4"	160°19'57,8"
Возможное место ночёвки	НОЧ ДУЕТ	55°47'44,9"	160°20'30,5"
Место ночёвки с 1 на 2 день	Н 1	55°48'7,1"	160°20'51,1"
Возможное место ночёвки	НОЧ	55°48'21,9"	160°21'0,6"
Место перехода речки(?) по снежному мосту	СНЕЖ МОСТ	55°49'9,9"	160°21'32,0"
Седло Толбачиков – седловина перевала	ПЕР ФОТО	55°49'45,5"	160°21'45,7"
Ночёвка с 2 на 3 день. На Седле Толбачиков	Н 2	55°49'44,6"	160°21'41,1"
Вершина Острого Толбачика	В ОСТРЫЙ ТОЛБАЧИК	55°49'52,0"	160°19'35,3"
Перевальный тур на Седле Толбачиков	ТУР СЕДЛО ТОЛБАЧИКОВ НОЧ	55°49'41,9"	160°21'47,5"
Край кратера Плоского Толбачика	НОЧ НА КРАЮ	55°49'34,7"	160°21'58,9"
Ручей на склоне Плоского Толбачика, первая жидкая вода	ВОДА	55°50'33,0"	160°23'53,3"

Исландия

схема прохождения



6 июля, день 1

ЧХВ	4:30	пройденное расстояние	10,1 км
ГХВ	6:50	высота старт	1320 м
набор высоты	970 м	максимальная высота	2290 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	2290 м

Погода: до обеда дождливо; после обеда ясно, но сильный ветер.

Подъём дежурных в 5:00, группы в 5:20, выход в 7:20. Выходим с базы «Клешня» по песчаной дороге на север, обходя справа гребень старых сопок. В конце первой ходки дорога теряется, потому что мы ушли слишком влево; забираем правее и находим тропу. Дальше идём по ней по осыпям, по правую руку застывшие лавовые потоки. Обходим сопку Клешня справа ПХД. В 9:00 (полтора часа после выхода) свернули вправо ПХД на лавовую реку и пошли по тропе, маркированной белой краской на лаве. Начался сильный дождь. После пересечения лавовой реки продолжается тропа с маркировкой.

9:55-10:10 Радиально сходили на активный конус (прорыв им. Набоко), но в тумане увидели только уходящий вниз край кратера.

Дальше двинулись по пологим осыпям и снежникам. Дождь кончился. На ручье Сухая Промоина встали обедать в 11:15 (почти через 4 часа от выхода).

Выходим с обеда в 13:10. Дальше идём вдоль того же ручья по осыпям и снежникам, снежникам и осыпям. Крутизна склона – градусов 10-15. Погода прояснилась, ветер. С 14:55 начинаем искать места для ночёвки, но ничего привлекательного не находим. Продолжаем тропить по снегу; осыпных островов в нём всё меньше. В итоге в 16:55 (3:45 после обеда) встаём на ночёвку на высоте 2290, строим места под палатки на осыпи. Высота 2290. Сильный западный ветер.



Фото 1.1 - выходим с базы Клешня по дороге на север



Фото 1.2 - лавовое поле севернее сопки Клешня



Фото 1.3 - маркированная тропа севернее Клешни, прорыв имени Набоко



Фото 1.4 - путь от "Клешни" к Толбачикам по долине Сухой Промойны



Фото 1.5 - ночёвка на 2290 на подходе к Толбачикам с юга

7 июля, день 2

ЧХВ	4:20	пройденное расстояние	3,9 км
ГХВ	6:05	высота ночёвки утро	2290 м
набор высоты	760 м	максимальная высота	3050 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	3050 м

Погода: ветрено и ясно.

Подъём дежурных в 5:20, группы в 5:40, выход в 7:50. В кошках (они пока совершенно не нужны, но надели сразу с утра) идём по пологим снежникам в направлении Толбачиков. К 10:00 дошли до снежного ручья под склонами Плоского Толбачика. Долго искали, как идти. Основная часть группы перешла по снежному перешейку, двое участников перешли правее ПХД по снегу, выше начала ручья. (Через несколько дней, оглядываясь на то место, увидели, что снежного моста уже нет, размыло ещё сильнее).

К 10:25 (2,5 часа от выхода) подошли под перевал Седло Толбачиков, достали ледорубы. Подниматься планируем правее ПХД основного взлёта (в его верхней части карниз), по широкому кулуару, ведущему к краю кратера Плоского Толбачика. Идём вверх по снежному склону крутизной градусов 25-30, тропёжка по ботинок. Бьём ступени со сменой лидера, становится круче. В верхней части, чтобы не вылететь на узкую кромку кратера, берём резко левее ПХД на перевал. Начинается жёсткий фирн, в верхней части крутизна до 40 градусов. В 13:30 оказались на гребне правее перевала, около края кратера.

По пологому гребню со снежником за 10 минут дошли до седловины перевала Седло Толбачиков. Сфотографировались, погода отличная, на севере открывается панорама всей Ключевской группы.



Фото 1.6 - Острый Толбачик и Седло Толбачиков, с юга



Фото 1.7 - Седло Толбачиков и Плоский Толбачик, с юга

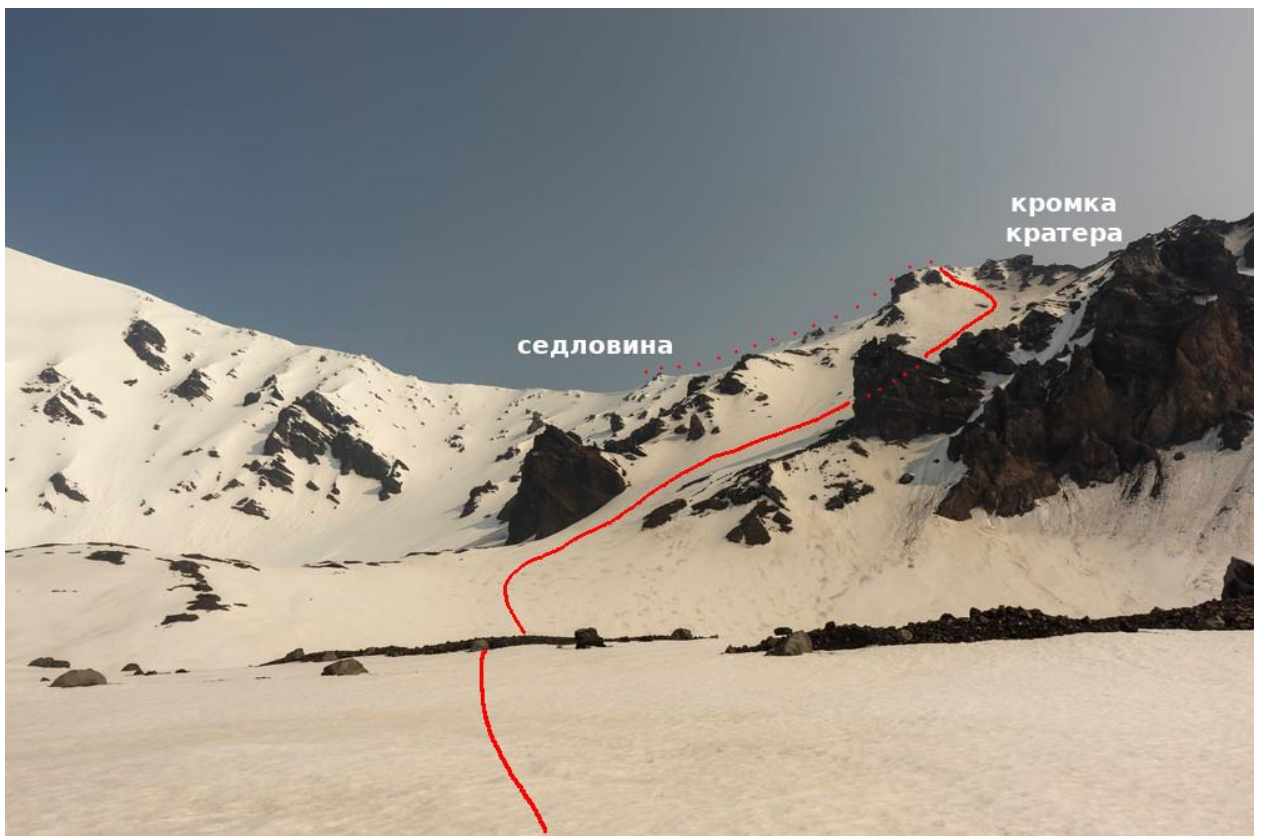


Фото 1.8 - пер. Седло Толбачиков (2А), с юга



Фото 1.9 - начало подъёма на пер. Седло Толбачиков с юга, по кулуару справа пхд



Фото 1.10 - подъём на пер. Седло толбачиков с юга, выход из кулуара справа пхд к краю кратера



Фото 1.11 - группа на пер. Седло Толбачиков (2А)



Фото 1.12 - группа на фоне в. Острый Толбачик



Фото 1.13 - вид с Седла Толбачиков на север, слева направо: Ушковский (Крестовский за ним), Средняя (вдали, за плато Малая Антарктида), Камень (Ключевская за ним), Безымянный

Немного отходим с седловины на юг и в 13:55 (6 часов с выхода) ставим лагерь – выравниваем места под палатки на осыпи. Тур не нашли с ходу, позже обнаружили, поиск в окрестностях. Решаем встать на полуднёвку, а не упарываться и идти на вершину: это и соответствует план-графику, и времени может не хватить (нужно ещё пообедать, а восхождение занимает часов 5), да и высота чувствуется. Жидкую воду добываем с трудом из лунок во льду.



Фото 1.14 - лагерь на Седле Толбачиков

в. Острый Толбачик

маршрут	с пер. Седло Толбачиков
категория	2А
высота	3670 м
координаты	55°49'52.0"N 160°19'35.3"E
характер склонов	снежно-ледовый
дата и направление прохождения	8 июля 2021 с пер. Седло Толбачиков (радиально)

выводы и рекомендации

Восхождение на Острый Толбачик проходит по снежному гребню до 30°, возможны скрытые трещины. Рекомендуются к прохождению в походах от 3кс.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
подъём	снежный, в среднем 15°, до 30°	2:45/3:15
спуск		1:20/2:05
ИТОГО		4:05/5:20

необходимое снаряжение:

групповое: верёвки основные — 1/3-4 человек, ледобуры — 2/верёвку, карабины 3-5/верёвку;

личное: каска, ледоруб, кошки, ИСС.

8 июля, день 3

ЧХВ	7:50	пройденное расстояние	5,6+2*2,6(рад) км
ГХВ	10:40	высота ночёвки утро	3050 м
набор высоты	620 м	максимальная высота	3670 м
сброс высоты	620+790 м	высота ночевки вечер	2260 м

Погода: ветрено и ясно.

Подъём дежурных в 4:30, группы в 5:00. В плане радиально сходить на вулкан Острый Толбачик, потом спуститься с перевала.

В 6:45 выходим из лагеря на Седле Толбачиков в связках по снежному гребню. Солнечно, но лёгкая дымка: Овальная Зимина ещё видна, а Ушковский и Камень – уже нет. Связки выходят по готовности. С утра снег плотный, тропёжки фактически нет. Гребень довольно широкий, более крутые – градусов 30 – участки сменяются более пологими – градусов 15. Местами снежные надувы, к краю не подходим. Трещин не видели, но по отчётам они есть.

На вершине в 10:00 (3:15 с выхода). На самом краю карниз. Ветер сильный на вершине, дует с одной стороны. Съели шоколадки, надели шапочки из фольги, сожгли файер, посмотрели вертолёт над головой. Пошли назад.

В 10:35 начали спуск. Снег становится помягче, тропёжка по ботинок. Спустились в лагерь к 12:05 (5:20 на всё восхождение, 1:30 на спуск).



Фото 1.15 - подъём на в. Острый Толбачик по гребню с Седла Толбачиков



Фото 1.16 - подъём на в. Острый Толбачик по гребню с Седла Толбачиков



Фото 1.17 - группа на в. Острый Толбачик

Пообедали, собрали лагерь и вышли в 14:05. В связках по пологому снежнику к кратеру Плоского Толбачика, он выглядит очень внушительно. По пути зашли на место тура, периодически глубокая тропёжка, сильно замедляющая движение. Дошли до кратера в 14:35. (30 минут от места лагеря на Седле). Рядом есть место для ночёвки.



Фото 1.18 - группа у кратера в. Плоский Толбачик

В 14:50 выдвинулись дальше, обходим кратер Плоского Толбачика. Идём по пологому закрытому леднику. Надо выбрать место спуска, наткнулись на чьи-то следы, решили пойти по ним. Около 16:45 (2,5 часа от Седла) начали спуск с вершинного плато Плоского Толбачика по закрытому леднику Толбачинский в связках. Начались трещины, Катя провалилась по пояс. Следы не оправдали доверия, выбираем свой путь. Тропёжка.



Фото 1.19 - спуск с в. Плоский Толбачик на север

Начинаем забираться правее, в 17:55 вылезли правее на лавовый гребень, набрали жидкой воды. Уходим с гребня ещё правее, просматривается триангулятор Звезды Толбачика, держим направление на него. Пересекаем ещё один язык ледника и к 19:25 (5,5 часов от Седла) выходим на гребень у Звезды Толбачика, высота 2260. Место под одну большую палатку, пошли разведать места получше. Старый кратер около Звезды Толбачика заболочен. Более хороших мест не нашли. В 19:50 принимаем решение остаться на первом найденном месте и достроить площадку. Вода есть в озере в кратере.



Фото 1.20 - спуск с Плоского Толбачика через Звезду Толбачика

Долина р. Студёная

от Звезды Толбачика через каньон р. Студёная (с радиальным выходом на стоянку «Столик») до стоянки «Марсово поле»

выводы и рекомендации

Долина реки Студёная проходится в целом в любом направлении. Сама река – единственная серьёзная водная преграда, переходится далеко не везде. Также, даже у более мелких рек, бывают глубокие долины и каньоны с крутыми бортами.

расчёт ходового времени

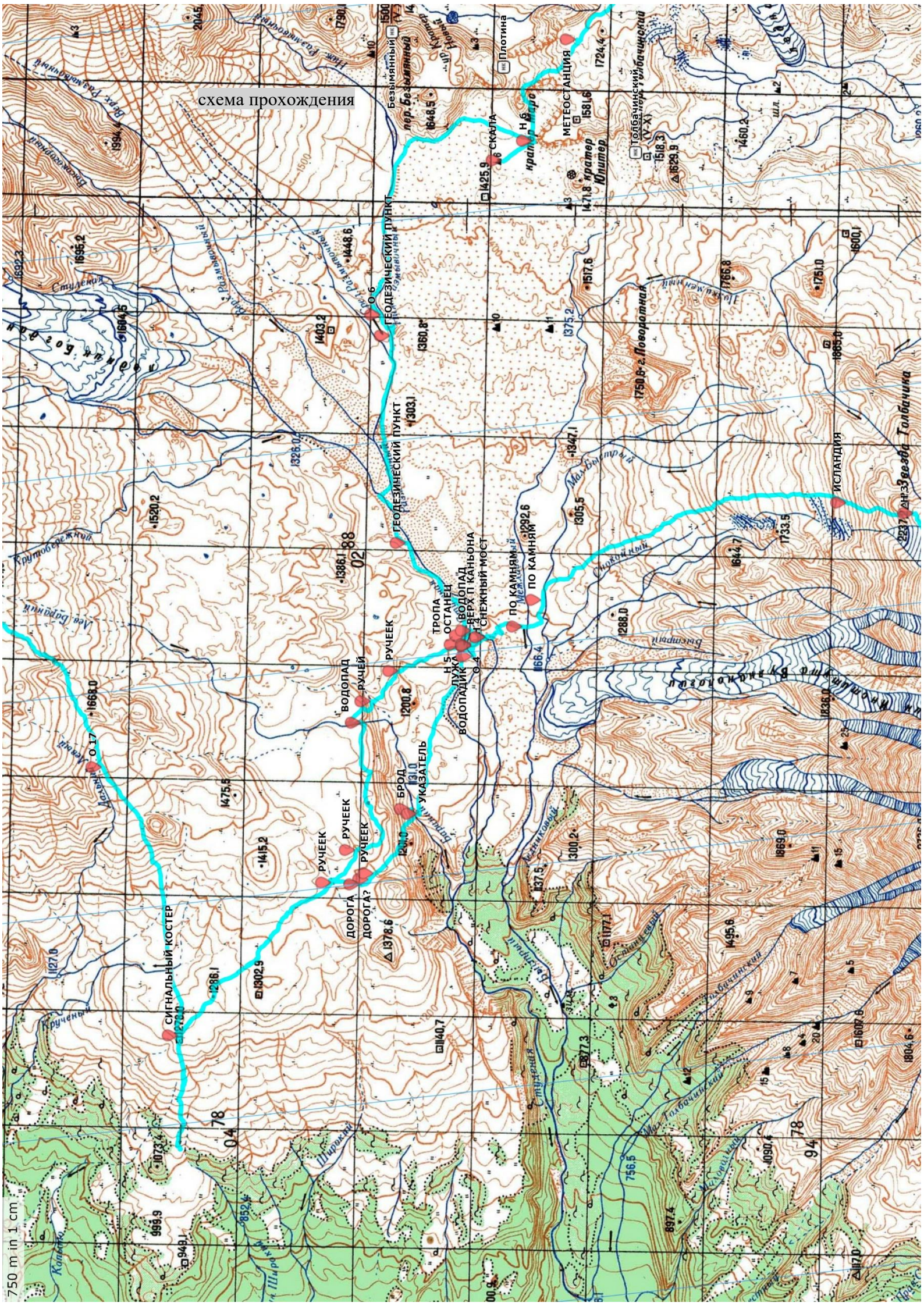
участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
Звезда Толбачика — каньон р. Студёная	Пологие снежники и луга	3:10/4:10
каньон р. Студёная — стоянка «Столик» («Копыто») (налегке)	Тропа/дорога	3:25/4:05
стоянка «Столик» («Копыто») — каньон р. Студёная	Тропа/дорога	4:10/5:10
каньон р. Студёная — стоянка «Марсово поле»	Пологие луга, местами снежники и осыпи	4:55/6:20

необходимое снаряжение:

личное: трекинговые палки, желательно каски, желательно накомарники

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Место ночёвки с 3 на 4 день рядом со Звездой Толбачика	Н 3	55°50'50,9"	160°25'11,9"
Красивый ручеек на скалах	ИСЛАНДИЯ	55°51'28,2"	160°25'22,4"
Переход через ручей Малый Быстрый	ПО КАМНЯМ	55°54'17,8"	160°23'46,1"
Переход через ручей Межлавовый	ПО КАМНЯМ	55°54'28,2"	160°23'19,8"
Переход через р. Студёная по снежному мосту	СНЕЖНЫЙ МОСТ	55°54'48,8"	160°23'9,3"
Удобный источник чистой воды в правом русле р. Студёная	ВОДОПАДИК	55°54'56,2"	160°22'50,0"
Верх правого (сухого) каньона р. Студёная	ВЕРХ П КАНЬОНА	55°54'59,8"	160°23'11,1"
Водопад в каньоне р. Студёная	ВОДОПАД	55°54'56,7"	160°23'15,8"
Место ночёвки с 4 на 6 день, у скального останца около каньона р. Студёная	Н 4	55°54'56,4"	160°23'1,1"
Выход на тропу вдоль р. Студёная	ТРОПА	55°55'2,7"	160°23'1,8"
Указатель троп около Лоскутовских ночёвок	УКАЗАТЕЛЬ	55°55'26,5"	160°20'14,1"
Брод реки Бараний у Лоскутовских ночёвок	БРОД	55°55'30,5"	160°20'19,0"
Ручеек на тропе к «Столику»	РУЧЕЕК	55°55'50,6"	160°19'15,2"
Выход на дорогу к «Столику»	ДОРОГА	55°55'58,4"	160°19'4,0"
Ручеек на дороге к «Столику»	РУЧЕЕК	55°56'14,0"	160°19'6,0"
Старый кратер на подходе к «Столику»	СИГНАЛЬНЫЙ КОСТЕР	55°57'39,1"	160°16'34,3"
Ручеек на дороге от «Столика»	РУЧЕЕК	55°56'0,9"	160°19'38,2"
Водопад реки Бараний	ВОДОПАД	55°55'57,5"	160°21'44,3"
Ручей – левый приток Бараньего	РУЧЕЙ	55°55'52,3"	160°22'5,5"
Ручеек между Студёной и Бараньим	РУЧЕЕК	55°55'36,9"	160°22'35,6"
Место ночёвки с 4 на 6 день, у скального останца около каньона р. Студёная	Н 5	55°54'56,5"	160°23'0,8"
Геодезический пункт на правом берегу р. Студёная	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПУНКТ	55°55'32,6"	160°24'42,8"
Геодезический пункт на правом берегу р. Студёная	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ПУНКТ	55°55'41,5"	160°28'7,9"
Место обеда 6 день на Сухой Промоине	О 6	55°55'46,8"	160°28'29,0"
Стоянка «Марсово поле», место ночёвки с 6 на 7 день	Н 6	55°54'22,6"	160°31'21,1"



750 m in 1 cm

9 июля, день 4

ЧХВ	3:10	пройденное расстояние	9,6 км
ГХВ	4:10	высота ночёвки утро	2260 м
набор высоты	0 м	максимальная высота	2260 м
сброс высоты	1050 м	высота ночевки вечер	1210 м

Погода: переменная облачность, слабый ветер, тепло.

Подъем дежурных в 6:00, группы в 6:30. Погода хорошая: ясная, тёплая. В 8:55 выходим с места ночёвки у Звезды Толбачика на север, в направлении каньона реки Студёная. Спускаемся левее гребня, по неглубокому снежнику крутизной градусов 15-20, местами скользко. По пути проходим живописный выход скал с ручьём, дальше довольно долго жидкой воды не будет. Через час от выхода снежники начинают постепенно сменяться поросшими травой и мхом вулканическими пустошами. Движемся, постепенно забирая чуть левее, примерно по лпв, правее ручья Спокойный. Появляются редкие комары. Ещё через час снежники заканчиваются, остаются низкотравные луга. Рельеф в среднем плоский, но пересечён гребнями древних лавовых потоков и прорезан промоинами.

В 11:45 переходим по камням ручей Малый Быстрый, вода в нём чистая. Проходим немного по его правому берегу, потом сворачиваем направо, на север. Переваливаем травянистые холмы и в 12:15 переходим по камням ручей Межлавовый, вода тоже чистая. Продолжаем двигаться на север, упираемся в сухой каньон (левый рукав Студёной). В большинстве мест борта отвесные, высотой метров пять: приходится искать место для перехода – находим левее.



Фото 2.1 - на Звезде Толбачика



Фото 2.2 - спуск от Звезды Толбачика по долине р. Студёная к её каньону



Фото 2.3 - ручей Малый Быстрый

Пройдя ещё на север, в 12:35 подходим к каньону Студёной. Река бурная и грязная. Ищем место для перехода, находим снежный мост. Переходим по нему и начинаем искать место для лагеря. Поднимаемся на холм, чтобы сдувало комаров. Тут рядом с примечательным вулканическим останцем есть лужа с чистой водой. В 13:05 встаём здесь,

высота 1210. Осмотрев окрестности, находим в 200 метров западнее под холмом в каньоне проточный чистый ручей, который используем в качестве источника воды.



Фото 2.4 - река Студёная ниже каньона



Фото 2.5 - снежный мост через Студёную



Фото 2.6 - лагерь над каньоном Студёной



Фото 2.7 - правый каньон Студёной

Так как нам надо сходить за заброской на «Столик» вниз по Студёной и на запад, а потом уходить по маршруту вверх и на восток, то сегодня нам нет смысла никуда идти. За заброской мы сходим завтра налегке; сокращать этот путь за счёт удлинения

послезавтрашнего пути с полным грузом – бессмысленно. Устраиваем полуднёвку. Стираемся, обедаем. После обеда осматриваем живописные каньоны Студёной.



Фото 2.8 - водопад Студёной на входе в каньон



Фото 2.9 - каньон Студёной

10 июля, день 5

ЧХВ	7:35	пройденное расстояние	2*12,6(рад) км
ГХВ	9:15	высота ночёвки утро	1210 м
набор высоты	210+390 м	максимальная высота	1320 м
сброс высоты	390+210 м	высота ночевки вечер	1210 м

Погода: переменная облачность, слабый ветер, тепло.

Подъем дежурных в 5:00, группы в 5:30. Погода солнечная. Оставив 2 участников присматривать за лагерем, в 7:15 налегке выходим за заброской на стоянку «Столик» («Копыто»). Сразу у лагеря переходим сухой правый каньон, прямо за ним обнаруживаем тропу. Идём по этой хорошей тропе вниз по правому берегу Студёной. За час, в 8:20 добираемся до Лоскутовских ночёвок. Тут встречаем группу, они рассказывают, что видели медведя. По тропе спускаемся к ручью Бараний; ищем место, где лучше перейти. Перепрыгиваем по камням (если что, и брод совсем простой), набираем питьевую воду. На правом берегу некоторое время ищем тропу, находим. Поднимаемся по ней по крутому склону, набирая почти 200 метров – самый тяжёлый участок пути; жарко, душно, комары. В 9:15 (2 часа от лагеря у каньона Студёной) выходим на плато, тут лёгкий ветер и комаров меньше. Продолжаем идти по тропе, пересекаем ручёк. Выходим на дорогу, по ней направо. За ещё одним ручьём сливаемся с ещё одной дорогой. Через час проходим озеро, вскоре на повороте и перегибе склона проходим приметный вулканический останец, где обосновались евражки. Рядом зачем-то запертые синие кабинки туалетов. Тут встречаем гуляющую налегке группу. За полчаса спускаемся по дороге к стоянке «Столик» («Копыто»), пришли в 11:20 (4 часа от лагеря у каньона Студёной).

Тут есть домик и навес. Воды нет (идти далеко), но мы дальновидно принесли с собой. Очень много комаров. Обедаем. Забираем заброску, совершая критическую ошибку – не пересчитываем взятое.



Фото 2.10 - Лоскутовские ночёвки



Фото 2.11 - ручей Бараний у Лоскутовских ночёвок



Фото 2.12 - евражка, в районе стоянки "Столик"

В 13:10 выдвигаемся в обратный путь. На обратном пути попытаемся избежать ущелья ручья Бараний с большим перепадом высоты и пройти через поляну, где якобы растут эдельвейсы, - пойдём через верховья Бараньего. Для этого на второй развилке, у ручья, берём левее. Эта дорога ведёт нас по высокому правому берегу и теряется,

уперевшись в ручей Бараний там, где он эффектным водопадом низвергается с высокого обрыва. Сюда пришли в 16:30 (3,5 часа от «Столика»). Ручей полноводный, но чуть выше находим место, где он широко разливается, бродим по щиколотку (также в 200 м выше по течению можно было перейти по снежному мосту).



Фото 2.13 - водопад ручья Бараний



Фото 2.14 - брод ручья Бараний выше водопада

На левом берегу начинаем двигаться на юго-восток, спускаемся с крутого каменисто-травяного склона (тут он всё-таки положе и с меньшим перепадом, чем до ручья). На склоне действительно эдельвейсы (вместе с водопадом точно оправдывает этот более долгий

обратный путь). Дальше идём азимутом к лагерю, местность пересечена холмами и промоинами. Возвращаемся в лагерь у каньона Студёной в 18:20 (5 часов от «Столика»).



Фото 2.15 - спуск в с обрыва долины ручья Бараний, выше водопада, склон с эдельвейсами

Вечером при разборе заброски обнаруживаем, что не досчитываемся одной сумки. Вместе с остальными она не лежала, а не было ли её где-то ещё – точно уже не уверены, весь домик не осматривали. Тратить второй день с непонятными результатами на ещё один поход на «Столик» не видим смысла; решаем, что уменьшение раскладки на одну седьмую мы переживём. В дальнейшем оказалось, что раскладка даже не сильно сократилась, потому что находили еду на стоянках. При выезде сумку нашли, но это мы её просмотрели, или её забыли привезти и привезли позже – видимо, навсегда останется тайной.

11 июля, день 6

ЧХВ	4:55	пройденное расстояние	12,9 км
ГХВ	6:20	высота ночёвки утро	1210 м
набор высоты	210 м	максимальная высота	1420 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	1420 м

Погода: утром ясно дымка; во второй половине дня ливень; вечером переменнo.

Подъём дежурных в 6:00, группы в 6:30. В 8:45 выходим с места ночёвки около каньона Студёной. Переходим правый сухой каньон, выходим на тропу идём по ней вверх по правому берегу. Рюкзаки после взятия заброски довольно тяжёлые, переходы делаем по 20 минут (до заброски делали 25-35). Погода солнечная, жаркая. Тропа вскоре теряется, но и без неё идётся хорошо. Проходим геодезический пункт.

Правый берег Студёной, по которому мы идём, начинает уводить нас на север. Мы надеялись перейти её истоки по отдельности, но сама река заметно полноводнее всех притоков. Поэтому решаем, наоборот, перейти её на разливах ниже слияния с Размывочными ручьями, чтобы сразу оказаться и на их нужном берегу. В 10:30 переобуваемся и бродим; на всякий случай стенками, так как глубины в мутной воде не видно, она оказывается по колено. Учитывая, что тропа закончилась вскоре после выхода

из лагеря, было бы быстрее сразу перейти Студёную по снежному мосту в каньоне и идти по левому берегу.



Фото 2.16 - вверх по долине Студёной, выше каньона, вдали Камень и Безымянный



Фото 2.17 - брод Студёной у устья Размывочного ручья

В 11:15 (2,5 часа от места ночёвки у каньона) продолжаем движение по высокому травянистому левому берегу Размывочного ручья от его впадения в Студёную. По-

прежнему солнечно и жарко. Через полчаса находим тропу, но она периодически теряется. Небо начинает затягивать. В 12:45 останавливаемся на обед на берегу ручья Нижний Размывочный. Ставим тент. Начал накрапывать дождик.



Фото 2.18 - на ручье Нижний Размывочный

В 14:25 дождик прекратился, но пасмурно. Выходим с места обеда, идём по левому берегу ручья Нижний Размывочный, по тропе. Вскоре погода испортилась, пошел дождь. Вскоре он усилился, идём под ливнем со встречным ветром. Тропа поворачивает направо, проходим Поленницу, но погода, к сожалению, не способствует её внимательному осмотру. В 16:45 приходим к стоянке «Марсово поле». Забиваемся под навес, сушимся, отогреваемся чаем. Около 18 дождь заканчивается, выглядывает солнце. Ставим палатки. Вода в ручье прямо рядом. Высота 1420.



**Фото 2.19 - камчатский сурок,
около стоянки "Марсово поле"**



Фото 2.20 - стоянка "Марсово поле"

Траверс гребней в. Овальная Зими́на (1А)

от стоянки «Марсово поле» до домика «Плотина»

выводы и рекомендации

Восхождение на в. Овальная Зими́на с севера имеет категория 2А. Мы отказались от него из-за плохой погоды. Получившийся в результате подъём на гребень с одной стороны и спуск с другой соответствует категории 1А. От Марсова Поля до Плотины можно быстро и логично пройти через некатегорийный перевал Плотина.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
Стоянка «Марсово поле» – площадки на СЗ гребне в. Овальная Зими́на (2000 м)	Травянисто-осыпной, до 20°	2:30/3:40
Гребень в. Овальная Зими́на 2000 м – 2400м	Снежно-скально-осыпной, до 30°	1:35/2:05
Гребень в. Овальная Зими́на 2400 м – 2000м	Снежно-скально-осыпной, до 30°	0:50/1:10
площадки на СЗ гребне в. Овальная Зими́на (2000 м) – домик «Плотина»	Снежно-осыпной/травянистый, до 30°	2:10/2:50
ИТОГО		7:05/9:45

необходимое снаряжение:

личное: каска, трекинговые палки, ледоруб.

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Стоянка «Марсово поле», место ночёвки с 6 на 7 день	Н 6	55°54'22,6"	160°31'21,1"
Красивый лавовый выход около Марсова поля	СКАЛА	55°54'39,5"	160°31'1,7"
Геофизическая станция на СЗ гребне Овальной Зими́ны	МЕТЕОСТАНЦИЯ	55°53'58,5"	160°33'2,0"
Место обеда 7 день, большое выполаживание на СЗ гребне Овальной Зими́ны	О 7	55°53'19,6"	160°34'57,6"
Возможное место ночёвки на СЗ гребне Овальной Зими́ны	НОЧ	55°53'9,6"	160°35'31,0"
Возможное место ночёвки на СЗ гребне Овальной Зими́ны	НОЧ	55°52'59,7"	160°35'57,4"
Место ночёвки с 7 на 8 день на СЗ гребне Овальной Зими́ны	Н 7	55°52'43,4"	160°36'19,5"
Метеостанция около домика «Плотина»	МЕТЕОСТАНЦИЯ	55°55'47,5"	160°35'1,5"
Вертолётная площадка около домика «Плотина»	ВЕРТОЛЁТНАЯ	55°55'50,0"	160°35'3,3"
Домик «Плотина», место ночёвки с 8 на 9 день.	Н 8	55°55'51,7"	160°35'3,0"

Безымянный (вулкан)



12 июля, день 7

ЧХВ	4:05	пройденное расстояние	7,6 км
ГХВ	5:45	высота ночёвки утро	1420 м
набор высоты	980 м	максимальная высота	2400 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	2400 м

Погода: утром ясно; вечером облачно, туман, ветер.

Подъем дежурных в 5:00, группы в 5:30. Погода хорошая, солнечная. Утром досушиваем вещи, ходим радиально до ближайшего красивого лавового выхода.

В 8:40 выходим со стоянки «Марсово поле» и начинаем подниматься по крутому травянистому склону на край кратера Марс. Затем, пройдя по его краю, вверх по широкому травянисто-каменному гребню. В 10:10 (полтора часа от Марсова Поля) на высоте 1700 проходим геодезическую станцию. Продолжаем подниматься по широкому пологому гребню. Встречаем ручей и набираем воду. Вокруг начинаются снежники. В 12:20 останавливаемся на обед на большом выполаживании на высоте 2000 м. Это лучшее место для лагеря на всём гребне.



Фото 3.1 - подъем на северо-западный гребень Овальной Зимины от стоянки "Марсово поле"



Фото 3.2- подъём по северо-западному гребню Овальной Зимины

До вершины ещё километр набора; у нас есть время и информация, что поставиться можно и выше. Поэтому решаем сегодня подойти повыше, выходим после обеда в 14:00. Продолжаем подниматься по каменисто-осыпному (местами тропа) гребню Овальной Зимины.



Фото 3.3 - вид с гребня Овальной Зимины на северо-восток, долина безымянного ручья между Тундровым Ключом и Родниковым Ключом



Фото 3.4 - подъём по северо-западному гребню Овальной Зимины

Погода портится, начался сильный ветер, потом накрыло облаком. Прошли два возможных места ночёвки. На третьем, на высоте 2400 решаем остановиться: выше гребень выглядит узким и заснеженным, по отчётам тоже мест выше нет. Начинаем ставиться в тут в 16:05. Приходится немного разровнять осыпь под палатки, воду берём из снежника.



Фото 3.5 - ночёвка на 2400 на гребне Овальной Зимины



Фото 3.6 - Овальная Зими́на, с но́чёвки на 2400 на северо-западном гребне

13 июля, день 8

ЧХВ	3:00	пройденное расстояние	7,9 км
ГХВ	4:00	высота но́чёвки утро	2400 м
набор высоты	0 м	максимальная высота	2400 м
сброс высоты	970 м	высота но́чевки вечер	1430 м

Погода: ветрено; утром дождь, туман; днём солнечно; вечером облачно, морось.

Подъем дежурных в 4:00, группы в 4:40. Завтрак в палатках из-за непогоды. Собираемся на восхождение на Овальную Зими́ну, но погода совсем испортилась: видимость плохая, сильный ветер, периодически начинается дождь. Так как вершина интересна в первую очередь как обзорная точка, идти на неё в таких условиях смысла нет. Решаем, что, если до 9 не развиднеется, то отменим восхождение и пойдём вниз. Не развиднелось.

В 10:15 начинаем спуск от места но́чёвки на 2400 по гребню Овальной Зими́ны. За час по пути вчерашнего подъёма спускаемся до места вчерашнего обеда, выполаживания на 2000 м. Погода улучшилась: солнечно, ветрено – но, похоже, это эффект спуска: на вершине по-прежнему сидит облако с нижней границей примерно на уровне нашей но́чёвки.

Чтобы идти на «Плотину» кратчайшим путём, уходим с гребня правее, в долину левого истока Тундрового Ключа. Начало спуска – по каменисто-осыпному склону, потом по снежникам, перекрывающим русло ручья. Когда снежники заканчиваются, а ручей уходит в каньон, мы уходим на правый борт. Спускаемся по крутому травянистому склону, пересекаем пару впадающих ручейков. Ниже каньона, переходим Тундровый ключ по снежнику на левый берег, дальше по нему по пологому травянистому склону.



Фото 3.7 - спуск с северо-западного гребня Овальной Зиминьы в долину Тундрового Ключа



**Фото 3.8 - начало спуска с северо-западного гребня Овальной Зимины
в долину Тундрового Ключа**



Фото 3.9 - обход каньона Тундрового Ключа



Фото 3.10 - обход каньона Тундрового Ключа



Фото 3.11 - выход долины Тундрового Ключа из кулуара Овальной Зимины

В 13:15 (спуск от выполаживания 2000 м занял 2 часа) выходим в широкую плоскую долину, пересечённую сухими руслами ручьёв. Поверхность – вулканический песок, местами поросший травой. За час пересекаем её и в 14:15 приходим в домик «Плотина», высота 1430.



Фото 3.12 - спуск с северо-западного гребня Овальной Зимины в долину Тундрового Ключа



Фото 3.13 - домик "Плотина"

Обедаем. Дальше нам предстоит траверс склонов Безымянного; полагаем, что там стоять особо негде (на следующий день пригодные для постановки палаток места действительно кончились через час). Поэтому решаем остаться на полуднёвку. Ставим палатки перед домиком, его используем как кухню и столовую. Воду берём из ручья рядом.

Погода пасмурная, временами дождь; облако на Овальной выше нашего прошлого лагеря так весь день и сидело.



Фото 3.14 - лиса,
у домика "Плотина"



Фото 3.15 - домик "Плотина"

Траверс склонов в. Безымянный + в. Безымянный (рад) + перевал Безымянный-Камень (1Б)

от домика «Плотина» до брода р. Чернова под лд. Шмидта

соединяет	Р. Верх. Размывочный (р. Студёная) — р. Чернова (р. Сухая Хапица) (между вв. Безымянный и Камень)
категория	1А по классификатору 1Б (с траверсом склонов и восхождением, июль, фактическая)
высота	2480 м
координаты	55°59'04.6"N 160°35'00.5"E
ориентация склонов	СВ-ЮЗ
характер склонов	(снежно-)осыпной
дата и направление прохождения	14-15 июля 2021 с юго-запада (траверсом от «Плотины») на северо-восток

выводы и рекомендации

Связка из траверса склонов Безымянного, восхождения на него и прохождения перевала Безымянный-Камень соответствует категории 1Б. Подъём от «Плотины» проходит по сложному вулканическому скально-осыпному рельефу. Вероятно, наш маршрут неоптимален и проще обойти большую промоину (обозначена на топокарте) снизу. Траверс склонов несложен. Седловина перевала Безымянный-Камень в начале лета покрыта глубокими снежниками, разделёнными вулканическими гребешками. Таков же характер спуска. При спуске в долину реки Чернова следует уходить траверсом сильно правее, чтобы обойти непроходимый каньон.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
Домик «Плотина» — склоны влк. Безымянный 2050 м	Внизу травянистый, затем скально-осыпной, около 20°	2:20/3:10
Траверс склонов влк. Безымянный	Вулканический песок 20°	2:05/2:55
Седловина пер. Безымянный-Камень	Снежники и скально-осыпные гребни, в среднем полого	2:20/3:00
Пер. Безымянный-Камень — брод р. Чернова под лд. Шмидта	Осыпь и вулканический песок, 20°-30°	3:45/5:05
ИТОГО		10:30/14:10

необходимое снаряжение:

личное: каска, трекинговые палки, ледоруб.

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Домик «Плотина», место ночёвки с 8 на 9 день.	Н 8	55°55'51,7"	160°35'3,0"
Возможное место ночёвки на склоне Безымянного	ПЕСОК	55°57'20,8"	160°34'40,0"
Место обеда на траверсе Безымянного	О 9	55°57'46,7"	160°33'51,1"
Место ночёвки с 9 на 10 день на перевале Безымянный-Камень	Н 9	55°58'52,9"	160°34'37,3"
Место ночёвки с 10 на 11 день над каньоном р. Чернова	Н 10	55°59'7,0"	160°36'46,1"

14 июля, день 9

ЧХВ	4:25	пройденное расстояние	7,7 км
ГХВ	6:05	высота ночёвки утро	1430 м
набор высоты	1050 м	максимальная высота	2480 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	2480 м

Погода: утром пасмурно, туман; днём просветы; вечером пасмурно, туман, дождь.

Подъем дежурных в 6:00, группы в 6:30. В 8:25 выходим от домика «Плотина» вверх по тропе по направлению к вулкану Безымянный. Погода пасмурная. Вскоре потеряли тропу, идём по пологому каменисто-травянистому рельефу. За час подходим к склонам вулкана Безымянный.



Фото 4.1 - начало подъёма от домика "Плотина" к в. Безымянный

(Мы идём по маршруту, которым ходят радиально с «Плотины». Но нам нужно впоследствии уйти левее, на его западные склоны. Нам в дальнейшем мешала это сделать гигантская промоина-каньон, обозначенная на топокарте. Скорее всего, надо перейти вытекающий из неё ручей под склонами и подниматься западнее.)

Начинаем подниматься по склонам Безымянного по курумнику с большими камнями и грязью из вулканического песка. Входим снизу в плотное облако. Пытаемся забрать западнее, чтобы плавно выйти на траверс, но упираемся в огромный каньон с очень крутыми бортами, приходится подниматься по его краю. Через 2 часа на высоте 2050 он наконец раскрывается настолько, что удаётся его перейти.



Фото 4.2 - подъём на южный склон Безымянного, над восточным бортом промоины

В 11:35 начинаем траверсировать западные склоны Безымянного. Курумник сменился на вулканический песок. Склон некрутой, но периодически пересечён локальными гребнями и промоинами со снежниками. Видимость улучшается, даже выглядывает солнце. В 12:50 останавливаемся на обед, жидкую воду находим в снежнике.



Фото 4.3 - траверс западных склонов Безымянного на высоте 2050

В 14:30 продолжаем траверс западных склонов Безымянного на высоте 2050 м. Пологий песчаный склон местами пересечён локальными гребнями и промоинами. Они все легко проходятся, но в тумане это всегда становятся понятно только в последний момент – волнительно. Начинаем забирать выше, сокращая путь и рассчитывая обходить эти локальные неровности сверху.

Через полтора часа оказываемся под перевалом Безымянный-Камень на высоте 2250 (это можно понять только по навигатору, видимость по-прежнему сильно ограничена плотным туманом). Сворачиваем с траверса и начинаем подниматься почти по лпв. Склон пологий, пересечён каменистыми гребнями. Между ними «весенние» грязные снежники, то плотные, то размякшие – приходится тропить. Погода совсем испортилась, идёт дождь. Движемся ближе к правому борту, потому что широкое дно долины покрыто совсем глубокими и раскисшими снежниками. В 17:45, полкилометра не доходя до седловины, на высоте 2480, встаём на ночёвку. Строим места под палатки, приходится разравнивать осыпь и организовывать дренаж в вулканическом песке.



Фото 4.4 - подъём на пер. Безымянный-Камень с юго-запада



Фото 4.5 - вид на Камень через седловину пер. Безымянный-Камень

в. Безымянный вулкан Безымянный

маршрут	с пер. Безымянный-Камень
категория	1Б
высота	2850 м
Координаты (локальный максимум протяжённого гребня старого кратера)	55°58'37.2"N 160°35'07.3"E
характер склонов	осыпной
дата и направление прохождения	15 июля 2021 с пер. Безымянный-Камень (радиально)

выводы и рекомендации

Восхождение на старый конус Безымянного проходит по осыпи, местами живой, со скальными выходами и снежниками.

расчёт ходового времени

подъём	Осыпь и вулканический песок, местами снежники, местами скальные выходы,	1:15
спуск	20°-30°	0:45
ИТОГО		2:00

15 июля, день 10

ЧХВ	4:20	пройденное расстояние	3,3+2*0,9(рад) км
ГХВ	5:00	высота ночёвки утро	2480 м
набор высоты	370 м	максимальная высота	2850 м
сброс высоты	370+360 м	высота ночевки вечер	2120 м

Погода: весь день туман разной плотности; дождь, временами сильный, с небольшими перерывами.

Подъем дежурных, в 6:00 группы в 6:30. С утра дождь, туман, ветер; временами несколько раздувает. Сильным ветром об острые камни ночью порвало тент. Ждём улучшения погоды для восхождения на вулкан Безымянный. В очередное небольшое прояснение решаем попробовать, выходим в 10:45.

Поднимаемся по осыпному склону со снежниками. В верхней части он крутой, градусов 30; осыпь живая, со скальными выходами. Идём плотной группой. Погода опять отвратительная. В 12:00 выходим на край старого кратера. Внутренний склон очень крутой, не спуститься. Видимости не хватает, чтобы увидеть новый конус. Сразу разворачиваемся и спускаемся по пути подъёма. В 12:50 вернулись в лагерь.



Фото 4.6 - группа на краю кратера в. Безымянный (1Б)



Фото 4.7 - в. Безымянный с места ночёвки западнее седловины пер. Безымянный-Камень

Обедаем, тем временем погода опять несколько улучшается (туман без дождя). Собираем лагерь, выходим в 15:35. Тропим по раскисшему снежнику, местами по бедру и выше. Пытаемся пользоваться скально-осыпными гребнями, но они не очень попутны и тоже не очень проходимы. Полкилометра с суммарным набором десять метров

пробираемся больше часа. В 16:50 выходим на перевал Безымянный-Камень. Седловина широкая, есть места для палаток. Высота 2480, тура не нашли.



Фото 4.8 - седловина пер. Безымянный-Камень



Фото 4.9 - у седловины пер. Безымянный-Камень



Фото 4.10 - группа на седловине пер. Безымянный-Камень

В 17:10 начинаем спуск с перевала Безымянный-Камень на восток. Идём по снежнику, осыпным и песчаным гребням, переходим ручьи. Начался дождь, туман. Движемся по пологому дну долины; склон справа довольно крут и плохо проходим, но на самом деле надо было почти с самого перевала начинать его траверсировать. Внизу видим внушительный каньон, начинаем уклоняться правее, но поздно. Пологие песчаные склоны обрываются отвесными стенами в десятки, если не сотни метров. Очень красиво, но, очевидно, непроходимо. В 18:40 решаем встать на ночёвку прямо тут (высота 2140). Есть ровные песчаные площадки, рядом ручей. Обходить каньон будем завтра на свежую голову.



Фото 4.11 - пер. Безымянный-Камень с востока



Фото 4.12 - спуск в обход каньона реки Чернова



Фото 4.13 - каньон реки Чернова

16 июля, день 11

ЧХВ	6:05	пройденное расстояние	7,5 км
ГХВ	8:20	высота ночёвки утро	2120 м
набор высоты	220+420 м	максимальная высота	2340 м
сброс высоты	860 м	высота ночевки вечер	1900 м

Погода: утром дождь; днём переменнo, вечером туман, без осадков.

Подъем дежурных в 5:00, группы в 6:00. Утром сильный ветер, дождь. Ждем улучшения погоды в палатках.

В 10:15 выходим с места ночёвки на восточном склоне Безымянного, над каньоном реки Чернова, на правом его борту. Чтобы обойти каньон, приходится подниматься обратно вверх по склону, набрав более двухсот метров и уйти траверсом больше полукилометра. Каменисто-осыпной склон пересечён гребнями и промоинами, поэтому довольно трудно проходим. Пасмурно, временами морось. Через час после выхода склон под нами видится достаточно пологим и проходимым. Начинаем спускаться косым траверсом направо, целимся на гребень со скальными выходами. Характер рельефа тот же, встречаются плотные снежники. Постепенно склон становится положе, снежники заканчиваются. Спуск занял два часа, выходим на песчаные холмы в долине. Пересекаем их, забирая налево к реке Чернова.

В 13:40 останавливаемся на обед на правом берегу реки Чернова у группы больших камней, напротив ледника Шмидта. Погода переменчивая, то выглядывает солнце, то заволакивает туманом.



Фото 4.14 - спуск с пер. Безымянный-Камень, по восточному склону в. Безымянный



Фото 4.15 - спуск с пер. Безымянный-Камень к броду р. Чернова под лд. Шмидта

Перевал Вулканологов (1Б) + в. Ключевская сопка (2А, рад)

от брода р. Чернова под лд. Шмидта до ручья Каменистый

соединяет	Лд. Шмидта (р. Сухая Хапица) — лд. Богдановича (между вв. Ключевская Сопка и Камень)
категория	1Б
высота	3290 м
координаты	56°2'4,3"N 160°36'37,7"E
ориентация склонов	СЗ-ЮВ
характер склонов	ЮВ осыпной, СЗ закрытый и открытый ледник
дата и направление прохождения	17-21 июля 2021 с юго-востока на северо-запад

выводы и рекомендации

Перевал Вулканологов соответствует категории 1Б. Юго-восточный склон – осыпной, умеренной крутизны, но с перепадом около 2 км без существенных выполаживаний. Северо-западный склон – ледник, в верхней части закрытый и открытый, в нижней – зачехлённый с моренной «мусоркой». Рекомендуется к прохождению в походах от 2 кс.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
Брод р. Чернова под лд. Шмидта	Рукава глубиной по колено, разделённые полями пологой осыпи	0:30/0:55
Юго-восточный склон пер. Вулканологов	Осыпь, в среднем 20°, до 30°	5:45/7:15
Выход на седловину пер. Вулканологов с юго-востока	Пологий снежник и открытый ледник	2:05/3:00
Спуск с пер. Вулканологов по лд. Богдановича	Пологий закрытый и открытый ледник	1:45/1:55
Нижняя часть лд. Богдановича, выход на правобережные морены	Осыпные и песчаные гряды	1:05/1:30
Правобережные морены лд. Богдановича	Моренный гребень, тропа	1:05/1:35
ИТОГО		12:15/16:10

необходимое снаряжение:

личное: каска, ледоруб, кошки, ИСС.

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Место обеда 11 день, у брода р. Чернова под лд. Шмидта	О 11	55°58'44,8"	160°39'39,1"
Брод р. Чернова под лд. Шмидта, левый берег	БРОД Л	55°58'52,7"	160°39'36,5"
Брод р. Чернова под лд. Шмидта, правый берег	БРОД П	55°58'48,1"	160°39'31,2"
Исток р. Сухая Хапица из лд. Шмидта	ИСТОК	55°59'21,3"	160°39'23,1"
Место ночёвки с 11 на 12 день левый борт лд. Шмидта	Н 11	55°59'40,6"	160°39'21,8"
Место обеда 12 день, под пер. Вулканологов	О 12	56°1'18,3"	160°38'31,1"
Домик на седловине пер. Вулканологов	ХИЖИНА	56°2'4,3"	160°36'37,7"
Место обеда 16 день, на чехле лд. Богдановича	О 16	56°2'20,9"	160°30'36,2"

Начало тропы по гребню правобережной морены лд. Богдановича	ТРОПА	56°2'16,3"	160°30'2,1"
Возможное место ночёвки на правобережной морене лд. Богдановича	НОЧ	56°2'13,2"	160°29'59,6"
Возможное место ночёвки на правобережной морене лд. Богдановича	НОЧ РУЧ	56°2'6,6"	160°29'47,7"
Конец тропы по гребню правобережной морены лд. Богдановича	ТРОПА	56°1'9,5"	160°28'27,5"
Место ночёвки с 16 на 17 день, у ручья Каменистый	НОЧ 16	56°0'54,3"	160°27'48,5"

схема прохождения

750 m in 1 cm

В 13:40 останавливаемся на обед на правом берегу реки Чернова у группы больших камней, напротив ледника Шмидта. Погода переменчивая, то выглядывает солнце, то заволакивает туманом. Пока готовится обед, разведываем брод через реку Чернова. Тут она распадается на три рукава, два из которых без рюкзака можно перепрыгнуть по камням, а третий выглядит лишь немного полноводнее.

В 16:15 выходим с места обеда, бродим все три рукава реки Чернова. При правильном выборе места и траектории глубина всюду ниже колена.



Фото 5.1 - р. Чернова в разливах напротив лд. Шмидта



Фото 5.2 - брод р. Чернова под лд. Шмидта

В 17:10 начинаем подъём по морене ледника Шмидта, по правому берегу вытекающей из него реки Сухая Хапица. Туман, по обе стороны проглядываются крутые борта глубокого каньона, по дну которого мы идём. Под ногами – осыпь и вулканический песок. Через час проходим исток реки из-под снежника/ледника; переходим по нему на левый берег. Ещё полчаса проходим по сильно зачехлённому леднику(?); решаем, что пора выходить с него на склон и искать место для лагеря. Начинаем подниматься правее ПХД на крутой склон, покрытый осыпью и грязью из вулканического песка. Это ещё морены, осыпь весьма подвижна. Через час выходим на основной склон, тут осыпь гораздо более слежавшаяся, несколько выполаживается – при выходе с ледника рельеф резко становится гораздо более приятным. В 19:30 встаём на ночёвку на ровной сухой площадке на высоте 1900 м. Воду берём дождевую из проточной лужи под камнем прямо у лагеря; чуть дальше есть ручей (скорее всего это вода из тающих снежников, к концу лета может пересохнуть).

17 июля, день 12

ЧХВ	6:00	пройденное расстояние	6,8 км
ГХВ	7:55	высота ночёвки утро	1900 м
набор высоты	1390 м	максимальная высота	3290 м
сброс высоты	0 м	высота ночевки вечер	3290 м

Погода: солнечно, временами туман, облачность в долине ниже; к вечеру солнечно и высотная облачность.

Подъем дежурных в 5:00, группы в 5:30. Погода отличная: ясная, солнечная. Наконец нормально просушиваем всё снаряжение. В 8:15 выходим с места ночёвки на левом борту ледника Шмидта на высоте 1900 м. Идём вверх по пологой морене и грязным снежникам по направлению к перевалу Вулканологов. Нашли чистый ручей, пополняем запасы питьевой воды. Солнечно, но в долине под нами плотная облачность, её верхний край периодически поднимается до нас. Равномерно и довольно быстро набираем высоту по осыпному склону крутизной градусов 30. В 12:40 останавливаемся на обед. Вода добывается с трудом в мелких ручьях. Погода солнечная, жаркая.



Фото 5.3 - место ночёвки над левым бортом л.д. Шмидта, вдали слева направо: Горный Зуб, Острая Зимина, Овальная Зимина; справа Безыманный

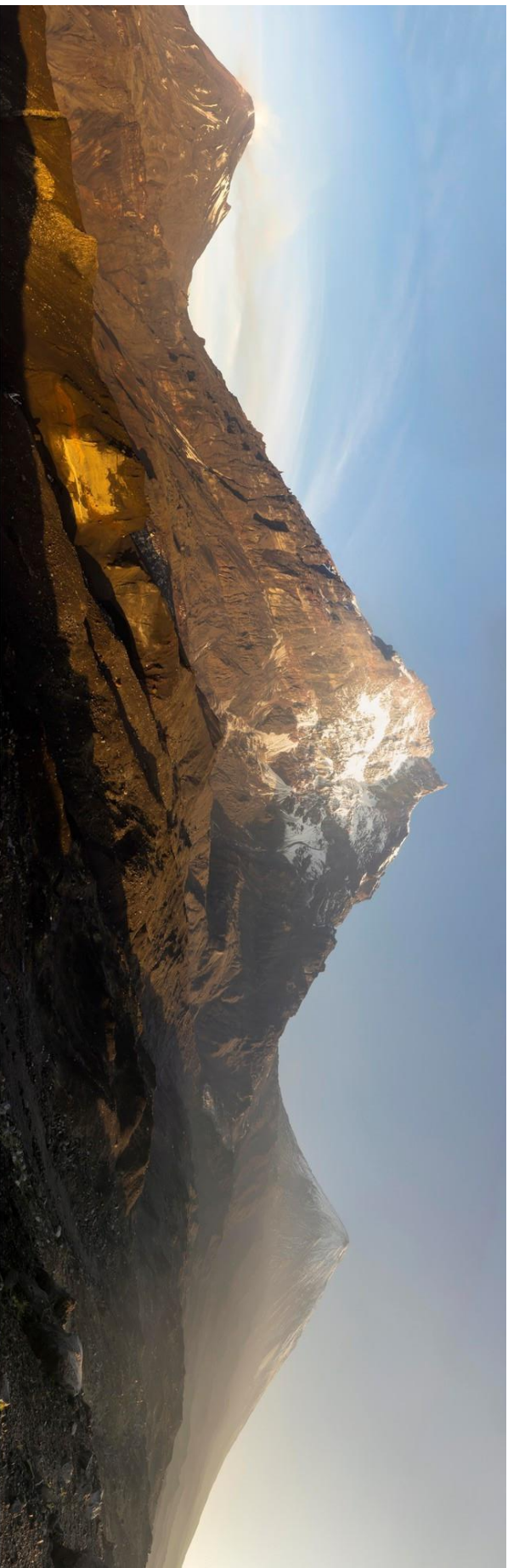


Фото 5.4 - вид с места ночёвки над правым бортом л.д. Шмидта, слева направо: Безыманный, Камень, Ключевская

В 14:25 после обеда продолжаем подниматься по крутому осыпному склону к перевалу Вулканологов. Вскоре начинает выполаживаться, появляется всё больше снежников. Снег раскисший, стараемся по возможности обходить его по осыпным гребешкам. Ближе к седловине становится совсем полого. Идём по леднику, покрытому снегом, под которым текут ручьи; основным препятствием становятся эти довольно полноводные ручьи и снежные болота. В 17:50 выходим к домику на седловине перевала Вулканологов, высота 3290. Встречаем группу, вернувшуюся с восхождения, они уходят вниз на Малую Антарктиду. Внутри домика и рядом с ним грязно. Палатки ставим чуть на удалении, с трудом найдя сухие островки (седловина – снежное болото). Погода солнечная, ясная, прекрасно видны все окрестные вершины. К вечеру появляются высотные перистые облака.



Фото 5.7 - выход на седловину пер. Вулканологов с востока



Фото 5.8 - седловина пер. Вулканологов

в. Ключевская сопка (2А, рад)

маршрут	с пер. Вулканологов
категория	2А
высота	4800 м
координаты	56°3'18,0"N 160°38'31,4"E
характер склонов	Комбинированный
дата и направление прохождения	18 июля 2021 с пер. Вулканологов

выводы и рекомендации

Восхождение на Ключевскую проходит по склону с равномерной крутизны 30°-35°, полностью расчерченный вертикальными гребнями и кулуарами. Кулуары часто прощаются, но камнеопасны, поэтому идти следует по гребням, хотя это и более трудоёмко. Характерно почти полное отсутствие локальных выполаживаний. С учётом худшей переносимости высоты на Камчатке, по ощущаемой высоте сравнимо с Эльбрусом; не уступает ему по перепаду (1,5 км) и трудоёмкости; по автономности и сложности погодных условий скорее превосходит. Высота вершины со временем меняется на десятки и даже сотни метров! Восхождение соответствует категории 2А и рекомендуется к прохождению в походах от 3кс.

расчёт ходового времени

участок пути	характер рельефа	ЧХВ/ГХВ
подъём	скально-осыпной/снежный, 30°-35°	6:55/9:40
спуск		4:10/6:15
ИТОГО		11:05/15:55

необходимое снаряжение:

личное: каска, ледоруб, кошки.

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Домик на седловине пер. Вулканологов	ХИЖИНА	56°2'4,3"	160°36'37,7"
Возможное место ночёвки в начале маршрута на Ключевскую	НОЧ ТУР	56°2'10,8"	160°37'15,8"
Место выхода на край кратера Ключевской	КЛЮЧЕВСКАЯ КРАТЕР	56°3'18,0"	160°38'31,4"
Место экстренной ночёвки с 13 на 14 день ночёвки на склоне Ключевской	28	56°2'37,6"	160°37'55,0"

18 июля, день 13

ЧХВ	11:05	пройденное расстояние	2*3,8(рад) км
ГХВ	15:55	высота ночёвки утро	3290 м
набор высоты	1510 м	максимальная высота	4800 м
сброс высоты	1510 м	высота ночевки вечер	3290 м

Погода: облачно, ветрено; периодически дождь/снегу, туман.

Подъем дежурных в 4:00, группы в 4:30. Утром погода облачная, без осадков, морозная. Оставляем лагерь, в 6:20 выходим на восхождение на Ключевскую. Со стороны перевала на склоне сбросы, чтобы их обойти забираем правее. Идём по каменистым осыпным гребням, холмам и замерзшим снежникам. По пути находим место под лагерь и тур. Примерно через час оставляем сбросы левее и начинаем набор высоты по направлению к вершине.

Идём вверх по лавовому гребню с острыми камнями, крутизна градусов 30. Скальные участки удобнее для движения, но они чередуются с участками живой осыпи. Кулуаров между гребнями избегаем, так как по ним могут сходить камни. Делаем привалы по 5, ходки по 20 минут, чтобы группа не сильно растягивалась. Подъем однообразный, своеобразное сочетание вполне настоящего высотного альпинизма со скально-осыпным рельефом. Ветер усиливается, приносит туман (или, скорее, мы входим снизу в облако, сидящее на вершине. Потом начинается снег. При этом влажно, поэтому всё обмерзает.

Крутая живая осыпь на гребнях стала совсем некомфортной, а в кулуарах лежат достаточно большие глубокие снежники, которые точно удобны для движения и должны останавливать камни. В 13:40 на высоте 4600 надеваем кошки и продолжаем подъем по снегу.



Фото 5.9 - восхождение на Ключевскую: выход на гребень



Фото 5.10 - восхождение на Ключевскую



Фото 5.11 - восхождение на Ключевскую: по снежнику в верхней части

Мы рассчитывали (выйдя из лагеря в 6 утра) быть на вершине около 14 (за 8 часов, тогда до 22 оставалось на спуск тоже 8 часов, хотя он явно быстрее). При этом исходили из обозначенной на карте высоты 4688, поэтому в течение всего восхождения получалось, что мы идём точно по графику. Из-за вулканической активности реальная высота значительно больше и постоянно меняется.

Поднявшись по снежнику, в 14:45 на высоте 4740 всё ещё не добрались до вершины. Но уже чувствуется её приближение: пахнет «серой»; снежники, гребни и кулуары закончились, склон – ровный 35-градусный сцементированный вулканический песок с мелкой осыпью.

Одному из участников резко стало плохо, он несколько раз спотыкался и падал, стал жаловаться на головокружение, слабость, потемнение в глазах. Посадили отдохнуть в ближайшем удобном месте, укрывшись от ветра за скальным выходом. После перекуса шоколадными батончиками он очень быстро и полностью восстановился, весь спуск прошел самостоятельно. Видимо, мы столкнулись с острой гипогликемией (длительный подъем, ледяной дождь, плохие условия для привалов, как он потом рассказал, очень лень было распаковывать КП - все это привело к тому, что он поднялся без перекусов). Короче, не забывайте есть во время восхождения).

Часть группы остаётся с ним. Остальные поднимаются по крутому вулканическому склону (в кошках) и за 15 минут на высоте 4800 достигают края кратера Ключевской сопки. В тумане видно только на несколько метров: перед нами выполаживание, на неровностях рельефа наморожены пышные инеевые шапки. Сильно пахнет серой. Спускаемся к месту привала за скальным выходом 4740. Вторая часть группы тоже сходила на вершину. Перекусив, в 16:00 начинаем спуск.



Фото 5.12 - группа на краю кратера в. Ключевская сопка (2А)

Идём вниз по снежнику. Прошёл камнепад, сломало кошку одному участнику. Перешли на гребень, сняли кошки (17:10, высота 4400). Идём по крутому скально-осыпному склону, точно по пути подъёма. Погода: туман, ледяной дождь.

спасработы

При спуске с Ключевской сопки в 18:00 на высоте 4250 Катя оступилась на осыпи и повредила ногу. После травмы был проведен первичный осмотр, был замечен отек мягких тканей в области латеральной связки и надколенника, болезненность всего коленного сустава. После обезболивания НПВС (кеторолак per os, от укола пострадавшая категорически отказалась) была произведена иммобилизация коленного сустава с помощью эластичных бинтов, позже бинты заменили на ортез.

Травма не представляла угрозы жизни и здоровью, но дальше передвигаться она могла только с посторонней помощью и очень медленно. Транспортировать её быстро на таком (крутая живая осыпь с выходами скал и снежниками) рельефе силами подуставших участников тоже не получилось бы быстрее. С такой скоростью достичь лагеря сегодня невозможно, снаряжения для ночёвки у нас нет. Поняв это, в 19:05 (высота 4200) принимаем решение разделить группу.

Руководитель, пострадавшая и наиболее выносливый участник продолжили медленный спуск. Остальные отправляются в лагерь, по приходе они должны отправить вверх двух гонцов с палаткой и едой. Связь осуществляли по рации, дополнительно назначили координаты нескольких точек встречи.

Большая часть группы, двигаясь по пути подъёма, достигла лагеря на перевале Вулканологов в 22:15. В 23:40 выслали вверх двух человек с едой и снаряжением для ночёвки.

Оставшиеся на склоне, продолжая спуск, одновременно связались с куратором и МЧС. Условились, что мы спускаемся силами группы на перевал Вулканологов, откуда при хорошей погоде будет эвакуация вертолётom.

Скорость спуска менее 100м/час, к тому же мы на склоне уже больше шестнадцати часов – накапливается усталость. Зато улучшилась погода: осадков нет, даже прояснилось (или мы вышли ниже сидящей на вершине облачности?). К 23 часам спустились до 3900 м, одной из назначенных точек встречи. Титаническими усилиями Саши Быкова на гребне удалось выстроить ровную площадку из камней и снега. Затем сели на гребне и стали ждать, периодически связываемся по рации и постоянно светим фонариками, наблюдаем медленно приближающиеся фонарики вспомогательного отряда. В 4 они приходят, ставим палатку, ужинаем и ложимся.

19 июля, день 14

Отоспавшись, в 14:00 пять участников, включая пострадавшую, продолжают спуск по склону Ключевской сопки с 3900. Осадков нет, но туман. Это некоторая проблема, потому что обе имеющиеся рации в результате вчерашних манёвров оказались на склоне, связи с лагерем нет. Однако нам удаётся достаточно точно следовать пути подъёма (спускаться было удобнее снежникам в кулуарах, но держались по возможности близко к подъёмному гребню). Выдвинувшиеся с перевала в 17:40 в контрольный выход тоже смогли двигаться по этому маршруту достаточно точно. В 19:00 встретились на высоте 3500. В 22:00 все вернулись в лагерь на перевале Вулканологов. К вечеру погода хорошая: без осадков, переменная облачность. В течение дня продолжали быть на связи с МЧС, в том числе отзвонились по приходу – они пообещали завтра вертолёт.

20 июля, день 15

Погода: переменная облачность.

Подъем дежурных в 8:00, группы в 9:00. Сидим на перевале Вулканологов. Созвонились с МЧС, ждем вертолета, погода облачная, временами солнечная.

Слышали, как пролетал вертолет, но в это время как раз была самая плотная за весь день облачность, через которую он не рискнул пробиваться.

Вечером созвонились с куратором, тот уточнил у МЧС, что вертолет сделает следующую попытку завтра в первой половине дня.

21 июля, день 16

ЧХВ	3:55	пройденное расстояние	12,0 км
ГХВ	5:00	высота ночёвки утро	3290 м
набор высоты	0 м	максимальная высота	3290 м
сброс высоты	1410 м	высота ночевки вечер	1880 м

Погода: облачность переменная, в основном солнечно, тепло.

С утра погода ясная, солнечная. Не торопясь, собрали лагерь. В 12:30 прилетел вертолёт, Катю забрали.



Фото 5.13 - в. Камень



Фото 5.14 - группа на пер. Вулканологов (1Б) на фоне Ключевской



Фото 5.15 - эвакуация с пер. Вулканологов

В 12:55 начинаем спуск с перевала Вулканологов на северо-запад. Идём в кошках по пологому открытому леднику Богдановича. Забираем левее, обходим песчано-осыпные гряды. Через два часа окончательно выходим со льда и снимаем кошки. Далее идём по чехлу ледника Богдановича, по осыпным гребням. Переходим ручьи по снежным мостам. Рельеф

сильно пересечённый, напоминает нижние части больших азиатских ледников. В 15:50 останавливаемся на обед на песчаной площадке среди морен, вода из ручья неподалёку.



Фото 5.17 - плато Малая Антарктида, слева направо: пер. Плоский, Крестовский, пер. Средний, Средняя



Фото 5.18 - ледник Богдановича, вид с запада на Ключевскую, пер. Вулканологов, Камень



Фото 5.19 - спуск с открытой части лд. Богдановича на чехол



Фото 5.20 - пересечение ледника Богдановича

В 17:30 после обеда продолжаем пересекать ледник Богдановича наискосок к правому борту. Выходим к истоку реки из-под правого края ледника. Она довольно бурная, поэтому немного возвращаемся и основной поток переходим по леднику, потом ещё небольшие притоки по камням. На правом берегу проходим несколько небольших прижимов и вскоре находим тропу.



Фото 5.21 - выход с ледника Богдановича на правый борт его долины



Фото 5.22 - выход с ледника Богдановича на правый борт его долины

В 17:55 выходим на найденную тропу, она ведёт по старому моренному гребню на правом берегу долины ледника Богдановича. Сам ледник в этих местах выглядит крайне плохо проходимым. По пути есть места для ночёвки и ручьи; в кармане правее гребня – довольно полноводный поток. Когда ледник сворачивает левее, а долина раскрывается,

тропа теряется. Уходим правее, и очень вовремя, потому что удаётся перейти ручей по последнему снежному мосту (19:15). Проходим ещё немного по пологому травянисто-осыпному правому берегу. Переходим ручей Каменистый чуть выше устья по камням. Сразу за ним в 19:35 встаём на ночёвку на приятной зелёной полянке, высота 1880 м.



Фото 5.23 - тропа по гребню правой морены ледника Богдановича



Фото 5.24 - переходим по снежному мосту ручей правого моренного кармана ледника Богдановича



Фото 5.25 - место ночёвки на ручье Каменистый

Долина р. Студёная и р. Дальний от ручья Каменистый до стоянки «Столик»

выводы и рекомендации

Переход из-под ледника Богдановича на «Столик» не представляет сложности, можно пройти фактически по азимуту. Несколько затрудняют движение глубокие долины рек и холмистость местности.

необходимое снаряжение:

личное: трекинговые палки, желательно каски, желательно накомарники

маршрутные точки

Объект	точка	с. ш.	в. д.
Место ночёвки с 16 на 17 день, у ручья Каменистый	НОЧ 16	56°0'54,3"	160°27'48,5"
Скальный выход	СК	56°0'32,5"	160°27'14,0"
Место перехода через ручей Верхний Трудный, по камням	ПО КАМНЯМ	56°0'12,3"	160°26'42,7"
Место обеда 17 день, у ручья Дальний Левый	О 17	55°58'21,4"	160°21'0,3"

22 июля, день 17

ЧХВ	5:05	пройденное расстояние	16,8 км
ГХВ	6:25	высота ночёвки утро	1880 м
набор высоты	0 м	максимальная высота	1880 м
сброс высоты	850 м	высота ночевки вечер	1030 м

Погода: тёплая, ясная, дымка.

Подъем дежурных 5:00, группы в 5:30. В 7:20 выходим с места ночёвки на правом берегу ручья Каменистый на 1880. Идём по азимуту по направлению к стоянке «Столик» по травянистым холмам, между ними в промоинах ручьи и снежники.



Фото 5.26 - вид на Ключевскую. Камень, Безымянный с правого притока ручья Каменистый

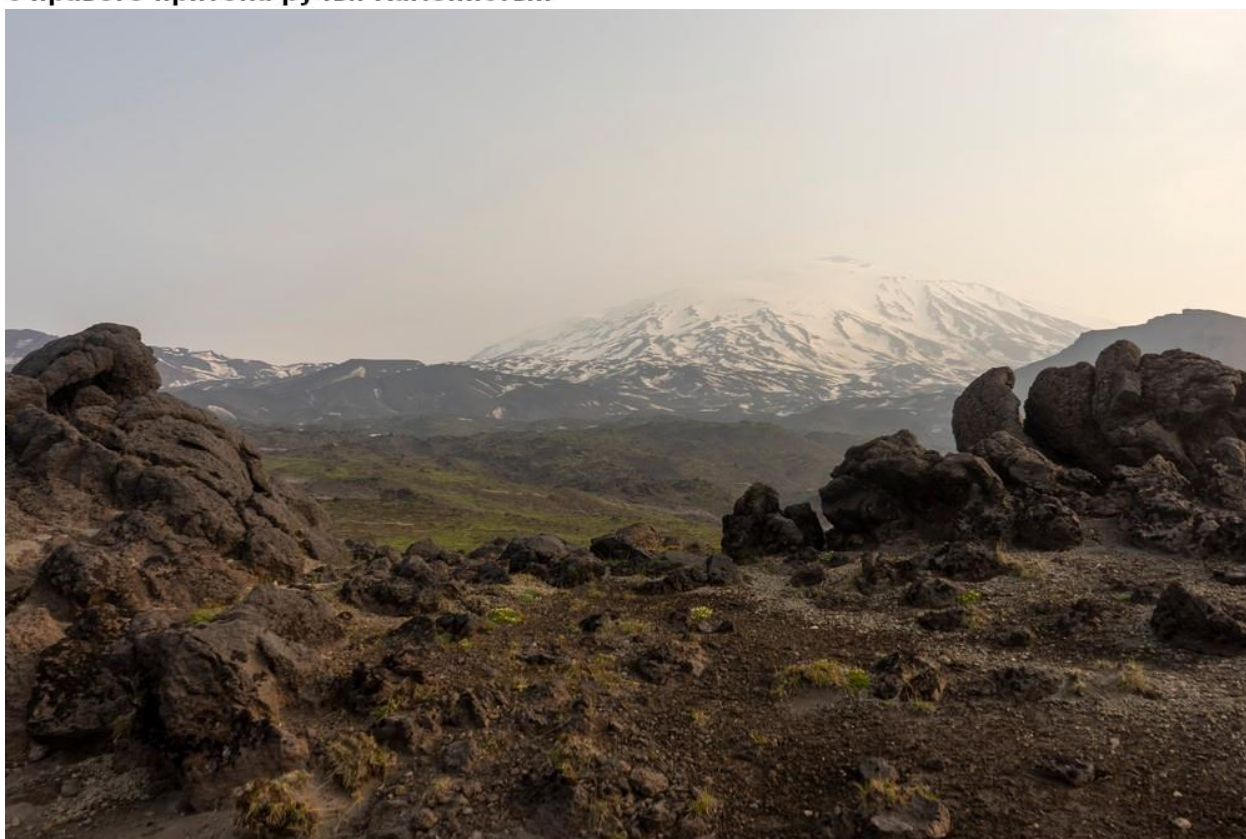


Фото 5.27 - Ушковский с юга

Через час переходим по камням ручьи Верхний и Нижний Трудный, они текут в глубоких каньонах. Ещё через час переходим ручей Крутобережный, у него как раз каньона фактически нет. Ещё через полчаса (9:55) пересекаем ручей Левый Бараний, по его берегам красивые лавовые останцы.



Фото 5.28 - ручей Нижний Трудный



Фото 5.29 - ручей Левый Бараний

Затем переваливаем отрожек над высотой 1668. Спускаемся в долину ручья Дальний Левый, в 11:20 останавливаемся около него на обед.



Фото 5.30 - у ручья Дальний Левый

В 13:35 после обеда выходим от ручья Дальний Левый по травянистым склонам, держим курс на теперь уже видную гору Копыто, под которой находится стоянка «Столик». Через два часа выходим на дорогу у её поворота на перегибе около заселённого евражками вулканического останца. Отсюда за полчаса по дороге спускаемся к «Столику». Поход окончен.

Садимся пить чай под навесом в ожидании машины. В 17:30 она приходит и через два часа мы оказываемся в Козыревске. На следующий день выехали в Петропавловск-Камчатский.

Выводы

Пройден поход 3 категории сложности, минимальный по техническим препятствиям, но с полноценным километражом. Заявленный формат “активный отдых для участников с опытом ЗГУ” в целом реализовался. Основной проблемой была погода. А 15-километровые пробеги и 1,5-километровые сбросы и наборы проходились без проблем, группа ходила ровно и плотно.

Группа шла строго по графику, пока не произошли спасработы. Они заняли лишних два дня, поэтому пришлось сократить маршрут (траверс Ушковского).

Спасработы произошли в результате НС, спровоцированного усталостью группы в результате восхождения на Ключевскую при плохой погоде и после истечения контрольного срока.

Использованные материалы

Картография <https://nakarte.me/>

Отчёт о походе 4к.с. (пеш), Зубарева Н. С., т/к ВШЭ, г. Москва, 2019
<http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=41901&page=1>

Отчёт о походе 3к.с. (горн) Пугаченко И. С., т/к МГУ, г. Москва, 2018
<https://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2018ip3/>

Отчёт о походе 5к.с. (пеш), Палиенко С. В., т/к МКС, г. Киев, 2010
<https://www.tkg.org.ua/node/24359>

Примечания

Список используемых сокращений:

ЧХВ – «чистое» ходовое время по первому/последнему участнику

ГХВ – «грязное» ходовое время (с учётом привалов, как правило, переход – 20 мин по первому, привал – 10 мин от последнего)

ПХД – по ходу движения

лпв – линия падения воды

Над отчётом работали:

Копылова К. А.

Новосёлов А. А.

Стёпина А. М.

Фотографии:

Болотова А. В.

Мотовилин О. Г.

P. S.

С вопросами по походу и маршруту, а также за фото в полном разрешении и не вошедшими в отчёт – обращайтесь: Александр Новосёлов, experiencedbat@gmail.com