

Отчет о пешеходном походе 2 к.с. (с эл 3 к.с)
по Восточному Саяну, хребет Большой Саян
(район пика Топографов и Долины Вулканов)
проведенного с 16 июля по 4 августа 2021 года

Руководитель: Даутов Ринат Алексеевич
renat.dautov@gmail.com
https://vk.com/rin_dautov

30 ноября 2021 г.

Оглавление

Сокращения	2
1 Справочные сведения	3
1.1 Общие справочные сведения	3
1.2 Определяющие препятствия и оценка категории сложности	4
1.3 Список участников	5
1.4 График маршрута заявленный	6
1.5 График маршрута пройденный (активная часть)	7
1.6 Схема маршрута	7
1.7 Заезд в район, организация заброски	10
1.8 Связь	10
1.9 Безопасность	12
1.10 Финансовый отчет	12
1.11 Погодные условия	13
2 Техническое описание	14
Район пика Топографов	14
2.1 16.07 река Даргыл	14
2.2 17.07 пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к)	16
2.3 20.07 пик Топографов (3089, 1Б)	22
2.4 22.07 пер. Топографов (2700, 1А*)	35
2.5 23.07 пик Чойган (2918, 1А)	41
2.6 24.07 пер. Кок-Хем-Дабан (2400, 1А)	48
2.7 25.07 Дневка на ист. Чойган	54
Район Долины Вулканов	57
2.8 26.07 пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А)	57
2.9 27.07 пер. Хойтогорский (2180, 1А)	61
2.10 28.07 пер. Хойтогорский (2180, 1А) - пер. Высоцкого (2350, 1А)	64
2.11 29.07 Дневка на пер. Высоцкого	68
2.12 30.07 пер. Высоцкого - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина	69
2.13 31.07 пер. Черби (2410, н/к)	75
Снятые записки	82
3 Заключение	85
3.1 Итоги, выводы и рекомендации	85
3.2 Потенциальные опасности на маршруте	85
3.3 Перечень наиболее интересных объектов на маршруте	86
4 Материальное оснащение группы	87
4.1 Список снаряжения	87
4.1.1 Специальное снаряжение	87
4.1.2 Общественное снаряжение	88
4.2 Питание в походе	88
4.3 Ремнабор	90
4.4 Аптечка	91
Список источников информации	95

Сокращения

- в. — вершина
- влк. — вулкан
- дол. — долина
- ист. — источники
- м.н. — место ночевки
- оз. — озеро
- ор. — орографически
- пер. — перевал
- пос. — поселок
- р. — река
- ЧХВ — чистое ходовое время (без учета привалов и обедов)
- В — восток, восточный
- З — запад, западный
- С — север, северный
- Ю — юг, южный
- ПБ - правый берег
- ЛБ - левый берег

Глава 1

Справочные сведения

1.1 Общие справочные сведения

Проводящая организация:	Горная Секция МФТИ
Вид туризма:	пешеходный
Район:	Восточный Саян, хребет Большой Саян (район пика Топографов и Долины Вулканов)
Категория сложности:	вторая с элементами третьей
Количество участников:	6
Сроки проведения:	16 июля - 4 августа 2021 г.
Продолжительность:	19 дней (активная часть 13 дней)
Протяженность:	134 км
Нитка маршрута заявленная:	пос. Орлик - дол. р. Даргыл - пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к) – р. Хэлгин - пик Топографов (3089, 1Б, рад) - пер. Топографов (2700, 1А*) - верховья р. Тисса - р. Кок-Хем - пик Чойган (2918, 1А, рад.)- пер. Кок-Хем (2410, 1А) -дол. р. Аржан-Хем ист. Чойган - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - дол. р. Дунда-Гол - пер. Хойто-дабан (2320, 1А) - дол. левого истока р. Хойто-Гол - пер. Хойтогорьский (2180, 1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем – пер. Высоцкого (2350, 1А) - оз. Серп (падь Хи-Гол) - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина - дол. р. Барун – Хадарус - пер. Черби (2410, н/к) - дол. р. Аршан - ист. Хойто-Гол - пос. Орлик
Нитка маршрута пройденная:	совпадает с заявленной
Маршрутная книжка №	37/1-201

1.2 Определяющие препятствия и оценка категории сложности

Препятствие	Категория трудности	Высота, м	Характеристика	Баллы
пик Топографов	1Б	3089	С юга, по леднику Миддендорфа. Ледник, разрушенные скалы крутизной до 40°. Из спец. снаряжения требуется ледовое снаряжение (кошки, ледоруб, ледобуры), две веревки на спуск (15 м. на скалах и 50 м. на крутом участке ледника на снегу). Может быть камнеопасно и могут быть трещины на леднике (зависит от снежно-ледовой обстановки в конкретный год).	8
пик Чойган	1А	2918	Подъем по гребню с ЮВ. Средняя и крупная осыпь, средняя крутизна гребня порядка 30°	8
пер. Топографов	1А*	2700	Со стороны р. Хэлгин снежно-ледовый склон крутизной до 30°, со стороны р. Тисса - осыпной склон из мелкой и средней осыпи, крутизной до 35°	
пер. Кок-Хем-Дабан	1А	2410	Со стороны р. Аржан-Хем снежники крутизной до 25°, со стороны р. Кок-Хем травянисто-осыпной склон крутизной до 15°	
пер. Хойто-дабан	1А	2320	Травянисто-осыпной склон, снежник со стороны р. Хойто-Гол до 35°	
Хойтогорьский	1А	2180	Мелкая-средняя осыпь при подходе со стороны р. Хойто-Гол крутизной до 35-40°	
пер. Высоцкого	1А	2350	Травянистые и осыпные склоны, крутизной до 15°, ригели - травянисто-скальноосыпные склоны до 30°	
пер. Черби	н/к	2410	Травянистый склон с небольшими каменными россыпями, до 25°, движение по тропе	4
пер. Шутхулай + пер. Шерпов	н/к	2290; 2570	Перевал Шутхулай - травянисто-осыпной склон крутизна до 20°, движение по тропе. Пер Шерпов - со стороны р. Хэлгин травянисто-осыпной склон, крутизна до 25°.	
пер. Чойган-Дабан	н/к	1930	Движение по тропе, с западной стороны лесистый склон крутизна до 20°, с восточной - травянистый склон, крутизна 15°	
переправа через ручей р. Даргыл	1А		Глубина по пояс, сильное течение, натягивали для удобства веревку, за которую держались при переправе	5
переправа через правый исток р. Аржаан-Хем	1А		Глубина чуть выше колена, течение сильное, так как река вытекает из каньона	
переправа через р. Тисса в верховьях	1А		Глубина местами по пояс	
переправа через р. Кок-Хем	1А		Глубина чуть выше колена, течение сильное, так как река вытекает из каньона	
переправа через р. Барун-Хадарус	1А		Глубина ниже колена, ширина брода около 50 метров	
Переправы через многочисленные реки и ручьи	н/к			4

Ориентировочная категория сложности - вторая.

Баллы за локальные препятствия - ЛП = 29.

Коэффициент труднопроходимости района - Кт = 0,7.

Географический показатель района - Г = 9.

Автономность - А = 1 (для маршрутов 1-2 категории сложности коэффициент автономности маршрута равен 1)

Баллы за протяженные препятствия - ПП = $K_t \cdot P_{Por} \cdot (L_{map}/L) = 0,7 \cdot 24 \cdot (133,8/120) = 18,7$

Коэффициент перепада высот - К = $1 + \Delta H/B = 1 + (6,0 + 5,9) / 12 = 2,0$

Интегральная оценка категорируемого маршрута за район - Рб = $G \cdot K \cdot A = 9 \cdot 2,0 \cdot 1,0 = 18,0$

Общее количество баллов за маршрут - КСб = ЛП + ПП + Рб = 29 + 18,7 + 18,0 = 65,7

Общая сумма баллов больше 60, что превышает количество баллов для соответствующей второй категории сложности.

1.3 Список участников

№	Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Опыт	Должность
1	Даутов Ринат Алексеевич	1994	5ГУ, 3ПУ 1ПР с эл. 2, 1ГР	Руководитель, завхоз
2	Галлингер Александр Александрович	1995	1ГУ	Снаряженец
3	Кунавин Андрей Алексеевич	2001	1ПУ с эл. 2	Реммастер
4	Козлов Артём Викторович	1995	1ГУ	Связист
5	Громов Виталий Васильевич	1982	2ПУ	Фотограф
6	Рязанцева Ольга Юрьевна	1984	1ПУ с эл. 2	Медик

1.4 График маршрута заявленный

Дата	N	Участок	L, км	dh, м	-dh, м	h _{max} , м	h _{ноч} (м)
16.07-17.07		г.Москва - г. Иркутск (самолёт)					
17.07.2021		г. Иркутск - пос. Орлик (на микроавтобусе)					
18.07.2021		пос. Орлик – устье р. Даргыл (на грузовике ЗИЛ-131)					1530

Часть I район пика Топографов

19.07.2021	1	устье р. Даргыл – дол. р. Даргыл	10.9	380			1900
20.07.2021	2	м.н. - пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к) - стрелка истоков реки Хэлгин (Б.Л под пиком Топографов)	8.2	675	475	2570	2100
21.07.2021	3	м.н.- пик Топографов (3089, 1Б, рад) - пер. Топографов (2700, 1А*) - верховья р. Тисса	6.5	990	810	3089	2280
22.07.2021	4	м.н. - оз. Устю-Кок-Холь - верховья р. Кок-Хем	13	280	300		2250
23.07.2021	5	м.н. - пик Чойган (2918, 1А - 1Б, рад.) -пер. Кок-Хем (2410, 1А) -дол. р. Аржан-Хем - ист. Чойган	12.5	830	1530	2918	1550
24.07.2021	6	ДНЕВКА		310		2400	1550
25.07.2021	7	ист. Чойган - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - дол. р. Дунда-Гол	7.6	390	240	1930	1700
26.07.2021	8	ЗАПАСНОЙ ДЕНЬ					
Итого за I часть :			58.7	3545	3355		

Часть II район Долины Вулканов

27.07.2021	9	м.н. (дол. р. Дунда-Гол) - пер. Хойто-дабан (2320, 1А) - дол. левого истока р. Хойто-Гол	9.3	620	620	2320	1700
28.07.2021	10	м.н. - пер. Хойтогорский (2180, 1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем	5.8	480	110	2180	2070
29.07.2021	11	м.н. - пер. Высоцкого (2350, 1А) - оз. Серп (падь Хи-Гол)	8.7	380	490	2350	1960
30.07.2021	12	м.н. - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина - дол. р. Барун - Хадарус	9.2	250	250	2070	1960
31.07.2021	13	м.н. - пер. Черби (2410,н/к) - дол. р. Аршан - ист. Хойто-Гол	12.4	450	780	2410	1630
01.08.2021		ист. Хойто-Гол – пос. Орлик (на грузовике ЗИЛ-131)					
Итого за II часть :			45.4	2180	2250		
Итого за поход:			104. 1	5725	5605		
02.08.2021		пос. Орлик - г. Слюдянка (на микроавтобусе)					
03.08.2021		Дневка на оз. Байкал, переезд в г. Иркутск (на микроавтобусе)					
04.08.2021		г. Иркутск - г. Москва (самолёт)					
Запасные варианты							
21.07.2021		р. Хэлгин - пер. Хэлгин (2380, 1А)- дол. р. Аржан-Хем - ист. Чойган	6,8				
27.07.2021		Верховья р. Дунда-Гол –впадение р. Дунда-Гол в р. Сенца	14,5				
28.07.2021		Верховья р. Хойто-Гол – мин. Источники Хойто-Гол	6,8				

Поход планировался с учетом одной дневки, одного запасного дня на активную часть и одного запасного дня после активной части похода на случай, если будут накладки с транспортом.

1.5 График маршрута пройденный (активная часть)

1

Дата	N	Участок	L, км	dh, м	-dh, м	hmax, м	hноч (м)
Часть I		район пика Топографов					
19.07.2021	1	устье р. Даргыл – дол. р. Даргыл	11,5	390		1920	1920
20.07.2021	2	м.н. - пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к) - стрелка истоков реки Хэлгин (Б.Л под пиком Топографов)	8,0	650	490	2570	2080
21.07.2021	3	м.н.- пик Топографов (3089, 1Б, рад) - ледник Топографов (под пер. Топографов)	4,9 (3,7)	1010	500	3089	2590
22.07.2021	4	м.н. - пер. Топографов (2700, 1А*) - верховья р. Тисса	7,6	110	460	2700	2240
23.07.2021	5	м.н. - р. Кок-Хем - пик Чойган (2918, 1А, рад.) - р. Кок-Хем	15,6 (11,3 = 7,0 + 4,3)	900	1050	2918	2090
24.07.2021	6	р. Кок-Хем - пер. Кок-Хем-Дабан (2400, 1А) - р. Аржан-Хем - мин. ист. Чойган	12,1	310	850	2400	1550
25.07.2021	7	ДНЕВКА					
<i>Итого за I часть :</i>			59,7 (54,2)	3370	3350		
Часть II		район Долины Вулканов					
26.07.2021	8	мин. ист. Чойган -пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - дол. р. Дунда-Гол - пер. Хойто-дабан (2320, 1А) - дол. левого истока р. Хойто-Гол	10,6 (10,3)	1010	550	2320	2010
27.07.2021	9	м.н. - 500 м перед пер. Хойтогольский (2180, 1А)	9,7	420	325	2105	2105
28.07.2021	10	пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем – пер. Высоцкого (2350, 1А)	8,6	495	285	2350	2315
29.07.2021	11	ДНЕВКА					
30.07.2021	12	м.н. - оз. Серп (падъ Хи-Гол) - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина	11,6 (11)	190	555	2315	1950
31.07.2021	13	м.н. - дол. р. Барун – Хадарус - пер. Черби (2410, н/к) - дол. р. Аршан - ист. Хойто-Гол	17,7	550	870	2410	1630
<i>Итого за II часть :</i>			58,2 (57,3)	2665	2585		
Итого за поход, с учетом k = 1.2:			141,4 (133,8)	6035	5935		

Дни выезда и заезда совпали с запланированными.

1.6 Схема маршрута

Синим и голубым обозначены gps-треки 1-й и 2-й части маршрута соответственно (фото 1.6.1, 1.6.2).

GPS-трек: <https://nakarte.me/#m=12/52.52332/98.85807&l=0tm&nktl=myAYPlFwEWK3mYNa3LeH7Q>

Фиолетовой линией обозначен заявленный вариант маршрута, если не совпадает с пройденным.

Тускло-красной линией обозначены запасные варианты.

Ярко красным отмечены локальные препятствия (перевалы и вершины)

Оранжевые метки с номером - места ночёвок в конце определенного ходового дня.

¹N - номер ходового дня, В L указан общий километраж, а в скобках - идущий в зачет, если он не совпадает с общим.

Фото 1.6.2: Часть II, Район Долины Вулканов

1.7 Заезд в район, организация заброски

Ближайший аэропорт находится в г. Иркутск. Также можно прилететь в г. Улан-Удэ. Если ехать поездом, то удобнее всего добираться до г. Слюдянка. Мы почти все решили добираться самолётом из Москвы, так как это наиболее быстрый вариант, лишь один из нас добирался поездом из Екатеринбурга.

По поводу организации трансфера мы общались с Алексеем Сыреновым (тел. +7 951 624-79-31) из пос. Орлик, он нам выделил по человеку, который был ответственен за определенную часть перевозки. Все прошло просто замечательно. Переезд из г. Иркутск до начала маршрута у устья р. Даргыл занял у нас два дня, столько же потребовалось на обратную дорогу. Каждый участок Иркутск-Орлик, Орлик-р. Даргыл, ист. Хойто-Гол - Орлик, Орлик - Иркутск стоил 25 тыс. руб. за машину. К счастью, расходы на транспорт удалось разделить поровну с попутчиками - группой из г. Иркутска в составе 6 человек, с которыми мы въезжали и выезжали из района.

В первый день, приземлившись рано утром в аэропорту г. Иркутск и встретившись там со всеми, в 10:30 мы выехали в сторону пос. Орлик Окинского района республики Бурятия на микроавтобусе SsangYong Istana (фото 1.8.1). Водитель Виталий (тел. +7 902 536-96-54), с ним было комфортно ехать. В 15:30 остановились в селе Туран в кафе пообедать, ели вкусные пазы и чебуреки. До пос. Монды ведет асфальтированная дорога с хорошим покрытием, затем на участке пос. Монды - пос. Орлик гравийная. На въезде в пос. Монды расположен пограничный пункт, на котором нас остановили для проверки документов, для граждан РФ требуется только паспорт, погранпропуск оформлять не нужно, так как мы не собирались гулять рядом с Мунку-Сардык, а ехали в Орлик. Добравшись до пос. Орлик в 21:40, нас отвезли на стоянку в лесу на правом берегу р. Ока, сразу после моста через р. Орлик. Время в пути с учетом остановки на обед и остановки на погранзаставе составило примерно 10 часов.

На второй день нам предстояло преодолеть путь от пос. Орлик до устья р. Даргыл на автомобиле повышенной проходимости, в нашем случае это был ЗИЛ-131. Выехали из пос. Орлик в 9:30, водитель Зорикто, или просто Зорик (тел. +7-983-452-02-39) - настоящий профессионал, казалось, что проехать не уязнув невозможно, но он практически всегда проезжал, лишь изредка мы пользовались лебедкой. Грунтовая дорога разной степени разбитости идет по пастбищным лугам, пересекает болото Хутел (фото 1.8.7, 1.8.3) (в этом месте пассажиры выходят из автомобиля и проходят болото самостоятельно), по лесу, по берегу р. Сенца, на небольшом участке – по руслу реки. В 11:45 мы подъехали к болоту Хутел, проехали его в 12:40. На поляне, пока дожидались машин видели стадо коров вместе с домашними яками (фото 1.8.9), здесь их разводят. В 17:15 достигли стоянки на реке Даргыл (по пути на Чойган-Дабан - после брода через реку налево) (т.е. суммарно добирались примерно 8 часов с учетом остановки на обед.). Большая часть группы вышла, но двое человек съездили до домиков под пер. Чойган-Дабан (фото 1.8.10) (19:15), где оставили заброску на вторую часть пути на чердаке сарая. Возле домиков были буряты с лошадьми, под предводительством каюра Юры, которые помогают туристам за определенную плату. В среднем один лошадь-день стоил 4 тыс. руб. Мы рассчитывали, что ненужное специальное снаряжение после первой части мы отдадим Юре и он довезет его на лошади к ист. Хойто-Гол, куда мы придем в конце маршрута(на деле все оказалось немного иначе, и мы встретили Юру на ист. Чойган, где собственно отдали снаряжение). Выехали обратно на ЗИЛе в 19:50, в лагере возле устья р. Даргыл были в 21:00.

В период дождей прохождение части пути от Орлика до источников Хойто-Гол или обратно бывает затруднено из-за высокой воды и раскисания грунтов и может занимать больше времени. Так, 31 июля, на обратном пути, дорога была гораздо хуже после дождей. Какие-то места мы еле-еле проезжали, машина все-равно увязла в глубоком ручье на болоте Хутел, но к счастью с помощью лебедки удалось ее вытащить и поехать дальше. Группы которые уезжали с ист. Хойто-Гол на пару дней позже, не сумели пересечь один из бродов р. Сенца, дожидались пока спадет вода, у них дорога суммарно растянулась на два дня, но может повезти меньше. Еще надо отметить, что практически все пассажиры едут в кузове грузовика, в нем изрядно укачивает людей с плохим вестибулярным аппаратом, в кабине эффект гораздо меньше, но там всего два пассажирских места, в любом случае таким людям советуется выпить таблетки от укачивания (например, драмину).

1.8 Связь

Сотовая связь и мобильный интернет есть практически везде от Иркутска до пос. Монды, далее только в окрестностях в пос. Орлик. Для обеспечения связи на маршруте мы взяли в аренду спутниковый телефон Iridium 9575. После звонков телефон выключался, а ночью телефон всегда клали с собой в спальник, чтобы аккумулятор не разряжался. Один раз телефон забыли выключить после сеанса связи, после ночи заряд упал наполовину, поэтому рекомендуется брать на всякий случай зарядное устройство Power Bank.

Спутниковый телефон нашли на авито (тел. +7-903-790-63-21), цена 610 руб в сутки, залог 40 т.р. Стоимость исходящей минуты: 75 руб. Стоимость SMS-сообщения: 35 руб. При сдаче телефона из залога вычитают деньги за разговоры и смс.



Фото 1.8.1: Иркутск-Орлик, SsangYong Istana



Фото 1.8.2: Дацан в Орлике рядом с нашей стоянкой



Фото 1.8.3: Дорога от Орлика до источников, болото Хутел



Фото 1.8.4: Дорога от Орлика до источников, местами вплавать



Фото 1.8.5: Вытягивание ЗИЛа на лебедке



Фото 1.8.6: Наш ЗИЛ сильно завалился



Фото 1.8.7: Болото Хутел



Фото 1.8.8:



Фото 1.8.9: Як



Фото 1.8.10: Домики в конце дороги перед пер. Чойган-Дабан

1.9 Безопасность

- Группа была зарегистрирована в МЧС республики Бурятия. Мы использовали он-лайн регистрацию, пользуясь официальным сайтом МЧС, очень удобно.
- Все участники были застрахованы в АО «СОГАЗ» на сумму 1 110 883 руб. на медицинские и медико-транспортные расходы в путешествии + 740 589 руб. страховка от несчастного случая (смерть или инвалидность в результате несчастного случая), с особыми условиями — занятия спортом: гонимый треккинг (Mountain tracking). Сервисная компания — «САВИТАР ГРУП». Страховка включала оплату расходов на вызов вертолета (в случае если пострадавшего нельзя эвакуировать другими способами). Страховой полис на 16 дней стоил 10 301 руб. на группу из 6 человек. Страховой полис оформлялся онлайн через сайт страховой компании <https://shop.sogaz.ru>.
- В Москве у группы был куратор, обладающий полным объемом информации о маршруте. Куратору ежедневно сообщалось о местоположении группы и состоянии участников.
- На маршруте соблюдалась техника безопасности, особенно тщательно при движении на перевалах, по леднику, при переправах.

1.10 Финансовый отчет

В среднем авиабилет с багажом 20кг по маршруту Москва-Иркутск-Москва вышел около 25 тыс. руб на человека. На других транспортных расходах удалось сэкономить в два раза благодаря попутчикам.

Основные финансовые траты без учета самолета/поезда в Иркутск приведены в таблице ниже.

	На группу	На 1 человека
Продукты по раскладке	30350	5058
Газ	3850	642
Питание в кафе в дни заезда/выезда	11723	1954
Транспорт (без учета билетов на самолет и поезд)	64278	10713
Ремнабор	1273	212
Аптечка	5000	833
Спутниковый телефон (аренда и использование связи)	18140	3023
Страховка	10301	1717
Закупка части общественного снаряжения	29420	4903
Прочее (батарейки, анти-медведь, табак от мышей)	4250	708
Всего:	178585	29763

1.11 Погодные условия

Дата	Облачность	Осадки	Температура днем
18.07.2021	Переменная облачность	Без осадков	≈20°C
19.07.2021	Солнечно	Без осадков	≈23°C
20.07.2021	До 12:30 солнечно, затем налетели тучи; С 15:00 переменная облачность	С 14:30 до 15:00 дождь, из них 15 минут ливень с градом	≈23-18°C
21.07.2021	До 13:30 солнечно, позже пролетают мимо в соседних долинах дождевые тучи, до 16.00 переменная облачность, затем опять солнечно до 20:40. После опять виднеются дождевые тучи, но все к счастью мимо нас. Ночью ясно.	Без осадков	на леднике ≈15°C
22.07.2021	Переменная облачность	Без осадков	≈18°C
23.07.2021	Солнечно до 17:00, затем переменная облачность	Без осадков	≈23°C
24.07.2021	Солнечно до 15:00, затем налетели тучи, пасмурно весь оставшийся день	С 15:00 до 15:30 ливень с градом, затем периодический дождик	≈23 - 18 °C
25.07.2021	Солнечно	Без осадков	≈23 °C
26.07.2021	Солнечно до 15:30, затем пасмурно	Дождик с 18:30	≈23-18° C
27.07.2021	Утро переменная облачность, преимущественно пасмурно, с 15:00 пасмурно, с 19.00 переменная облачность, но с 21:30 снова пасмурно	Сильный дождь с 15:00 до 18:30	Тепло, ≈21-18°C
28.07.2021	Поначалу облачно, редко проглядывает солнце, затем пасмурно.	Дождь с 12:30 до 13:30, затем с 14:30 преимущественно дождь	≈20°C, до 15°C
29.07.2021	Пасмурно	Целый день обложной дождь	≈10°C
30.07.2021	Ясно	Без осадков	≈18°C
31.07.2021	В первой половине дня переменная облачность, затем пасмурно	Дождь с 18:30	≈18°C
01.08.2021	Пасмурно	Дождь	≈16°C

Глава 2

Техническое описание

Район пика Топографов

2.1 16.07 река Даргыл

устье р. Даргыл - дол. р. Даргыл			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
11,5	4 ч	390	-

От места стоянки идем лиственничным лесом по левому (ор.) берегу реки Даргыл. Идем по конной тропе (фото 2.1.1), которая сначала поднимается по склону вверх, уходя от реки, затем в 0:40 ЧХВ тропа спускается вниз к реке и идет вдоль нее. В 1:10 ЧХВ переходим на правый берег (ор.) (фото 2.1.2), здесь луг и пастбище, находим тропу и по ней доходим до наледи в 1:35 ЧХВ. Наледь довольно протяженная, несколько сот метров, толщина льда порядка метра (фото 2.1.3). На наледи устроили ледовую тренировку, потренировали установку станции на ледобурах и сброс самовывертом.

Продолжаем идти по лугам, тропа местами плохо читается, в 2:30 ЧХВ подошли к броду на левый берег (ор.), река разделилась на несколько протоков, без проблем переходим основное русло (2:45 ЧХВ, глубина 20-30 см, течение слабое), далее идем по лугу в пойме реки. В 2:55 ЧХВ упираемся в быстрый и глубокий ручей (по грудь), ищем место переправы, ходим по кустам. Вскоре находим место переправы возле деревьев, где относительно неглубоко (по пояс), для подстраховки натянули перила(фото 2.1.5), переправились окончательно на левый берег (ор.) в 4:00 ЧХВ. Погода солнечная и жаркая.

в 4:50 ЧХВ переходим по камням небольшой ручей, в 5:30 ЧХВ тропа поднимается, идет чуть выше реки, в 6:00 ЧХВ выходим на просторный луг, откуда открывается хороший вид на хребет в верховьях р. Даргыл (фото 2.1.6). В понижении хребта просматривается ледник по которому при желании можно подняться на хребет и затем перевалить его (возможная категория получившегося перевала со стороны р. Даргыл - 2А). В 6:20 ЧХВ доходим до очередной наледи (фото 2.1.7). В трещину наледи можно запрыгнуть в полный рост. После наледи идем по болотине, остановились на ночлег в лиственничной роще в 6:50 ЧХВ. На стоянке уже имелось кострище, дрова есть.



Фото 2.1.1: Конная тропа



Фото 2.1.2: Первый брод р. Даргыл



Фото 2.1.3: Наледь на р. Даргыл



Фото 2.1.4: Группа на наледи



Фото 2.1.5: Брод р. Даргыл на ЛБ



Фото 2.1.6: Луг в среднем течении р. Даргыл



Фото 2.1.7: Очередная наледь

2.2 17.07 пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к)

дол. р. Даргыл - пер.Шутхулай (2290, н/к) + пер. Шерпов (2570, н/к) - стрелка истоков реки Хэлгин (Б.Л под пиком Топографов)			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
8,0	5ч 40 мин	650	490

От места стоянки сразу же переходим на правый берег р. Даргыл (ор.) в 0:15 ЧХВ, между двумя вершинами в верховьях р. Даргыл хорошо виден ледник, высота которого порядка 200 метров (фото 2.2.1). Продолжаем подниматься вверх по тропе. В 0:40 переходим ручей стекающий с ЮВ, открывается вид на дол. р. Нуртой-Сала (фото 2.2.2), в какой-то момент тропу теряем. Решаем обойти холм, выйти к основному руслу р. Даргыл на запад, при этом преодолеваем около 200 метров зарослей карликовой березы. После выхода к реке, вслед за рекой поворачиваем на юг, идем по тропе, в 1:40 ЧХВ к выполаживанию и озерцу перед перевальным взлетом пер. Шутхулай (фото 2.2.4, 2.2.6). Озерцо больше похоже на болото, рядом несколько проток. На перевал ведет хорошая тропа, крутизна около 20°. К пер. Шерпов после выхода на седловину пер. Шутхулай надо не спускаясь в долину, идти по хребту на запад, на всем протяжении есть тропа.

Так как нам идти дальше на запад, в сторону перевала Шерпов, мы решаем разведать другой путь подъема, который читается по карте и кажется более логичным, не поднимаясь на гребень пойти на запад по долинке с которой стекает ручей-исток р. Даргыл 2.2.5. Сначала мы обошли небольшое заболоченное озерцо сверху, затем лежащий на склоне снежник обошли по правому борту долины (ор.), прижимаясь к гребню. После перегиба нам открылся огромный ледник (фото 2.2.10) (на картах не обозначен), кажущийся очень крутым с этого ракурса, берущий начало на пер. Шерпов, и этот путь подъема показался уже не таким уж и простым. Издали кажется, что если подниматься непосредственно по леднику, то это около 2А, при этом необходимо скорее всего будет вешать перила на ледобурах. Когда мы уже были вверху, то склон показался чуть положе, и в целом скорее всего можно подняться по правому борту (ор.) ледника по осыпи, крутизна составит около 30-35°, быть может 40 в некоторых местах.

Так как погода начала портиться, решили подниматься сразу на гребень (фото 2.2.8), соединяющий пер. Шутхулай и Шерпов (поднялись в 2:40 ЧХВ), таким образом мы вышли на оптимальный путь подъема, если бы мы сразу поднимались на пер. Шутхулай. Подъем оказался несложным, по травянистому склону со слежавшейся осыпью 20-25°, после нам открылся чудесный вид на оз. Болдоктой-Нур (фото 2.2.12), в долине р. Шутхулай уже дождь. Далее идем по тропе на хребте в сторону перевала Шерпов, выходим к месту с видом на часть ледника (фото 2.2.13) в 3:30 ЧХВ, фотографируемся пока есть время под мелким дождем (фото 2.2.16). Вскоре мелкий дождь превратился в ливень и град, прячемся под тентом. К счастью ненастье продлилось порядка 30 минут и сразу же выглянуло солнце (фото 2.2.17).

Поднимаемся дальше по пологому снежнику 200 м. (фото 2.2.19), выходим на перевальное осыпное плато, с которого можно увидеть ледник справа от нас по ходу движения (фото 2.2.18, 2.2.20, 2.2.22, 2.2.21). В леднике есть пару бергшнундов по левому борту (ор.). В 3:55 ЧХВ выходим наконец на седловину пер. Шерпов 2590м, видим озеро на перевале (фото 2.2.23) и замечательный вид на пик Топографов (фото 2.2.26).

Спуск с перевала Шерпов не сложный, по травянистым лугам вначале (фото 2.2.27), затем по средней осыпи (фото 2.2.29), крутизна до 25°, с перевала течет ручей. Вышли на пологий открытый луг без осыпи в 4:50 ЧХВ, решаем без рюкзаков сходить в сторону оз. Дэдэ-Хухэ-Нур (фото 2.2.30) и посмотреть на него сверху. Это заняло порядка 10-15 минут, путь по средней и крупной осыпи, но это стоило того.

При дальнейшем спуске держимся левого борта склона (ор.), чтобы срезать дальнейший путь, ориентируемся на место, где р. Хэлгин вытекает из небольшого каньона и разливается на множество рукавов. Поначалу спуск не составляет труда, но по мере приближения к реке становится все больше и больше кустов, особенно их много на высоте уровня реки. По-видному все же лучше спуститься наиболее кратчайшим путем, и не срезать, чтобы избежать кустов. Спустились к реке в 5:40 ЧХВ, встали на ночевку на лугу возле начала каньона.



Фото 2.2.1: Брод р. Даргыл от места стоянки



Фото 2.2.2: Вид на долину р. Нуртой-Сала на западе



Фото 2.2.3: Брод р. Даргыл от места стоянки



Фото 2.2.4: Пер. Шутхулай



Фото 2.2.5: Вид на запад со стороны р. Даргыл перед перевальным взлетом пер. Шутхулай



Фото 2.2.6: Вид на пер. Шутхулай с запада



Фото 2.2.7: Подъем по долине р. Даргыл на запад, к леднику на вост. стороне пер. Шерпов



Фото 2.2.8: Подъем на гребень чуть западнее пер. Шутхулай



Фото 2.2.9: Подъем на хребет, вид назад на долину р. Даргыл



Фото 2.2.10: Ледник на вост. стороне пер. Шерпов



Фото 2.2.11: Идем по хребту, вид назад, на СВ



Фото 2.2.12: Озеро Болдоктой-Нур



Фото 2.2.13: Ледник на СВ стороне пер. Шерпов



Фото 2.2.14: Озеро под пер. Шерпов с восточной стороны и другой ледник



Фото 2.2.15: Группа на гребне, на фоне долины р. Даргыл



Фото 2.2.16: Группа на фоне озер на востоке от пер. Шерпов



Фото 2.2.17: Озера на востоке от пер. Шерпов



Фото 2.2.18: Ледник на СВ стороне пер. Шерпов



Фото 2.2.19: Подъем по пологому снежнику



Фото 2.2.20: Группа на фоне ледника



Фото 2.2.21: Вид с правого борта долины сверху вниз на ледник и истоки р. Даргыл



Фото 2.2.22: Вид с правого борта долины на ледник



Фото 2.2.23: Озеро на седловине пер. Шерпов



Фото 2.2.24: На пер. Шерпов с видом на пик Топографов



Фото 2.2.25: Тундряная куропатка



Фото 2.2.26: На пер. Шерпов в сторону пика Топографов



Фото 2.2.27: Спуск к р. Хэлгин, вид на район пика Топографов



Фото 2.2.28: Вид на северную “седловинку” с выполаживания при спуске с пер. Шерпов



Фото 2.2.29: пер. Шерпов со стороны р. Хэлгин



Фото 2.2.30: Озеро Дэдэ-Хухэ-Нур



Фото 2.2.31: Дельта реки Хэлгин

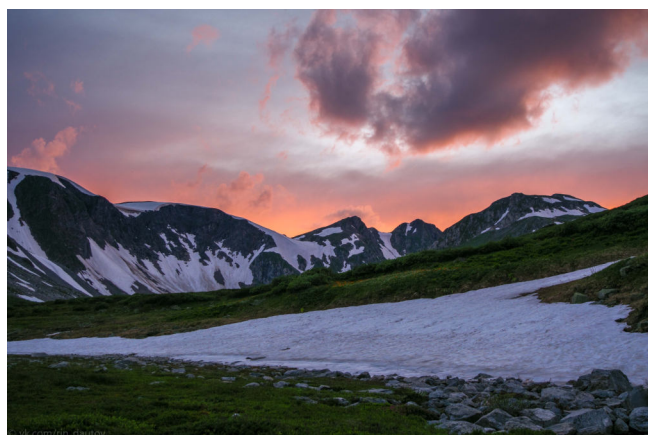


Фото 2.2.32: Цирк в верховьях р. Хэлгин на закате

2.3 20.07 пик Топографов (3089, 1Б)

стрелка истоков реки Хэлгин (Б.Л под пиком Топографов) - пик Топографов (3089, 1Б, рад) - ледник Топографов (под пер. Топографов)			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
4,9 (3,7)	9ч 55 мин	1010	500

От места стоянки идем вдоль реки Хэлгин вверх, в 0:10 ЧХВ подходим к хорошему снежному мосту и переходим по нему р. Хэлгин на правый берег (ор.) (фото 2.3.1, 2.3.2). Далее подходим к морене и начинаем медленно набирать высоту по средней осыпи, крутизна 25° (фото 2.2.31, 2.3.3). В 1:10 ЧХВ оказываемся наверху морены, после чего поднимаемся по осыпи мимо озера (фото 2.3.4), в которое стекает ледник Топографов, по правому борту (ор.) долины. Затем идем по леднику вдоль осыпи, по правому краю (ор.), пока ледник еще полуткрыт и трещин точно нет (фото 2.3.6, 2.3.5). Одолев первую ступень ледника в 2;15 ЧХВ, одеваем системы и делаем две связки по три человека, так как ледник уже закрыт, а нам надо отойти от осыпи (фото 2.3.7). Идем без кошек, практически не проваливаясь (по щиколотку), ледник пологий. Пересекаем ледник и в 3:05 ЧХВ подходим под пер. Топографов, где оставляем рюкзаки (фото 2.3.8).

Надеваем кошки, берем с собой один рюкзак с теплыми вещами и аптечкой, и продолжаем путь к пику Топографов. Путь держим на ЮВ к понижению в хребте, доходим до него в 3:45 ЧХВ. Затем поворачиваем на ЮЗ к пику Топографов, двигаясь в нескольких десятках метрах от края гребня, поднимаемся по снегу вдоль островков из средней и крупной осыпи (фото 2.3.15, 2.3.16, 2.3.19). Проходим от понижения около 200 метров, осыпи становится все больше. Заметили небольшой ручеек под камнями, образовавшийся вследствие таяния снега и льда на солнышке, решаем набрать воды на всякий случай, так как было ощущение, что на пике Топографов воды не будет (на самом деле она там была, а на набор воды на подъеме мы потратили около часа).

В 4:30 ЧХВ решаем развязаться, снять кошки и подниматься далее по разрушенным скалам. Преодолев небольшой крутой участок 35° около 5 метров, вышли на пологий гребень со слежавшейся осыпью (фото

2.3.21, 2.3.22). Проходим по нему около 200 метров, затем упираемся в крутой участок скал, который обходим по леднику вдоль них, благо позволяет снег. Делаем ступени в глубоком снегу, самостраховка ледорубом, протяженность участка около 40 метров (фото 2.3.24). В 5:45 ЧХВ после этого участка уходим опять на скалы (фото 2.3.26), здесь они уже представляют большие каменные глыбы (фото 2.3.27), крутизна склона доходит местами до 40°, но учитывая разнообразие вариантов путей, без рюкзака пройти не составляет труда, иногда пригождается ледоруб, которым можно подцепить край глыб и использовать в качестве точки опоры. В самом конце выходим практически к снежному карнизу на склоне, обходим его с левой стороны по ходу движения все так же по скалам, это самый тяжелый участок протяженностью 10 метров крутизна достигает 50°, но на подъем можно безопасно пройти без страховки.

В 6:05 ЧХВ достигаем вершинного гребня, затем от места подъема на гребень проходим около 100 метров на ЮВ до тура по средней осыпи (фото 2.3.28). Сняли записку группы туристов в составе трех человек (Евсенина Олеся, Загробин Роман Бандюров Денис) из Ижевска от 6 июля 2019 года (фото 2.13.30, 2.13.31). С вершинного гребня видны соседние долины. По-ощущениям гораздо легче можно подняться на пик Топографов с юга со стороны р. Барун-Сала (фото 2.3.33), с этой стороны только средняя осыпь, крутизна до 30°. Если прогуляться по гребню на север, то открывается вид на пер. Топографов, пик Чойган и несколько ледниковых озер, через которые лежит наш дальнейший путь на следующий день (фото 2.3.34).

Спускаемся по пути подъема. С верхней площадки для безопасности и скорости вешаем веревку, спускаемся дюльфером 15 метров (фото 2.3.35), сброс осуществляем по сдвоенной веревке, оставляем петлю из расходника. Затем идем ногами по разрушенным скалам до выхода на снежный участок ледника. В 6:50 ЧХВ первые четыре человека достигают этого участка, в это же время осуществляется сброс первой веревки. На снежном участке ледника все вместе оказываемся 7:20 ЧХВ, докапываемся до льда возле скал, вешаем перильную веревку 50 метров на станцию из ледобуров (фото 2.3.36). Последний (руководитель) спускается на три такта с самостраховкой ледорубом и нижней страховкой. Оказываемся все вместе на нижней станции в 8:00 ЧХВ. На общем фото 2.3.15 примерно показано, на каких участках были провешены веревки.

Спустившись по пологому гребню несколько сот метров, опять связываемся в связки и спускаемся по следам. После того, как наиболее крутой участок ледника закончился, спускаемся глассером/жопслеем (кто как может) в сторону наших рюкзаков по прямой. Оказываемся возле рюкзаков в 9:45 ЧХВ, в 9:55 ЧХВ разбиваем лагерь на ледниковом плато чуть ниже, потому что решили что там положе. Топим снег на горелке для добычи воды. Ночью полно удалось снять пик Топографов на фоне звездного неба (фото 2.3.41).

Хочется отметить, что хоть и вышли мы с места ночевки в 6:40 утра, поднялись на вершину мы довольно поздно, в 17:10. Отчасти это связано с тем, что мы двигались с тяжелыми рюкзаками до пика Топографов, много времени уходило на подготовку снаряжения (связки, кошки). Разбили лагерь на леднике мы в 22.30. При этом все было безопасно. На безопасность повлияли несколько факторов. Во-первых из-за большого количества снега в этом году, весь ледник закрыт и за весь день ни разу мы не услышали и не увидели падающего камня, хотя по отчетам и видео прошлых лет днем ситуация обычно обратная, и очень камнеопасно. Во-вторых нам повезло с погодой, хоть на соседних хребтах мы видели дождевые тучи и дождь, в этот день нас они словно обходили стороной, было светло и мы рассчитывали силы таким образом, чтобы спуститься без фонариков, что нам и удалось. При этом, мы соблюдали все необходимые дополнительные меры безопасности, осуществляя движение в касках, в связках по закрытому леднику, используя в качестве самостраховки ледорубы, навешивая перила при надобности. С собой на подъем мы взяли один рюкзак с теплыми вещами, защитами от дождя, аптечкой, пенкой и котелками с горелкой, чтобы если что приготовить горячий обед наверху (но мы не воспользовались этим). Около часа мы потеряли на крутом склоне, чтобы набрать воду из ручейка, стекающего с ледника. Лучше конечно позаботиться о воде заранее (у нас такая возможность была только возле озера, в которое стекает ледник с его первой ступени) либо дотерпеть до вершины - на южной стороне гребня вода имеется после таяния снега.



Фото 2.3.1: Идем к снежному мосту по ЛБ р. Хэлгин



Фото 2.3.2: Переправа по снежному мосту



Фото 2.3.3: Подъем по морене



Фото 2.3.4: Первая ступень ледника



Фото 2.3.5: Подъем по леднику вдоль осыпи



Фото 2.3.6: Подошли к началу подъема по леднику



Фото 2.3.7: Идем в связках

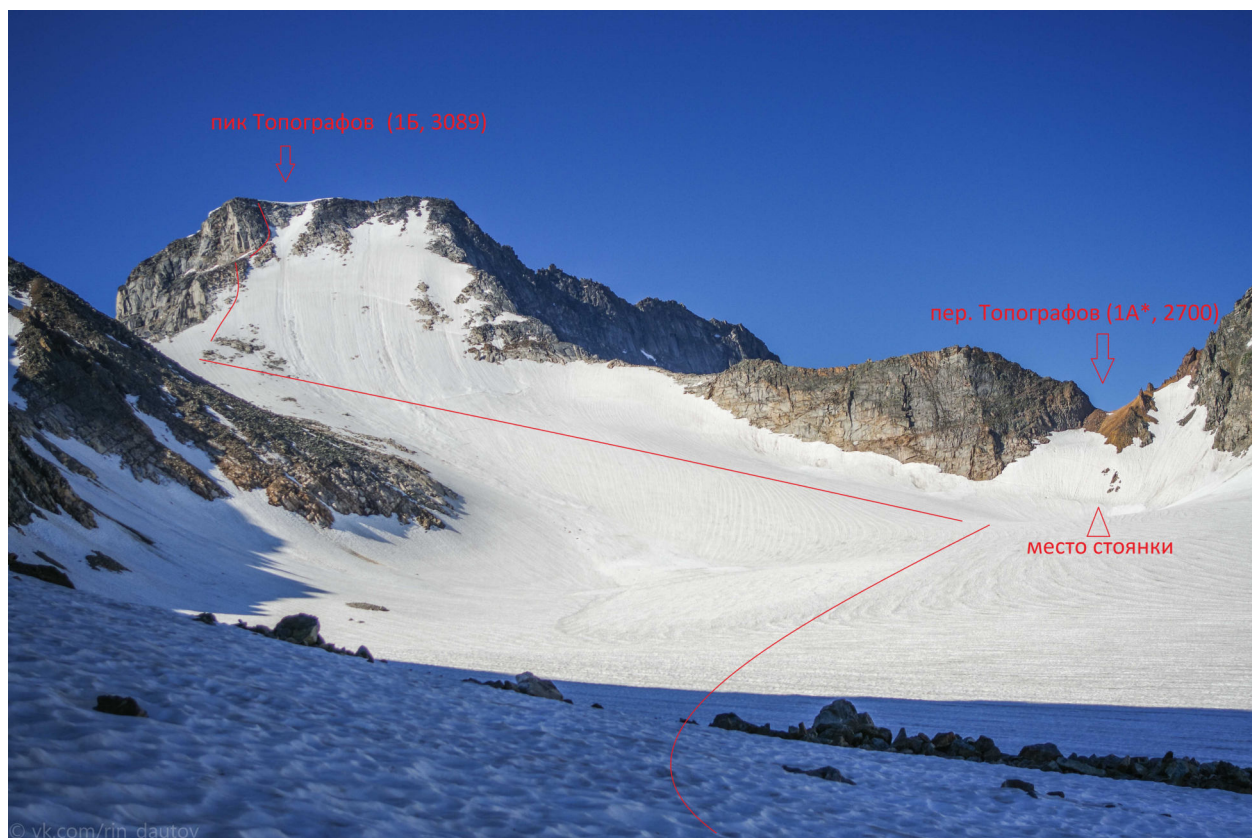


Фото 2.3.8: Вид на пик Топографов и пер. Топографов с первой ступени ледника

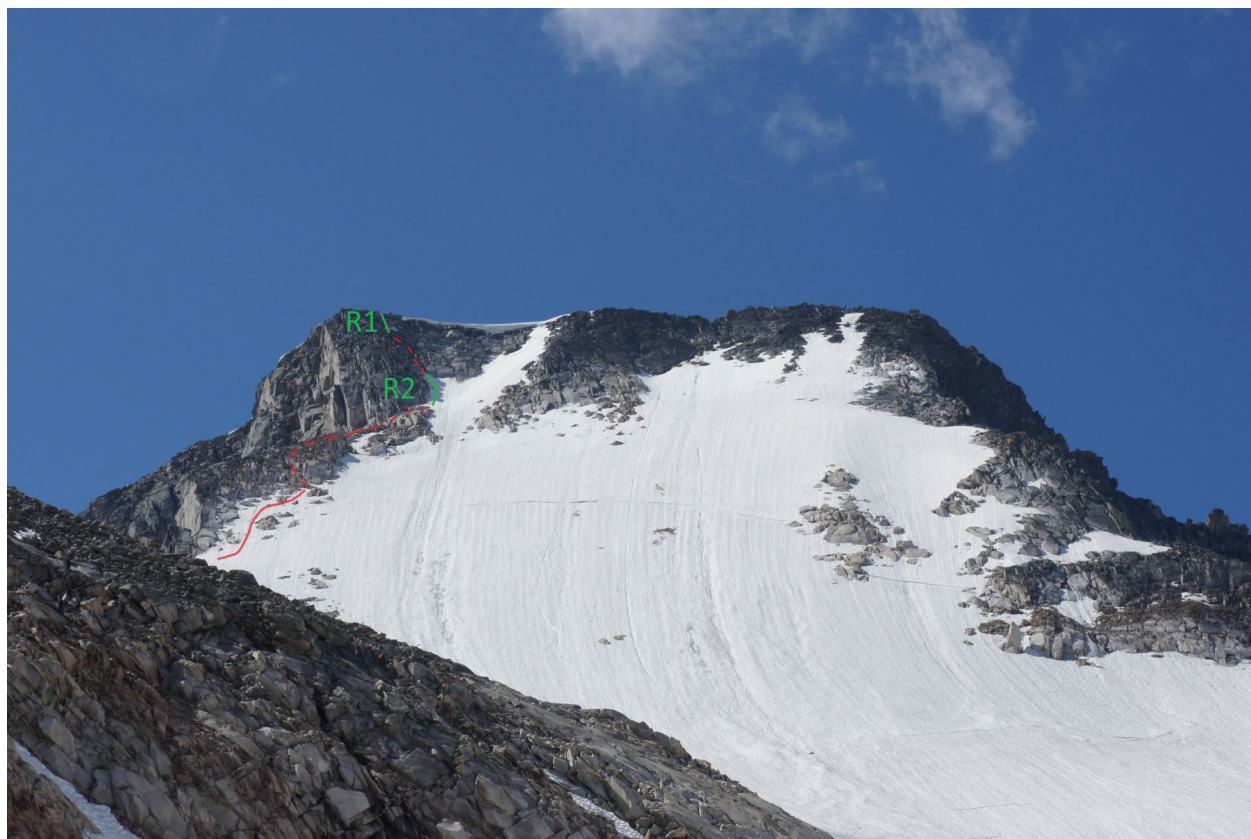


Фото 2.3.9: Схема подъема и спуска на Пик Топографов. R1 - веревка спуск 15м. на скалах, R2 - веревка 50м. на снегу. Пунктирная красная линия- путь по пологому гребню и скалам. Сплошная красная линия - путь по леднику по леднику в связках.



Фото 2.3.10: Идем в связках



Фото 2.3.11: пер. Топографов



Фото 2.3.12: Вид на пик Топографов по мере приближения к нему. R1 - веревка спуск 15м. на скалах, R2 - веревка 50м. на снегу. Пунктирная красная линия- путь по пологому гребню и скалам. Сплошная красная линия - путь по леднику в связках.



Фото 2.3.13: Пик Топографов



Фото 2.3.14: Трещина



Фото 2.3.15: Подъем вдоль гребня и островков осыпи, R1 и R2 - веревки на спуске



Фото 2.3.16: Подъем вдоль гребня островов осыпи



Фото 2.3.17: Подъем вдоль гребня островов осыпи, R1 - веревка спуск 15м. на скалах, R2 - веревка 50м. на снегу. Пунктирная красная линия- путь по пологому гребню и скалам. Сплошная красная линия - путь по леднику в связках.



Фото 2.3.18: Вид на хребет и тучу



Фото 2.3.19: Подъем вдоль островов осыпи



Фото 2.3.20: Видны следы пути подъема



Фото 2.3.21: Подъем по гребню



Фото 2.3.22: Подъем по гребню, вид назад



Фото 2.3.23: Вид с гребня на ЮВ долину



Фото 2.3.24: Подъем по снежным ступеням



Фото 2.3.25: Подъем по снежным ступеням, выход обратно на скалы

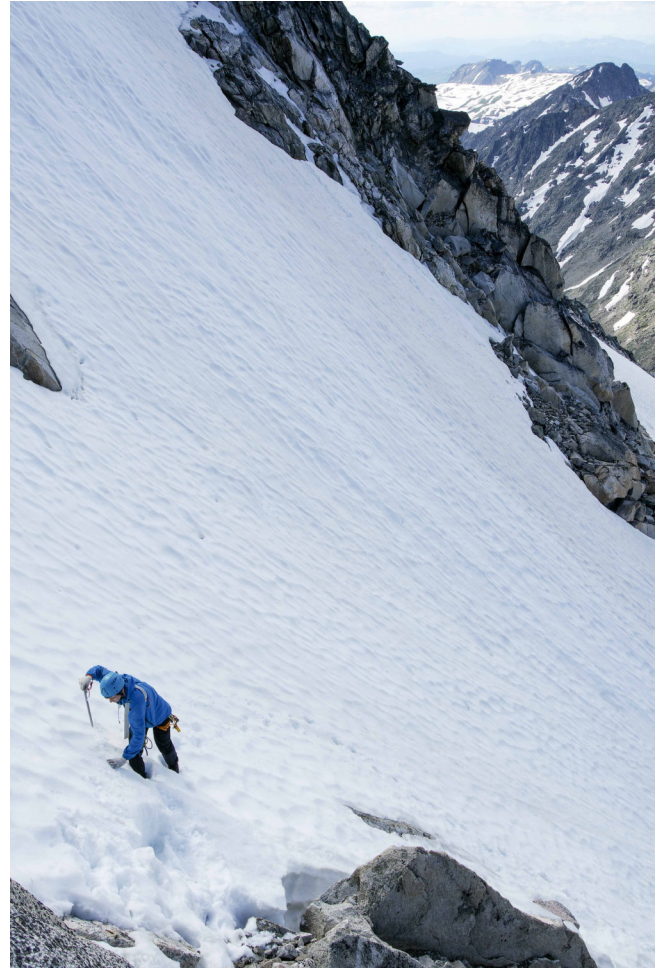


Фото 2.3.26: Выход со снега обратно на скалы



Фото 2.3.27: Подъем по разрушенным скалам



Фото 2.3.28: На вершине пика Топографов



Фото 2.3.29: На пике Топографов



Фото 2.3.30: Табличка



Фото 2.3.31: Триангула на пике Топографов



Фото 2.3.32: Вид с пика Топографов на юг



Фото 2.3.33: Вид на юг на долину р. Барун-Сала

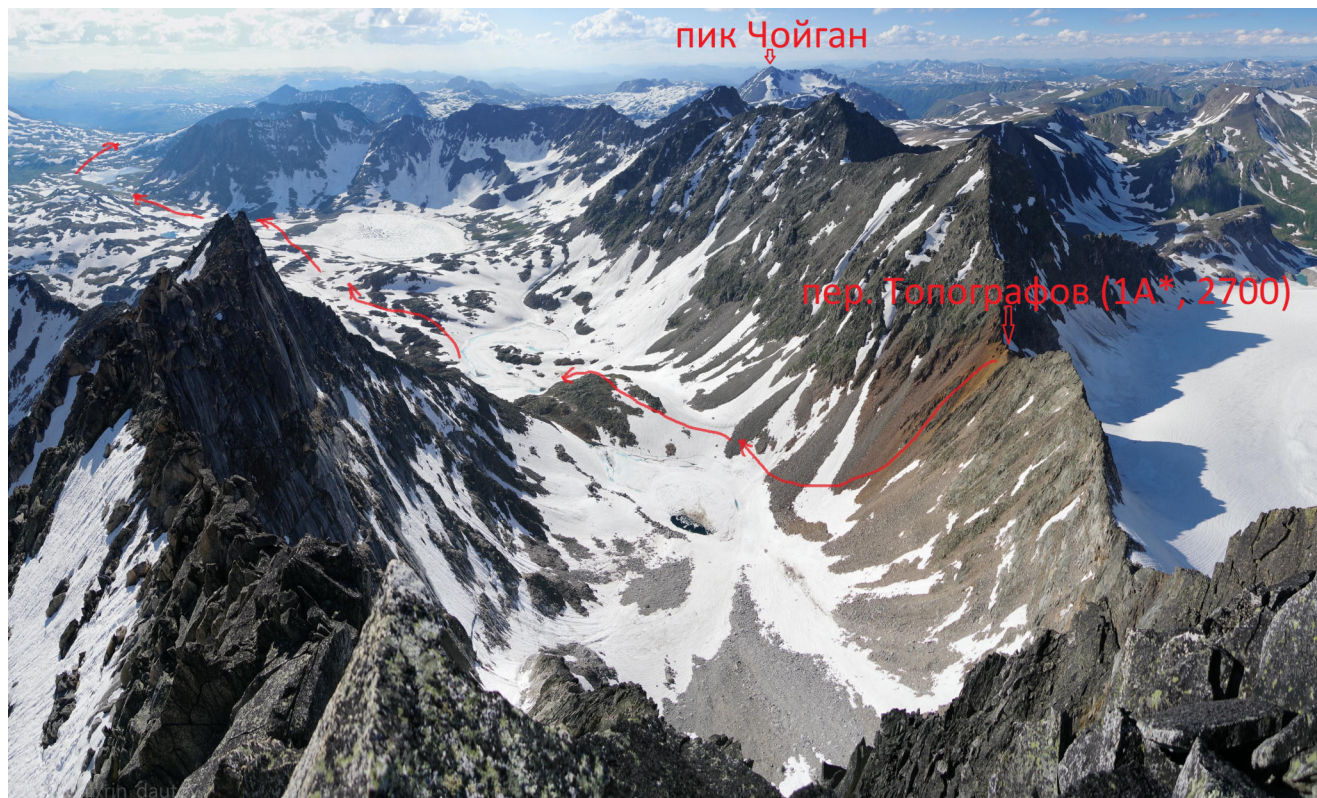


Фото 2.3.34: Вид на пер. Топографов, пик Чойган и дальнейший путь на след. день



Фото 2.3.35: Первый дюльфер



Фото 2.3.36: Второй дюльфер



Фото 2.3.37: Спуск по гребню



Фото 2.3.38: Закат со склона пика Топографов



Фото 2.3.39: Ледник на закате



Фото 2.3.40: Спуск глиссером/жопслеєм

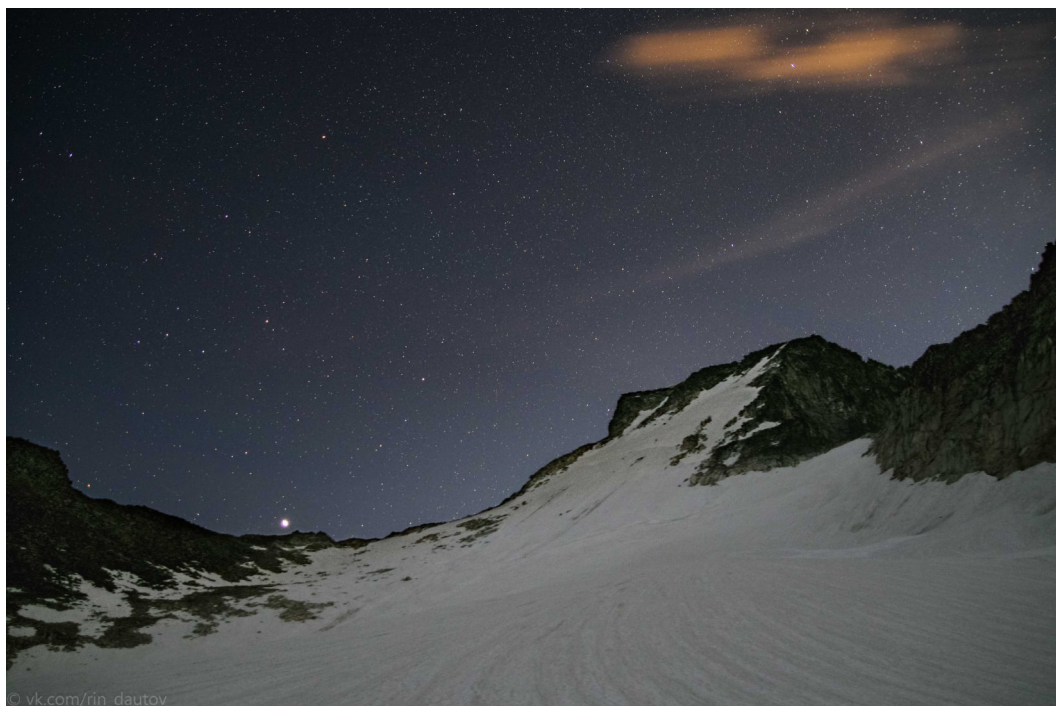


Фото 2.3.41: Пик Топографов и восходящий Юпитер на фоне звездного неба

2.4 22.07 пер. Топографов (2700, 1А*)

Ледник Топографов (под пер. Топографов) - пер. Топографов (2700, 1А*) - верховья р. Тисса			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
7,6	5 ч	110	460

После трудного вчерашнего дня на подъем к перевалу выходим в 12.00, солнце к этому времени растопило снег, поэтому можно подняться без кошек, но мы на всякий случай их надели. Подъем несложный, перевальный взлет около 100 метров (фото 2.4.1), большую часть его это снежный склон, по которому поднимаемся по ступеням, последние 20 метров - рыжая мелкая осыпь. Крутизна склона местами до 30° на снегу, затем выполаживание. Выходим на седловину в 0:30 ЧХВ. Снимаем записку группы СТК "Солнечный ветер" г. Москвы от 04.08.2018 под руководством Измайлова М.Ш. (фото 2.13.32)

Сторона перевала со стороны р. Тиссы гораздо интереснее, открывается вид на несколько ледниковых озер, к которым ведет спуск - лифт по мелкой рыжей осыпи. Спускаемся на этом лифте плотной группой (фото 2.4.8, 2.4.9), крутизна до 30°, поначалу все довольно хорошо и бодро, но в конце спуска выходим уже на осыпь среднего размера, и при съезде на лифте по мелкой осыпи, она тащит за собой гораздо более крупные каменюки, которые так и норовят попасть в ноги. Этот участок проходим аккуратнее и с меньшей скоростью, чтобы не допустить съезда больших камней. Перевальный взлет со стороны р. Тисса составляет около 200 метров по высоте, в основном это мелкая осыпь около 150 метров с небольшими фракциями камней средних размеров, в самом конце небольшой участок снежника метров 20, затем средняя осыпь, выводящая к ледниковому озеру под перевалом в 1:30 ЧХВ ((фото 2.4.10, 2.4.11, 2.4.12).

Обходим озеро не спускаясь к нему по правому берегу, находясь на луговой возвышенности. Затем спускаемся по альпийским лугам по направлению к левой нижней оконечности озера Серп (фото 2.4.13). Искать путь довольно проблематично, так как местность изобилует локальными возвышенностями, которые не дают понять, что же находится дальше, добавляет сложности снег/лед, под которым запросто может быть вода. Спустившись к озеру Серп в 2:00 ЧХВ, переходим по перемычке на правый берег ручья (фото 2.4.16), вытекающего из него, затем по островкам из слежавшейся осыпи среди снега, поднимаемся на возвышение, откуда виднеется большое круглое озеро Тиссин-Эхин-Нур (фото 2.4.20)(2:40 ЧХВ).

Двигаемся затем по долине на ЮЗ, находясь на расстоянии около 100 м от ручья вытекающего из него (р. Тисса), большую часть идем по свободным от снега возвышенностям, но иногда идем по снегу чтобы срезать расстояние. В 3:30 ЧХВ выходим к первому озеру (фото 2.4.23) после Тиссин-Эхин-Нур. Обходим его по левому берегу, здесь уже снег почти растаял, идем только по лугам.

Затем подходим ко второму озеру, обходим его так же по левому берегу, в 4:10 ЧХВ перепрыгиваем глубокий ручей шириной чуть больше метра, который стекает в середину озера на ЮВ. Продолжая двигаться на ЮЗ, обходим слева большой холм, выходим на открытое место, откуда открывается изумительный вид на зеленый каньон р. Тисса (фото 2.4.27). Понимаем, что нам надо в другую сторону, огибаем холм, выходим к реке Тисса, вытекающей из озера. Поднимаемся по ее левому (ор.) берегу, ищем место переправы. Ниже по течению переправа невозможна - каньон, у самого озера течения нет, но глубоко (130 см). Решаем перебраться на 10-20 метров ниже истока, там течение не такое сильное и в то же время не так глубоко - максимум чуть ниже пояса (фото 2.4.29).

После брода (4:35 ЧХВ) двигаемся преимущественно на запад, огибая хребет, немного набирая высоту. Проходим 500 метров и становимся на стоянку в 5:00 ЧХВ чуть выше небольшого озерца, которое образовалось видимо после таяния снега. В озерце стекает со склона небольшой ручеек, берем из него воду. Из растительности только трава и небольшие кусты карликовой березы, дров нет.



Фото 2.4.1: Подъем на пер. Топографов



Фото 2.4.2: Подъем на пер. Топографов



Фото 2.4.3: Подъем на пер. Топографов



Фото 2.4.4: Подъем на пер. Топографов



Фото 2.4.5: На седловине пер. Топографов



Фото 2.4.6: На седловине пер. Топографов



Фото 2.4.7: Вид с пер. Топографов на запад, на спуск



Фото 2.4.8: Спуск с пер. Топографов плотной группой



Фото 2.4.9: Лифт



Фото 2.4.10: Спуск с пер. Топографов



Фото 2.4.11: Вид на западную сторону пер. Топографов с гребня



Фото 2.4.12: Пер Топографов и озеро под ним



Фото 2.4.13: Озеро Серп



Фото 2.4.14: Отражение группы на озере Серп



Фото 2.4.15: Проходим оз. Серп, вид назад



Фото 2.4.16: Перемычка и ручей, вытекающий из озера Серп



Фото 2.4.17: Идем по возвышенностям, вид назад



Фото 2.4.18: Идем по возвышенностям, вид назад



Фото 2.4.19: Идем по возвышенностям, на фоне пер. Топографов



Фото 2.4.20: Оз. Тиссин-Эхин-Нур



Фото 2.4.21: Вид на ЮЗ рядом с оз. Тиссин-Эхин-Нур



Фото 2.4.22: Каменная тропа к первому озеру после оз.Тиссин-Эхин-Нур



Фото 2.4.23: Первое озеро после оз.Тиссин-Эхин-Нур



Фото 2.4.24: Первое озеро после оз.Тиссин-Эхин-Нур, вид назад



Фото 2.4.25: Луг и ручей Тисса, втекающий во второе озеро после оз.Тиссин-Эхин-Нур

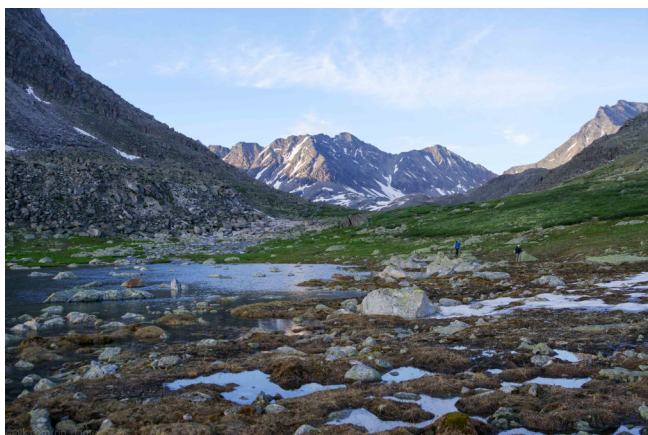


Фото 2.4.26: Второе озеро после оз.Тиссин-Эхин-Нур



Фото 2.4.27: Каньон р. Тисса



Фото 2.4.28: Начало каньона р. Тисса



Фото 2.4.29: Брод р. Тисса чуть ниже второго озера

2.5 23.07 пик Чойган (2918, 1А)

верховья р. Тисса - р. Кок-Хем - пик Чойган (2918, 1А, рад.) - р. Кок-Хем			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
15,6 (11,3 = 7,0 + 4,3)	8 ч 35 мин	900	1050

Утро ясное. Выходим по направлению на запад, затем поворачиваем на северо-запад огибая склон. Почти сразу проходим довольно большое озеро (протяженность около 100 метров), после него выходим к озеру Хилын-Нур с островом посередине (фото 2.5.1, 2.5.2). Спускаемся к его северной оконечности в 0:40 ЧХВ, от нее двигаемся на север, огибая склон. Движение происходит преимущественно по лугам, заросли карликовой березы обходим. В непосредственной близости от берега озера очень много комаров.

За перегибом (0:50 ЧХВ) открывается вид на оз. Устю-Кок-Холь (фото 2.5.3), являющимся истоком знаменитой р. Енисей. Продолжаем двигаться по лугам на север, но теперь уже плавно спускаемся по пологому склону - на нем камни, выходы скал, местами заросли карликовой березы, много цветов (фото 2.5.4). В 1:50 ЧХВ спускаемся к р. Кок-Хем. Здесь река разливается в заросшей карликовой березой пойме выходя из каньона (2.5.6). Продолжаем идти ЛБ (ор.), теперь уже вверх, удается пройти минуя густую растительность. В 2:45 ЧХВ доходим до слияния р. Кок-Хем и ее правого притока, здесь луг просто усеян цветами. Решаем здесь разбить лагерь ($h = 2090\text{м}$), быстро перекусить и пока есть время сбегать на пик Чойган (фото 2.5.8) (2:45 ЧХВ). Поначалу решили поискать место брода на другой берег чуть выше по течению, но пройдя 500 метров вверх, поняли, что река течет в каньоне и до более удобного места брода еще далеко. Возвращаемся к лагерю, и переходим реку чуть выше слияния ее с правым притоком, там где основное русло разливается на две протоки (фото 2.5.10) (3:10 ЧХВ). Глубина чуть выше колена, ширина брода 20 м, течение средней силы.

После брода двигаемся по вверх по лугам, чуть уходя в сторону от правого притока (двигаемся по его левому берегу орографически на север), так как на самом притоке каскад водопадов (фото 2.5.9, 2.5.11). Выходим к озеру (фото 2.5.14, $h = 2280\text{м}$, 3:40 ЧХВ), виден пер. с Кок-Хема на Тывыр-Хем (1А, 2450), затем двигаемся к седловинке на СВ (фото 2.5.15) и вскоре выходим к ней ($h = 2510\text{м}$, 4: 30 ЧХВ).

На седловине в ее СВ части озерцо, покрытое снегом и льдом. От седловинки поднимаемся по гребню, с левой его стороны по ходу движения по средней и крупной осыпи (фото 2.5.16, 2.5.17). На правой стороне от гребня по ходу движения - ледник (фото 2.5.19, 2.5.20). Склон довольно крутой, порядка 30° , но из-за обилия камней подниматься сложно только физически. Одолеваем наиболее сложный первый участок подъема, выходим на локальное выполаживание ($h = 2750$, 5:30 ЧХВ). Перед самой вершиной довольно неприятная крупная острая осыпь, идем слева по ходу движения от гребня, там чуть положе, справа крутые скальные сбросы и ледник ниже них. В 6:10 ЧХВ выходим к вершине пика Чойган. Считаем, что подъем по нашему маршруту соответствует категории трудности 1А. С пика открываются классные виды на запад и северо-запад, которые очень красивы в вечерних красках (фото 2.5.23, 2.5.24). Сняли записку семьи Коншиных из г. Хабаровск от 07.07.2010 (фото 2.13.34), тк "Уральские Тропы", руководитель Серафимович К.В, от 19.08.2015 (фото 2.13.35, 2.13.36, 2.13.37)

Спускаемся по пути подъема, в 7:30 ЧХВ спустились на седловину, в 8:35 ЧХВ достигли лагеря.



Фото 2.5.1: Озеро Хилын-Нур



Фото 2.5.2: Озеро Хилын-Нур



Фото 2.5.3: оз. Устю-Кок-Холь



Фото 2.5.4: Долина р. Кок-Хем



Фото 2.5.5: Идем по лугам вдоль р. Кок-Хем, вид назад



Фото 2.5.6: Заросшая пойма р. Кок-Хем



Фото 2.5.7: Пойма р. Кок-Хем вид назад

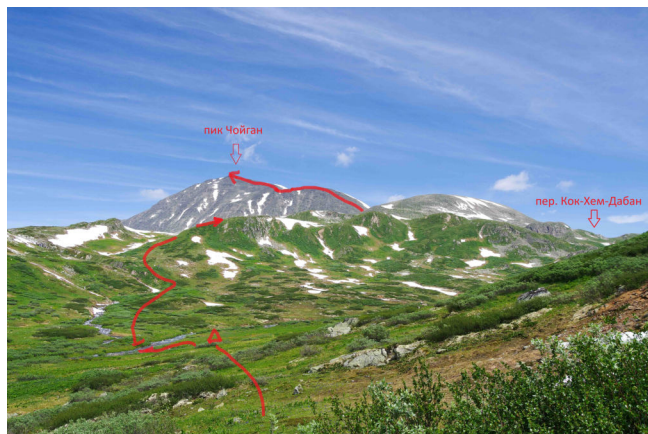


Фото 2.5.8: пик Чойган, р. Кок-Хем и ее правый приток



Фото 2.5.9: р. Кок-Хем на фоне водопада на правом притоке



Фото 2.5.10: Брод р. Кок-Хем

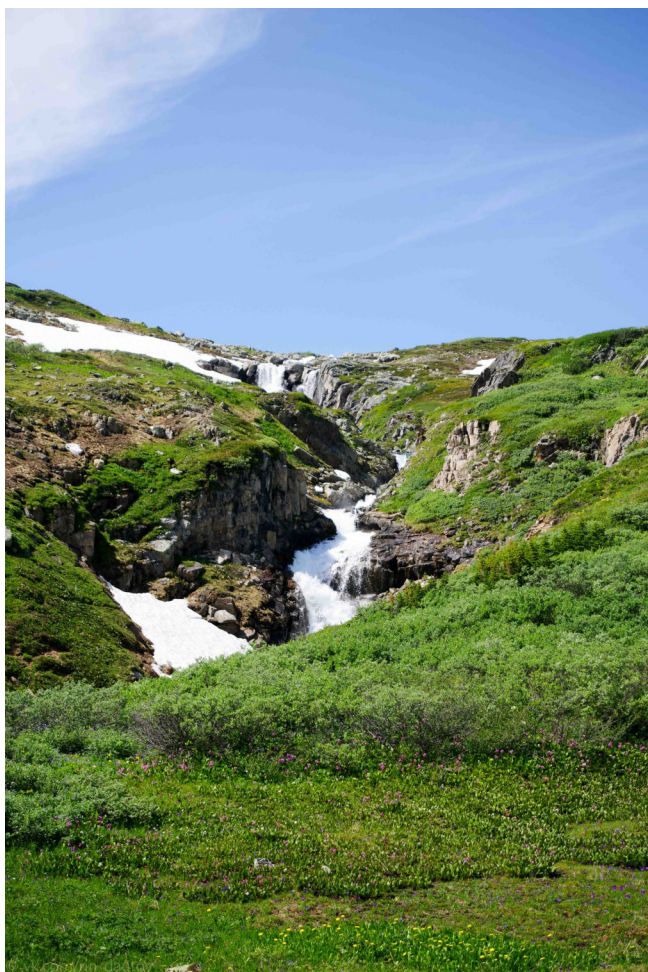


Фото 2.5.11: Водопад на правом притоке р. Кок-Хем



Фото 2.5.12: Вид со склона на правом берегу р. Кок-Хем на ее верховьях



Фото 2.5.13: Вид на долину р. Кок-Хем со стороны ее правого притока



Фото 2.5.14: Озеро под пиком Чойган, пер. с Кок-Хема на Тывыр-Хем



Фото 2.5.15: Пик Чойган на фоне цветов



Фото 2.5.16: Вид на гребень пика Чойган с седловинки на юго-востоке



Фото 2.5.17: Гребень ведущий к пику Чойган



Фото 2.5.18: Вид с гребня на юго-восток



Фото 2.5.19: Вид с гребня на ледник на востоке



Фото 2.5.20: Вид с гребня на ледник на востоке



Фото 2.5.21: Вид на юг с пика Чойган, виден пик Топографов и ледник на северном склоне



Фото 2.5.22: Вид с пика Чойган на ЮЗ



Фото 2.5.23: Вид с пика Чойган на СЗ



Фото 2.5.24: Вид с пика Чойган на запад



Фото 2.5.25: Группа на пике Чойган



Фото 2.5.26: Спуск по гребню пика Чойган



Фото 2.5.27: Вид на ледник на гребне пика Чойган со стороны озера на седловинке



Фото 2.5.28: Верховья р. Кок-Хем вид на восток



Фото 2.5.29: Вид на долину р. Кок-Хем на закате

2.6 24.07 пер. Кок-Хем-Дабан (2400, 1А)

р. Кок-Хем - пер. Кок-Хем-Дабан (2400, 1А) - р. Аржан-Хем - мин. ист. Чойган			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
12,1	6 ч 30 мин	310	850

Идем к верховьям р. Кок-Хем по левому берегу (ор.), обходя каньон сверху и пересекая при этом ручьи, снежники, заросли кустов. Проходимость нормальная. Тепло и солнечно, поэтому когда в 1:00 ЧХВ каньон заканчивается и начинается пологий луг с множеством протоков (фото 2.6.1), решаем искупаться в одной из них. Проходим около 500 метров и переходим на правый берег (ор.) основного ручья, поднимаемся по лугам выше, проходим в 1:30 ЧХВ одно из небольших озер перед перевалом. Снега становится больше, ручей местами во льду. Поднимаемся по лугам, крутизна около 20°, небольшим выходам слежавшейся осыпи на север к хребту.

Хребет не имеет ярко выраженной перевальной седловины пер. Кок-Хем-Дабан, идем примерно чуть левее центра, ориентируясь на локальный пупырь (фото 2.6.4). Поднявшись на хребет, ищем перевальный тур. Слева от пупыря (на СЗ) имеется более-менее выраженная седловина, в котором находится озерцо во льду (2.6.7). Проход через это место вниз не очень логичен, так как далее довольно крутой снежник (фото 2.6.14). Справа по ходу от пупыря, пройдя 100 метров на ЮВ находим тур посреди широкой седловины, на которой растет трава и слежавшаяся осыпь (2.6.6, 2.6.8). Снимаем записку семьи Коншиных из г. Хабаровск от 06.07.2010 (фото 2.13.33).

На северной стороне перевала долина испещрена локальными поднятиями (фото 2.6.10, 2.6.12), спускаемся поначалу по снежнику (фото 2.6.11), крутизна которого около 20°, проходим около 100 метров по нему. Затем идем по лугам, выходим к небольшому озеру в 2:35 ЧХВ (фото 2.6.13). От этого озера виден пик Чойган и второй вариант пер. Кок-Хем-Дабан по снежнику (на седловинке у этого варианта как раз-то самое небольшое озерцо фото 2.6.14, 2.6.7). Далее погода портится, начинается дождь и град, который переживаем. Далее после небольшого участка пологого снежника метров 50 (фото 2.6.15), идем по тропе по лугу, проходя иногда каменистые участки. Тропа видно только-только вытаяла от снега, на пути видим несколько красивых ледниковых озер, часть из которых не фотографируем из-за погоды. Ненастье длилось около 1 часа, после этого погода на время стала лучше, дождь прекратился. В 3:00 ЧХВ открывается красивый вид на озера, среди которых самое большое внизу - оз. Зеленое (2.6.18). Тропа идет по ЛБ ручья, вытекающего с пер. Кок-Хем-Дабан, сам ручей вскоре уходит в крутой каньон (фото 2.6.19). Так же виден пик Чойган и седловинка, через которую мы поднимались на него в предыдущий день с ЮЗ (фото 2.6.16). На ресурсе nakarte.me используется каталог перевалов турклуба Westra, и данная седловинка обозначена как пер. Кок-Хем (1А). Мы считаем, что проходить перевал таким образом опасно, так как там довольно крутой снежник, снизу которого осыпь. Может быть на подъем еще можно зайти по снежным ступеням без страховки, но на спуск там лучше не идти.

В один момент группа потеряла тропу под снежником и разделилась, один из участников пошел ЛБ Зеленого Озера. С виду этот путь более сложный, по средней и местами крупной осыпи, склон выглядит так же круче, но зато он короче, около 500 метров. Остальная часть группы увидела тропу на ПБ оз. Зеленое, и так как там было более полого, руководитель решил, что это более логичный путь (фото 2.6.20). В результате мы сравнили оба эти пути, и пришли к выводу, что несмотря на кажущуюся сложность, первый путь по прямой ЛБ намного лучше: быстрее раза в два и трат сил меньше. Тропа ПБ оз. Зеленое выводит к пер. Хэлгин, и если группа идет от источников Чойган к пер. Хэлгин, то им как раз удобно идти по этой тропе. Для того, чтобы мы прошли к этой тропе по ПБ, для начала мы перебродили на ПБ ручей стекающий с Кок-Хема (3:45 ЧХВ), вышли сразу на тропку, по которой спустились к Зеленому озеру, затем по очень плохой, заросшей береговой тропе (фото 2.6.21) доползли до ручья вытекающего с пер. Хэлгин. Ручей этот течет в каньоне, и после этого и дождей кажется совсем не ручьем, долго ищем место переправы. Брод нашли в кустах, ближе к устью, ломимся сквозь 2-х метровые кусты метров 100, переходим на другой берег (фото 2.6.22, поток все еще сильный, но смогли переправиться по одному). Затем поднимаемся вверх и выходим на тропу (не сказать что хорошую, все равно по ней тяжело идти из-за камней), по которой доходим до СЗ оконечности озера (4:35 ЧХВ), где и воссоединяемся со вторым участником, который перешел на этот берег по "каменной плотине" (после Зеленого Озера вода сразу утекает под камни, поэтому если обходить по левому берегу, можно без проблем встать на основную тропу на правом берегу).

Через какое-то время тропа выходит на осыпь средних размеров, конгломератный склон и теряется. Проходим в 5:00 ЧХВ к каменной гряде, из которой вытекает р. Аржан-Хем и дальше течет по каньону (фото 2.6.24). Идем левым берегом в каньоне, путь промаркирован турами, идти тяжело так как камни скользкие из-за дождя (фото 2.6.25). В 5:10 ЧХВ переходим по затопленным камням на правый берег (фото 2.6.28). Место брода помечено турами, но мы его поначалу пропустили (фото 2.6.27), так как сам путь по дну каньона неочевидный. Затем еще метров 100 то поднимаемся, то спускаемся продираясь сквозь заросли, потом тропа становится чуть лучше, идем уже по лесной зоне. Местами тропу теряем из-за кустов. Выходим

в 6:20 к зоне источников Чойган, сначала проходим большую “Тувинскую” поляну, здесь останавливаются тувинцы, так как они здесь пасут северных оленей (фото 2.7.6). В 6:30 проходим большинство источников и выходим к Бурятской поляне. В отличие от Тувинской поляны, здесь нет травы, и почему-то очень много комаров, которые буквально тебя едят. Так как тут лесная зона, то можно пойти в лес за дровами, но их придется поискать, в ближайшей округе их нет из-за популярности места, мы же как обычно готовим на газу.



Фото 2.6.1: Панорама верховий р. Кок-Хем



Фото 2.6.2: Верховья р. Кок-Хем вид назад, на юг



Фото 2.6.3: Верховья р. Кок-Хем вид на восток



Фото 2.6.4: Верховья р. Кок-Хем вид на север



Фото 2.6.5: Верховья р. Кок-Хем вид на СВ



Фото 2.6.6: Подходим к седловине пер. Кок-Хем-Дабан



Фото 2.6.7: Озерцо в локальной седловинке



Фото 2.6.8: Вид на седловину пер. Кок-Хем-Дабан на восток



Фото 2.6.9: На пер. Кок-Хем-Дабан, вид на долину р. Кок-Хем



Фото 2.6.10: Вид с пер. Кок-Хем-Дабан на северную сторону



Фото 2.6.11: Спуск с перевального снежника



Фото 2.6.12: Спуск в сторону р. Аржан-Хем



Фото 2.6.13: Озерцо на спуске



Фото 2.6.14: Вид на снежник, пик Чойган и вершину на ЮЗ от него



Фото 2.6.15: Спуск по пологому снежнику



Фото 2.6.16: Пик Чойган снятый с востока. * - это седловинка, обозначенная в каталоге Westra как пер. Кок-Хем (что не совсем верно)



Фото 2.6.17: Спуск с пер. Кок-Хем-Дабан после снежников



Фото 2.6.18: Озера при спуске с пер. Кок-Хем-Дабан



Фото 2.6.19: Озеро на юге от оз. Зеленое, вид на ручей на ЮВ (назад)



Фото 2.6.20: Панорама оз. Зеленое при спуске с пер. Кок-Хем-Дабан



Фото 2.6.21: Идем к правому берегу оз. Зеленое



Фото 2.6.22: Бурный ручей стекающий с пер. Хэлгин



Фото 2.6.23: Вид на верховья р. Аржан-Хем



Фото 2.6.24: р. Аржан-Хем, вид на СЗ



Фото 2.6.25: Идем по каменной тропе ЛБ р. Аржан-Хем



Фото 2.6.26: Идем по каменной тропе ЛБ р. Аржан-Хем



Фото 2.6.27: Немного прошли место брода р Аржан-Хем



Фото 2.6.28: Брод на ПБ р. Аржан-Хем

2.7 25.07 Дневка на ист. Чойган

В этот день мы отдыхали на солнышке, посещали источники (схема на фото 2.7.9). Утром увидели каюров на лошадаях, которые привезли туристов на источники Чойган, увидели среди них знакомого каюра Юру. Договорились, что он на лошади перевозит ненужное нам снаряжение до домика на другой стороне пер. Чойган-Дабан, а потом это снаряжение довозят на ЗИЛе до источников Хойто-Гол (так как вечером от домиков уезжал ЗИЛ). Заплатили Юре за это 4.т.р, использовав одну лошадь. Из снаряжения мы избавились от кошек, ледорубов, систем, оставив только одну веревку на всякий случай.

Примерно половина из источников питьевые, другая половина те, в которых можно принимать ванны (без мыльных средств и по тувинским обычаям голышом). Нам особенно понравилась “молочная” ванна она открытая, вода в ней порядка 25-30°, она бурлит и создается ощущение что находишься в джакузи. Так же очень понравились горячие радоновые ванны, они закрытые, представляют из себя 4 домика. Один домик расположен внизу, это так называемая “баня” (фото 2.7.12), в нее по желобу стекает вода из домиков выше и туда сначала заходят чтобы помыться, чтобы чистым пойти в горячие ванны. Горячих ванн собственно три, они все рядом (фото 2.7.10). Две из них похожи, довольно большие - помещается 5 человек точно, вода горячая (около 40°) с непривычки войти трудно, но потом очень приятно. Третья похожая, но поменьше, называется “детская”. Местные тувинцы заходят в помещение в халате, раздеваясь внутри до гола. Затем принимают ванну, и выходят, одеваясь тоже внутри. При этом всем не местным они стараются объяснить как надо это делать правильно, так как мы сперва этим пренебрегали и заходили в плавках.

Так как в походе у нас была связь в виде спутникового телефона, тувинцы пользовались этим и просили звонить. Мы разрешали им, ничего не прося взамен, так как поначалу звонков было немного, но затем их становилось все больше и больше, но к счастью нам потом дали взамен картошку, консервы горбуша, морковь, теплые лепешки и ОЛЕНИНУ (фото 2.7.8)! Мы были довольны обменом, суп получился знатным.



Фото 2.7.1: Волейбольное поле



Фото 2.7.2: Тувинская поляна, вид на верховья р. Аржан-Хем



Фото 2.7.3: Бурятская поляна, место нашей стоянки



Фото 2.7.4: Отдали ненужное снаряжение лошади



Фото 2.7.5: Тувинская женщина в национальном костюме

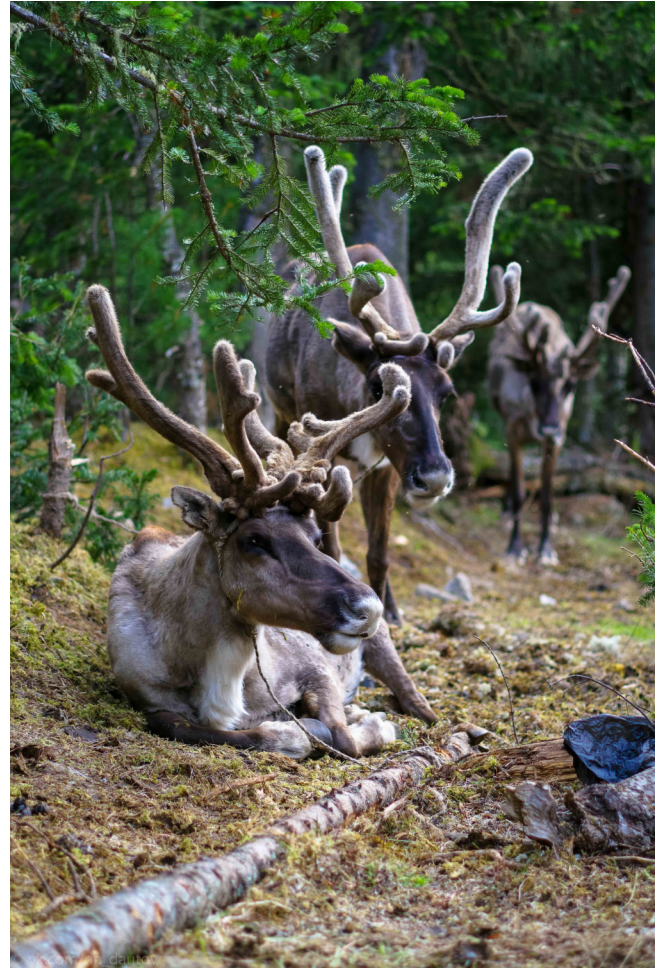


Фото 2.7.6: Северные олени



Фото 2.7.7: Готовим еду под рассказы тувинки на бурятской поляне



Фото 2.7.8: Натуральный обмен



Фото 2.7.9: Схема источников Чойган



Фото 2.7.10: Горячие минеральные источники



Фото 2.7.11: Горячая ванна внутри



Фото 2.7.12: Баня

Район Долины Вулканов

2.8 26.07 пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А)

мин. ист. Чойган - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - дол. р Дунда-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. левого истока р. Хойто-Гол			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
10,6 (10,3)	5 ч 15 мин	1010	550

Выходим с источников Чойган по хорошей конной, широкой тропе (фото 2.8.1). Тропа идет по лиственному лесу, плавно поднимаясь на широкий и протяженный перевал (фото 2.8.2, 2.8.4). Из-за протяженности перевала, сложно определить где в точности седловина, по перевалу идем по лугам, проходим озеро в 1:20 ЧХВ, где решаем искупаться так как погода позволяет. В 1:30 ЧХВ проходим синий флаг, обозначающий границу Тывы и Бурятии (фото 2.8.5), переходим на левый берег ручья (фото 2.8.7) в 2:15 ЧХВ и достигаем домиков (фото 2.8.8) в 2:20 ЧХВ. Из домиков забираем заброску, и выходим обратно к месту переправы.

От места переправы уходим в СВ направлении по направлению к ложбине, за которой наш перевал Хойто-Дабан. Пробираемся сквозь заросли высокой травы, небольшой участок деревьев, под ногами мешают камни 2.8.9. Вскоре выходим на каменный участок русла ручейка без растительности, по которому осуществляем дальнейший подъем (фото 2.8.10). Крутизна склона до 25° от начала подъема. Русло состоит из конгломератной осыпи среднего размера, потом осыпь уходит левее, а мы идем дальше по приятному лугу по прямой (фото 2.8.12), начинается дождь. Сзади открывается хороший вид на пер. Чойган-Дабан (фото 2.8.11). В 4:10 ЧХВ добираемся до седловины перевала, ветренно и дождливо. В перевальном туре находим записку группы Черемисова Игоря от 08.08.2019 года (фото 2.13.38).

Спуск с перевала лучше всего осуществлять восточнее седловины (фото 2.8.15), через хребтик, уходящий на сначала восток и спускающийся плавно к левому истоку р. Хойтогол. Он весь покрыт невысокой травой, могут быть участки слежавшейся осыпи.

Мы же от перевала начинаем движение левее по ходу движения, держа направление левее озера на СВ. Поначалу это показалось логичным, так как от перевала вел пологий снежник крутизной около 15°, но через 100 метров он превратился в снежник крутизной 40°, по которому спускаться очень опасно, учитывая что внизу осыпь. В месте, где пологий снежник превращается в крутой, уходим правее, на среднюю и мелкую живую осыпь крутизной до 30° (фото 2.8.17, 2.9.3), которая лежит на травянистом склоне. Пытаемся придерживаться травянистых участков, но все равно много живых камней. В 5:15 ЧХВ спустились к пологому месту и разбили лагерь.

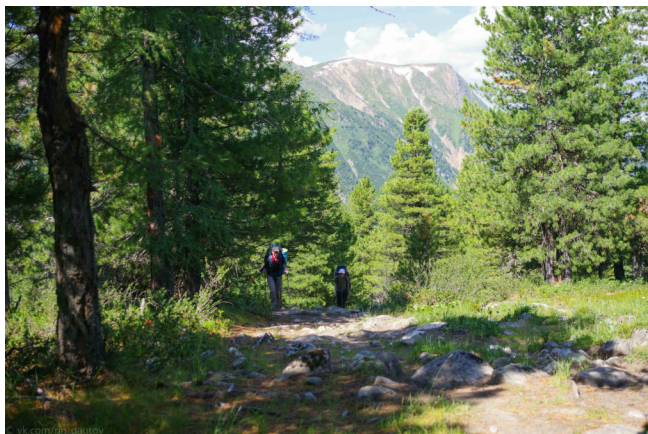


Фото 2.8.1: Конная тропа



Фото 2.8.2: Идем по перевалу Чойган-Дабан



Фото 2.8.3: Идем по перевалу Чойган-Дабан, вид назад на запад



Фото 2.8.4: На пер. Чойган-Дабан, вид на восток



Фото 2.8.5: Флаг границы Тывы и Бурятии



Фото 2.8.6: Вид на дол. р. Дунда-Гол

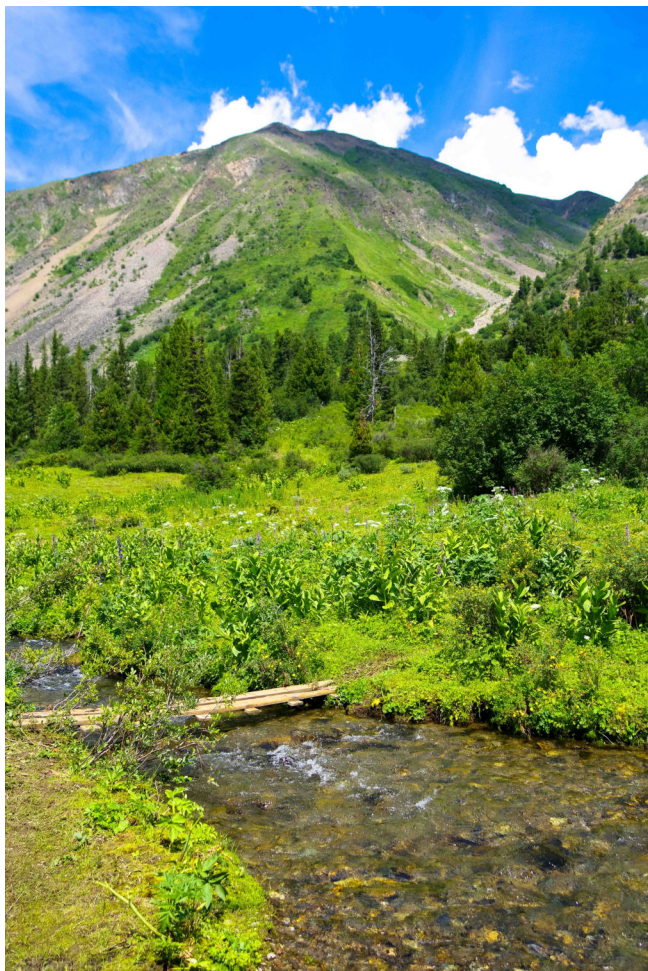


Фото 2.8.7: Мостик через ручей возле домиков



Фото 2.8.8: Домики под пер. Чойган-Дабан



Фото 2.8.9: В сторону пер. Хойто-Дабан



Фото 2.8.10: Каменное русло к пер. Хойто-Дабан



Фото 2.8.11: Подъем к пер. Хойто-Дабан, вид на пер. Чойган-Дабан



Фото 2.8.12: пер. Хойто-Дабан с запада



Фото 2.8.13: На пер. Хойто-Дабан, вид на запад



Фото 2.8.14: На пер. Хойто-Дабан, вид на дол. р. Хойто-Гол

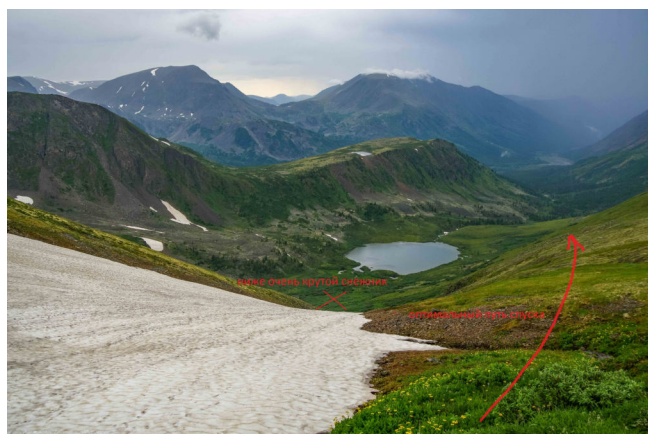


Фото 2.8.15: Спуск с пер. Хойто-Дабан



Фото 2.8.16: Спуск с пер. Хойто-Дабан



Фото 2.8.17: Спуск с пер. Хойто-Дабан



Фото 2.8.18: Озерцо в цирке р. Хойто-Гол



Фото 2.8.19: Спуск с пер. Хойто-Дабан

2.9 27.07 пер. Хойтогольский (2180, 1А)

дол. левого истока р. Хойто-Гол - 500 м перед пер. Хойтогольский (2180, 1А)			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
9,7	5 ч 25 мин	420	325

Конными тропами, местами сквозь густые заросли кустов с человеческий рост, выходим к мощной тропе и идем по ней вниз (фото 2.9.7). В 1:00 ЧХВ достигаем ручья, в 1:20 ЧХВ его переходим, вскоре выходим на хорошую грунтовую дорогу, которая выводит к броду через основной (левый) ручей Хойто-Гол (фото 2.9.8). Течение очень спокойное, глубина 30 см, ширина 7 метров.

После брода сворачиваем с дороги на запад, поначалу идем по мало заметной тропе, но видимо здесь множество конских троп, поэтому мы теряем/ снова находим тропу и так много раз. Поначалу тропа идет в кустах карликовой березы, затем идет по легкопроходимому леску, в котором много мха и лишайников. После этого теряем тропу, ищем ее ломаясь сквозь бурелом, снова находим тропу, доходим в 2:35 ЧХВ до ручья стекающего как-раз с нашего перевала, и поднимаемся вдоль него наверх на север (фото 2.9.9). Вдоль ручья есть тропа, уже гораздо лучше, но мы ее тоже периодически теряем в кустах и лесу, идем по правому (ор.) берегу ручья.

Начинается сильный дождь, в 3:05 бродим ручей на левый берег (ор.), берега постепенно поднимаются и образуется каньон. Пытаемся подняться чуть выше- но там кусты, продолжаем идти вдоль ручья снизу еще метров 300. Далее начинаем подниматься плотной группой по мелкой и средней живой осыпи на северо-восток к перевалу (2.9.11). Идти очень сложно, потому что постоянно осыпь едет. Крутизна склона около 35°, но мы поднимаемся по диагонали к склону выдерживая направление к перевалу. В целом можно сказать, что мы немного перестраховались и забрались на эту осыпь слишком рано, боясь увязнуть в каньоне. Но сложилось ощущение, что каньон проходим, и можно было идти вдоль него чуть выше, тогда бы не пришлось тратить так много сил на подъем по живой осыпи. В 5:05 наконец проходим этот сложный участок подъема (фото 2.9.12, 2.9.13) и выходим к озеру 2.9.14, решаем пройти еще чуть выше к перевалу, и двигаясь по пологим лугам, в 5:25 ЧХВ встаем на одной из полянок, в 500 метрах от перевала Хойтогольский.



Фото 2.9.1: Вид вниз на долину правого истока р. Хойто-Гол



Фото 2.9.2: Цирк правого истока р. Хойто-Гол



Фото 2.9.3: Пер. Хойто-Дабан, со стороны Хойто-Гол



Фото 2.9.4: Пер. Хойто-Дабан, со стороны Хойто-Гол



Фото 2.9.5: Идем вдоль озера под пер. Хойто-Дабан по ПБ



Фото 2.9.6: Вид назад



Фото 2.9.7: Вид вперед на долину правого истока р. Хойто-Гол



Фото 2.9.8: Основное русло р. Хойто-Гол и цирк в верховьях



Фото 2.9.9: Вид на пер. Хойтогольский



Фото 2.9.10: Поднимаемся к перевалу Хойтогольский, вид назад



Фото 2.9.11: Поднимаемся к перевалу Хойтогольский по осыпи



Фото 2.9.12: Перед выходом на пологий участок



Фото 2.9.13: На пологом участке к пер. Хойтогольский



Фото 2.9.14: Озерцо наверху

2.10 28.07 пер. Хойтогольский (2180, 1А) - пер. Высоцкого (2350, 1А)

пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем – пер. Высоцкого (2350, 1А)			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
8,6	4 ч 20 мин	495	285

Идем по лугам к перевалу Хойтогольский (фото 2.10.1), перед самым перевалом небольшой подъем по средней осыпи крутизной 15-20°, около 30 метров, все очень просто. В 0:20 ЧХВ выходим к туру на южной оконечности перевала, он находится на возвышенности перед большим озером (фото 2.10.3). Сняли записку группы туристов пос. Меget Иркутской обл, руководитель Верошский В.Н. от 17.08.2016 (фото 2.13.39).

Обходим озеро (фото 2.10.2) по правому берегу, двигаемся по лугам. На левом берегу склон круче и осыпь. Сначала спускаемся по пологим лугам (фото 2.10.4), через какое-то время выходим на хорошую тропу, в 1:25 ЧХВ переходим на правый берег ручья правого истока р. Ак-Оюкч-Хем, ширина брода 2 метра, переходим по камням, далее этот ручей течет в каньоне (фото 2.10.7). После продолжаем идти по тропе ПБ, доходим до места, где тропа идет в зарослях карликовой березы, натыкаемся на несколько куч медвежьих какашек. Поворачиваем на восток в долинку ручья, стекающего с пер. Высоцкого (фото 2.10.10), пытаемся подняться минуя кусты по лугу, но не всегда получается. Возле деревьев натыкаемся на несколько разрытых нор - берлог медведей, самих обитателей к счастью нет рядом. Начинается дождь, в дождь поднимаемся по левому берегу (ор.) ручья, как только выходим к нему, начинаем идти преимущественно по средней осыпи, держимся левого (ор.) борта долины, как потом оказывается - это наиболее оптимальный путь.

Поднявшись в 2:40 ЧХВ на первую ступень долины, в дальнейшем идем по пологому лугу (фото 2.10.12), и выходим в 3:00 ЧХВ к озеру (видим его сверху, слева по ходу движения). Продолжаем подниматься левым бортом долины (ор.), и в 3:25 ЧХВ выходим к еще одному озеру под перевалом. После озера поднимаемся на еще одну ступень долины (фото 2.10.15) (травянистый склон, 50 метров перепад высот), затем идем по широкому пространству (фото 2.10.18), то и дело то спускаясь вниз, то вновь поднимаясь на возвышенность, перевального тура не нашли, так как нет выраженной седловины. Довольно большой процент площади покрыт снегом. Дождь решил затихнуть на какое-то мгновение, а мы решили разбить лагерь на одной из полянок в 4:20 ЧХВ. От лагеря в одно из погодных окошек удалось прогуляться по перевальному плато на СВ, в сторону Долины Вулканов и посмотреть на нее сверху (фото 2.10.19). Также открывается вид на оз. Верхнее Недоступное (как мы поняли, называется оно так, потому что почти со всех сторон окружено отвесными скалами). После постановки лагеря в 15.30, можно сказать, что дождь лил практически не переставая весь оставшийся и следующий день.



Фото 2.10.1: Подъем к пер. Хойтогольский



Фото 2.10.2: Озеро на пер. Хойтогольский, вид на север



Фото 2.10.3: На перевале Хойтогольский



Фото 2.10.4: Луг после озера



Фото 2.10.5: Спуск с пер. Хойтогольский

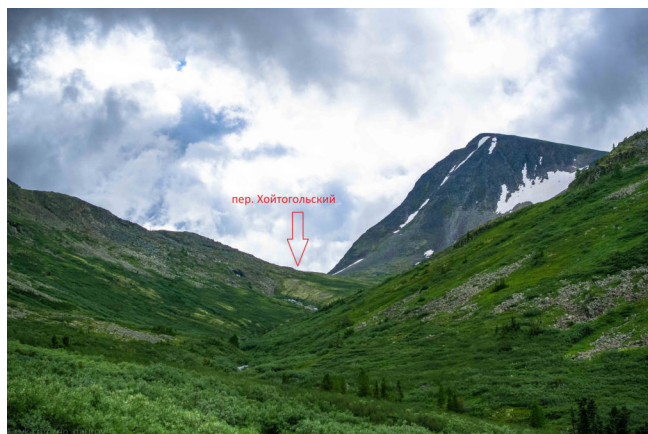


Фото 2.10.6: пер. Хойтогольский со стороны р. р. Ак-Оюкч-Хем



Фото 2.10.7: Место брода ручья - правого притока р. Ак-Оюкч-Хем и подъем к пер. Высоцкого

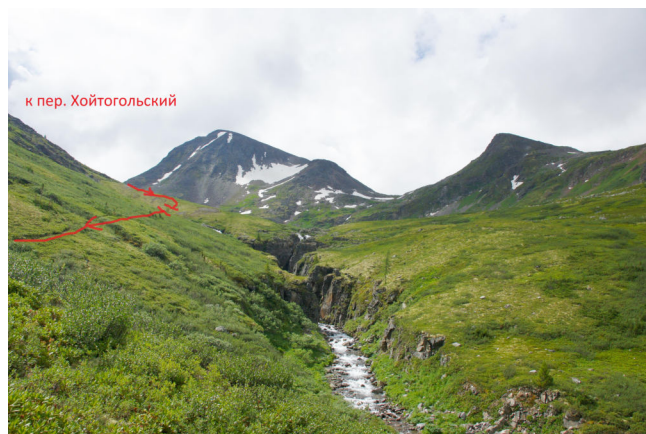


Фото 2.10.8: Верховья р. Ак-Оюкч-Хем



Фото 2.10.9: Долина р. Ак-Оюкч-Хем, зона леса



Фото 2.10.10: Подъем к ручью к пер. Высоцкого



Фото 2.10.11: Подъем к ручью к пер. Высоцкого, вид назад



Фото 2.10.12: Подходим к озерам перед пер. Высоцкого (вид назад)



Фото 2.10.13: Перед пер. Высоцкого



Фото 2.10.14: Озеро перед пер. Высоцкого



Фото 2.10.15: пер. Высоцкого (зап. сторона)



Фото 2.10.16: вид со стороны пер. Высоцкого на юг



Фото 2.10.17: Идем по плато пер. Высоцкого



Фото 2.10.18: Плато пер. Высоцкого, вид на восток



Фото 2.10.19: Влк. Кропоткина и влк. Старый и оз. Серп на фоне радуги

2.11 29.07 Дневка на пер. Высоцкого

На следующий день, 29.07 погода была все так же немилостива. Встав рано утром, и обнаружив, что дождь и не думает прекращаться, решаем посидеть. День в запасе у нас имелся, а смотреть на Долину Вулканов и идти в такую погоду ну уж никак не хотелось. В тот день казалось, что дождь не кончится никогда, однако 30.07 утром уже дождь прекратился и выглянуло солнышко.

2.12 30.07 пер. Высоцкого - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина

пер. Высоцкого (2350, 1А) - оз. Серп (падь Хи-Гол) - влк. Кропоткина - влк. Перетолчина			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
11,6 (11)	6 ч 15 мин	190	555

Идем в сторону Долины Вулканов, в 0:15 ЧХВ доходим до смотровой площадки на вулканы и оз. Верхнее Непроходное (фото 2.12.2). Можно спуститься левым бортом по средней осыпи к ручью, стекающему в оз. Нижнее Непроходное (фото 2.12.4), но нам показался этот путь хуже. Решаем спускаться к озеру оз. Верхнее Непроходное по возвышенностям его левого берега по травянистому склону (фото 2.12.3). При спуске попадаются выходы старых скал, но мы их обходим, вначале склон крутоват, до 30°, высота около 50 метров (фото 2.12.6). В 0:40 спускаемся к восточной оконечности озера, далее идем к перегибу практически не меняя высоты на восток, доходим до него в 0:45 ЧХВ, оттуда открывается замечательный вид на оз. Нижнее Непроходное и все вулканы: Кропоткина, Старый и Перетолчина вдалеке (фото 2.12.7). Спускаться дальше по этому пути невозможно, так как склон очень крутой (ригель), возвращаемся назад, к озеру.

От озера Верхнее Непроходное решаем обойти ригель справа, идем к ручью на ЮВ, вытекающему из него, переходим на правый берег ручья, спускаемся около 300 метров по пологому склону до снежника (фото 2.12.5), затем склон становится крутизной около 30°, по верхнему краю снежника траверсируем склон на левый берег ручья, и затем по травянисто-осыпному склону, крутизной до 25°, доходим до каменной гряды из средней осыпи на уровне оз. Нижнее Непроходное, под которую утекает сам ручей. К правому берегу оз. Нижнее Непроходное спускаемся в 2:00 ЧХВ (фото 2.12.9, 2.12.10, 2.12.12).

Далее проходим по открытым лугам к оз. Серп, обходим его справа, иногда продираясь через кусты, выходим на лавовое поле в 2:40 ЧХВ и устраиваем обед. После озера встаем на тропу, которая идет по правому борту пади Хи-Гол по растительности вдоль кромки лавового поля (оно остается слева). Иногда тропа выходит на вулканический туф. Передвигаться по туфу можно, но скорость снижается из-за угловатости породы, ее остроты вследствие пористости, поэтому по тропе скорость передвижения гораздо выше. Тропа идет затем вдоль подножия влк. Старый. В 3:15 ЧХВ по тропе сближаемся с влк. Кропоткина. Мы на краю лавового поля по правому борту долины, вулкан от нас ровно на севере, в 200 метрах. Оставляем рюкзаки на тропе и выходим в радиалку, подход к вулкану простой, вблизи вулкана лавовые трещины глубиной несколько метров, сам подъем по мелкому вулканическому туфу, напоминающим керамзит. Крутизна склона порядка 30° перепад высот 70 метров, в 4:00 ЧХВ мы на вулкане. Обходим его по кратеру (фото 2.12.16) и осматриваем окрестности, падь Хи-Гол с застывшей лавой поражает своими масштабами (фото 2.12.19). Возвращаемся к рюкзакам в 4:15 ЧХВ.

В 5:00 ЧХВ доходим по тропе (2.12.18) до поворота на ЮВ в сторону р. Барун-Хадарус. Решаем пересечь лавовое поле по прямой, чтобы пройти к влк. Перетолчина, что и делаем, затем находим тропу по которой доходим к подножию вулкана в 5:30 ЧХВ, поляне Аткинсона, на которой много мест под палатки. За водой ходить неудобно, есть тропа к ручью на востоке, но очень много больших кустов. Разбиваем лагерь и решаем сходить в радиалку на влк. Перетолчина.

Подъем вдоль вулкана по его кромке по тропе сначала довольно пологий, затем тропа через 200 метров поворачивает на запад напрямик к вершине, крутизна до 25°, тропа земляная, много глины. На вершине в 6:00 ЧХВ, осматриваем окрестности, но из-за того, что вулкан покрыт лесом, более-менее красивый вид открывается только на север. Внизу кратера небольшое озерцо (фото 2.12.20), спускаемся обратно в лагерь в 6:15 ЧХВ



Фото 2.12.1: Верхняя ступень пер. Высоцкого, вост. сторона



Фото 2.12.2: Влк. Кропоткина, влк. Старый и оз. Серп



Фото 2.12.3: Оз. Верхнее Непроходное, снимок с севера



Фото 2.12.4: Вид на долину левого (ор.) ручья, спускающегося к оз. Нижнее Непроходное



Фото 2.12.5: Вид на оз. Нижнее Непроходное с долины правого (ор.) ручья, стекающего в него



Фото 2.12.6: Панорама оз. Верхнее Непроходное с вост. берега

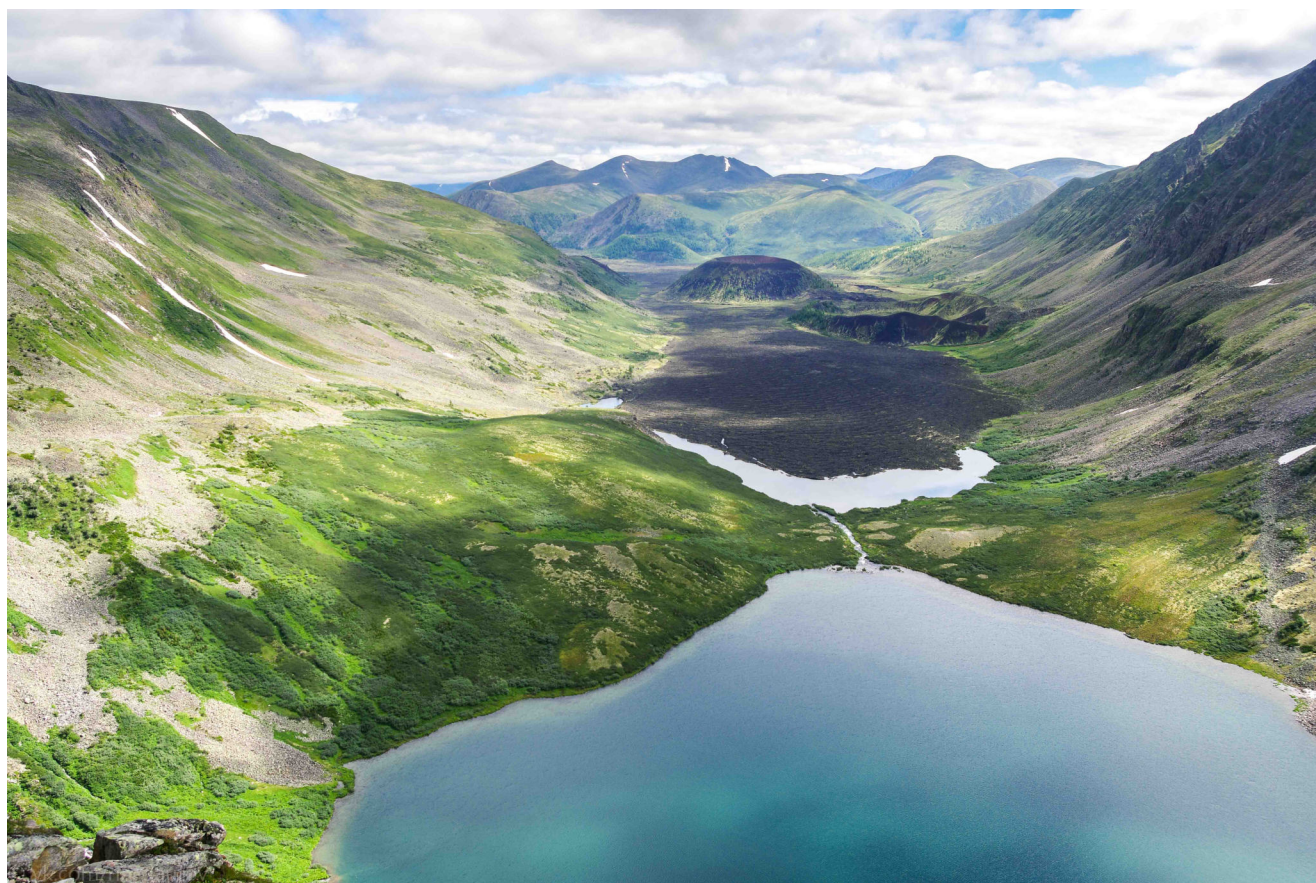


Фото 2.12.7: Озеро Нижнее Непроходное, оз. Серп, Влк. Кропоткина, влк. Старый и влк. Перетолчина



Фото 2.12.8: пер. Обзорный (1Б, 2350)



Фото 2.12.9: Спуск по правому ручью к оз. Нижнее Непроходное

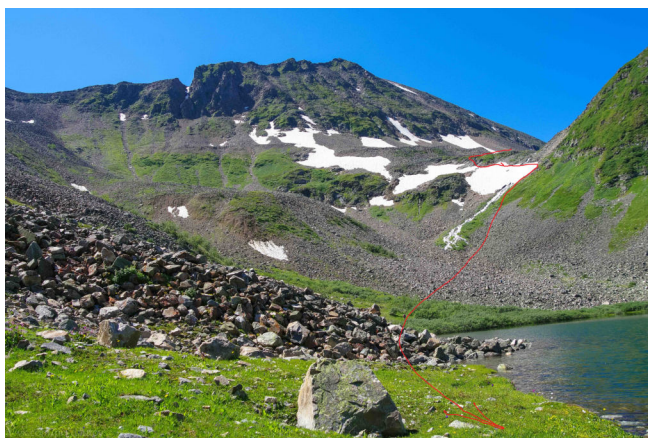


Фото 2.12.10: Правый ручей и оз. Нижнее Непроходное



Фото 2.12.11: Вид на подходы к пер. Высоцкому со стороны пади Хи-Гол



Фото 2.12.12: Панорама оз. Нижнее Непроходное с востока



Фото 2.12.13: Влк. Кропоткина и влк. Старый



Фото 2.12.14: Вулканический туф причудливой формы



Фото 2.12.15: Влк. Кропоткина вблизи



Фото 2.12.16: Панорама кратера влк. Кропоткина



Фото 2.12.17: Вид на верховья Хи-Гол с влк. Кропоткина



Фото 2.12.18: Тропа и влк. Перетолчина



Фото 2.12.19: Панорама пади Хи-Гол снятая с влк. Кропоткина



Фото 2.12.20: Кратер влк. Перетолчина



Фото 2.12.21: Падь Хи-Гол со стороны влк. Перетолчина на ЮВ

2.13 31.07 пер. Черби (2410, н/к)

влк. Перетолчина - дол. р. Барун – Хадарус - пер. Черби (2410, н/к) - дол. р. Аршан - ист. Хойто-Гол			
Расстояние, км	ЧХВ	Набор высоты, м	Сброс высоты, м
17,7	6 ч 15 мин	550	870

От влк. Перетолчина идем на ЮВ по натопанной конной тропе вдоль лавового поля (фото [2.13.2](#)). Тропа настолько отличная, что мы, сами того не замечая, разгоняемся по ней и уходим по ней дальше на ЮВ, вместо того, чтобы повернуть на юг через 1 км от стоянки (фото [2.13.3](#)).

Далее будет описание этой случайной части маршрута, почти до зоны леса р. Барун-Хадарус. В 0:25 ЧХВ пересекаем заболоченную низину по которой разлился ручей. В 1:00 перебродили приток р. Барун-Хадарус (фото [2.13.7](#)), сразу же после брода есть хижина с печкой (фото [2.13.5](#), [2.13.6](#)). Далее р. Барун-Хадарус разливается на множество широких рукавов, долина широкая, местами заболочена, тропа заканчивается. Но мы идем довольно быстро по лугам в низине, держась левого борта долины, вдоль берега высотой 1-2 метра. Видны конские следы. От места брода проходим 3 км, низина заканчивается, поднимаемся на возвышенность в 1:45 ЧХВ, где видим вновь тропу. В этом месте понимаем, что на самом деле должны были почти у самого влк. Перетолчина повернуть правее, в другую долину. Так как мы и так сделали большой крюк, решаем не возвращаться полностью назад к развилке, а примерно возле места, где мы бродили приток р. Барун-Хадарус, перейти на другой берег реки и выйти к основной тропе, поднявшись по распадку между двумя вершинами ([2.13.9](#), [2.13.10](#), [2.13.13](#)).

В 2:10 ЧХВ, в 1 км ЮВ от притока бродим по разливам р. Барун-Хадарус, глубина чуть ниже колена, течение слабое (фото [2.13.11](#), [2.13.12](#)). Затем поднимаемся по лесочку вверх, держась левого (ор.) борта распадка. Много кустов карликовой березы, иногда видим конные тропки, первые полчаса идти тяжело из-за обилия кустов. Чуть выше начинается средняя слежавшаяся осыпь (фото [2.13.14](#)), крутизна склона до 20°, по которой поднимаемся до седловинки ($h = 2150$) в 3:20 ЧХВ, через нее идет тропа. Далее идем по лугам по тропе по правому берегу (ор.) ручья, доходим до нижнего озера в 3:50 ЧХВ, обходим его по правому берегу (ор.), луг заболочен, иногда проваливаемся по щиколотку. В 4:30 ЧХВ доходим до верхнего озера, встаем на обед на ручье, вытекающем из него. Далее идем по тропе до самого перевала (фото [2.13.15](#)) в 5:10 ЧХВ, обходя по правому (ор.) берегу озеро (фото [2.13.16](#)). Крутизна склона при подъеме 15°, хорошая тропа (фото [2.13.17](#), [2.13.18](#)). Сам перевал Черби очень широкий, травянистый, с него открывается замечательный вид на район пика Топографов, виден сам пик Топографов, и пик Чойган (фото [2.13.22](#)). Приятно осознавать, насколько много мы прошли и где были.

Погода начинает портиться, набегают тучи, в соседней долине уже идет дождь. Около километра проходим по плато, на запад, затем начинается более крутой спуск по тропе к р. Аршан, тропа земляная (фото [2.13.25](#)), с небольшими участками мелкой сыпухи, поэтому в дождь идти по ней не очень приятно. Крутизна склона до 20-25°. В 5:50 достигаем зоны леса на склоне (фото [2.13.26](#)), но он вскоре при подходе к р. Аршан можно сказать исчезает. Пересекая несколько ручьев тропа подводит в 6:20 ЧХВ к броду через Аршан. Брод шириной около 7 метров, глубина по колено, но течение сильное, в сухую погоду наверно возможно перейти по камням (фото [2.13.27](#)). Переходим в ботинках на его правый берег, так как идет дождь и уже не хочется возиться с обувью.

Постепенно леса становится больше, тропа шире и приятней, но спуск все же довольно крутоват (до 20 гралусов). В 7:00 ЧХВ доходим до первых домиков на ист. Хойто-Гол (фото [2.13.28](#)), в 7:10 ЧХВ спускаемся к нижним домикам, в одном из которых располагаемся (фото [2.13.29](#)). В домике есть печка, дрова надо только наколоть топором из поленьев. Источники представляют с собой минеральные радоновые ванны, но температура гораздо ниже чем на ист. Чойган, порядка 25°. Есть большой бассейн, размером примерно 10x4 метра.



Фото 2.13.1: Влк. Кропоткина снятый со стороны влк. Перетолчина



Фото 2.13.2: Идем по тропе, вид назад на влк. Перетолчина



Фото 2.13.3: Идем по тропе на ЮВ



Фото 2.13.4: Идем по тропе на ЮВ



Фото 2.13.5: Хижина на ЛБ р. Барун-Хадарус



Фото 2.13.6: Хижина на ЛБ р. Барун-Хадарус



Фото 2.13.7: Брод ручья, впадающий в р.Барун-Хадарус на ЛБ



Фото 2.13.8: Ушли далеко вперед

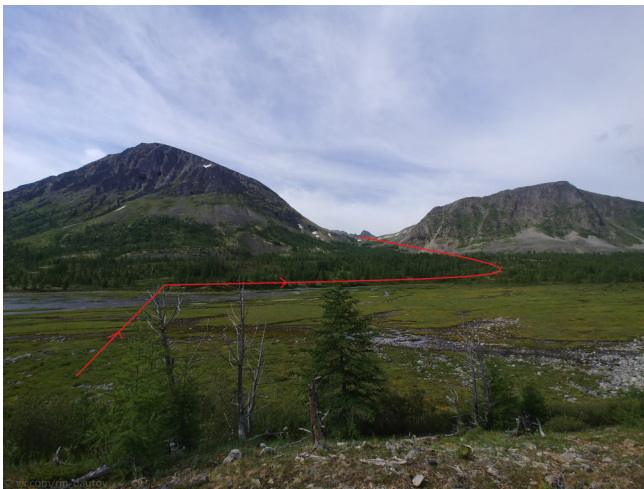


Фото 2.13.9: Распадок



Фото 2.13.10: Группа на фоне распадка



Фото 2.13.11: Место брода, вид на СЗ



Фото 2.13.12: Брод р. Барун-Хадарус

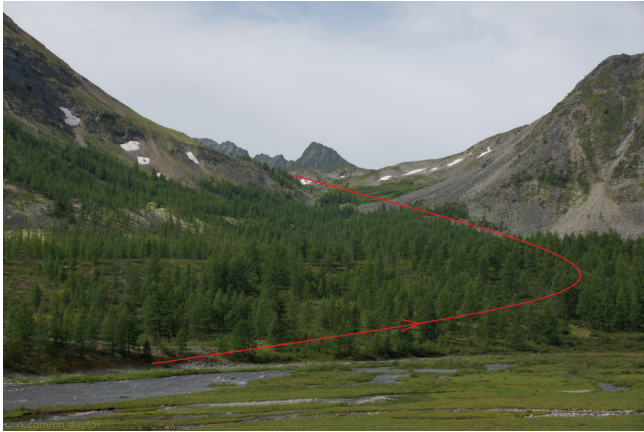


Фото 2.13.13: Распадок по которому возвращаемся к основной тропе



Фото 2.13.14: Подъем по распадку



Фото 2.13.15: пер. Черби (СВ сторона, со стороны озера)



Фото 2.13.16: Озеро под пер. Черби



Фото 2.13.17: Тропа на подъеме к пер. Черби



Фото 2.13.18: Подъем на пер. Черби



Фото 2.13.19: Вид с пер. Черби на восток



Фото 2.13.20: Верховья р. Аршан



Фото 2.13.21: Группа на пер. Черби на фоне района пика Топографов



Фото 2.13.22: Вид на район пика Топографов с пер. Черби



Фото 2.13.23: Верховья р. Аршан



Фото 2.13.24: Долина р. Аршан



Фото 2.13.25: Спуск с пер. Черби



Фото 2.13.26: Небольшой бор на спуске с пер. Черби



Фото 2.13.27: Брод р. Аршан



Фото 2.13.28: Старый домик на ист. Хойто-Гол



Фото 2.13.29: Нижние домики на ист. Хойто-Гол

Снятые записки

6.07.2019 группа туристов
из Ижевска в составе
Евсеев Олесь
Загребин Роман
Бангуноров Даниел

в 13³⁰ поднялись на пик
погода дождливая, всё в
тумане. Поднимались по
левой стороне ледника,
от реки Хэлги. Сейчас
спустимся и пойдём на
Чойган. Всем удачи!

89124504502

Фото 2.13.30: Снятая записка с пика Топографов

Сняли записку Иркут-
тской группы от
12.08.2018

Фото 2.13.31: Снятая записка с пика Топографов

Группа туристов стк "Солнечный
Ветер" г. Ижевск, в состав 15 чел,
под руководством Цуканова
М.И., итерной пикетной группы
И.К.С. Валина и пер. Топогра-
фов (14*) 04.08.18 в 09.50
со стороны р. Келли.

Погода отличная,
Келли ровная и хорошая
погода.

Группу в горах не обнаружил.

Группа туристов г. Хабаровск
в составе 4 человек: Копылов
Эдуард, Алена, Захар (15 лет),
Тамара (12 лет). Валина на
перевале Кок-Хем-Дабан со
стороны Аржан-Хема. Встретили
ся в сторону пика Топографов.
Сняли записку группы из
г. Кургана турклуба "Водник"
из 8 человек от 07.08.2009.

Погода отличная, снег
много, очень много, ☺
очень, очень много. ☺

06.07.2010г. Вримо 13⁵⁶
Konshina.alena@mail.ru

Фото 2.13.32: Снятая записка с пер.Топографов

Фото 2.13.33: Записка, снятая с пер.Кок-Хем-Дабан

Группа 4 человек из Хабаровска
совершила восхождение на
п. Чойган. Состояние бодрое
Состав: Коншин Едуард,
Алена, Захар (15 лет), Тася (10 лет)
Погода: облачно, видимость
нормальная. Время 13¹⁵
Сегодня 7.07.2010 год
Сняли записку Тульского
гор клуба туристов в составе Юли
и Очаруба 1987 года. Руководители
группы Редкин С.Ф.

Наши координаты:
konshina.alena@mail.ru
тел. (4212) 73-35-16
Рук гр Коншин Э.В.

Фото 2.13.34: Записка, снятая с пика Чойган от 07.07.2010

19.08.2015
Впервые взомел
на пик Чойган
тур группой:
"Уральские Трои"
За что им большое
спасибо.
Всем мира и добра
Пусть светлые мысли
Ваши исполняются,
материализуются.
Евгений Акимов
Иркутск

Фото 2.13.35: Записка, снятая с пика Чойган от 19.08.2015

Группа туристов в турклубе
"Уральские Трои"
г. Екатеринбург
в составе 14 человек,
совершила пеше-водный
поход 5 к.с., поднялась
на вершину пика Чойган
(2918 м) с стороны
р. Холма.
Погода ясная,
ветер слабый.

Фото 2.13.36: Записка, снятая с пика Чойган от 19.08.2015

состояние группы
хорошее
Туротомаси маршрути
к пик Чойган
с наилучшими видами
на р. Байкал.
Руководитель группы
Сергей Иванович К. В.
из г. Иркутск
и г. Иркутск

Фото 2.13.37: Записка, снятая с пика Чойган от 19.08.2015



Группа туристов турклуба Высшей школы экономики в. Москвы (ТК ВШЭ) в составе 4 чел., рук. Черемисов Игорь Александрович, маршрутная книжка № 1/1-303, совершая пешеходный поход 3 к.с. по Восточному Саяну (Долина Вулканов), вышла на пер. Хойто-Дабан

17.08.2019 года в 18 ч 20 мин. со стороны гора р. Хойто-Гол

Метеорологические условия: облачно

Состояние группы: хорошее

Продолжаем движение с гор. р. Хойто-Гол

, время выхода 09.08.2019 года, 9 ч 22 мин.

Снята записка группы: МАРШ № 47, по 47-му перевалу

от 02.08.2019 под руководством Ульянова В.В.

Особые отметки, пожелания:

Руководитель группы И.А.Черемисов, cheremisov@gmail.com

<https://vk.com/tkhse>

Группа туристов пос. Мегет Иркутск. обл. вышла к тур. на перевал со стороны Хойто-Гол. В туре обнаружены записки группы из Санкт-Петербурга № 239 без указания даты и названия перевала.

Решено дать перевалу название - Хойто-Гольский (731 к.с.)

17.08.2019г. 12.00

Руководитель - Вершинин Р.Н.

Дальнейшее движение

на р. Ак-Дюк-Чел с

последующим продвижением

перевала в долину вулканов

Погода: облачно, время: дождь

Фото 2.13.38: Записка, снятая с пер. Хойто-Дабан

Фото 2.13.39: Записка, снятая с пер. Хойто-Гольский

Глава 3

Заключение

3.1 Итоги, выводы и рекомендации

- Группой пройден очень интересный пешеходный маршрут 2 к.с. с эл. 3 к.с. в Восточном Саяне в районе пика Топографов и Долины Вулканов. В одном походе удалось увидеть и походить по ледникам, а так же взобраться на настоящие вулканы, при этом не на Камчатке, а в самом сердце Сибири, вблизи оз. Байкал. Мы забрались на наивысшие обзорные вершины района пика Топографов (пик Топографов и пик Чойган). Положительно оценили на себе эффект от посещения минеральных источников Чойган и Хойто-Гол. Познакомились с северными оленями, видели яков. Проехали на грузовике ЗИЛ-131 по болоту, это было незабываемо. В ходе похода посетили три области (Иркутская область, республики Бурятия и Тыва). После похода день пожили на берегу Байкала в г. Слюдянка, с посещением бани и с купанием в оз. Байкал после нее.
- Для района характерна длительная заброска транспортом до начала маршрута, вследствие плохой погоды и других обстоятельств данное мероприятие может затянуться. Этот нюанс стоит учитывать при планировании похода, мы например, заложили один запасной день после похода на случай проблем с транспортом.
- Вследствие транспортной удаленности, тут не так много туристов, как например в Ергаках. В основном народ кучкуется вблизи источников (Хойто-Гол или Чойган) и ходит оттуда радиалки. В районе пика Топографов до момента пока мы не пришли на ист. Чойган мы не встретили ни одной группы туристов, точно так же после взятия заброски после пер. Чойган-Дабан мы не встретили никого вплоть до ист. Хойто-Гол.
- Данный район однозначно рекомендуется к посещению спортивным группам, но лучше это делать в походах, начиная с 2-й категории сложности.
- Если вы собираетесь покорять пик Топографов, то необходимо взять специальное снаряжение. Веревки для хождения в связках по леднику и для наведения перил в верхней части, под самым пиком. Обязательно наличие касок, ввиду сложности и возможной камнеопасности. Так же нужны кошки, так как после седла попадают выходы льда под снегом и ледоруб для безопасности. Наш год был снежный, поэтому мы без труда поднялись до вершины без наведения перил и камни не летели сверху. Использовали перила только на спуске.

3.2 Потенциальные опасности на маршруте

- Медведи. На маршруте следует идти не разделяясь, громко говоря или напевая песни, чтобы медведь заранее знал о приближении человека. К счастью мы видели только медвежьи следы и фекалии, несколько пустых берлог. В качестве защиты мы взяли с собой шумовые петарды.
- Трещины на леднике Топографов, камнеопасность в малоснежные года.
- При движении по осыпи, на перевалах, следует идти в касках.

3.3 Перечень наиболее интересных объектов на маршруте

Район пика Топографов (3089 м) – самый крупный центр современного оледенения всей горной системы Восточного Саяна. С вершины открываются прекрасные виды на ледник Топографов на Севере и на долины рек с каскадами бирюзовых ледниковых озер Тиссин-Эхин-Нур (исток р. Тисса), Тисса и Тиссин-Зун-Эхин на Западе, Барун-Сала на Юге. На вершине можно увидеть несколько памятных табличек экспедиций, посвященных 100-летию со дня рождения В.И. Ленина (1969 год) и 60-летию комсомола (1984 год). В августе 1988 года по инициативе сотрудников ЦНИИГАиК С.В. Новикова, В.Б. Обинякова и А.И. Разумовского была организована тематическая спортивная экспедиция, посвященная 70-летию образования Геодезической службы СССР, на вершине пика Топографов был установлен памятник «Геодезистам, топографам и картографам, создателям карты СССР».

Оз. Тиссин-Эхин-Нур, каскад озер и разливы р. Тисса расположены в живописной долине. По мере спуска льды и снега сменяет тундровая растительность. По долине, покрытой травами, мхами, лишайниками и карликовой березой, словно древними сказочными тропками расставлены огромные валуны причудливых форм.

Оз. Устю-Кок-Холь является истоком р. Енисей.

С пика Чойган (2919 м) открываются потрясающие виды на заснеженное плато на Юго-Западе, цветущую долину р. Кок-Хем на Юго-Юго-Западе и долину р. Аржан-Хем на Северо-Северо-Западе.

Источники Чойган в долине р. Аржан-Хем – это уникальный комплекс холодных и термальных углекислых источников, радоновых, минерализованных и пресных. Комплекс включает около 30 минеральных источников, расположенных на расстоянии нескольких сотен метров. Между ними находятся 2 поляны, покрытые коркой минеральных отложений, вокруг этих полян располагаются палаточные лагеря отдыхающих. Оборудованы несколько изб-купален. На табличках, расположенных рядом с источниками или купальнями, указан химический состав и температура воды (самая горячая ванна - 42°C), назначение источника и условия употребления воды или приема ванны. Перед приемом целебных ванн необходимо посетить «баню» и смыть пыль, грязь и пот. Запрещено стирать белье в источниках и принимать ванны в одежде.

Пограничный тур и флаг на перевале Чойган-Дабан указывает, что здесь проходит граница между Республикой Тува и Республикой Бурятия.

Падь Хи-Гол (Долина вулканов) – живописная долина, покрытая застывшей вулканической лавой. Долина вулканов представляет собой совокупность разновозрастных базальтовых потоков, объединенных в единое лавовое поле длиной около 70 км. В верхней части долины расположены шлаковые конусы трёх потухших вулканов: Кропоткина, Перетолчина и Старого, а также линейные вулканы Трещина и Останец. Исследователи неоднократно посещали и изучали Жомболокское лавовое поле с центрами излияния лавы в долине пади Хи-Гол. Основными результатами ранних исследований являлось то, что в Саянах был открыт молодой вулканизм, дана первая оценка параметров вулканов и возраста извержения. Многие отмечали, что возраст формирования вулканов и потока является послеледниковым. Исследователи предполагают, что первые извержения начались в конце позднего плейстоцена (≈ 13 тыс. лет назад), причем имели место две крупные фазы, связанные с формированием вулканов Старый и Перетолчина. Следующее извержение произошло в середине голоцена с формированием вулкана Кропоткина. Вероятно, что последняя активизация вулканов в пади Хи-Гол произошла совсем недавно, немногим более тысячи лет назад, что привело к формированию молодых полей базальтов.

Вулкан Кропоткина – самый крупный молодой вулкан в долине реки Хи-Гол. Состоит из осыпей базальтового шлака. Диаметр кратера – 200 м, высота над лавовым полем – около 120 м. Назван в честь известного географа и революционера П. А. Кропоткина. Будучи членом Русского географического общества, П. А. Кропоткин много путешествовал и занимался исследованиями горных систем Восточной Сибири.

Вулкан Перетолчина – молодой потухший вулкан покрыт лесом, кустарником и мхом, высота над лавовым полем – 80 м, диаметр кратера – 140 м. Назван в честь иркутского учёного и исследователя Сергея Павловича Перетолчина, погибшего в этих местах при загадочных обстоятельствах.

«Поляна Аткинсона» расположена к Югу от основания вулкана Перетолчина. На поляне установлена табличка: «В память о приезде родственников Томаса Уитлама Аткинсона (1799-1861) в долину Жомболака в июле 2017 года. Атkinson вместе с женой Люси провел семь лет в путешествиях по Азии и стал в 1851 году первым европейцем, посетившим это место».

Источники Хойто-Гол – комплекс минеральных термальных источников, расположенный на ручье Аршан, впадающем в реку Хойто-Гол. Источники оборудованы в маленькие деревянные баньки, организован проток минеральной воды кроме того, есть большой каменный бассейн под открытым небом. Источники углекисло-азотные, гидрокарбонатные, натриево-кальциевые, ощущается запах сероводорода. Принимать ванны советуют не более 20-ти минут в день.

Глава 4

Материальное оснащение группы

4.1 Список снаряжения

Для восхождения на пик Топографов понадобилось снежно-ледовое снаряжение, веревки. Так же веревка может потребоваться при переправе в высокую воду после дождей, например р. Аржан-Хем. В первой части похода, в районе пика Топографов очень много снега, от которого сильно устают глаза, если идти без горных солнцезащитных очков. Для восхождения на пик Чойган по ЮЗ гребню никакого специального снаряжения не требуется (только каски).

Ввиду большого количества ночевок, где отсутствует лес, сразу решили всю еду готовить на газовых горелках. Для этого взяли две маленькие горелки со шлангом и одну запасную, навинчивающуюся на баллон. Газ из расчета 45 грамм в день на человека. Топор и пилу взяли для того, чтобы при надобности наготовить дров, если захотим костра. По факту мы развели всего пару костров за весь поход из-за усталости, ненадобности и большинства ночевок вне зоны леса.

4.1.1 Специальное снаряжение

№	Наименование
1	каска
2	страховочная система (верх, низ, блокировка);
3	ледоруб
4	кошки
5	карабины (3 шт)
6	жумар
7	спусковое устройство
8	«прустик» 2 шт
9	очки солнцезащитные
10	палки треккинговые

Таблица 4.1.1: Личное

№	Наименование	Вес, г
1	Ледобуры - 6 шт.	1 050
2	Веревка 50 м х 9 мм - 2 шт.	6600
3	Решпнур, для сброса 50 м	1250
4	Горелки газовые - 3 шт.	458
5	Расходник 15 м	700
6	Экраны kovea - 2 шт.	540
7	Пила	400
8	Топорик	650
9	Ледобуры - 6 шт.	1 050
10	Карабины - 10 шт.	
11	Петли стационарные - 5 шт.	

Таблица 4.1.2: Групповое

4.1.2 Общественное снаряжение

№	Наименование	Вес, г
1	Палатки 3-местные - 2 шт.	7 000
2	Тент 3х4,5 м	1 000
3	Кастрюли (4.2 л и 2.8 л)	900
4	Горелки газовые - 3 шт.	458
5	Базальтовая ткань	250
6	Экраны kovea - 2 шт.	540
7	Пила	400
8	Топорик	650
9	Аптечка	2 000
10	Ремнабор	1 100
11	GPS-навигатор	900
12	Спутниковый телефон	300
13	Документы маршрутные	400
14	Фотоаппарат, 2 шт	4 000
15	Штатив	1 100
16	Гитара (Yamaha Guitalele)	1 000

Распределение веса на мужчину 5.5 кг, на женщину 4 кг

4.2 Питание в походе

Готовка полностью осуществлялась на газу, большинство обедов было горячими. Но мы в раскладку специально закладывали несколько сухих обедов, которые могли понадобиться при отсутствии времени. Так, например, было при штурме пика Топографов. Для того, чтобы облегчить вес рюкзаков, брали с собой самодельное мясо по рецепту Лебедева <http://static.turclubmai.ru/papers/2243/miaso.html>, а также тушеное мясо в реторт-пакетах “Кронидов”. Правда самим готовить мясо по Лебедеву к походу не хотелось, в прошлом был опыт и немног оподнадоело, решили заказать его (angusev@inbox.ru Алексей Гусев, +79772864336)

N	Продукты ежедн. потребления	Дневная норма		Разы
		1 чел	группа	
1	Сухари (криспы)	30	180	16
2	чай	7	42	16
3	специи	1.5	9	16
4	соль	4	24	16
5	сахар	40	240	16
6	лук (1 шт в день)	20	120	16
7	чеснок (1 шт в день)	8	48	16
Карманное питание:				
1	курага (финики, инжир, вяленые бананы)	30	180	16
2	орехи, смесь	30	180	16
3	леденцы/конфетки пчелка	20	120	16
Добавки		Дневная норма		разы
1	кофе	20	120	2
2	какао	20	120	2
3	сливки сухие	15	90	2
4	кисель	40	240	2
5	компот из сухофруктов	40	240	2
6	адаптоник	20	120	4
Завтраки		Дневная норма		Разы
N	Название блюда	1 чел	группа	
0	Рис	65	390	4
1	Геркулес (экстра)	55	330	4
2	манка	50	300	2
3	гречка молочная	65	390	2
4	вермишель (паутинка)	70	420	3
5	пюре	60	360	1
6	сухое молоко	25	150	16
7	сыр	40	240	9
8	сыр плавленый	40	240	7
9	масло сублимированное	2	12	16
10	изюм/мармелад	10	60	16

Фото 4.2.1: Раскладка

N	Обеды	Дневная норма		разы
		1 чел	группа	
1	супы	27	162	11
2	вермишель добавка в суп	25	150	11
3	сушеные овощи	10	60	11
4	колбаса сырокопченая	40	240	16
5	грудинка	40	240	0
6	консервы рыбные(после заброски)	65	390	1
7	сыр вегетарианцу	40	0	16
	Бонусы и сухой обед			5
1	рыба соленая в вакууме	25	150	3
2	кальмары	25	150	2
3	творог сублимированный(отсутствует)	0	0	5
5	(халва, щербет, вафли, печенье)	30	180	5
6	орехи/сухофрукты	30	180	5
7	перевальный шоколад	23.5	141	10
Ужины		Дневная норма		разы
N	Название блюда	1 чел	группа	
1	Гречка	70	420	4
2	Рожки	80	480	2
3	Пюре	65	390	4
4	Рис	70	420	3
5	Красная чечевица	70	420	3
6	Мясо сублимированное	25	150	16
7	сыр вегетарианцу	40	0	16
8	(халва, щербет, шоколад, вафли)	50	300	16

Фото 4.2.2: Раскладка

4.3 Ремнабор

мультишул/плоскогубцы	общее	1 шт.
ножницы	общее	1 шт.
шило	общее	1 шт
зажигалка	общее	1 шт
скотч обычный	общее	1 рулон
скотч армированный	общее/палатка	1 рулон
стяжки пластиковые	дуги/палки	7 шт.
проволока сталь разная	общее	~
клей эпоксидный	общее/обувь	1 набор
клей "секундный"	общее	2 флакона
обезжириватель	склеивание	50 мл спирт
наждачная бумага	зачистка,скл.	0,9 дм2 Р100
иголки средние	зашив общий	~4 шт
нити средн. толщ.	зашив общий	1 катушка
иголки толстые	зашив грубого	~2 шт
нити толстые	зашив грубого	1 катушка
напёрсток	зашив	1 шт
пряжка разъёмная 50 мм	рюкзак-пояс	2 шт
пряжка разъёмная 35 мм	рюкзак-пояс	2 шт
пряжка разъёмная 25 мм	рюкзак	3 шт
пряжка разъёмная 20 мм	рюкзак	2 шт
зажим для шнура	рюкзак	2 шт
ткань синтетическая	зашив	~0,1 м2
шнур ~3 мм	общее	~10 м сумм.
стропа 25 мм	общее	~3 м сумм
запасные очки	очки	1 шт
ножовочное полотно	общее	2 шт
упаковка ремнабора	общее	1 шт

Фото 4.3.1: Ремнабор

4.4 Аптечка

Наименование	Кол-во	Показания к применению
ОРВИ, ЛОР и офтальм		
Галазолин 0,1 % капли 10 мл	1	Острый аллергический ринит, полиноз, синусит, отек слизистой, средний отит
Оксифрин спрей 11,25мкг/доза 15мл	1	ОРВИ, аллергический ринит, вазомоторный ринит, синусит, отек слизистой
Фарингосепт	20 таб.	Инфекционно-воспалительные заболевания полости рта и глотки: тонзиллит, гингивит, стоматит, фарингит
Анти-Ангин	24 таб.	Инфекционно-воспалительные заболевания полости рта и носоглотки (гингивит, стоматит, тонзиллит, фарингит, начальная стадия ангины, пародонтоз)
Коделак Нео 50 мг	10 таб.	Сильный сухой кашель
Амброксол 30 мг	30 таб.	Кашель с мокротой при бронхите, пневмонии
Ринза / РиниКолд/	20 таб.	Симптоматическое лечение «простудных заболеваний», ОРВИ, в том числе гриппа (лихорадочный синдром, болевой синдром, ринорея)
Ципролет 0,3% 5мл	1 шт.	Антибактериальное. Конъюнктивит. Наружный отит.
Борная кислота 3%,10 мл	1	Антисептическое. Острый и хронический отит без повреждения барабанной перепонки.
Таурин 4% 5мл	1	Травмы роговицы (в качестве стимулятора репаративных процессов)
Компливит	120 шт.	Профилактика и восполнение дефицита витаминов и минеральных веществ; повышенные физические и умственные нагрузки

Фото 4.4.1: Аптечка

Наименование	Кол-во	Показания к применению
Антибиотики		
Глево 500 мг. (Левифлоксацин)	25 таб.	Острый синусит, обострение хронического бронхита, внебольничная пневмония, инфекции кожи и мягких тканей, инфекции почек и мочевыводящих путей, острый пиелонефрит. При осложнении коронавирусной инфекции
Доксициклин 100 мг	20 таб.	Антибиотик широкого спектра действия. Инфекции верхних дыхательных путей и ЛОР-органов, мочеполовой системы, желчевыводящих путей и ЖКТ, кожи и мягких тканей, тиф (в т.ч. клещевой), боррелиоз и др.
ЖКТ		
Фильтрум - СТИ	50 таб.	Острые отравления, пищевая и лекарственная аллергия, токсикоинфекции, дизентерия, сальмонеллез, диспепсия., гнойно-воспалительные заболевания с интоксикацией.
Энтерофурил 200 мг.		Остарая бактериальная диарея, без ухудшения общего состояния , повышения температуры тела, интоксикации.
Лопедиум 2 мг.	20 таб.	Острая диарея.
Омепрозол	14 таб.	язвенная болезнь желудка и 12-типерстной кишки, поддержка при приеме нестероидных противовоспалительных препаратов
Фитолакс	20 таб.	Слабительное.
Регидрон	3 шт	Обезвоживание
Бифиформ	30 таб.	Нормализует микрофлору кишечника

Фото 4.4.2: Аптечка

Наименование	Кол-во	Показания к применению
Противовоспалительные, обезболивающие, спазмолитики		
Парацетамол	20 таб.	жаропонижающее, обезбол, 500 мг (макс разовая - 1 г) не более 4 г/д
Анальгин	10 таб.	Боль и повышение температуры тела при ОРВИ, умеренные и слабые боли: головная, зубная, невралгия.
Ибупрофен	20 таб.	Противовоспалительное, болеутоляющее, жаропонижающее. Невралгия, растяжения связочного аппарата, гематомы, травмы, зубная боль, простуда, ОРВИ.
Найз	10 таб.	Противовоспалительное. Мышечные боли, повреждения и разрывы связок, ушибы, суставная боль.
Но-шпа	10 таб.	Спазмы гладкой мускулатуры внутренних органов, кишечная колика, метеоризм, спазм сосудов головного мозга.
Кетанов, 10 мг	10 таб.	Умеренный и сильный болевой синдром (боли в спине и мышцах, травмы с разрывом связок, вывихи, растяжения.)
Дип Рилиф (ибупрофен+левоментол) 100 г	1 туб.	Комбинированный препарат: противовоспалительное, местнораздражающее действие. Артрит, миалгия, артралгия.
Сердечное, давление, успокоительное		
Валидол	10 таб.	Дискомфорт за грудиной, беспокойство.
Экстракт пустырника	20 таб.	Повышенная нервная возбудимость, неврастения, бессонница.
Аллергия, антигистаминные, глюкокортикостероиды		
Супрастин 20 мг	20 таб.+2 амп.	антигистаминное, аллергический ринит, конъюнктивит, крапивница, пищевая и лекарственная аллергия, укусы насекомых, поддержка при приеме антибиотиков
Дексаметазон	10 таб. +5 амп.	шок (ожоговый, травматический), отек мозга/легких; отек Квинке
Драмина, 50 мг	10 таб.	болезнь движения (морская болезнь, автомобильная болезнь, воздушная болезнь).
Фенистил 30г	1 туб.	Крапивница, укусы насекомых, солнечные ожоги, бытовые и производственные ожоги (легкой степени)

Фото 4.4.3: Аптечка

Наименование	Кол-во	Показания к применению
Обезболивающие, противовоспалительные наружного применения		
Перевязка		
Перекись водорода	100 мл	
Хлоргексидин	100 мл	
Фурациллин 20мг (порошок)	10 пак.	гнойные раны, ожоги II-III степени, мелкие повреждения кожи (в т.ч. ссадины, царапины, трещины, порезы). Местно: конъюнктивит, стоматит, гингивит, острый тонзиллит, остеомиелит, полоскание горла и носа
Бетадин (повидон-йод)	1 шт.	Обработка ран
Банеоцин	1 уп.	Порошок, антибиотик комбинированный
Д-пантенол	1 шт	
Офломелид	1 шт.	
Бинты стерильные		
Салфетки стерильные марлевые		
Пластырь "Compeed"	12 шт.	Пластырь для заживления влажных мазолей
Пластырь бактерицидный	1 уп.	
Пластырь в рулоне	1 шт.	
Стерильные самоклеящиеся повязки		
Эластичный бинт	2 шт.	
Шприцы		
Салфетки спиртовые		
Ножницы	1 шт.	
Термометр	1 шт.	
Пульсоксиметр	1 шт.	
Перчатки стерильные в уп		
Ватные диски		
Ватные палочки		
Термоодеяло		

Фото 4.4.4: Аптечка

Список источников информации

1. Черемисов И.А. Отчет о спортивном походе 3 к.с. по Восточному Саяну (долина Вулканов, хребет Большой Саян), проведенном с 4 по 18 августа 2019 года <https://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2019ic3/>
2. <https://nature.baikal.ru/> На этом сайте можно удобно найти gps-координаты перевалов, и других объектов на карте, их описания, отчеты о походах.
3. Красноштанова М.М. Отчет о пешеходном походе 4 категории сложности по Большому Саяну (Долина Вулканов), совершенном с 21 июля по 7 августа 2010 года, Турклуб "Академия", Иркутск, <https://nature.baikal.ru/path.shtml?id=623>
4. Янушак Е.С. Отчет о прохождении спортивного пешеходного маршрута третьей категории сложности по Восточному Саяну (Хребет Большой Саян), совершенном группой Турклуба Иркутского института международного туризма в период с 20 июля по 2 августа 2010 года, Турклуб "Академия", Иркутск, <https://nature.baikal.ru/path.shtml?id=628>
5. Гаилит И.Т. Отчет о пешеходном туристском походе 4 категории сложности по Окинскому району Бурятии (Центральному Саяну) совершенном с 25 июля по 28 августа 2004 года, ГОУ ДДЮТЭ, Москва, <https://nature.baikal.ru/text.shtml?id=137>
6. <https://nakarte.me> Маршрут планировался с помощью данного сервиса, распечатывались картографические материалы (OpenToroMap и Toromapper)