ФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА -
ОБЪЕДИНЕНИЕ ТУРИСТОВ МОСКВЫ

Отчет

о пешеходном походе 3 к.с. по Восточному Саяну
(Долина Вулканов, хребет Большой Саян),
проведенном с 4 по 18 августа 2019 года

Маршрутная книжка № 1/1-303

Руководитель

Черемисов И.А.
Cheremisov@gmail.com

Москва, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ 4
1.1. Общие справочные сведения 4
1.2. Определяющие препятствия и оценка категории сложности 5
1.3. Список участников....7
1.4. График маршрута 8
1.4.1. График маршрута заявленный....8
1.4.2. Запасные варианты маршрута 10
1.4.3. График маршрута пройденный 11
1.4.4. Отклонения от заявленного маршрута 13
1.5. Схема маршрута 13
1.6. Высотный график....21
1.7. Обеспечение безопасности на маршруте....22
1.8. Примечания по отчету и принятые сокращения. 22
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ 23
2.1. Транспорт....24
2.2. День 2. 05.08. Дол. р. Аршан - пер. Черби - дол. р. Барун-Хадарус 26
2.3. День 3. 06.08. Падь Хи-Гол - влк. Перетолчина - влк. Кропоткина....38
2.4. День 4. 07.08. Пер. Непроходной (Высоцкого) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем50
2.5. День 5. 08.08. Пер. Хойтогольский - дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан 64
2.6. День 6. 09.08. Пер. Хойто-Дабан - дол. р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан - ист. Чойган 79
2.7. День 7. 10.08. Дол. р. Аржан-Хем - пер. Хэлгин - дол. р. Хэлгин 89
2.8. День 8. 11.08. Дол. р. Хэлгин - оз. Дэдэ-Хухе-Нур - оз. Додо-Хухе-Нур 102
2.9. День 9. 12.08. Дол. р. Хэнгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон 107
2.10. День 10. 13.08. оз. Шутхулай-Нур 118
2.11. День 11. 14.08. Оз. Номохон-Нур - дол. р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай....127
2.12. День 12. 15.08. В. 2484,7 - дол. р. Зун-Булунай - оз. Дабатын-Эхин-Нур 132
2.13. День 13. 16.08. Дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол 138
2.14. День 14. 17.08. Дол. р. Бурят-Гол - дол. р. Ока....147
3. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ 156
4. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ГРУППЫ 157
4.1. Личное специальное снаряжение 157
4.2. Общественное снаряжение группы....157
4.3. Ремнабор....158
4.4. Аптечка 158
4.5. Питание....160
5. ДОПОЛНЕНИЯ 161

5.1. Координаты для GPS-навигатора 161
5.2. Метеонаблюдения 162
5.3. Финансовый отчет 164
5.4. Контакты организаций и лиц услугами которых пользовались....164
6. СПИСОК ОТЧЕТОВ ПО ДАННОМУ РАЙОНУ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ СОСТАВЛЯЛСЯ МАРШРУТ 165

1. Справочные сведения

1.1. Общие справочные сведения

Проводящая организация:	Туристский клуб ВШЭ (г. Москва)
Вид туризма:	пешеходный
Район:	Восточный Саян (Долина Вулканов, хребет Большой Саян)
Категория сложности:	третья
Количество участников:	4
Сроки проведения:	4 – 18 августа 2019 г.
Продолжительность:	14 дней
Протяженность:	185 км
Нитка маршрута заявленная:	Пос.Орлик - ист. Хойто-Гол - дол. р. Аршан - пер. Черби (2410,н/к) - дол. р. Барун-Харадус - влк. Перетолчина - влк. Кропоткина - траверс пер. Обзорный (2250, 1Б) + Непроходной (2350, 1А) (=1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем - пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - ист. Чойган - дол. р. Аржан-Хем - пер. Хэлгин (2380, н/к) - дол. р. Хэлгин - пик. Топографов (3089, 1Б, рад) - дол. р. Хэлгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон (2490, н/к) - в. 2999,6 (1А, рад) - дол. р. Шутхулай - в. Хара-Сардык (3028, н/к) - дол. р. Ниртэ-Сала - в. 2307 - дол. р. Булунай - в. 2484,7 - дол. р. Бурят-Гол - дол. р. Ока - пос. Орлик
Нитка маршрута пройденная:	Пос.Орлик - ист. Хойто-Гол - дол. р. Аршан - пер. Черби (2410, н/к) - дол. р. Барун-Харадус - влк. Перетолчина - влк. Кропоткина - Непроходной (2350, 1А) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем - пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - ист. Чойган - дол. р. Аржан-Хем - пер. Хэлгин (2380, 1А) - дол. р. Хэлгин - дол. р. Хэлгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон (2490, н/к) - дол. р. Шутхулай - оз. Номохон-Нур - дол. р. Булунай - в. 2484,7 (н/к) - дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол - обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Ока (1570, н/к)- дол. р. Ока - пос. Орлик
Маршрутная книжка №	1/1-303

1.2. Определяющие препятствия и оценка категории сложности

Препятствие	Категория трудности	Характеристика	Баллы в зачет
Переправы через многочисленные реки и ручьи	н/к	Наиболее сложный - броды через р. Бурят-Гол - ширина 5 м, глубина 40 см	4
Пер. Непроходной	1А	Травянистые и осыпные склоны, крутизной около 15°, ригели - травянисто-скально-осыпные склоны до 30°	8
Пер. Хойтогольский	1А	Разрушенные скалы, крутизна около 30°, далее мелкая-средняя осыпи крутизной около 45°	
Пер. Хэлгин	1А	Вначале пологие лесистые склоны, средняя осыпь крутизной 30°. Обход прижима по разрушенным скалам, узкий скальный кулуар, крутизной от 45°, две скальные ступени, преодолеваемые свободным лазанием, высокий кустарник и склон из крупной осыпи крутизной 30°. Осыпные и травянистые склоны до 30°. Движение по тропе	
Пер. Черби	н/к	Травянистый склон с небольшими каменными россыпями, до 30°, движение по тропе.	4
Пер. Чойган-Дабан	н/к	Подъем лесистый склон около 25°, потом пологая травянистая долина, движение по тропе. Спуск пологая травянистая долина, мессами средняя осыпь, потом лесистый склон около 35-40°. Движение по тропе	
Пер. Сардыки-Горхон	н/к	Подъем - осыпной склон куртиной до 30°, пологие травянистые и осыпные склоны. Спуск - пологие травянистые и осыпные склоны, обход водопада по разрушенным скалам	
Обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Ока	н/к	Подъем по травянистому склону крутизной 30°, спуск по лесистому склону крутизной местами до 45° траверсом, движение по тропе	
В. 2484,7	н/к	Травянистые и осыпные склоны крутизной 15-20°	4
Каньон при спуске с пер. Хойто-Дабан	1А	Узкий кулуар, крутизной около 30° из средней осыпи, местами разрушенные скалы	1
Каньон в конце спуска с пер.Хойтогольский	н/к	В основном травянисто осыпной (осыпь средняя и крупная) со скальными выходами по бортам каньона. Иногда встречаются отдельные кустарники и деревья. В каньоне пройдено 800 м.	1

Общее количество баллов за локальные препятствия - 22.

Коэффициент труднопроходимости района - Кт = 0,7.

Географический показатель района - Г = 9.

Автономность - А = 1. (Маршрут пройден при полной автономности).

Количество баллов за протяженные препятствия - ПП = Кт • ППор • (Lмар/L) = 0,7 • 50 • (185,6 / 140) = 46,4.

Коэффициент перепада высот - К = 1 + ΔН/В = 1 + (6,01 + 6,27) / 12 = 2,02.

Интегральная оценка категорируемого маршрута за район - Рб = Г • К • А = 9 • 2,02 • 1 = 18,2.

Общее количество баллов за маршрут - КСб = ЛП + ПП + Рб = 22 + 46 + 18 = 86

Общая сумма баллов больше 60 и меньше 94, следовательно маршрут соответствует завяленной, третьей, категории сложности.

1.3. Список участников

№	Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Опыт	Должность
1	Черемисов Игорь Александрович	1985	3(4) ГУ 2 ГР 3ПУ 2ПР	Руководитель
2	Бычкова Юлия Сергеевна	1974	4ПУ 3ПР	Медик
3	Марков Александр Игоревич	1990	1 ЛУ 2 ПУ	Штурман
4	Никульников Александр Игоревич	1989	3 ПУ	Завпит Фотограф

1.4. График маршрута

1.4.1. График маршрута заявленный

День	Дата	Участки маршрута	L, км	Lдн, км	+dh, м	-dh, м	h max, м	h ноч, м
1	04.08	Переезд Орлик - ист. Хойто-Гол						1620
		ист. Хойто-Гол - дол. р. Аршан - пер. Черби (2410,н/к) - оз. Келед-Зарам - дол. р. Барун-Хадарус	12,2	12,2	790	450	2410	1960
2	05.08	м.н. - влк. Перетолчина	3,4				1960	
		влк. Перетолчина - памятник Перетолчину, рад	2,1		130	130	2030	
		влк. Перетолчина - влк. Кропоткина - оз. Нижнее Недоступное	4,9	10,4	100		2000	2000
3	06.08	м.н. - траверс пер. Обзорный (2250, 1Б) + Непроходной (2350, 1А) - оз. Газовое - дол. р. Ак-Оюкч-Хем	6,4		630	740	2630	
		дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем	2,7	9,8	280		2170	2170
4	07.08	м.н. - пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Хойто-Гол	4,9		20	500	2180	
		дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. р. Дунга-Гол	7,6	12,5	640	610	2320	1710
5	08.08	м.н. - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - ист. Чойган	6,2		250	410	1960	
		Полудневка		6,2				1550
6	09.08	м.н. - дол. р. Аржан-Хем - оз. Зеленое - пер. Хэлгин (2380, н/к) - дол. р. Хэлгин - морена под пер. Топографов	10,3	10,3	830	230	2380	2150
7	10.08	пер. Топрогафов (1А) - пик. Топографов (3089, 1Б), рад	3,1	3,1	940	940	3090	2150
8	11.08	м.н. - дол. р. Хэлгин - оз. Дэдэ-Хухе-Нура - оз. Додо-Хухе-Нур - дол. р. Хэлгинэ-Хутел	16,3	16,3		410	2150	1740
9	12.08	м.н. - дол. р. Хенгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон (2490, н/к) - оз. Утахан-Нур	7,6		760	70	2500	
		оз. Утахан-Нур - в. 2999,6 (1А) - оз. Утахан-Нур	6,1	13,7	570	570	3000	2430
10	13.08	м.н. - оз. Шутхулай-Нур - дол. р. Шутхулай	10		50	530	2490	
		дол. р. Шутхулай - озеро под в. Хара-Сардык	5	15	560		2520	2520
11	14.08	м.н. - в. Хара-Сардык (3028, н/к) - дол. р. Ниртэ-Сала - в. 2307 - южный приток р. Булунай	15,2	15,2	510	840	3030	2190
12	15.08	м.н. - дол. р. Булунай - в. 2484,7	7,6		410	120	2480	
		в. 2484,7 - оз. Дабатын-Эхин-Нур	10	17,6		230	2480	2250

День	Дата	Участки маршрута	L, км	Lдн, км	+dh, м	-dh, м	h max, м	h ноч, м
13	16.08	м.н. - дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол	14,7	14,7	130	840	2380	1450
14	17.08	м.н. - дол.р. Бурят - Гол - дол. р. Ока - пос. Орлик	27,4	27,4	280	200	1620	1360
15	18.08	Запасной день						
16	19.08	Переезд Орлик - Иркутск						
		Итого:	183,7		7880	7820		
		километраж с коэф. 1,2	220 км					

Примечание. Участки маршрута пройденные дважды учтены только в одну сторону.

1.4.2. Запасные варианты маршрута

День	Дата	Участки маршрута	L, км	Lдн, км	+dh, м	-dh, м	h max, м	h ноч, м
3		м.н. - Непроходной (2350, 1А) - оз. Газовое - дол. р. Ак-Оюкч-Хем	6,4		350	370	2350	
		дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем	2,7	9,1	280		2170	2170
8		дол. р. Хэлгин - пер. Козлиный (2570, н/к) + пер.Шутхулай (2290, н/к) (=н/к) - дол. р. Даргыл	15		420	880	2570	1690
9		м.н. - дол. р. Даргыл - дол. р. Сенца	26,1			290	1690	1400
10		м.н. - дол. р. Сенца	25,4					1400
11		м.н. - дол. р. Сенца - дол. р. Ока - пос. Орлик	28		90	60		1370
11		озеро под в. Хара-Сардык - дол. р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай	12,9			440	2520	2080

Аварийные варианты маршрута - выход в дол. р. Сенца.

1.4.3. График маршрута пройденный

День	Дата	Участки маршрута	L, км	Lдн, км	+dh, м	-dh, м	h max, м	h ноч, м
1	04.08	Переезд Орлик - ист. Хойто-Гол						1630
2	05.08	ист. Хойто-Гол - дол. р. Аршан - пер. Черби (2410,н/к) - оз. Келед-Зарам - дол. р. Барун-Хадарус	12,6	12,6	780	460	2410	1950
3	06.08	м.н. - влк. Перетолчина	3,1		40	60	1960	
		влк. Перетолчина (рад)	1,1		100	100	2030	
		влк. Перетолчина - влк. Кропоткина	4,1		80	20	1990	
		влк. Кропоткина (рад)	1,5		100	100	2050	
		влк. Кропоткина - оз. Серп - оз. Нижнее Недоступное	2,4	12,2	10	30	1990	1970
4	07.08	м.н. - Непроходной (2350, 1А) - оз. Газовое - дол. р. Ак-Оюкч-Хем	8,2		380	370	2350	
		дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем	2,2	10,4	190		2170	2170
5	08.08	м.н. - пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. левого истока р. Хойто-Гол	4,9		10	470	2180	
		дол. левого истока р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А)	7,0	11,9	670	30	2320	2320
6	09.08	м.н. - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. р. Дунга-Гол	1,9			620	2320	
		дол. р. Дунга-Гол . - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - ист. Чойган	7,5		240	390	1940	
		Полудневка		9,4				1550
7	10.08	м.н. - дол. р. Аржан-Хем - оз. Зеленое - пер. Хэлгин (2380, н/к) - дол. р. Хэлгин	11,5	11,5	830	220	2380	2160
8	11.08	м.н. - дол. р. Хэлгин - оз. Дэдэ-Хухе-Нура - оз. Додо-Хухе-Нур	16,2	16,2	100	470	2160	1790
9	12.08	м.н. - дол. р. Хэлгин - дол. р. Хэлгинэ-Хутел	3,2			50	1790	
		дол. р. Хенгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон (2490, н/к) - дол. р. Сардыки-Горхон	9,4	12,6	740	150	2480	2330
10	13.08	м.н. - оз. Шутхулай-Нур - дол. р. Шутхулай - озеро под в. Хара-Сардык	13,7	13,7	630	500	2460	2460
11	14.08	м.н. - оз. Номохон-Нур - дол.р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай	18,0	18,0	230	540	2510	2150
12	15.08	м.н. - дол. р. Булунай - в. 2484,7(н/к) - дол. р. Зун-Булунай	10,4		340	290	2480	
		дол. р. Зун-Булунай - оз. Дабатын-Эхин-Нур	4,2	14,6	70		2250	2250
13	16.08	м.н. - дол. р. Зун-Дабата - дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол	15,5	15,5	50	750	2300	1550
14	17.08	м.н. - дол. р. Бурят-Гол	11,3		100	300	1550	
		дол. р. Бурят-Гол - обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в Оку (1570, н/к) - дол. р. Ока	3,0		220	230	1570	

День	Дата	Участки маршрута	L, км	Lдн, км	+dh, м	-dh, м	h max, м	h ноч, м
		дол. р. Ока - пос. Орлик	12,7	27,0	100	120	1370	1350
15	18.08	Переезд Орлик - Иркутск						
		Итого:	185,6		6010	6270		

Примечание. Участки маршрута пройденные дважды учтены только в одну сторону.

Километраж определялся по треку, записанному с помощью навигатора, за вычетом участков, когда группа находилась без движения (привалы, в том числе короткие, стоянки)

1.4.4. Отклонения от заявленного маршрута

Отклонения от заявленного маршрута вызвано следующими причинами:

1. Отставание с первого дня возникло в связи с существенными задержками при заезде.
2. Отказ от прохождения траверса пер. Обзорный + Непроходной вызван низким качеством описания данного препятствия и не соответствием описания фактическому состоянию местности.
3. Отказ от восхождения на пик. Топографов, в. 2999,6 и в. Хара-Сардык вызван плохой погодой и прямым запретом МКК на выход на эти вершины при плохой погоде.

1.5. Схема маршрута

На Схема 1 представлена обзорная схема маршрута.
На Схема 2 - Схема 7 представлена схема маршрута более подробно.

Коричневым отмечен заявленный маршрут.
Красным отмечен пройденный маршрут.
Синим отмечены запасные варианты маршрута.

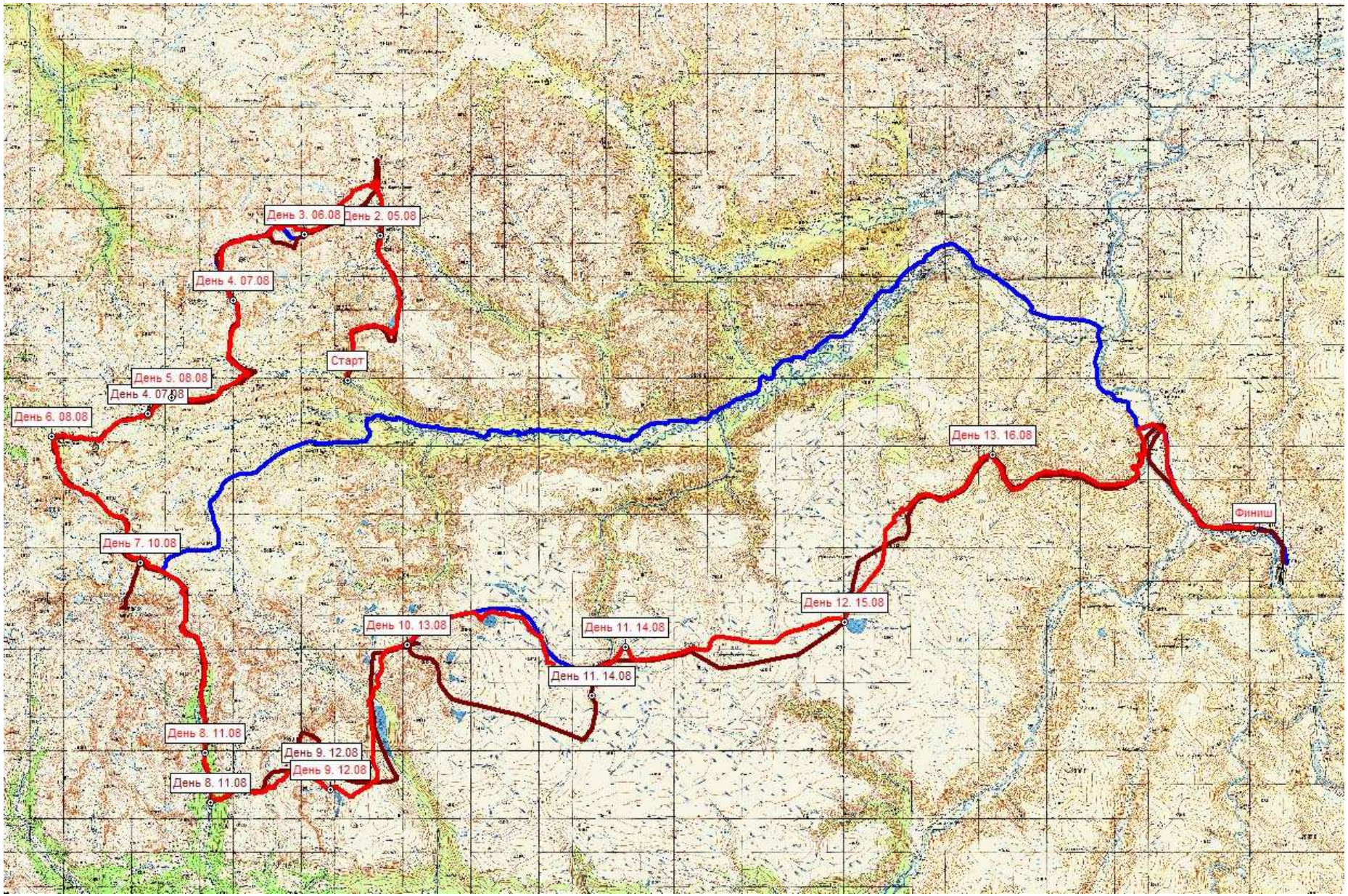


Схема 1. Обзорная схема маршрута

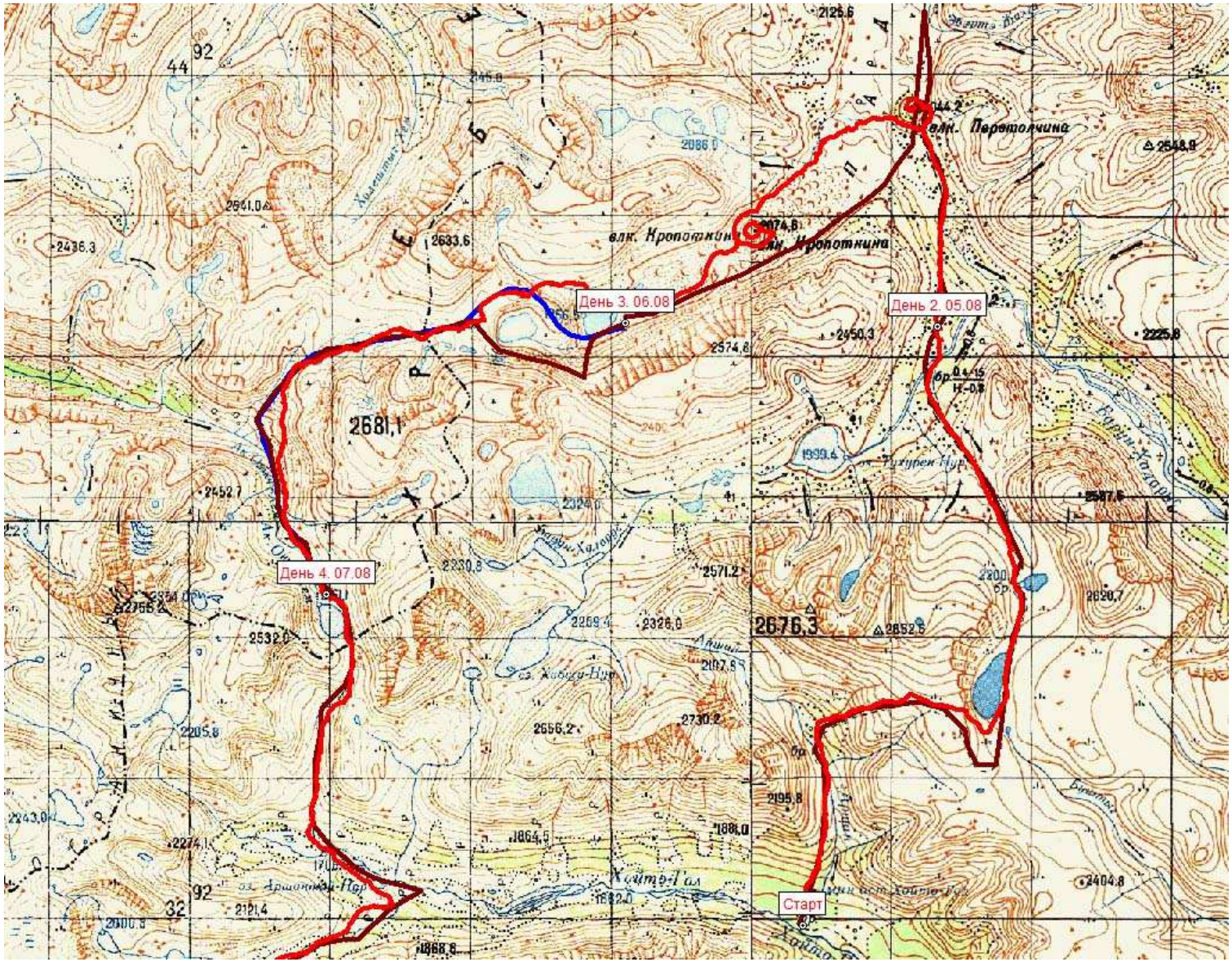


Схема 2. Схема маршрута

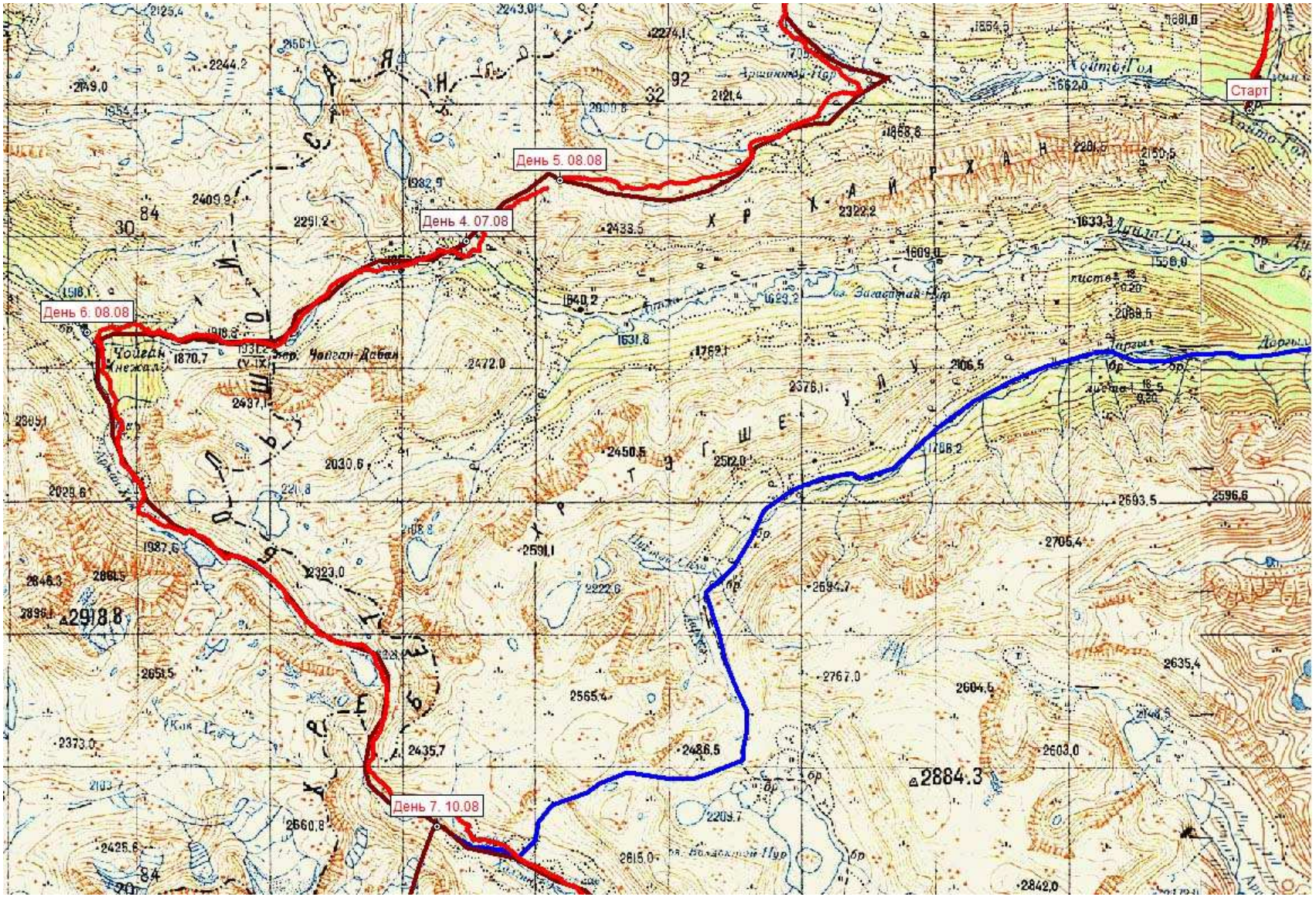


Схема 3. Схема маршрута. Продолжение

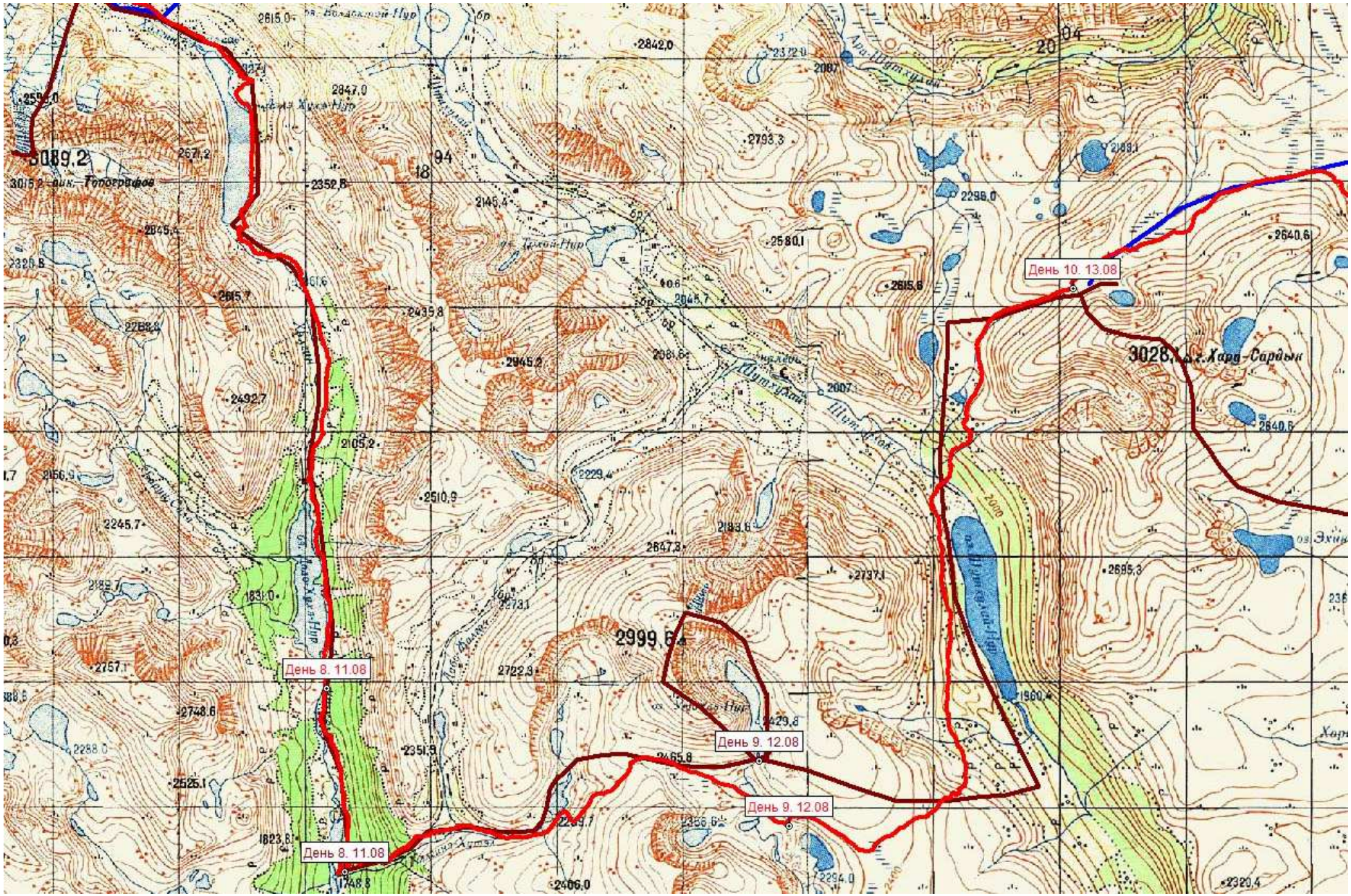


Схема 4. Схема маршрута. Продолжение

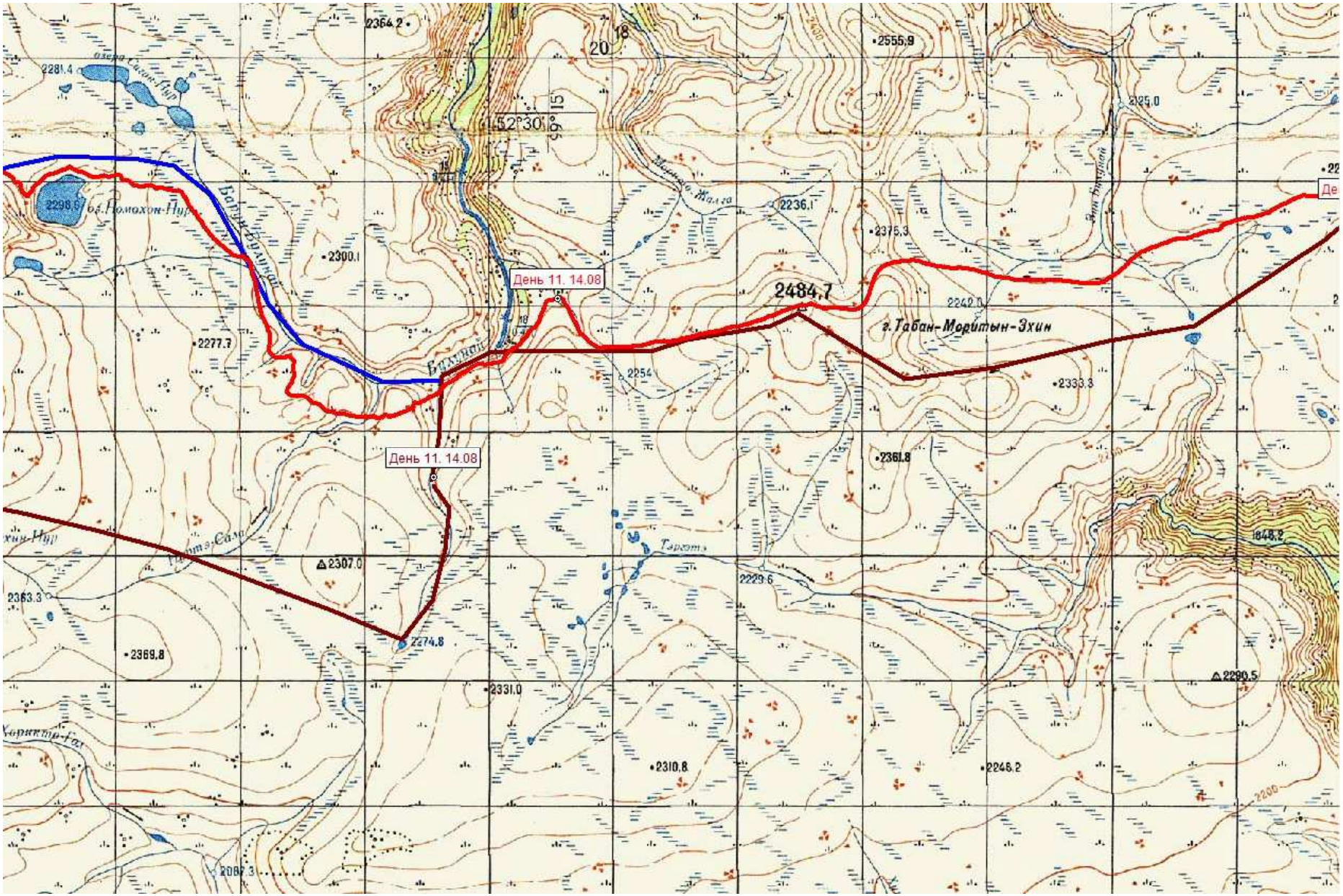


Схема 5. Схема маршрута. Продолжение

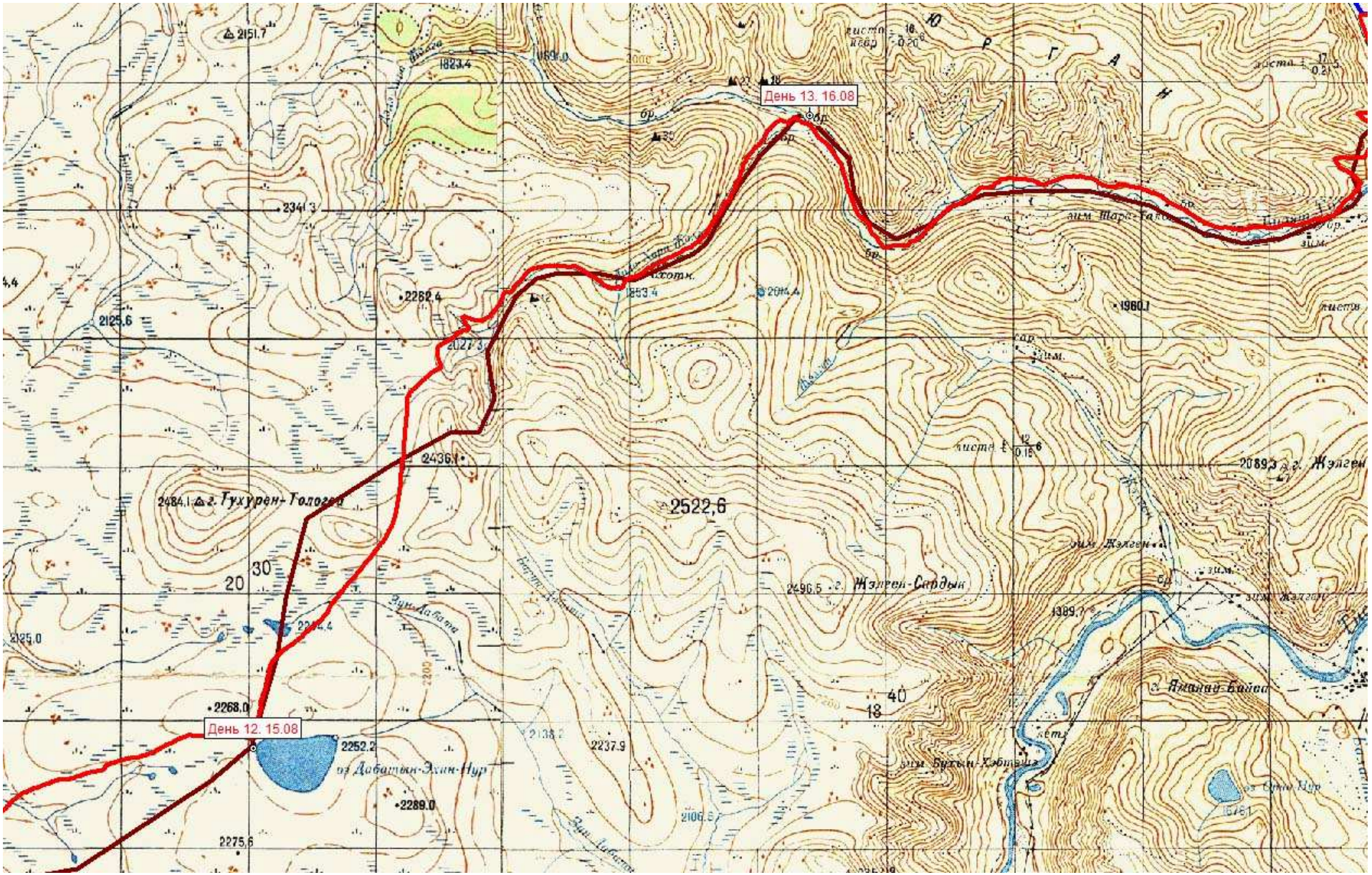


Схема 6. Схема маршрута. Продолжение

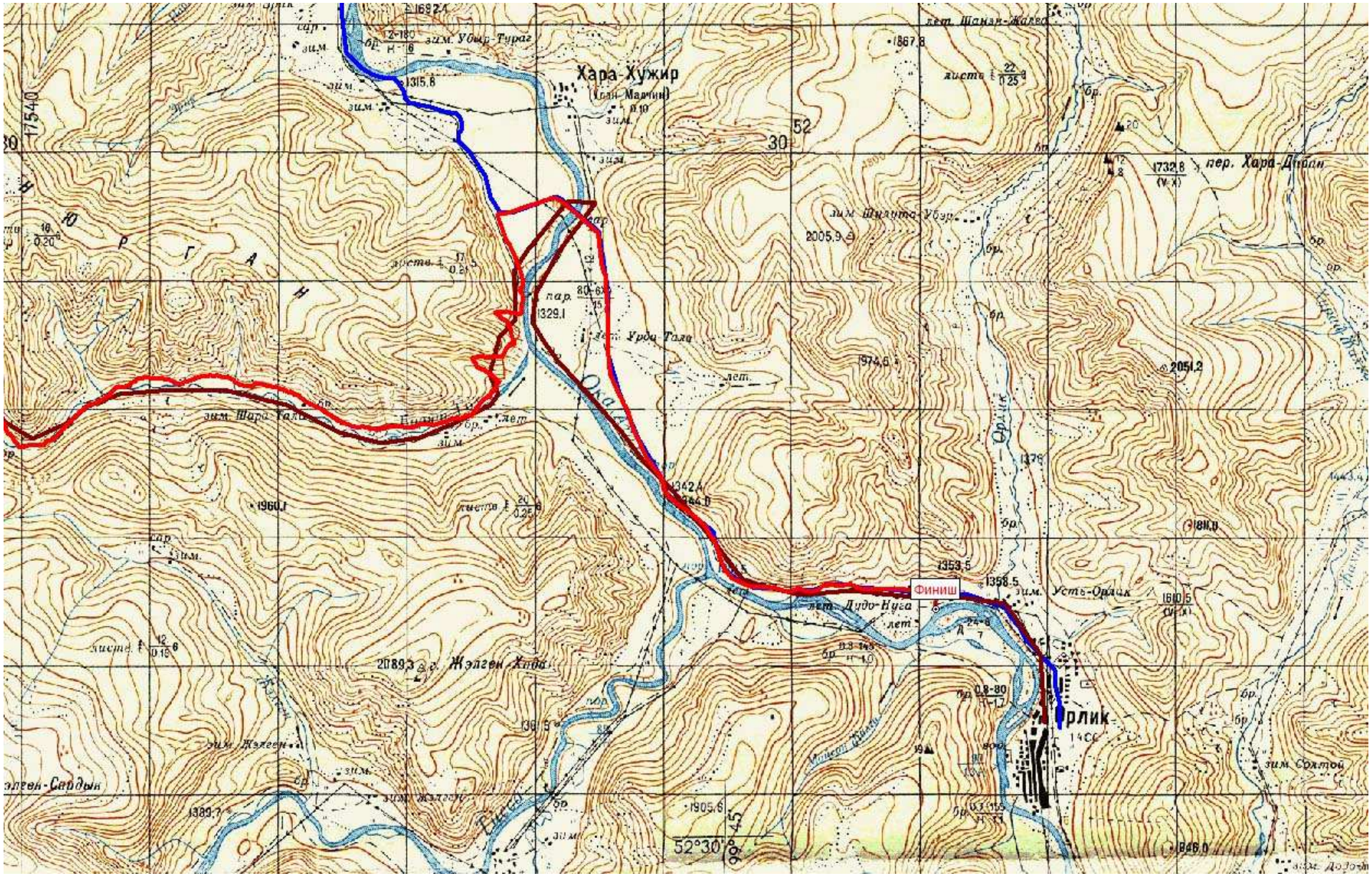


Схема 7. Схема маршрута. Окончание

1.6. Высотный график

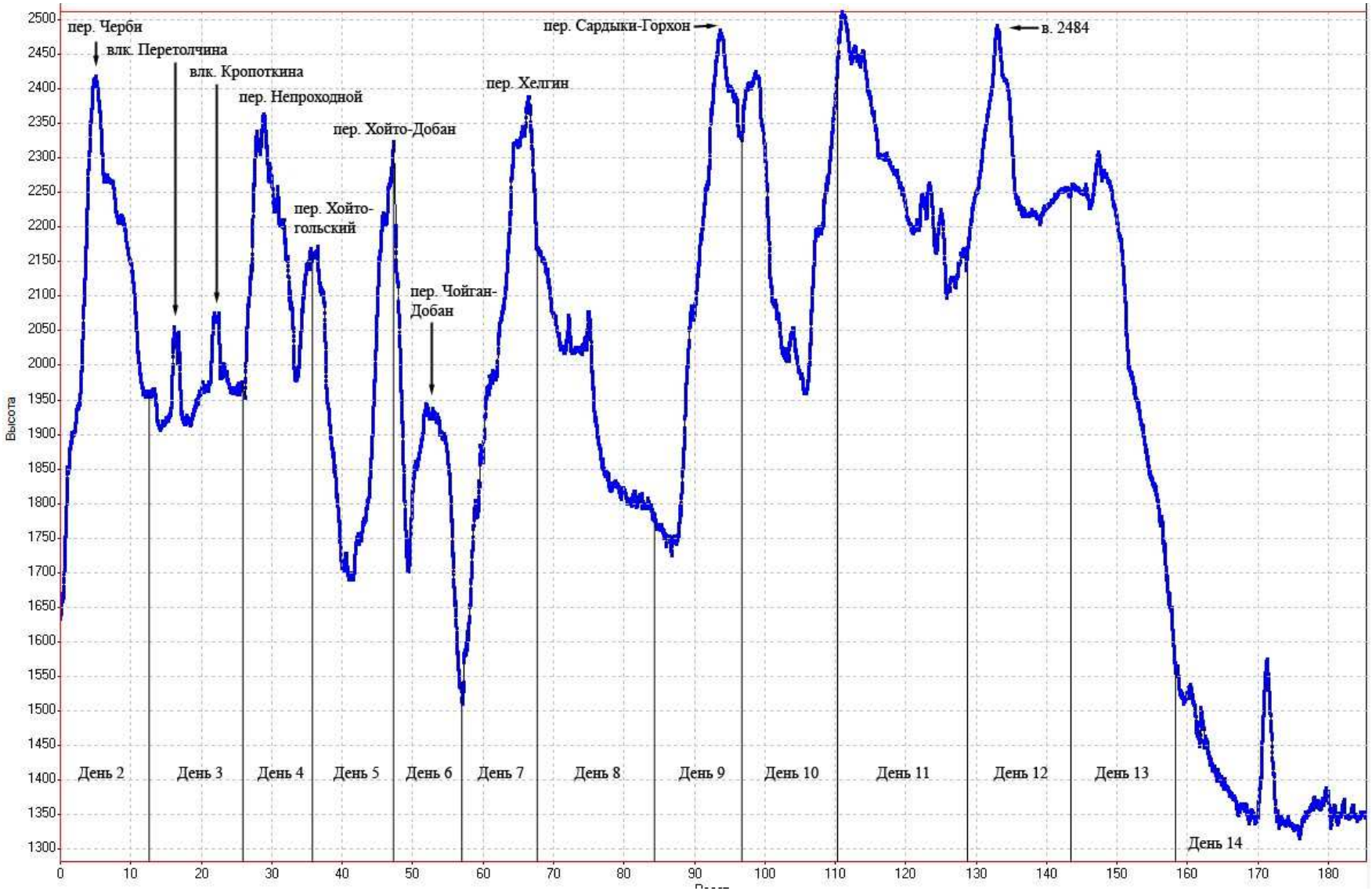


Схема 8. Высотный график маршрута.

1.7. Обеспечение безопасности на маршруте

Безопасность при прохождении маршрута обеспечивалась комплексом мероприятий в совокупности с достаточным опытом и квалификацией участников и руководителя:

- Зимой и весной регулярно проводились технические тренировки в том числе с ночевкой. Объем технической подготовки существенно превышал необходимый объем для прохождения запланированного маршрута.
- У группы был с собой спутниковый телефон Thuraya с sim-картой Thuraya с достаточным количеством средств.
- В Москве у группы был куратор, обладающий полным объемом информации о маршруте, контактами МКК и МЧС и родственников. Куратору ежедневно сообщалось о местоположении группы и состоянии участников.
- Группа было зарегистрирована в МЧС по республике Бурятия.
- Соблюдались требования выпускающей МКК: отказ от прохождения вершин в плохую погоду.

1.8. Примечания по отчету и принятые сокращения.

Понятия «право» и «лево», там где это не оговорено особо или не ясно из контекста, следует понимать в орографическом смысле.

Время везде приводится Иркутское, т.е. московское плюс 5 часов.

Все данные по расстояниям и времени получены на основании анализа трека, полученного с помощью навигатора. При расчете расстояний, приведенных в отчете, из трека предварительно были вычтены все паразитные участки (участки треков на привалах и т.д.).

в.	– вершина
влк.	– вулкан
дол.	– долина
ист.	– источники
м.н.	– место ночевки
оз.	– озеро
пер.	– перевал
пос.	– поселок
р.	– река
ГЗЛ	- граница зоны леса

ПХВ	– полное ходовое время (включая привалы и обеды, если они были на указанном участке)
ЧХВ	– чистое ходовое время (без учета привалов и обедов)

В	– восток, восточный
З	– запад, западный
С	– север, северный
Ю	– юг, южный

2. Техническое описание

Саяны - горная страна на юге Сибири, в бассейне верхнего течения Енисея. Расположена на юге Красноярского края и Иркутской области, в северной части Тувы и западной части Бурятии. Выделяют Западные и Восточные Саяны.

Район похода (Долина Вулканов, хр. Большой Саян) относится к Восточным Саянам и расположен на границе республик Бурятия и Тыва. Собственно граница между республиками проходит по хребту Большой Саян.

Наибольшей популярностью при посещении района похода пользуются минеральные термические источники Хойто-Гол и Чойган и вулканы Перетолчина и Кропоткина, а так же дол. Хи-Гол покрытая лавовым потоком. Немного менее популярны маршруты включающие пер. Хэлгин и пик Топографов с последующим выходом через пер. Шерпов (Козлиный) в дол. р. Хойто-Гол. К ист. Хойто-Гол можно добраться на грузовиках из пос. Орлик. К ист. Чойган и в дол. Хи-Гол (Долина Вулкан) идут хорошо набитые тропы. Тропа, идущая в дол. Хи-Гол, далее идет к оз. Хара-Нур и р. Жом-Болок. Тропа, идущая через пер. Чойган-Дабан к ист. Чойган далее идет к пер. Хэлгин и далее в дол. р. Хэлгин. Указанные маршруты посещаются с завидной регулярностью, особенно самодеятельными и коммерческими туристами.

По мере отхода от этих двух троп посещаемость очень резко снижается. Достаточно отойти километров на 10 от этих троп в сторону, чтобы попасть в места практически не посещаемые.

Посещаемость данного района спортивными туристами очень мала. По имеющимся в доступе отчетам можно говорить о том, что в рамках спортивных пешеходных маршрутов этот район посещается 1-2 раза в год, а то и реже. По найденным отчетам за последние 30 лет из Москвы данный район в рамках пешеходных маршрутов посещался 3 раза (рук. Устинов С.В. в 1999 г., Гаилит И.Т. в 2004 г. и Алексеенков А.А. в 2007 г.). В электронной библиотеке отчетов о спортивных походах ФСТ-ОТМ находится только 1 отчет - отчет Устинова С.В.

Информации о перевалах, расположенных на удалении от этих троп практически нет. Так же очень мало информации о препятствиях сложностью 1Б и выше. Большинство подобных препятствий, кроме пика Топографов, имеют только описание о первопрохождении. Причем в большинстве случаев этих описаний недостаточно для повторного прохождения препятствий.

Стоит отметить, что в этом году сложились достаточно уникальные условия связанные с погодой. Этот год было аномально малоснежным. Зимой в данном районе было очень мало снега, снег не выпадал с декабря прошлого года. В большинстве мест, где снег не должен таять круглый год, его нет, в том числе на пике Топографов.

2.1. Транспорт

Заезд в район осуществляется через поселок Орлик Окинского района Республики Бурятия. Добраться до поселка можно от Иркутска или Слюдянки. Расстояние от Иркутска до Орлика 480 км. Трасса начинается от пос. Култук идет через пос. Монды. До пос. Монды (330 км) дорога имеет асфальтовое покрытие. Пос. Моды приграничный, на въезде в поселок пограничники проводят паспортный контроль. После пос. Монды дорога имеет гравийное покрытие, скорость движения существенно снижается. Суммарное время на проезд от Иркутся до пос. Орлик составляет около 10 часов.

Группа заезжала в район через Иркутск. До Иркутска часть группы добиралась на самолете, часть на поезде. Заказать машину можно в Иркутске или в Орлике. Иркутские водители немного более пунктуальны, но стоимость у них существенно выше. На нашу группу они просили 35 т.р. за машину Соболь. Водители из Орлика берут практически в 2 раза меньше, но приходится ожидать разных сюрпризов связанных с различными задержками. Мы договаривались с Анатолием Урбаевым из Орлика, который занимается организацией заброски туристов в Саяны. За 18 т.р. нам был предоставлен микроавтобус SsangYong Istana. Но в связи с разными задержками со стороны водителя из Иркутска мы выехали только в часов в 12, более 2 часов излишне проведя в Иркутске. До Орлика мы добрались только к 23 часам. В 3 км за поселком на берегу р. Ока расположена большая туристская стоянка, где одновременно может разместиться большое количество групп. От Улан-Удэ до Орлика через Слюдянку 2 раза в неделю ходит рейсовый автобус.

В пос. Орлик есть магазин, который точно работает до 22 часов, есть гостевой дом, стоимость проживания в нем со слов Анатолия 500 рублей в день. В поселке есть сотовая связь Теле2, в том числе 4G. Сотовой связи других операторов в нашей группе не было.

От пос. Орлик дорога идет в сторону пос. Саяны. На микроавтобусах и машинах повышенной проходимости можно доехать до Обтоя и Шарзы (р. Жом-Болок), Хужира (р. Ока ниже Орлика), Шаснура и Хутэла (р. Сенцы). Выше летовки Хутел по дол. р. Сенца можно проехать только на полноприводных грузовиках таких как ЗИЛ-131 или ГАЗ-66. На машинах этого класса можно доехать до источников Хойто-Гол и под пер. Чойган-Дабан. Расстояние от Орлика до ист. Хойто-гол около 80 км. Первые километров 25 до моста через р. Сенца - дорога гравийная, далее еще километров 10 до летовки Хутел - дорога грунтовая. После летовки Хутел дорога пересекает болото. В этом месте высаживают пассажиров, а машины преодолевают его с помощью лебедок (Фото 1). Дальше дорога идет по скальным бортам дол. р. Сенца, многократно пересекая ее. Скорость движения машины на этом участке не превышает 10 км/ч. Километров за 5 до источников при слиянии р. Хойто-Гол и Дунда-Гол в Сенцу до источников дорога раздваивается. Одна дорога идет вдоль р. Хойто-Гол до источников, вторая - вдоль р. Дунда-Гол под пер. Чойган-Дабан.

Время движения от Орлика до источников от 6 часов. Водитель рассказывал, что они не однократно не успевали преодолеть это болото, и им приходилось ночевать там. При затяжных дождях сообщение между Орликом и источниками (и пер. Чойган-Дабан) прекращается.

В Орлике нам пришлось ждать машину до источников до 11 часов, со слов Анатолия на машине ремонтировали лебедку. С учетом многочисленных задержек по виде водителей на источники мы добрались только к 21 часу. Так у машины всю дорогу перегревался бензонасос, машина останавливалась у каждого ручья, чтобы набрать воды для охлаждения насоса. При встрече с кем-то на дороге делали продолжительные остановки. А на выезде из болота нам на встречу ехали 3 машины, на то чтобы разъехаться ушло более 1,5 часов. По планам нам хотелось в этот день успеть пройти еще хоть сколько-нибудь, но в связи с многочисленными задержками по дороге и поздним приездом на ист. Хойто-Гол, нам пришлось заночевать на источниках.

На ист. Хойто-Гол в свое время пытались сделать что-то в роде турбазы. С тех пор остались избы (Фото 2), около 7 штук, и небольшой бассейн с водой из термальных источников. Еще пара строений, предположительно столовые, сейчас уже разрушились.

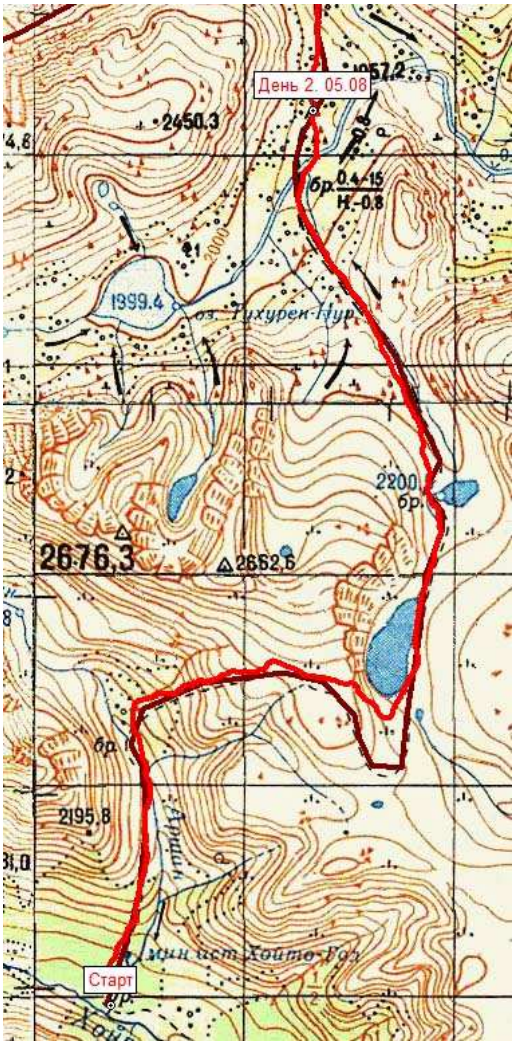
Фото 1. Преодоление болота на дороге к ист. Хойто-Гол

Фото 2. Избы на ист. Хойто-Гол

2.2. День 2. 05.08. Дол. р. Аршан - пер. Черби - дол. р. Барун-Хадарус

Участок маршрута	ист. Хойто-Гол - дол. р. Аршан - пер. Черби (2410,н/к) - оз. Келед-Зарам - дол. р. Барун-Хадарус		
Расстояние, км	12,6	набор высоты, м	780
ПХВ	8 ч 45 мин	сброс высоты, м	460
ЧХВ	5 ч 45 мин	перепад, м	1240

Метеоусловия	
Утро	Ясно, переменная облачность (до 10%), +8
День	Переменная облачность (20-30%), +20, ветер В умеренный
Вечер	Ясно, +16, ветер Ю слабый



Подъем в 7:00, выход в 9:00. От избы (абсолютная высота 1630), в которой мы ночевали, идем по дороге в сторону верховьев р. Аршан. Проходим справа по ходу 2 разрушенных здания, судя по всему когда-то они были столовыми и тропу ведущую к небольшому бассейну с термальной минеральной водой, слева по ходу проходим еще одно здание, вполне возможно это здание было административным. Практически сразу за постройками начинается подъем (Фото 3). В начале подъема стоит указатель "Долина Вулканов" (Фото 4). Тропа в этом месте широкая, и идет по лиственнично-кедровому лесу. Крутизна склона в среднем около 20°.

Через час подъем закончился. Поднявшись на 200 м, вышли в верхнюю часть дол. р. Аршан (Фото 5). Практически сразу лес закончился, теперь встречаются только одиноко стоящие деревья. Продолжаем движение по тропе вдоль реки, тропа в этом месте узкая, но по прежнему хорошо нахожена, в

основном идет по травянистым склонам, местами встречаются осыпи и заросли карликовой березы. Еще через 30 минут переходим по камням на левый берег р. Аршан (Фото 6) и продолжаем движение по тропе вдоль реки. Еще через 20 минут подходим к перевальному взлету, постепенно набрав еще около 100 м. От места ночевки пройдено 3 км.

В 11:50 начинаем подъем на пер. Черби. Сначала тропа идет через небольшой кедровый бор (Фото 7), потом - склон преимущественно травянистый (Фото 8, Фото 9, Фото 10), местами встречаются отдельные камни и небольшие каменные россыпи, крутизна склона около 25° (Фото 11, Фото 12).

Через 50 минут, набрав чуть больше 400 м, выходим на протяженное плато, образующее пер. Черби (Фото 13). Собственно перевалом это можно назвать весьма условно. Рельеф преимущественно травянистый, местами встречаются отдельные камни и небольшие каменные россыпи. Здесь достаточно большое количество небольших родников, возле которых местность слегка заболочена. Тропа уже не так заметна и постоянно теряется. В 13:20 вышли к туру (Фото 14), от р. Аршан прошли 2,1 км, абсолютная высота 2410 м. Записка в туре не обнаружена. Далее тропа поворачивает на право и идет по травянистым склонам (Фото 15), обходит сбросы на западном берегу оз. Келед-Зарам и осыпной склон на юго-западном берегу, крутизной 30-35° (Фото 16, Фото 17). В 13:50 спускаемся к оз. Келед-Зарам, сбросили 150 м, пройдя 1,4 км. Здесь находится небольшая стоянка, дров нет. Стоянка находится на водоразделе притока р. Барун-Хадарус и р. Буштыг. Местность около стоянки болотистая, много небольших озер. На этой стоянке встаем на обед.

В 15:10 выходим с обеда и продолжаем движение по тропе по восточному берегу оз. Келед-Зарам (Фото 18), тропа немного заболочена, иногда встречаются небольшие каменные россыпи (Фото 19). Через 50 минут пересекаем реку по камням (ширина реки около 2 м). По мере движения начинают появляться небольшие кусты карликовой березы (Фото 20), по мере движения высота их постепенно увеличивается. По мере приближения к р. Барун-Хадарус крутизна склона постепенно увеличивается и доходит до 15°. Уже на подходе к р. Барун-Хадарус высота карликовой березы достигает 2 метров, и она начинает мешать движению, иногда скрывая тропу. В 17:35 подошли к р. Барун-Хадарус (с обеда прошли 5,7 км, сбросили 300 м, абсолютная высота 1950) (Фото 21), берега реки поросли высоким березовым кустарником, подход к воде затруднен. Ширина реки в этом месте около 4 м, глубина 30-40 см. Сразу за бродом на небольшом возвышении находится небольшая стоянка на 1 палатку. Через 10 минут справа по ходу метров в 100 от тропы в небольшом скоплении лиственниц находится еще одно стоянка побольше с костровищем. До воды с нее нужно пройти метров 100, подход довольно не удобный. Дров очень мало, в основном мелкие ветки. На этой стоянке встаем на ночевку (Фото 22).

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Ист. Хойто-Гол - перевальный взлет пер. Черби	3,0	1 ч 45 мин	1 ч 25 мин	+320	Лесистей склон, 20°, травянистый склон с небольшими каменными россыпями, движение по тропе.
Западный перевальный взлет пер. Черби	2,1	2 ч 35 мин	1 ч 45 мин	+460	Вначале лесистый, потом травянистый склон с небольшими каменными россыпями, до 25°, движение по тропе.
Восточный перевальный взлет пер. Черби - оз. Келед-Зарам	1,4	30 мин	30 мин	-130	Травянистый склон, до 30°, движение по тропе
Оз. Келед-Зарам - р. Барун-Хадарус - м.н.	6,1	2 ч 35 мин	2 ч 5 мин	-330	Травянистый склон, до 15°, около р. Барун-Хадарус заросли карликовой березы, движение по тропе
Итого за день:	**12,4**	**8 ч 45 мин**	**5 ч 45 мин**	**+780 -460**	

Фото 3. Начало тропы к Долине Вулканов

Фото 4. Указатель "Долина Вулканов"

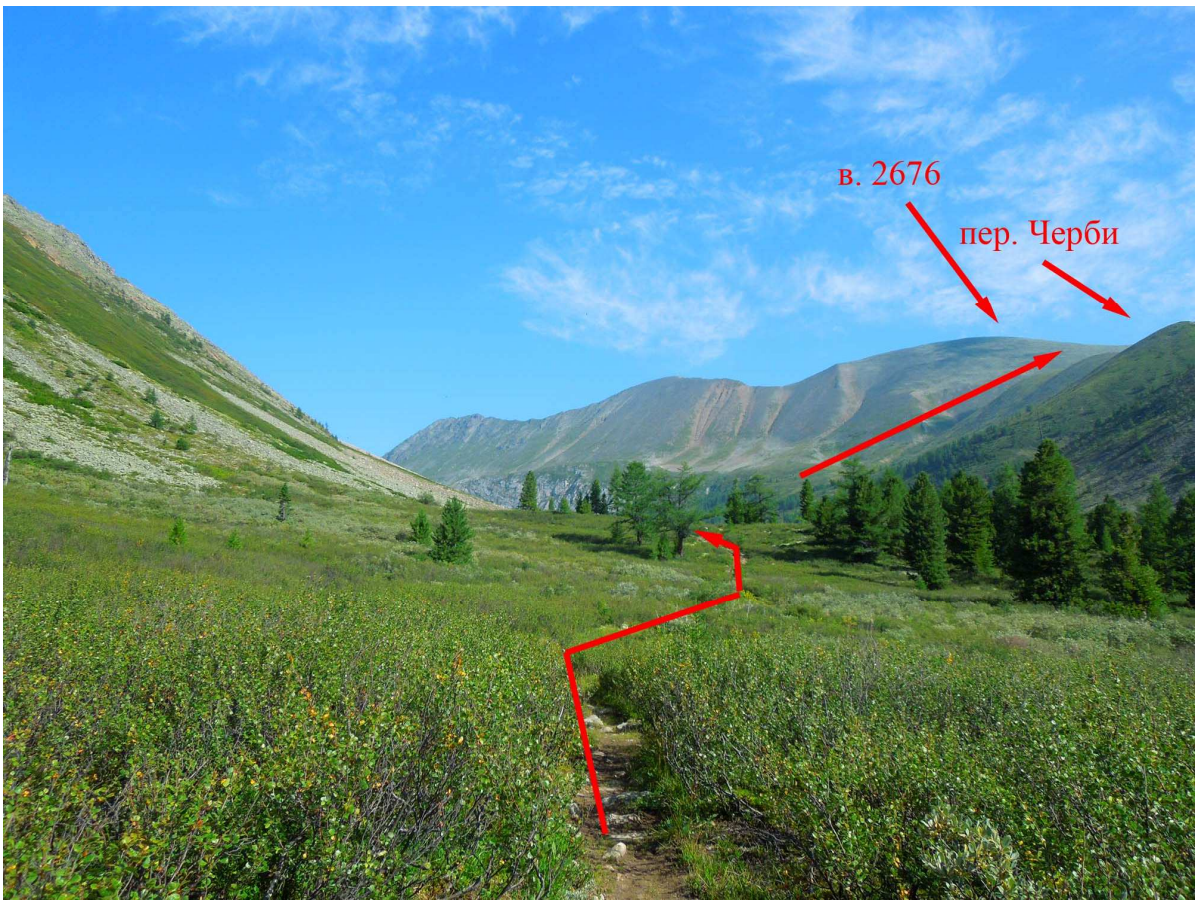


Фото 5. Верховья дол. р. Аршан

Фото 6. Брод р. Аршан

Фото 7. Лиственничный бор в начале перевального взлета пер. Черби

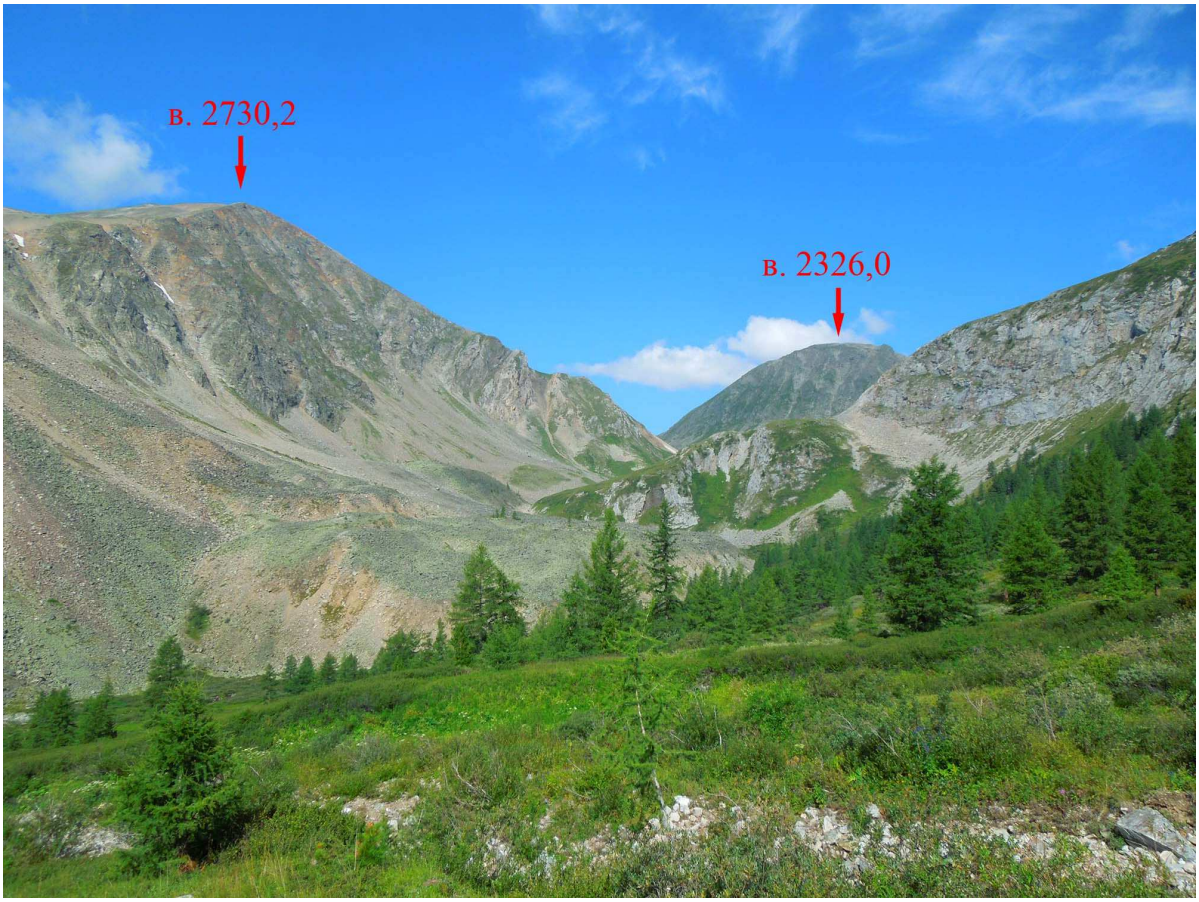


Фото 8. Вид на перевал ведущий в дол. р. Барун-Хадарус

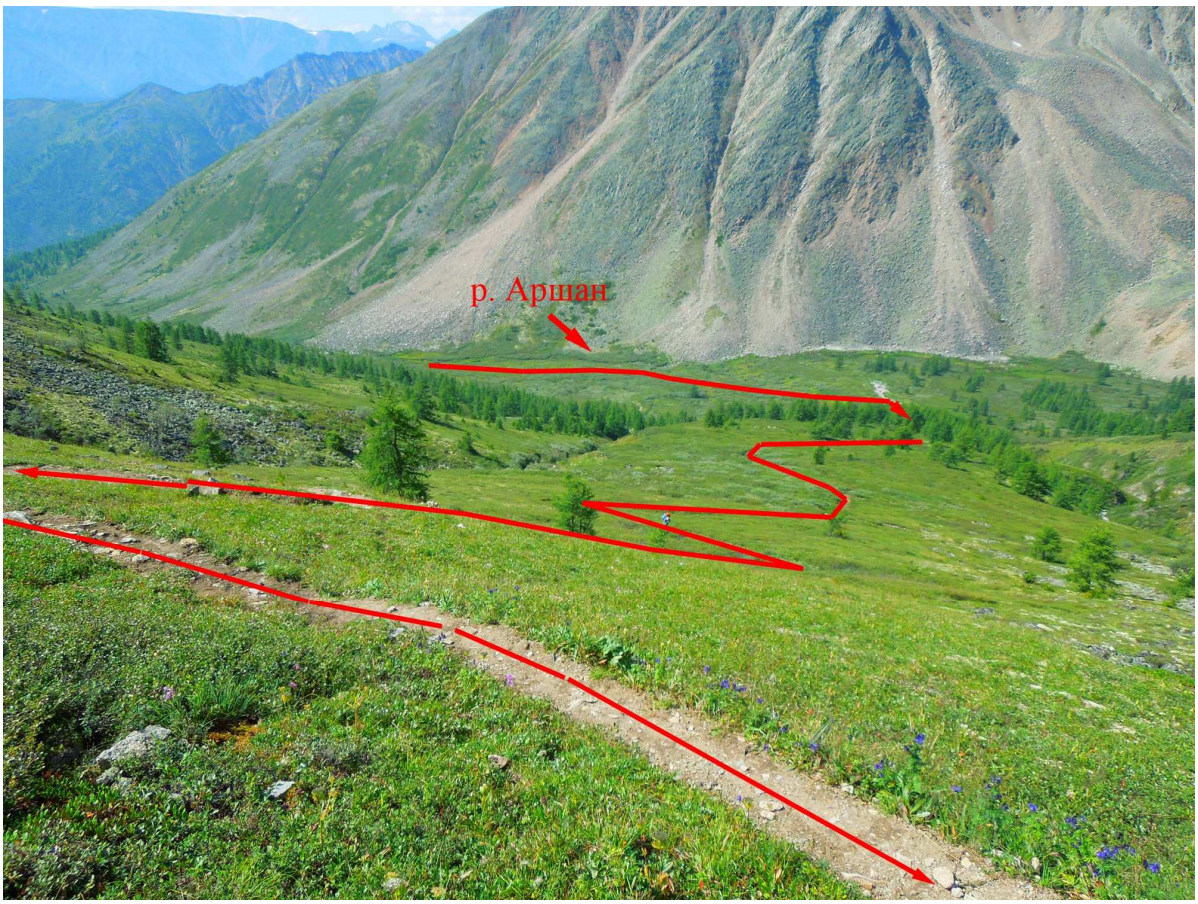


Фото 9. Нижняя часть перевального взлета пер. Черби

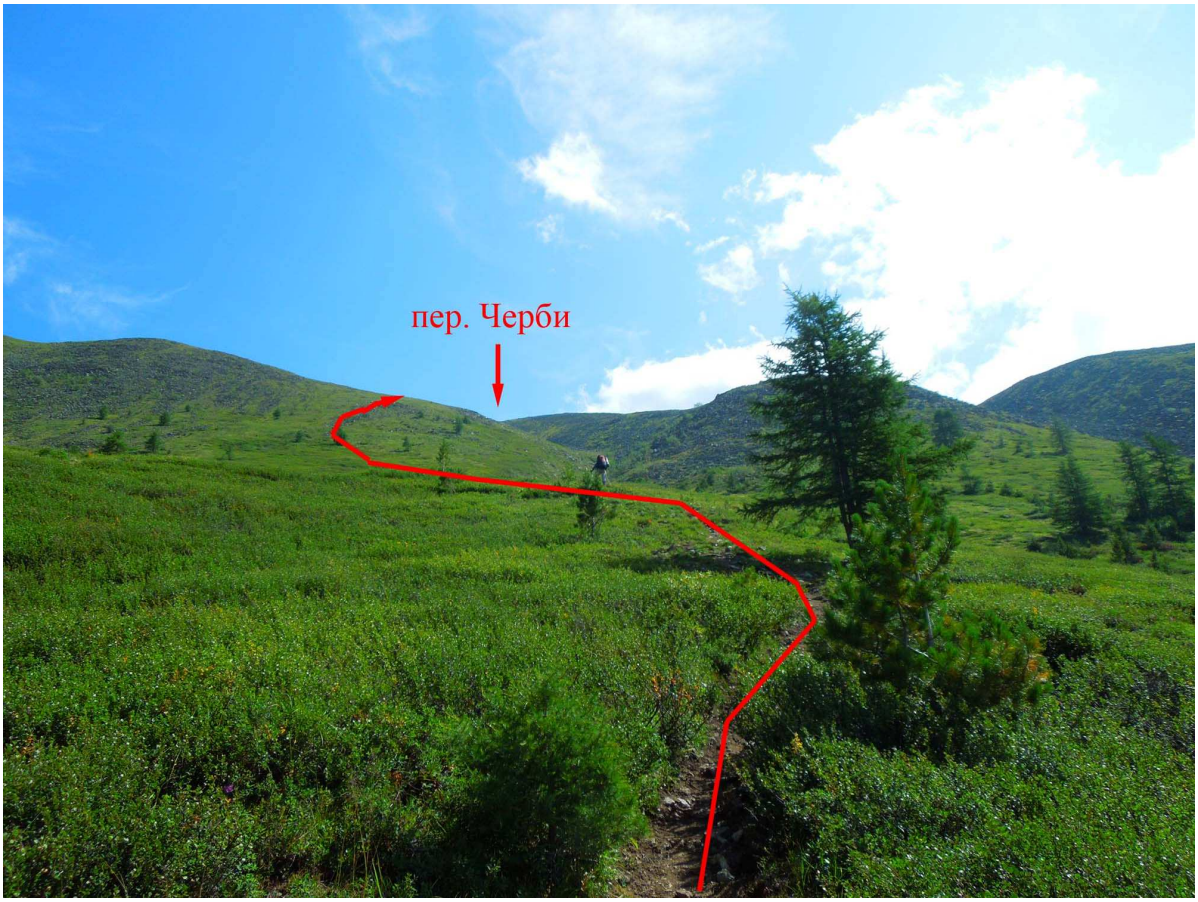


Фото 10. Верхняя часть перевального взлета пер. Черби

Фото 11. Вид на пик Топографов с подъема на пер. Черби

Фото 12. Заключительная часть подъема на плато пер. Черби

Фото 13. Плато пер. Черби

Фото 14. Группа у тура пер. Черби

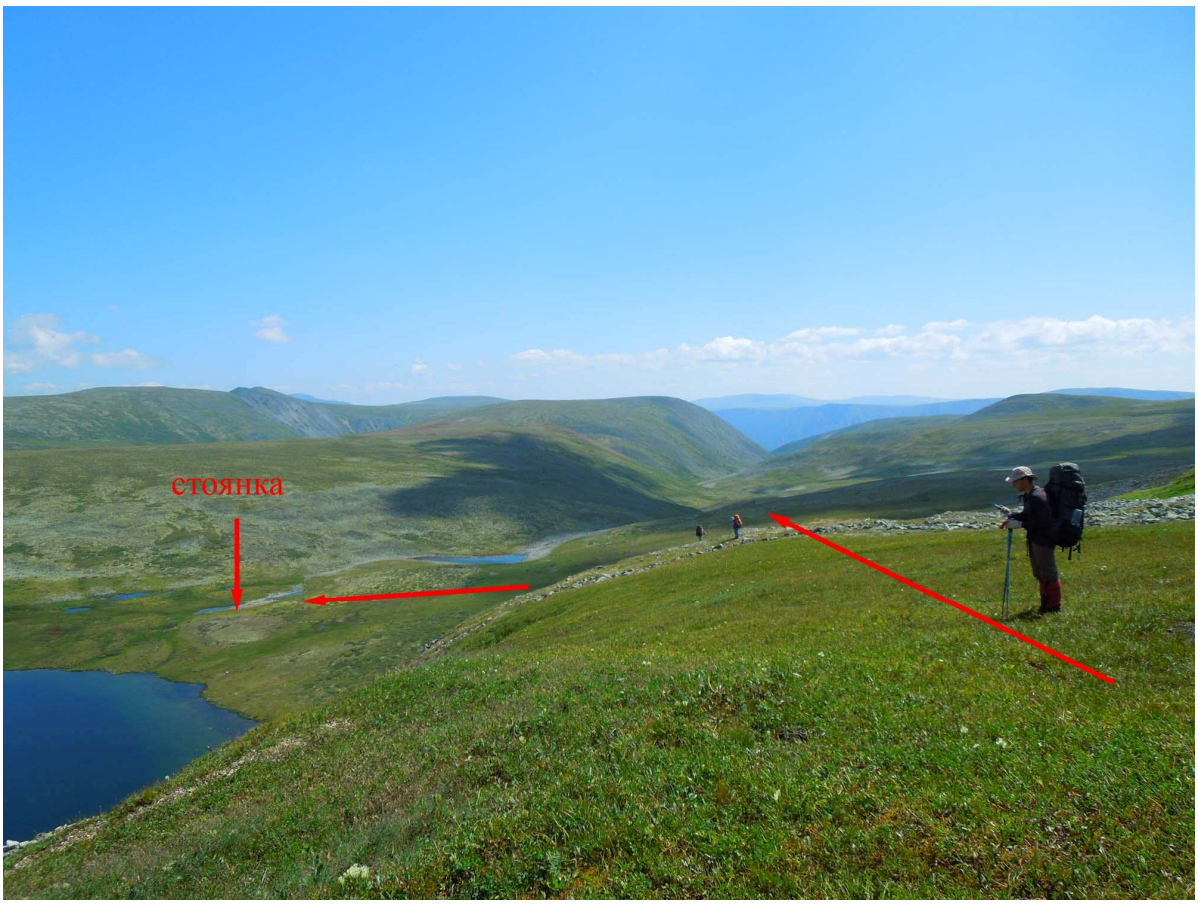


Фото 15. Спуск с пер. Черби

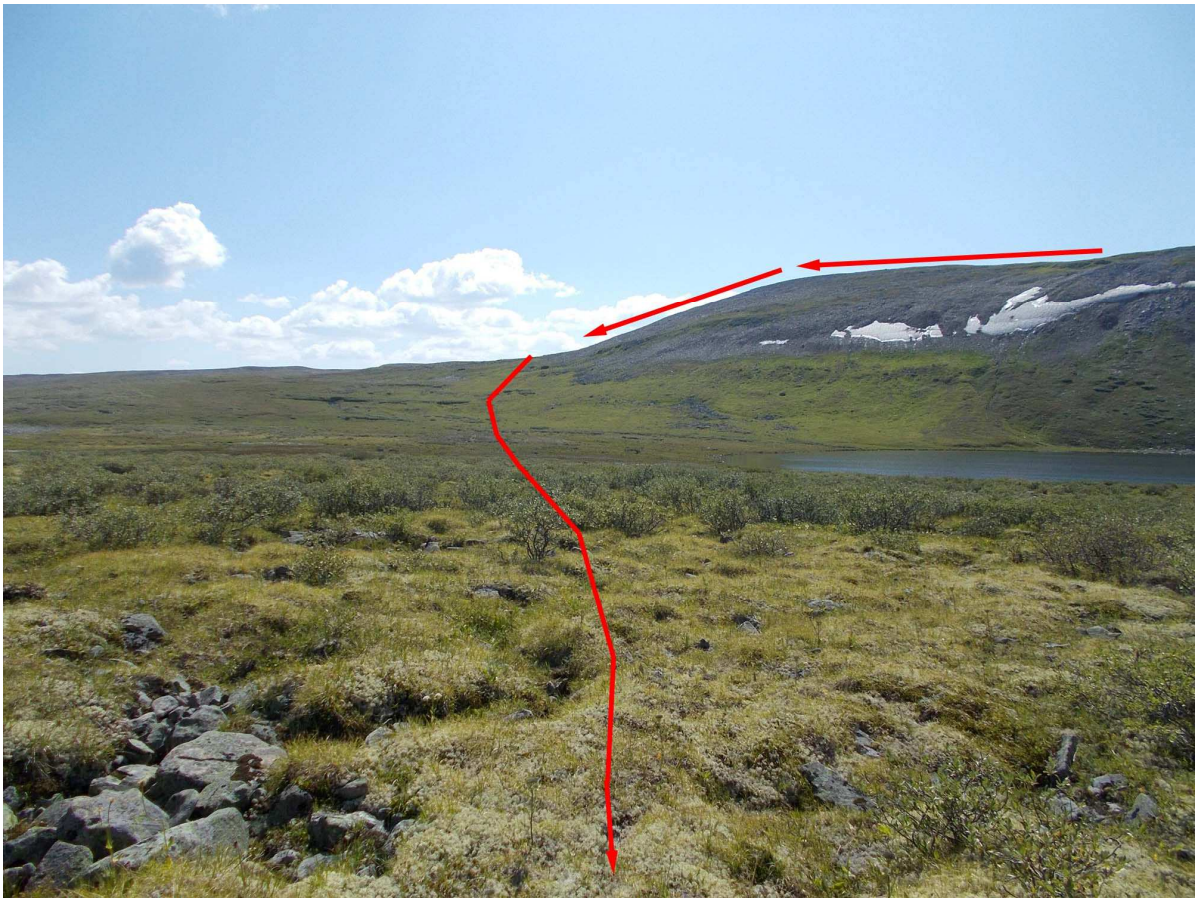


Фото 16. Спуск с пер. Черби

Фото 17. Западный берег оз. Келед-Зарам

Фото 18. Движение по тропе по восточному берегу оз. Келед-Зарам

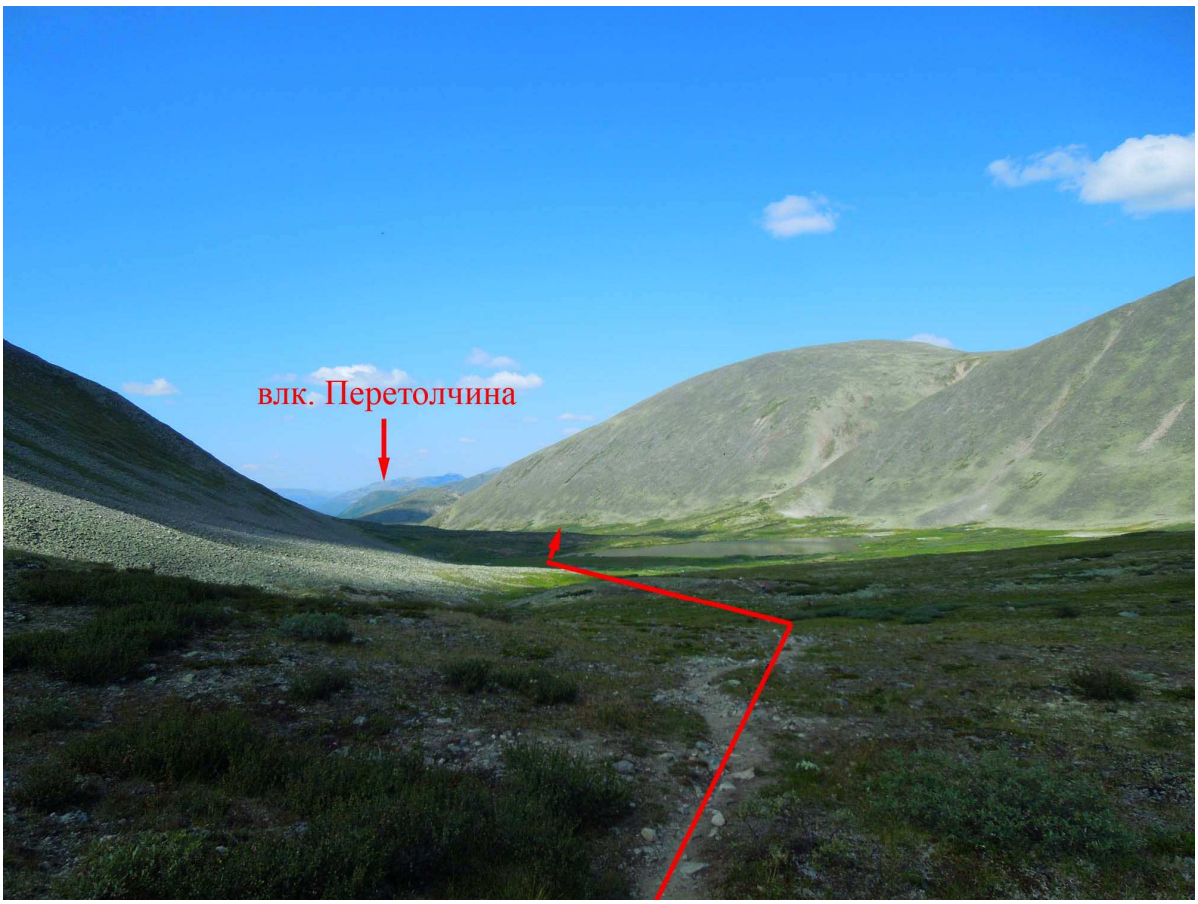


Фото 19. Спуск по дол. правого притока р. Барун-Хадарус

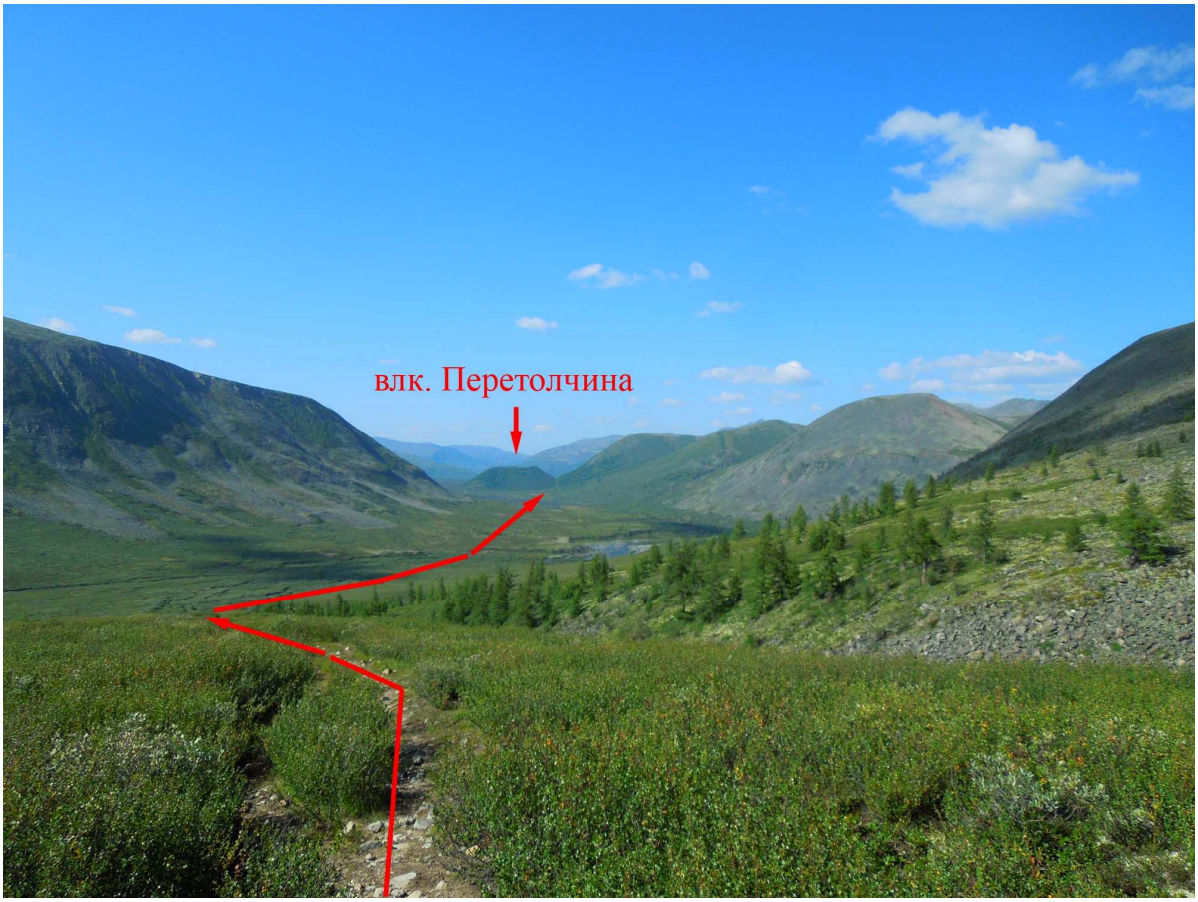


Фото 20. Дол. р. Барун-Хадарус

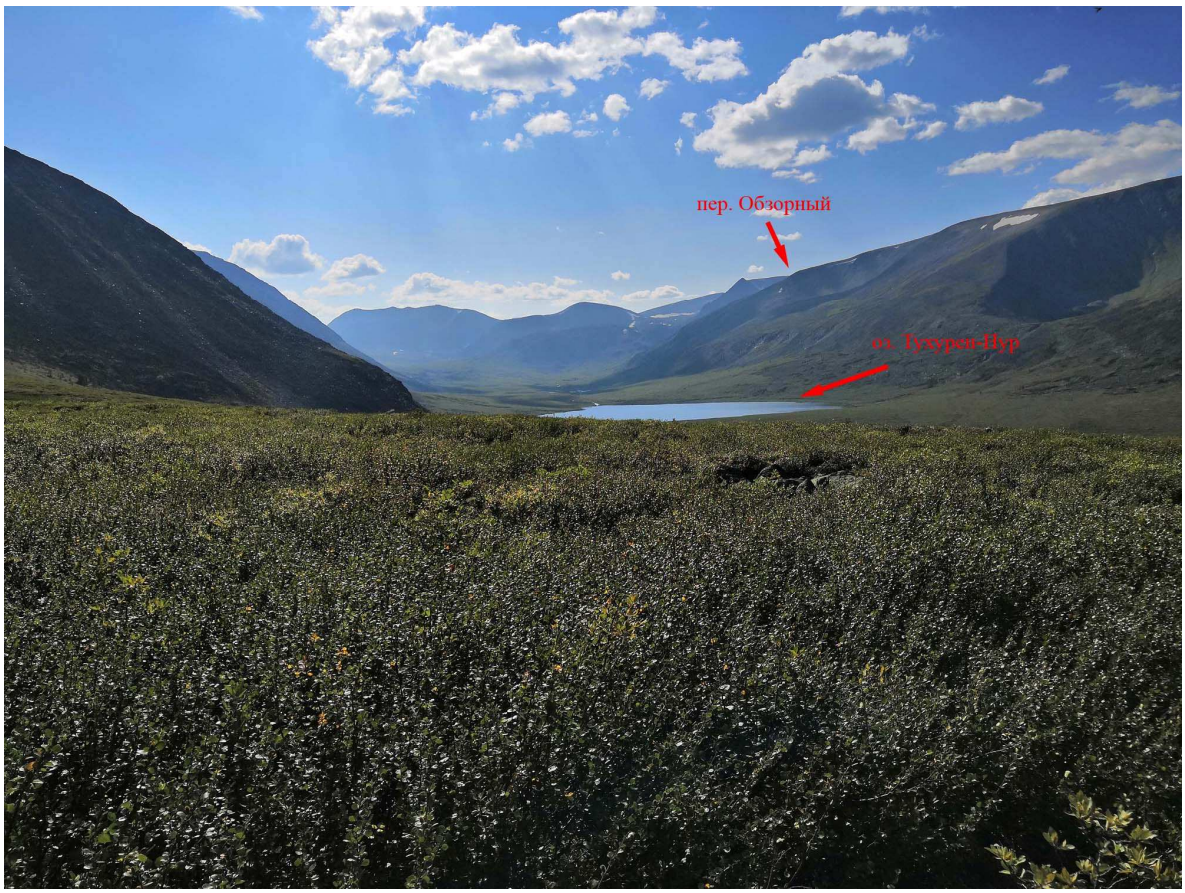


Фото 21. Верховья дол. р. Барун-Хадарус

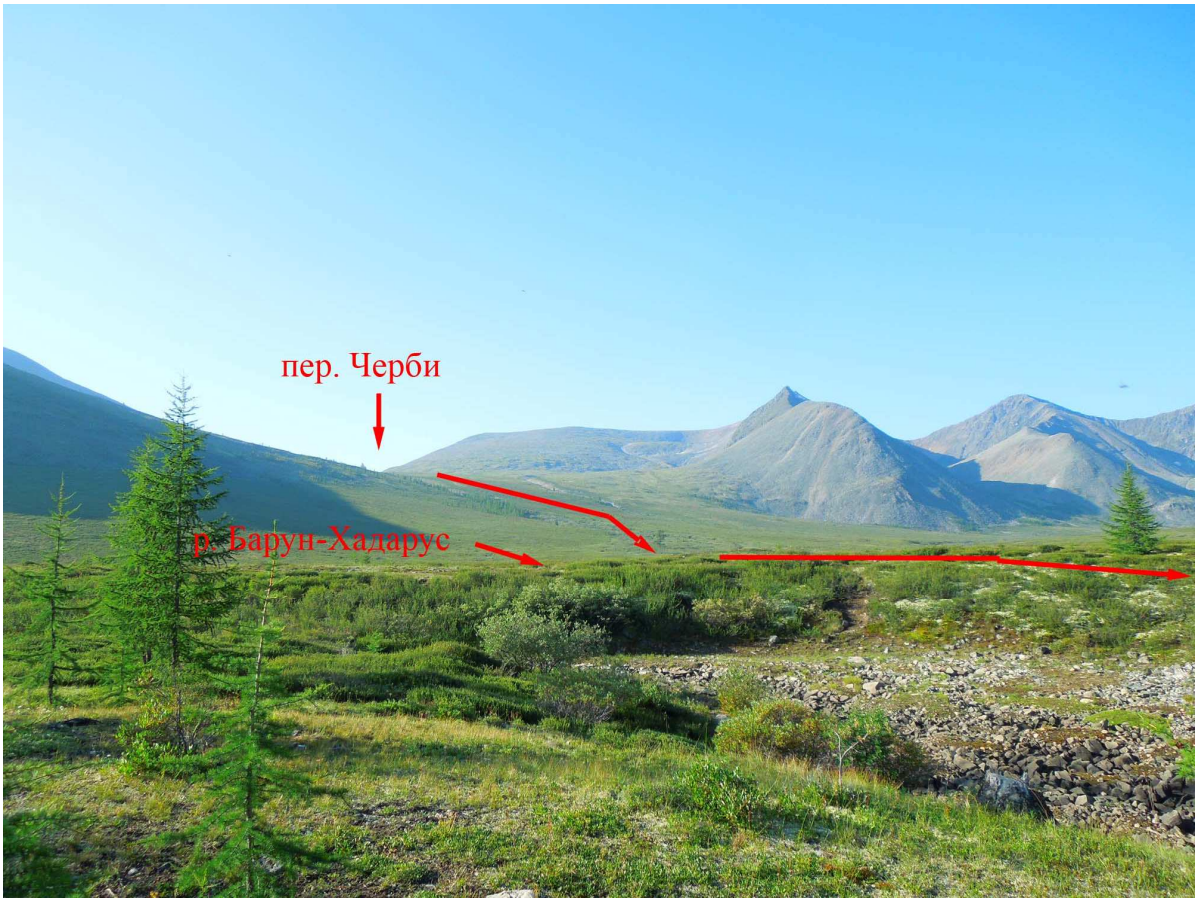
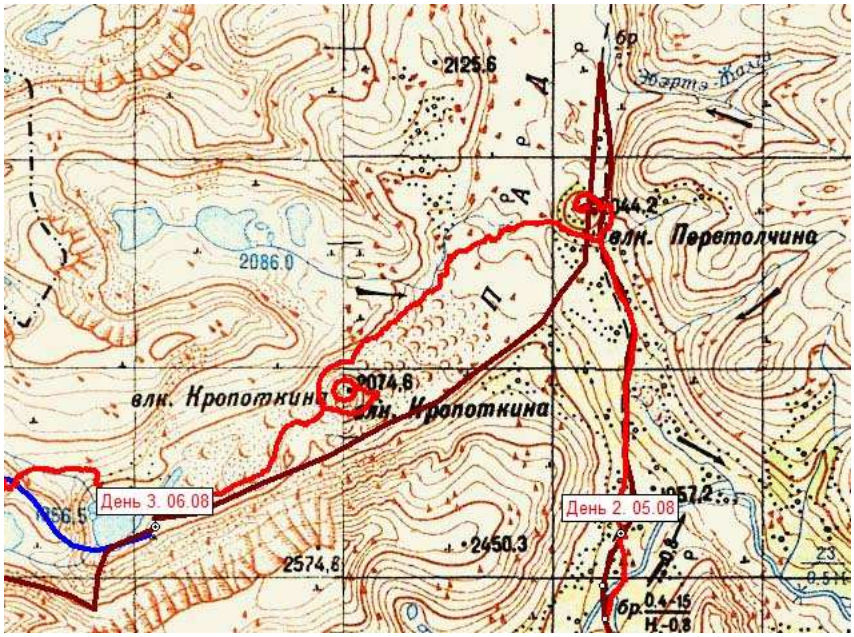


Фото 22 Дол. р. Барун-Хадарус с места ночевки

2.3. День 3. 06.08. Падь Хи-Гол - влк. Перетолчина - влк. Кропоткина

Участок маршрута	дол. р. Барун-Хадарус - падь Хи-Гол - влк. Перетолчина (рад) - влк. Кропоткина (рад) - оз. Нижнее Недоступное		
Расстояние, км	14,8 (в зачет 12,2)	набор высоты, м	330
ПХВ	9 ч 55 мин	сброс высоты, м	310
ЧХВ	5 ч 45 мин	перепад, м	640

Метеоусловия	
Утро	Ясно, +12, штиль
День	Переменная облачность (30-40%), +26, очень жарко, ветер С-В, С-З слабый
Вечер	Переменная облачность (20-30%), +18, ветер В умеренный с порывами



Подъем в 7:00. Выход в 8:30. Продолжаем движение в сторону пади Хи-Гол и влк. Перетолчина. Тропа хорошо нахожена и идет по травянистому склону покрытому березовыми кустами (Фото 23, Фото 24), ни какой дополнительной сложности они не создают. Минут через 30 бродим приток р. Барун-Харадус, вдоль которого шли, ширина этого притока меньше метра. Еще через 15 минут начинаются поля лавового туфа (Фото 25). Тропа местами идет по туфу, местами по траве. Идти по туфу значительно менее удобно, чем по траве, он создает достаточно беспорядочные нагромождения камней и очень пористый.

В 10:30 подошли к склонам влк. Перетолчина, от лагеря прошли 3,1 км. Далее тропа поворачивает на право в строну оз. Хара-Нур и дол. р. Жом-Болок. Есть едва заметное ответвление тропы в сторону влк. Кропоткина. Радиально подымаемся на влк. Перетолчина. Идем по основной тропе в сторону оз. Хара-Нур. Тропа подымается на перемычку между вулканом и склоном долины. Перед самым началом подъема расположена стоянка, вода берется из расположенного метрах в 200 водопада, дрова можно набрать в небольшом лесочке на склоне долины или на склонах вулкана. На перемычке начинается тропа ведущая на влк. Перетолчина (Фото 26), суммарный набор высоты 100 м, расстояние 0,5 км, крутизна склонов до 20°. Кратер вулкана имеет диаметр около 140 м имеет травянистые склоны снаружи и по периметру, по периметру растут лиственницы, высотой до 5 метров (Фото 27). В восточной части лиственницы образуют небольшой бор, есть следы стоянок. Тропа идет по всему периметру кратера (Фото 28, Фото 29). Есть несколько троп ведущих во внутрь кратера, начинающихся в разных местах по периметру кратера. Внутри картера склоны состоят из мелкого вулканического туфа, крутизна склонов около 20-25°. В низу кратера находится маленькое озеро, скорее всего имеющее родниковое питание.

Если пойти от перемычки между влк. Перетолчина с клоном долины в сторону оз. Хара-Нур, практически сразу после спуска с перемычки будет еще одна стоянка, в этом месте небольшой ручеек выходит на поверхность. Дрова можно поискать на склонах долины и склонах вулкана, так же по долине встречаются отдельно стоящие лиственницы.

В дол. Хи-Гол большинство рек течет под лавовым потоком изредка выходя на поверхность. Большинство боковых притоков, спускаясь с боковых склонов долины достаточно быстро уходят под вулканический туф.

В 11:30 возвращаемся к рюкзакам и далее идем в направлении влк. Кропоткина (Фото 30). Идем по вулканическому туфу по некоему подобию тропы. Тропа достаточно слабо заметна, регулярно теряется и появляется в новь. Тропа уходит к левому краю долины и далее идет вдоль него до влк. Кропоткина. По правому борту долины скорее всего тоже идет тропа, начинается она еще в долине притока р. Барун-Харадус, в самом начале по ходу вулканического туфа и ведет к памятнику Кропоткину у влк. Кропоткина и обходит вулкан справа. По мере нашего приближения к левому боту долины начинают появляться кусты карликовой березы.

Через 20 минут после выхода от влк. Перетолчина проходим небольшое озерцо (Фото 31). Еще через 20 минут выходим к боковому притоку, у которого останавливаемся на обед. Берега реки сильно заросли кустами, подход к воде затруднен. Поскольку сегодняшний день выдался очень жарко, идти по вулканическому туфу в такую погоду тяжело. Приняли решение встать на обед немного по раньше и выйти с обеда немного позже, тем более в этом месте нашелся замечательный кустик, создававший тень. В этом месте так же были обнаружены кусты голубики.

В 14:30 выходим с обеда и продолжаем движение по тропе ведущей к влк. Кропоткина (Фото 32). Начинают появляться участки зарослей кустов, высотой до 2 м.

Через 50 минут подходим к влк. Кропоткина. Тропа читается уже гораздо лучше. Она идет вдоль подножия вулкана огибая его с северо-запада. Дойдя до середины долины (от подножия влк. Перетолчина пройдено 4,1 км), находим тропы ведущие на вершину вулкана. Они в основном находятся на южной и восточной сторонах вулкана. В 15:35 начинаем подъем радиально на вершину вулкана. По одной из троп траверсируя южный склон постепенно подымаемся к кратеру вулкана (Фото 33, Фото 34), склон состоит из мелкой осыпи внизу поросшей кустарником, крутизной около 30°, набор высоты 100 м. Кратер вулкана имеет диаметр 200 м, склоны покрыты мелкой осыпью (Фото 35). Есть тропы спускающиеся во внутрь кратера, они идут по мелкой осыпи, крутизна склона больше 30°.

Спускаться решили по другой тропе, ведущей на восток (Фото 36). Сначала тропа идет по осыпи и плавно траверсирует склон, но достаточно быстро начинаются кусты высотой до 3 м и тропа достаточно круто уходит вниз (крутизна склона 35-40°). Тропа выводит к памятному знаку посвященному П. А. Кропоткину (Фото 37). Далее тропа идет по подножию вулкана вдоль юго-восточного склона. По ней выходим к нашим рюкзакам.

В 17:00 продолжаем движение вверх по дол. Хи-Гол. Тропа теперь идет по правому борту долины. Через 30 минут подходим к оз. Серп (Фото 38) и обходим его по правому борту долины. Движение идет по средней осыпи поросшей кустарниками, в некоторых местах высота кустарника достигает 3 м. Тропа достаточно активно петляет среди кустарника, создавая некоторые трудности при движении. В 18:15 выходим к перемычке между оз. Серп и оз. Нижнее Недоступное (Фото 39). На правом берегу, метрах в 20 от протоки расположена стоянка с костровищем. Дрова можно искать на склонах долины, там растет немного лиственницы или можно использовать кусты березы. В 18:25 встали на ночевку на этой стоянке, от влк. Кропоткина пройдено 2,4 км.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
М.н.- дол. правого притока р. Барун-Хадарус - влк. Перетолчина	3,1	1 ч	50 мин	-60 +40	Травянистый склон, курумник из вулканического туфа, заросли карликовой березы, движение по тропе.
Радиальный выход на влк. Перетолчина	2,2 (1,1 в зачет)	1 ч 50 мин	1 ч 10 мин	+100 -100	Травянистый склон, до 20°, местами мелкая осыпь, движение по тропе.
Влк. Перетолчина - влк. Кропоткина	4,1	3 ч 50 мин	1 ч 35 мин	-130	Курумник из вулканического туфа, травянистый склон, высокий кустарник, движение по тропе.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Радиальный выход на влк. Кропоткина	3,0 (1,5 в зачет)	1 ч 20 мин	1 ч	+100 -100	Мелкая осыпь, травянистый склон, покрытый высоким кустарником, до 35-40°, движение по тропе.
Влк. Кропоткина - оз. Серп - оз. Нижнее Недоступное - м.н.	2,4	1 ч 30 мин	1 ч 10 мин	+10 -30	Курумник, травянистый склон, покрытый высоким кустарником, , движение по тропе.
Итого за день:	**14,8 (12,2 в зачет)**	**9 ч 55 мин**	**5 ч 45 мин**	**+250 -420**	

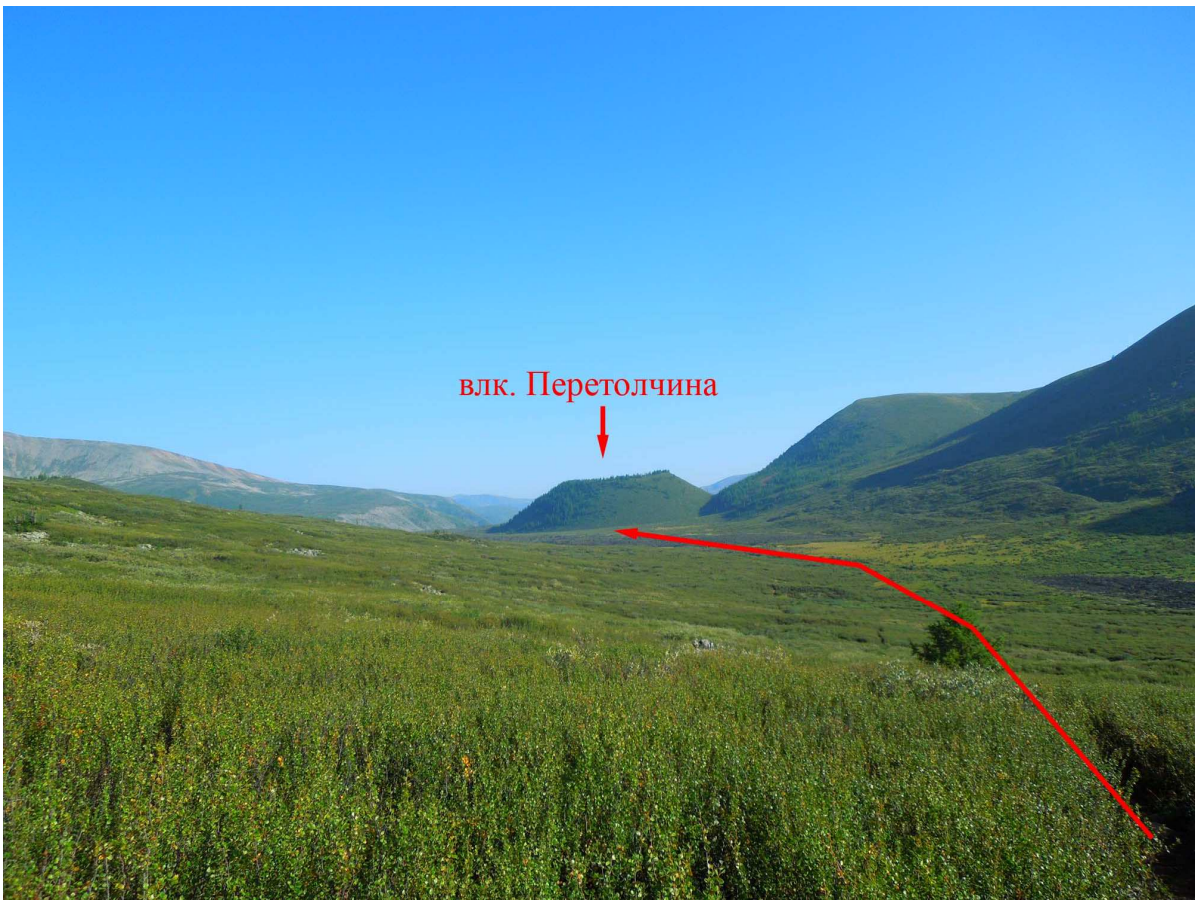


Фото 23. Дол. правого притока р. Барун-Хадарус

Фото 24. Водопад по дороге к влк. Перетолчина

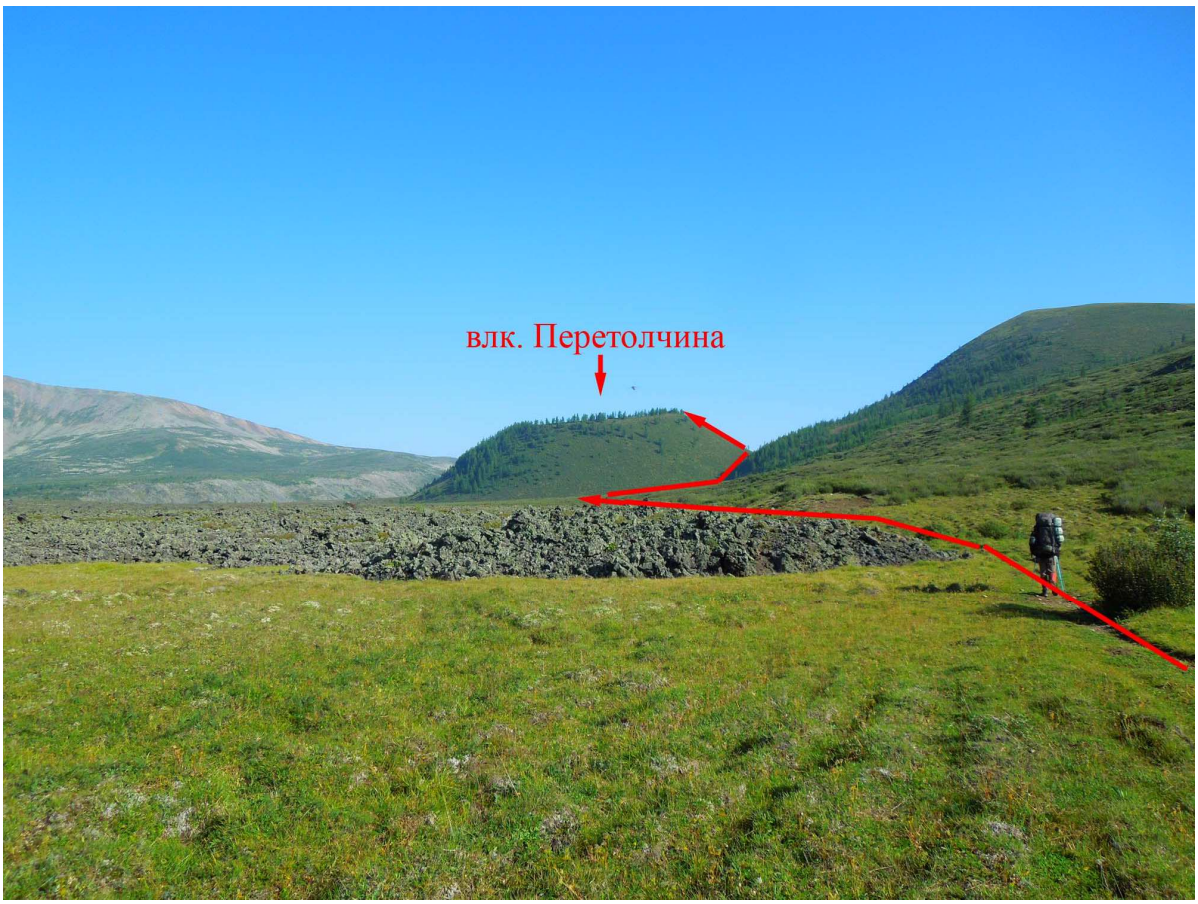


Фото 25. Вулкан Перетолчина

Фото 26. Подъем на влк. Перетолчина

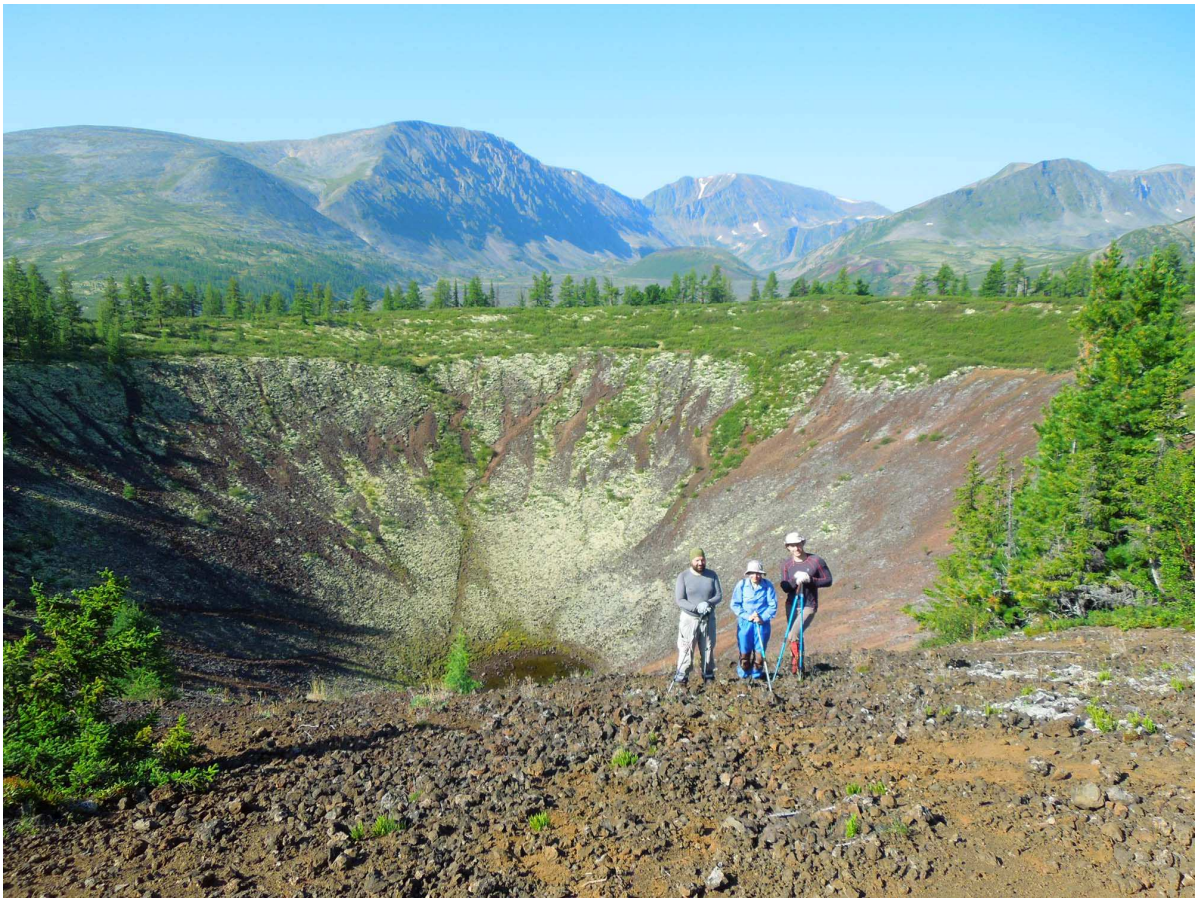


Фото 27. Группа у кратера влк. Перетолчина

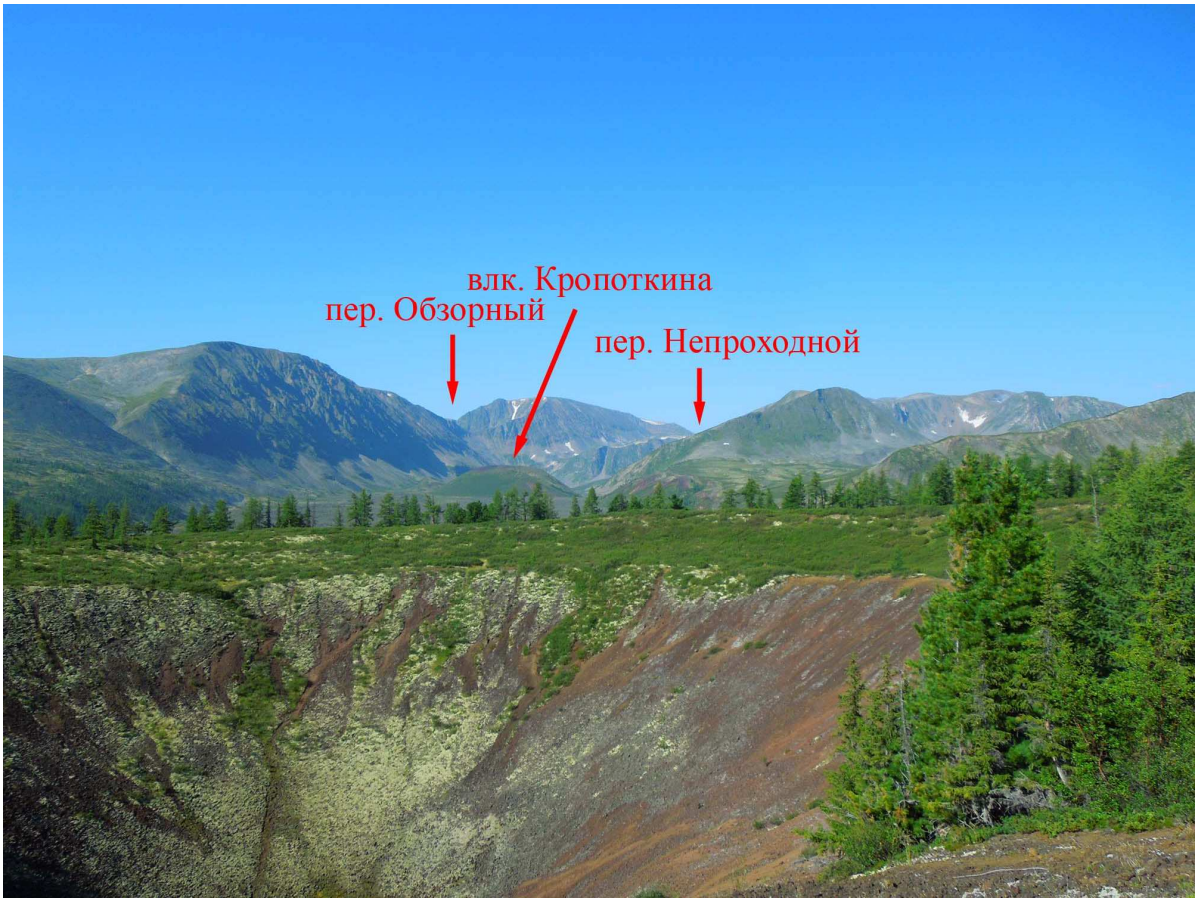


Фото 28. Вид на верховья дол. Хи-Гол с влк. Перетолчина

Фото 29. Вид на дол. Хи-Гол в сторону оз. Хара-Нур с влк. Перетолчина

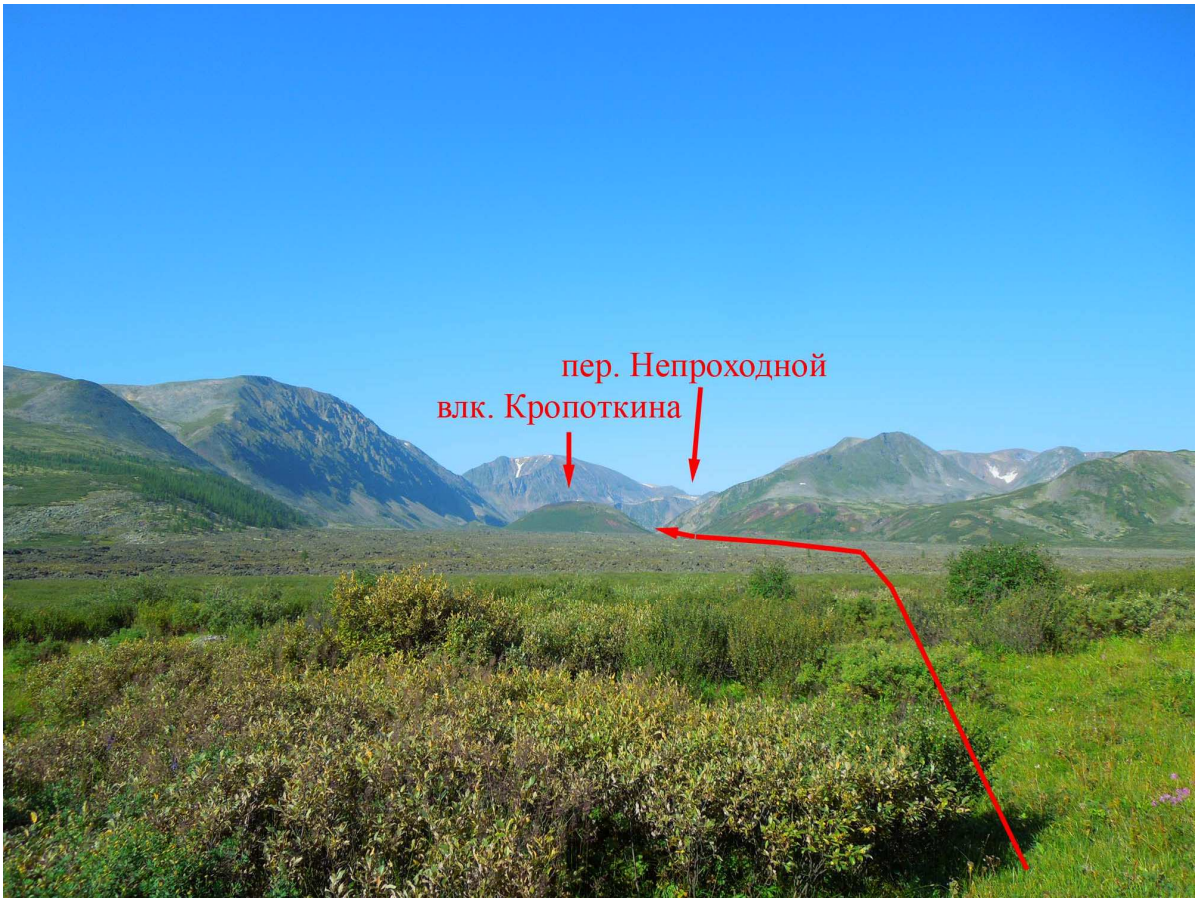


Фото 30. Верховья дол. Хи-Гол

Фото 31. Небольшое озеро в дол. Хи-Гол

Фото 32. Подход к влк. Кропоткина

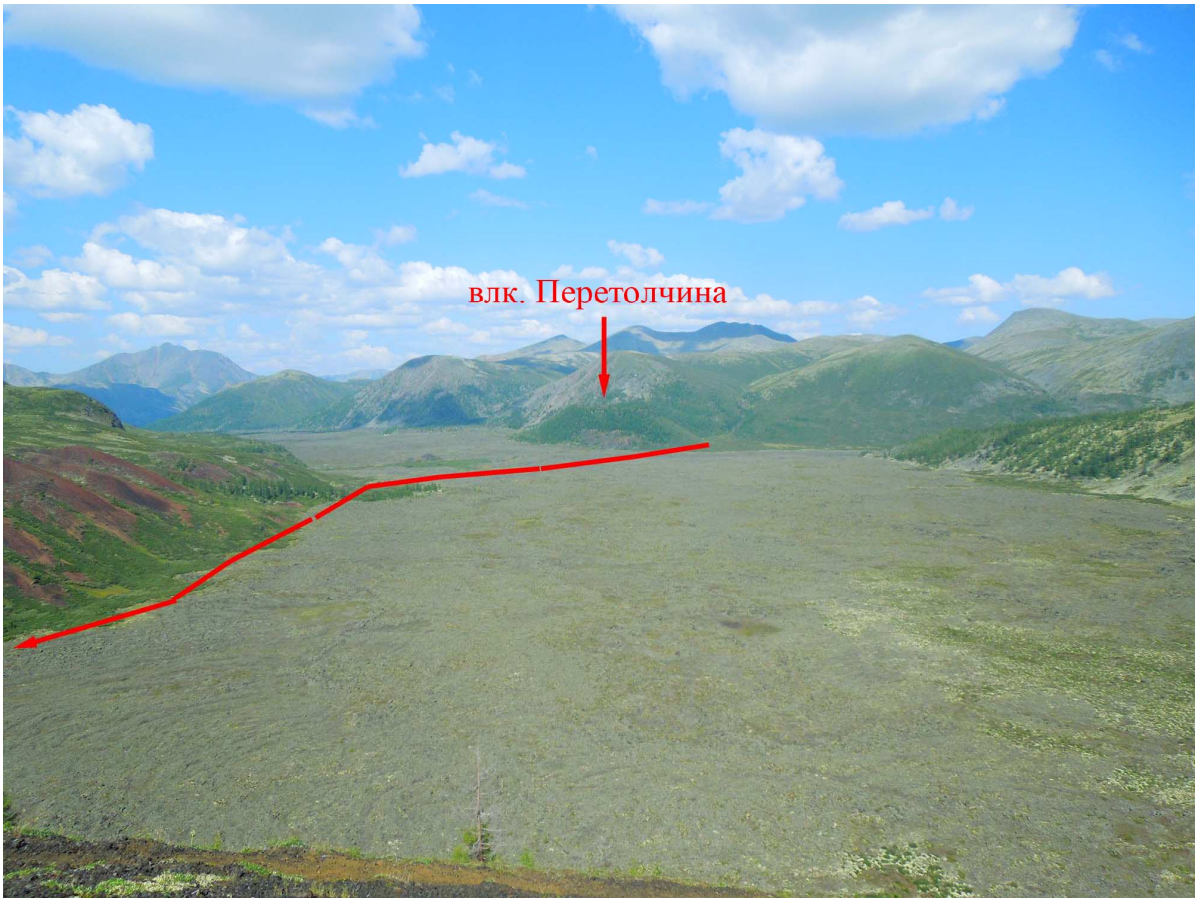


Фото 33. Вид на дол. Хи-Гол и влк. Перетолчина с влк. Кропоткина

Фото 34. Вид на пер. Непроходной с влк. Кропоткина

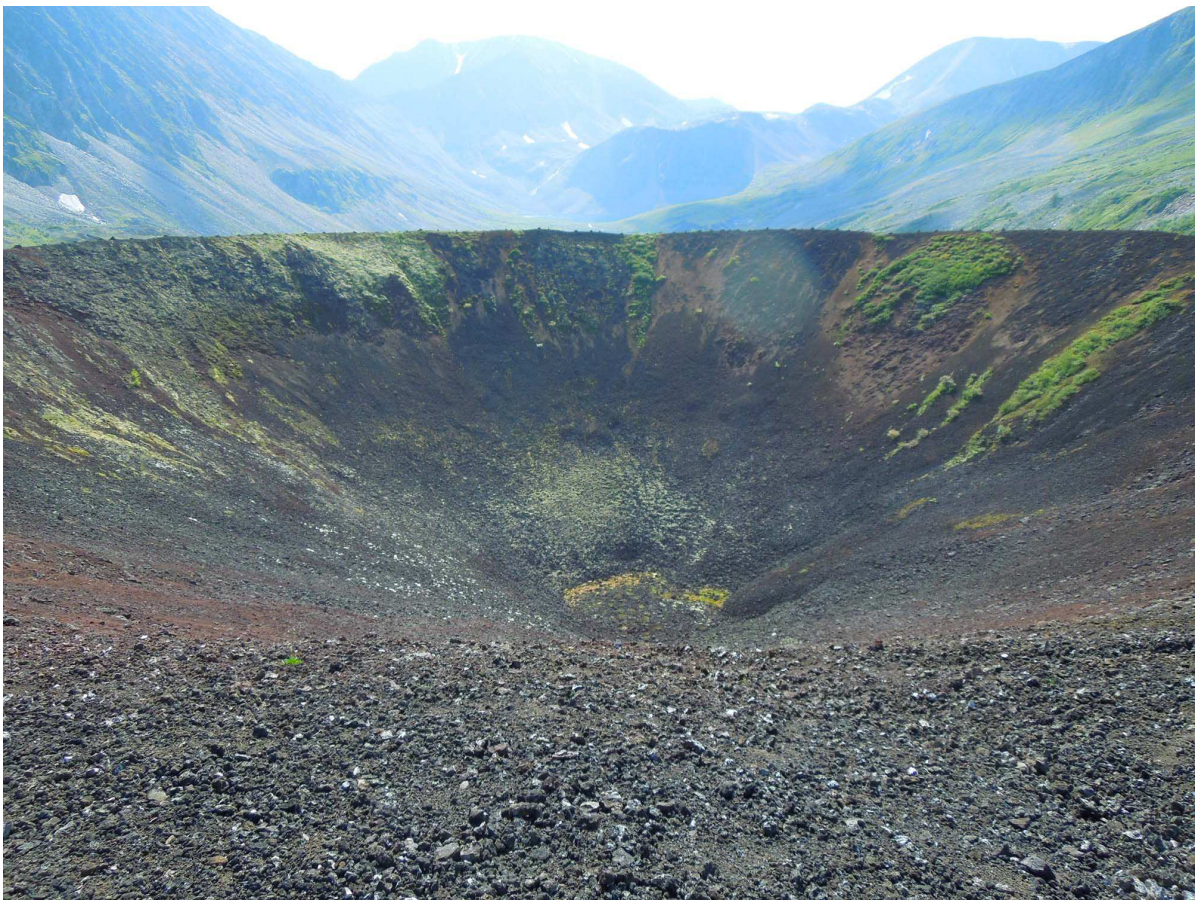


Фото 35. Кратер влк. Перетолчина

Фото 36. Спуск с влк. Кропоткина

Фото 37. Памятная табличка у влк. Кропоткина

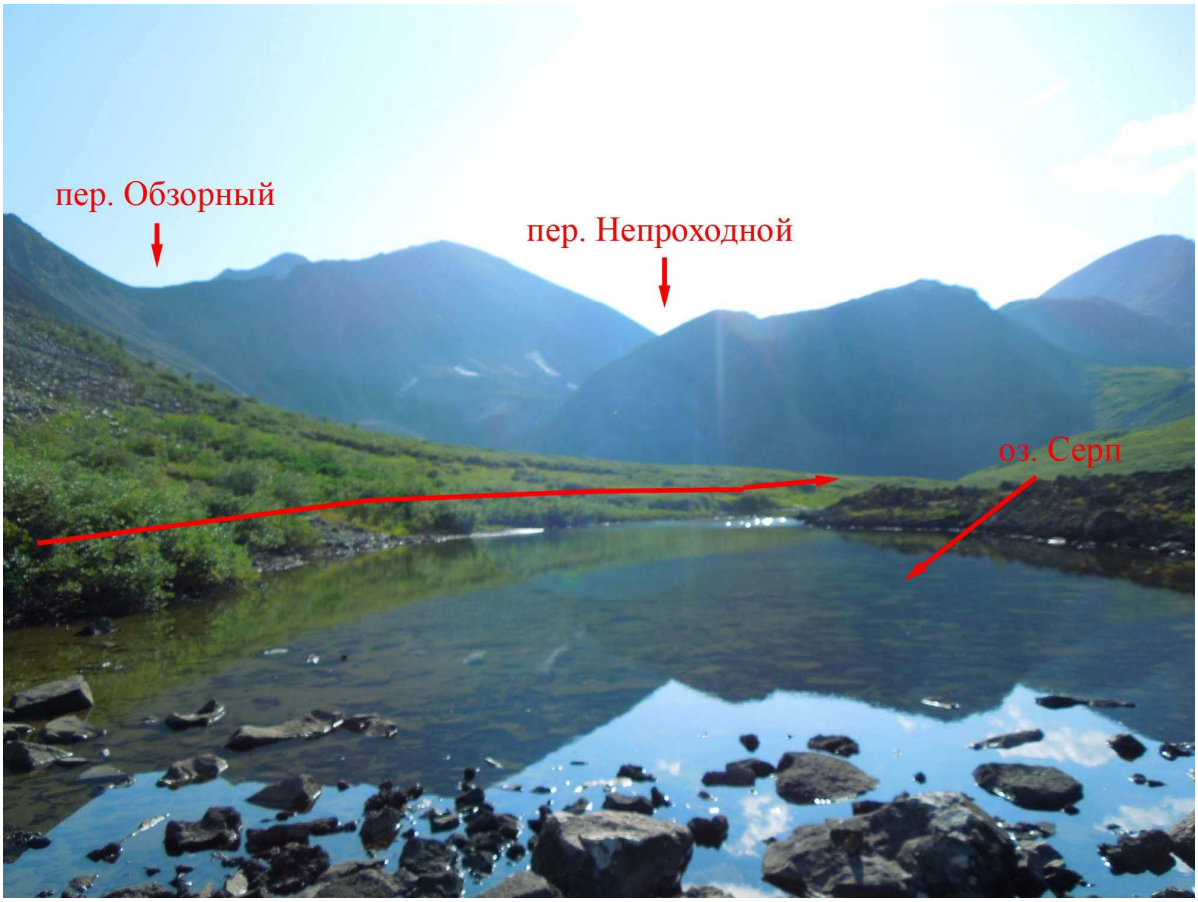


Фото 38. Озеро Серп

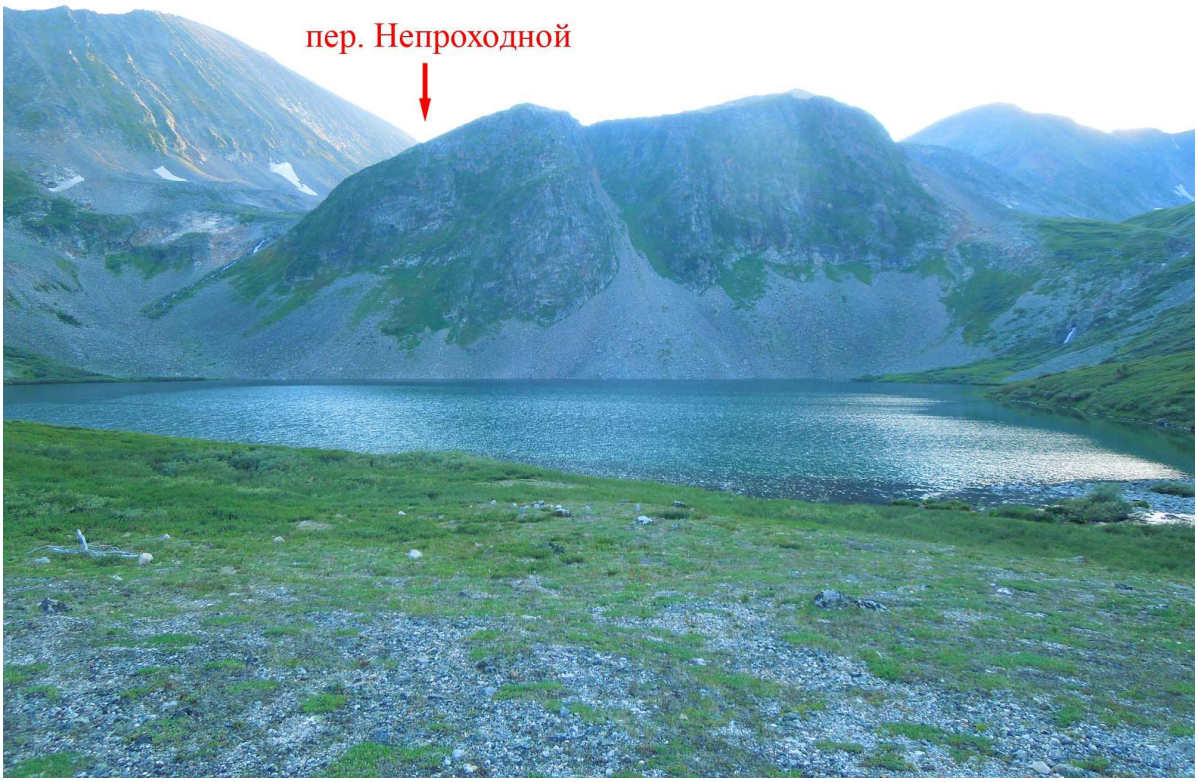
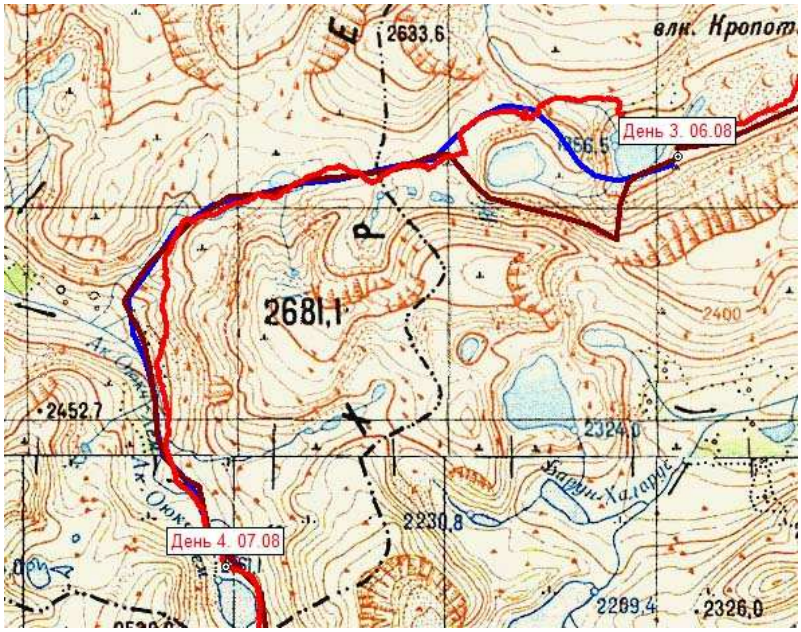


Фото 39. Оз. Нижнее Недоступное

2.4. День 4. 07.08. Пер. Непроходной (Высоцкого) - дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем

Участок маршрута	Оз. Нижнее Недоступное - Непроходной (Высоцкого, 2350, 1А) - оз. Газовое - дол. р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем		
Расстояние, км	10,4	набор высоты, м	570
ПХВ	9 ч 50 мин	сброс высоты, м	370
ЧХВ	5 ч 55 мин	перепад, м	940

Метеоусловия	
Утро	Ясно, переменная облачность (10-20%), +14, штиль
День	Переменная облачность (50-60%), +23, ветер В, Ю-В слабый
Вечер	Переменная облачность (20-30%), +16, ветер Ю умеренный



Подъем в 7:00. Выход в 8:40. По маршруту мы собирались подняться на пер. Обзорный и пройти траверсом до пер. Непроходной (Фото 40). Но на месте выяснилось несколько существенных несоответствий фактического состояния местности имеющемуся описанию. Было принято решение отказаться от траверса и пройти запасным вариантом через пер. Непроходной. Подъем на перевал осуществляется из дол. левого притока оз. Нижнее Непроходное и обходом ригеля оз. Верхнее Непроходное с севера (Фото 41). От места ночевки выходим в направлении левого притока оз. Нижнее Непроходное. Бродим протоку между озерами Нижнее Непроходное и Серп в месте истока из оз. Нижнее Непроходное. Ширина протоки в этом месте около 5 м, глубина около 20 см. После брода обходим оз. Нижнее Непроходное с севера. Идем по тропе по зарослям кустарниковой березы высотой до 1 м. Через 20 минут доходим до курумника и начинаем подъем в дол. левого притока оз. Нижнее Непроходное. Поднимаемся по курумнику с характерными размерами камней до 1 м, по склону крутизной около 25° без тропы, движение в касках, набор 150 м, ночевали на высоте 1960 м. Сама река при впадении в оз. Нижнее Непроходное образует небольшой водопад. Через 45 минут заканчиваем подъем, пересекаем ручей по камням (ширина чуть больше 1 м), продолжаем движение по травянистым склонам без тропы вдоль реки вверх по долине (Фото 42). Идем до первого по ходу кулуара, по которому и подымаемся на ригель (Фото 43). Склон состоит из средней осыпи крутизной 30-35°, в верхней части - разрушенные скалы, движение в касках плотной группой. Набрано еще 150 м, от места ночевки пройдено 1,9 км. С вершины ригеля открываются хорошие виды на дол. Хи-Гол (Фото 44).

Далее для выхода на седловину необходимо обойти скальные сбросы на северном и западном берегах оз. Верхнее Непроходное (Фото 45). Для этого траверсом, закладывая галсы, подымаемся на небольшую вершинку на северном берегу озера (Фото 46), склон скально-травянисто-осыпной, кру-

тизной около 25°, набор высоты 70 м, есть некое подобие тропы, движение в касках плотной группой (Фото 47). Пройдя эту вершинку выходим на достаточно протяженное плато. Плато имеет скально-травянисто-осыпной характер, встречается достаточно много небольших снежников (Фото 48). Посреди плато течет небольшая речка (глубина не превышает 10 см, легко переходится по камням), питающая оз. Верхнее Непроходное. При желании здесь вполне можно встать на ночлег. Седловина перевала расположена на южной окраине этого плато. Чтобы выйти на седловину обходим озеро. Не доходя нескольких сотен метров до седловины, участник идущий первым, заметил медвежонка, как раз со стороны седловины, было принято решение отказаться от непосредственного выхода на седловину (Фото 49) и начать спуск с перевала в сторону дол. р. Ак-Оюкч-Хем. От ригеля пройдено 1,6 км, абсолютная высота 2350 м.

В 12:10 начинаем спуск с перевала. Сначала по пологому травянистому склону в небольшое понижение, затем проходим небольшой ригель по пологим осыпным склонам (Фото 50). И через 40 по пологим травянистым склонам выходим к оз. Газовое (Фото 51). На берегу которого встаем на обед. От начала спуска пройдено 1,7 км, сброшено 150 м, абсолютная высота 2220 м.

В 14:35 выходим с обеда и продолжаем движение в сторону дол. р. Ак-Оюкч-Хем. Обходим оз. Газовое с юга (Фото 52, Фото 53). Через 15 минут подходим к очередному ригелю (Фото 54, Фото 56). Продолжаем движение вдоль левого борта долины, спускаемся с ригеля по скалисто-травянистому склону, крутизной около 30°. Обходим следующее озеро по левому борту долины. Берег озера сложен преимущественно из мелкой и средней осыпи, местами встречаются слегка заболоченные травянистые участки. Озеро заканчивается очередным ригелем (Фото 56). От места обеда пройдено 1,1 км, сброшено 30 м.

Дальнейший спуск в дол. р. Ак-Оюкч-Хем весьма крут, крутизна склонов больше 30°. Ручей вытекающий из озера, спускаясь в дол. р. Ак-Оюкч-Хем образует водопад. Спуск с ригеля идет по скально-осыпному склону, крутизной до 20°. Далее продолжаем движение вдоль левого борта долины, постепенно переходя в дол. р. Ак-Оюкч-Хем (Фото 57). Спускаться на дно долины никакого желания нет. Спуск предполагается по достаточно крутому травянистому-осыпному склону. Низовья долины покрыты достаточно плотным и высоким кустарником. Никакой информации о наличии внизу тропы нет. Принимаем решение траверсировать правый борт долины постепенно спускаясь к р. Ак-Оюкч-Хем (Фото 58). Двигаемся по травянисто-осыпному склону крутизной около 35°, осыпь преимущественно средняя. По мере движения склоны становятся более травянистыми, перерезаемые каменными реками. Спуск к реке занял 1 час 20 мин, сбросили 230 м, пройдено 1,7 км. Пойма реки покрыта кустарником высотой около 2 метров. Уже у самой реки вышли на звериную тропу, идущую вдоль реки (Фото 59).

В 16:50 начинаем подъем по дол. Ак-Оюкч-Хем в сторону пер. Хойтогольский. Идем по звериной тропе воль реки продираясь через кусты карликовой березы. По мере движения высота кустов уменьшается и в конце концов они заканчиваются. Долина подымается уступами. На первом уступе река и ее приток образуют водопады (Фото 60), текущие к небольшом каньоне. Последний уступ - ригель оз. Ак-Оюкч-Хем (Фото 61), расположенного в нескольких сотнях метров от седловины пер. Хойтогольский. На северном берегу озера находим следы ночевок других групп и в 18:30 встаем здесь на ночевку, от начала подъема набрали 190 м, прошли 2,2 км, абсолютная высота 2160 м. Дров на этой стоянке нет.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Оз. Нижнее Непроходное - пер. Непроходной (Высоцкого)	3,5	3 ч 30 мин	2 ч 25 мин	+380	Травянистые и осыпные склоны, крутизной около 25°
Пер. Непроходной - ригель безымянного озера правого притока р. Ак-Оюкч-Хем	2,8	3 ч 10 мин	1 ч 10 мин	-130	Травянистые и осыпные склоны, крутизной около 15°, ригели - травянисто-скально-осыпные склоны до 30°
Ригель безымянного озера правого притока р. Ак-Оюкч-Хем - р. Ак-Оюкч-Хем	1,9	1 ч 40 мин	1 ч 15 мин	-240	Вначале склоны из средней осыпи, крутизной около 35°, переходящие в травянистые склоны до 30°, вдоль реки кустарник высотой около 2 м
р. Ак-Оюкч-Хем - оз. Ак-Оюкч-Хем	2,2	1 ч 30 мин	1 ч 5 мин	+190	Травянистые склоны местами до 30°, движение по тропе
Итого за день:	**10,4**	**9 ч 50 мин**	**5 ч 55 мин**	**+570 -370**	

Фото 40. Вид на пер. Обзорный и пер. Кедровый от оз. Нижнее Непроходное

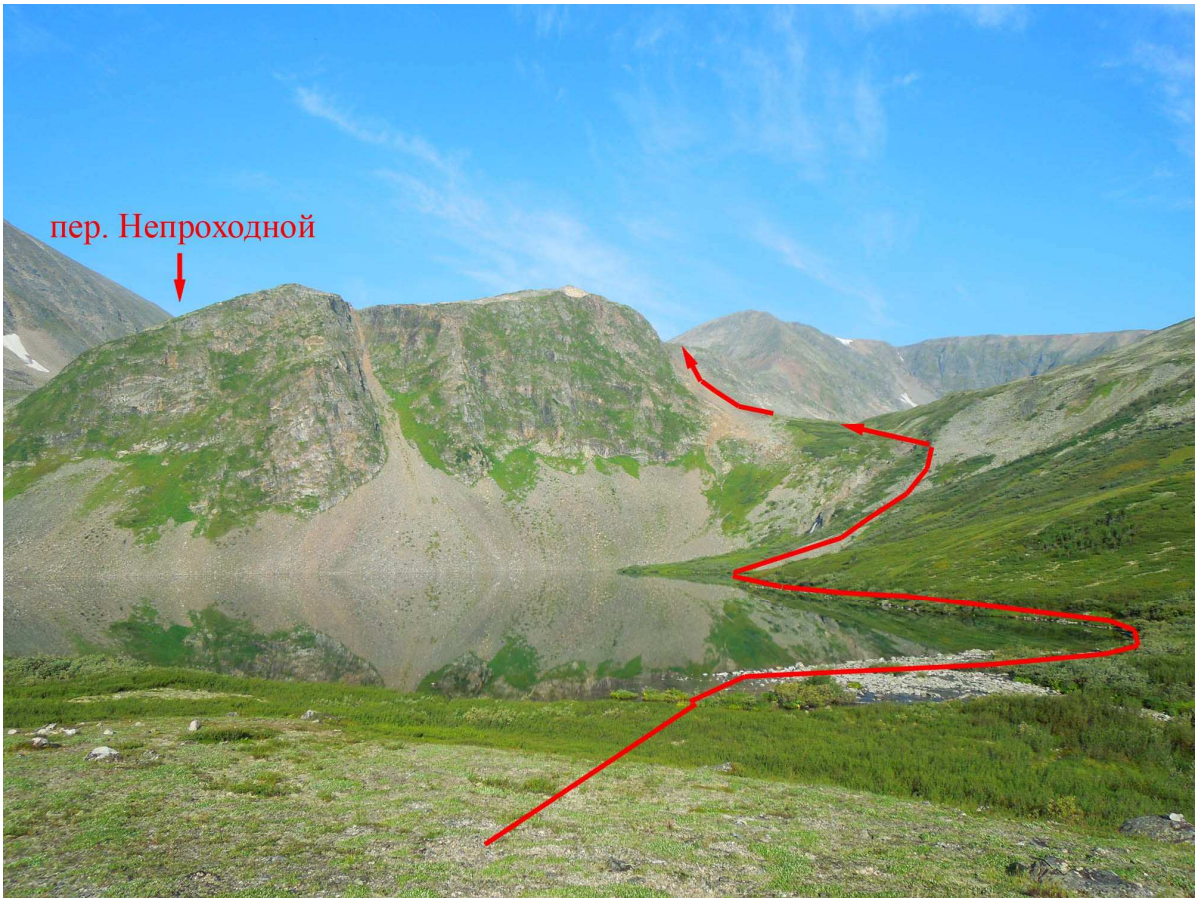


Фото 41. Подъем на ригель оз. Верхнее Недоступное

Фото 42. Дол. реки впадающей в оз. Нижнее Недоступное

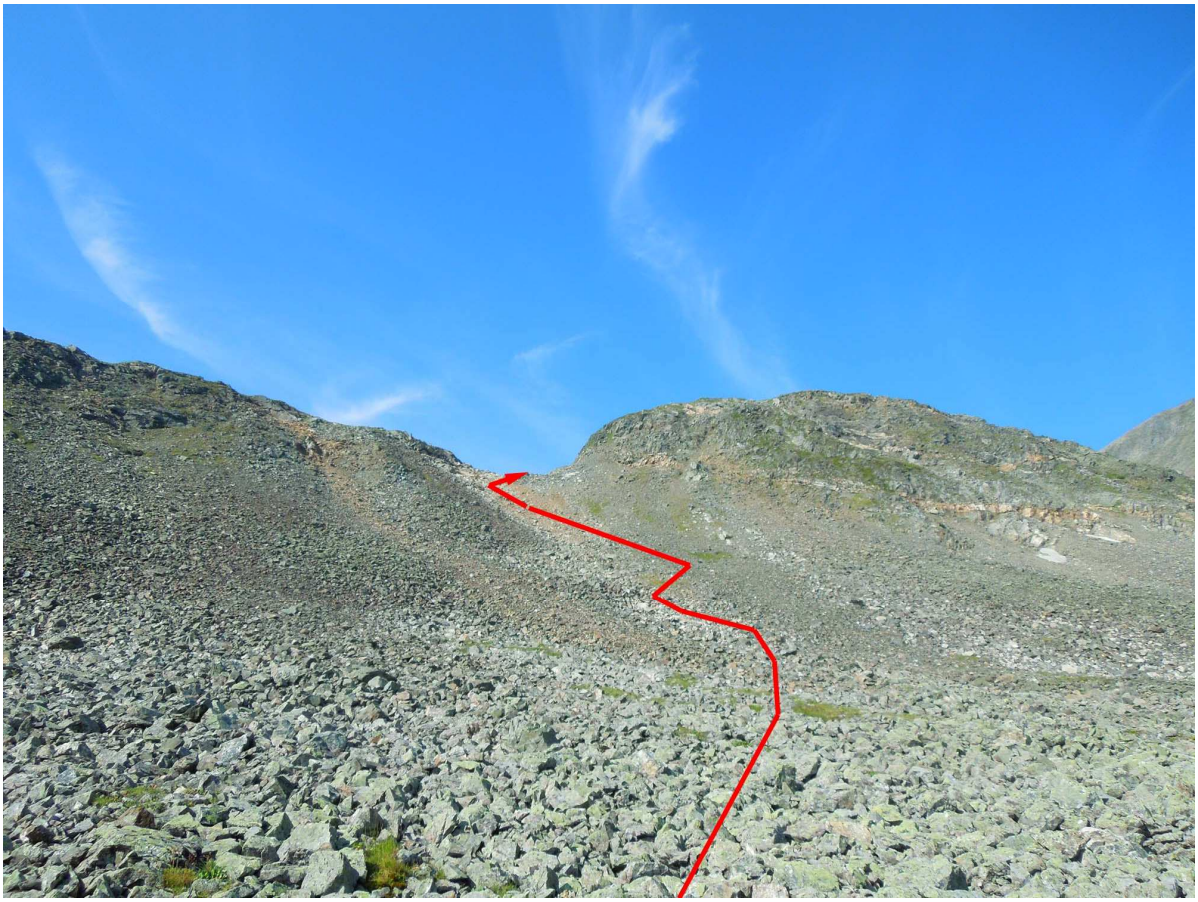


Фото 43. Подъем на ригель оз. Верхнее Недоступное

Фото 44. Вид на дол. Хи-Гол с ригеля оз. Верхнее Недоступное

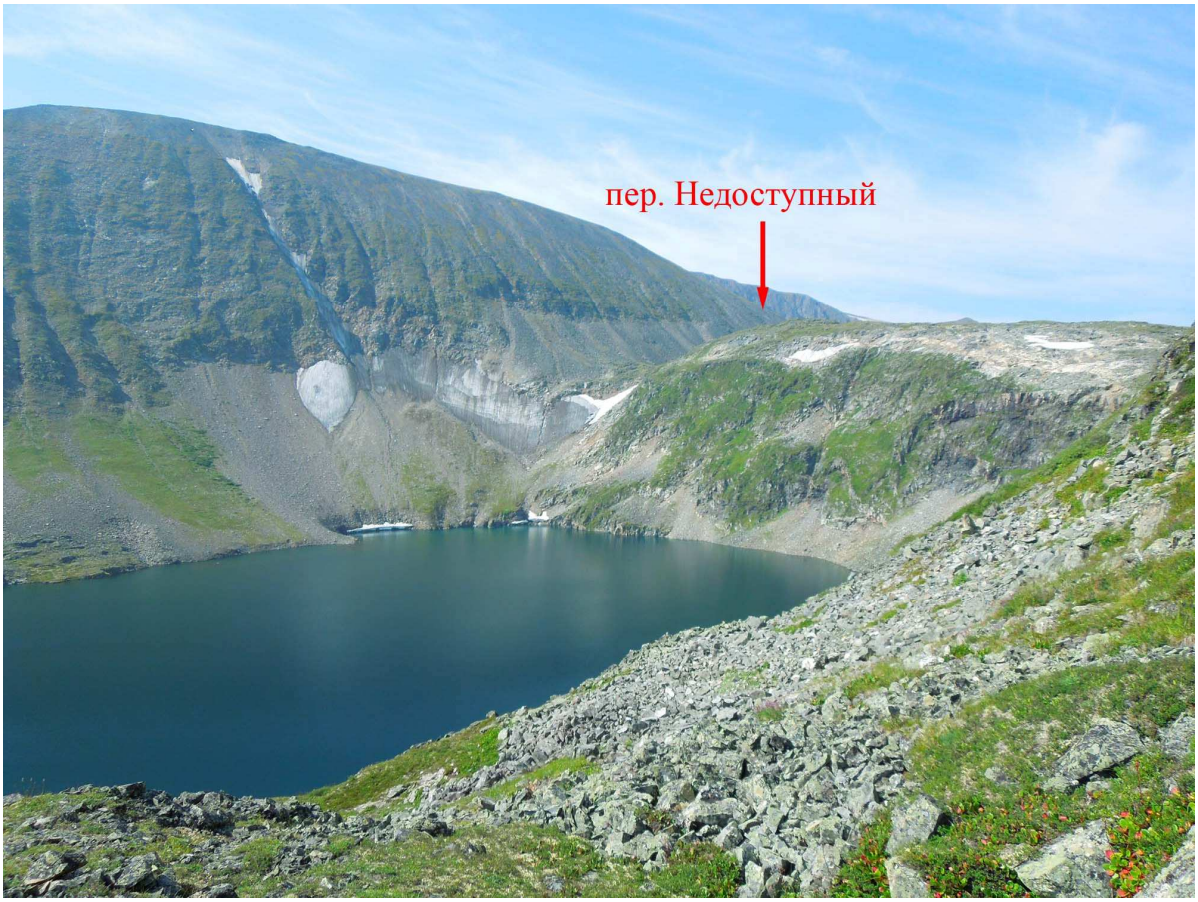


Фото 45. Вид на пер. Недоступный с ригеля оз. Верхнее Недоступное

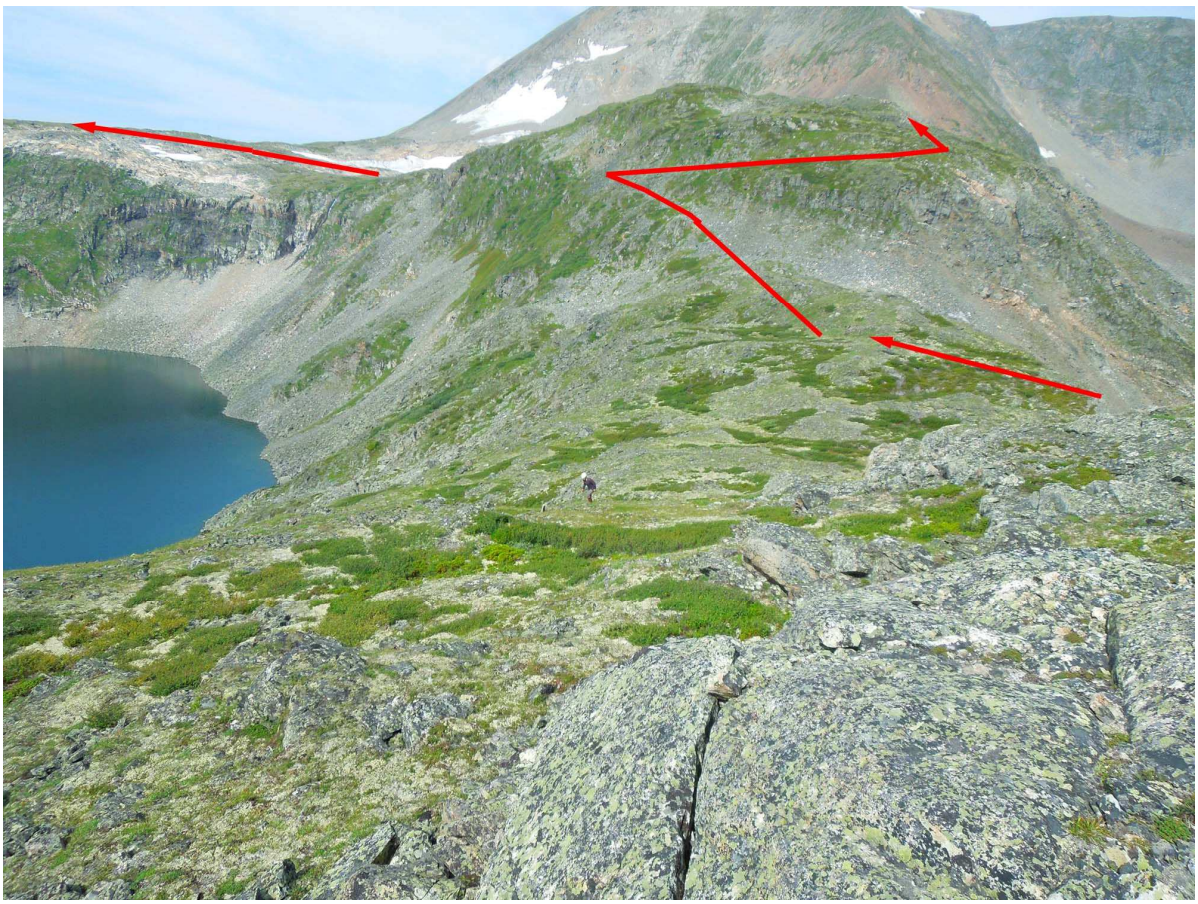


Фото 46. Обход оз. Верхнее Недоступное

Фото 47. Обход оз. Верхнее Недоступное

Фото 48. Плато пер. Непроходной

Фото 49. Группа на пер. Непроходной

Фото 50. Начало спуска с пер. Непроходной

Фото 51. Спуск к оз. Газовое

Фото 52. Обход оз. Газовое

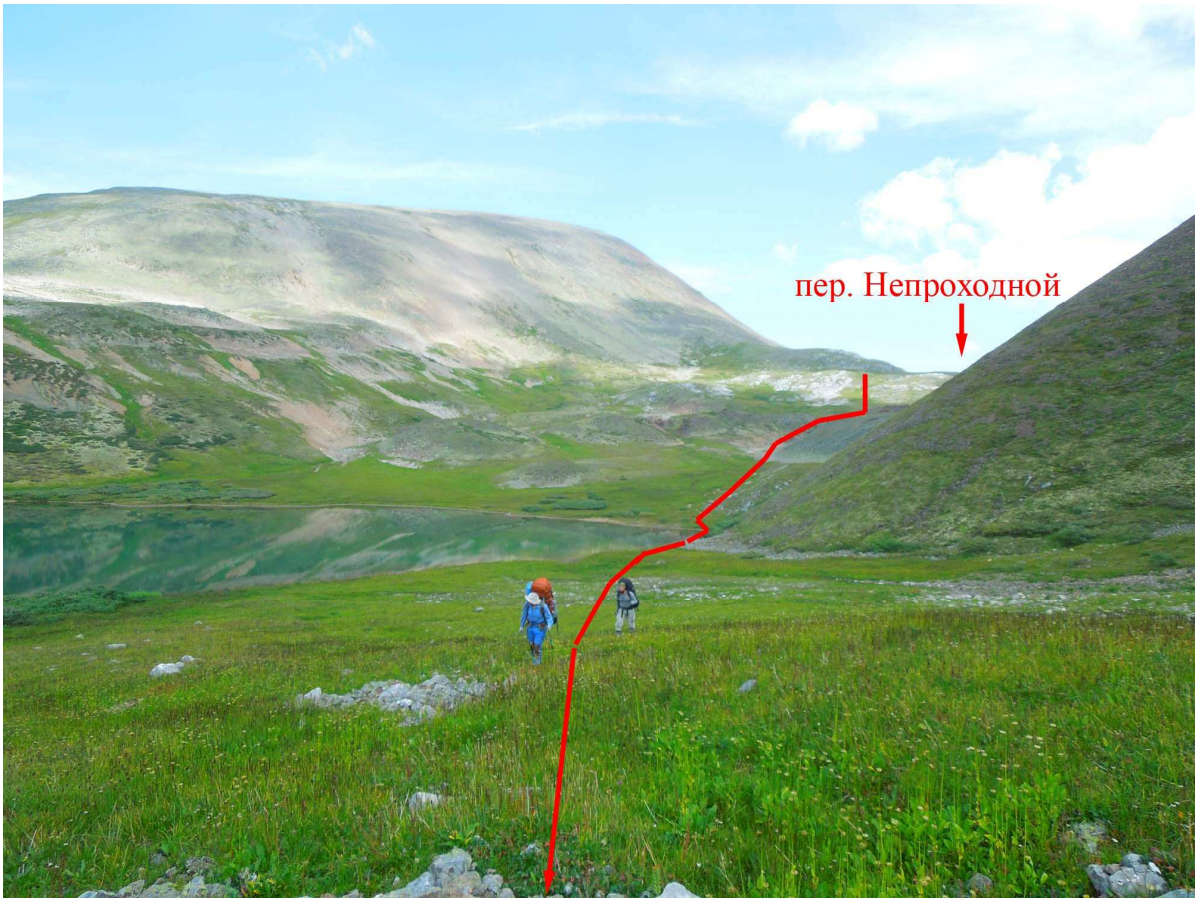


Фото 53. Спуск с пер. Непроходной

Фото 54. Вид с ригеля оз. Газовое в сторону дол. р. Ак-Оюкч-Хем

Фото 55. Ригель оз. Газовое

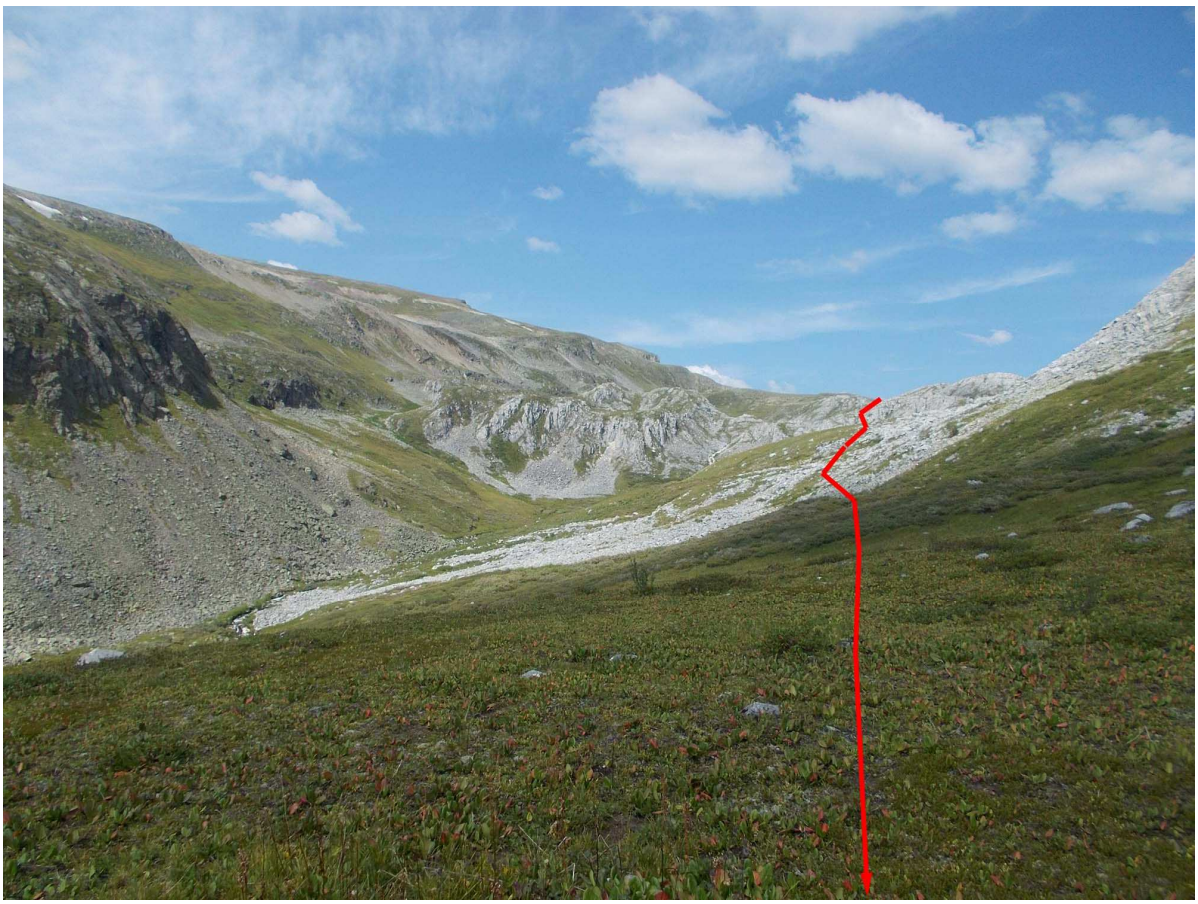


Фото 56. Ригель безымянного озера

Фото 57. Переход в дол. р. Ак-Оюкч-Хем

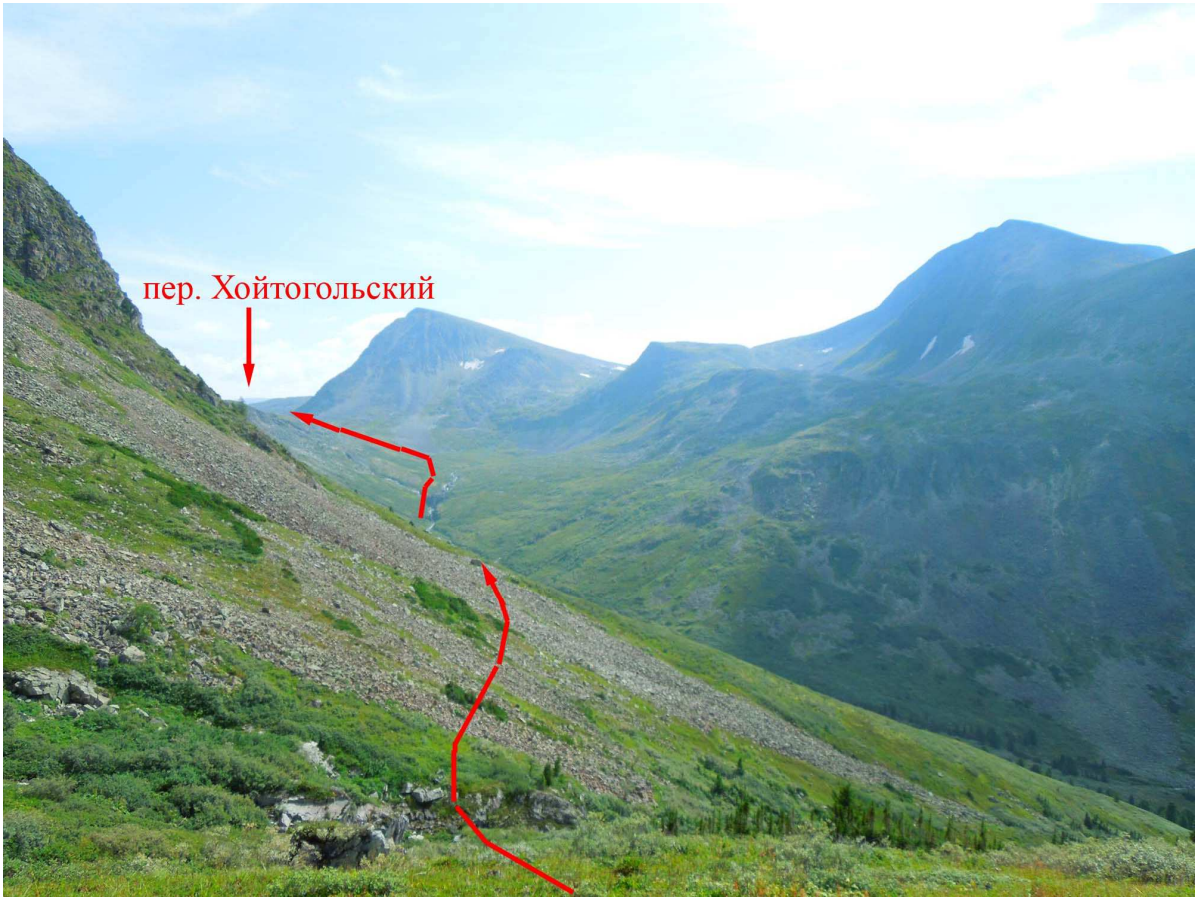


Фото 58. Спуск в дол. р. Ак-Оюкч-Хем

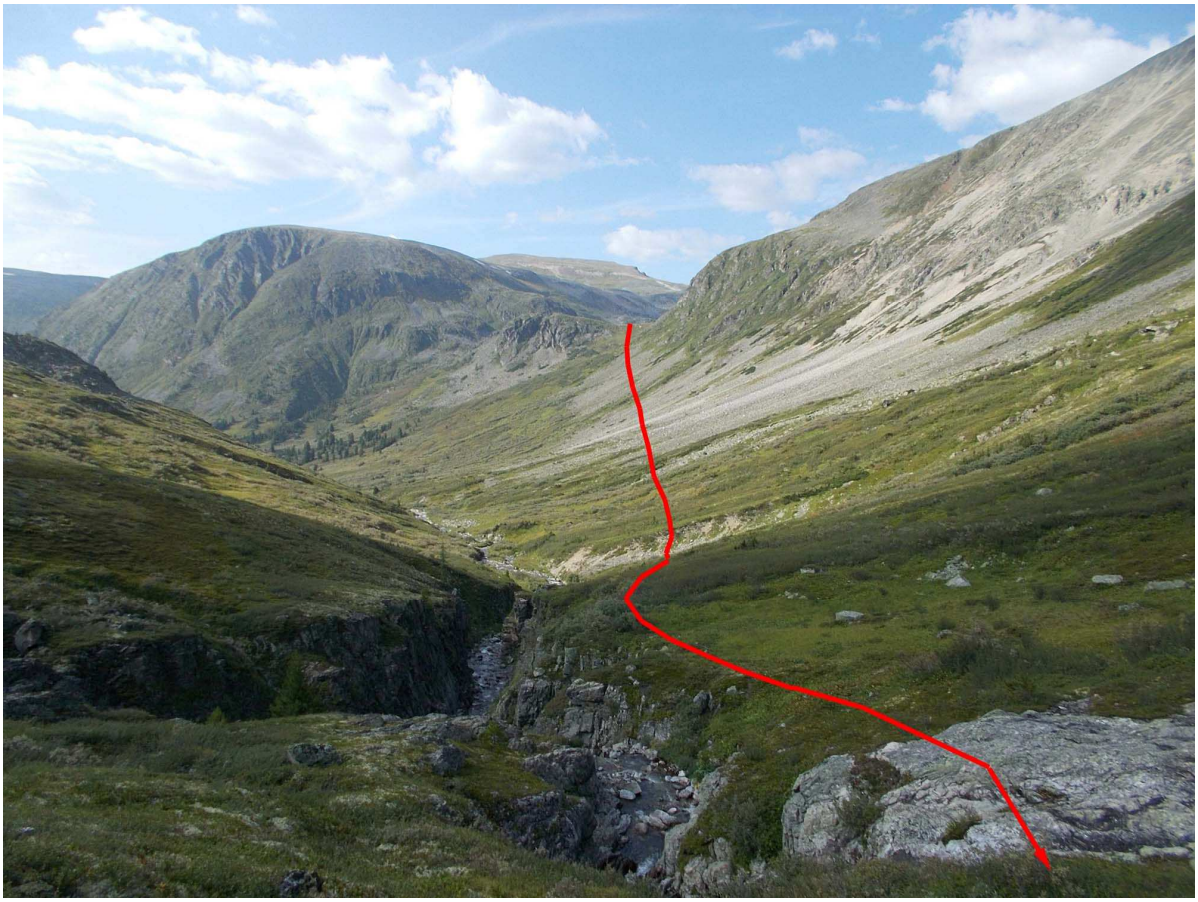


Фото 59. Дол. р. Ак-Оюкч-Хем

Фото 60. Водопад на р. Ак-Оюкч-Хем

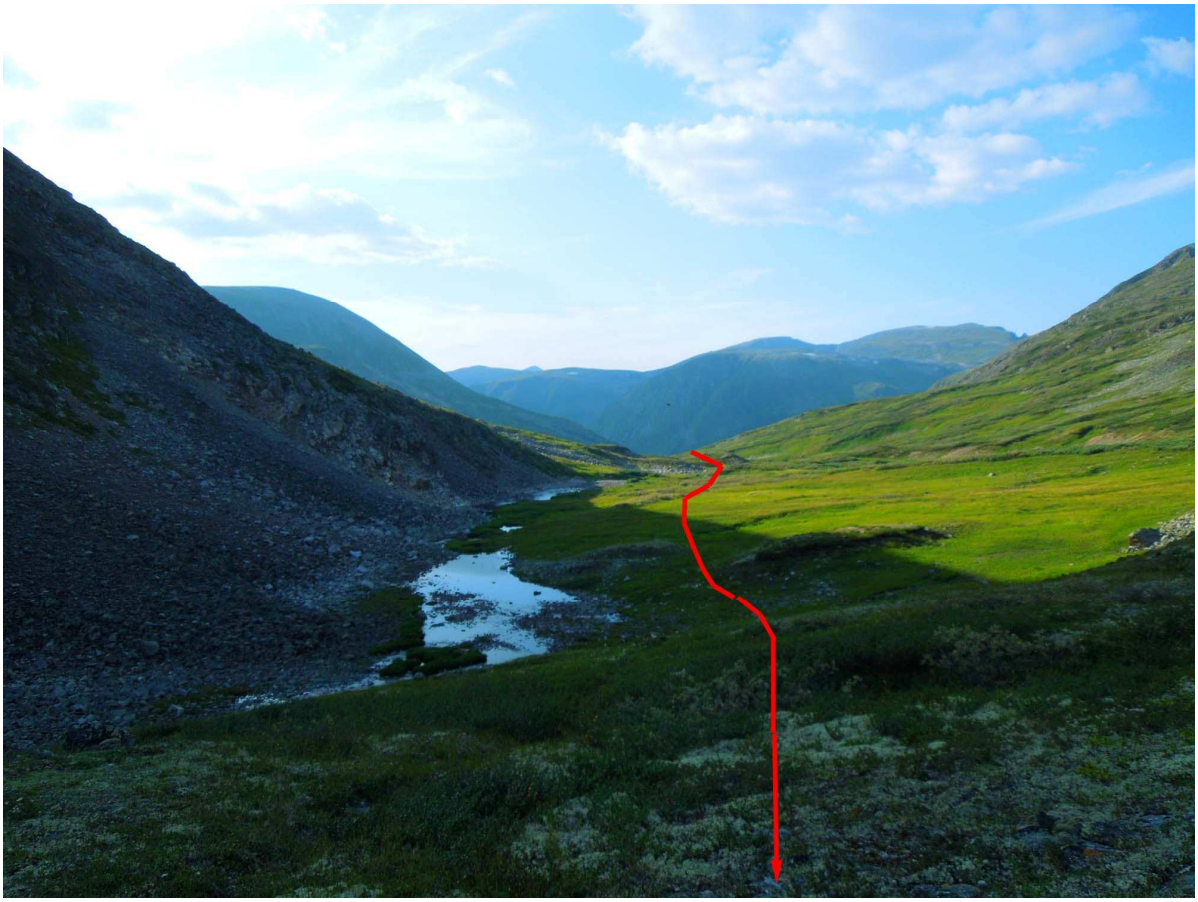
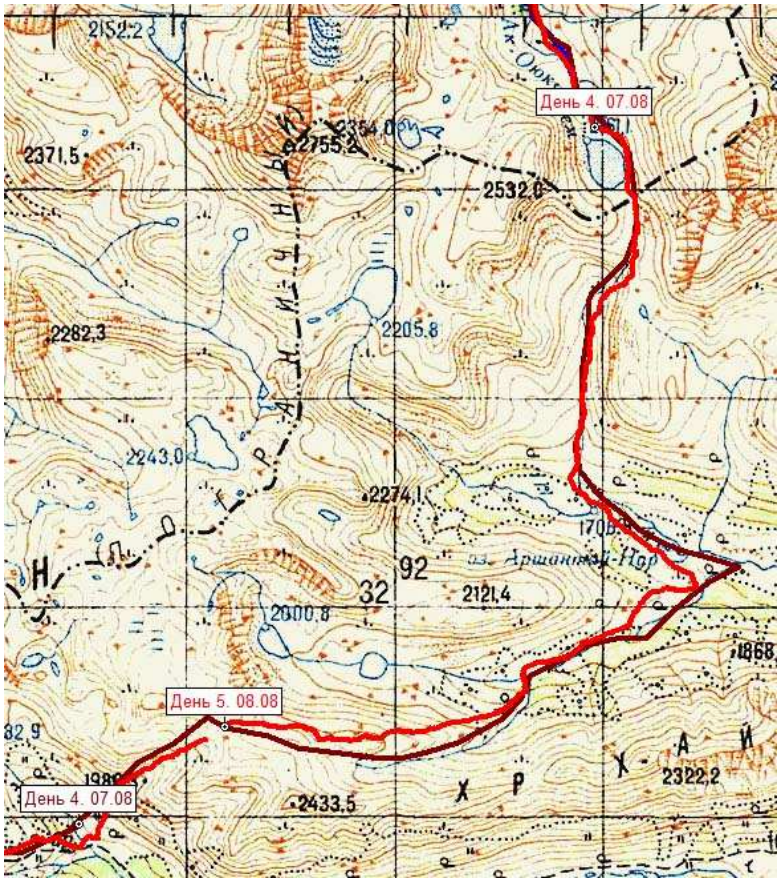


Фото 61. Подъем на ригель оз. Ак-Оюкч-Хем

2.5. День 5. 08.08. Пер. Хойтогольский - дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан

Участок маршрута	Пер. Хойтогольский (2180, 1А) - дол. р. Хойто-Гол - пер. Хойто-Дабан (2320, 1А)		
Расстояние, км	11,9	набор высоты, м	680
ПХВ	9 ч 40 мин	сброс высоты, м	500
ЧХВ	6 ч 20 мин	перепад, м	1180

Метеоусловия	
Утро	Переменная облачность (40-50%), +9, ветер Ю свежий
День	Переменная облачность (70-80%), +20, штиль
Вечер	Облачно (90-100%), +15, ветер Ю-З умеренный, с 19:00 ливневый дождь, в дали гроза



Подъем в 7:00. Выход 8:35. От места ночевки продолжаем движение в сторону пер. Хойтогольский. Оз. Ак-Оюкч-Хем обходим с востока по преимущественно осыпным склонам, сложенным из средней осыпи, крутизной до 30° (Фото 62). По началу идем практически по кромке воды. Постепенно отходя от береговой линии, но не более чем метров на 5.

Через 20 минут выходим на седловину пер. Хойтогольский (Фото 63), от места ночевки пройдено 0,9 км, практически без набора высоты, абсолютная высота 2180. Седловина имеет ширину около 50 метров. При желании здесь вполне можно найти площадку под стоянку, дров нет. Перевальный тур достаточно хорошо виден. Снята записка группы школьников из Санкт-Петербурга ФМЛ №239 под руководством Тимофеева А.С. (18 чел.) и Соломина В.Н. (26 чел.) поднявшихся на пер. Хойтогольский (1А) в 13:50 10.07.16 из дол. р. Хойто-Гол (Фото 64).

В 9:10 начинаем спуск с пер. Хойтогольский в дол. р. Хойто-Гол. Первая ступень спуска проходит по разрушенным скалам и крупной осыпи, крутизна около 30° (Фото 65), сброс высоты около 40 м, движение в касках, плотной группой. Далее идет достаточно пологий участок травянистого склона

протяженностью метров 800 (Фото 66). Далее начинаются скальные выходы, постепенно переходящие в скальные сбросы (Фото 67, Фото 68). Обход сбросов осуществляется по левому борту долины. Спуститься можно по небольшому участку мелкой-средней осыпи крутизной около 45° находящейся под скалами левого борта долины (Фото 69). Спуск осуществлялся в касках, плотной группой с самостраховкой трекинговыми палками. По мере спуска крутизна склона немного уменьшается, а осыпь переходит в среднюю (Фото 70). Сброс высоты около 150 м. После выхода на травянистые склоны продолжаем движение по границе осыпи обходя заросли карликовой березы и полярной ивы (Фото 71).

Через 1 час 35 минут выходим к реке, текущей с пер. Хойтогольский, и продолжаем движение по каньону реки (Фото 72, Фото 73). Практически сразу входим в зону леса. При движении по каньону реки движение было более-менее прямолинейным, не приходилось продираться через заросли кустов и обходить бурелом. Каньон в основном травянисто осыпной (осыпь средняя и крупная) со скальными выходами по бортам каньона. Иногда встречаются отдельные кустарники и деревья. В каньоне пройдено 800 м. Постепенно крутизна долины и глубина каньона увеличивается. Решаем выйти из каньона и продолжить движение вдоль правого берега реки. Лес преимущественно кедровый, имеются отдельные поваленные кедровые деревья (Фото 74). В какой-то момент пересекаем боковой приток реки, берега реки заросли высоким кустарником, подход к воде сильно затруднен. По мере движения начинают появляться кусты голубики.

При подходе к руслу левого истока р. Хойто-Гол лес редеет, появляется достаточно обширные открытые места, поросшие невысоким кустарником, расстояние между кустами такое, что позволяет свободно проходить. В 11:40 подходим к ГЗЛ (Фото 75). Здесь достаточно большое количество конских троп. Скорее всего одно из них идет вдоль реки. От седловины пер. Хойтогольский пройдено 4,0 км, сброс 460 м, абсолютная высота 1700 м.

Далее нам нужно перейти в дол. правого истока р. Хойто-Гол. Мы идем по тропе выводящей к реке. Бродим реку, ширина около 3 м, глубина 30 см. Правый берег левого истока р. Хойто-Гол существенно круче левого. После выхода на правый берег достаточно быстро выходим на тропу, по которой продолжаем движение. Тропа идет параллельно левому истока р. Хойто-Гол. На этом участке, между истоками р. Хойто-Гол достаточно большое количество различных троп и дорог. В какой-то момент натыкаемся на семью кабанов. Они несколько минут наблюдали за нами, только после этого ушли.

Примерно в 12:15, около оз. Аршантай-Нур вышли на старую дорогу (Фото 76). Следов движения машин по ней не обнаружено. Дорога шла вдоль левого истока р. Хойто-Гол. Недалеко от стрелки левого и правого истоков р. Хойто-Гол выходим на перекресток и поворачиваем на дорогу идущую вдоль правого истока р. Хойто-Гол (Фото 77). Вполне возможно, что основная дорога идет по правому берегу р. Хойто-Гол. Проходим старую гарь, потом редколесье, по дороге много голубики. После чего входим в лес. По мере движения дорога постепенно переходит в хорошо набитую тропу. В 13:05 подходим к броду через правый исток р. Хойто-Гол. Здесь находится небольшая стоянка на 1-2 палатки, есть пара кострoвищ. Встаем на обед.

Выходим с обеда в 14:35, бродим правый исток р. Хойто-Гол, ширина около 2 м, переходится по камням, продолжаем движение вдоль реки. Идем по хорошо набитой тропе. В 15:00 проходим еще одну небольшую стоянку. От брода левого истока р. Хойто-Гол пройдено 3,4 км, суммарный сброс 30, набор 150м.

На стоянке на одном из кедровых деревьев сделан указатель на тропу ведущую на пер. Хойто-Дабан (Фото 78). Сейчас он уже не очень хорошо читается. Если бы заранее не знали об этом указателе гарантировано бы проскочили поворот на эту тропу. Собственно и этой тропы на этом участке нет. После поворота по указателю продираемся через кусты и высокотравье в поисках тропы, в целом двигаясь вдоль правого притока. Только подойдя к началу отрога, вышли наконец на тропу, ведущую на пер. Хойто-Дабан.

В 15:20 начинаем подъем на отрог, движение по тропе по преимущественно травянистым склонам крутизной около 20-25° (Фото 79). Подъем занял 2 часа, прошли 2,2 км, набрали 410 м. Выходим на небольшую локальную вершину, тропа идет по левому по ходу склону вершины (Фото 80, Фото 81). Далее следует выбрать нужную седловину в хребте. На местности выбор не очевиден, вполне можно уйти в седловину прямо по ходу, но это уже другой перевал. После вершины траверсируем небольшой травянистый перевал между вершиной (отрогом, по которому подымались) и хребтом (Фото 82). Наша седловина в хребте та, что правее по ходу. Начинаем подъем на хребет практически напротив отрога, по которому подымались, далее траверсом по склону из мелкой осыпи крутизной около 20° идем на С-З, обходя небольшой выступ. Продолжаем движение по травянистому склону крутизной около

10° перевального взлета (Фото 83). На этом участке достаточно много родников. Пара родников была встречена на осыпи на выступе. На перевальном взлете было встречено несколько групп родников и ручьев, в этих местах склоны слегка заболочены. При подходе к седловине на левом по ходу борту кулуара было несколько небольших снежников.

В 18:15 вышли на седловину перевала. Седловина преимущественно травянистая, есть выходы мелкой осыпи, достаточно протяженная, шириной около 5 м. Снята записка группы туристов из Иркутска МАОУ ЦО №47 "ЮС-47" в количестве 5 человек совершая пешеходное путешествие 2 к.с. под руководством Ильичёва В.В., вышедшая на пер. 2 августа 2019 года в 17:00 со стороны р. Дунда-Гол (Фото 84). Ими записка не обнаружена. От вершинки пройдено 1,4 км, набрано 110 м, абсолютная высота 2320.

В связи с достаточно поздним выходом на перевал, решили заночевать на перевали, и спускаться с него завтра. Палатку поставили в нескольких десятках метров от седловины, немного скрывшись за гребнем от ветра. Воду брали из ручья образовавшегося в следствии таяния ближайшего снежника, метров в ста от лагеря. Ближайший родник был метров в 500 от лагеря. Дров нет.

Участок пути	**Расстояние, км**	**ПХВ**	**ЧХВ**	**Перепад высоты, м**	**Характеристика пути**
Исток р. Ак-Оюкч-Хем - пер. Хойтогольский	0,9	20 мин	20 мин	+10 -10	Движение преимущественно осыпным склонам, сложенным из средней осыпи, крутизной до 30°
Южный перевальный вздет Пер. Хойтогольский	1,5	1 ч	1 ч	-210	Разрушенные скалы, крутизна около 30°, далее мелкая-средняя осыпи крутизной около 45°
Южный перевальный вздет Пер. Хойтогольский - левый исток р. Хойто-Гол	2,5	1 ч 35 мин	1 ч 20 мин	-250	Каньон реки, далее лес средней проходимости, местами заросли карликовой березы, крутизна 10-15°
Левый исток р. Хойто-Гол - правый исток р. Хойто-Гол начало подъема на пер. Хойто-Дабан	3,4	3 ч 10 мин	1 ч 15 мин	+150 -30	Преимущественно хорошо нахоженные тропы, дороги
Подъем по отрогу на пер. Хойто-Дабан	2,2	2 ч	1 ч 40 мин	+410	Преимущественно травянистые склоны крутизной около 20-25°, тропа
Восточный перевальный взлет пер. Хойто-Дабан	1,4	1 ч 5 мин	45 мин	+110	Небольшой участок мелкой осыпи крутизной около 20°, травянистый склон крутизной 10°
Итого за день:	**11,9**	**9 ч 50 мин**	**6 ч 20 мин**	**+680 -500**	

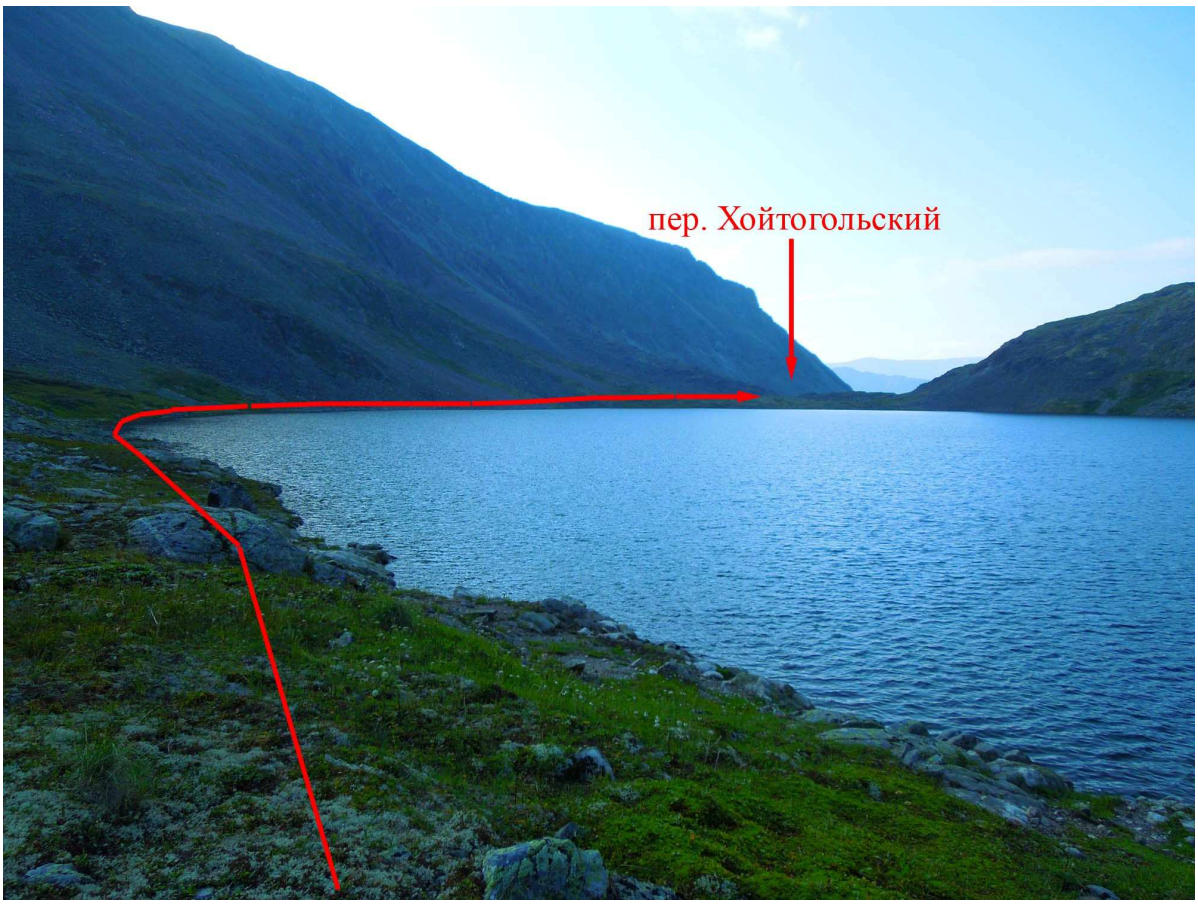


Фото 62. Оз. Ак-Оюкч-Хем

Фото 63. Группа на пер. Хойтогольский

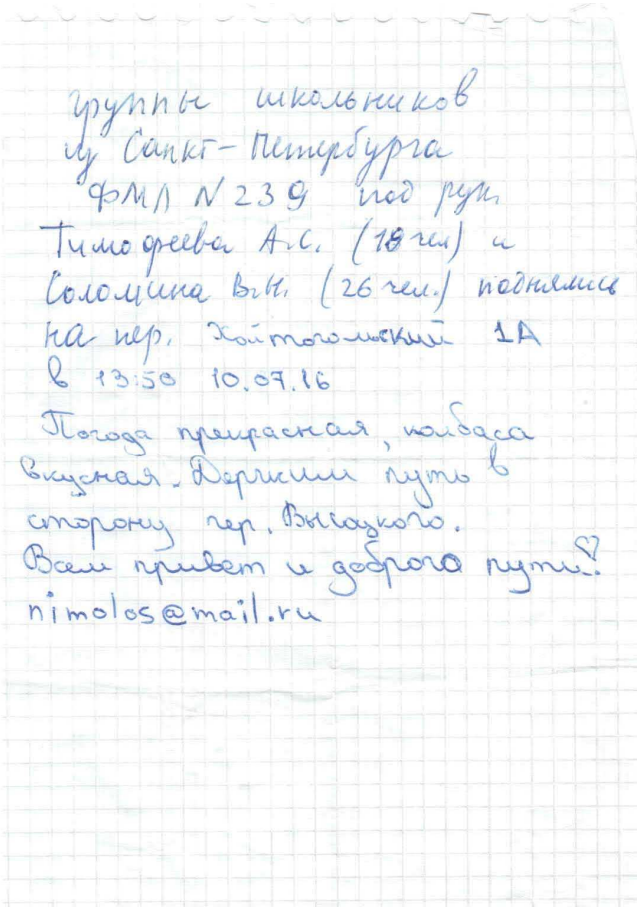

Группы школьников
из Санкт-Петербурга
ФМЛ №239 под рук.
Тимофеева А.С. (18 чел) и
Соломина В.Н. (26 чел.) поднялись
на пер. Хойтогольский 1А
в 13:50 10.07.16
Погода прекрасная, колбаса
вкусная. Дорожки путь в
сторону пер. Выходного.
Всем привет и доброго пути!
nimolos@mail.ru

Фото 64. Записка снятая на пер. Хойтогольском

Фото 65. Первая ступень спуска с пер. Хойтогольский

Фото 66. Участок между ступенями спуска с пер. Хойтогольский

Фото 67. Скальные сбросы при спуске с пер. Хойтогольский

Фото 68. Дол. р. спускающейся с пер. Хойтогольский

Фото 69. Вторая ступень спуска с пер. Хойтогольский

Фото 70. Обход скальных сбросов при спуске с пер. Хойтогольский

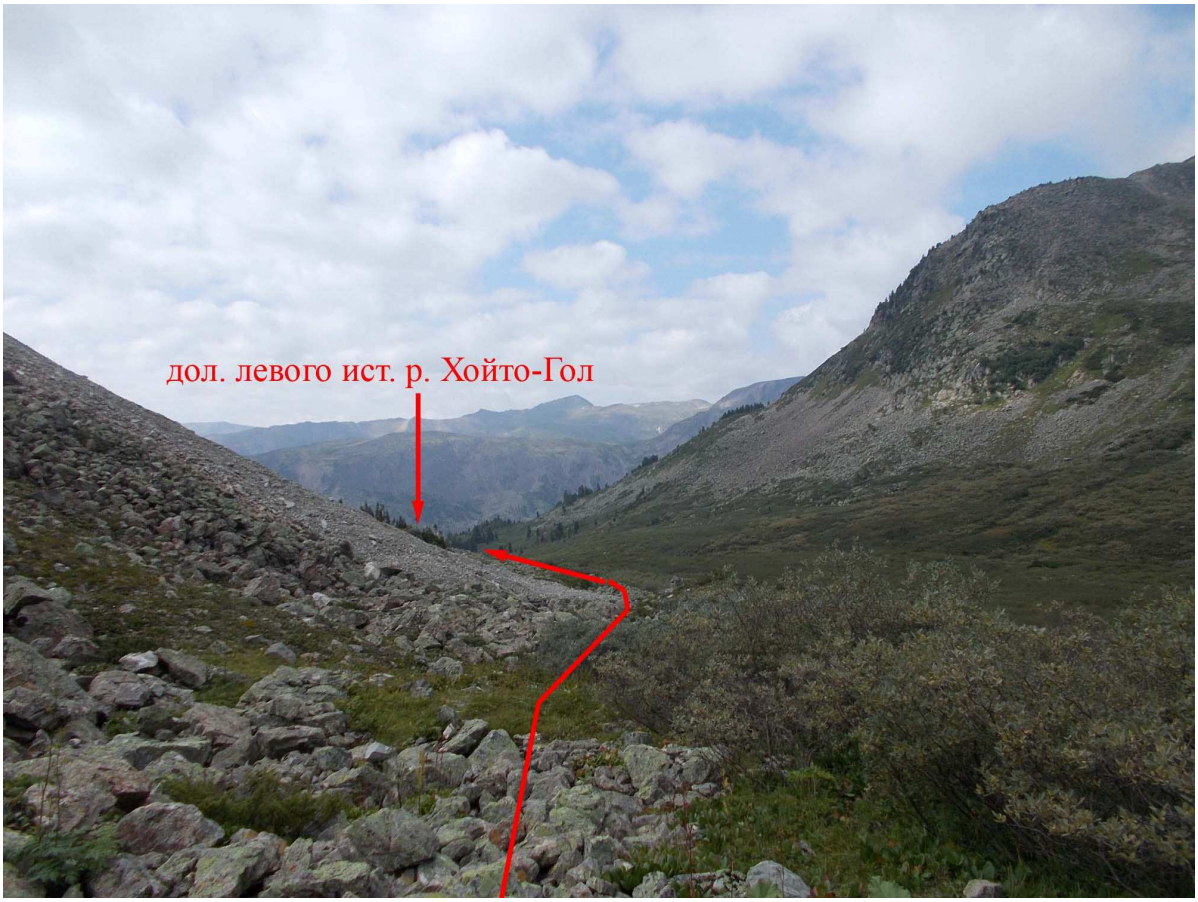


Фото 71. Спуск к реке текущей с пер. Хойтогольский

Фото 72. Каньон реки спускающейся с пер. Хойтогольский

Фото 73. Движение по каньону реки спускающейся с пер. Хойтогольский

Фото 74. Спуск в дол. левого истока р. Хойто-Гол

Фото 75. Вид на пер. Хойтогольский от левого истока р. Хойто-Гол

Фото 76. Дорога на участке между истоками р. Хойто-Гол

Фото 77. Дол. правого истока р. Хойто-Гол

Фото 78. Указатель поворота к пер. Хойто-Дабан

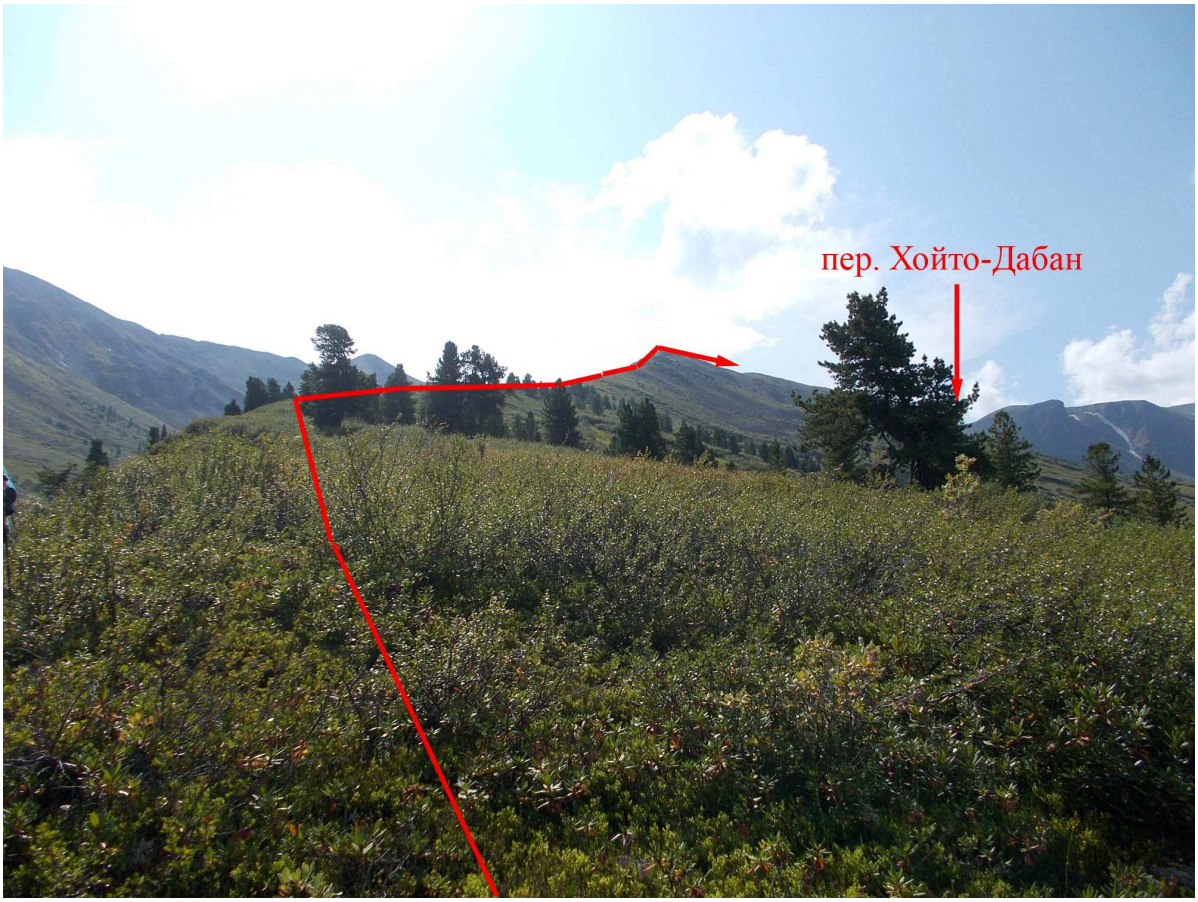


Фото 79. Начало подъема по отрогу на пер. Хойто-Дабан

Фото 80. Вид на дол. р. Хойто-Гол с отрога ведущего на пер. Хойто-Дабан

Фото 81. Вид на дол. правого истока р. Хойто-Гол с отрога ведущего на пер. Хойто-Дабан

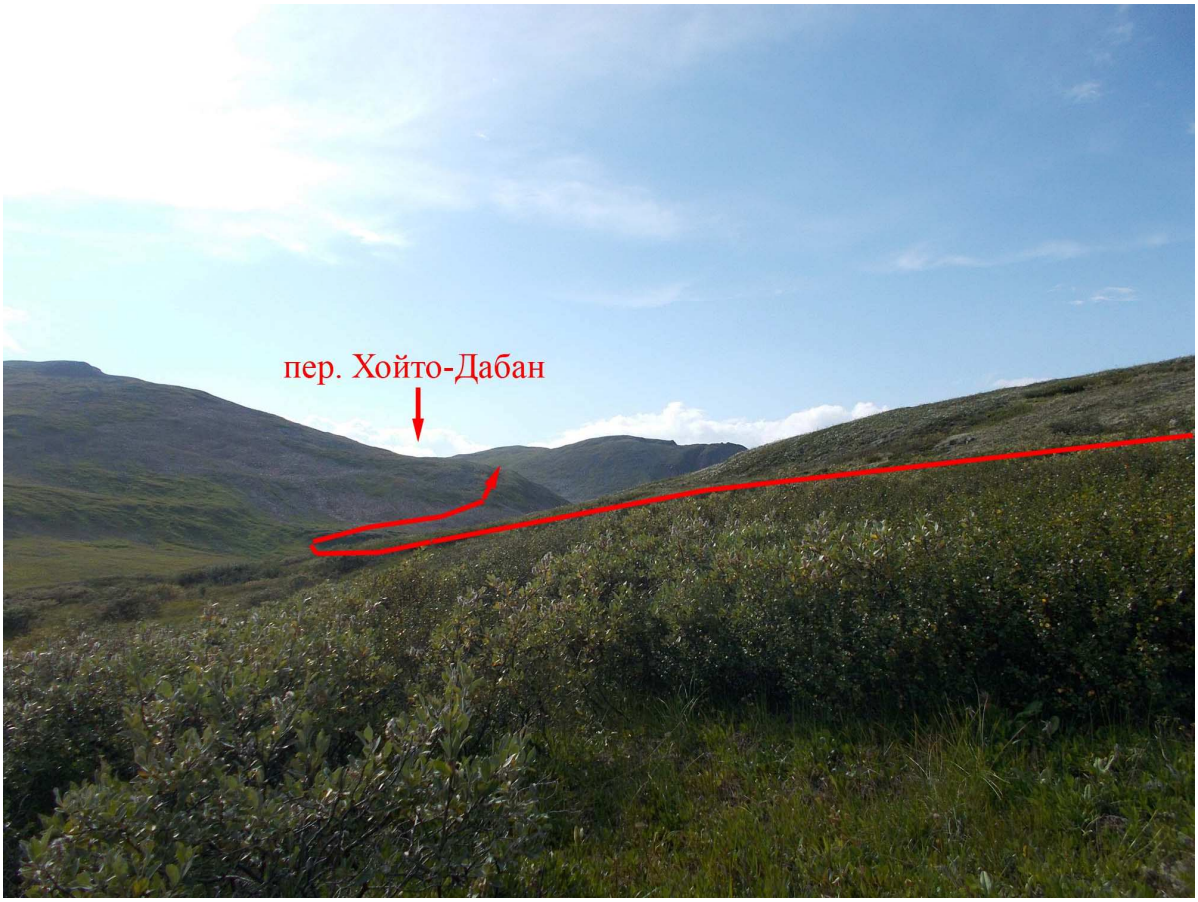


Фото 82. Подход к перевальному взлету пер. Хойто-Дабан

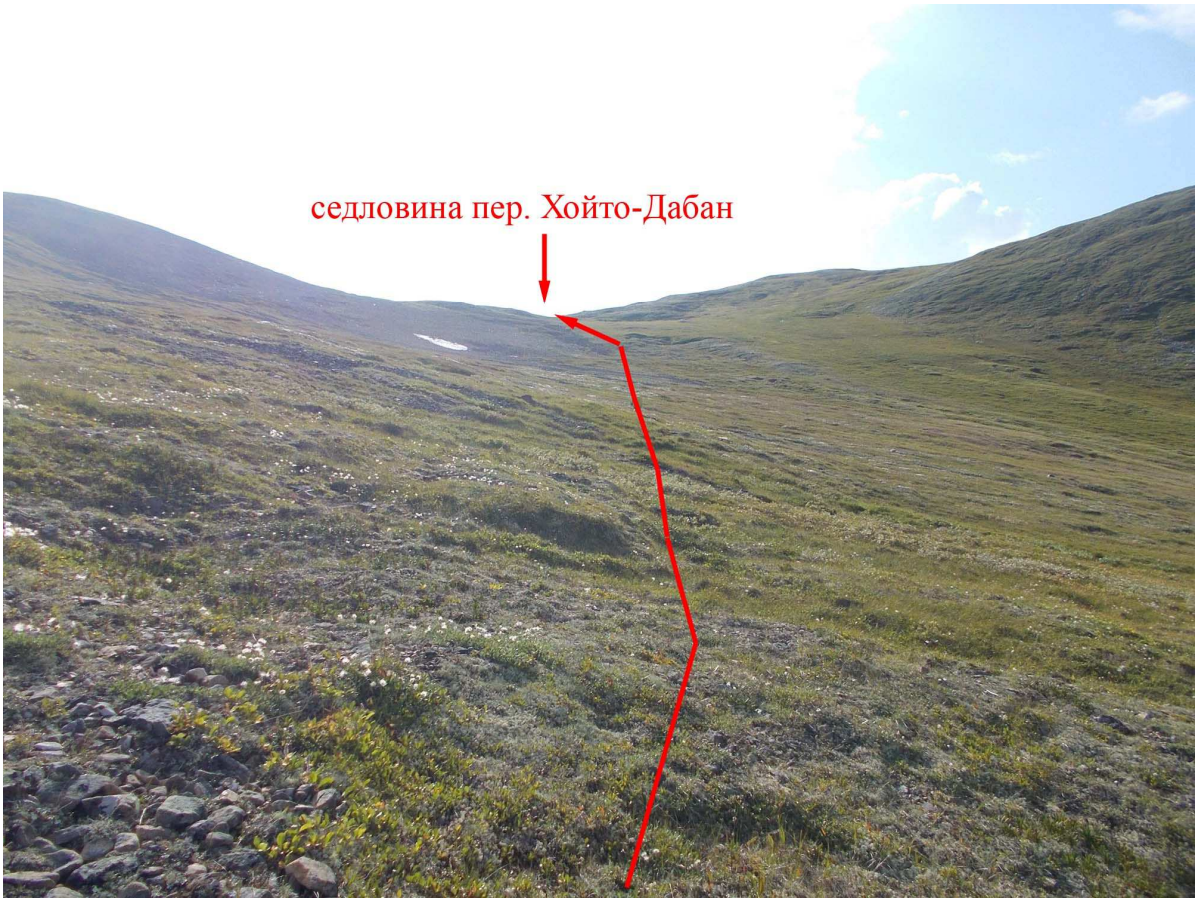
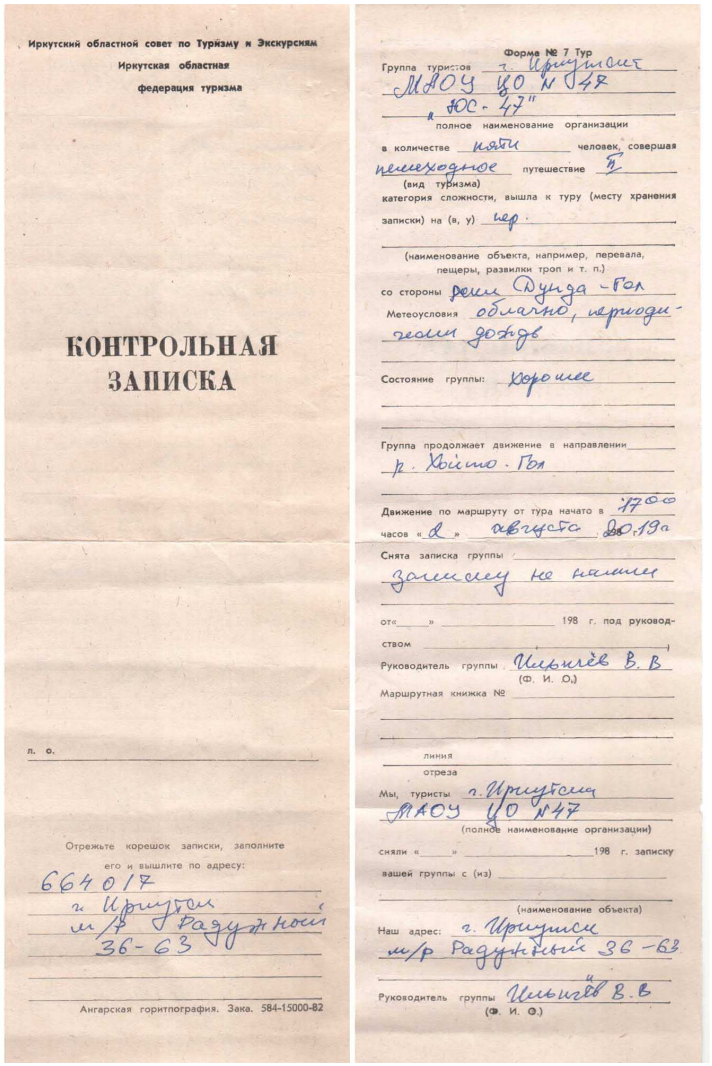


Фото 83. Перевальный взлет пер. Хойто-Дабан



Иркутский областной совет по Туризму и Экскурсиям
Иркутская областная
федерация туризма

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

л. о.

Отрежьте корешок записки, заполните его и вышлите по адресу:
664017
г. Иркутск
м/р Радужный
36-63

Ангарская горитпография. Зака. 584-15000-82

Форма № 7 Тур

Группа туристов г. Иркутск МАОУ ЦО № 47 "ЮС-47"
полное наименование организации
в количестве пяти человек, совершая пешеходное путешествие 3
(вид туризма)
категория сложности, вышла к туру (месту хранения записки) на (в, у) пер.
(наименование объекта, например, перевала, пещеры, развилки троп и т. п.)
со стороны реки Дунда-Гол
Метеоусловия облачно, периодически дождь
Состояние группы: хорошее
Группа продолжает движение в направлении р. Хойто-Гол
Движение по маршруту от тура начато в 17 00 часов «8» августа 2019 г.
Снята записка группы записку не нашли
от «___» _____ 198 г. под руководством
Руководитель группы Ильичёв В.В
(Ф. И. О.)
Маршрутная книжка №
линия отреза
Мы, туристы г. Иркутска МАОУ ЦО №47
(полное наименование организации)
сняли «___» _____ 198 г. записку вашей группы с (из)
(наименование объекта)
Наш адрес: г. Иркутск м/р Радужный 36-63
Руководитель группы Ильичёв В.В
(Ф. И. О.)

Фото 84. Записка снятая с пер. Хойто-Дабан

2.6. День 6. 09.08. Пер. Хойто-Дабан - дол. р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан - ист. Чойган

Участок маршрута	Пер. Хойто-Дабан (2320, 1А) - дол. р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан (1930, н/к) - ист. Чойган		
Расстояние, км	9,4	набор высоты, м	240
ПХВ	5 ч 15 мин	сброс высоты, м	1010
ЧХВ	4 ч 15 мин	перепад, м	1250

Метеоусловия	
Утро	Низкая облачность (100%), туман, +11, ветер Ю-З слабый, мелкий моросящий дождь
День	Переменная облачность (70-80%), +20, ветер С-З слабый, короткие ливневые дожди, вдали гроза
Вечер	Переменная облачность (60-70%), +17, штиль, к ночи - ясно

Подъем в 7:00. Выход 9:15. От места ночевки выходим на седловину пер. Хойто-Дабан (Фото 85). Далее нам предстоит спуск в сторону дол. р. Дунга-Гол. Спуск проходит по узкому кулуару, крутизной около 30° (Фото 86). Первые несколько десятков ветров склон состоит из мелкой осыпи, потом небольшой травянистый участок (Фото 87), после начинается протяженный каньон состоящий преимущественно из средней осыпи, местами разрушенные скалы (Фото 88, Фото 89, Фото 90, Фото 91, Фото 92). Поскольку со вчерашнего вечера шел мелкий моросящий дождь, камни и трава были очень скользкими. Движение на протяжении всего спуска происходило в касках. Каньон заканчивается только при выходе в дол. р. Дунга-Гол. Обход каньона по бортам долины не целесообразен из-за большой крутизны бортов долины. Практически сразу начинается редколесье и высокотравье, так же встречается достаточно большое количество кустов (Фото 93). На этом участке наибольшую сложность составляло движение через траву и кусты, их высота более 2 м. В том числе были кусты смородины, красная уже созревшая, черная еще нет. В 11:10 выходим на дорогу идущую вдоль р. Дунга-Гол в сторону пер. Черби. Пройдено 1,9 км, сброс 620 м, абсолютная высота 1700.

Через несколько десятков метров дорога пересекает р. Дунга-Гол. Брод имеет ширину 2 м, глубину 10-15 см. Далее дорога переходит в конскую тропу, ведущую на пер. Черби. Тропа сначала взбирается по лесистому склону крутизной около 25° (Фото 94), набор 150 м, потом идет по пологой травянистой долине (Фото 95). Через 1 час 50 минут выходим к седловине перевала (Фото 96), от р. Дунга-Гол пройдено 2,7 км, набрано 240 м.

Продолжаем движение по тропе в сторону ист. Чойган. Еще около часа идем по пологим преимущественно травянистым склонам западного перевального взлета пер. Чойган-Дабан (Фото 97). Местами встречаются слегка заболоченные участки, иногда встречаются небольшие курумники. При обходе озера, тропа идет практически по кромке воды по средней осыпи (Фото 98). По мере спуска начинают появляться отдельные деревья, постепенно переходящие в редколесье. После входа в лес начинается

основной спуск в дол. р. Аржан-Хем, крутизна склона доходит до 35-40°. При подходе к р. Аржан-Хем упираемся в тропу идущую вдоль р. Аржан-Хем. На перекрестке необходимо повернуть направо и идти вверх по долине. Практически сразу будет брод реки стекающей с пер. Чойган-Дабан, ширина 2 м, глубина 10-15 см. Метров через 200 тропа выводит к минеральным источникам Чойган. К источникам вышли в 14:30, от седловины пер. Чойган-Дабан пройдено 4,8 км, сбросили 390 м, абсолютная высота 1530 м.

Сами источники, которых более 30, разбросаны на расстоянии нескольких сотен метров. Между ними находятся 2 поляны покрытые коркой из минеральных отложений, вокруг этих полян в основном и располагаются палаточные лагеря с отдыхающими (Фото 99, Фото 100). Оборудованы несколько изб-купален. Есть несколько человек, которые постоянно, в летнее время, проживают на источниках и следят за порядком. Единственной просьбой с их стороны было не сжигать мусор рядом с источниками. Мусор они собирают и потом вывозят на лошадях. На источниках пасется достаточно много лошадей. Санитарное состояние оставляет желать лучшего, в одном из источником были последствия жизнедеятельности лошадей.

Участок пути	**Расстояние, км**	**ПХВ**	**ЧХВ**	**Перепад высоты, м**	**Характеристика пути**
Пер. Хойто-Дабан - р. Дунга-Гол	1,9	1 ч 55 мин	1 ч 40 мин	-620	Узкий кулуар, крутизной около 30° из средней осыпи, местами разрушенные скалы
р. Дунга-Гол - пер. Чойган-Дабан	2,7	1 ч 50 мин	1 ч 20 мин	+240	Сначала лесистый склон около 25°, потом пологая травянистая долина, движение по тропе
пер. Чойган-Дабан - ист. Чойган	4,8	1 ч 30 мин	1 ч 15 мин	-390	Сначала пологая травянистая долина, мессами средняя осыпь, потом лесистый склон около 35-40°, движение по тропе
Итого за день:	**9,4**	**5 ч 15 мин**	**4 ч 15 мин**	**+240 -1010**	

Фото 85. Группа на пер Хойто-Дабан

Фото 86. Кулуар спуска с пер. Хойто-Дабан

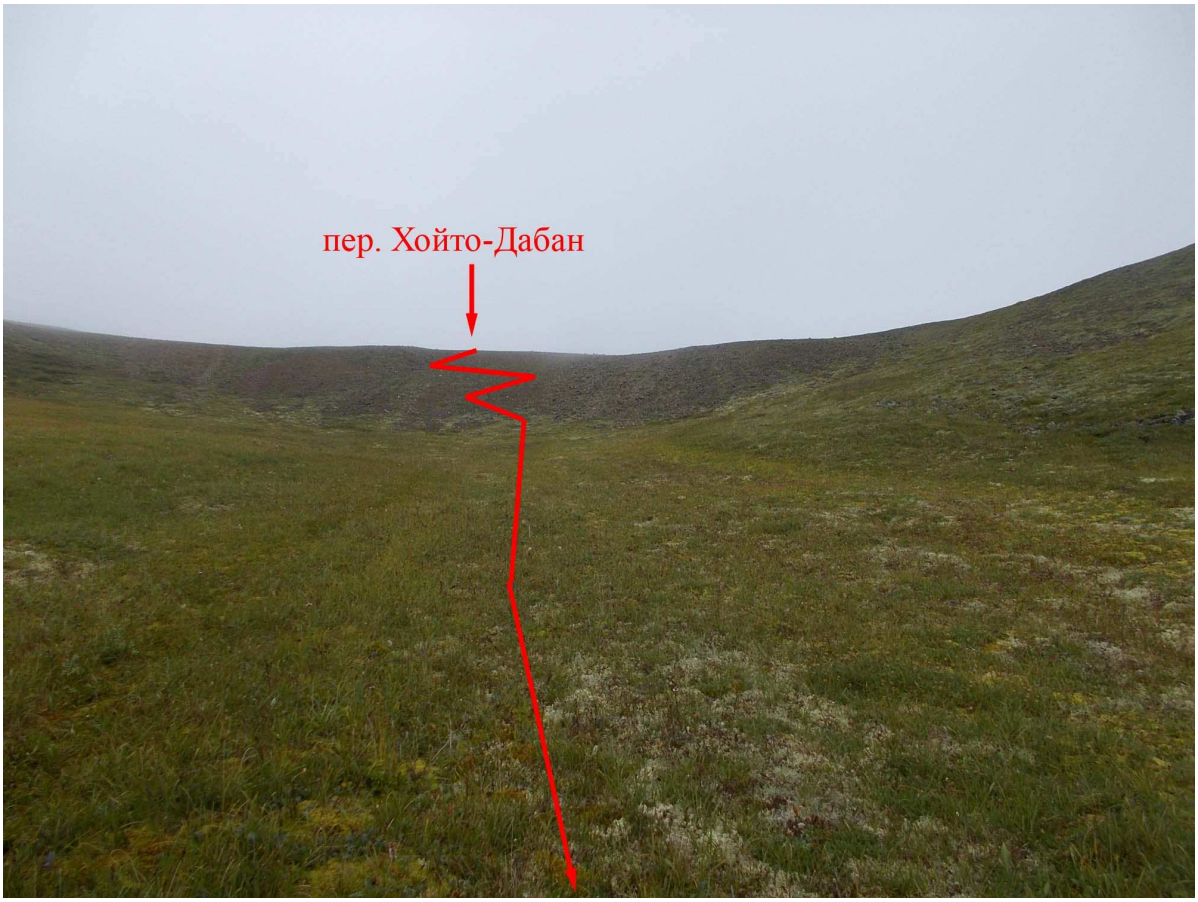


Фото 87. Начало спуска с пер. Хойто-Дабан

Фото 88. Начало каньона на спуске с пер. Хойто-Дабан

Фото 89. Верхняя часть каньона на спуске с пер. Хойто-Дабан

Фото 90. Средняя часть каньона на спуске с пер. Хойто-Дабан

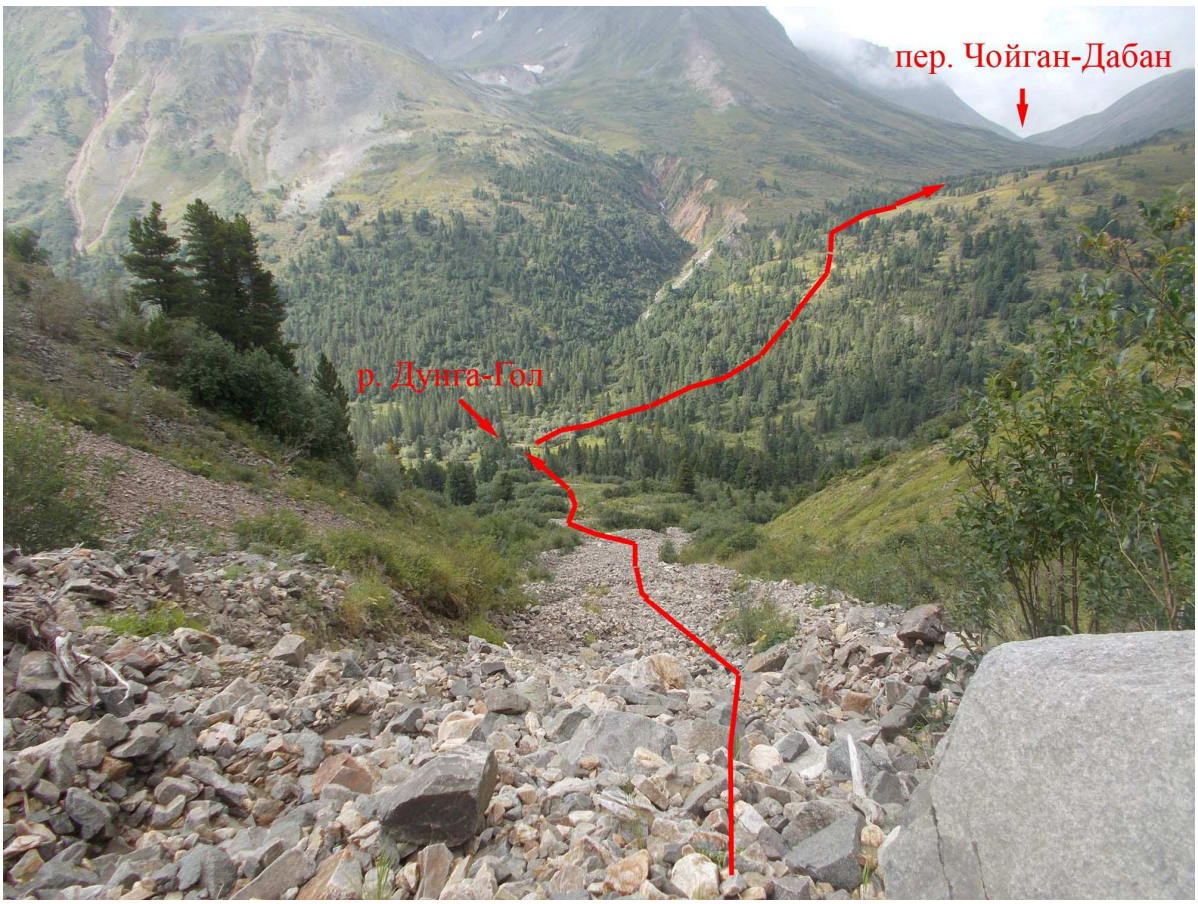


Фото 91. Нижняя часть каньона на спуске с пер. Хойто-Дабан

Фото 92. Вид на западный перевальный взлет пер. Хойто-Дабан с подъема на пер. Чойган-Дабан

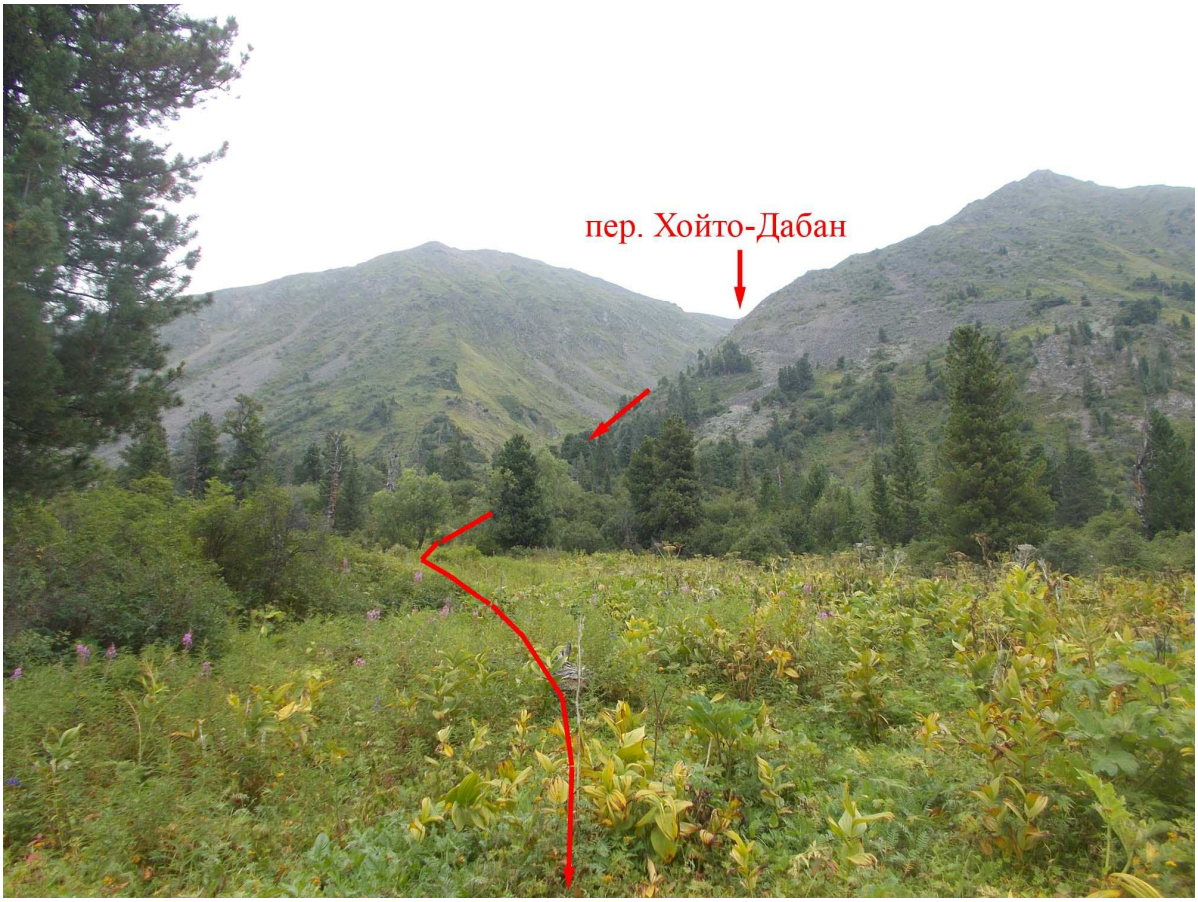


Фото 93. Спуск в дол. р. Дунга-Гол

Фото 94. Начало подъема на пер. Чойган-Дабан

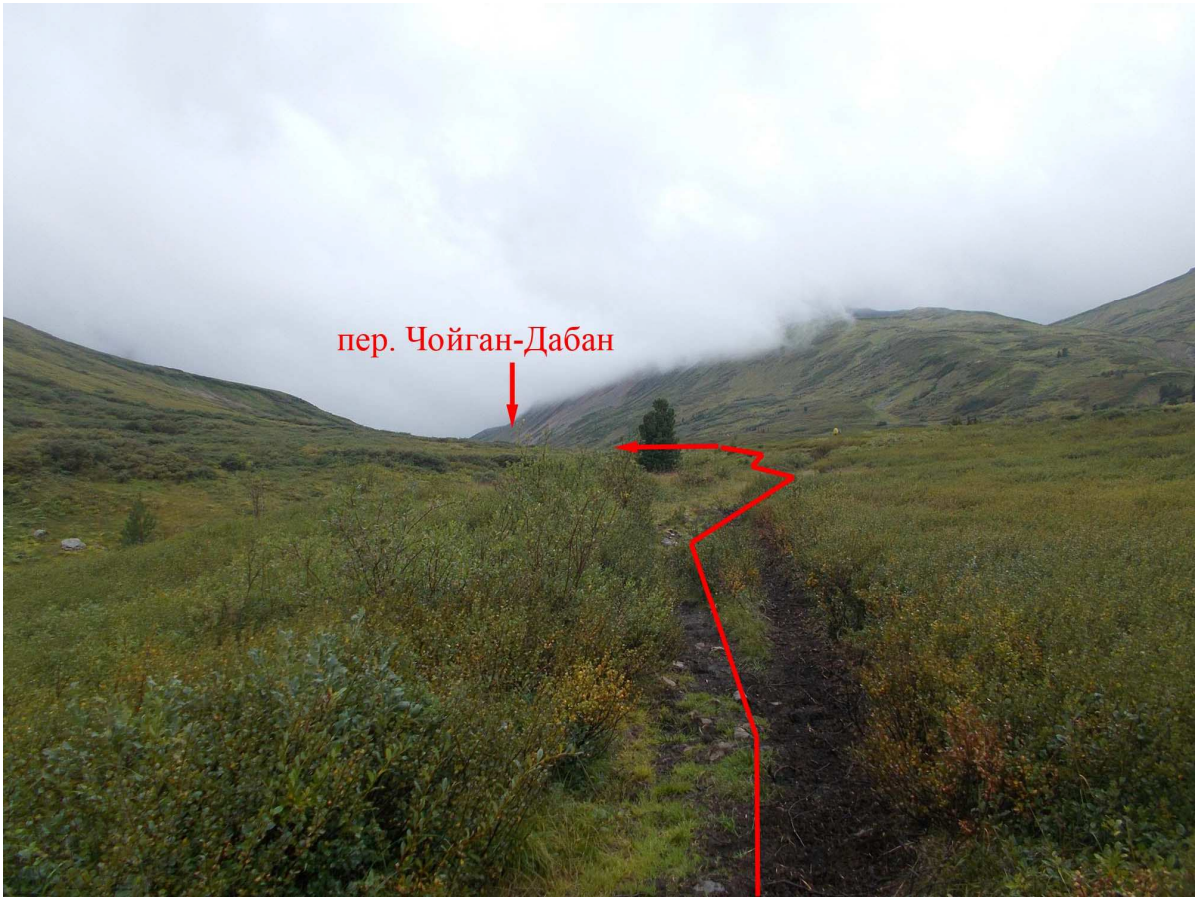


Фото 95. Выход на пер. Чойган-Дабан

Фото 96. Группа на пер. Чойган-Дабан

Фото 97. Начало спуска с пер. Чойган-Дабан

Фото 98. Продолжение спуска с пер. Чойган-Дабан

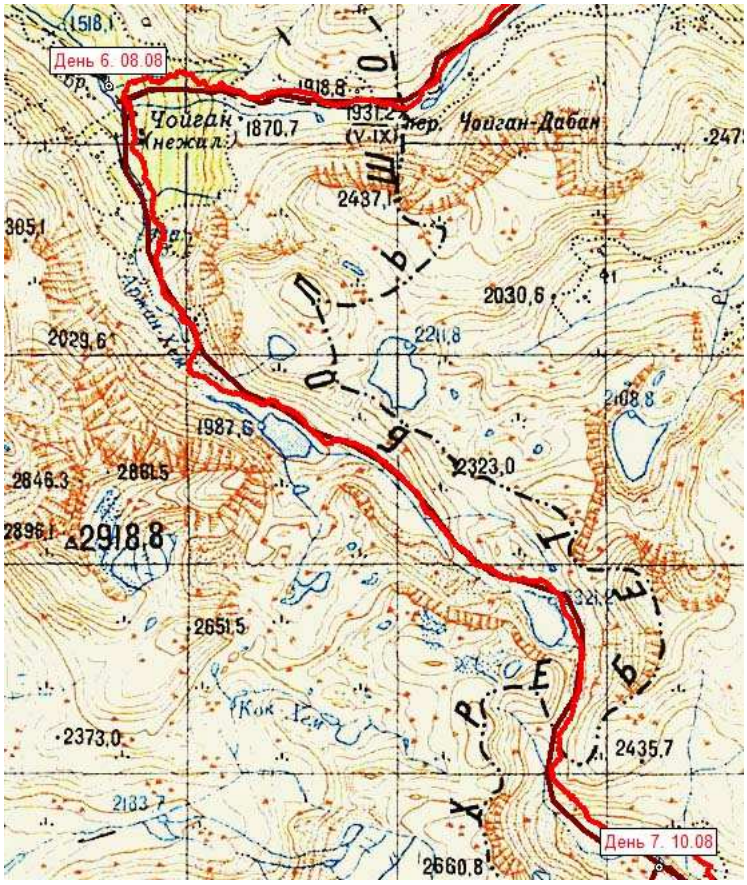
Фото 99. Первая поляна на ист. Чойган

Фото 100. Вторая поляна на ист. Чойган

2.7. День 7. 10.08. Дол. р. Аржан-Хем - пер. Хэлгин - дол. р. Хэлгин

Участок маршрута	ист. Чойган - дол. р. Аржан-Хем - пер. Хэлгин (Пятиозерный, 2380, 1А) - дол. р. Хэлгин		
Расстояние, км	11,3	набор высоты, м	830
ПХВ	9 ч 15 мин	сброс высоты, м	220
ЧХВ	6 ч 10 мин	перепад, м	1050

Метеоусловия	
Утро	Облачно (100%), +12, штиль, ливневые дожди
День	Облачно (80-90%), +10, ветер С-З умеренный
Вечер	Ясно, переменная облачность (до 10%), +16, штиль, к ночи сплошная облачность



Подъем в 7:00. Выход 8:55. От ист. Чойган начинаем подъем по долине р. Аржан-Хем к пер. Хэлгин. Этот перевал так же называют Пятиозерным, при подъеме на перевал со стороны дол. р. Аржан-Хем нужно пройти 5 озер. Подъем на перевал имеет большое число достаточно крутых ступеней, сменяющиеся пологими, практически без набора, участками.

От м.н. идем по одной из лесных троп, около источников троп очень много. Еще на протяжении нескольких сотен метров встречаем различные источники. После источников начинается сначала достаточно пологий подъем по лесу, идем по тропе. Первая ступень подъема идет по средней осыпи, крутизной около 30° (Фото 101, Фото 102), тропа маркирована турами. Осыпь выводит в небольшой кулуар у правого борта долины (Фото 103), в этом кулуаре мы потеряли тропу, и по имеющимся следам похоже не только мы. Но выбравшись на правый по ходу борт кулуара достаточно быстро вновь нашли тропу. Далее идет следующий участок пологого лесистого склона.

В 10:40 подходим к следующей наиболее сложной ступени подъема, от м.н. пройдено 2,5 км, набрано 230 м. Тропа выходит к прижиму реки (Фото 104). Прижим представляет собой скальный выступ, перегораживающий долину (Фото 105). Обход выступа идет по разрушенным скалам (Фото 106). После чего тропа уходит в узкий кулуар в скалах, шириной 2-3 м, длиной около 100м, крутизной

внизу около 45°, по мере подъема крутизна увеличивается (Фото 107). Склон из меклкой-средней осыпи, борта скальные, движение в касках. Выход из кулуара имеет скальную ступеньку высотой чуть больше 1,5 м, проходится свободным лазанием без рюкзаков (Фото 108). Сразу за кулуаром идет еще одна скальная ступенька, тоже требует прохождение свободным лазанием, некоторые участники были вынуждены проходить без рюкзаков (Фото 109). Потом тропа продирается через заросли карликовой березы высотой более 2 м на склоне крутизной 30°. После чего по крупной осыпи спускаемся обратно в долину (Фото 110, Фото 111). За более чем час пройдено 0,8 км, набор высоты 90 м.

В 12:00 начинаем подъем на следующую ступень. Подъем по средней осыпи крутизной около 20°, с середины подъема началась маркировка тропы турами. Далее тропа идет по очередному пологому участку местами травянистому, местами из средней осыпи (Фото 112). Через 45 мин выходим к очередному озеру (с урезом 1987,6), тропа обходит озеро то по травянистому склону, то по средней-крупной осыпи по правому борту долины (Фото 113), в отдельных местах крутизна склона доходит до 30°. После озера очередная ступень подъема (Фото 114), подъем по травянистым склонам, крутизной около 20°. В 13:30 на очередном пологом (Фото 115) участке встаем на обед, от второй ступени подъема пройдено 2,6 км, набрано 210 м.

В 14:50 выходим с обеда и продолжаем подъем на пер. Хэлгин. Характер подъема не меняется, по прежнему подъем идет уступами. После очередного озера (с урезом 2321,2) склоны становятся преимущественно осыпными, встречается большое количество вулканического туфа (Фото 116). Через 1 час 40 минут проходим еще одно озеро (Фото 117). Дальнейший подъем идет по пологому травянисто-осыпному склону (Фото 118)

В 17:00 выходим на седловину перевала, от обеда пройдено 3,8, набрали 300 м, абсолютная высота 2380 м). Седловина представляет собой небольшое травянистое плато (Фото 119). Есть источники воды. Снята записка группы туристов из Нижнего Новгорода в составе 7 человек под руководством Татакина А (Иркутск). вышедшей на перевал 2 августа 2019 г. в 19:00 со стороны ист. Чойган, группа далее продолжила движение в сторону р. Даргыл. Ими снята записка группы из Ангарска под руководством Ильина Т.А. (Фото 120).

С перевала открывается вид на массив пика Топографов (Фото 121). Стоит отметить аномально низкое количество снега в этом году. По имеющейся информации в этом году зима было очень малоснежна, конца декабря снег не выпадал. Согласно всем имеющимся отчетам пер. Топографов должен был быть заснежен, а ледник под перевалом - закрытым. В нашем случае снег на перевальном взлете отсутствует полностью, а ледник полностью открыт. Хорошо видна зона трещин под перевалом.

В 17:30 начинаем спуск в сторону р. Хэлгин. Спуск идет по травянистым склонам с небольшими каменными россыпями, крутизной около 20° (Фото 122). Тропы на этом участке нет. В 18:10 встаем на ночевку, дров нет. От седловины перевала пройдено 1,8 км, сброшено 220 м.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Ист. Чойган - начало 2 ступени подъема на пер. Хэлгин	2,5	1 ч 45 мин	1 ч 25 мин	+230	Пологие лесистые склоны, средняя осыпь крутизной 30°, движение по тропе
2 ступень подъема на пер. Хэлгин	0,8	1 ч 20 мин	55 мин	+90	Обход прижима по разрушенным скалам, узкий скальный кулуар, крутизной от 45°, две скальные ступени, преодолеваемые свободным лазанием, высокий кустарник и склон из крупной осыпи крутизной 30°, движение по тропе
Подъем на пер. Хэлгин от 2 ступени до седловины	6,4	5 ч	3 ч 10 мин	+510	Осыпные и травянистые склоны до 30°, движение по тропе
Спуск с пер. Хэлгин	1,8	40 мин	40 мин	-220	Травянистый склон, крутизной 20°
Итого за день:	**11,5**	**9 ч 15 мин**	**6 ч 10 мин**	**+830 -220**	

Фото 101. Водопад на первой ступени подъема на пер. Хэлгин

Фото 102. Первая ступень подъема на пер. Хэлгин

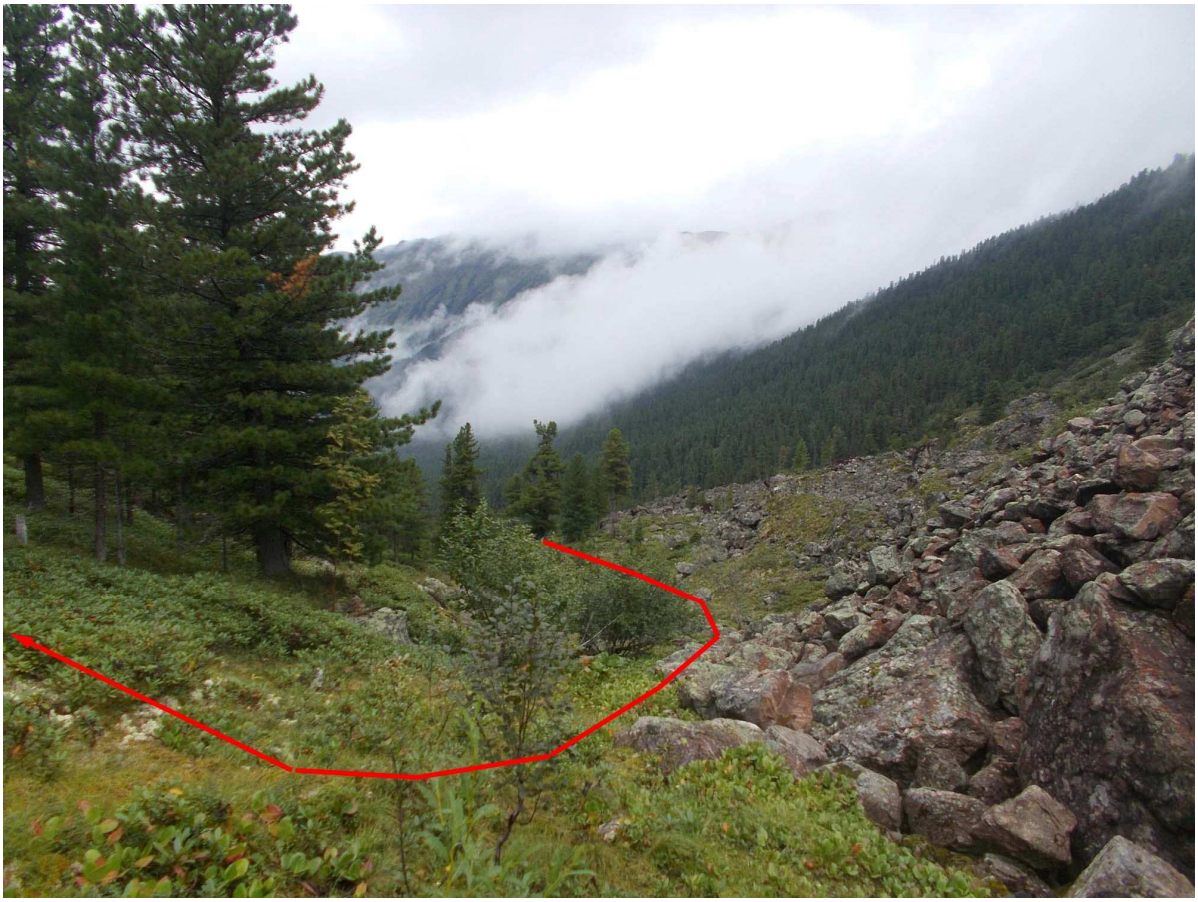


Фото 103. Кулуар на первой ступень подъема на пер. Хэлгин

Фото 104. Вторая ступень подъема на пер. Хэлгин

Фото 105. Прижим на второй ступени подъема на пер. Хэлгин

Фото 106. Разрушенные скалы на второй ступени подъема на пер. Хэлгин

Фото 107. Скальный кулуар на второй ступени подъема на пер. Хэлгин

Фото 108. Скальная ступенька на выходе из кулуара

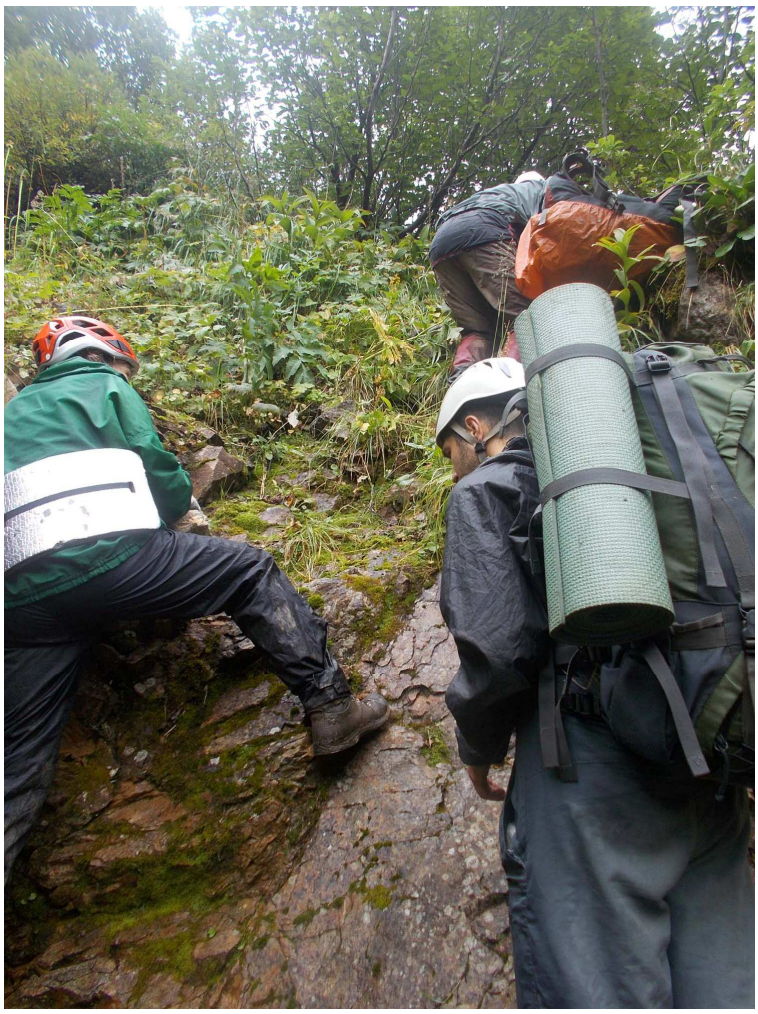


Фото 109. Преодоление второй ступеньки на выходе из кулуара

Фото 110. Спуск по осыпи после скального кулуара

Фото 111. Движение по крупной осыпи после скального кулуара

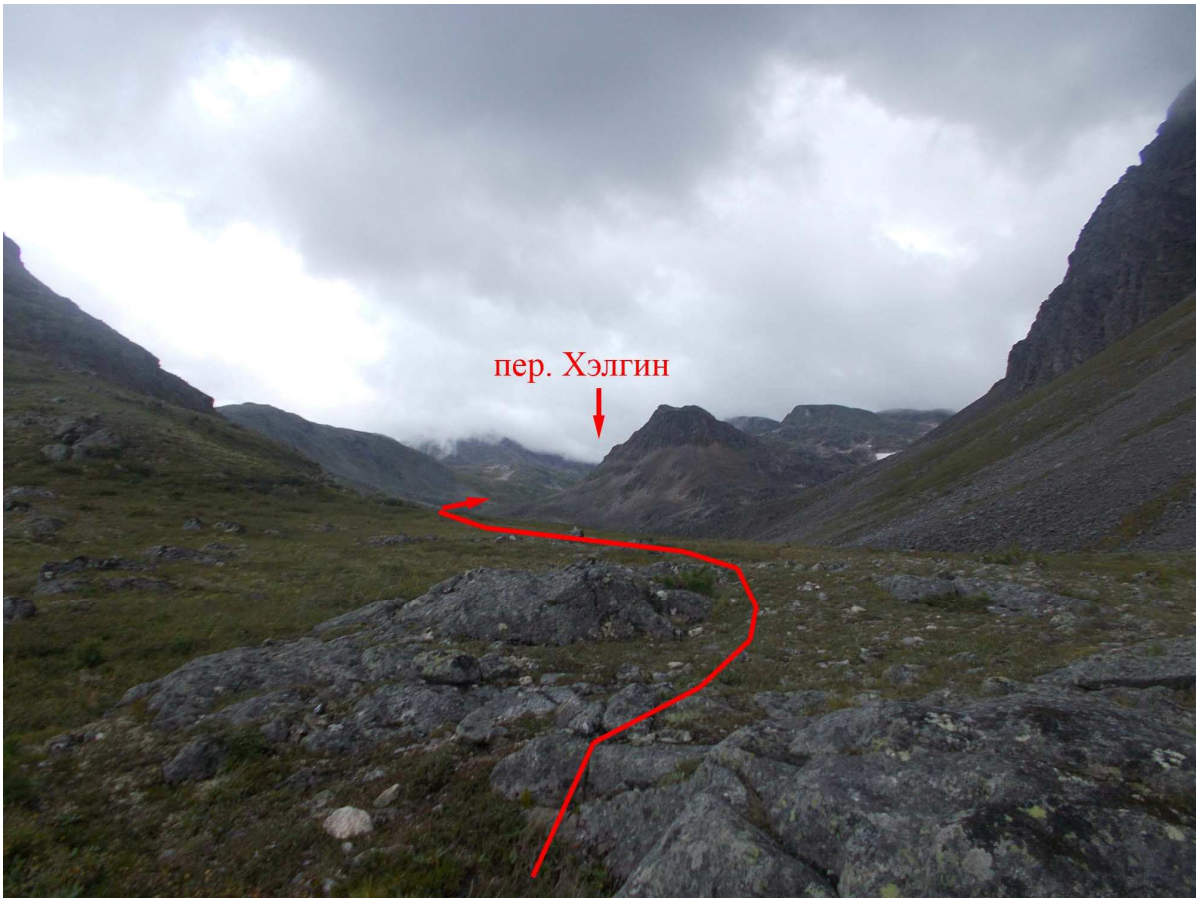


Фото 112. Дол. р. Аржан-Хем выше второй ступени

Фото 113. Обход озера с урезом 1987,6 м

Фото 114. Водопад выше озера с урезом 1988 м

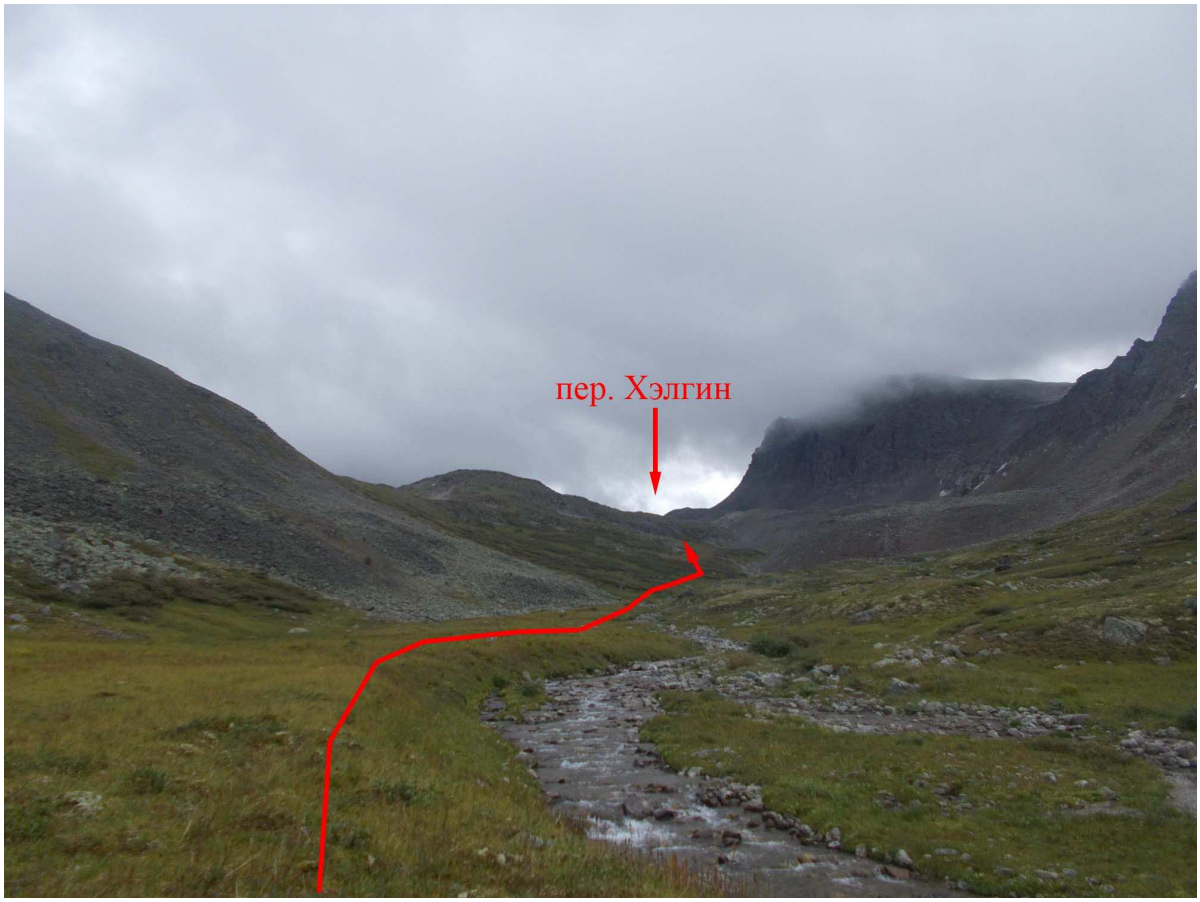


Фото 115. Дол р. Аржан-Хем выше озера с урезом 1987,6 м

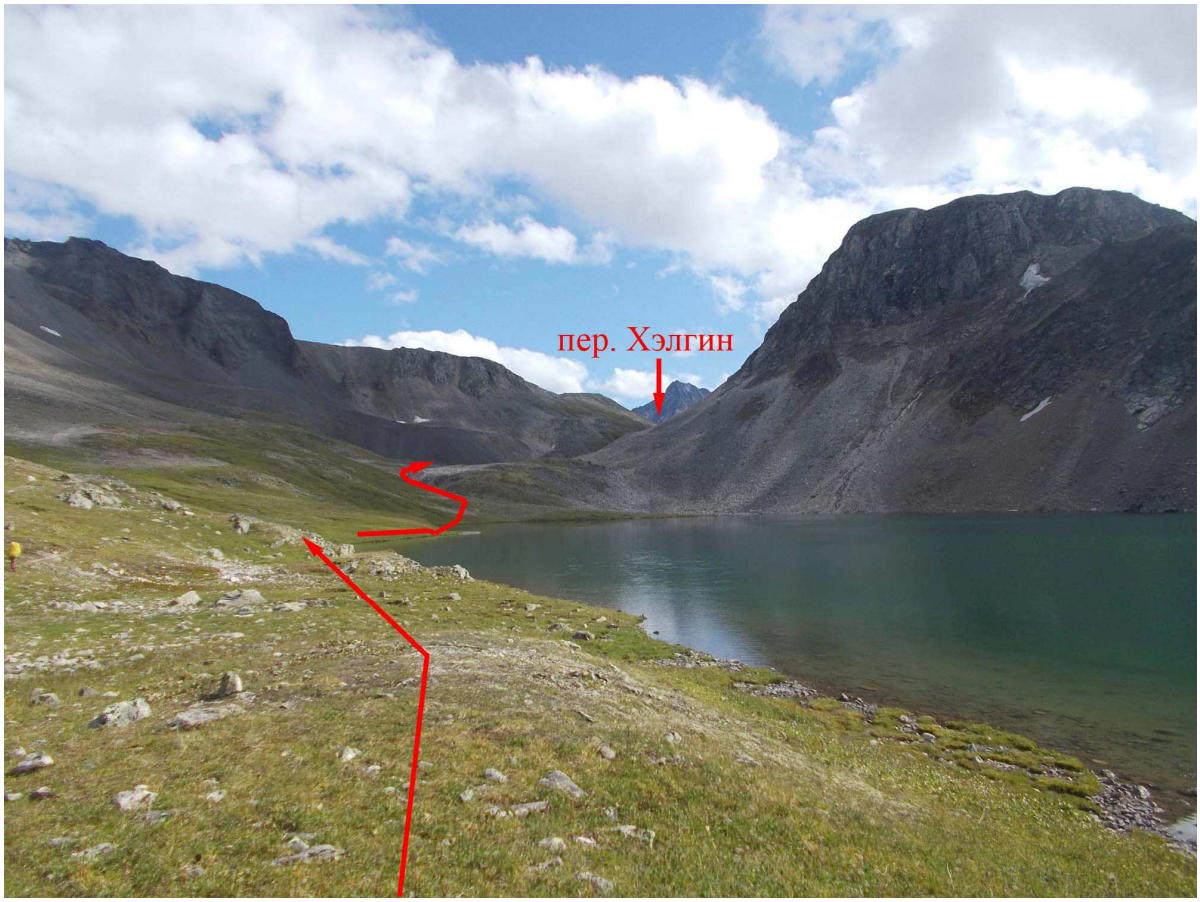


Фото 116. Обход озера с урезом 2321,2 м

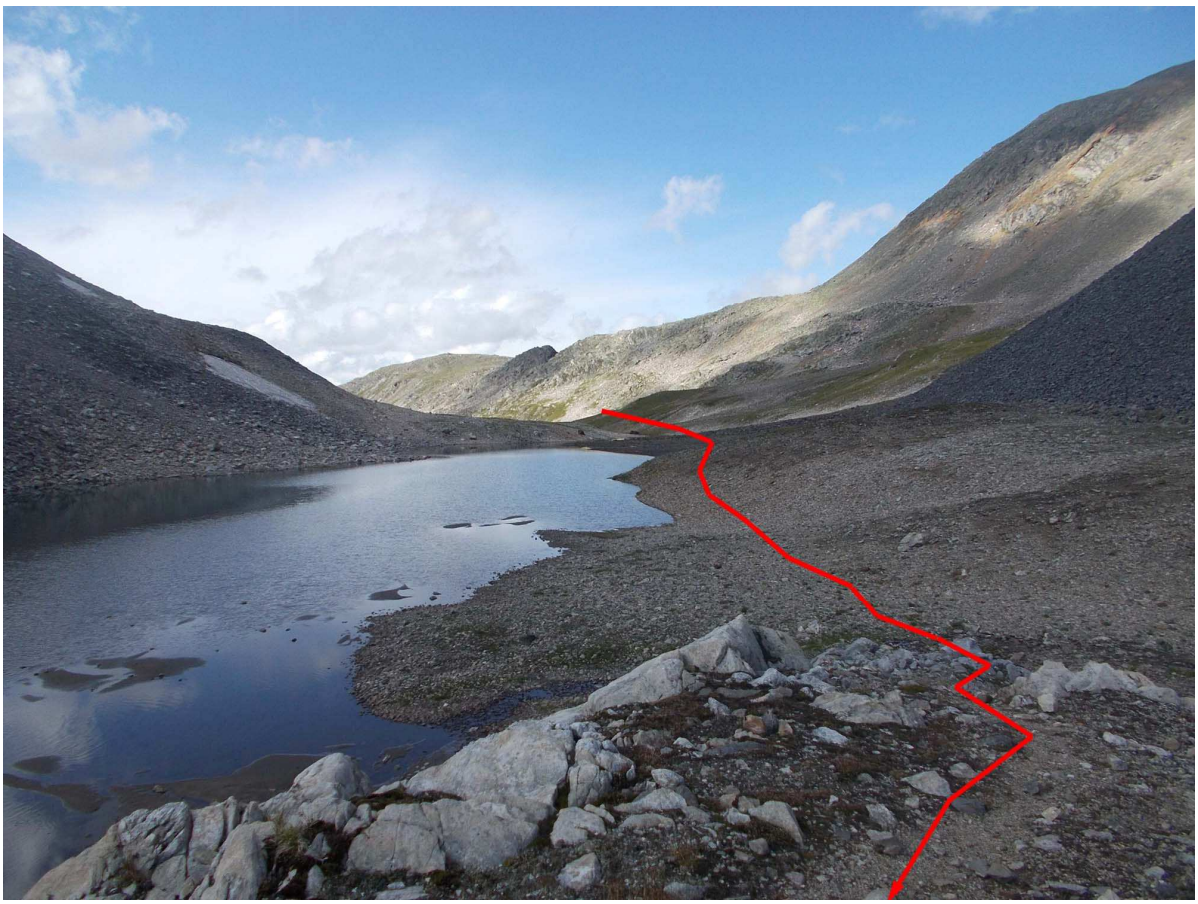


Фото 117. Верхнее озеро при подъеме на пер. Хэлгин.

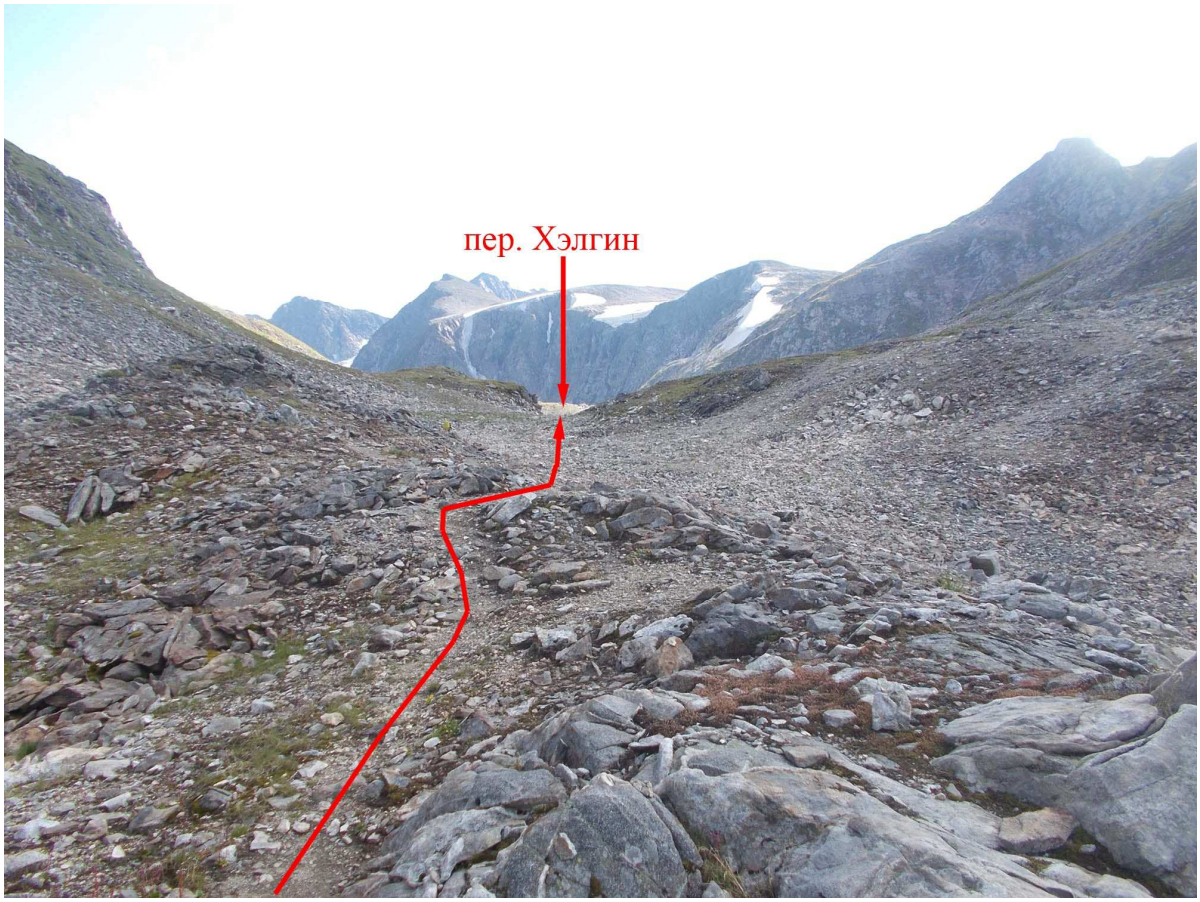
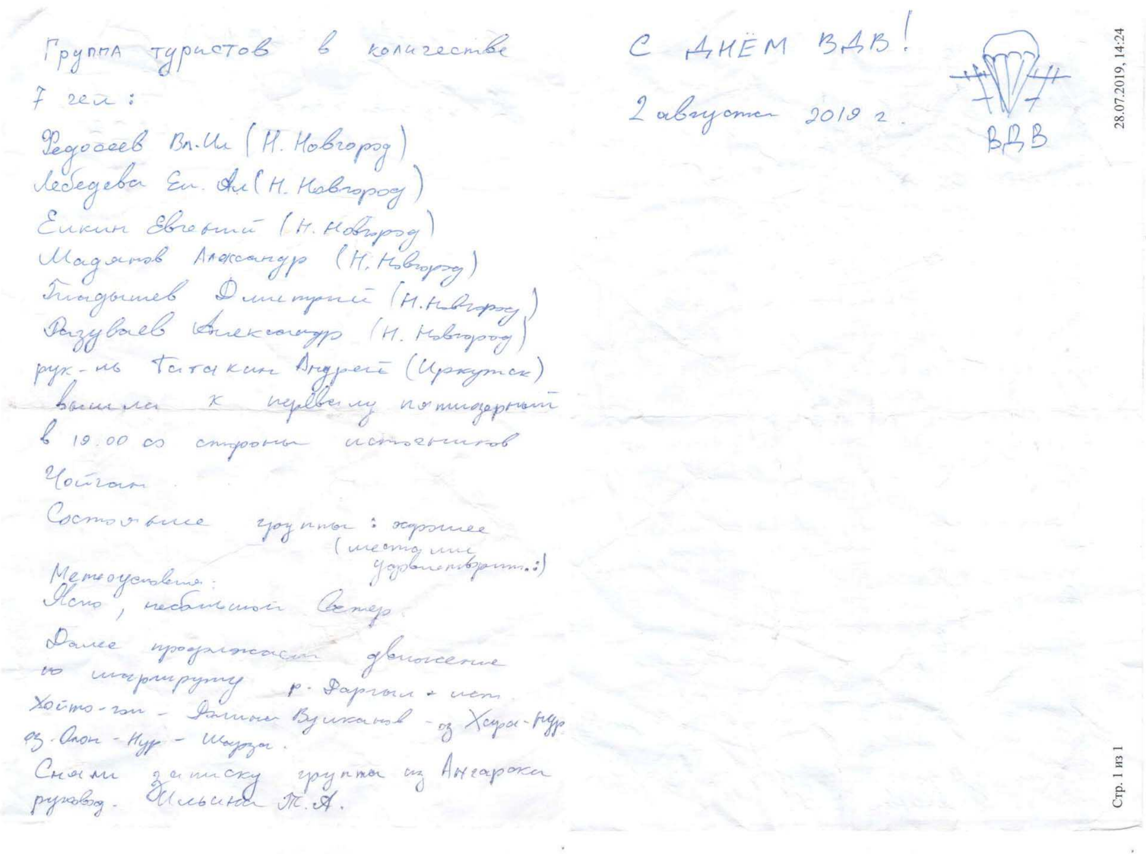


Фото 118. Выход на седловину пер. Хэлгин

Фото 119. Группа на пер. Хэлгин



Группа туристов в количестве
7 чел:
Федосеев Вл. Ин (Н. Новгород)
Лебедева Ел. Ал (Н. Новгород)
Еликин Евгений (Н. Новгород)
Мадянов Александр (Н. Новгород)
Гладышев Дмитрий (Н. Новгород)
Разуваев Александр (Н. Новгород)
рук-ль Татакин Андрей (Иркутск)
вышла к перевалу пятидерный
в 19.00 со стороны источников
Чойган.
Состояние группы: хорошее
(местами удовлетворит.:)
Метеоусловия:
Ясно, небольшой ветер
Далее продолжаем движение
по маршруту р. Фарган - пер.
Хойто-гол - Долина Вулканов - оз. Хара-Нур
оз. Олон-Нур - Шарза.
Сняли записку группы из Ангарска
руковод. Ильина Т.А.

С ДНЁМ ВДВ!
2 августа 2019 г.
ВДВ

28.07.2019, 14:24

Стр. 1 из 1

Фото 120. Записка снятая с пер. Хэлгин

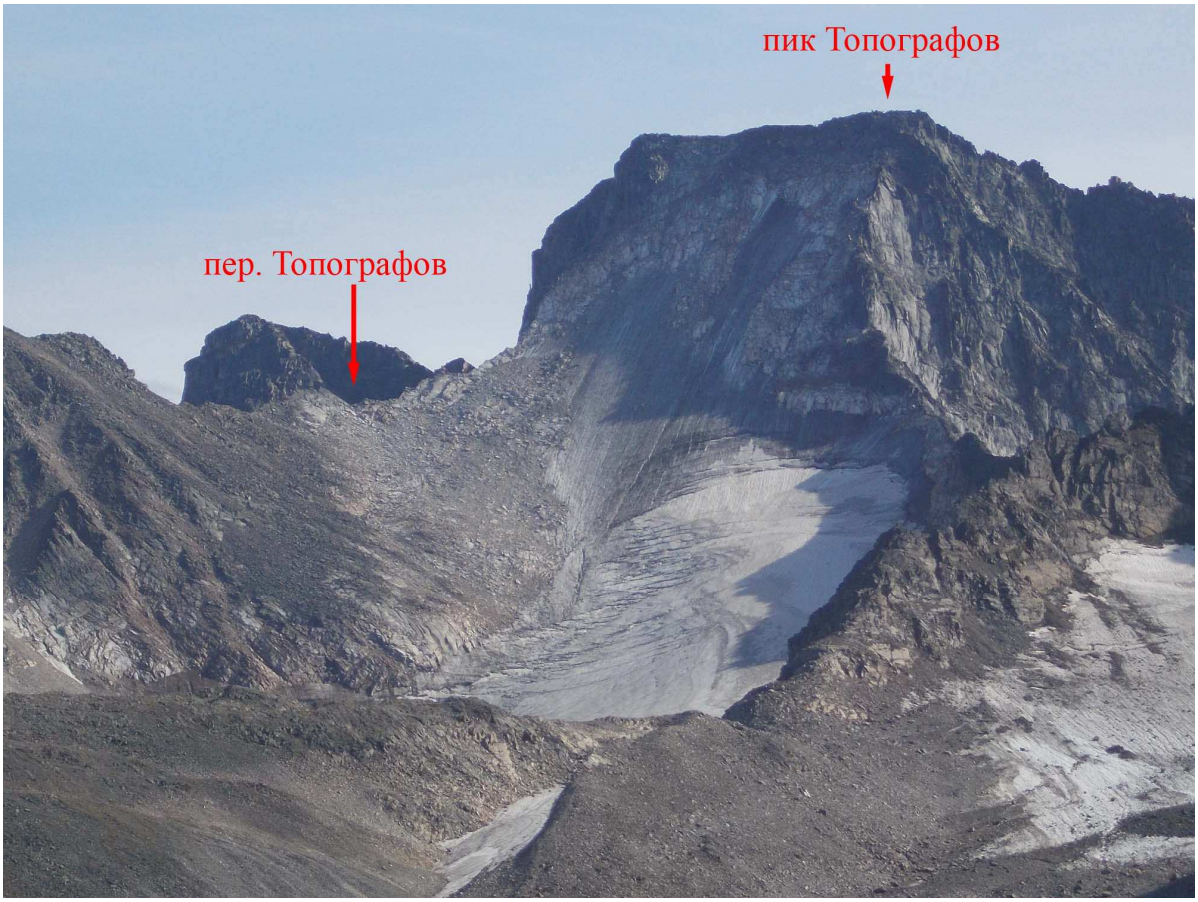


Фото 121. Вид па пик Топографов с пер. Хэлгин

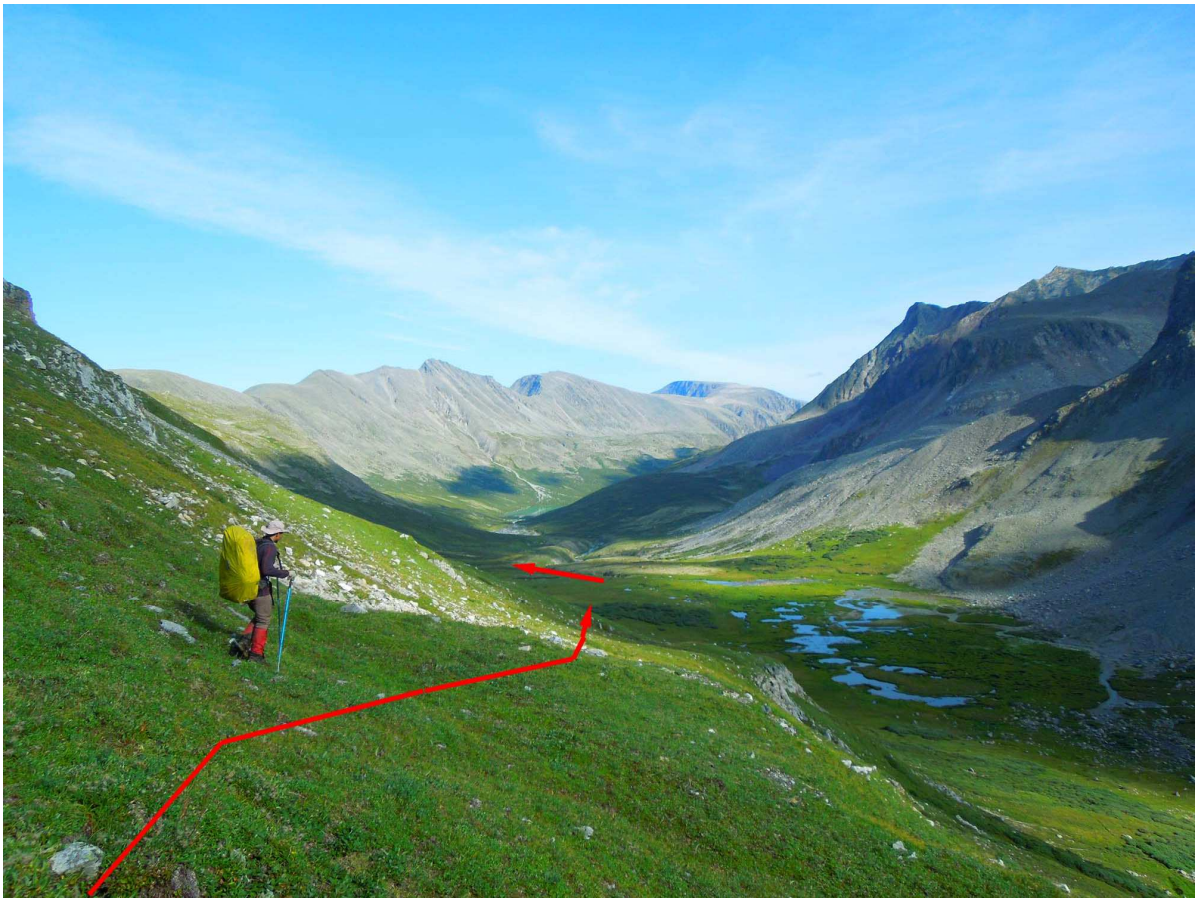
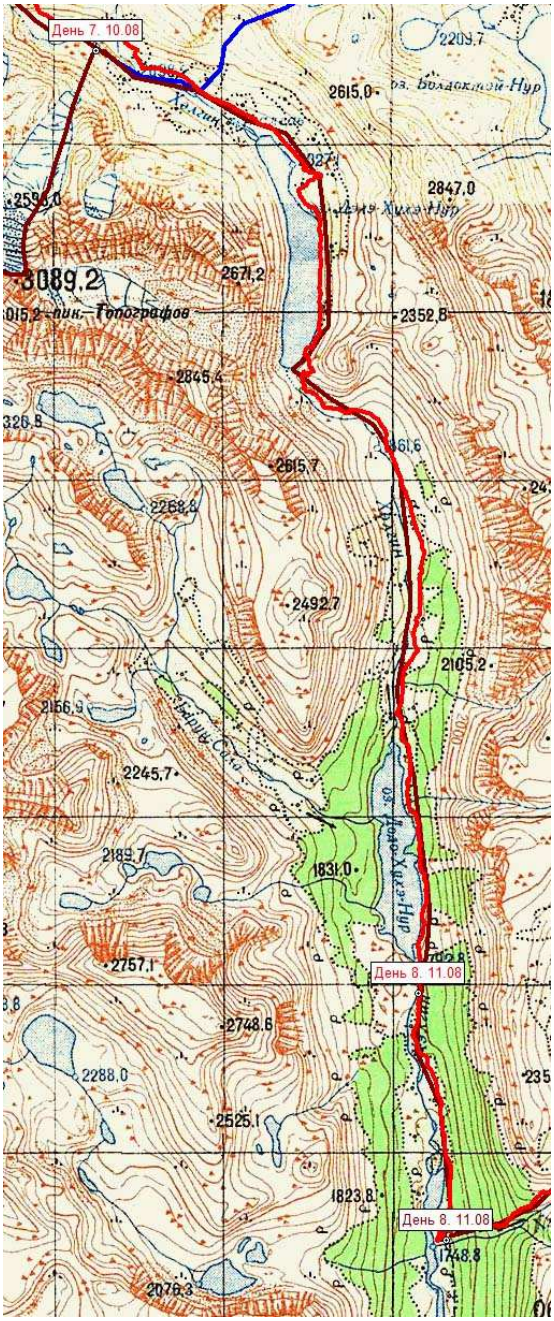


Фото 122. Спуск с пер. Хэлгин в дол. р. Хэлгин

2.8. День 8. 11.08. Дол. р. Хэлгин - оз. Дэдэ-Хухе-Нур - оз. Додо-Хухе-Нур

Участок маршрута	Дол. р. Хэлгин - оз. Дэдэ-Хухе-Нур - оз. Додо-Хухе-Нур		
Расстояние, км	16,2	набор высоты, м	100
ПХВ	8 ч 40 мин	сброс высоты, м	470
ЧХВ	7 ч 15 мин	перепад, м	570

Метеоусловия	
Утро	Низкая облачность (100%), туман, +6, ветер С-З свежий с порывами, ливневый дождь
День	Низкая облачность (80-90%), туман, +16, ветер Ю умеренный, ливневый дождь
Вечер	Облачность (90-100%), +11, штиль, временами моросящий дождь



Подъем в 7:00. Выход 10:05. По плану сегодня должно было быть восхождение на пик Топографов, но всю ночь и утро шел достаточно сильный дождь. низкая облачность, от восхождения пришлось отказаться. В последующие дни погода была не сильно лучше, а с учетом требования МКК о запрете восхождений в плохую погоду, устраивать вынужденную дневку и пережидать погоду не было никакого смысла. Решили подождать немного, может дождь станет немного слабее, но за все утро никаких изменений погоды не произошло, пришлось идти как есть.

От м.н., ночевали на высоте 2160, продолжаем спуск по дол. р. Хэлгин. Все время идем по левому берегу р. Хэлгин. Недалеко от стоянки нашли тропу идущую по долине. Идем преимущественно по травянистым пологим склонам, поросшим мелким кустарником (Фото 123).

Через час, пройдено 3,0 км, сброшено 140 м, подходим к оз. Дэдэ-Хухе-Нур (Фото 124). При подходе к озеру увеличивается высота березового кустарника, теперь его высота больше 2 м. По началу тропа продолжает идти вдоль озера, но через 30 минут начинаются каменные выносы, и тропа теряется. Движение без тропы через заросли карликовой березы не представляется возможным. Еще через 20 минут выходим на тропу идущую по кромке берега. При подходе к ригелю, склоны долины подходят к озеру, склон становится осыпной, крутизна увеличивается до 30° (Фото 125).

В 13:30 выходим на ригель, вдоль озера пройдено 3,9 км. Здесь снова теряем тропу. Решаем спускаться ближе к середине долины. Обходим бараньи лбы справа по ходу (Фото 126), движение плотной группой, в касках. Продолжаем движение вдоль реки. На этом участке начинают существенно мешать заросли карликовой березы. Тропа регулярно теряется среди них. По мере подхода к оз. Додо-Хухе-Нур идти становится легче, тропа читается лучше, начинается лес. К 15:30 дождь наконец-то закончился. В 15:50 выбираем место поближе к реке и устраиваем небольшой перекус с чаем.

В 16:30 выходим с перекуса и продолжаем движение по тропе к оз. Додо-Хухе-Нур и через 10 минут выходи к озеру, от ригеля пройдено 5,9 км, сброшено 270 м. Начале озера есть небольшая стоянка на 1-2 палатки, кострoвище находится немного в стороне.

В середине озера проходим участок с очень крупной осыпью (Фото 127, Фото 128), характерные размеры камней несколько метров. Ближе к концу озера проходим еще один участок очень крупной осыпи, движение в касках. На камнях растут кусты черной смородины, ягода в основном еще не созрела. Движение вдоль озера заняло 1 час 50 минут, пройдено 3,0 км, практически без изменения высоты. Еще через 15 минут вышли на небольшую стоянку на 1-2 палатки. с костровищем, доступ к воде немного затруднен, пройдено еще 0,4 км. В 18:45 на этой стоянке встаем на ночевку.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
М.н. - ригель оз. Дэдэ-Хухе-Нур	6,9	3 ч 25 мин	3 ч 10 мин	+100 -190	Травянистый пологий склон, вдоль озера высокий кустарник, движение по тропе
Ригель оз. Дэдэ-Хухе-Нур - начало оз. Додо-Хухе-Нур	5,9	3 ч 10 мин	3 ч 20 мин	-270	Обход бараньих лбов на ригеле по скально-травянистому склону крутизной около 30°, далее по травянистому пологому склону поросшему высоким кустарником, тропа постоянно теряется
Начало оз. Додо-Хухе-Нур - м.н.	3,4	2 ч 5 мин	1 ч 45 мин	-10	Травянистый пологий склон, участки очень крупной осыпи.
Итого за день:	**16,2**	**8 ч 40 мин**	**7 ч 15 мин**	**+100 -470**	

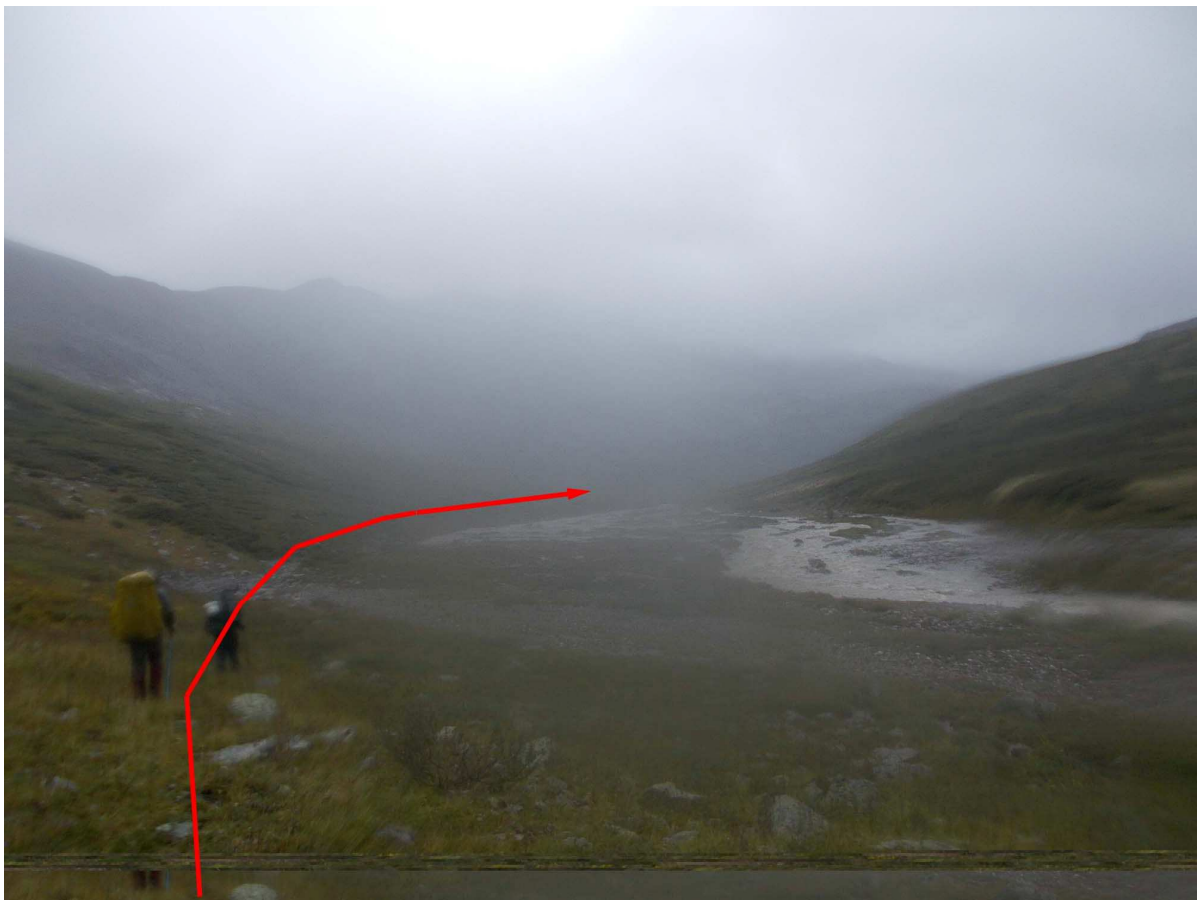


Фото 123. Верховья дол. р. Хэлгин

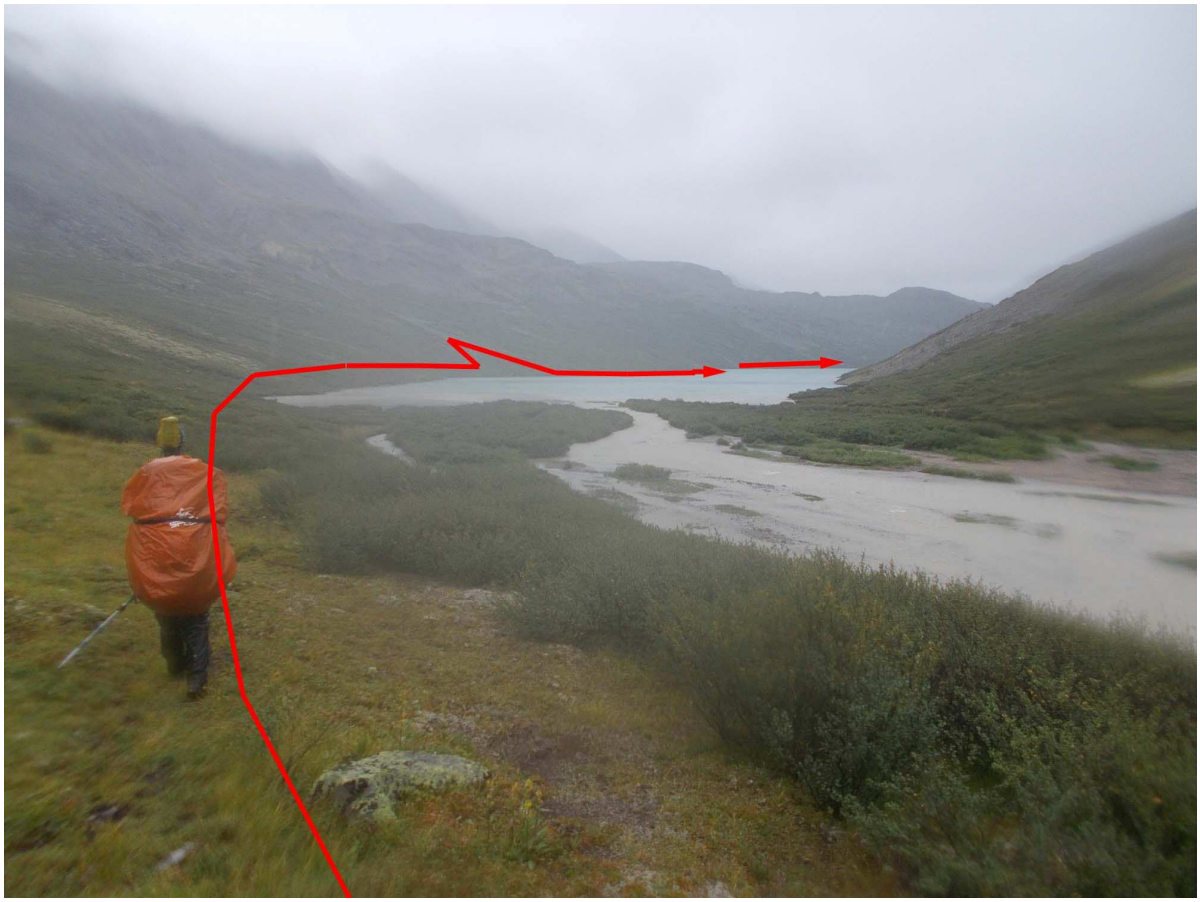


Фото 124. Оз. Дэдэ-Хухе-Нур

Фото 125. Ригель оз. Дэдэ-Хухе-Нур

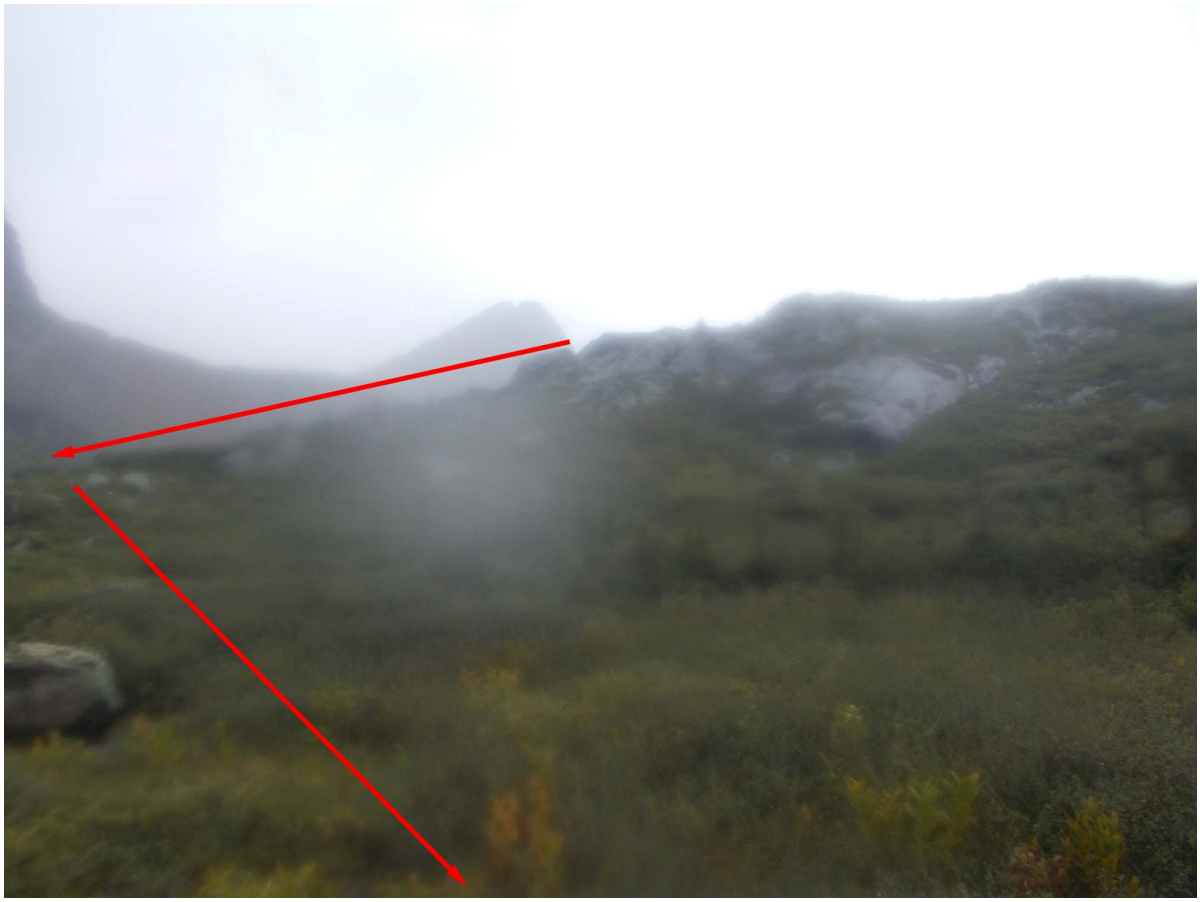


Фото 126. Обход бараньих лбов на ригеле оз. Дэдэ-Хухе-Нур

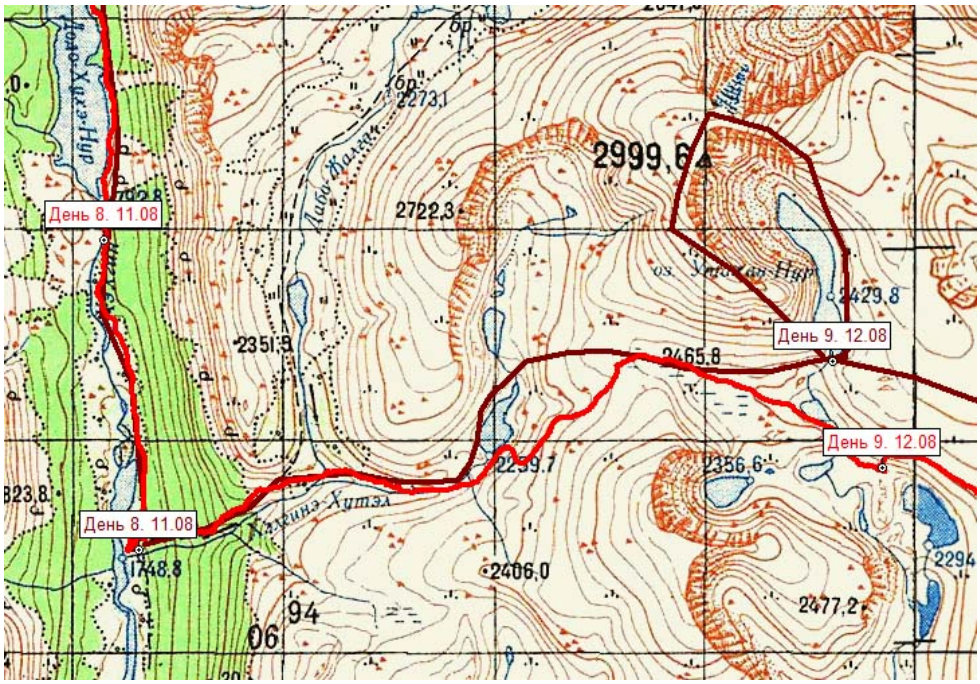
Фото 127. Оз. Додо-Хухе-Нур

Фото 128. Движение по очень крупной осыпи вдоль оз. Додо-Хухе-Нур

2.9. День 9. 12.08. Дол. р. Хэнгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон

Участок маршрута	Дол. р. Хэлгин - дол. р. Хэлгинэ-Хутел - пер. Сардыки-Горхон (2490, н/к) - дол. р. Сардыки-Горхон		
Расстояние, км	12,6	набор высоты, м	740
ПХВ	8 ч 15 мин	сброс высоты, м	200
ЧХВ	6 ч 40 мин	перепад, м	940

Метеоусловия	
Утро	Облачно (80-90%), +11, штиль, временами дождь
День	Переменная облачность (60-70%), +15, штиль. В 14:20 погода резко меняется: ветер З, С умеренный с порывами, в течении часа град, ливневый снег
Вечер	Облачно (100%), +6, ветер С свежий с порывами, местами дождь со снегом



Подъем в 7:00. Выход 8:55. Продолжаем движение по тропе вдоль р. Хэлгин в сторону р. Хэлгинэ-Хутел. Через 1 час 15 минут выходим к р. Хэлгинэ-Хутел, пройдено 3,2 км, ночевали на высоте 1780 м. Поворачиваем и идем вдоль реки вверх по долине в сторону пер. Сардыки-Горхон. Немного поплутав выходим на тропу идущую воль р. Хэлгинэ-Хутел. Скорее всего эта тропа идет из низовьев р. Хэлгин. Достаточно быстро начинается подъем по лесистому склону, крутизной около 20° (Фото 129). В 11:45 лес заканчивается, пройдено 1,9 км, набор 280 м, продолжаем движение по пологому травянистому склону, поросшему кустами карликовой березы высотой до 1 м, встречаются отдельные деревья (Фото 130). В конце подъема много голубики.

Тропа ведет в дол. р. Даба-Жалгач, когда тропа начинает поворачивать, продолжаем движение вдоль р. Хэлгинэ-Хутел уже без тропы (Фото 131). Сначала идем по правому берегу по небольшому выступу. По мере движения начинаются прижимы, обходя их бродим реку и идем по левому берегу (Фото 132, Фото 133).

В 13:55 подходим к небольшому озеру (с урезом 2260) под пер. Сардыки-Горхон (Фото 134), от границы зоны леса пройдено 2,8 км, набор 250 м, и встаем перекусить и попить чаю. В 14:20 начинается град и сильный ливневый снег. Вынуждены срочно сворачиваться и в 14:30 начинаем подъем на перевал. От озера видно, что ручей текущий с перевала, течет в каньоне с достаточно крутыми бортами (Фото 135). Поэтому начинаем подъем по кулуару у озера, а потом траверсом выходим в верховья каньона, идем по мелкой-средней осыпи крутизной 25-30°, движение плотной группой в касках. Через час выходим в верховья каньона (Фото 136). Продолжаем движение по пологому по началу преимущественно травянистому, потом преимущественно осыпному склону к седловине пер. Сардыки-Горхон

(Фото 137). В 15:50 выходим на седловину (Фото 138), с места обеда пройдено 1,7 км, набрано 220 м, абсолютная высота 2490 м. Седловина представляет собой достаточно протяженное плато, состоящее из средней осыпи. Тур не обнаружен.

По маршруту мы должны были подняться на в. 2999,6, но в связи с плохой погодой, вынуждены были отказаться. С седловины продолжаем движение в сторону р. Сардыки-Горхон. Идем по пологим склонам сложенным из средней осыпи, стараемся двигаться ближе к середине долины (Фото 139). Постепенно осыпные склоны переходят в травянистые слегка заболоченные (Фото 140). Через 50 минут подходим к озеру. Обходим озеро справа (Фото 141, Фото 142), продолжаем движение вдоль реки, выходим на ригель озера (Фото 143). Река образует небольшой водопад, текущий в каньоне (Фото 144). Спускаемся по разрушенным скалам вдоль каньона (Фото 145), выходим к разливу реке, где и бродим ее, ширина больше 10 м, глубина 20-30 см. После брода идем вдоль левого борта долины и на небольшом возвышении, не доходя несколько сотен метров до озера с урезом 2294, рядом с ручьем в 17:10 встаем на ночевку, дров нет. От седловины перевала пройдено 3,0 км, сброшено 150 м.

Участок пути	**Расстояние, км**	**ПХВ**	**ЧХВ**	**Перепад высоты, м**	**Характеристика пути**
Дол. р. Хэлгин от м.н. до р. Хэлгинэ-Хутел	3,2	1 ч 15 мин	1 ч 5 мин	-50	Движение по пологим лесистым склонам, по тропе
Подъем по р. Хэлгинэ-Хутел до озера с урезом 2260	4,7	3 ч 45 мин	3 ч 5 мин	+530	Подъем по лесистому склону, крутизной 20°, движение по тропе, пологие травянистые склоны вдоль реки, обход прижимов
Подъем на пер. Сардыки-Горхон	1,7	1 ч 20 мин	1 ч 20 мин	+210	Осыпной склон куртиной до 30°, пологие травянистые и осыпные склоны
Спуск с пер. Сардыки-Горхон до озера с урезом 2294	3,0	1 ч 20 мин	1 ч 10 мин	-150	Пологие травянистые и осыпные склоны, обход водопада по разрушенным скалам
Итого за день:	**12,6**	**8 ч 15 мин**	**6 ч 40 мин**	**+740 -200**	

Фото 129. Начало подъема на пер. Сардыки-Горхон

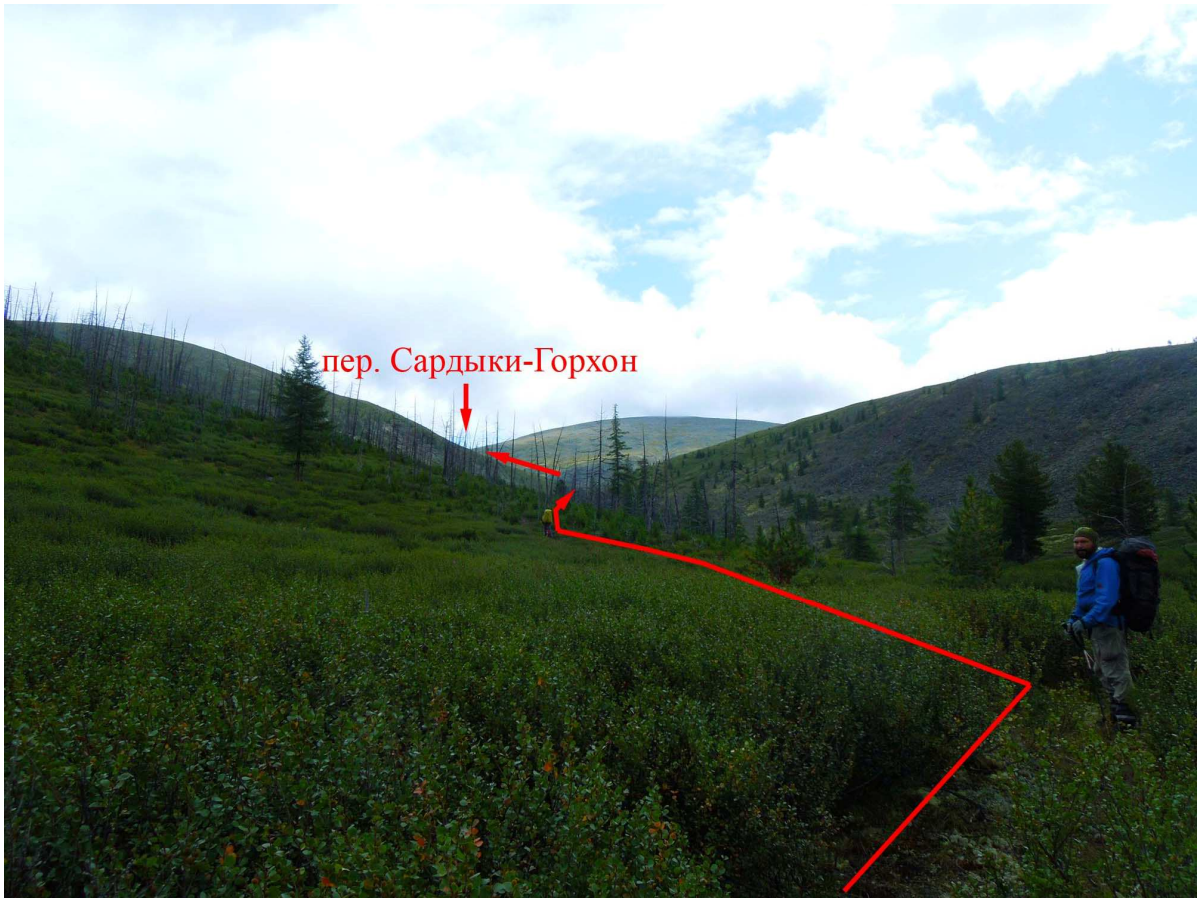


Фото 130. Движение по тропе в сторону пер. Сардыки-Горхон

Фото 131. Подъем по дол. р. Хэлгинэ-Хутэл

Фото 132. Обход прижимов на р. Хэлгинэ-Хутэл

Фото 133. Верховья р. Хэлгинэ-Хутэл

Фото 134. Озеро с урезом 2260 под перевальным взлетом пер. Сардыки-Горхон

Фото 135. Каньон при подъеме на пер. Сардыки-Горхон

Фото 136. Выход в верховья каньона

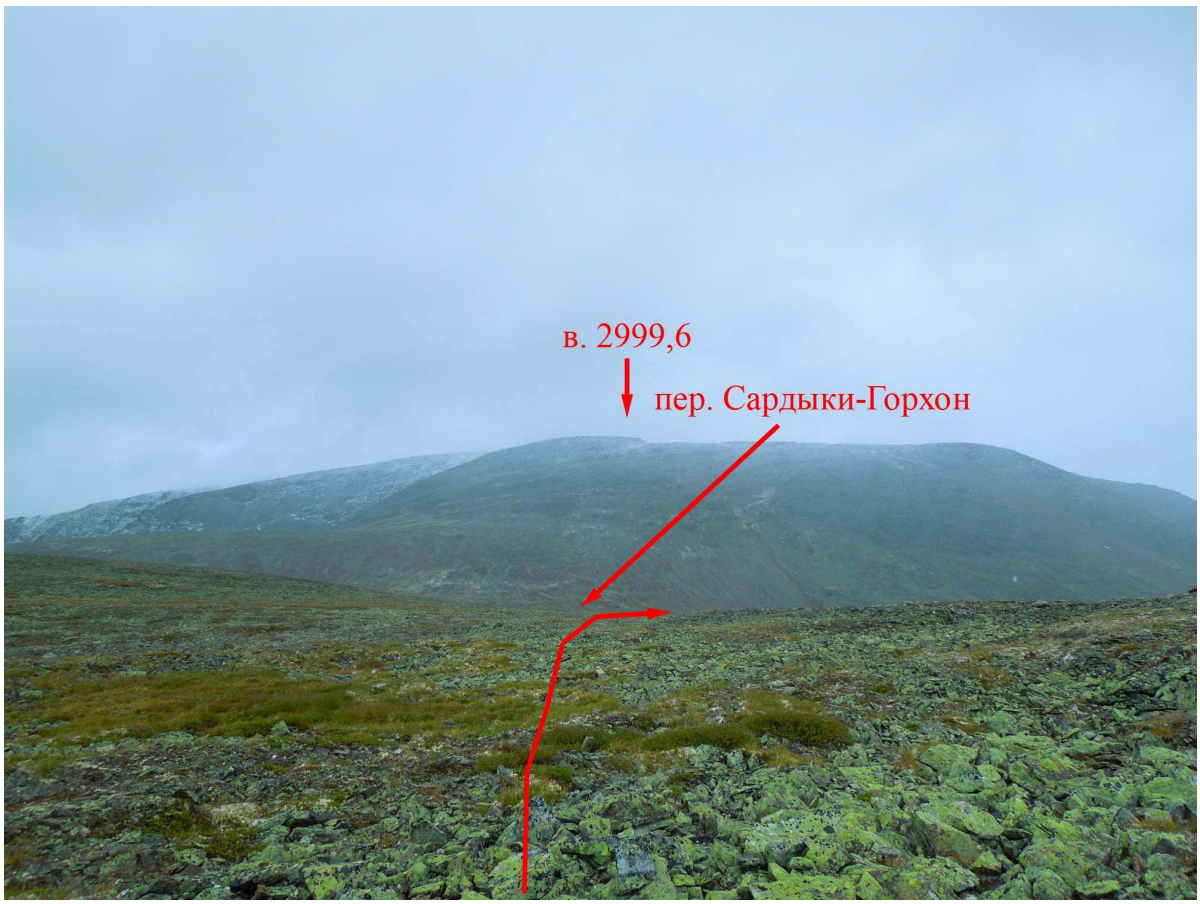


Фото 137. Седловина пер. Сардыки-Горхон

Фото 138. Группа на пер. Сардыки-Горхон

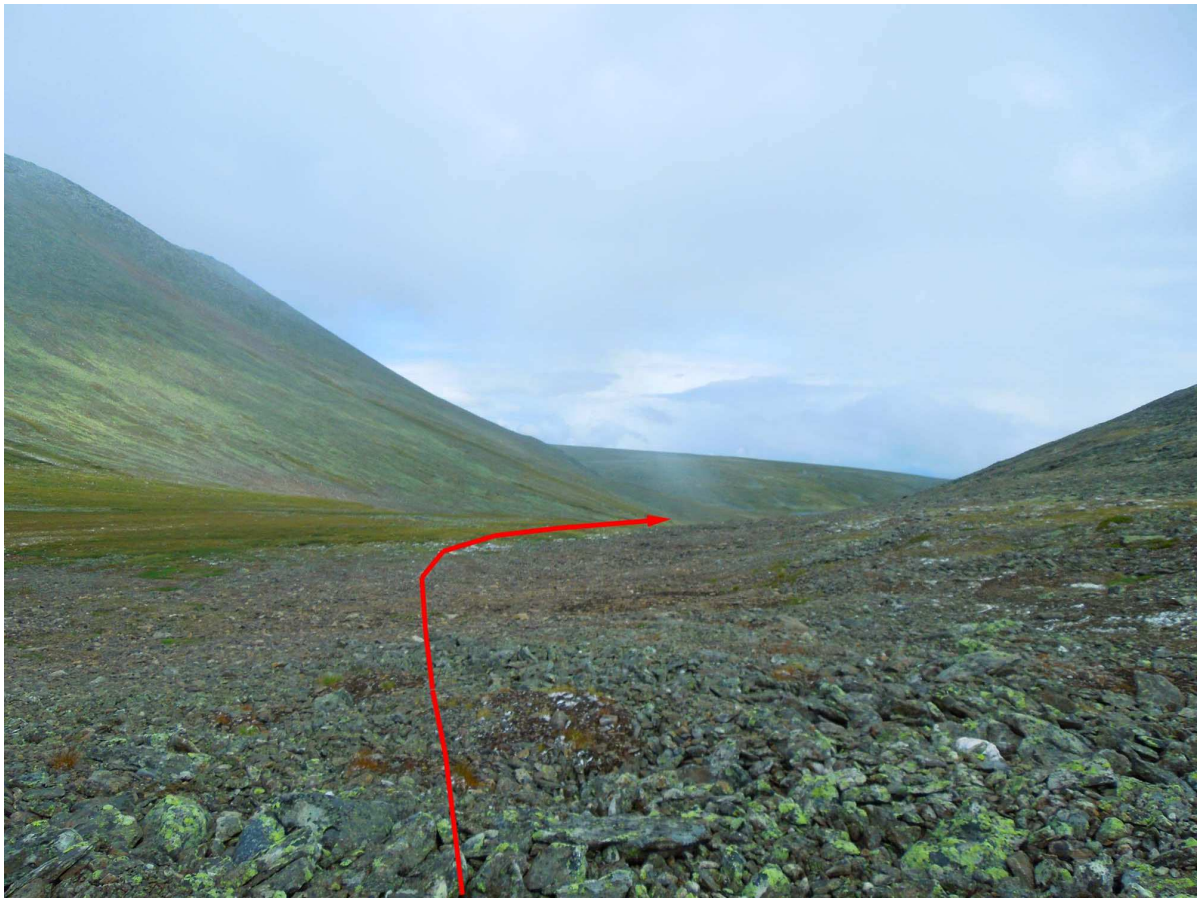


Фото 139. Начало спуска с пер. Сардыки-Горхон

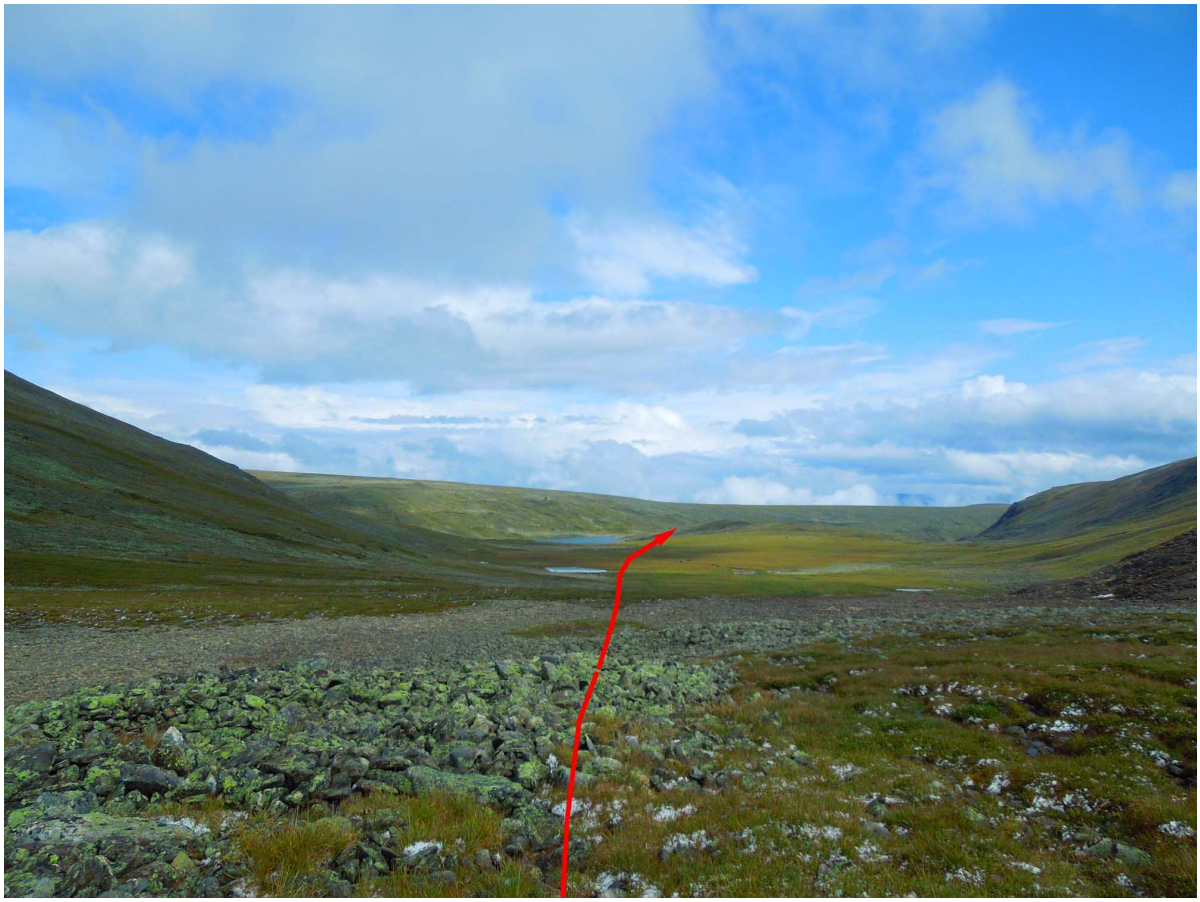


Фото 140. Спуск в дол. р. Сардыки-Горхон

Фото 141. Обход озера на р. Сардыки-Горхон

Фото 142. Вид на в. 2999,6 от озера на р. Сардыки-Горхон

Фото 143. Среднее течение р. Сардыки-Горхон

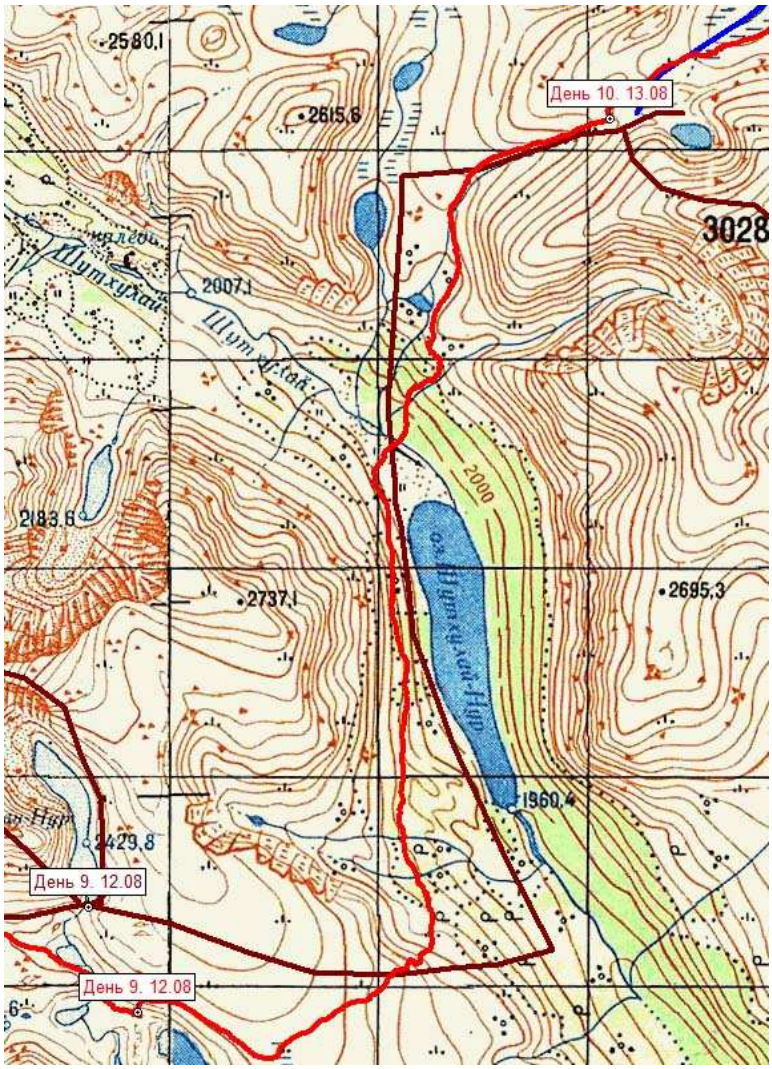
Фото 144. Небольшой водопад на р. Сардыки-Горхон

Фото 145. Обход разрушенных скал водопада на р. Сардыки-Горхон

2.10. День 10. 13.08. оз. Шутхулай-Нур

Участок маршрута	Дол. р. Сардыки-Горхон - оз. Шутхулай-Нур - ручей вытекающий из оз. под в. Хара-Сардык		
Расстояние, км	13,6	набор высоты, м	630
ПХВ	9 ч 15 мин	сброс высоты, м	500
ЧХВ	6 ч 25 мин	перепад, м	1130

Метеоусловия	
Утро	Низкая облачность (100%), туман, +7, ветер З, С-З умеренный, моросящий снег с дождем
День	Переменная облачность (70-80%), +13, то штиль, то ветер С-З с порывами, моросящий дождь
Вечер	Переменная облачность (70-80%), +10, ветер З, Ю-З сильный



Подъем в 7:00. Выход 9:00. Нам нужно выйти к оз. Шулутхай-Нур. Для этого от м.н., абсолютная высота 2330, подымаемся на левый борт долины, крутизна 15°, около которого и ночевали. Набрав 70 метров, выходим на протяженное травянистое плато, расположенное между дол. р. Сардыки-Горхон и Шутхулай (Фото 146). По началу идем вдоль озера с урезом 2294, около которого ночевали. Далее поворачиваем на С-В и пересекаем это плато, плато местами заболочено. Через 1:20 от м.н., пройдя 3,1 км, подходим к спуску к оз. Шутхулай-Нур (Фото 147). Спуск идет сначала по травянистым склонам (Фото 148), позже по мелкой-средней осыпи крутизной около 20°, движение плотной группой. По ме-

ре спуска начинают появляться кусты карликовой березы. Сбросив 200 м, поворачиваем на С (Фото 149). В какой-то момент выходим на звериную тропу, идущую траверсом вдоль оз. Шутхулай-Нур (Фото 150). По мере подходам к реке спускающейся с плато, начинает появляться участки леса, перемежающиеся с открытыми участками, как правило заросшие кустами карликовой березой. Встречается достаточно много кустов голубики. От начала спуска до ручья пройдено 1,9 км, сброшено 350 м.

В 11:20 подходим к ручью. Берега ручья на расстоянии десятка метров очень плотно заросли высокими, около 3 м, кустами березового стланика, продираться через них достаточно неприятно. Сама же речка имеет ширину чуть больше метра и легко переходится по камням. Продолжаем движение по тропе траверсирующей склон вдоль оз. Шутхулай-Нур. Склон преимущественно лесистый, местами травянистый (Фото 151), крутизна в среднем около 20°, местами около 30°, отдельные короткие участки до 45°. Примерно посреди траверса есть небольшой выступ (Фото 152), у которого тропа пытается потеряться, пришлось потратить немного времени на ее поиск. Р. Шутхулай при впадении в оз. Шутхулай-Нур образует достаточно широкую дельту, шириной более 100 м, с большим количеством рукавов (Фото 153). После окончания озера проходим по тропе еще несколько сотен метров, выбирая место для брода р. Шутхулай. Тропа продолжает идти вдоль р. Шутхулай в верховья долины. Мы же свернули с тропы, спустились по пологому травянистому склону к реке и перебродили ее (Фото 154), множество рукавов общей шириной больше 100 м, максимальная глубина около 40 см, перед последним рукавом в 13:25 на небольшом острове встали на обед. От ручья стекающего с плато пройдено 4,1 км, суммарный набор высоты 40 м, сброс 150, абсолютная высота 1960 м.

В 15:00 выходим с обеда, переходим последний рукав р. Шутхулай и начинаем подъем на очень протяженное плато ограниченное с З реками Шутхулай и Ара-Шутшулай, с С - р. Сенца, с Ю - р. Тиса, с В - р. Ока (Фото 155). Около впадения р. Шутхулай в оз. Шутхулай-Нур с плато спускаются три речки - наша вторая. Но начинаем подъем мы по небольшому травянистому выступу вдоль первой речки, крутизна около 20°. Набрав немного высоты, понимаем, что чем дальше тем сложнее будет перебродить ее, поскольку речка образует водопады (Фото 156). Бродим речку по камням, траверсом переходим к второй речке и продолжаем движение вдоль нее. После ГЗЛ начинаются заросли карликовой березы и полярной ивы. Проходим небольшое озеро, за которым начинается заболоченный участок, обходим его по склону в. Хара-Сардык (Фото 157). На этом участке между кустами достаточно расстояния, чтобы свободно пройти. После идет небольшой выступ. На нем уже кусты растут плотно и мешают движению. Выходим к реке и идем непосредственно по реке (Фото 158). По мере подъема кусты становятся все ниже, потом совсем исчезают (Фото 159). Идем по пологим травянистым склонам. Постепенно река уходит под среднюю осыпь. В 18:15 выбираем площадку под палатку, находим место, где можно добраться до воды в осыпном русле и встаем на ночевку. Дров нет, немного ниже по течению есть кусты карликовой березы. От обеда пройдено 4,6 км, набрано 500 м.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
М.н. - плато между р. Сардыки-Горхон и Шутхулай - ручей стекающий с этого плато	5,0	2 ч 20 мин	1 ч 55 мин	+90 -350	
Обход оз. Шутхулай-Нур	4,1	2 ч 5 мин	1 ч 45 мин	+40 -150	
Подъем на плато от р. Шутхулай под в. Хара-Сардык	4,6	3 ч 15 мин	2 ч 45 мин	+500	
Итого за день:	**13,7**	**9 ч 15 мин**	**6 ч 25 мин**	**+630 -500**	

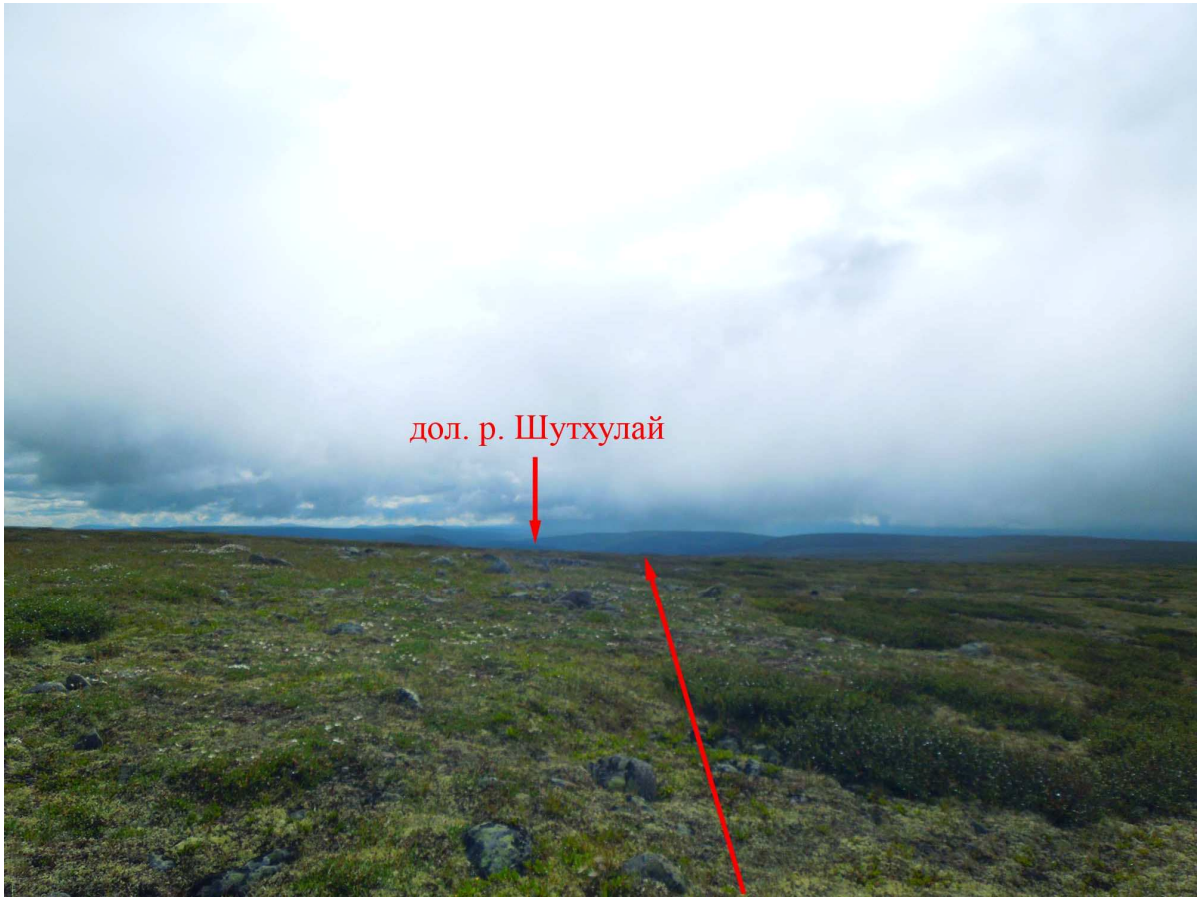


Фото 146. Плато между р. Сардыки-Горхон и Шутхулай

Фото 147. Оз. Шутхулай-Нур с плато

Фото 148. Спуск с плато в дол. р. Шутхулай

Фото 149. Дол. р. Шутхулай

Фото 150. Подход к оз. Шутхулай-Нур

Фото 151. Движение вдоль оз. Шутхулай-Нур

Фото 152. Небольшой выступ при движении вдоль оз. Шутхулай

Фото 153. Дельта р. Шутхулай при впадении в оз. Шутхулай-Нур

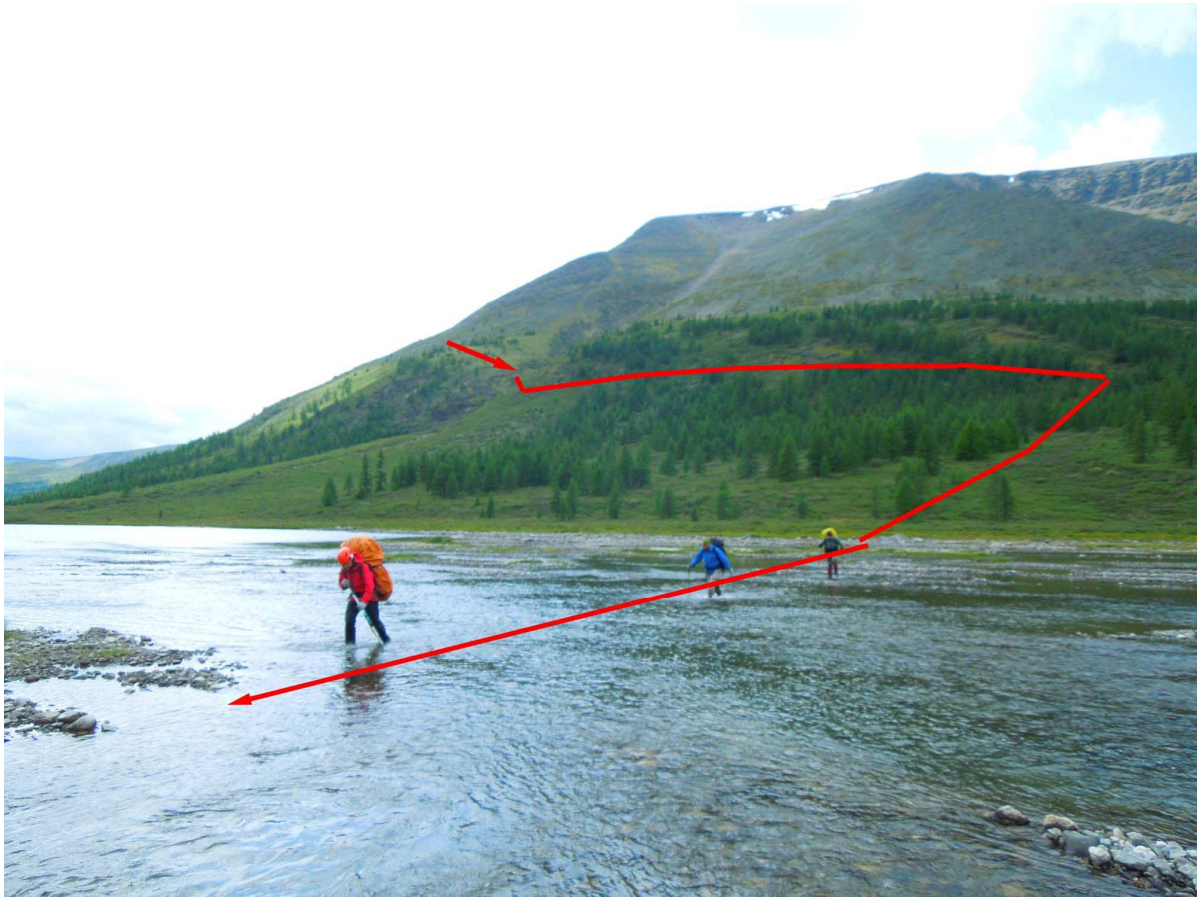


Фото 154. Брод р. Шутхулай

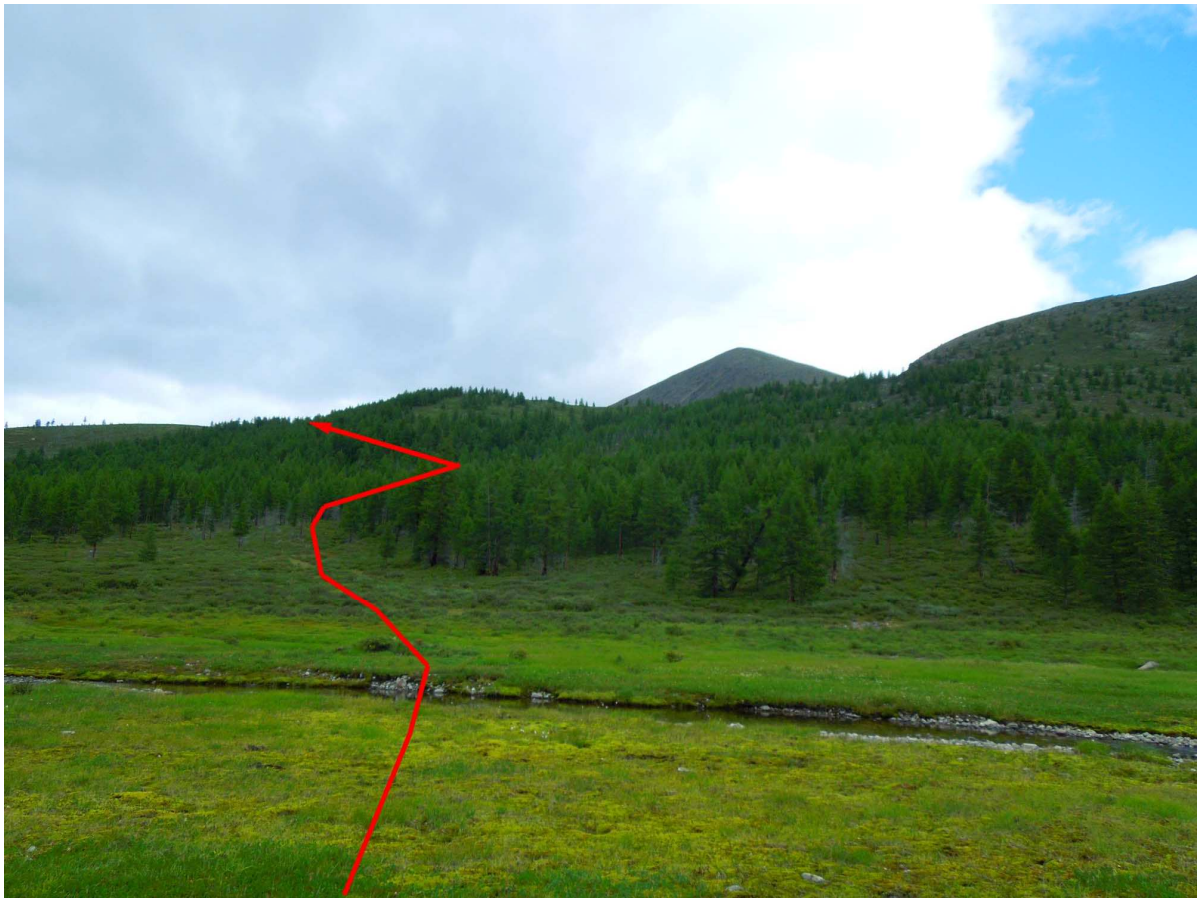


Фото 155. Начало подъема на плато, под в. Хара-Сардык

Фото 156. Водопад на первом ручье

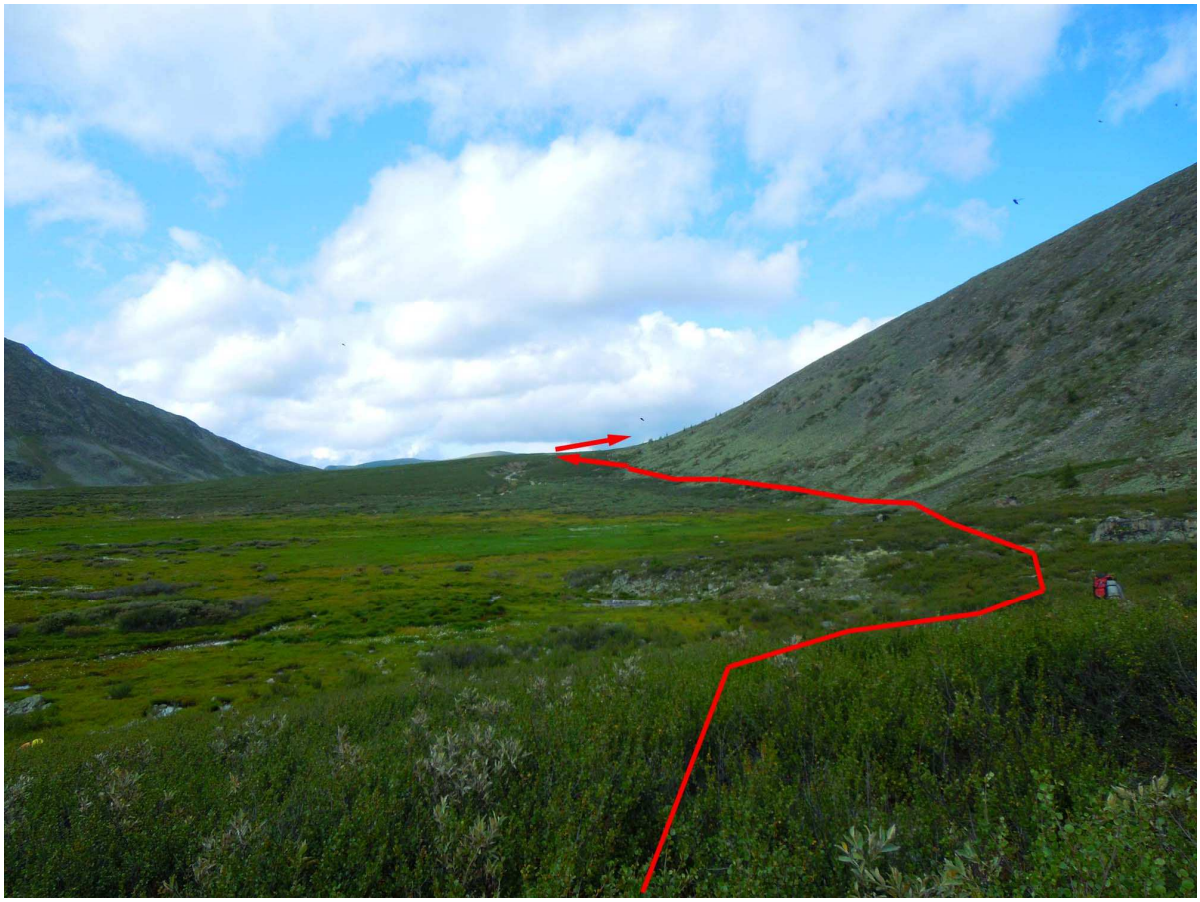


Фото 157. Обход заболоченного участка

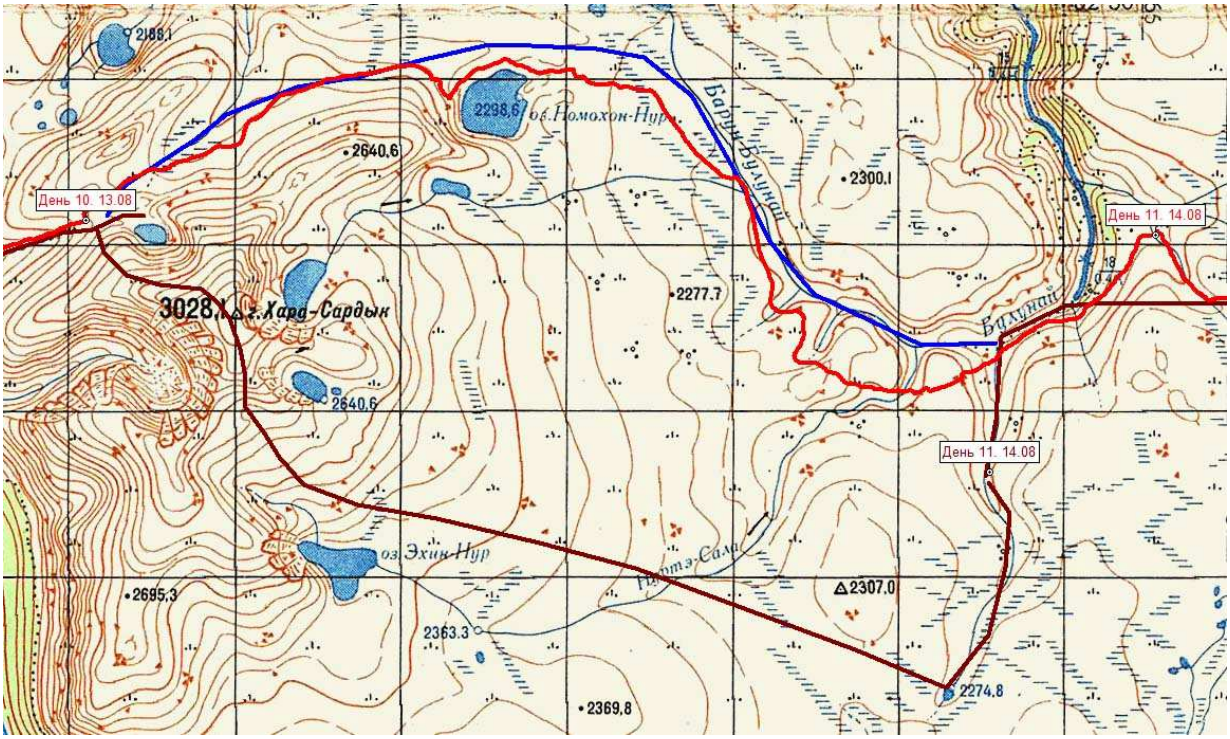
Фото 158. Подъем по ручью

Фото 159. Верховья ручья

2.11. День 11. 14.08. Оз. Номохон-Нур - дол. р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай

Участок маршрута	Оз. Номохон-Нур - дол. р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай		
Расстояние, км	18,0	набор высоты, м	230
ПХВ	9 ч 35 мин	сброс высоты, м	540
ЧХВ	7 ч 00 мин	перепад, м	770

Метеоусловия	
Утро	Низкая облачность (100%), туман, +7, штиль слабый, ливневый снег с дождем
День	Облачно (100%), +12, ветер З, Ю-З слабый, временами моросящий дождь
Вечер	Переменная облачность (90-100%), +10, ветер З, С-З умеренный, потом штиль



Подъем в 7:00. Выход 8:45. С утра низкая облачность, с 9 до 11 очень низкое облачность, видимость меньше 50 м, периодически идет снег с дождем. В связи с плохой погодой вынуждены отказаться от восхождения на в. Хара-Сардык. Пошли по запасному варианту на С-В в сторону оз. Номохон-Нур. Идем вдоль склонов в. Хара-Сардык и в. 2640,6 по пологим травянистым и осыпным склонам, осыпь средняя. К 11:00 подходим к оз. Номохо-Нур, от м.н. пройдено 5,5 км, суммарный набор высоты 50 м, сброс 200 м, урез озера 2298,6 . Озеро обходим с С. З берег травянистый, С берег покрыт очень крупными камнями, между которыми стоит вода. Постепенно размер камней уменьшается, склоны становятся травянистыми, появляются кусты карликовой березы высотой до 1 м, движению не мешают.

От озера продолжаем движение на В-Ю-В в сторону р. Барун-Булунай (Фото 160). Идем по пологим травянистыми слегка заболоченным склонам (Фото 161). Выходим к одному из притоков реки и продолжаем движение на Ю-В вдоль него . В 12:55 выходим к р. Барун-Булунай и на берегу реки встаем на обед. От места выхода к оз. Номохо-Нур пройдено 4,3 км, сброшено 100 м.

В 14:30 выходим с обеда, продолжаем движение вдоль р. Барун-Булунай и р. Булунай. Р. Булунай течет в каньоне (Фото 162). Обходим каньон с права по ходу. Каждый приток при впадении в р. Булунай образует свой небольшой каньон. Было пересечено 4 подобных каньонов. Глубина первых двух каньонов 30-40 м, третьего - 90 метров (Фото 163), четвертого - 120 м. После 4 каньона вылезать на плато уже не стали, а пошли по пологой травянистой полке вдоль р. Булунай (Фото 164), на этом участке достаточно много голубики. По мере подхода к пятому правому притоку - тому притоку, который

нам нужен - начинаем, траверсирую склон, удаляться от р. Булунай. В 18:15 выходим к пятому притоку и на противоположной его стороне находим небольшую площадку под палатку и встаем на ночлег. При подходе к пятому притоку начинают появляться деревья. На месте ночевки есть несколько лиственниц. От обеда пройдено 8,2 км, суммарный набор высоты 180 м, сброс 240 м.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
М.н. - оз. Номохон-Нур	5,5	2 ч 15 мин	2 ч 15 мин	+50 -200	Движение по пологим травянистым склонам и средней осыпи
Оз. Номохон-Нур - р. Барун-Булунай	4,3	1 ч 55 мин	1 ч 45 мин	-100	Сначала крупная осыпь, постепенно переходящая в среднюю, потом пологие травянистые склоны с невысокими кустами карликовой березы
Дол. р. Барун-Булунай - дол. р. Булунай	8,2	3 ч 50 мин	3 ч	+180 -240	Движение по пологим травянистым склонам, в каньонах притоков - травянистые склоны 20-25°
Итого за день:	**18,0**	**9 ч 35 мин**	**7 ч**	**+230 -540**	

Фото 160. Оз. Номохон-Нур

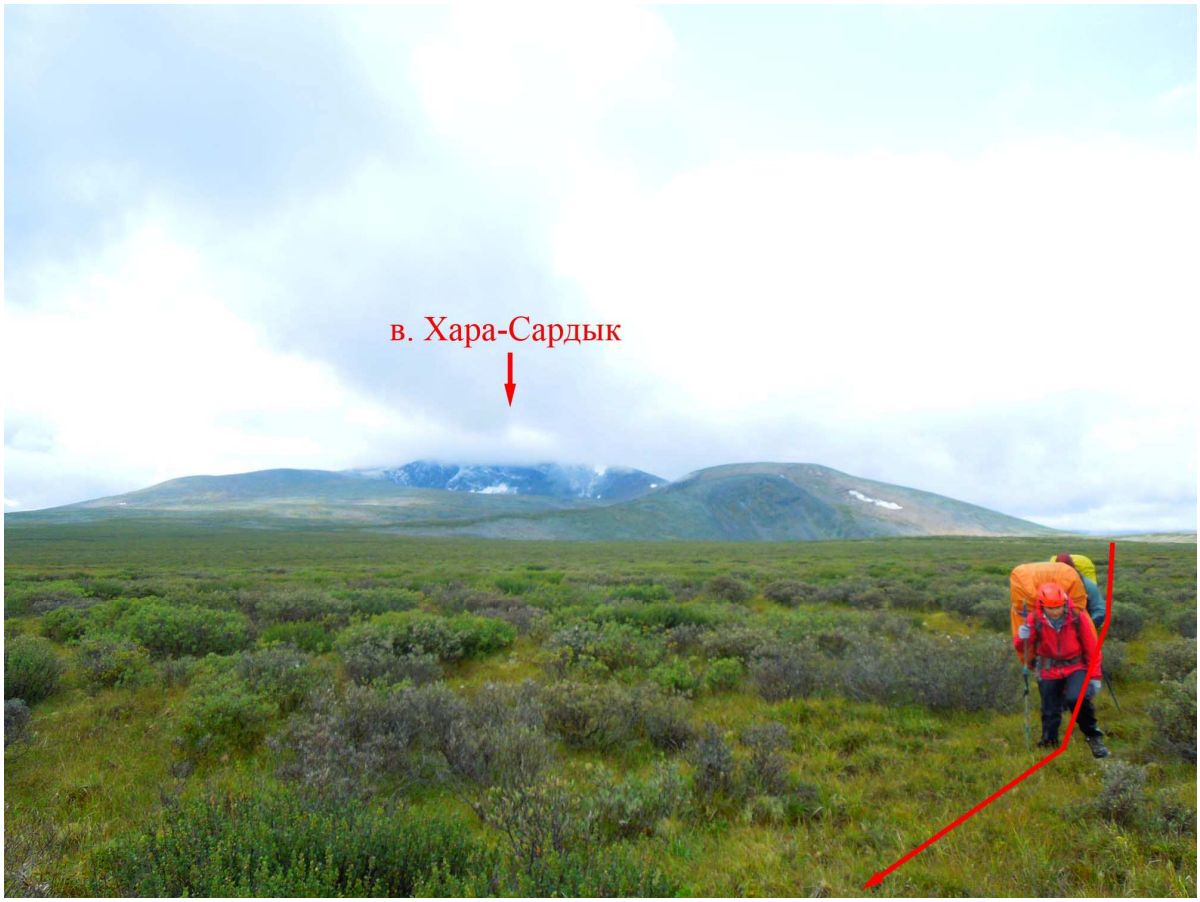


Фото 161. Движение от оз. Номохон-Нур к р. Барун-Булунай

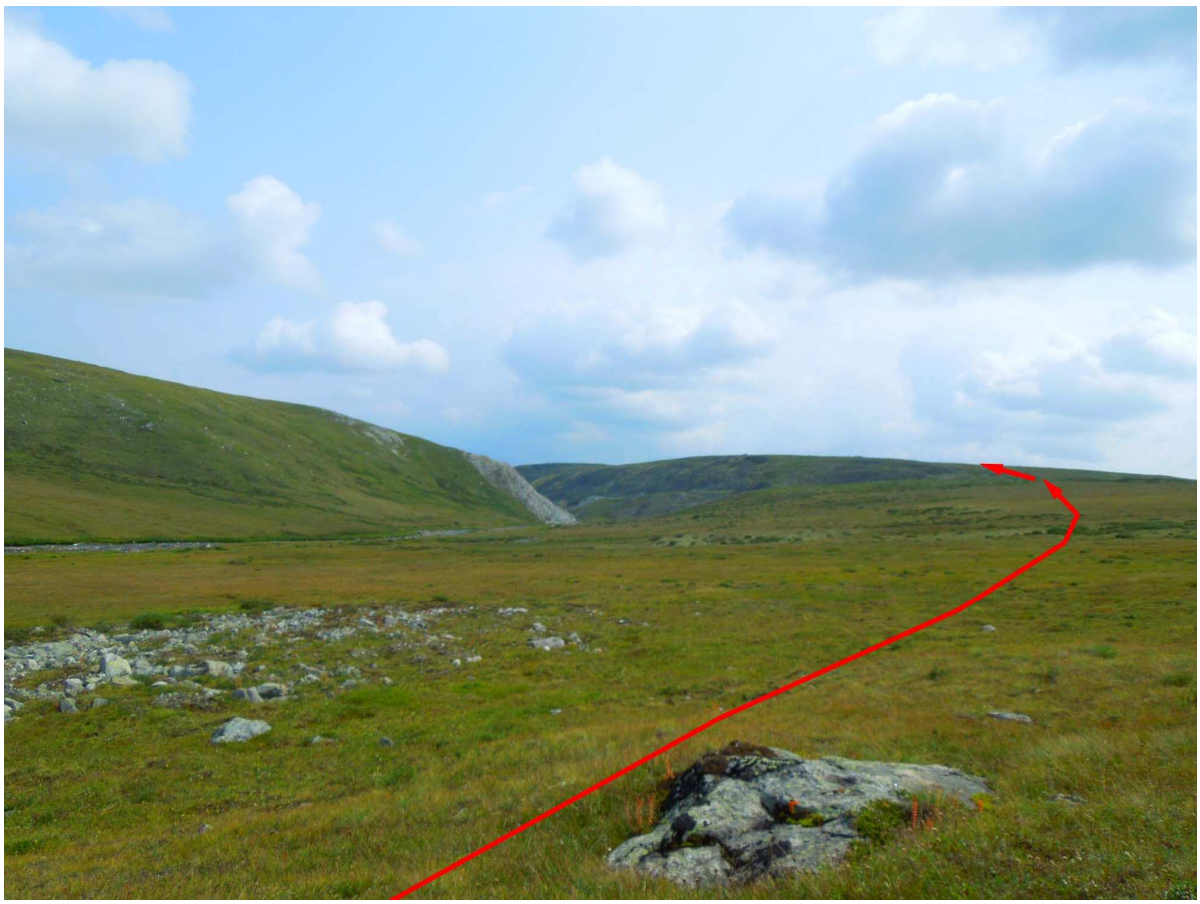


Фото 162. Начало каньона р. Булунай

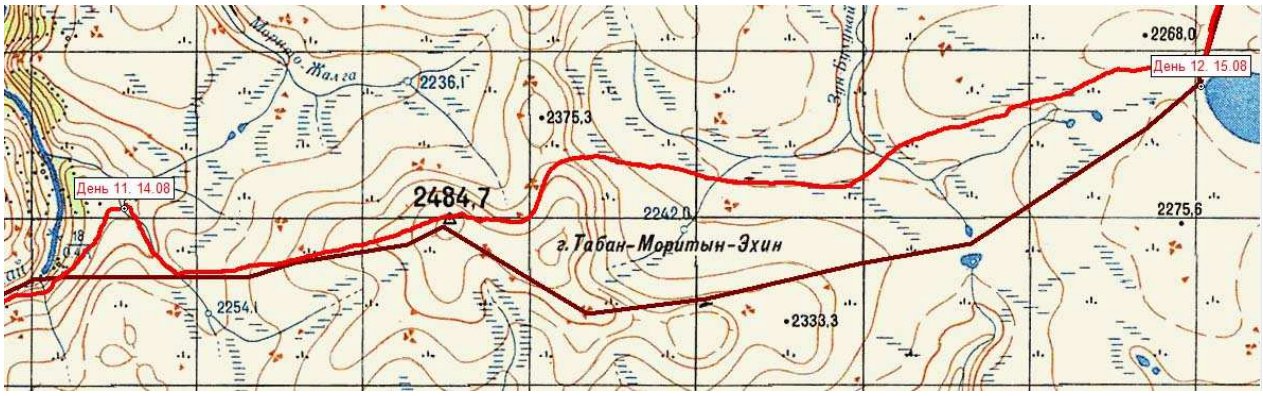
Фото 163. Каньон третьего притока р. Булунай

Фото 164. Каньон четвертого притока р. Булунай

2.12. День 12. 15.08. В. 2484,7 - дол. р. Зун-Булунай - оз. Дабатын-Эхин-Нур

Участок маршрута	Дол. р. Булунай - в. 2484,7 - дол. р. Зун-Булунай - оз. Дабатын-Эхин-Нур		
Расстояние, км	14,6	набор высоты, м	410
ПХВ	8 ч 15 мин	сброс высоты, м	290
ЧХВ	5 ч 50 мин	перепад, м	700

Метеоусловия	
Утро	Облачно (100%), +7, штиль, иней
День	Переменная облачность (80-90%), +18, ветер З, С-З умеренный
Вечер	Переменная облачность (20-30%), +17, штиль, к ночи - ясно



Подъем в 7:00. Выход 8:45. От м.н., абсолютная высота 2140, подымаемся по левому притоку притока р. Булунай (с урезом 2254,1), на котором ночевали, идем по пологим травянистым склонам. Через 30 минут каньон, в котором течет этот ручей, заканчивается, пройдено 1,1 км, набрано 90 м. Выходим на протяженное плато (Фото 165). От места выхода на плато идем на В-С-В в сторону в. 2484,7, идем по пологим травянистым склонам с выходами курумника (Фото 166). Через час крутизна склона увеличивается до 10-15°, начинается подъем на в. 2484,7 (Фото 167). В 11:00 выходим к триангопункту на в. 2484,7 (Фото 168). Вершина представляет собой плато протяженностью больше ста метров состоящего преимущественно из курумника с камнями среднего размера. От м.н. пройдено 4,4 км, набрано 350 м.

От в. 2484,7 траверсом спускаемся к седловине между в. Табан-Моритын-Эхин и 2375,3 (Фото 169), идем по травянистым и сыпным склонам крутизной 15-20°. Через 40 минут проходим эту седловину. От седловины начинается практически ровное горизонтальное плато протяженностью много километров (Фото 170), ориентиров практически нет. Через 30 минут вышли на плато и продолжили движение преимущественно на В, в сторону оз. Дабатын-Эхин-Нур (Фото 171). Идем по практически ровному травянистому плато, местами заболоченному, местами поросшему низкими кустами карликовой березы. Движение затрудняет мягкая моховая поверхность. В 12:50 выходим одному из истоков р. Зун-Булунай, стекающему от в. Табан-Моритын-Эхин. Встаем на обед. От в. 2484,7 пройдено 3,7 км, сброшено 270 м.

В 14:05 выходим с обеда и продолжаем движение по плато на В, в сторону оз. Дабатын-Эхин-Нур. Через 40 минут пересекаем еще одни исток р. Зун-Булунай. От истока идем на В-С-В. В 17:00 подходим к оз. Дабатын-Эхин-Нур (Фото 172). Озеро появляется внезапно, когда до него остается 300 м. Оно мелкое, окружено плоскими заболоченными берегами, поросшими кустарником. Находим относительно сухое место для стоянки на З берегу и останавливаемся на ночлег. От обеда пройдено 6,5 км, сброшено 20 м, набрано 60 м.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Дол. правого притока р. Булунай - в, 2484,7	4,4	2 ч 15 мин	2 ч	+350	Движение по пологим травянистым и осыпным склонам, при подъеме на вершину крутизной 10-15°
В. 2484,7 - исток р. Зун-Булунай, стекающему от в. Табан-Моритын-Эхин	3,7	1 ч 50 мин	1 ч 30 мин	-270	Спуск по травянистым и осыпным склонам крутизной 15-20°, далее по пологим травянистым слегка заболоченным склонам
исток р. Зун-Булунай, стекающему от в. Табан-Моритын-Эхин - оз. Дабатын-Эхин-Нур	6,5	2 ч 55 мин	2 ч 20 мин	+60 -20	Движение по пологим травянистым слегка заболоченным склонам, мягкая моховая поверхность.
Итого за день:	**14,6**	**8 ч 15 мин**	**5 ч 50 мин**	**+410 -290**	

Фото 165. Выход на плато от правого притока р. Булунай

Фото 166. Вид на в. 2484,7 от места выхода на плато

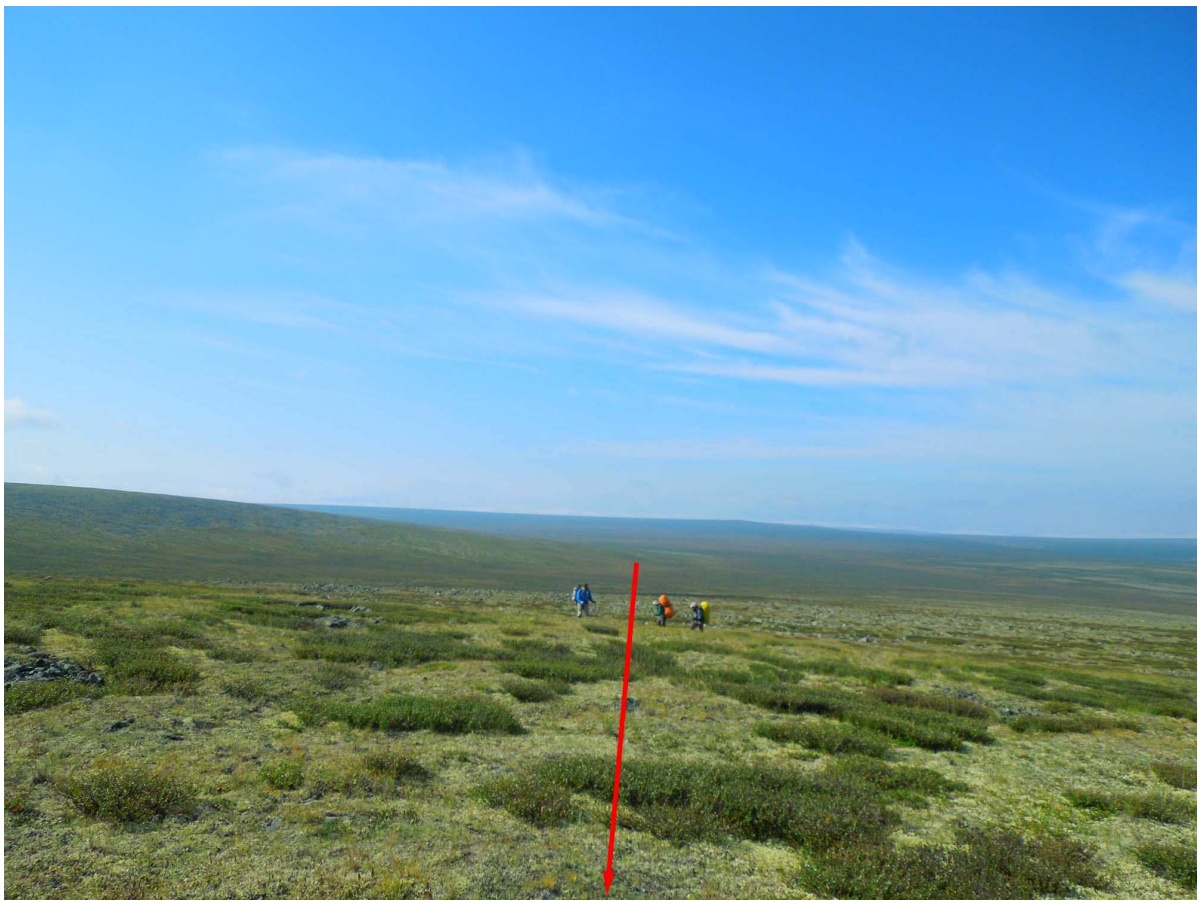


Фото 167. Подъем на в. 2484,7

Фото 168. Группа на в. 2484,7

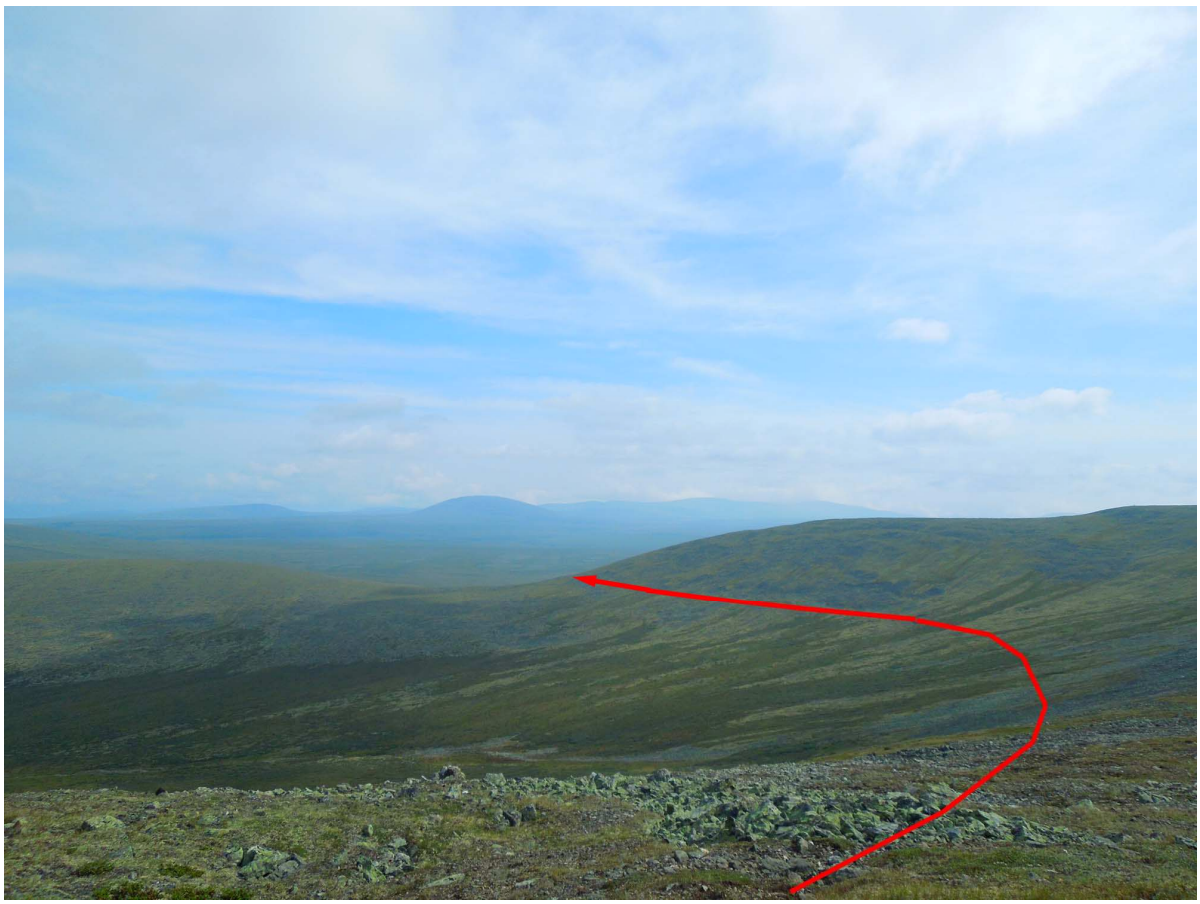


Фото 169. Спуск с в. 2484,7 к седловине между в. Табан-Моритын-Эхин и 2375,3

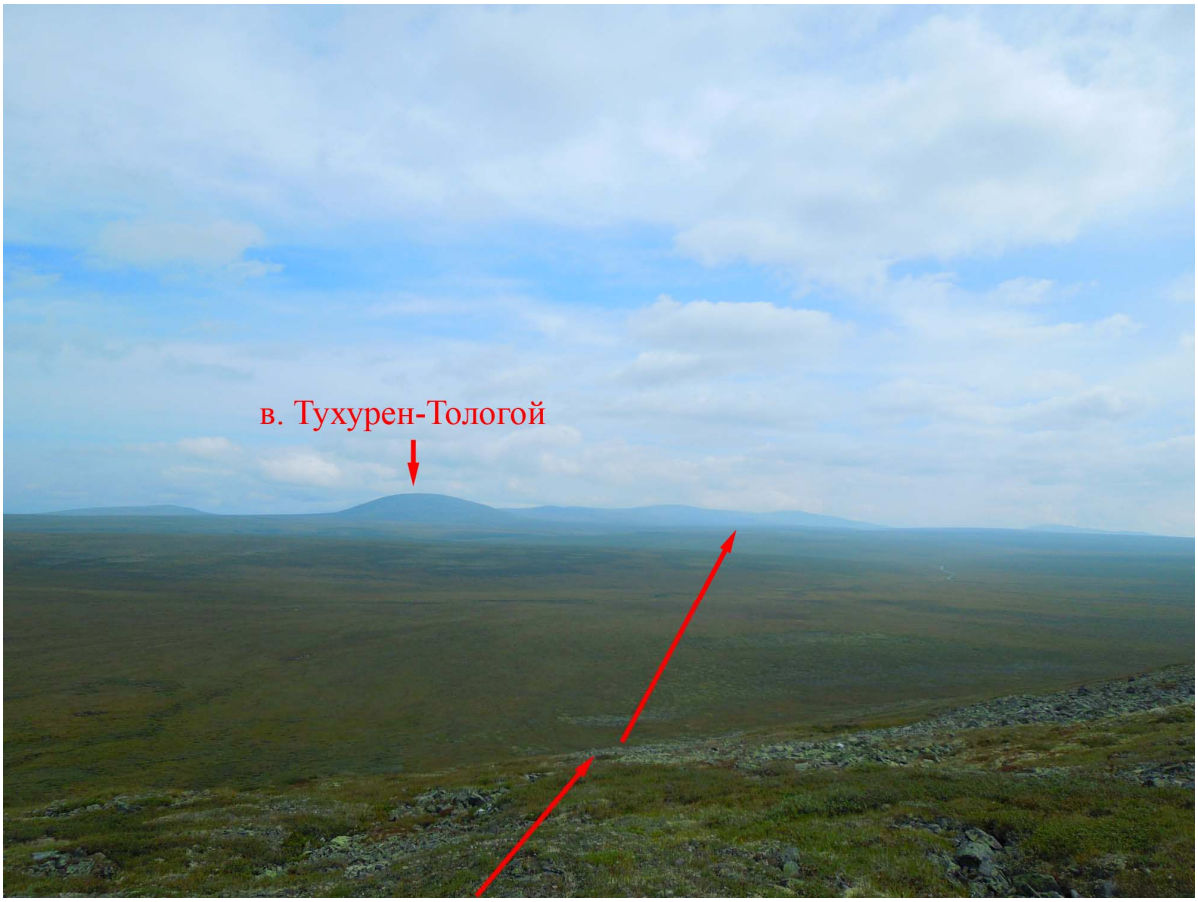


Фото 170. Вид на плато с седловины между в. Табан-Моритын-Эхин и 2375,3

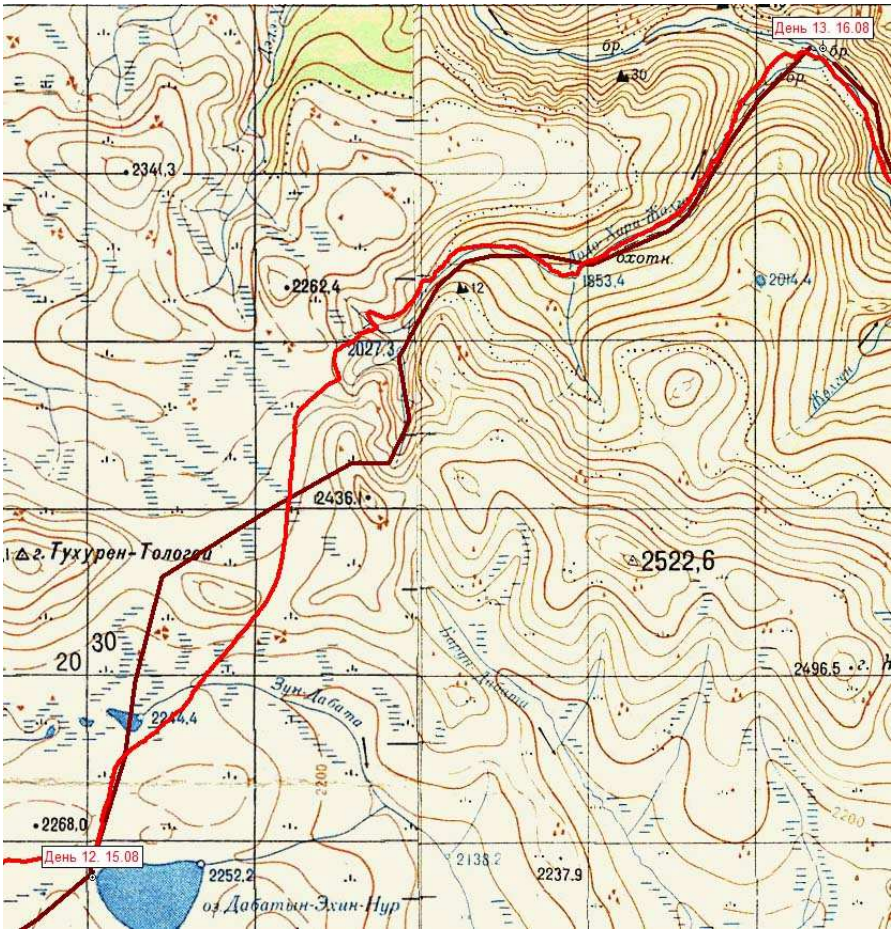
Фото 171. Движение по плато

Фото 172. Оз. Дабатын-Эхин-Нур

2.13. День 13. 16.08. Дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол

Участок маршрута	Оз. Дабатын-Эхин-Нур - седловина между в. Тухурен-Тологой и в. 2436,1 - дол. р. Додо-Хара-Жалга - дол. р. Бурят-Гол		
Расстояние, км	15,3	набор высоты, м	50
ПХВ	8 ч 45 мин	сброс высоты, м	750
ЧХВ	5 ч 40 мин	перепад, м	800

Метеоусловия	
Утро	Ясно, +8, штиль, иней
День	Переменная облачность (10-20%), +16, ветер Ю-З, 3 умеренный
Вечер	Облачно (90-100%), +17, штиль, ночью дождь



Подъем в 7:00. Выход 8:50. От м.н. обходим озеро с З (Фото 173, Фото 174). От озера идем на С-С-В по направлению седловины между в. Тухурен-Тологой и 2436,1, идем по пологим травянистым слегка заболоченным склонам и курумникам (Фото 175). В этом месте очень много Сайган-Дайли. По мере приближения видим между вершинами две седловины, выбираем правую (Фото 176). Озеро 2244,4 обходим справа по ходу. Через 1 час бродим р. Зун-Дабата, ширина около 1 м, переходится по камням (Фото 177). От реки начинаем подъем на правую седловину между в. Тухурен-Тологой и 2436,1 (Фото 178). Подымаемся по травянистому склону крутизной около 10°. В 10:40 выходим на седловину, от м.н. пройдено 4,1 км, набрано 50 м, ночевали на высоте 2250 м.

От седловины идем на С вдоль склонов в. 2436,1 по пологим травянистым склонам и крумнику (Фото 179, Фото 180), по мере движения появляются заросли карликовой березы высотой до 2 м. Через час, после прохождения склонов в 2436,1, поворачиваем на С-В к истоку р. Додо-Хара-Жалка. Через 15 минут выходим к истоку р. Додо-Хара-Жалка (Фото 181), от седловины пройдено 2,9 км, сброшено 110 м.

Истоки р. Додо-Хара-Жалка образуют небольшой каньон (Фото 182). Решаем начать спуск от второго по ходу истока, текущего с С-З (из под в. 2262.4) (Фото 183, Фото 184). Подойдя к слону каньона обнаруживаем тропу спускающуюся к нашему истоку, идущую вдоль него и далее вдоль р. Додо-Хара-Жалка. Продолжаем движение по тропе. В долине истока много голубики. Практически сразу после выхода в дол. р. Додо-Хара-Жалка начинается лес. Идем по правому берегу. В 13:00 прямо на тропе встаем на обед. От выхода к истоку р. Додо-Хара-Жалка пройдено 2,6 км, сброшено 230 м.

В 14:30 выходим с обеда и продолжаем движение по тропе вдоль р. Додо-Хара-Жалка. Скоро тропа переходит на правый берег, ширина реки около 2 м, переходится по камням (Фото 185). Далее тропа подымается на борт долины и идет на расстоянии нескольких сотен метров от реки. После впадения правого притока долина сужается, падение увеличивается, русло завалено крупными камнями (Фото 186). Примерно в 2 км от устья тропа переходит на левый берег и идет высоко над рекой, крутизна склона долины в отдельных местах достигает 40-45°. В 17:35 выходим к избе около впадения р. Додо-Хара-Жалка в р. Бурят-Гол. Далее тропа идет прямо (на С), мы же повернули на В и метров через сто вышли на берег р. Додо-Хара-Жалка и на берегу встали на ночевку. Рядом с избой сильно замусорено, и стоять рядом с ней неприятно. От обеда пройдено 5,9 км, сброшено 410 м.

Участок пути	Расстояние, км	ПХВ	ЧХВ	Перепад высоты, м	Характеристика пути
Оз. Дабатын-Эхин-Нур - седловина между в. Тухурен-Тологой и в. 2436,1	4,1	1 ч 50 мин	1 ч 30 мин	+50	Движение по пологим травянистым слегка заболоченным склонам и курумнику
Седловина между в. Тухурен-Тологой и в. 2436,1 - исток р. Додо-Хара-Жалка	2,9	1 ч 15 мин	55 мин	-110	Движение по пологим травянистым слегка заболоченным склонам и курумнику, местами заросшим кустами березового странника
Исток р. Додо-Хара-Жалка - изба при впадении р. Додо-Хара-Жалка - в р. Бурят-Гол	8,5	5 ч 40 мин	3 ч 15 мин	-640	Спуск к реке по травянистому склону крутизной 20-25°, далее по лесистому склону по бортам долины, в отдельных местах крутизна склонов до 40-45°, движение по тропе
Итого за день:	**15,5**	**8 ч 45 мин**	**5 ч 40 мин**	**+50 -750**	

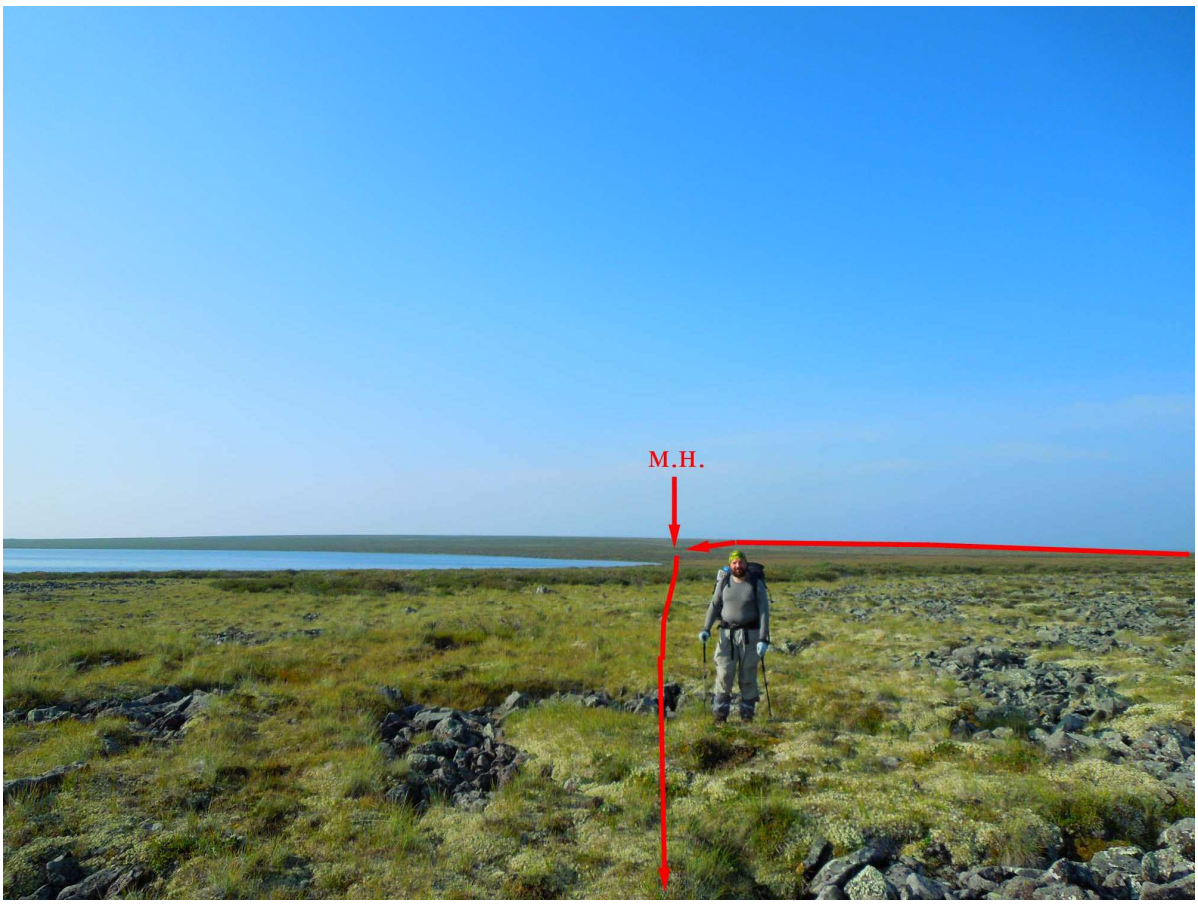


Фото 173. Обход оз. Дабатын-Эхин-Нур

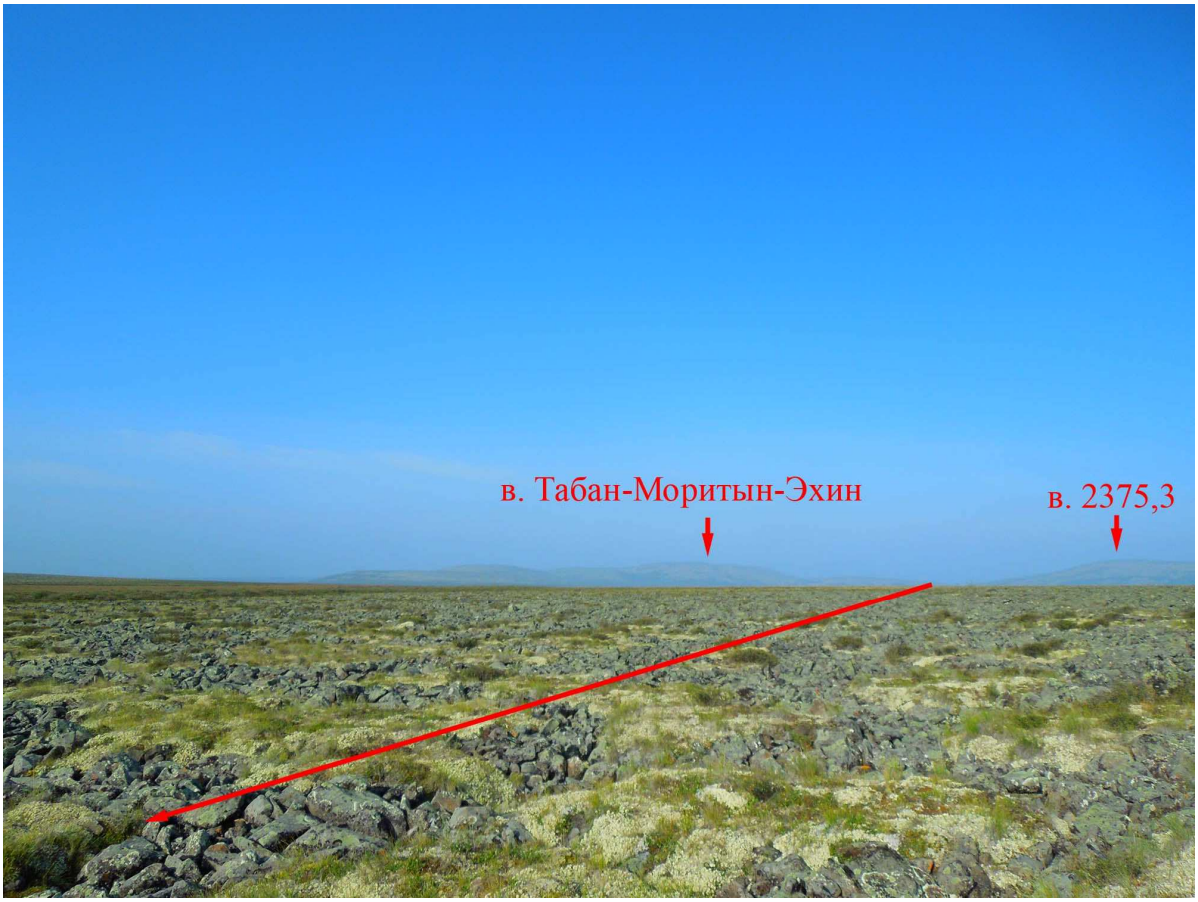


Фото 174. Вид от оз. Дабатын-Эхин-Нур на в. Табан-Моритын-Эхин

Фото 175. Озеро в истоке р. Зун-Дабата

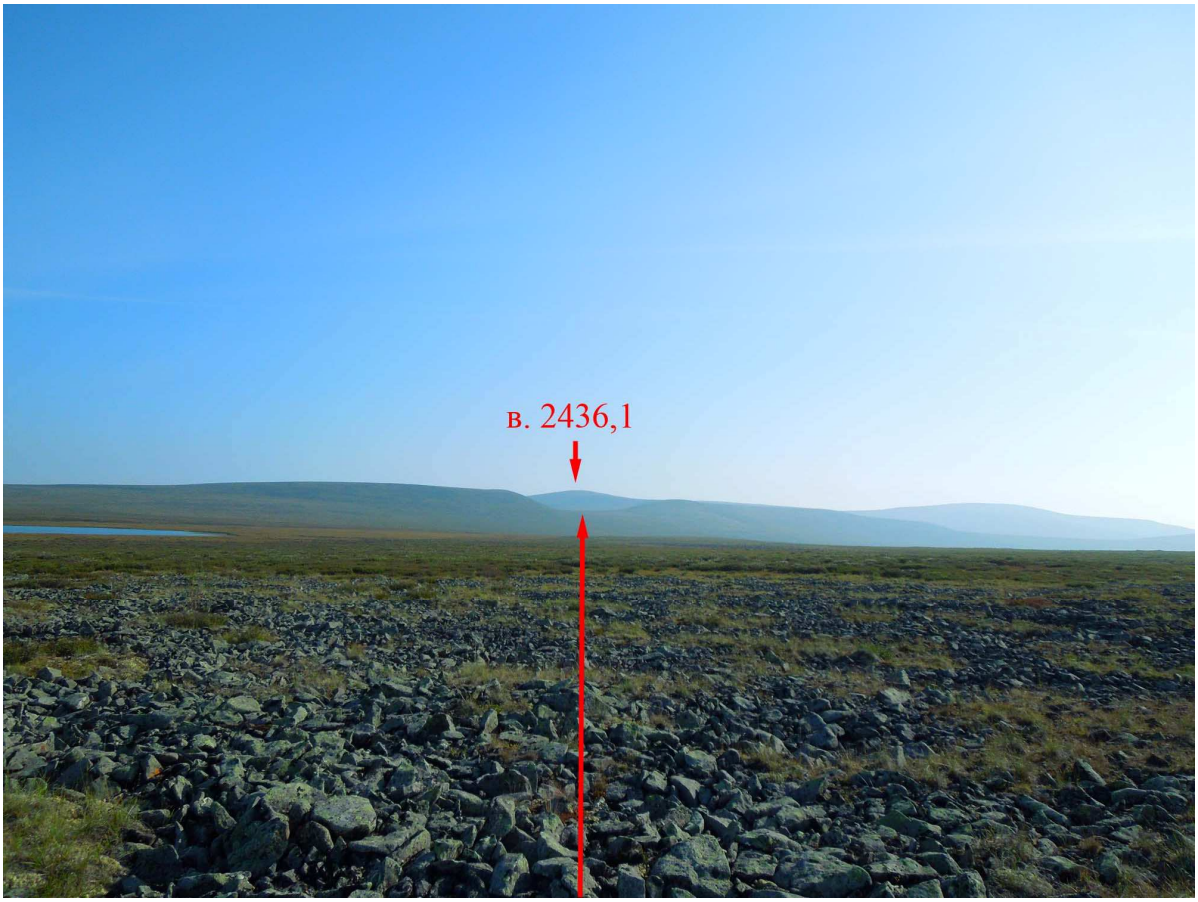


Фото 176. Правая седловина между в. Тухурен-Тологой и 2436,1

Фото 177. Брод р. Зун-Дабата

Фото 178. Южный перевальный взлет правой седловины между в. Тухурен-Тологой и 2436,1

Фото 179. Спуск с правой седловины между в. Тухурен-Тологой и 2436,1

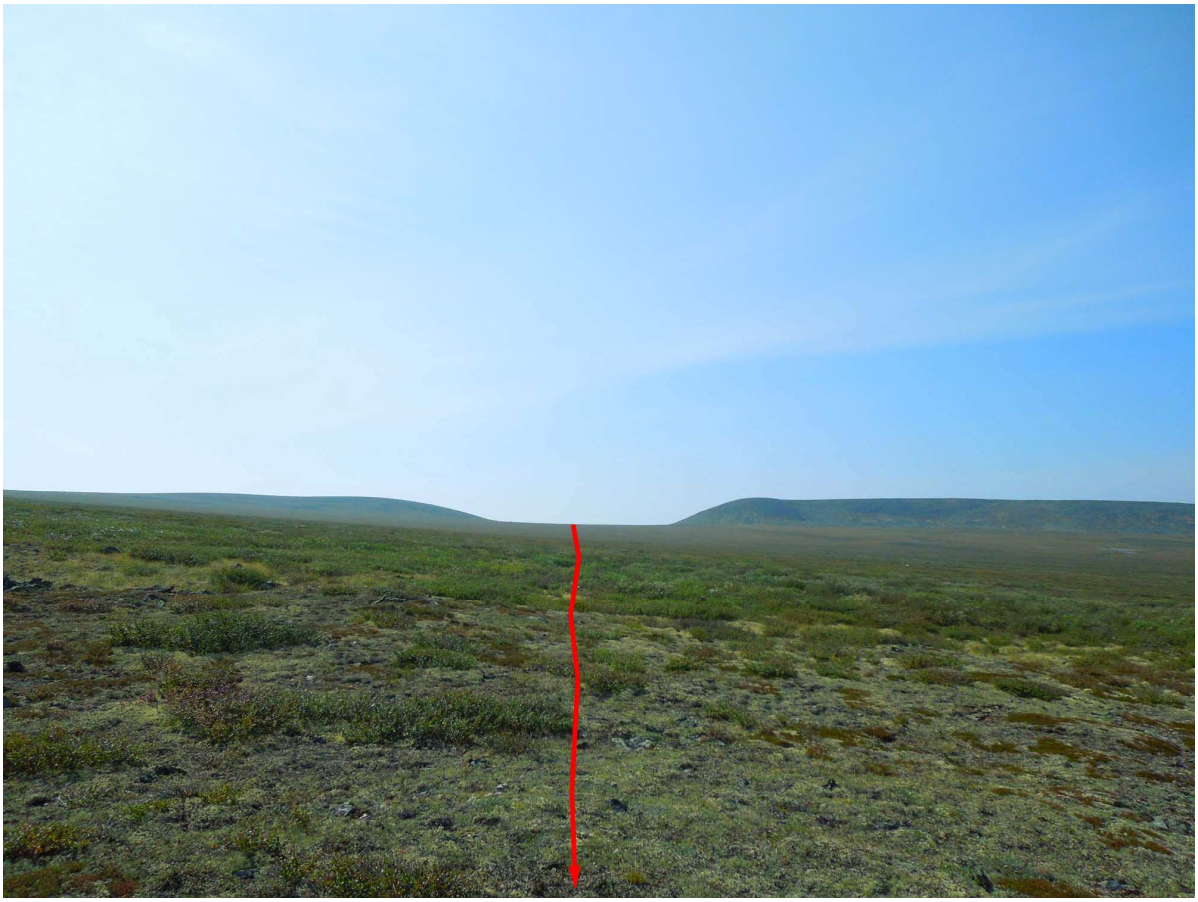


Фото 180. Северный перевальный взлет правой седловины между в. Тухурен-Тологой и 2436,1

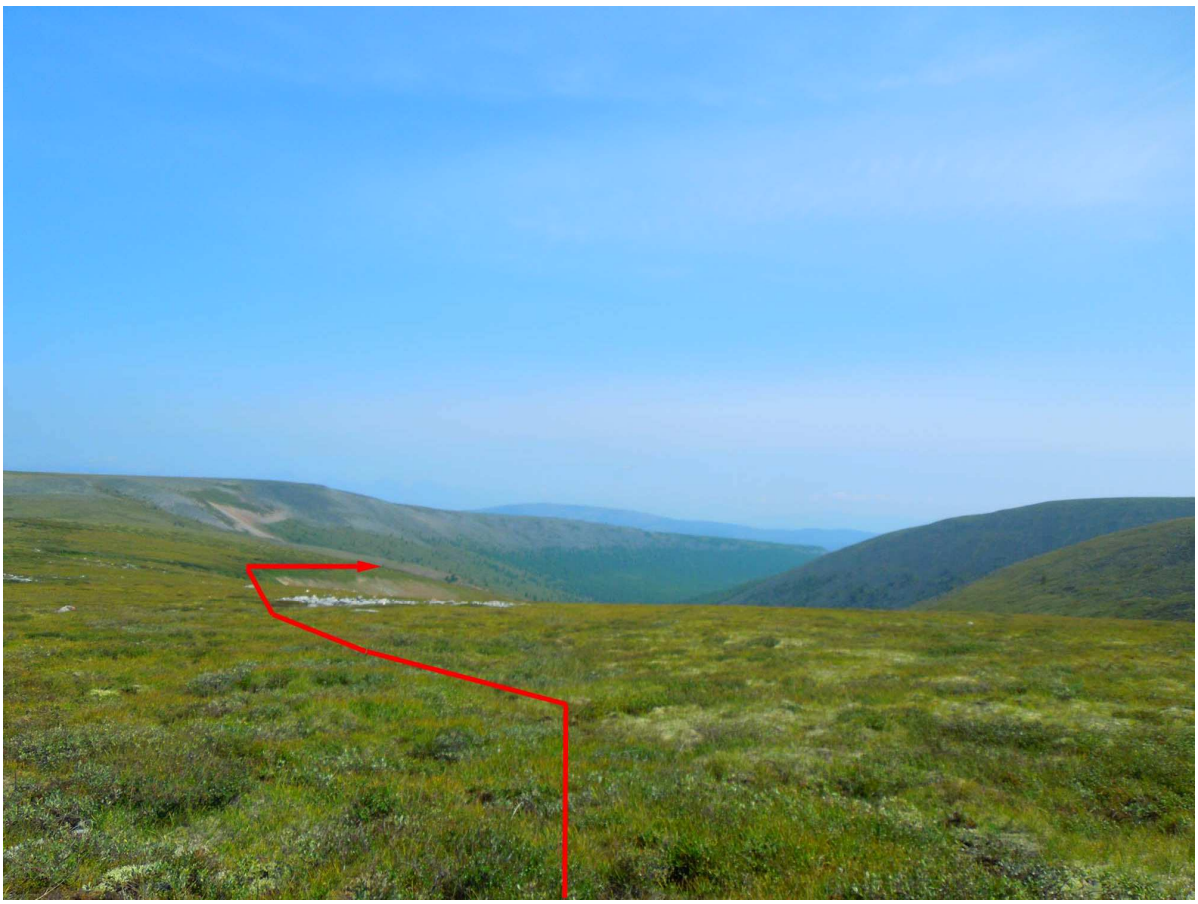


Фото 181. Выход к каньону р. Додо-Хара-Жалка

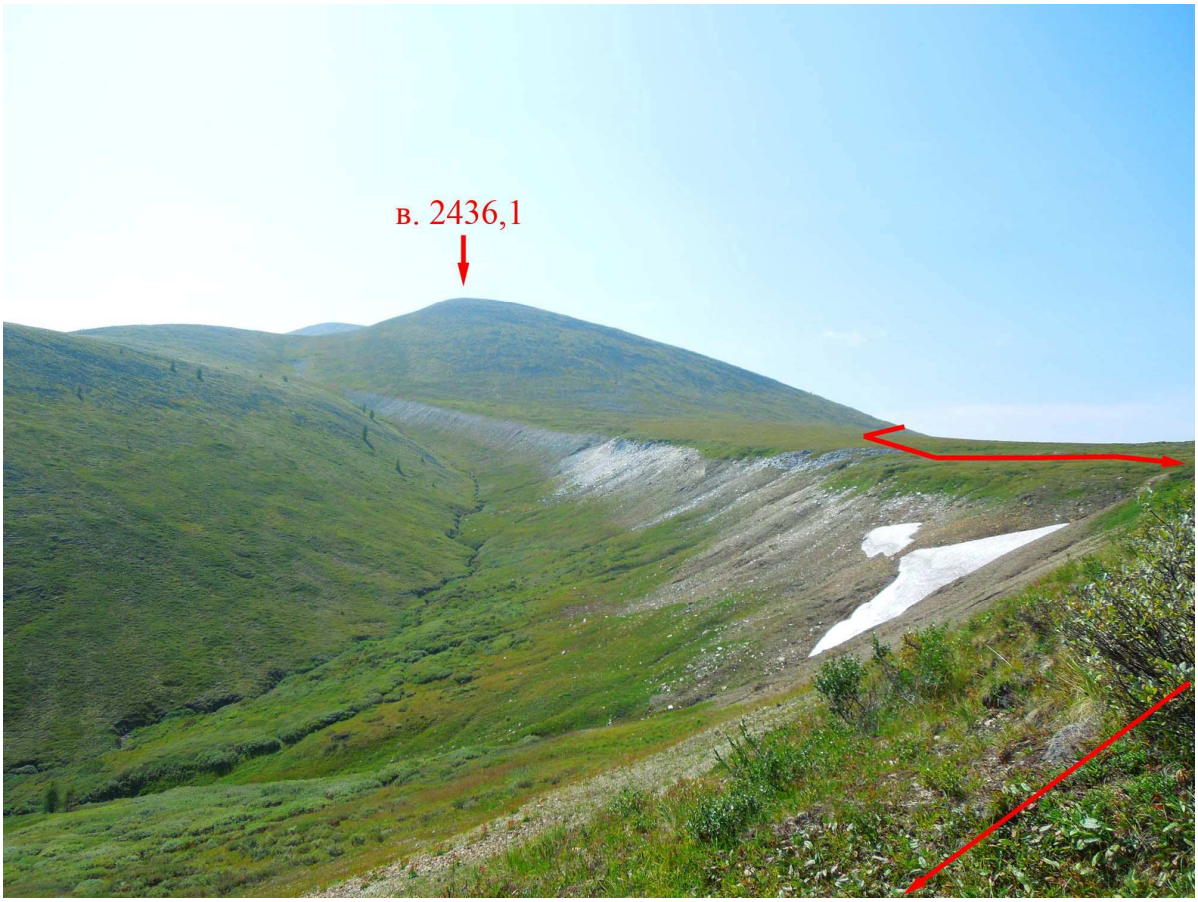


Фото 182. Верхняя часть каньона истока р. Додо-Хара-Жалка

Фото 183. Каньон р. Додо-Хара-Жалка

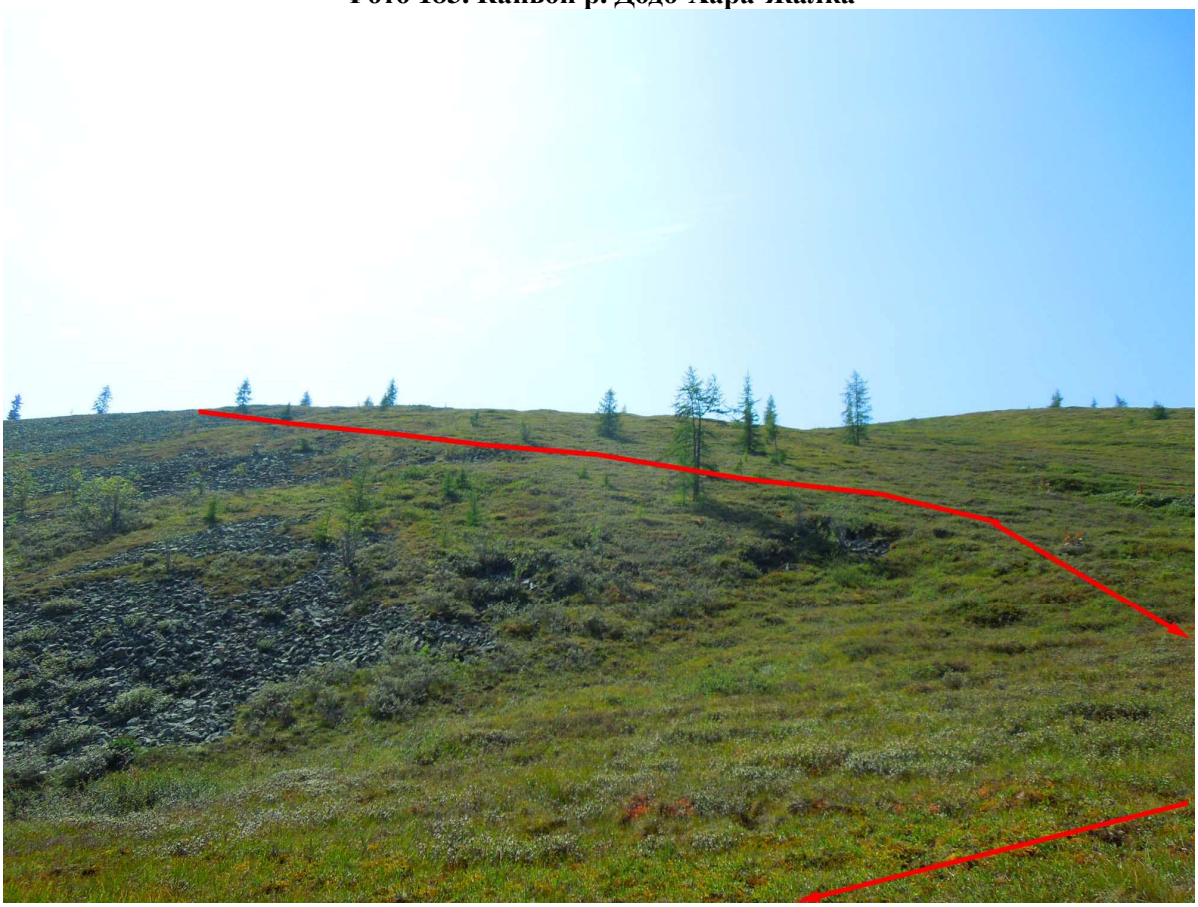


Фото 184. Спуск по второму по ходу истоку р. Додо-Хара-Жалка, текущего с С-З (из под в. 2262.4).

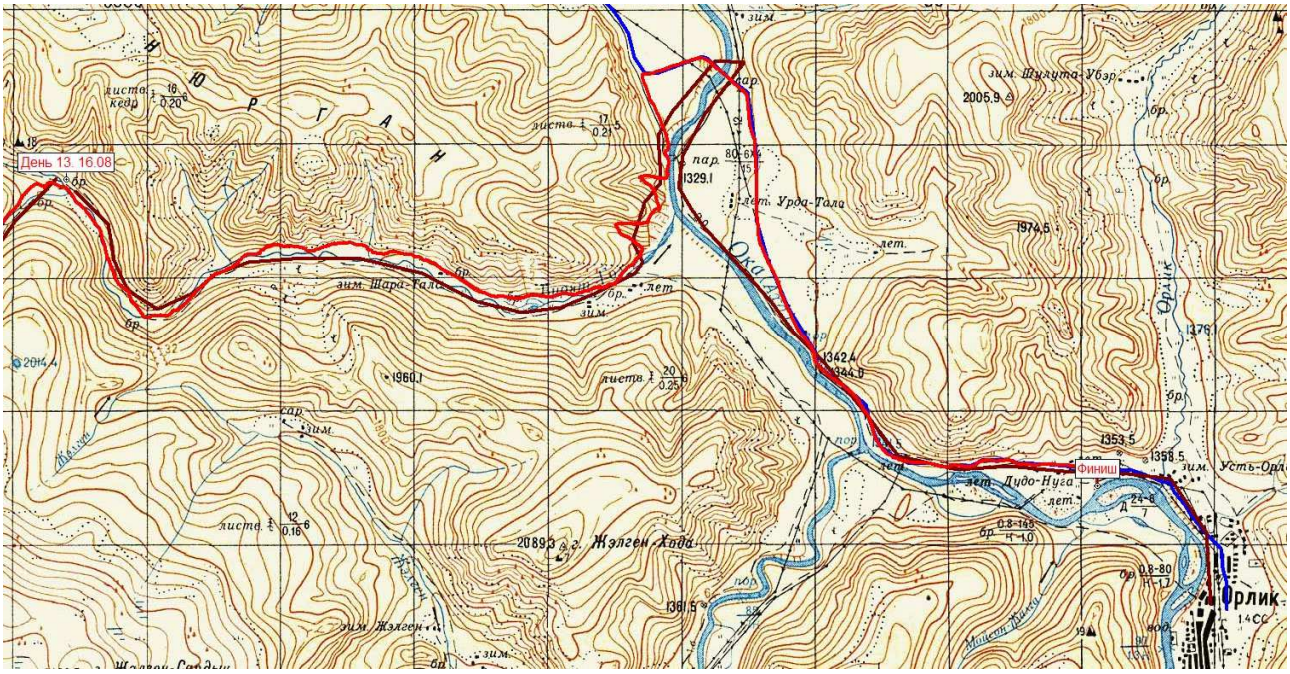
Фото 185. Брод р. Додо-Хара-Жалка

Фото 186. Р. Додо-Хара-Жалка после правого притока

2.14. День 14. 17.08. Дол. р. Бурят-Гол - дол. р. Ока

Участок маршрута	Р. Додо-Хара-Жалка - дол. р. Бурят-Гол - обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку (1570, н/к) - дол. р. Ока - стоянка рядом с пос. Орлик		
Расстояние, км	27,0	набор высоты, м	420
ПХВ	9 ч 55 мин	сброс высоты, м	650
ЧХВ	7 ч 15 мин	перепад, м	1070

Метеоусловия	
Утро	Облачно (100%), +13, штиль
День	Облачно (100%), +17, ветер З очень сильный
Вечер	Облачно (90-100%), +15, штиль, ночью дождь



Подъем в 7:00. Выход 8:45. От избы, расположена на высоте 1560, по тропе идем сначала на С-В в сторону р. Бурят-Гол, метров через двести тропа поворачивает на Ю-В и еще метров через триста бродим р. Додо-Хара-Жалка, ширина меньше 5 м, глубина до 30 см, переходится по камням. От брода продолжаем движение по тропе по правому берегу р. Бурят-Гол, тропа идет по лесу вдоль русла реки, иногда встречаются небольшие поляны (Фото 187). Через 25 минут тропа переходит на левый берег, обходя скальные сбросы на прижимах по правому берегу (Фото 188). Ширина брода около 5 м, глубина 40 см. Тропа сразу поднимается на левый склон долины и идет травянистому склону крутизной 30-35° высоко над рекой (Фото 189). Через 30 минут она входит в лиственничный лес, спускается к реке и опять переходит на правый берег (характеристика брода та же) (Фото 190). Далее тропа идет по долине правым берегом. Когда долина сужается, тропа поднимается на склон. В расширениях тропа идет по заболоченным лугам в днище долины. Еще через 30 минут пересекаем ограждение из небольших бревен, перегораживающую долину. Далее тропа идет по крутому участку, крутизна до 45°, то круто взбираясь на него, то не менее круто спускаясь с него (Фото 191). Ближе к концу этого участка тропа выходит к кромке воды, в этом месте начинаются кусты черной смородины со созревшей ягодой.

В 10:40 проходим зимовье. Одно строение, виду у него несколько заброшенный. Около него еще раз бродим р. Бурят-Гол (характеристика брода та же) и продолжаем движение по левому берегу. На этом участке дол р. Бурят-Гол достаточно широкая, тропа идет ближе к борту долины. Где-то она прижимается к склонам, в этом месте она идет вдоль крупной осыпи, здесь так же растет черная смородина, где то идет по сильно заболоченным местам, глубина слоя воды достигает 20-30 см.

В 11:25 проходим еще одно зимовье, состоящее из нескольких построек, одна из построек выглядит как построенная совсем недавно (Фото 192). От зимовья начинается колея, но никаких следов движения машин по ней нет. То ли это зимник, то ли по ней действительно давно никто не ездит. В отчете 2004 года рук. Гаилит описывается достаточно большое количество сенокосов, в наше время ни каких следов сенокосов нет.. Через пару километров следы колеи заканчиваются, идем по тропе.

При подходе к р. Ока на правом берегу расположен небольшой хутор. На левом берегу в этом месте очередной прижим. В 13:00 поворачиваем в небольшую долину на левом берегу реки и встаем на обед, от м.н. пройдено 11,3 км, суммарный набор высоты 100 м, сброс 300 м.

В 14:10 выходим с обеда и продолжаем движение по тропе. Далее по левому берегу идет большой скальный прижим. Тропа взбирается по сколу этой маленькой долины (Фото 193), склон травянистый крутизной 30°. Тропа выходит к краю сбросов, открывается хороший вид на р. Ока (Фото 194), после чего поворачивает и полого траверсом спускается вдоль дол. р. Ока к небольшому кулуару (Фото 195). Далее тропа идет вдоль ручья, текущего в этом кулуаре. После траверсирует травянисто-осыпной склон крутизной до 45° (Фото 196, Фото 197, Фото 198) и выходит на старую дорогу (Фото 199), сейчас эта дорога не используется. Вдоль этой дороги много пикниковых мест. От места обеда пройдено 3,0 км, набор 220 м, сброс 230 м.

В 15:30 выходим на старую дорогу. Через 30 минут выходим на гравийную дорогу, соединяющую пос. Орлик и Саяны. Еще через 40 минут проходим мост через р. Ока (Фото 200), мост железный, настил деревянный. Далее продолжаем движение по дороге в сторону пос. Орлик.

В 18:35 проходим дацан слева от дороги. В право уходит грунтовая дорога ведущая к стоянкам на берегу р. Ока. В 18:40 встали на стоянке на ночевку. До пос. Орлик от стоянки около 3 км. От места выхода на старую дорогу пройдено 12,7 км, суммарный набор высоты 100 м, сброс 120 м, абсолютная высота 1350 м.

На следующий день (18.08) прямо к нашему лагерю подъехал заказанный нами микроавтобус до Иркутска. Выехали от стоянки в 11 часов, в Иркутске были в 22 часа.

Участок пути	**Расстояние, км**	**ПХВ**	**ЧХВ**	**Перепад высоты, м**	**Характеристика пути**
М.н. - дол. р. Бурят-Гол до обхода прижима	11,3	4 ч 20 мин	3 ч 30 мин	+100 -300	Движение по лесистым склонам, по тропе, которая то взбирается на склон, то идет по днищу долины.
обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку	3,0	1 ч 10 мин	1 ч	+220 -230	Подъем по травянистому склону крутизной 30°, спуск по лесистому склону крутизной местами до 45° траверсом, движение по тропе
От обхода прижима до стоянки около пос. Орлик	12,7	3 ч 20 мин	2 ч 45 мин	+100 -120	Движение по гравийной дороге
Итого за день:	**27,0**	**9 ч 55 мин**	**7 ч 15 мин**	**+420 -650**	

Фото 187. Движение по тропе вдоль р. Бурят-Гол

Фото 188. Первый брод р. Бурят-Гол

Фото 189. Тропа по борту дол. р. Бурят-Гол

Фото 190. Второй брод через р. Бурят-Гол

Фото 191. Движение по тропе по правому борту дол. р. Бурят-Гол

Фото 192. Одно из строений зимовья

Фото 193. Подъем по обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку

Фото 194. Вид на р. Ока с обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку

Фото 195. Спуск с обхода прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку

Фото 196. Траверс склона вдоль р. Ока

Фото 197. Вид на обход прижима при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку с дороги в пос. Орлик

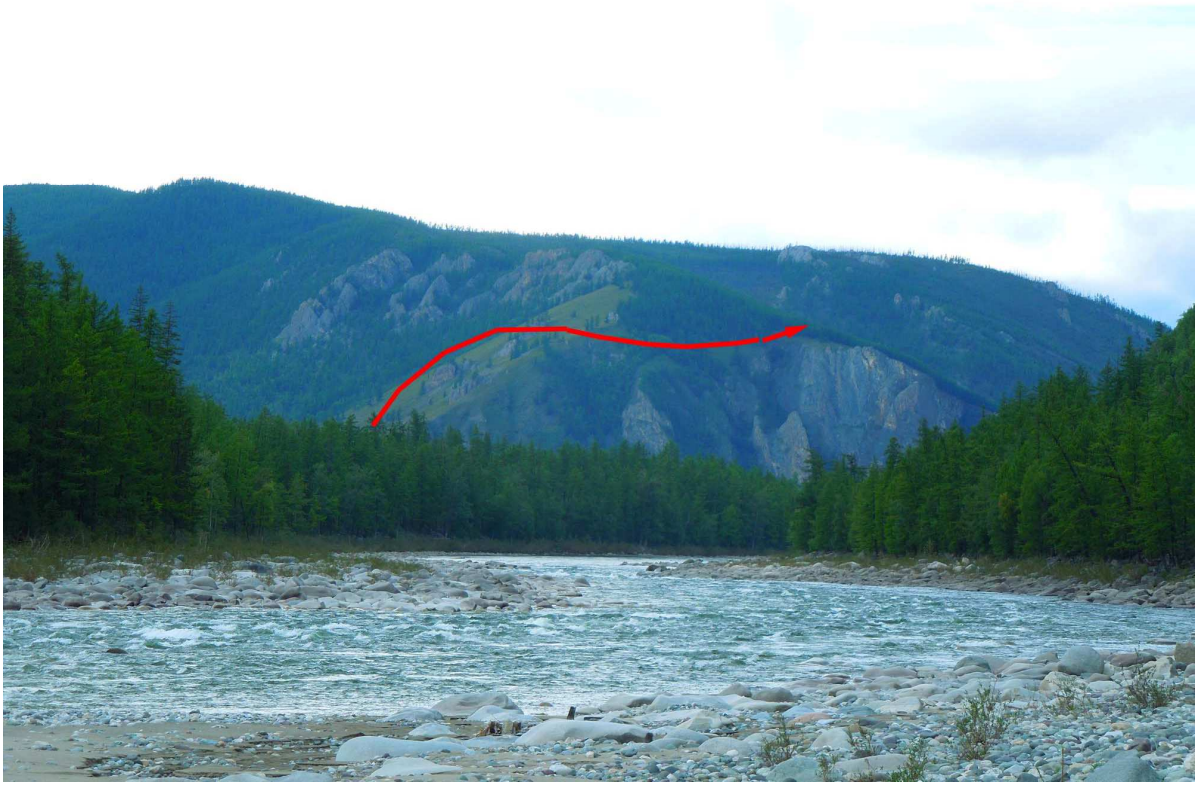


Фото 198. Вид на прижим при впадении р. Бурят-Гол в р. Оку с дороги от места впадения р. Тиса в р. Ока

Фото 199. Старая дорога вдоль р. Ока

Фото 200. Мост через р. Ока

3. Итоги, выводы, рекомендации

- Группой пройден маршрут 3 к.с. в достаточно интересном и красивом районе Восточного Саяна - хребет Большой Саян, Долина Вулканов.
- Данный район очень популярен у коммерческих и самодеятельных туристов, но среди спортивных туристов данный район посещается не часто. Имеется не так много спортивных отчетов о спортивных походах за последние 30 лет.
- Наиболее популярны маршруты от ист. Хойто-Гол - Долина Вулканов - дол. р. Жом-Болок и дол. р. Дунга-Гол - ист. Чойган - пер. Хейлгин - дол. р. Сенца. Места вне этих маршрутов практически не посещаются, и описаний на них практически нет.
- В данном районе практически нет пройденных препятствий сложностью 1Б и выше. Кроме пика Топографов практически все препятствия сложностью 1Б и выше пройдены группами в режиме первопрохождения и имеют только описания о первопрохождении. Причем эти описания не всегда полны.
- При подготовке похода следует учесть высокую неустойчивость погоды в районе. В большинстве случаев это не сильно влияет на прохождение маршрута, но приходится отказываться от восхождения на вершины.
- Прохождение препятствий требует хорошей личной техники движения по достаточно крутим травянистым и осыпным (в том числе очень крупным осыпным) склонам. Хорошо было бы наличие хотя бы начальных навыков движения по скальным склонам. Наличие троп ни как не упрощает движение по склонам. Не рекомендуется совершение спортивных походов в этом районе ниже 3 категории сложности.

4. Материальное оснащение группы

4.1. Личное специальное снаряжение

Список личного специального снаряжения участников группы:

№	Наименование
1.	Палки трекинговые/альпеншток
2.	ИСС с усами самостраховки
3.	Каска
4.	Прусики 2 шт.
5.	Карабин 4 шт.
6.	Кардолет 2 шт.
7.	Очки солнцезащитные

4.2. Общественное снаряжение группы

Список общественного снаряжения группы:

№	Наименование	Вес, гр
1.	Палатка	4520
2.	Горелка мультитопливная, 2 шт	650, каждая
3.	Экран ветрозащитный	320
4.	Стеклоткань	100
5.	Лавлист	320
6.	Кастрюля Primus 2,9l	600
7.	Кан 3 л	380
8.	Хоз. набор	420
9.	Веревка основная 9мм*60м	3240
10.	Веревка основная 9мм*60м	3310
11.	Фотоаппарат, 2 шт	500, каждый
12.	GPS навигатор с запасными батарейками	500
13.	Спутниковый телефон	200
14.	Аптечка	2590
15.	Ремнабор	1000
16.	Маршрутная документация	500
17.		

Вес общественного снаряжения на мальчика составил: 5400, на девочку 3800.

Поскольку изначально предполагалась наличие стоянок без дров или с недостаточным количеством дров, а так же для снижения времени и трудозатрат при приготовлении еды было принято решение взять полный комплект снаряжения для готовке на горелке. В качестве топлива использовался бензин Калоша, который был куплен в Москве, часть группы добиралась до Иркутска на поезде. Использование радиаторной кастрюли Primus, а так же горелок на жидком топливе, позволило сократить время приготовления еды и вес снаряжения. На поход бралось 8 бутылок по 0,5 л. Всего было взято 2,56 кг бензина. Одна бутылка после похода осталась. Расход составил около 40 г/чел/день. При том, что две трети обедов были горячими, на остальные обеды делался горячий чай.

Горелки использовались мультитопливные производства фирмы Kovea. Для приготовления пищи использовалась только одна горелка, вторая бралась в качестве запасной. За все время похода горелки не требовали никакого обслуживая, чистка горелок не производилась.

Использование специального снаряжения планировалось на восхождение на пик Топографов. Так же согласно отчетам, в одном отчете использовали навесною переправу, была вероятность того, что могут потребоваться перила на переправах. Каски и трекинговые палки (у одного участника был альпеншток) использовались постоянно на всем протяжении маршрута.

Для связи с внешним миром использовался спутниковый телефон системы Thuraya, Sim-карта Thuraya. На протяжении похода проблем со связью не было.

4.3. Ремнабор

Список ремнабора группы:

№	Наименование
1.	Мультитул
2.	Ножницы
3.	Шило
4.	Надфиль
5.	Полотно ножовки
6.	Трубка для ремонта дуг палаток
7.	Набор игл
8.	Нитки толстые, небольшой моток
9.	Нитки тонкие, катушка
10.	Куски капрона, несколько небольших кусков
11.	Клей "Уран"
12.	Стропа 50 мм, 0,5 м
13.	Стропа 25 мм, 1 м
14.	Фаст 50 мм
15.	Фаст 25 мм, 2 шт
16.	"Крыло" 25 мм
17.	"Крыло" 50 мм

В походе из ремнабора использовался только швейный набор для зашивания дыр в одежде после движения по зарослям карликовой березы.

4.4. Аптечка

Список групповой аптечки:

№	Наименование	Кол-во
1.	Бинты	4 шт.
2.	Стерильные салфетки (1шт. в уп.)	5 шт.
3.	Салфетки стерильные	1 уп. больших
4.	Лейкопластырь бактерицидный (6х10)	1 шт.
5.	Лейкопластырь полоски	8 шт.
6.	Целокс	1 шт.
7.	Кетанов	30 табл.
8.	Цитрамон	10 табл.
9.	Кларитин	10 табл.
	Нурофен	10 табл.
10.	Салфетки антисепт. "Активтекс", "Бранолинд"	4 шт.
11.	Хлоргексидин	1 флакон
12.	Йод	1 пузырек
13.	Альбуцид (глазные капли)	2 мал. тюбика
14.	Ватн. палочки + салфетки	неск.
15.	Ножницы	1 шт.
16.	Клещедёр	1 шт.
17.	Дексаметазон ампулы	5 шт.
18.	Супрастин ампулы	4 шт.
19.	Церукал ампулы	3 шт.

20.	Кетанов ампулы	5 шт.
21.	Нош-па ампулы	5 шт.
22.	Шприцы	6 шт.
23.	Термоодеяло	1 шт.
24.	Валидол	10 табл.
25.	Клей БФ-6	1 шт.
26.	Бинт эластичный	1 шт.
27.	Галазолин	1 флакон
28.	Салфетки стерильн.ые большие	1 уп.
29.		7 шт.
30.	Бинт самофиксирующийся	1 шт.
31.	Лейкопластырь бактерицидный (6х10)	4 шт.
32.	Лейкопластырь бактерицидный	10 шт.
33.	Лейкопластырь рулонный	2 рулона
34.	Бинт эластичный большой	1 шт.
35.	Фурацилин	30 табл.
36.	Гидроперит	1 упаковка (8 табл.)
37.	Альбуцид (глазные капли)	1 тюб. 10 мл
38.	Но-шпа	20 табл.
39.	Нурофен	30 табл.
40.	Парацетамол	40 табл.
41.	Нимесил	3 пак.
42.	Фарингосепт	6 табл.
43.	Ледецы для горла, от кашля	20 штук
44.	Амброксол	40 табл.
45..	Кларитромицин	12 табл.
46.	Юнидокс Солютаб (доксициклин)	10 табл.
47.	Ципрофлоксацин	20 табл.
48.	Йодантиприн	50 табл.
49.	Супрастин, фенкарол	20 табл.
50.	Смекта	4 пак.
51.	Полисорб	12 граммов (1 банка) + пакетики
52.	Лоперамид	10 табл.
53.	Маалокс	10 табл.
54.	Пантенол - МАЗЬ	1 шт.
55.	Зовиракс (Ацикловир), МАЗЬ	1 шт.
56.	Диклофенак, МАЗЬ	1 шт.
57.	Витамины	15 табл.
58.	Термометр	1 шт.
59.	Шприцы	14 шт.
60.	Пипетка 3 мл пластик	1 шт.
61.	Антикомарин, спрей	2 флакона
62.	Гигиеническая помада, солнцезащитная	1
63.	Очки солнцезащитные	1

В течение похода, кроме мелких ссадин, заболеваний и травм в группе не было.

4.5. Питание

При формировании раскладки было составлено меню на 4 дня, в последующие дни меню повторялось:

День 1		День 2		День 3		День 4	
Наименование	Вес, г	Наименование	Вес, г	Наименование	Вес, г	Наименование	Вес, г
Завтрак							
Ячка	60	Рис	60	Кус-кус	60	Геркулес	55
Мясо сушеное	25	Рыба вяленая	25	Мясо сушеное	25	Сухое молоко + Сахар	10+10
Галеты	15	Галеты	15	Галеты	15	Галеты	15
Печенье овсяное	30	Вафли	30	Печенье	30	Козинак	30
Чай	3	Чай	3	Чай	3	Чай	3
Соль	2	Соль	2	Соль	2	Соль	2
Обед							
Овощи сушеные	30	Овощи сушеные	30	Сыр	40	Овощи сушеные	30
Мясо сушеное	20	Мясо сушеное	20			Мясо сушеное	20
Криспы	15	Криспы	15	Криспы	15	Криспы	15
Бастурма	40	Балык	40	Бастурма	40	Балык	40
Вафли	30	Печенье	30	Козинак	30	Печенье овсяное	30
Каркаде	3	Каркаде		Каркаде	3	Каркаде	3
Соль	2	Соль		Соль	2	Соль	2
Ужин							
Гречка	85	Чечевица	80	Картофель сушеный	80	Рис	85
Мясо сушеное	30	Мясо сушеное	30	Мясо сушеное	30	Рыба вяленая	30
Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5	Овощи сушеные	5
Криспы	15	Криспы	15	Криспы	15	Криспы	15
Щербет	30	Мармелад	30	Рахат-Лукум	30	Мармелад	30
Специи	4	Специи	4	Специи	4	Специи	4
Чай	3	Чай	3	Чай	3	Чай	3
Соль	2	Соль	2	Соль	2	Соль	2

Дополнительно к выше приведенному списку продуктов каждому участнику было рекомендовано взять сахар в чай из расчета 30 г в день и карманное питание из расчета 50 г в день.

Вес раскладки составил около 520 грамм на человека. Данного веса раскладки вполне достаточно для прохождения маршрута, но при желании вес раскладки вполне можно немного увеличить. Сытность раскладки была повышена путем использования мясных каш на завтрак, а так же увеличением нормы крупы.

Мясо использовалось сушеное, готовилось группой самостоятельно. Рыба бралась вяленая в виде палочек. Хлебцы брались производства Finn Crisp.

Соотношение горящих и холодных обедов было 2:1. Вполне можно было бы взять горячих обедов больше.

5. Дополнения

5.1. Координаты для GPS-навигатора

Справочно привожу координаты некоторых точек маршрута, полученные с помощью GPS приемника для координатной системы WGS84. Данные по высоте указаны согласно показаниям GPS приемника.

№	Описание	Широта (N) (deg_min)	Долгота (E) (deg_min)	Высота, м
1	Избы на ист. Хойто-Гол	52° 37,030’	99° 00,567’	1635
2	Пер. Черби	52° 38,600’	99° 02,427’	2411
3	Стоянка на озере под пер. Черби	52° 38,557’	99° 03,123’	2267
4	Лагерь 2 дня. Дол. р. Барун-Хадарус	52° 41,494’	99° 02,350’	1960
5	Стоянка под влк. Перетолчина	52° 43,070’	99° 02,220’	1936
6	Выход тропы на влк. Перетолчина	52° 43,183’	99° 02,167’	2053
7	Выход тропы на влк. Кропоткина	52° 42,271’	99° 00,102’	2071
8	Табличка под влк. Кропоткина	52° 42,230’	99° 00,284’	1981
9	Лагерь 3 дня. Между озерами Серп и Нижнее Непроходное	52° 41,653’	98° 58,379’	1979
10	Пер. Непроходной (Высоцкого)	52° 41,412’	98° 55,813’	2292
11	Место обеда 4 дня на оз. Газовое	52° 41,423’	98° 55,250’	2222
12	Лагерь 4 дня. Оз. Ак-Оюкч-Хем	52° 39,447’	98° 54,591’	2161
13	Пер. Хойтогольский	52° 39,123’	98° 54,876’	2173
14	Брод левого истока р. Хойто-Гол	52° 37,498’	98° 54,638’	1706
15	Место обеда 5 дня, брод правого истока р. Хойто-Гол	52° 36,853’	98° 54,832’	1748
16	Указатель поворота тропы к пер. Хойто-Дабан	52° 36,641’	98° 53,992’	1810
17	Лагерь 5 дня, пер. Хойто-Дабан	52° 36,361’	98° 51,468’	2324
18	Брод р. Дунга-Гол	52° 35,745’	98° 55,240’	1710
19	Тур пер. Чойган-Дабан	52° 35,578’	98° 48,682’	1925
20	Лагерь 6 дня. Ист. Чойган	52° 34,974’	98° 45,324’	1539
21	Пер. Хэлгин	52° 31,786’	98° 48,996’	2389
22	Лагерь 7 дня. Дол. р. Хэлгин	52° 31,209’	98° 49,594’	2161
23	Лагерь 8 дня. Дол. р. Хэлгин после оз. Додо-Хухэ-Нур	52° 25,050’	98° 53,234’	1779
24	Поворот в дол. р. Хэлгинэ-Хутэл	52° 23,469’	98° 53,414’	1746
25	Озеро с урезом 2259,7 под пер. Сардыки-Горход	52° 23,919’	98° 56,463’	2257
26	Пер. Сардыки-Горхон	52° 24,419’	98° 57,532’	2485
27	Лагерь 9 дня. Рядом с озером с урезом 2294,0	52° 23,977’	98° 59,751’	2331
28	Брод р. Шутхулай	52° 26,899’	99° 01,997’	1961
29	Лагерь 10 дня. Под в. Хара-Сардык	52° 28,497’	99° 03,719’	2454
30	Место выхода к р. Барун-Булунай	52° 28,780’	99° 10,655’	2213
31	Лагерь 11 дня. Ручей с урезом 2254,1	52° 28,392’	99° 15,072’	2157
32	В. 2484,7	52° 28,331’	99° 18,520’	2492
33	Брод истока р. Зун-Булунай истекающего из под в. Табан-Моритын-Эхин	52° 28,574’	99° 21,310’	2218
34	Лагерь 12 дня. Оз. Дабатын-Эхин-Нур	52° 29,228’	99° 26,531’	2253
35	Правая седловина между в. Тухурен-Тологой и 2436,1	52° 31,037’	99° 28,512’	2309
36	Место спуска к истоку р. Додо-Хара-Жалка из под в. 2268,4	52° 32,746’	99° 29,510’	2082
37	Лагерь 13 дня. Изба при впадении р.Додо-Хара-Жалка в р. Бурят-Гол	52° 34,412’	99° 33,926’	1555
38	Начало тропы обхода прижима при впадении р. Бурят-Гол в Оку	52° 33,804’	99° 41,920’	1345
39	Мост через р. Ока	52° 35,259’	99° 43,022’	1331
40	Лагерь 14 дня. Стоянка около пос. Орлик	52° 31,888’	99° 47,925’	1358

5.2. Метеонаблюдения

Приводим таблицу метеонаблюдений по дням активной части похода.

Дата	Время	t, ºС	Ветер	Облачность (0-10 баллов)	Тип облаков	Осадки	Примечания
04.08	**09.00**	+15	–	0-1	кучевые	–	
	14.00	+25	З, слабый	3-4	кучевые	–	
	22.00	+12	–	0	–	небольшая роса	
05.08	**07.30**	+8	–	0-1	кучевые	–	
	14.30	+20	В, умеренн.	2-3	кучевые	–	
	19.30	+16	Ю, слабый	0	–	–	Идеально ясный вечер!
06.08	**08.30**	+12	–	0	–	–	
	13.30	+26	С-З, С-В, слабый	3-4	кучевые	–	Днём ужасно жарко!
	20.00	+18	В, умеренн., с порывами	2-3	кучевые, слоистые	–	
07.08	**08.30**	+14	–	1-2	перистые	–	
	13.30	+23	В, Ю-В, слабый	5-6	кучевые, перистые	–	
	20.00	+16	Ю, умеренн.	2-3	перистые	–	
08.08	**08.00**	+9	Ю, свежий	4-5	слоистые	–	
	13.30	+20	–	7-8	кучевые, слоистые	–	
	20.30	+15	Ю-З, умеренн.	9-10	слоистые	ливневый дождь, вдали – гроза	
09.08	**08.00**	+11	Ю-З, слабый	10	слоистые	туман, мелкий дождь	Днём тоже туман; постепенно он рассеялся.
	14.30	+20	С-З, слабый	7-8	слоистые	временами дождь, вдали – гроза	То дождь, то солнце.
	20.00	+17	–	6-7	слоистые	–	К 21.00 – совсем ясно!
10.08	**07.30**	+12	–	10	слоистые, дождевые	дождь	Ночью пасмурно; всё утро дождь, и днём временами.
	14.30	+10	С-З, умеренн.	8-9	слоистые	–	
	20.00	+16	–	0-1	слоистые	–	Вечер тихий, ясный.
	21.00	+11	–	10	слоистые	–	Неожиданно всё небо заволокло облаками.
11.08	**07.30**	+6	С-З, свежий, сильн. порывы	10	слоистые, дождевые	дождь	
	14.30	+16	Ю, умеренн.	8-9	слоистые, дождевые	временами дождь	То дождь, то иногда солнце.
	20.00	+11	–	9-10	слоистые, дождевые	временами моросящий дождь	Облачность низкая, временами поднимается.
12.08	**07.30**	+8	–	8-9	слоистые	–	Далее днём временами дождь. Видимость хорошая.
	14.00	+15	–	6-7	слоистые, дождевые	–	Светит солнце, тихо.
	14.20	+5	З, С, свежий, сильн. порывы	9-10	слоистые, дождевые	град, ливневый снег!	Погода поменялась за несколько секунд!
	с 15 до 20	+7... +10	С-З, умеренн., сильн. порывы	10, потом 6-7	слоистые, дождевые	около 1 часа шёл снег хлопьями, потом штиль и без осадков	Снег закончился, снова выглянуло солнце.

Дата	Время	t, ºС	Ветер	Облачность (0-10 баллов)	Тип облаков	Осадки	Примечания
	20.00	+6	С, свежий, сильн. порывы	10	слоистые, дождевые	дождь со снегом	Снеговые тучи – чёрные либо белые плотные.
13.08	**07.30**	+7	З, С-З, умеренн.	10	слоистые	туман, временами мелкий снег	Всё в белом облаке. Видимость 200-300 м.
	14.00	+13	то штиль, то ветер С-З, порывами	7-8	кучевые, слоистые	временами мелкий дождь	То солнце и тихо, то ветер и мелкий дождь.
	19.00	+10	З, Ю-З, сильный	7-8	слоистые, перистые	–	Холодно и ветрено.
14.08	**07.30**	+7	–	10	слоистые	без осадков, потом временами снег, туман	Низкая облачность. Иногда светит солнце сквозь туман.
	13.30	+12	З, Ю-З, слабый	10	слоистые, дождевые	временами мелкий дождь	
	19.00	+10	З, С-З, умеренн., потом штиль	9-10	слоистые, дождевые	–	Во второй половине дня временами солнце.
15.08	**05.00**	+4	–	10	слоистые	иней	Холодная ночь!
	07.30	+7	–	10	слоистые	туман	Видимость 100-200 м. Потом туман рассеялся.
	12.30	+18	З, С-З, умеренн., потом штиль	8-9	дымка, кучевые облака	–	Солнце светит сквозь дымку.
	19.00	+17	–	2-3	слоистые	–	Вечером ясно, тепло.
16.08	**07.00**	+8	–	0	–	ранним утром – иней	Холодная ночь!
	13.30	+16	Ю-З, З, умеренн.	1-2	кучевые	–	
	19.00	+17	–	9-10	слоистые	–	Ночью – дождь.
17.08	**07.30**	+13	–	10	слоистые	–	Днём – переменная обл.
	13.00	+17	З, оч. сильный	10	слоистые	–	
	20.00	+15	–	9-10	слоистые	слабый дождь	Ночью – слабый дождь.

5.3. Финансовый отчет

Привожу основные расходы на поход.

Перелет Москва-Иркутск-Москва, при покупке билетов в феврале: 30 408 руб.
Поезд Москва-Иркутск: 7 742 руб. Поезд Иркутск-Москва: 7 742 руб.

№	Описание	Стоимость на участника, руб	Стоимость на группу, руб
1	Транспорт Иркутск - Орлик	4 500	18 000
2	Транспорт Орлик - ист. Хойто-Гол	4 500	18 000
	Транспорт Орлик - Иркутск	4 500	18 000
3	Питание в походе	5 095	20 380
4	Связь	102	408
5	Остальные расходы	306	1226
	Итого	**19 004**	**76 014**

5.4. Контакты организаций и лиц услугами которых пользовались

Анатолий Урбаев, организация транспорта	8(914)054-52-39, 8(950)388-29-16 89140560579
МЧС по республике Бурятия	8(3012)214042

6. Список отчетов по данному району, на основании которых составлялся маршрут

1. **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
2. **Устинов С.В.** Отчет о пеше-водном туристском походе 4 кат. сл. по р. Ока (Восточные Саяны), совершенном с 29.07 по 29.08.1999 г. ЦДЮТЭ ЮОУ МКО, Москва, МТЦ (ФСТ-ОТМ), №5612
3. **Алексеенков А.А.** Отчет о пешем походе третьей категории сложности по Восточным Саянам (Бурятия), совершенном с 14.07.2007 по 29.07.2007, МГКТ, Москва, http://dw.school2.ru/travel/sum07s/otchet
4. **Красноштанова М.М.** Отчет 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
5. **Янущак 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
6. **Малимонов А.М.** Отчет о спортивном туристическом пешеходном походе пятой категории сложности по Большому Саяну, совершенном с 28 июня по 20 июля 2005 года, турклуб "Саяны", Иркутская область, http://www.tourism.ru/docs/report/foot/4/4/648/
7. Борисихин Е.В. Отчет пешего туристского похода четвертой категории сложности по Восточному Саяну, совершенном с 03.08.2009 по 19.08.2009, Новоуральский городской клуб туристов, Новоуральск, Свердловская область, https://turist-klub.ru/doc/reports.html
8. Бочкарев А.П.,Отчет о комбинированном спортивном туристском походе 5-й категории сложности по Восточным Саянам: р. Жом-Болок – пер. Додэ-Хутэл – р.Сенца – пер.Чойган-Дабан – р. Аршан (мин.источники) - пер. Хэлгин-Дабан – пик. Топографов - пер. Хэлгин- Дабан –пер. Чойган-Дабан –Хойтогол (мин.источн) - пер. Хойтогольский - долина Вулканов – р.Барун-Хадарус-р.Сенца- пер. Додэ-Хутэл – р.Жом-Болок (пешком) р. Жом-Болок — р. Ока Саянская (пос. Масляногорск) (сплав), совершенном группой туристов г.Обнинска, клуб ИАТЭ НИЯУ МИФИ в период с 28 июля по 24 августа 2011г., Туристский клуб Обнинского Института Атомной Энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск, Калужская область, http://no-tssr.ru/files/gigarev/Otchet/5%20k.c._Bochkarev_08.11.pdf