Федерация Спортивного Туризма Украины

Харьковский Областной Туристско-Спортивный Союз

ОТЧЕТ

о спортивном туристском пешеходном походе пятой категории сложности,

совершенном с 23.07 по 21.08 2011 года
в районе Южно-Чуйских – Северо-Чуйских – Катунских белков,
Республика Алтай, Российская Федерация

Руководитель - Моренко
Сергей Сергеевич.
e-mail: morenkoss@rambler.ru
Tel: 097-52-464-52
Маршрутная книжка № 21-2011п.
выданная МКК ХОТСС.

Харьков – 2011

Содержание:

1. Справочные данные про спортивный туристский поход……3
   1.1 Проводящая организация…… 3
   1.2 Параметры похода……..3
   1.3 Район, подрайон, массив похода……..3
   1.4 Нитка маршрута……..3
   1.5 Состав группы……4
2. Организация спортивного похода……..5
   2.1 Общая смысловая идея похода……5
   2.2 Варианты приезда и отъезда……5
   2.3 Аварийные выходы с маршрута и запасные варианты……..6
   2.4 Изменения маршрута и его причины……...6
   2.5 Сведения про прохождение похода каждым участником……..6
3. График движения и техническое описание……7
   3.1 График движения……7
   3.2 Техническое описание……..16
   3.3 Бальный расчет похода и общие показатели……..40
      3.3.1 Бальный расчет похода……..40
      3.3.2 Общие показатели……..45
   3.4 Высотный профиль похода……..46
4. Итоги и выводы……47
5. Приложения……...48
   Приложение А. Фотоматериалы…….....49
   Приложение Б. Список специального снаряжения……137
   Приложение В. Список бивачного снаряжения……138
   Приложение Г. Список аптечки……...139
   Приложение Д. Список ремнабора……..141
   Приложение Е. Продуктовая раскладка……..142
   Приложение Ж. Расчет стоимости похода……..143
   Приложение И. Картографический материал……144

1. Справочные данные про спортивный туристский поход.

1.1 Проводящая организация:

Харьковская областная Федерация Спортивного Туризма.

1.2 Параметры похода:

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяжённость активной части похода, км	Длительность		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
Пеший	Пятая	303	30	29	23.07-21.08.11

1.3 Район, подрайон, массив похода:

Российская Федерация, Республика Алтай,
связка Южно-Чуйские – Северо-Чуйские – Катунские белки.

1.4 Нитка пройденного маршрута:

с. Бельтир - заброска через **пер. Карагем (н/к, 2837),** на 3 км в сторону Карагемской поляны – спуск вдоль р. Джело, к р. Талдура (ГАЗ-66) - вверх по д.р. Талдура – плато **пер. Тронова (2А, 3340, рад., в зачет как 1Б)** – **восх. на пик Иикту (3942, 3А, рад.,** через пер. Плечо Иикту (3А)**)**– **пер. Переметный (1Б, 3400)** – д.р. Атбажи - заброска из-под пер. Карагем – **переправа через р. Иолдоайры (2А, бревно для первого + навесная)** – Карагемская поляна – д.р. Карагем – **брод через р. Лев. Карагем (1А)** – **восх. на верш. Маашей-Баши (4173, 2Б – рад.,** из цирка пер. Надежда, через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А, 3700, с неопр. стор.)**)** - **пер. Надежда (2Б, 3300) –** ледн**.** Л. Маашей **- пер. Нижнешавлинский (1Б, 3300) -** оз. Нижнешавлинское - оз. Верхнешавлинское – **пер. Мечта (2Б, 3300)** – оз. Камрю – за заброской на Карагемскую поляну - вниз по д.р. Карагем – **переправа на левый берег р. Карагем (2Б, навесная)** – вниз по д.р. Карагем до моста на правый берег - вниз по д.р. Аргут – мост на лев. берег р. Аргут выше пос. Аргут – вниз до слияния с р. Иедыгем – вверх по д.р. Иедыгем (левым бортом) – **пер. Бийчанка (обход ледопада Менсу с нижней на верхнюю ступень) (2Б))** – **пер. ББС (3А, 3520, с неопр. стор., в зачет как 1Б) - восх. на верш. Белуха (4506, 2Б, рад.,** через пер. Белухинский (2Б, рад.)**) - пер. Делоне (2Б, 3400)** – ледн. Аккемский – вниз по д.р. Аккем – **пер. Кузуяк (н/к, 1513)** - пос. Тюнгур.

<u>Нитка заявленного маршрута:</u>

с. Бельтир - заброска на Карагемскую поляну – спуск вдоль р. Джело, к р. Талдура - вверх по д.р. Талду (ГАЗ-66) – плато **пер. Тронова (2А, рад.)** – **восх. на пик Иикту (3936, 3А, рад.,** с пер. Тронова (2А**)** – **пер. Переметный (1Б)** – д.р. Атбажи – **переправа через р. Иолдоайры** – Карагемская поляна - д.р. Карагем – **брод через р. Лев. Карагем** – **пер. Надежда (2Б) - восх. на верш. Маашей-Баши (4177, 2Б – рад.,** с пер. Надежда (2Б), через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А, по верху)**) –** ледн**.** Л. Маашей **- пер. Верхнешавлинский (2А) -** оз. Верхнешавлинское - оз. Нижнешавлинское (рад.) – **пер. Мечта (2Б)** – оз. Камрю – вниз по д.р. Карагем – **переправа на левый берег р. Карагем** – вниз по д.р. Карагем до моста на правый берег - вниз по д.р. Аргут – мост на лев. берег р. Аргут выше пос. Аргут – вниз до слияния с р. Иедыгем – вверх по д.р. Иедыгем (левым бортом) – **пер. Бийчанка (обход ледопада Менсу с нижней на верхнюю ступень) (2Б))** – **пер. ББС (3А, с неопр. стор., в зачет как 1Б) - восх. на верш. Белуха (4506, 2Б, рад.,** через пер. Белухинский (2Б, рад.)**) - пер. Делоне (2Б)** – ледн. Аккемский – вниз по д.р. Аккем – **пер. Кузуяк (н/к)** - пос. Тюнгур.

1.5 Состав группы *(фото 171)*:

	ФИО	Дата рождения	Домашний адрес	Туристский опыт	Обязанности
1	Моренко Сергей Сергеевич	29.09.1981	г. Харьков, ул.. Плиточная, 5, кв. 99. +38-057-779-19-32	**КМС**, 4п(Р) – Кодар, 6г(У) – Кавказ, 9х3А, 1х3Б, 2х2Б(Р) (зима, Кавказ)	руководитель, фото-видео
2	Кирпа Владимир Павлович	06.07.1965	г. Днепропетровск, пос. Таромское, ул. Ак. Лискуна д. 6.	**КМС**, 6г(У) – Кавказ, 4г(Р) – Кавказ, 2п(Р) – Зап.Кавказ	зам. рук., ремонтник
3	Ковалев Андрей Николаевич	26.07.1981	г. Харьков, пр. Победы, 66, к. 368	**КМС**, 6г(У) – Кавказ, 5г(У) – Фаны.	ЖПС, спутниковый телефон
4	Кузнецов Артем Сергеевич	30.07.1985	г. Харьков, пер. Титаренковский 1, кв. 110	**КМС**, 4п(У) – Кодар, 2х4г(У) – Кавказ, 1х3А	завхоз
5	Никоноренко Руслана Игоревна	15.06.1988	г. Харьков. пер. Электhоинструментальный 6б	**I р.** 4г(У) – Кавказ, 3п(У) – Карпаты, восх. - 2Б, пер. 4х2Б	хронометрист
6	Хацаюк Евгений Александрович	27.08.1980	г. Мелитополь. ул. Розы Люксембург 2, кв. 32	**I р.** 4п(У) – Кодар, 3х2А (межсезонье) 2Б (альп) г. Эльбрус	завснар
7*	Моренко Ольга Николаевна	21.09.1978	г. Харьков, ул.. Плиточная, 5, кв. 99.	4п(У) – Курилы, 2А – Кавказ (май) 2А - г. Эльбрус (май)	отв. за аптечку
8*	Шендрик Андрей Анатолиевич	10.06.1975	г. Севастополь, пр. Октябрьской Революции, дом 67, кв.204	**I р.** 3г(У) – Фаны, 4п(У) – Припол. Урал, 3п(У) – Хамар-Дабан	фотограф

Примечания: участники 7*, 8* - без восх. на пик Иикту (3А).

1.6. Отчёт, видео материалы по походу находятся в библиотеке Харьковской областной Федерации Спортивного Туризма.

1.7. Поход рассмотрен МКК ХО ФСТУ и признан соответствующим пятой к.с..

2. Организация спортивного похода

2.1 Общая смысловая идея похода

Поскольку подавляющее большинство участников и руководитель на Алтае никогда не были, то хотелось пройти обзорный маршрут по всем трем основным хребтам района. В виде технической «изюминки» были выбраны восхождения на три высшие точки этих хребтов по самым простым маршрутам.

Также маршрут охватил многие природные достопримечательности района – озера (Абыл-Оюк, Шавлинские, Камрю, Аккемское), разные климатические зоны (от ледниковой зоны – до таежной и далее до лесостепной и даже полупустынной, в районе р. Аргут), переправы любой сложности.

Отдельной задачей было просмотреть на будущее пер. Зеркало Красавицы (ЗБ) и пер. Аккемская Стена (ЗБ*).

Маршрут построен так, что каждые 3-4 дня выхода в снежно-ледниковую зону чередовались с 2-4 днями лесистой местности, что позволяло полноценно отдыхать на протяжении ходового месяца.

Все наиболее сложные перевалы были либо самыми простыми на пути восхождений, либо самыми простыми переходами с одной долины в другую.

2.2 Варианты приезда и отъезда

1. До Новосибирска.

Поездом или самолетом. Прямой поезд Харьков-Новосибирск стоил 1950 грн. (плацкарт), из Белгорода до Новосибирска – 1350 грн. Выбрали более дешевый вариант. Электричка Харьков-Белгород - 8 грн. Самолет Киев-Новосибирск-Киев – 3100 грн.

2. Из Новосибирска до Акташа.

Можно ехать на местном поезде Новосибирск-Бийск до Бийска, затем маршрутка, либо на маршрутке сразу из Новосибирска (ехали вторым вариантом, поезд ждать было долго). Машину заказывали предварительно через Биалтур (Замчалов Иван). По дороге в Горно-Алтайске стали на учет в КСС.

3. Акташ – пер. Карагем (н/к) – Карагемская поляна– д.р. Талдура.

На предварительно заказанной машине через Биалтур ГАЗ-66 – 20 тыс. руб с группы.

На выезде из Акташа заехали на погранзаставу, забрали предварительно заказанные погранпропуска (через перевозчика, 3000 руб. с группы).

Уточняйте заранее, чтобы водитель знал дорогу и мосты!

До Карагемской поляны не доехали, оставили заброску за одноименным перевалом, также не поехали вверх по долине Талдуры (из-за незнания водителем дороги на броде р. Талдура машина заглохла и пришлось идти в пос. Бельтир за трактором – еще +2000 руб, бензин смешался с водой, машина не тянула).

4. Обратно выезжали из пос. Тюнгур, на предварительно заказанной маршрутке (также через Биалтур) в Новосибирск. Оттуда самолетом в Киев/поездом до Белгорода. Контрольный звонок сделали со спутникового телефона из базы Ак-Кем (ниже Аккемского озера).

Подавляющее большинство походов по Чуйским Белкам начинается из/через пос. Акташ. По Катунским – из пос. Тюнгур.

Между Чуйскими белками лежит Карагемская поляна, на нее возможно организовать заброску на ГАЗ-66, что мы и попробовали сделать. Также возможно подъехать по д.р. Талдура практически под морену.

На Шавлинские озера можно сделать заброску на лошадях.

По д.р. Аргут есть автомобильная дорога с пос. Джазатор до пос. Аргут (проходима для легковых машин). Заброска сюда дорогостояща, но возможна. Также здесь возможен аварийный сход.

2.3 Аварийные выходы с маршрута и запасные варианты

Выход из района можно осуществлять по нескольким основным долинам – с Южно-Чуйских белков – по д.р. Талдура либо через Карагемский перевал в пос. Бельтир, с Северо-Чуйских – по д.р. Маашей или д.р. Шавла через пер. Орой (н/к) в пос. Акташ.

Между Чуйскими и Катунскими белками – по грунтовой дороге в пос. Джазатор либо пос. Аргут.

С Катунских белков – либо вниз по д.р. Иедыгем (много конных групп), либо к Аккемскому озеру в КСС.

Запасными вариантами был отказ от радиальных восхождений (на категорию сложности похода не влияют). Прохождение пер. Абыл-Оюк (1Б*) вместо пер. Мечта (2Б), и пер. Дружба (1Б) вместо пер. Бийчанка (2Б) + пер. Делоне (2Б).

2.4 Изменения маршрута и его причины

1. В связи с поломкой машины (ГАЗ-66), не удалось завезти заброску до Карагемской поляны, а затем проехать вверх по д.р. Талдура. Поэтому заброску оставили за перевалом, а по д.р. Талдура поднимались дополнительно 12 километров.

2. Восхождение **на пик Иикту (3936, 3А, рад.)** осуществили по запасному варианту, не с самой седловины **пер. Тронова (2А)** «в лоб», а с плато пер. Тронова, через **пер. Плечо Иикту (3А) «**по классике». Категория восхождения от этого не менялась, однако пройденный вариант выглядел намного безопасней после снегопада, т.к. проходил вначале под прикрытием скальных контрфорсов, а затем по гребню. Пару дней до этого шел снег.

3. **Восх. на верш. Маашей-Баши (4177, 2Б – рад.)** совершили не с седловины пер. Надежда (2Б) и далее через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А), а из цирка пер. Надежда (2Б), напрямик через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А, с неопр. стор.)**.**
Выбранный путь не влияет на категорию восхождения, но экономит 2-3 часа подъема на пер. Надежда (2Б, с неопр. стор.). А пер. Надежда (2Б) прошли на следующий день по маршруту.

4. **Пер. Верхнешавлинский (2А)** заменили **на пер. Нижнешавлинский (1Б)** по запасному варианту, в виду большой камнеопасности первого. Стояли под ним целый день, насмотрелись как сыпало, оба перевала выводят к Шавлинским озерам и на категорию похода не влияют.

2.5 Сведения про прохождение похода каждым участником

1. По согласованию с МКК в восх. на пик Иикту (3А) не принимали участие Шендрик Андрей и Моренко Ольга (из-за отсутствия необходимого опыта восхождений, также выполняли функцию связника с рацией).
2. В восхождении на верш. Маашей-Баши (2Б) не принимал участие Шендрик Андрей (сторожил лагерь, связь по рации).
3. В восхождении на верш. Белуха Вост. (2Б) не принимал участие Шендрик Андрей (сторожил лагерь, связь по рации).
4. При хождении за забросками в лагере оставались Моренко Ольга и Никоноренко Руслана, связь по рации.

Вся линейная часть пройдена всеми участниками и руководителем полностью.**3. График движения и техническое описание**

3.1 График движения.

(временные интервалы движения по препятствиям подробно описаны в «техническом отчете»)

	Дата	Участок	Км	Перевал, м	ЧХВ, ч	Краткое описание
	21.07 22.07	**Завоз заброски через пер. Карагем (н/к)**				Из пос. Акташ на ГАЗ-66 через пос. Бельтир (асфальт, затем грунтовка). Правым берегом д.р. Талдура до места автомобильного брода по грунтовке. Затем по дороге на пер. Карагем (н/к) и обратно вниз к р. Талдура.
1	**23.07**	Кош у слияния р. Джело с р. Талдура – граница леса по д.р. Талдура	**17**	**+266 м**	**5 ч. 35 мин.**	По грунтовой дороге левым берегом д.р. Талдура, фрагменты троп, заболоченные участки, неколько простых бродов. Стоянка на старой морене.
2	**24.07**	Граница леса по д.р. Талдура – плато пер. Тронова (2А)	**10**	**+984 м**	**6 ч. 5 мин**	По морене, затем открытому и закрытому леднику на плато пер. Тронова (2А). Лагерь возле скального ребра с пер. Плечо Иикту (3А)
3	**25.07**	Восх. на пик Иикту (3А, 3940) через пер. Плечо Иикту (3А) - радиально	**4/2**	**+562 м -562 м**	**16 ч. 30 мин.**	По смерзшемуся фирну, затем льду разной крутизны, радиально. **Провешено 37 веревок, из них на подъем – 17, на спуск – 20.**
4	**26.07**	плато пер. Тронова – конечная морена ледн. М. Талдура	**5/2**	**-629 м**	**2 ч. 25 мин.**	Вниз по пути подъема к морене, затем через небольшой ск.-ос. водораздел к конечной морене ледн. М. Талдура.
5	**27.07**	конечная морена ледн. М. Талдура – пер. Переметный (1Б) – д.р. Атбажи	**12**	**+480 м, -932 м**	**4 ч. 50 мин.**	Подход под пер. Переметный (1Б) – по длинной пологой морене, взлет – открытый крутой язык, вверху – приоткрытое плато. Спуск – 50 метров обледенелый склон, крутизной до 25 град., далее по леднику и многочисленным осыпям вдоль нескольких озер, правым бортом. На травянистых террасах много золотого корня. Стоянка в начале леса.
6	**28.07**	д.р. Атбажи – стоянка возле р. Иолдоайры – радиально за заброской в сторону пер. Карагем	**18**	**-174 м, +96 м, -96 м**	**5 ч. 25 мин.**	Вниз к р. Иолдоайры по тропам/фр. троп. Хорошая стоянка. За заброской – левым берегом р. Иолдоайры, вначале высоко над рекой, затем вдоль берега (лес, галька, кусты). 2 несложных брода. Обратно правым берегом р. Иолдоайры – по грунтовой дороге, простой прижим. Возле лагеря переправа по

						бревнышкам.
7	**29.07**	переправа через р. Иолдоайры (2А) выше слияния с р. Атбажи – Карагемская поляна – вверх по д.р. Пр. Карагем	**9**	**-127 м, +108 м**	**5 ч.**	Под дождем эти бревнышки намокли, а рюкзаки после заброски утяжелились, натягиваем переправу. Выходим по подвижной осыпи на дорогу к Карагемской поляне. Затем вверх левым бортом д.р. Карагем по болотисто-заросшей равнине. Фрагменты троп. Реку Лев. Карагем (1А) бродим выше устья метров на 150. Далее по тропе вдоль р. Пр. Карагем.
8	**30.07**	д.р. Пр. Карагем – оз. Абыл-Оюк- цирк пер. Надежда	**13**	**+1032 м**	**5 ч. 40 мин.**	По тропе к оз. Абыл-Оюк, перед озером – участок сложной осыпи. Далее под левый по ходу язык ледника из-под пер. Надежда (2Б). По подвижной сложной осыпи и ск.-ос. гребешку выходим в верхнюю часть ледника под перевал.
9	**31.07**	восх. на в. Маашей-Баши (2Б) через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А) – рад.	**6/3**	**+1043 м, -1043 м**	**10 ч. 15 мин.**	Подъем на пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А) по крутому открытому языку ледника, в верхней части полузакрыт, связки+промежуточные буры. Далее по плато и небольшой взлет выход на перевал. Далее по ледовому гребню разной крутизны до вершины Маашей-Баши (2Б), одновременно в связках+промежуточные буры и лопаты. Обратно вешаем несколько веревок. **Провешено 7 веревок, из них на спуск – 7.**
10	**1.08**	прохождение пер. Надежда (2Б)	**3**	**+285 м, -543 м**	**7 ч. 55 мин.**	От лагеря по леднику под перевальный взлет. Взлет – крутая подвижная осыпь (местами до 40 град.), идем плотной группой. Спуск – фирново-ледовый «лоб». Вешаем перила. Далее по пологому леднику и осыпям к многочисленным стоянкам у нескольких озер. **Провешено 13 веревок, из них на спуск – 13.**
	2.08	прохождение 8+8 веревок на пер. Надежда (2Б) за дугами от палатки	**вне зачета**			По крутому льду и фирну связкой-двойкой. Дуги нашли.
11	**3.08**	прохождение пер.	**11**	**+302**	**4 ч**	По пологому, местами зачехленному

		Нижнешавлинского (1Б) – оз. Н. Шавлинское		**м, -1217 м**	**35 мин.**	леднику под перевальный взлет. Взлет – снежник и мелкая крутая осыпь. Седловина узкая скально-осыпная. Спуск подвижная, крутая, мелкая осыпь (30-35 градусов) идем плотной группой. Висят обрывки перил. Далее по небольшому леднику и разнообразным осыпям. После осыпей – травянистая широкая долина выводит к небольшому озерку, от него круто вниз по тропе через лес к Нижнему Шавлинскому озеру.
12	**4.08**	оз. Н. Шавлинское – морена под пер. Мечта (2Б)	**7**	**+610 м**	**6 ч.**	Вдоль озера вниз – радиально, хорошая тропа. Затем вверх вдоль Верхнего Шавлинского озера к морене из-под пер. Мечта (2А) и Абыл-Оюк (1Б*).
13	**5.08**	морена под пер. Мечта (2Б) – пер. Мечта (2Б) – морена со стороны оз. Камрю	**7**	**+662 м, -491 м**	**7 ч.**	По пологому леднику под пер. взлет. Взлет – фирново-ледовый склон, крутизной до 45 град. Седловина – среднего размера мульда с озерком. Спуск – узкий фирново-ледовый кулуар, крутизной около 30 град. Затем по пологому леднику к хорошим стоянкам на морене. **Провешено 11,5 веревок, из них на подъем – 5,5 на спуск - 6.**
14	**6.08**	морена со стороны оз. Камрю – оз. Камрю	**10**	**-665 м**	**3 ч. 30 мин.**	По тр.-ос. полкам, вдоль каскада водопадов, карликовой иве и березе к р. Камрю, переход на правый берег по камням, участок простого стланика. К озеру правым бортом по тропе в лесу, затем по осыпи. Хорошие стоянки в устье озера Камрю.
15	**7.08**	оз. Камрю – слияние р. Камрю с р. Карагем - выход за заброской на Карагемскую поляну	**22/12**	**-293 м, +345 м, -345 м**	**8 ч 20 мин.**	Вдоль р. Камрю правым бортом по буреломам и фр. троп. Лагерь немного выше слияния с р. Карагем. Хорошие мелкоосыпные площадки. Через р. Камрю лежат бревна, далее по тропе разной проходимости вверх правым бортом р. Карагем к Карагемской поляне. Брод р. Карагем туда и обратно, назад по пути подъема.
16	**8.08**	Слияние р. Камрю с р. Карагем – устье р. Нижн. Каиндыодру	**10**	**-210 м**	**6 ч 5 мин.**	Вниз правым бортом р. Карагем по фр. троп. Участки буреломов. Правый приток переходим по бревну. Перед горельником тропа теряется, сложный участок 1,5 км. Может возникнуть желание пойти вдоль прижимов реки

						(не стоит - скальные прижимы!). Стоянка в устье р. Нижн. Каиндыодру.
17	**9.08**	устье р. Нижн. Каиндыодру – переправа через р. Карагем (2х1А+3*н/к+2Б) – вниз левым бортом д.р. Карагем	**5**	**-36 м**	**4 ч 10 мин.**	Перебредаем стенками 2 из 3-х рукавов р. Карагем выше лагеря и устья р. Нижн. Каиндыодру. 3-й рукав заметно сильнее, возвращаемся обратно и идем вниз по течению. Напротив лесистого острова бродим несколько простых рукавов, затем в верхней оконечности – перебрасываем ледоруб с веревкой и навешиваем переправу. Далее вдоль прижима вниз левым бортом. Затем осыпи чередуются с участками леса разной проходимости. ***Осторожно, осиные гнезда!***
18	**10.08**	вниз левым бортом д.р. Карагем	**14**	**-138 м**	**4 ч 40 мин.**	Вначале по фрагментам троп, затем по тропе и грунтовой дороге в широкую пойму р. Карагем.
19	**11.08**	мост через р. Карагем - мост через р. Аргут – пос. Аргут	**17**	**-137 м**	**4 ч 25 мин.**	По грунтовой дороге, к мосту через р. Карагем, затем вниз вдоль р. Аргут, по ответвлению конной тропы (возле большого тура) влево к заново отстроенному мосту через р. Аргут. Далее по конной тропе по степной зоне к пос. Аргут. Лагерь за поселком перед прижимом.
20	**12.08**	пос. Аргут – устье р. Иедыгем	**19**	**-139 м**	**6 ч 35 мин.**	По конной тропе вдоль левого берега р. Аргут. Через р. Кулагаш – мост.
21	**13.08**	устье р. Иедыгем – вверх до слияния рек Куркуре и Менсу	**18**	**+648 м**	**6 ч 30 мин.**	Вначале без тропы левым бортом д.р. Иедыгем, затем выходим на конную. Участок березово-ивового криволесья. Основные лесные буреломы в районе тропы почищены.
22	**14.08**	слияние рек Куркуре и Менсу – морена ледн. Менсу	**9**	**+489 м**	**5 ч 5 мин.**	Фр. троп, участки осыпей. Прижим. Подходим к языку ледника Менсу, переход идем по нему, затем немного возвращаемся на морену. Есть 2 площадки, делаем 3-ю.
23	**15.08**	морена ледн. Менсу – цирк под пер. Бийчанка (2Б)	**9**	**+756 м**	**4 ч 25 мин.**	По крупной сложной осыпи идем вдоль ледника, затем выходим на язык. Движемся по центральной части ледника к верхнему ледопаду. Затем по чрезвычайно подвижной осыпи поднимаемся в верхний цирк под пер. Бийчанка (2Б).

24	**16.08**	пер. Бийчанка (2Б) – пер ББС (3А, рад., в зачет как 1Б)	**4**	**+554 м**	**7 ч 25 мин**	По леднику подходим под взлет. Взлет – фирновый (в нижней части) и ледовый выше. Часть веревок вешаем без рюкзака и с 2-мя ледорубами. **Провешено 5 веревок, из них на подъем – 5.** Затем по фирновому плато в связках выходим на торную тропу от пер. Делоне (2Б) к пер. ББС (3А), поднимаемся на пер. ББС (3А) в «базовый лагерь» под в. Белуха Вост..
25	**17.08**	восх. на верш. Белуха (4506, 2Б, рад., через пер. Белухинский (2Б, рад.))	**4/2**	**+936 м -936 м**	**5 ч. 5 мин.**	По смерзшемуся закрытому леднику под взлет перевала Белухинский (2Б). Взлет – фирновый, затем фирново-ледовый склон, крутизной до 45 град. в верхней части (2 веревки перил). Седловина широкая. На верш. Белуха Вост. поднимаемся по ледовому гребню вдоль скального пояса. В верхней части – плато. Тур – на дальнем краю. Спуск по пути подъема, до пер. Белухинский на спуск повесили 1 веревку перил, и 3 ниже седловины. Снег киснет, начинают идти лавины, но мы уже внизу. **Провешено 6 веревок, из них на подъем – 2, на спуск – 4.**
26	**18.08**	базовый лагерь – пер. Делоне (2Б) – «Томские ночевки» - конечная морена ледн. Аккемский	**14/ 11**	**-377 м +340 м -1289м**	**6 ч 50 мин.**	По смерзшемуся фирну подходим к пер. Делоне (2Б). Взлет – на 3 такта по фирну. На спуск – 5 веревок по крутому гладкому ледовому «лбу». Здесь много групп, висят стационарные перила вдоль скал. Целесообразно вешать свои – левее по ходу по льду. **Провешено 5 веревок, из них на спуск – 5.** Далее по пологому леднику к «Томским стоянкам». Затем по леднику и нескольким ступеням крутых подвижных осыпей к конечной морене.

27	**19.08**	конечная морена ледн. Аккемский – оз. Аккемское – вниз по д.р. Аккем	**11**	**-700 м**	**4 ч 45 мин.**	По тропе вдоль Церкви, к мосту через р. Аккем. Вдоль Аккемского озера левым бортом и далее по тропе. Тропа идет то вдоль реки, то отходит далеко вверх. Часты стоянки.
28	**20.08**	вниз по д.р. Аккем – подход под пер. Кузуяк (н/к)	**25**	**-449 м, +161 м**	**5 ч 55 мин.**	По хорошей тропе вниз к стоянкам «Три березы». Отсюда начинается грунтовая дорога. Идем по ней вниз вдоль р. Аккем, затем основная дорога сворачивает влево к пер. Кузуяк (н/к).
29	**21.08**	пер. Кузуяк (н/к) – пос. Кучерла – пос. Тюнгур	**13**	**+261 м, -597 м**	**3 ч 40 мин.**	По грязной разъезженной дороге выходим на пер. Кузуяк (н/к), на спуск она идет крутым серпантином по лесу. На выположении долины выходит на широкое поле. В конце поля – высокий хвойный лес, подходим к пос. Кучерла. Мост через р. Кучерла. По асфальтовой дороге – к пос. Тюнгур.
			326/ 303 км	**23 045 м** +10920 -12125		**Провешено 100,5 веревок по 50 м., из них на подъем – 37,5; на спуск – 63.**

3.2 Техническое описание маршрута

21-22.07.

Попытка завоза заброски на Карагемскую поляну.

Из положительного – две акклиматизационные ночевки на 2300, приобретенный навык ручного завода ГАЗ-66, отделения бензина от воды и прочей сушки свечей.
И еще, заранее узнавайте, знает ли водитель дорогу и мосты с бродами! ***(Фото 1-3).***

23.07. (1-й ходовой день)

Кош у слияния р. Джело с р. Талдура – граница леса по д.р. Талдура
Длина пути = 17 км.
ЧХВ = 335 мин = 5 ч. 35 мин.
Перепад = +266 м (2109 м – 2375 м).

Пешую часть маршрута начали в 10-20, съехав по дороге к кошу, у р. Талдура ***(фото 4)***.

1 переход – 30 мин. –

- 20 мин. - левым бортом д.р. Талдура, вдоль реки ко второму кошу по грунтовой дороге;
- 10 мин. - дорога отходит от реки, поднимаясь на небольшой отрог с туром.

2 переход – 50 мин. –

- 10 мин. – спуск вниз, метров на 200 выше слияния с мощным левым притоком, дорога переходит на другую сторону;
- 10 мин. – ***переправа (н/к)*** по хлипким бревнышкам ширина 5 м. ***(фото 5)***;
- 30 мин. – по болотистой равнине к началу небольшого леса по слабой колее ***(фото 6)***.

3 переход – 40 мин. –

- 30 мин. – по лесу, переходим осыпной вынос. Тропа теряется. Движемся на 50-70 метров выше реки. Находится тропа у осыпного прижима выше по склону;
- 10 мин. – за прижимом по слабой тропе недалеко от реки;

4 переход – 1 ч. 10 мин. –

- 20 мин. - по дороге выходим на перегиб, просматривается в. Ольга и пик Иикту ***(Фото 7)***;
- 10 мин. – выходим на хорошую обзорную площадку, большой заброшенный кош;
- 30 мин. – по дороге к следующему кошу;
- 10 мин. – проходим кош, обед у круглого озера с чистой водой.

5 переход – 45 мин. –

- 30 мин. - по дороге к скальному прижиму ***(фото 8)***;
- 15 мин. – бродим 2 рукава р. Талдуры шириной 10 и 15 метров, не переходя основное русло, возвращаемся обратно на левый берег за прижимом ***(2 переправы н/к) (фото 9)***;

6 переход – 40 мин. –

- вдоль реки по слабой заболоченной тропе. Переходим вброд речушку (2 рукава).

7 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – подходим к крупному левому притоку, разведали 3 места брода. Ручей не широкий, от 3-х до 5-ти метров, но весьма мощный, берега поросли кустарником ***(переправа н/к)***;
- 20 мин. – переправляемся напротив тропы через небольшой островок ***(фото 10)***, часть группы уходит выше – там поток становится шире и мельче, реку можно перебрести;

8 переход – 20 мин. –

- 10 мин. – поднимаемся на небольшой водораздел;
- 10 мин. – спуск по тр.-ос. полкам к реке и редкому лесочку. Площадки на несколько палаток.

24.07. (2-й ходовой день)

Граница леса по д.р. Талдура – плато пер. Тронова (2А)

Длина пути = 10 км.

ЧХВ = 365 мин = 6 ч. 5 мин.

Перепад = +984 м (2375 м – 3359 м).

1 переход – 35 мин. –

- по морене вдоль реки.

2 переход – 40 мин. –

- вдоль реки, затем забираем вправо (по ходу) на морену к 2-м большим валунам (под правым большое нависание, можно переждать непогоду). Идет сильные дождь с встречным ветром.

3 переход – 30 мин. –

- влево-вверх от камня по тр.-ос., затем по ос. склону на морену ***(осыпь 1А – 1 км.) (фото 11)***. По дороге переходим вброд речку (несколько рукавов).

4 переход – 40 мин. –

- 30 мин. – траверсируем морену выше ледника, подходим под ледник с пер. Тронова (2А) ***(осыпь н/к – 1,5 км.)***. Путь преграждает крупная река;

- 10 мин. – вдоль реки до места ухода ее под лед. Обед.

5 переход – 20 мин. –

- по открытому леднику с вкраплениями камней подходим под взлет, левее (по ходу) большого (нижнего) нунатака ***(лед н/к – 0,5 км.)***. Хорошо просматривается д.р. Талдура ***(фото 12)***.

6 переход – 45 мин. –

- обходим нунатак левее (по ходу) по широкой дуге – лед и фирн, затем выходим прямо на его верх ***(лед н/к – 1 км.)***.

7 переход – 25 мин. –

- небольшую ступень ледопада обходим слева по ходу ***(снег н/к – 0,3 км.) (фото 13)***.

8 переход – 90 мин. –

- забираем правее по ходу через сильно разорванный ледник к скальной гряде с пер. Плечо Иикту (3А). Движемся в связках, обходя многочисленные закрытые и открытые трещины ***(лед н/к – 2 км.) (фото 14)***. Выходим на верхнее плато. Лагерь у глубокого рантклюфта возле скальной гряды. Сильный ветер и снег ***(фото 15)***.

25.07. (3-й ходовой день)

Восх. на пик Иикту (3А, 3940) через пер. Плечо Иикту (3А) - радиально

Длина пути = 4 км (в зачет – 2 км).

ЧХВ = 990 мин = 16 ч. 30 мин.

Перепад = +562 м, -562 м (3359 м – 3721 м – 3921 м – 3359 м).

Подъем в 4-30. Видимость плохая. Готовим еду. Ждем. Тучи разгоняет, собираемся и выходим в 7-50. Первоначальный вариант подъема с пер. Тронова (2А) выглядит лавиноопасным, видны свежие следы схода снега. Решаем подниматься более «классическим» путем через пер. Плечо Иикту (3А) – этот маршрут соответствует заявленной категории 3А, только он «гребневой».

1 переход – 40 мин. – поднимаемся к перевальному взлету вдоль скал в связках, обходя трещины ***(лед н/к – 1 км.)***. Начало подъема – от скальной гряды справа по ходу, минуя крупный бергшрунд вдоль скал.

2 переход – 5 ч. (подъем на пер. Плечо Иикту (3А)) ***(фото 16-20)*** **-**

- в 9-00 начали подъем, первые 50 метров – в связках, затем начинаем вешать веревки.

До перевального гребня провесили **10х50 метров** ***(лед 1Б – 0,5 км.)***:

- 3х50 – к низу 1-го контрфорса (лед, припорошенный снегом, крутизна около 35 град.);

- 2х50 – огибаем 2-й контрфорс (лед, припорошенный снегом, крутизна около 40 град.);

- 5х50 – вдоль 2-го контрфорса до перегиба гребня (лед, припорошенный снегом, крутизна около 40 град., в верхней части участки покруче, местами выходы скал).

На подъеме все станции на ледобурах. На гребне – обвязали камень.

Тур (триангулятор) - метров на 100 ниже на краю гребня. 14-00. Перекус.

3 переход – 3ч. 45 мин. (подъем по гребню на пик Иикту (3А)) ***(фото 21-24)–***

- в 14-30 начали подъем по ск. ребру первые 70 метров – в связках по скалам. Страховка за многочисленные скальные выступы.

Затем провесили **7х50 метров** ***(лед 1Б – 0,35 км.)*** перил до тура на Вершине:

- 2х50 – по твердому фирну вдоль скал;

- 3х50 – на сн.-лд. «купол» к началу большого карниза;
- 2х50 – в обход карниза к туру на скальном гребне.

Страховка – буры, снежные якоря + ледорубы

Сняли записку группы от 19.07.2011 из г. Новосибирска, в этом году мы на вершине 2-е.

Поднялись в 18-15. Спуск начали в 18-45.

4 переход – 1 ч. 45 мин. (спуск на пер. Плечо Иикту (3А) с вершины) ***(фото 25) –***

- на спуске к месту перекуса провесили **9х50 метров** перил по пути подъема ***(лед 1Б – 0,35 км. – вне зачета).*** В 20-30 начали спуск с перевала.

5 переход – 4 ч. 50 мин. (спуск с пер. Плечо Иикту (3А)) ***(фото 26) –***

- на спуске провесили **11х50 метров** перил по пути подъема ***(лед 1Б – 0,5 км. – вне зачета).***

Станции – на ледобурах. 3 веревки продернули ледобуром-самосбросом, первую – через петлю. 7 веревок – на 3 такта на передних зубьях кошек, с нижней страховкой. Под перевальный взлет спустились в 1-30.

6 переход – 30 мин. –

- в связках по следам вернулись в лагерь.

Погода весь день (и следующую ночь) отличная. С собой брали палатку, горелку, дополнительные продукты на случай ночевки. Места под палатку на гребне не нашли, вырубание площадки заняло бы пару часов времени, поэтому приняли решение спускаться ночью. Фонари и опыт ночных восхождений были.

В лагере, согласно выпуска в МКК, на подстраховке с рацией оставались 2 участника (Шендрик Андрей и Моренко Ольга), связь – каждые 2 часа.

26.07. (4-й ходовой день)

плато пер. Тронова – конечная морена ледн. М. Талдура

Длина пути = 5 км (в зачет – 2 км).

ЧХВ = 145 мин = 2 ч. 25 мин.

Перепад = -629 м (3359 м – 2730 м).

Утром идет сильный снег. Отсыпаемся. Тучи разгоняет, выходим в 15-15.

1 переход – 45 мин. – по своим полузаметенным следам спуск в обход трещин на среднее плато ***(снег н/к – вне зачета)*** **(фото 27)**.

2 переход – 1ч. 5 мин. – обходим большой нунатак справа по ходу и выходим на нижнюю часть ледника ***(лед н/к – вне зачета)***, к месту, где 2 дня назад обедали. Перекус.

3 переход – 20 мин. – движемся в сторону травянистого понижения в гребне, разделяющего Б. и М. Талдуринские ледники ***(осыпи н/к – 0,7 км.)*** **(фото 28)**.

4 переход – 15 мин. – спуск по осыпи к конечной морене ледн. М. Талдура. Ночевка на тр. склоне, есть небольшие проточные болотца ***(осыпь н/к – 0,3 км.)*** **(фото 29)**.

27.07. (5-й ходовой день)

конечная морена ледн. М. Талдура – пер. Переметный (1Б) – д.р. Атбажи

Длина пути = 12 км.

ЧХВ = 290 мин = 4 ч. 50 мин.

Перепад = +480 м, -932 м (2730 м – 3210 м – 2278 м).

Солнечно. Ночью заморозок.

1 переход – 50 мин. –

- 10 мин. – выход вверх на крутую морену;
- 40 мин. – по морене в сторону ледника ***(осыпи н/к – 1,3 км.)***.

2 переход – 40 мин. – по морене под язык ледника ***(осыпи н/к – 1,2 км.)*** **(фото 30)**.

3 переход – 30 мин. – вверх по леднику, справа от скалы, делящей ледник пополам ***(лед 1А – 0,4 км.)*** **(фото 31)**. В верхней части обходим несколько трещин **(фото 32)**.

4 переход – 20 мин. – по открытому леднику к туру на перевале ***(лед н/к – 0,3 км.)***. Тур на ск.-ос. склоне **(фото 33)**.

5 переход – 20 мин. – спуск по лед.-ос. склону крутизной до 25-30 град. *(очень аккуратно!)*, прижимаясь к правому борту выходим (на три такта) на выположение к бергшрунду ***(лед 1Б – 0,1 км.)***. Может потребоваться навеска перил **(фото 34, 35)**.

6 переход – 20 мин. – спускаемся вдоль правого борта по леднику до зачехленной части. Снимаем кошки ***(лед н/к – 1 км.)*** **(фото 36)**.

7 переход – 15 мин. – к озеру по морене ***(осыпи 1А – 0,5 км.)*** **(фото 37)**. Обед.

8 переход – 45 мин. –

- 15 мин. – до следующего озера, правым бортом ***(осыпи 1А – 0,5 км.)***;
- 40 мин. – спуск по средней, затем крупной осыпи до травянистого выположения долины ***(осыпи 1А – 0,5 км, 2А – 0,3 км.)*** **(фото 38)**. С верха морены просматривается лес и выше него еще одно озеро.

9 переход – 50 мин. –

- 10 мин. – по травянистой равнине;
- 20 мин. – по осыпям до озера с прямоугольным нижним краем, вода уходит под морену ***(осыпи 1А – 0,4 км.)*** **(фото 39)**;
- 20 мин. – вдоль озера правым бортом по осыпи ***(осыпь 1А – 0,3 км.)***.

10 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – «в лоб» вверх на крутую морену ***(осыпи 1Б – 0,1 км.)***;
- 20 мин. – по заболоченным тр.-ос. полкам к очередному озеру, вода выходит из-под морены.

11 переход – 60 мин. –

- 45 мин. – по тропке правым бортом по заболоченной тропе и кустарникам до границы леса, обходя пару прижимов тропа уходит вверх по склону ***(участки растительности 1А – 1 км.)*** **(фото 40)**;
- 15 мин. – по тропе по лесу, стоянка возле реки, есть кострище площадки не очень хорошие (другие встречены не были).

28.07. (6-й ходовой день)

д.р. Атбажи – стоянка возле р. Иолдоайры – радиально за заброской в сторону пер. Карагем

Длина пути = 18 км.

ЧХВ = 325 мин = 5 ч. 25 мин.

Перепад = -174 м, +96 м, -96 м (2278 м – 2104 м – 2200 м – 2104 м).

Солнечно. Ночью заморозок.

1 переход – 65 мин. – по тропе по лесу подходим к хорошим стоянкам выше слияния р. Атбажи с р. Иолдоайры **(фото 41)**. Стоянка на высоком левом берегу р. Иолдоайры. К реке подход по тропе метров на 50 ниже лагеря (питьевая вода из реки, набирать лучше с утра). Через поток переброшены пару небольших бревнышек с камня. Есть остов бани.

2 переход – 1 ч. 50 мин. (вверх за заброской) –

- 15 мин. – идем вверх левым бортом р. Иолдоайры, небольшая тропа идет на 50-80 метров выше русла, спускается к реке ***(участки растительности 1А – 0,2 км.)***;
- 1ч. 35 мин. – вдоль русла, по осыпям и фрагментам троп-дорог в лесу подходим к заброске (перед заброской переправляемся на правый берег реки по камням, ширина 6 метров) ***(участки растительности 1А – 1 км.) (переправа н/к)*** **(фото 42)**.

3 переход – 1 ч. 40 мин. (заносим заброску ниже лагеря по противоположному берегу) – бродим правый приток у устья, ширина 4-5 метров ***(переправа н/к)*** **(фото 43)**, идем по грунтовой дороге вниз в сторону Карагемской поляны правым бортом р. Иолдоайры. Вначале вдоль русла, небольшой прижим ***(прижим н/к)*** **(фото 44)**, затем – выше по склону. Заброску оставляем ниже лагеря, над Карагемской поляной у осыпного выхода справа, перед началом крутого спуска к Поляне.

4 переход – 50 мин. (возвращение в лагерь) – по дороге назад (200 метров), затем по небольшой тропке спускаемся к реке, к месту переправы по бревнышкам. За 15 мин. перелазим на левый берег, ниже лагеря. С тяжелыми рюкзаками, без страховки, может быть опасно.

29.07. (7-й ходовой день)
переправа через р. Иолдоайры (2А) выше слияния с р. Атбажи – Карагемская поляна – вверх по д.р. Пр. Карагем
Длина пути = 9 км.
ЧХВ = 300 мин. = 5 часов.
Перепад = -127 м, +108 м (2104 м – 1977 м – 2085 м).

5 мин. – спускаемся по тропе к месту переправы.

Переправа через р. Иолдоайры (2А) выше слияния с р. Атбажи - 1 ч. –
идет дождь. Бревна мокрые, к тому же уклон с сторону целевого берега. Первый со страховкой перелазит на правый берег. Навесная переправа, ширина русла метров 7-8, расстояние между опорами – 15 м. Хорошие деревья с обеих сторон **(фото 45, 46)**.

1 переход – 40 мин. –

- 15 мин. – вверх по склону по крутой подвижной осыпи ***(осыпи 1Б – 0,2 км.),*** по лесной тропке до дороги – 300 м.;
- 25 мин. – спуск по дороге к Карагемской поляне. Обед в домике **(фото 47)**. Идет дождь.

2 переход – 40 мин. – правым по ходу бортом долины по тропке через кустарник и болотца. ***(Участки растительности 1А – 1 км.)*** **(фото 48)**.

3 переход – 35 мин. – подходим к слиянию рек Лев. и Пр. Карагем, перед слиянием тропа выводит на мелкую поросшую лесом осыпь и теряется.

Брод через р. Лев. Карагем (1А) – 40 мин. – место для брода разведали на 150 метров выше слияния, река делится на несколько рукавов шириной по 8-12 метров, бродим по одному, а самая легкая участница - в стенке-тройке **(фото 49)**.

4 переход – 40 мин. –

- 5 мин. – через небольшое болотце к границе леса**,** место для стоянки, начинается тропа;
- 30 мин. – тропа по лесу, подошли к небольшому ручейку **(фото 50)**;
- 5 мин. – стоянки возле большого камня.

5 переход – 40 мин. – тропа подходит к крупному левому притоку, переходим по бревнам ***(переправа н/к)*** **(фото 51).** Хорошие стоянки в 30-ти метрах от потока. Чистая вода – в следующем ручье (метров через 50).

30.07. (8-й ходовой день)
д.р. Пр. Карагем – оз. Абыл-Оюк- цирк пер. Надежда
Длина пути = 13 км.
ЧХВ = 340 мин = 5 ч. 40 мин.
Перепад = +1032 м (2085 м – 3117 м).

Выход в 9-00. До оз. Абыл-Оюк – 4,5 км. по прямой.

1 переход – 40 мин. – по тропе через 5 минут входим в зону горелого леса (метров 500, проходим за 15 мин.), тропа забирает выше от реки. На краю горельника – заросли черной смородины (еще зеленой).
Тропа спускается обратно к реке, идет по небольшим осыпям вдоль русла. Несколько чистых ручьев. До оз. Абыл-Оюк – 3 км. по прямой **(фото 52)**.

2 переход – 45 мин. – на 5-й и 10-й минуте проходим две стоянки, на 20-й – вышли на участок осыпи, помеченной турами, затем опять тропа.

3 переход – 35 мин. – вдоль реки по тропе, местами по осыпям, непосредственно перед озером – участок осыпи покруче ***(осыпи 1Б – 0,3 км.)*** **(фото 53)**. Вдоль озера прошли 2 минуты до площадок **(фото 54)**.

4 переход – 40 мин. – 5 мин. вдоль озера по тропке, проходим 2 ручья. Тропа маркирована турами. Слева по ходу остался каньон. Через 10 мин. – дошли до слияния, поднимаемся левым берегом левого притока.

5 переход – 35 мин. – по фрагментам троп и осыпям подходим под морену. Обед.
(Отсюда можно подниматься «в лоб» на морену ледника, ведущего к пер. Надежда (2Б). Мы пошли на более левый по ходу язык ледника – один из участников ходил когда-то именно так. С места обеда левого языка ледника еще не видно).

6 переход – 45 мин. – обходим морену слева по ходу по осыпям, приближаемся к языку ледника ***(осыпи н/к – 1 км.)***.

7 переход – 50 мин. – поднимаемся по чрезвычайно подвижной осыпи ***(осыпи 1Б – 0,4 км.)***, левым бортом **(фото 55, 56)**.

8 переход – 40 мин. – по зачехленному леднику забираем вправо в обход гребня в сторону пер. Надежда (2Б). Поднимаемся на ск.-ос. гребешок и движемся по нему вверх, к леднику в цирке пер. Надежда (2Б), одеваем кошки ***(осыпи 1А – 1 км., 1Б – 0,2 км.)***.

9 переход – 10 мин. – идем по леднику в сторону перевала ***(лед н/к – 0,4 км.)***. Отсюда виден путь подъема на в. Маашей-Баши (2Б) **(фото 57)**.

31.07. (9-й ходовой день)
восх. на в. Маашей-Баши (2Б) через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А) - радиально
Длина пути = 6 км (в зачет - 3 км).
ЧХВ = 615 мин = 10 ч. 15 мин.
Перепад = +1043 м, -1043 м (3117 м – 3544 м – 4160 м – 3117 м).

Выход в 7-20. На вершине в 13-20. В лагере в 18-30.

1 участок – 1ч. 30 мин. –
- 30 мин. – по ледовому языку серпантином ***(лед 1Б – 0,2 км.)*** **(фото 58)**;
- 30 мин. – в связках, обходя трещины в верхней части ледника (встретили группу из Киева, рук. Михацкий) ***(лед 1А – 0,1 км.)***;
- 30 мин. – вышли на плато (в верхней части вкрутили 3 промежуточных бура), по плато вышли на широкое ск.-сн. седло пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А), ***(снег н/к – 0,3 км.)*** **(фото 59).**

2 участок – 1ч. 10 мин. –
- 50 мин. – по ледовому гребню к ск.-ос. поясу ***(лед н/к – 0,4 км.)*** **(фото 60)**;
- 20 мин. – проходим ск.-ос. пояс ***(осыпи 1А – 0,1 км.)***.

3 участок – 60 мин. – вначале вверх-вправо вдоль ск. пояса к началу гребня, затем влево-вверх по гребню, вправо по сн.-лед. склону до площадок на скалах. Вкрутили 6 промежуточных буров, ***(лед 1А – 0,3 км.)*** **(фото 61, 62).**

4 участок – 1ч. 30 мин. – вдоль карниза по сн.-лед. гребню, через несколько предвершин, использовали 3 снежных якоря ***(лед н/к – 1,6 км.)***. Вершина представляет собой большой карниз. Тура нет **(фото 63, 64)**.

5 участок – 35 мин. – на спуск проходим участок 4.

6 переход – 1ч. 10 мин. – на спуск проходим участок 3. Навешиваем **3 веревки по 50 м.** перил на ледобурах. Спуск верхнего на 3 такта **(фото 65, 66)**.

7 переход – 40 мин. – на спуск проходим участок 2. Идем в связках, начинает идти сильный мокрый снег.

8 переход – 2ч. 40 мин. – на спуск проходим участок 1.
- 40 мин. – по фирновому полю в связках, снег раскис, сильно проваливается ***(снег 1А – 0,3 км.)***;
- 2 ч. – навеска **4-х веревок по 50 м**. вдоль скал по фирн.-лед. склону вдоль ледового лба. Станции на ледобурах и снежных якорях ***(лед н/к – 0,2 км.)*** **(фото 67)**.

01.07. (10-й ходовой день)
прохождение пер. Надежда (2Б)

Длина пути = 3 км.
ЧХВ = 475 мин = 7 ч. 55 мин.
Перепад = +285 м, -543 м (3117 м – 3402 м – 2859 м).

1 переход – 50 мин. – подход по раскисшему снегу под осыпной взлет пер. Надежда (2Б) ***(снег н\к – 0,1 км.; лед н/к – 0,5 км)***. Подниматься можно двумя путями – правым (по ходу) – по сн.-лед. кулуару с выходами скал, и левому (по ходу) – осыпному. Выбираем левый **(фото 68)**.

2 переход – 55 мин. – подъем на седло пер. Надежда (2Б) по чрезвычайно подвижной крупной осыпи ***(осыпи 2А – 0,5 км.)*** **(фото 69)**. На седле были в 10-00 **(фото 70)**. Спуск начали в 10-20. Идет небольшой снег. Видимость хорошая.

3 участок – 5 ч. 20 мин. (спуск с пер. Надежда (2Б)) – провесили **13 веревок по 50 м. (фото 71, 72)**:
- 1-я - 5-я – влево-вниз по ходу в сторону скал по фирновому склону ***(снег н/к – 0,25 км.)***;
- 6-я веревка – траверс вправо по фирновому склону в обход бергшрунда ***(снег н/к – 0,05 км.)***;
- 7-я – 10,5-я – по фирновому склону вправо-вниз ***(снег н/к – 0,25 км.)***;
- 10,5-я - 13-я – вниз по ледовому лбу до низа бергшрунда ***(лед 1Б – 0,2 км.)***;

Далее метров 70 по фирну крутизной около 25 градусов до выположения, затем метров 200 по фирну до морены ***(лед н/к – 0,25 км.)***. Обед.

4 переход – 50 мин. – по моренам к языку ледника с пер. Нижнешавлинский (1Б). Много хороших площадок, 2 озерка ***(осыпи н/к – 1,5 км.)***.

Хорошо просматривается пер. Верхнешавлинский (2А) **(фото 73)**. Видны многочисленные следы схода камней. При установке лагеря выяснилось, что потерялись дуги от одной из палаток. Прошли по морене до ледника и далее до бергшрунда. Не нашли.

02.07. (активная дневка)

прохождение 8+8 веревок на пер. Надежда (2Б) за дугами от палатки
Длина пути = вне зачета.
ЧХВ = вне зачета.
Перепад = вне зачета.

Думали что лучше, терять день и возвращаться искать дуги или спать в палатке без дуг еще 20 дней. Решили вернуться.
День следил за пер. Верхнешавлинским (2А), не нравится он мне! Было несколько сходов камней.
Заменили его на пер. Нижнешавлинский (1Б), на категорию сложности похода это не влияет, а так гораздо безопаснее (встретили несколько групп, которые только что его прошли).

03.07. (11-й ходовой день)

прохождение пер. Нижнешавлинского (1Б) – оз. Н. Шавлинское.
Длина пути = 11 км.
ЧХВ = 275 мин = 4 ч 35 мин.
Перепад = +302 м, -1217 м (2859 м – 3161 м – 1944 м).

1 переход – 35 мин. – по леднику подходим под взлет перевала ***(лед 1А – 1,2 км.)*** **(фото 74)**.

2 переход – 25 мин. –

- 15 мин. – по снежнику серпантином ***(снег н/к – 0,2 км.)***;
- 10 мин. – по мелкой подвижной осыпи плотной группой ***(осыпь 1Б – 0,1 км.)*** **(фото 75)**.

3 переход – 35 мин. – спуск по мелкой подвижной осыпи, уклон до 35 градусов, левее по ходу ***(осыпи 1Б – 0,3 км.)*** **(фото 76)**. В средней части спуска висит стационарная побитая веревка.

4 переход – 45 мин. –
- 25 мин. – по леднику вниз, забирая вправо ***(лед 1А – 0,6 км.)***;
- 20 мин. – по осыпям вдоль русла к разливу (река идет подо льдом). На перегибе, в сужении долины - площадки ***(осыпь н/к – 0,7 км.)*** **(фото 77)**.

5 переход – 40 мин. – по осыпи, через 5 минут – хорошие стоянки. Есть туры. Через 20 минут – стоянка в кармане морены, трава. От стоянки – 15 минут вверх по осыпи, есть туры. Наверху – тр.-ос. перегиб, есть фрагменты тропы. Тропа забирает вправо и спускается вниз. ***(участки осыпи н/к – 0,5 км., 1А – 0,5 км, 1Б – 0,5 км.)***.

6 переход – 35 мин. – по осыпи по руслу ручья (ручей в камнях), иногда по тр.-ос. полкам. Туры. Есть раскопанный участок ручья, можно набрать воды. ***(осыпи н/к – 1 км.)***. Обед.

7 переход – 35 мин. – по тропе, маркированной турами (ос., тр.-ос.) подходим к красивому озерку в кармане морены **(фото 78)**. Граница леса, вода чистая, выходит из-под старой морены. Стоянки.

8 переход – 25 мин. – спуск по тропе к оз. Нижнешавлинскому. Много хороших стоянок **(фото 79)**.

04.07. (12-й ходовой день)
оз. Н. Шавлинское – морена под пер. Мечта (2Б).
Длина пути = 7 км.
ЧХВ = 240 мин = 6 ч.
Перепад = +610 м (1944 м – 2554 м).

Сходили вниз вдоль озера. Хорошая тропа. Стоит несколько групп. У местных можно купить рыбу и крупу, если заказать заранее – лепешки.

1 переход – 40 мин. –
- 25 мин. – вверх вдоль озера по тропе в лесу, через 5 минут выходим на осыпной склон (много фигурных туров), затем тропа опять спускается к озеру;
- 15 мин. – тропа вдоль реки.

2 переход – 45 мин. – вверх по тропе правым бортом, подходим к небольшому озерку, иногда его называют Среднешавлинским **(фото 80)**.

3 переход – 50 мин. – обходим это озерко и полчаса идем по сложной осыпи и фрагментам троп у устья Верхнешавлинского озера ***(осыпи 1А – 0,3 км.)***. Затем 10 минут идем правым берегом вдоль озера, и метров 100 вдоль реки до отличных стоянок в лесу.

4 переход – 40 мин. – по тропе от стоянки по правому берегу до развилки троп (5 минут) – идем по правой, она выводит на морену и теряется. Идем по фрагментам троп по направлению. На развилке лучше идти левой тропой.

5 переход – 25 мин. – поднимаемся вверх по долине, осыпи чередуются с березкой ***(в сумме растительность 1А – 0,5 км.).*** Внизу-слева – озеро, к нему напрямую выводит левая тропа.

6 переход – 40 мин. –

- 10 мин. – спуск к озеру, по подвижной осыпи ***(осыпь 1Б – 0,2 км.)***;
- 30 мин. – выходим на тропу над озером по правому борту, идем по турам. Стоянка перед ледником, в кармане морены левее тропы у красивого бирюзового озера.

05.07. (13-й ходовой день)
морена под пер. Мечта (2Б) – пер. Мечта (2Б) – морена со стороны оз. Камрю
Длина пути = 7 км.
ЧХВ = 420 мин = 7 ч.
Перепад = +662 м, -491 м (2554 м – 3216 м – 2725 м).

1 переход – 60 мин. –

- 10 мин. – по осыпи выходим на язык ледника ***(осыпь н/к – 0,2 км.)*** **(фото 81)**;
- 50 мин. – поднимаемся по языку ледника вдоль небольшой срединной морены (без кошек), проходим поворот налево (к пер. Абыл-Оюк(1Б)). Поднимаемся на небольшой взлет ледника ***(лед 1А – 1,2 км, 1Б – 1 км.)***. Отсюда хорошо виден пер. Мечта (2Б) **(фото 82)**.

2 переход – 20 мин. – по открытому леднику подходим под фирновый взлет ***(лед 1А – 0,3 км.)***. Одеваем системы, кошки.

3 переход – 30 мин. – движемся серпантином по заснеженному леднику к большому бергшрунду. Вдоль разлома проходим метров 50 вправо по гребешку (связки), делаем 1-ю станцию на ледобурах ***(лед н/к – 0,3 км.).***

Подъем на пер. Мечта (2Б) – 5,5 веревок по 50 м. – 2 ч. 40 мин. (фото 83, 84) – от бергшрунда вверх, с небольшим уклоном влево:
- 1,5 веревки по фирну,
- 1,5 веревки по льду,
- 1 веревка по фирну,
- 1,5 веревки по льду с выходом на седловину. Широкая мульда с озерком, записка прошлого года (г. Бийск, рук. Кучин О.А. от 10.08.2010 г.) **(фото 85)**.

Итого на подъем ***(лед н/к – 0,12 км.), (лед 1Б – 0,15 км.).***

Спуск с пер. Мечта (2Б) – 6 веревок по 50 м. – 2 ч.
Спуск – узкий в верхней части кулуар постепенно расширяющийся к низу (вверху ширина 20 м., ск.-ос. метров 15 вниз – живые камни! Затем лед.) **(фото 86, 87)**.
1-я станция – на большом камне повесили расходную петлю, метров через 45 внизу-справа висит спусковая петля, к ней подошли делать вторую станцию. Лучше сразу уходить под левый борт, туда не летят камни, сбитые веревкой с седла перевала! На второй станции возле петли можно укрыться за выступ только одному человеку. Здесь пролетело несколько неприятных камней, единственный раз за весь поход.
2-я станция на расходной петле, остальные – на ледобурах под левым бортом (сюда камни не достают, пролетаю ближе к центру кулуара) ***(лед 1А – 0,3 км.).***
После 6-й веревки склон начинает выполаживаться, ледник приоткрыт, хорошо читается – спускаемся на ровную часть ***(лед н/к – 0,2 км.).***

4 переход – 30 мин. – спуск по леднику к озеру, правым бортом ***(лед 1А – 1 км.).*** В конце озера – много хороших стоянок. Чистая вода выходит из-под морены метров на 50 ниже по склону **(фото 88)**.

06.07. (14-й ходовой день)
морена со стороны оз. Камрю – оз. Камрю.
Длина пути = 10 км.
ЧХВ = 210 мин = 3 ч. 30 мин.
Перепад = -665 м (2725 м – 2060 м).

1 переход – 35 мин. – спуск по ос. и тр.-ос. морене на следующую травянистую ступень, выходим к руслу реки ***(осыпь н/к – 1,2 км.)*** **(фото 89)**.

2 переход – 35 мин. – идем по камням (река под мореной), через 25 мин – широкий разлив. Слева начинается каскад водопадов (идем правым бортом) **(фото 90)**. Река в ущелье, идем метров на 50 выше по склону по карликовой березке. Внизу виден лес.

3 переход – 45 мин. –
- 20 мин. – спуск по склону, заросшему небольшой карликовой березкой, вдоль водопадов ***(участки растительности 1А – 0,4 км.)*** **(фото 91)**;
- 25 мин. – выположение долины перед слиянием, березка, ива, переходим правый приток по камням (2 рукава) ***(участки растительности 1Б – 0,5 км.)*** **(фото 92, 93)**.

4 переход – 40 мин. –
- 10 мин. – вдоль ручья, правым бортом по березке ***(растительность 1Б – 0,4 км.)***;
- 30 мин. – по тропе по березке и траве выходим к каменистому разливу, ровный осыпной участок. Обед.

5 переход – 40 мин. – без тропы по участкам горельника и ровных осыпей, редкий лес. Через 15 мин. подошли к правому притоку, переход по бревну. Отсюда за 25 мин. по тропе выходим на верхний край оз. Камрю.
6 переход – 15 мин. – по осыпям правого борта обходим озеро. На дальнем краю, на опушке леса 2 кострища с крупными стоянками **(фото 94)**.

Вечером идет сильный дождь. Ветер.

07.08. (15-й ходовой день)
оз. Камрю – слияние р. Камрю с р. Карагем - выход за заброской на Карагемскую поляну.
Длина пути = 22 км (в зачет – 12 км).
ЧХВ = 500 мин = 8 ч 20 мин.
Перепад = -293 м, +345 м, -345 м (2060 м – 1791 м – 2112 м – 1791 м).

1 переход – 40 мин. – вначале тропа идет от стоянок, вдали от реки, правым бортом, через 10 мин. теряется на осыпи. Движемся по бурелому вниз к реке минут 10 ***(растительность 2А – 0,3 км.)*** **(фото 95)**, затем выходим на тропу у реки.

2 переход – 20 мин. – вдоль реки, по осыпям, заваленными деревьями ***(участки растительности 2А – 0,5 км.)*** **(фото 96)**, стоянки – хорошие осыпные площадки метров на 200 выше устья р. Камрю. По левому борту долины – отвесные скалы. В 30-ти метрах ниже лагеря через р. Камрю переброшены бревна, ширина потока 4-5 метра. Поток мощный. На левом берегу, ниже каньона, также несколько площадок.

Выход за заброской на Карагемскую поляну – 60+65+55+20+30 мин. (3 ч. 50 мин - туда), 30+20+40+40+40+40 мин. (3 ч. 30 мин. - обратно):

3 переход – 60 мин. – за 5 мин. переходим р. Камрю по бревнам ***(переправа н/к)*** **(фото 97)**; далее тропа от бревна забирает вверх по лесу и траве, через 30 минут спускается к реке, хорошие стоянки. 10 мин. идем по бурелому вдоль реки ***(участки растительности 2А – 0,1 км.)***. За 5 мин. поднимаемся по тропе вверх по склону, выходим на большую поляну. Еще через 10 минут пересекаем правый приток по бревнам. Хорошие стоянки.

4 переход – 65 мин. – 10 мин. по лесу, выходим на луг. 5 мин – по лугу. Через 25 мин. по лесной тропе пересекаем сухое русло ручья с туриком. Еще 10 мин. – вышли к широкому разливу р. Карагем на большой луг **(фото 98)**. Тропа проходит метров 200 карликовой березки в рост человека.

5 переход – 55 мин. – тропа упирается в сплошную стену карликовой березки, с массой поваленных стволов, теряется. *(Забегая вперед, можно порекомендовать проломить два десятка метров карликовой березки и выйти на тропку вдоль берега, ведущую через прижим к месту брода, это сэкономит минут 20).* Мы же находим фрагменты троп, ведущие вверх по склону и выходим на водораздел выше прижима, над слиянием р. Карагем и р. Иолдоайры (вышли на водораздел между р. Карагем после слияния с р. Иолдоайры, и «до» слияния). Все это правый борт р. Карагем. Тропа спускается выше прижима к реке, напротив бани на Карагемской поляне.

Брод р. Карагем напротив Карагемской поляны (2х1А) – 20 мин. – идем вверх вдоль реки метров 200 к разливам. Перебредаем по одному с шестом в руках 2 рукава - 10 и 15 метров, глубина – «выше колена» **(фото 99)**.

6 переход – 30 мин. – за 5 мин. пересекаем «поляну» и за 25 мин. по грунтовой дороге поднимаемся к заброске.

7 переход – 30 мин. – спускаемся к месту брода.
Обратный брод р. Карагем напротив Карагемской поляны (2х1А) – 20 мин. –
Переходим по одному с шестом 2 рукава 10 и 15 метров, глубина – «выше колена». Воды прибыло.

8, 9, 10, 11 переходы – 4х40 мин. (2 ч. 40 мин.) – от места брода движемся правым бортом вдоль воды – осыпной прижим около 200 метров ***(прижим н/к)*** **(фото 100).** Далее возвращаемся вниз по долине по пути подъема. У лагеря обратно переходим р. Камрю по бревнам ***(переправа н/к – вне зачета).***

08.07. (16-й ходовой день)
Слияние р. Камрю с р. Карагем – устье р. Нижн. Каиндыодру.
Длина пути = 10 км.
ЧХВ = 365 мин = 6 ч 5 мин.
Перепад = -210 м (1767 м – 1557 м).

1 переход – 30 мин. – напротив бревна через р. Камрю находим небольшую тропку. По ней через заросли кустарника по лесу движемся вниз вдоль р. Карагем. Тропка забирает высоко по склону. После дождя очень мокро. Встречаются кустарники черной смородины и крыжовника. ***(Участки растительности 1А – 0,6 км, остальное н/к, вне зачета.)***.

2 переход – 40 мин. – по тропе высоко над рекой, лес, поросший кустарником. Тропа забирает еще выше **(фото 101)**.

3 переход – 30 мин. – подходя к долине р. Каиндыодру, напротив левого притока, тропа начинает спускаться. Вышли к лугу у р. Карагем. Впереди справа видна д.р. Каиндыодру. С противоположной стороны – д.р. Караайры.

4 переход – 35 мин. –

- 10 мин. – по фр. тропы и без тропы по буреломам, до широкого галечного разлива р. Карагем. ***(Участки растительности 2А – 0,2 км.)***;
- 5 мин. – по галечной отмели, до правого прижима, уходим в лес осыпи плотной группой ***(осыпь н/к – 0,2 км.)*** **(фото 102)**.
- 10 мин. – по буреломам, выходим на тропу выше по склону. ***(Растительность 2А – 0,2 км.)*** **(фото 103)**;
- 10 мин. – по тропе подходим к правому притоку (р. Каиндыодру). На левой стороне есть площадки. Переход по бревнам ***(переправа н/к)***.

5 переход – 40 мин. –

- 10 мин. – тропа по лесу, через 5 мин. переходим небольшой ручей, текущий в глубоком каньончике, еще через 5 мин. тропа теряется на мелкоосыпном выносе, поросшим лесом, идем влево, в сторону р. Карагем, находим тропу;
- 30 мин. – по хорошо проходимой тропе по лесу.

6 переход – 35 мин. – через 5 мин. выходим на большую поляну, тропа теряется, начинается горельник. Выше горельника по склону – травянистые полки, ходили на разведку, тропу не обнаружили. Фрагменты троп заходят в горелый лес, поросший высокой травой и теряются. 25 мин. идем по горельнику+высокотравье ***(растительность 2Б – 0,5 км.)*** **(фото 104)**, подходим к реке, здесь встречаются фрагменты троп. Упираемся в прижим. Вначале прижим кажется проходимым у воды, но дальше – отвесные скалы (это мы позднее сверху увидели), **прижим обходить поверху!!!**

7 переход – 60 мин. – забираем вверх по склону обходя прижим, горельник+высокотравье ***(растительность 2Б – 1 км.),*** затем обратно приспускаемся к реке. У воды – участки отвесных скал.

8 переход – 50 мин. –

- 15 мин. – выходим вверх над прижимом под скалу, находится тропка;
- 15 мин. – по тр.-ос. склону над прижимом под скалой, тропка выводит за перегиб, входит в горелый лес и теряется;
- 20 мин. – по горельнику (много еще стоящих стволов), поросшему высокой травой ***(растительность 1Б – 0,5 км.)*** **(фото 105).**

9 переход – 45 мин. –

- 15 мин. – после горельника, на поле, находится небольшая тропка, ведущая в лес, внизу видны разливы р. Карагем;
- 20 мин. – подходим к р. Нижн. Каиндыодру, метров на 200 выше устья;
- 10 мин. – по параллельному сухому руслу (левее основного потока) спускаемся к месту слияния с р. Карагем, здесь, на краю леса кострище, можно поставить 2-3 палатки.

09.07. (17-й ходовой день)

устье р. Нижн. Каиндыодру – переправа через р. Карагем (2х1А+3*н/к+2Б) – вниз левым бортом д.р. Карагем.

Длина пути = 5 км.

ЧХВ = 250 мин = 4 ч 10 мин.

Перепад = -36 м (1557 м – 1521 м).

Сходили на разведку вниз по долине. В центральной части разливов три первых рукава можно перейти по одному человеку к лесистому острову. За островом – основное русло, дна не видно, течение мощное, необходима навесная переправа.
Вначале решили попробовать перейти выше по течению.
Выше места слияния р. Карагем с р. Нижн. Каиндыодру Карагем делится на 3 примерно одинаковых рукава.

Попытка переправы через р. Карагем выше слияния с р. Нижн. Каиндыодру – 30 мин. – двумя стенками по 4 человека перебредаем 2 рукава в 50-ти метрах выше лагеря, первый рукав проходится легко (ширина метров 8), синхронизируем шаг. 2-й рукав мощнее, глубина выше колена (ширина метров 8-9). Верхний в стенке идет с длинным шестом. 3-й рукав вблизи выглядит полноводнее (ширина метров 10-12), решаем вернуться и пойти ниже на ранее разведанный вариант. Идет дождь, вода заметно прибывает.
(переправа 2х1А) **(фото 106, 107)**.

1 переход – 20 мин. –

- 10 мин. – по галечным отмелям походим к месту брода ***(осыпь н/к – 0,3 км.)***;
- 10 мин. – по одному с шестами (палками) бродим 3 рукава (ширина кажлого 8-10 метров) к острову (ближе к верхней части) ***(переправа 3*н/к)*** **(фото 108)**.

20 мин потратили на разведку острова – прошли его сверху-донизу. Длина – метров 200, максимальная ширина – около 40. Поросший некрупным лесом (ствола длиной метров 17-20 и необходимой толщины нет). Мест для лагеря нет.

За островом идет основной поток шириной метров 15-17, в верхней части несколько уже, метров 12. В воде лежат несколько утопленных сосенок с обоих берегов, использовать их нельзя. Дна не видно, течение мощное. Берег подтоплен (скорее всего из-за дождя).

Для переправы выбрали верхнюю оконечность острова. С противоположной стороны лежит ветвистое дерево (на еще одном небольшом островке, оттуда выйти на основной крутой левый берег можно по наваленным бревнам).

Навесная переправа (2Б) через 4-й рукав р. Карагем – 1ч. 30 мин. (фото 109-111) – первый заброс ледоруба привел к его заклиниванию в ветках у кромки воды. Слишком низко. Принесли еще один. Бросать приходится стоя в воде, уровень воды поднимается и подтапливает остров. Веревка тяжелая, лежит в воде. Деревья растут плотно, замахиваться неудобно. Где-то с 10-й попытки забросили на ветки лежащего бревна, метрах в восьми от берега. Плавно нагрузили втроем, держит. Не очень туго натянули переправу. Первый переправился и закрепил веревку за 3 сосенки толщиной в ногу каждая. На исходной стороне обвязали крупное дерево, натянули полиспастом.
Переправлялись по веревке с сопровождением, рюкзаки и люди отдельно.

2 переход – 35 мин. –

- 10 мин. – на коренной левый берег через последний 5-й рукав перебрались по куче крайне неудобного хвороста;
- 25 мин. – движемся вдоль прижима левого берега, местами по воде, местами – по замшелому, заросшему склону, крутизной 30-50 градусов, местами круче. Сверху нависают скалы ***(прижим н/к - 0,25 км.), (растительность на уровне 1Б – 0,25 км.)*** **(фото 112, 113).** Прижим заканчивается напротив окончания лесистого островка.

На выположении есть удобные площадки с кострищем, метрах в 5-ти начинается крутой осыпной склон. Обед.

3 переход – 40 мин. –

- 10 мин. – по осыпному склону ***(осыпь н/к – 0,2 км.)***;
- 20 мин. – с осыпи забираем правее, к реке. Лес среднепроходимый, много мелких завалов, подлесок ***(растительность на уровне 1Б – 0,5 км.)*** **(фото 114)**;

- 10 мин. – выходим на фрагмент тропы (примятая трава в необходимом направлении). Выходим к ручью. *Внимание, на земле часто встречаются осиные гнезда, их обитатели весьма агрессивны, нападают и преследуют. Некоторые отделались десятком укусов!*

4 переход – 35 мин. –

- 15 мин. – вдоль чистого ручья влево по ходу (по течению ручья, он как-то странно течет в противоположную сторону от р. Карагем.) Затем поворачивает правее, переходим на его правый берег, вокруг заросли колючей облепихи и акации. Идти проще по воде. Подходим к месту впадения в р. Карагем. Перебредаем ручей на левый берег, здесь же, на обрывистом берегу находим тропку, метров на 10 выше воды ***(участки растительности на уровне 1Б – 0,4 км.)***;

- 20 мин. – по тропке вдоль берега подошли к 2-му крупному левому притоку (ширина 1,5 – 2 м., переход по камням), останавливаемся на галечной косе недалеко от берега. Идет дождь. Много грибов.

10.08. (18-й ходовой день)
вниз левым бортом д.р. Карагем.
Длина пути = 14 км.
ЧХВ = 280 мин = 4 ч 40 мин.
Перепад = -138 м (1521 м – 1383 м).

1 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – через 70 метров выходим на галечную отмель, идем по ней, переходя небольшой ручей туда-сюда ***(осыпь н/к – 0,4 км.)*** **(фото 115)**;

- 20 мин. – подошли к лесистому мысу (справа - прижим), уходим в лес по тропе, которая забирает вверх по склону.

2 переход – 40 мин. – через 10 мин. проходим сухое каменистое русло, тропа теряется, метров через 150 «собирается», примерно на уровне старой. Небольшое расширение долины. Еще через 15 мин. еще одно русло ручья, тропа подходит к реке, часть размыло. Новая тропа идет метров на 20 выше ***(участки растительности на уровне 1А – 0,4 км.)***.

3 переход – 40 мин. – по тропе над рекой. Через 20 мин. крутой спуск, затем подъем в обход прижима **(фото 116)**.

4 переход – 40 мин. – через 20 мин – спуск к реке, небольшое расширение долины, затем тропа опять заходит в лес, почти все растительность н/к ***(участок растительности 1А – 0,3 км.)***. На противоположной стороне – долина ручья из оз. Голубое (правого притока р. Карагем). Еще 20 мин движемся по подтопленной тропке вдоль реки, к небольшому разливу по галечнику. Обед.

5 переход – 40 мин. –

- 5 мин. – по фр. тропы вдоль воды, начинается хорошая тропа;

- на 24-й и 26-й минуте – сухие русла ручьев;

- на 30-й – ручей с водой, затем 10 мин. по набитой тропе между соснами и карликовой акацией. Старый кош.

6 переход – 40 мин. –

- 10 мин. – по тропе к реке **(фото 117)**;

- 20 мин. – вдоль реки по лесостепи, местами заболоченной. Выходим на грунтовую дорогу;

- 10 мин. – по лесной дороге.

7 переход – 40 мин. – по дороге проходим сенокосы, пейзажи с таежных меняются на лесостепные. Подходим к реке.

11.08. (19-й ходовой день)
мост через р. Карагем - мост через р. Аргут – пос. Аргут.
Длина пути = 17 км.
ЧХВ = 265 мин = 4 ч 25 мин.
Перепад = -137 м (1383 м – 1246 м).

1 переход – 40 мин. – по дороге, через 20 мин. проходим ответвление вправо, не наше.

2 переход – 35 мин. –

- 20 мин. – по дороге по степи, колея выходит на более наезженную, поворачивающую направо, мост в 150-ти метрах **(фото 118)**. По правому берегу р. Карагем видна поднимающаяся крутым серпантином заброшенная дорога к бывшему поселку геологов;
- 15 мин. – по дороге вдоль реки по лесу.

3 переход – 35 мин. – через 20 мин. проходим крупный кош. Здесь живет семья. Метров через 100 – несколько крупных сараев. Редколесье. Хорошая грунтовая дорога. Прошли водораздел между р. Карагем и р. Аргут **(фото 119)**.

4 переход – 60 мин. – 15 мин. до ответвления конной тропы влево (ориентир – большой тур). Дорога продолжает идти в отдалении от реки. По конной тропе подходим к реке (метров 300). Река идет в каньоне. Мост – на дне каньона, только для пешеходов/лошадей **(фото 120)**. Хороший ориентир – крупный кош с противоположной стороны р. Аргут. Спуск к мосту – по крутой конгломератной осыпи, минут 5-7. По левому борту тропа ведет круто вверх (80 метров), здесь, на опушке леса есть полянки, ближе к кошу – оборудованный источник. На сенокосах видны несколько человек. Обед.

5 переход – 25 мин. – по конной тропе левым бортом д.р. Аргут, подходим к прижиму. Конная тропа идет траверсом выше по склону (метров на 30), пешеходная – вдоль воды – метров через 200 они сходятся. Ландшафты – степные. У начала прижима – много крыжовника.

6 переход – 45 мин. – через 15 мин. пересекаем р. Курасай (по мосткам). На сенокосах много женщин и детей. Еще через 10 мин. подошли к паромной переправе **(фото 121)**. Еще 20 мин. по дороге – и мы в пос. Аргут **(фото 122)**.
2 десятка домов, недавно провели свет (от дизель-генератора), пара спутниковых тарелок. Несколько пожилых женщин и грудных детей. Магазина/почты нет.
Во всей деревне смогли купить 3 литра молока.

7 переход – 25 мин. – отошли от поселка по конной тропе в сторону прижима. Березово-тополиная роща. Есть чистая река.
До следующей возможной стоянки минут 45 (за прижимом, только вода там из основной реки).

12.08. (20-й ходовой день)
пос. Аргут – устье р. Иедыгем.
Длина пути = 19 км.

ЧХВ = 335 = 6 ч 35 мин.
Перепад = -139 м (1246 м – 1107 м).

1 переход – 45 мин. –

- 10 мин. – подъем на отрог по конной тропе **(фото 123)**;
- 35 мин. – идем над рекой по сухой степи. Вышли к расширению долины, березово-тополиная роща. Источника не нашли.

2 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – вдоль реки по роще к заборчику от лошадей ***(за забором чистый ручей – единственный за день! дальше вода только из реки)***;
- 20 мин. – далее по рощам и полянам.

3 переход – 55 мин. –

- 35 мин. – подошли к водоразделу р. Аргут и р. Кулагаш;
- 15 мин. – подъем на водораздел **(фото 124)**;
- 10 мин. – спуск в лесочек к мосту через р. Кулагаш **(фото 125)**.

4 переход – 50 мин. –

- 30 мин. – перешли мост, поднялись по весьма крутой конной тропе на левый борт р. Кулагаш;
- 20 мин. – спуск серпантином к берегу р. Аргут, перед сужением долины – хорошее травянистое поле, по периметру поросшее лесом.

5 переход – 45 мин. –

- 20 мин. – преимущественно по осыпи вдоль реки, справа – скальный прижим по р. Аргут ***(осыпь 1А – 0,5 км.)*** **(фото 126)**;
- 25 мин. – тропа заходит в лес, уже более таежный, чем лесостепной.

6 переход – 45 мин. – по тропе, часто по осыпным участкам через 35 мин. подошли к гроту в скалах, еще за 10 мин. – спустились вниз к реке.

7 переход – 55 мин. –

- 25 мин. – по тропе, проходим большую поляну перед прижимом, по периметру растет лес;
- 15 мин. – обходим прижим далеко поверху по крутой осыпной тропе, вышли на водораздел р. Аргут и р. Иедыгем;
- 15 мин. – спуск к площадкам перед мостом. Хорошая поляна. Вода в реке (к вечеру мутная). Ближайший источник только через 40-50 мин. вверх по д.р. Иедыгем.

13.08. (21-й ходовой день)
устье р. Иедыгем – вверх до слияния рек Куркуре и Менсу.
Длина пути = 18 км.
ЧХВ = 390 мин = 6 ч 30 мин.
Перепад = +648 м (1107 м – 1755 м).

1 переход – 40 мин. –

- 15 мин. – переходим мост **(фото 127)**, далее вдоль реки метров 100, затем по тропе в конгломерате подъем наверх ступени;
- 25 мин. – по тр.-ос. полкам вдоль р. Иедыгем. Справа подходит хорошая конная тропа **(фото 128)**.

2 переход – 40 мин. –

- 10 мин. – вышли к хорошей стоянке с чистым источником (здесь плановая ночевка конных туров, травянистая поляна, леса нет);

- 30 мин. – тропа входит в лес, поросший кустарником, карликовой березкой, малиной.

3 переход – 40 мин. – по березово-акациевому криволесью по тропе, подошли к ручью ***(участки растительности 1Б – 1 км.)*** **(фото 129).** Тропка хоть и есть, но это явно выше, чем растительность н/к.

4 переход – 45 мин. – тропа идет вдоль ручья метров 100, заболочена, поднимается на склон над рекой, затем спускается вниз.

5 переход – 60 мин. –

- 15 мин. – по легкопроходимому лесу, подошли к осыпному прижиму;

- 40 мин. – прошли осыпной прижим, далее тропа по осыпи, маркирована турами, спускается к реке;

- 5 мин. – вдоль реки до ручья с чистой питьевой водой. Есть стоянка. Обед.

6 переход – 45 мин. – проходим небольшой прижим у реки, затем тропа уходит выше, спускается к реке к хорошим стоянкам у старого коша.

7 переход – 45 мин. – от коша вдоль реки по лесу **(фото 130)**.

8 переход – 20 мин. – выходим на водораздел с крупным левым притоком, набираем метров 70 по высоте. Переходим приток (2 рукава) по камням.

9 переход – 55 мин. – траверсом спускаемся к слиянию рек Куркуре и Менсу. Здесь большая поляна, стоит коммерческая группа на лошадях. Воду берут из реки (мы же за водой возвращаемся минут на 15 назад, там есть чистый ручей).

14.08. (22-й ходовой день)
слияние рек Куркуре и Менсу – морена ледн. Менсу.
Длина пути = 9 км.
ЧХВ = 305 мин = 5 ч 5 мин.
Перепад = +489 м (1755 м – 2244 м).

1 переход – 50 мин. – по тропе, недалеко от реки. Таежный лес.

2 переход – 50 мин. – тропа забирает вверх по склону, через 30 мин. Проходим крупный левый приток, далее тропа траверсирует склон. Открываются шикарные виды на массив г. Белуха и пика Делоне **(фото 131)**.

3 переход – 50 мин. –

- 10 мин. – вышли на широкую поляну, стоит еще одна коммерческая группа, часть народу ушла на экскурсию к ледн. Менсу. Сюда еще можно заехать на лошадях.
- 5 мин. – от площадок тропа петляет по карликовой березке и спускается к реке.
- 40 мин. – движемся по осыпям вдоль реки, иногда заходя в лес, подходим к прижиму ***(участки осыпи н/к – 0,5 км.);***
- 10 мин. – проходим прижим ***(прижим н/к, L = 0,15 км.) (осыпь 1А – 0,15 км.)*** **(фото 132).**

4 переход – 20 мин. – по осыпям вдоль разлива подошли к границе леса. Впереди виден мощный водопад ***(осыпь н/к – 0,3 км.)***. Обед.

5 переход – 40 мин. –

- 25 мин. – по тр.-ос. полкам подходим к водопаду **(фото 133)**.

- 15 мин. – по тропке с турами идем по морене, впереди виден ледник.

6 переход – 35 мин. – по моренам, подходим к левому притоку, огибаем его по широкой дуге справа по ходу выше по склону ***(осыпь н/к – 0,5 км.).*** Отсюда 5 мин. к языку ледника. *(Лучше выходить не по языку ледника, а по осыпи левого борта в понижение скального гребня – попадаешь прямиком к площадкам, на которых будем ночевать).*

7 переход – 60 мин. –

- 10 мин. – подъем по зачехленному языку ледника;
- 30 мин. – по центральной, частично зачехленной части открытого ледника ***(лед 1Б – 0,5 км.).*** Лед везде твердый, места под площадки рубить тяжело, решаем немного вернуться на морену;
- 20 мин. – возвращаемся к левому борту морены, есть 2 площадки, делаем 3-ю. Сюда ведут туры от места брода.

15.08. (23-й ходовой день)

морена ледн. Менсу – цирк под пер. Бийчанка (2Б).
Длина пути = 9 км.
ЧХВ = 265 мин = 4 ч 25 мин.
Перепад = +756 м (2244 м – 3000 м).

1 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – по крупной живой морене вдоль левого борта ***(осыпь 2А – 0,4 км.)*** **(фото 134)**;
- 20 мин. – по леднику с выходами натечного льда вдоль осыпи ***(лед 1Б – 0,7 км.)***.

2-5 переходы – 40х4= 160 мин. – первый переход идем вдоль морены по частично зачехленному леднику, затем уходим левее по ходу, в центральную часть ледника, обходя разломы у морены, еще час движемся по центру, очередную серию разломов левого борта обходим, забирая еще левее по ходу к центральной части верхней ступени ледопада **(фото 135)**.
Последние 20 мин. движемся по небольшим разломам под верхней ступенью ледопада, забирая вправо по ходу, под морену ***(лед 1А – 4,5 км., лед 1Б – 3 км)***. Обед.

6 переход – 55 мин. – по чрезвычайно подвижной осыпи, вдоль левого борта цирка из-под пер. Бийчанка (2Б), выходим над ступенью ледопада. Слева по ходу тающий ледник, справа – скалы ***(осыпь 2А – 0,2 км.)*** **(фото 136, 137).**
7 переход – 10 мин. – по леднику выходим на выположение. Здесь весьма обширный цирк. Хорошо виден пер. Бийчанка (2Б), левее – средняя и верхняя часть ледопада Менсу (3А).

16.08. (24-й ходовой день)

пер. Бийчанка (2Б) – пер ББС (3А, рад., в зачет как 1Б) (фото 138 - 142).
Длина пути = 4 км.
ЧХВ = 445 мин = 7 ч 25 мин.
Перепад = +554 м (3000 м – 3200 м – 3554 м).

1 переход – 30 мин. –

- 15 мин. – подход под взлет пер. Бийчанка (2Б) по заснеженному пологому леднику ***(лед н/к – 0,3 км.)***;
- 15 мин. – серпантином под разрыв в бергшрунде, фирн с уклоном до 30 град. ***(лед н/к – 0,2 км.).***

подъем на пер. Бийчанка (2Б) – 5 веревок по 50 метров - 5 ч.:

1-я веревка – вправо-вверх под скалы (лед, местами прикрытый фирном, крутизна до 30 градусов), станция на бурах;

2-я веревка – правее, в обход скал (лед, местами прикрытый фирном, крутизна до 30 градусов), станция на бурах;

3-я и 1/2 4-й веревки – по гладкому льду (крутизна до 60 градусов), первый проходит без рюкзака с 2-мя ледорубами, станция на бурах;

2/2 4-й веревки – выход на скально-ледовый гребень, небольшая площадка, станция на бурах;

5-я веревка – по крутому ледовому склону на перевал-плато (крутизна до 50 градусов), станция на бурах. Обед.

Итого: (лед 1Б – 0,25 км.).

2 переход – 35 мин. – по следам в фирне, вперед-вправо по ходу, выходим на основную тропу с пер. Делоне (2Б) к базовому лагерю под верш. Белуха Вост. ***(лед н/к – 1,3 км.)*** **(фото 143).**

3 переход – 40 мин. –

- 20 мин. – спуск вниз, на широкое фирновое плато ***(лед н/к – 0,5 км.)***;
- 20 мин. – пересекаем плато ***(лед н/к – 0,7 км.)***.

4 переход – 40 мин. – по следам в фирне поднимаемся к **пер. ББС (3А, рад., в зачет как 1Б).** Следы петляют между разломами и выводят к базовому лагерю выше седла перевала. Стоят 2 большие группы. Одна завтра спускается вниз, другая идет наверх. ***(Лед н/к – 0,7 км.)*** **(фото 144).**

17.08. (25-й ходовой день)
восх. на верш. Белуха (4506, 2Б, рад., через пер. Белухинский (2Б, рад.)**).**
Длина пути = 4 км (в зачет – 2 км).
ЧХВ = 305 мин = 5 ч. 5 мин.
Перепад = +936 м, -936 м (3554 м – 4490 м – 3554 м).

С вечера приготовили завтрак и натопили воды. Дежурные встали в 2-40. Общий подъем в 3-10. Выход в 4-20.

1 переход – 1 ч. 30 мин. – по натоптанной смерзшейся тропе вышли в верхний цирк под пер. Белухинский (2Б) ***(лед н/к – 1,5 км.)*** **(фото 145)**.

2 переход - подъем на пер. Белухинский (2Б, рад.) – 1 ч. 50 мин. (фото 146-148) –

- 20 мин. – подход под первый бергшрунд, через него есть мост, склон около 20 град., твердый фирн ***(лед н/к – 0,2 км.)***;
- 20 мин. – под следующий бергшрунд, здесь удобная площадка для отдыха под прикрытием разлома ***(лед н/к – 0,1 км.)***;
- 20 мин. – фирново-ледовый участок на 3 такта, под основной бергшрунд. Есть мостик. Уклон 35 град, местами до 45 ***(лед 1А – 0,1 км.)***;
- 50 мин. – **провесили 2х50 метров перил** от бершрунда до перевала по фирново-ледовому склону до 45 градусов (метров 10 не достали до седла, склон выполаживается, проходится на 3 такта). Станции на ледобурах. ***(Лед 1А – 0,1 км.)***. На перевале были в 8-40.

3 переход - подъем на верш. Белуха (4506, 2Б, рад. с пер. Белухинский (2Б, рад.)**) – 50 мин. (фото 149-150) –** по фирново-ледовому ребру, вначале пологому (уклон 10-15 град., метров 100), затем крутизной до 30 градусов (метров 200, вдоль скальных выходов) *(участки льда! На спуск здесь провесили веревку, а через несколько дней отсюда кто-то улетел)* поднялись на плато.
Еще метров 100 по фирново-ледовому плато к туру. ***(лед н/к – 0,2 км.), (лед 1Б – 0,2 км.)***.

На Вершине были в 9-40. Очень ветрено. Спуск начали в 10-00.

4 переход - спуск с верш. Белуха (4506, 2Б, рад.) на пер. Белухинский (2Б) **– 40 мин. (фото 151) –**
по фирново-ледовому ребру, по пути подъема, на наиболее опасном участке провесили 50 метров перил вдоль выходов скал.

5 переход – спуск с пер. Белухинский (2Б, рад.) – 60 мин. –
- 50 мин. – провесили **3 веревки по 50 метров перил** от седла вниз – две до бергшрунда и одну – ниже;
- 10 мин. – на 3 такта спустились на площадку под разломом. Перекус. Начинают сходить лавины.

6 переход – 65 мин. –
- 20 мин. – спуск под начало перевального взлета;
- 35 мин. – по тропе, в обход крупных разломов до лагеря (утром на подъем этот участок шли 1 ч. 30 мин.).

В лагере в 12-45.

18.08. (26-й ходовой день)
базовый лагерь – пер. Делоне (2Б) – «Томские ночевки» - конечная морена ледн. Аккемский.
Длина пути = 14 км (в зачет – 11 км).
ЧХВ = 410 мин = 6 ч 50 мин.
Перепад = -377 м, +340 м, -1289 м (3554 м – 3177 м – 3517 м – 2228 м).

Выход в 5-45.

1 переход – 40 мин. – спуск на нижнее плато по подмерзшему фирну ***(лед н/к – вне зачета)*** **(фото 152, 153)**.

2 переход – 40 мин. – подъем в обход трещин и засыпанных бергшрундов на верхнее плато под перевальный взлет ***(лед н/к – 0,7 км.)*** **(фото 154)**.

3 переход – 40 мин. – выходим на **пер. Делоне (2Б)**, вначале по фирновому плато, затем перевальный взлет (метров 70, крутизной до 40 градусов, на 3 такта) ***(лед н/к – 0,5 км.)***.
4 переход – спуск с пер. Делоне (2Б) – 5 веревок по 50 метров – 1 ч. 30 мин. (фото 155-157) – седловина – не очень широкий гребешок, справа вдоль скал висят стационарные перила. 2 куска веревки метров по 40, закреплены за скалы. Далее связана из нескольких кусков 150-ти метровая веревка. Веревка лежит на «живых» камнях. ***Опасно!*** На подъем постоянно идут люди, сзади подошла группа из 10-ти человек.
Первую веревку использовали стационарную, затем повесили 4 своих, несколько левее по ходу от стационарных, подальше от скал. От седла до бергшрунда 250 метров. Бергшрунд забит. Уклон взлета – градусов под 40, «чистый» лед ***(лед 1Б – 0,25 км.)***.
Первая и вторая станция на петлях на скалах, остальные – на ледобурах. Вниз от бергшрунда 100 метров до выположения ледника ***(лед 1А – 0,1 км.)***.

5 переход – 30 мин. – за 25 мин. по пологому леднику подходим к осыпям, правее языка ледника «Арбуз» ***(лед 1А – 0,5 км., лед 1Б – 0,5 км.)*** **(фото 158)**. Еще 5 мин. – по осыпям к многочисленным площадкам «Томских ночевок». Обед.

6 - 8 переходы – 3х50 мин. = 2ч. 30 мин. – идем вниз по леднику, местами зачехленному. На повороте – зона крупных сложных осыпей, уклон до 30-40 градусов (30 минут). Затем опять по центру ледника. Около получаса проходим сложную конечную морену, правым

бортом. Все время льет дождь. ***(Лед 1А – 2 км., лед 1Б – 2 км.) + (осыпи н/к – 0,5 км, 1А – 0,5 км., 2А – 1 км)*** **(фото 159).**

9 переход – 20 мин. – по тропе спускаемся к ближайшим площадкам ниже морены. Здесь стоит группа из Киева под рук. Трегубовой Лены.

19.08. (27-й ходовой день)
конечная морена ледн. Аккемский – оз. Аккемское – вниз по д.р. Аккем.
Длина пути = 11 км.
ЧХВ = 285 мин = 4 ч 45 мин.
Перепад = -700 м (2228 м – 1528 м).

1 переход – 35 мин. – по осыпной тропе спустились к широким разливам (20 мин.) и за 15 мин. в обход разливов вышли к срубу – Церкви **(фото 160, 161)**. Движение правым бортом.

2 переход – 65 мин. –
- 25 мин. – по осыпной тропе к мосту через р. Аккем, перешли на левый берег;
- 20 мин. – вдоль левого берега по заболоченной тропе к крупному левому;
- 20 мин. – мимо многочисленных палаточных лагерей на берегу оз. Аккем к бочкам МЧС **(фото 162)**.

3 переход – 40 мин. –
- 20 мин. – вдоль озера к домам ГМС (гидрометеостанции);
- 20 мин. – тропа по лесу до базы Ак-Кем (есть спутниковая связь по России 100руб/мин.), можно докупить немного продуктов. Дорого. **(Фото 163).**

4 переход – 25 мин. – по тропе до ручья с площадками. Обед.

5 переход – 45 мин. –
- 20 мин. – подошли к реке из-под пер. Каратюрек (1А);
- 25 мин. – тропа выводит к р. Аккем, хорошие стоянки.

6 переход – 75 мин. – по тропе к хорошим ровным площадкам у устья левого притока.

20.08. (28-й ходовой день)
вниз по д.р. Аккем – подход под пер. Кузуяк (н/к).
Длина пути = 25 км.
ЧХВ = 355 мин = 5 ч 55 мин.
Перепад = -449 м, +161 м (1528 м – 1079 м – 1240 м).

1 переход – 40 мин. – за лагерем переходим левый приток, тропа по лесу. Через 30 мин. – осыпной прижим, около 100 м. Метров через 70 – еще один, длина около 100 м. ***(В сумме - прижим н/к – 0,2 км.) (осыпи 1А – 0,2 км.).***

2 переход – 45 мин. –
- 30 мин. – вдоль реки, осыпные прижимы чередуются с участками леса ***(в сумме - прижим н/к – 0,3 км.) (осыпи 1А – 0,3 км.)***;
- 15 мин. – натоптанная тропа уходит вверх от реки.

3 переход – 40 мин. –
- 25 мин. – тропа поднимается круто вверх;
- 5 мин. – пологий участок высоко над рекой, левый приток переходим по бревнам;
- 30 мин. – плавный спуск к еще одному левому притоку.

4, 5 переходы – 2х40 мин. = 80 мин. – тропа в лесу. На 55-й минуте – ручей со стоянками ниже тропы. Обед.

6 переход – 50 мин. – на 10-й минуте спустились в расширение долины, появляются полянки. На 20-й минуте – ручей, слева и справа хорошие стоянки. Подошли к стоянкам «3 березы» **(фото 164)**. Пара деревянных домиков. Можно купить лепешек, пива и еще какой-то мелочи. Много народа. Здесь начинается грунтовая дорога, есть возможность уехать на заказанной машине.

7 переход – 30 мин. – по грунтовке вдоль р. Аккем, к развилке направо на пер. Кузуяк (н/к) **(фото 165)**.

8 переход – 70 мин. – по дороге и спрямляющей тропе в сторону перевала, лагерь у источника с площадками. Вечером сильный дождь.

21.08. (29-й ходовой день)
пер. Кузуяк (н/к) – пос. Кучерла – пос. Тюнгур.
Длина пути = 13 км.
ЧХВ = 220 мин = 3 ч 40 мин.
Перепад = +261 м, -597 м (1240 м – 1501 м – 904 м).

1 переход – 50 мин. – по дороге выход на пер. Кузуяк (н/к) **(фото 166)**.

2 переход – 40 мин. – вниз по крутому грязному серпантину (придерживаемся правой колеи из основных) к площадкам возле ручья *(единственный источник!)*.

3 переход – 40 мин. –
- 10 мин. – от ручья вниз к большим площадкам;
- 15 мин. – выходим к широкому полю **(фото 167)**;
- 15 мин. – пересекаем поле до леса.

4 переход – 40 мин. –
- 30 мин. – хорошая грунтовка через кедрово-березовый лес (много орехов), перешли мост в пос. Кучерла **(фото 168, 169)**;
- 10 мин. – от моста вверх до основной дороги, затем вправо до указателя окончания деревни. Отсюда идет дорога с улучшенным покрытием.

5 переход – 50 мин. –
- 35 мин. – по асфальтовой дороге до пос. Тюнгур (базы «Высотник», на краю поселка);
- 15 мин. – не переходя мост – влево по ходу вдоль реки к базе «Зеленый дом».

ФИНИШ **(фото 170)**.

3.3 Бальный расчет похода и общие показатели.

3.3.1 Бальный расчет похода:

Таблица 1.

Сводная таблица параметров маршрута.

№	Показатель маршрута	Категория сложности маршрута	
		V	Данные похода
1	Продолжительность маршрута	16	**29**

	(t), дней (не менее)		
2	Протяженность маршрута (l), км. (не менее)	250	**303**
3	Максимально допустимое количество баллов за локальные препятствия (ЛПmax)	110	**128,9**
4	Баллы за локальные препятствия (ЛП), идущие в зачет (не более)	55	**55**
5	Баллы за протяженные препятствия (ПП), идущие в зачет (не более)	80	**80**
6	Географический показатель (Г)	**6**	
7	Автономность (А)	**0,5**	
8	Коэффициент перепада высот (К)	**2,66**	
9	Общее количество баллов, набранных категорируемым маршрутом (КС)	135-184	**143**

Таблица 2.

Баллы за локальные препятствия (ЛП).

Категория трудности препят.	Характеристики препятствия	Число препятствий/количество баллов за них по категориям сложности маршрута.	
		V	препятствия
1. Переправа			
Н/К (простейшая)	Переправы через реки с небольшой скоростью течения (не более 0.5 м/с); глубина 0,5-0,6 м; переходы по бревну или вброд при ширине потока не более 5 м.	4/2	**11/5,5 (в зачет 2 балла)** - лев. приток р. Талтура, - 2 рукава р. Талдура, - лев. приток р. Талдура, - верховья р. Иолдоайры, - прав. приток р. Иолдоайры, - лев. приток р. Прав. Карагем, - р. Каиндыодру, - 3 рукава р. Карагем (напротив р. Нижн. Каиндыодру)
1А (простая)	Переправы через реки шириной 6-20м; течение среднее (около 1.5 м/с); глубина до 0,8 м. Для организации переправы требуются усилия не менее 3-4 человек	3/3	**7/7 (в зачет 3 балла)** - р. Лев. Карагем, - 2 рукава р. Карагем туда и 2 рукава обратно (напротив Карагемской поляны), - 2 рукава р. Карагем (напротив р. Нижн. Каиндыодру)
1Б (средняя)	Переправа через реки шириной более 20 м; скорость течения выше средней (до 2 м/с); глубина более 0.8 м. Необходимо маневрирование группы	2/6	-

	относительно основного направления при броде. Необходима работа всей группы.		
2А (сложная)	Ширина реки 30 м, скорость течения около 3 м/с, глубина 0,8 м. Для переправы необходимо навешивание перил. Работает вся группа.	1/6	**1\6** - р. Иолдоайры
2Б (навесная)	Ширина реки 30 м, скорость течения 3 м/с и более, глубина 1,2 м и более. Переправа вброд невозможна. Необходима навесная переправа; переправа первого участника с применением плавсредств или вплавь со страховкой.	1/10	**1\10** - 4-й рукав р. Карагем (напротив р. Нижн. Каиндыодру), для первого использовалась перекидка ледоруба с веревкой
Максимальная сумма баллов за препятствия всех категорий, идущая в зачет.		27	**Фактически – 28,5 баллов** **В зачет – 21 балл**
2. Перевал			
Н/К	Не менее 100 метров перевального взлета, движение затруднено осыпями, растительностью, легкими скалами.	1/2	**1/2** ***Кузуяк (н/к)***
1А	По действующей методике оценки.	1/4	- **(в зачет 4 балла)**
1Б	По действующей методике оценки.	1/6	**4/24 (в зачет 6 баллов)** ***Тронова (2А, рад.)*** - в зачет как 1Б ***Переметный (1Б)*** - в зачет как 1А ***Нижн. Шавлинский (1Б)*** – вне зачета ***ББС (с неопр. стор., в зачет как 1Б)*** – вне зачета
2А	По действующей методике оценки.	1/8	- **(в зачет 8 баллов)**
2Б	По действующей методике оценки.	1/11	**4/44 (в зачет 11 баллов)** ***Надежда (2Б)*** ***Мечта (2Б)*** – в зачет как вершина 1А ***Бийчанка (2Б)*** – в зачет как вершина н/к ***Делоне (2Б)*** – в зачет как пер. 2А Перевалы ***Плечо Иикту (3А)***, ***Маашей-Абыл-Оюк (3А, с неопр. стор.)***, ***Белухинский (2Б)*** – в зачет идут как части восхождений и траверсов.
Максимальная сумма баллов за препятствия		31	**Фактически – 70 баллов** **В зачет – 31 балл**
3. Вершина			
Н/К	Не менее 300 м перепада высот, движение	1/4	(в зачет 4 балла) ***пер. Бийчанка (2Б)*** – в зачет как

	затруднено осыпями, растительностью, легкими скалами.		вершина н/к
1А	По действующей классификации.	1/5	(в зачет 5 баллов) ***пер. Мечта (2Б)*** – в зачет как вершина 1А
1Б	По действующей классификации.	1/7	(в зачет 7 баллов)
2А	По действующей классификации.	1/9	2/18 - *Пик Иикту (3А, через пер. 3А) – в зачет как траверс гребня 2А* **- Верш. Маашей-Баши (4173, 2Б – рад.,** из цирка пер. Надежда, через пер. Машей-Абыл-Оюк (3А, 3700, с неопр. стор.)**)** – в зачет как 1Б **- Верш. Белуха Вост. (4506, 2Б, рад.,** через пер. Белухинский (2Б, рад.)**)**
Максимальная сумма баллов за препятствия		25	**Фактически – 18 баллов** **В зачет – 25 баллов** *(с учет. перевалов)*
4. Траверс гребня.			
Н/К	Лесистый, осыпной, снежный. Уклон вдоль гребня 15-20, длина траверса не менее 3 км.	1/4	-
1А	Травянистый, осыпной, снежный, участки легких скал, индивидуальная страховка, уклон вдоль гребня 20-25°, длина не менее 2 км.	1/5	-
1Б	Осыпной, снежный, ледовый, участки скал, требуется коллективная страховка. Уклон вдоль гребня 25-30°, длина не менее 1 км.	1/7	-
2А	Труднопроходимые скалы, участки льда; страховка коллективная. Уклон 35°, длина не менее 500 м.	1/9	**пик Иикту (3942, 3А, рад.,** через пер. Плечо Иикту (3А)**)**
Максимальная сумма баллов за препятствия		25	**Фактически – 9 баллов** **В зачет – 9 баллов**
5. Каньон			
Н/К (простей-ший)	Движение по песку, гальке, траве, камням и осыпям без страховки, длина пути в каньоне (или вдоль прижима) не менее 200 м.	3/2	**5/3,4 (в зачет 2 балла)** - прав. прижим р. Иолдоайры, - лев. прижим р. Карагем, - лев. прижим р. Иедыгем, - 2 лев. прижима р. Аккем
Максимальная сумма баллов за препятствия		28	**Фактически – 4 балла** **В зачет – 2 балла**

ИТОГО ЛП: **Фактически – 128,9 баллов**
В зачет – 88 баллов *(для 5 к.с. в зачет не более – 55 баллов).*

Таблица 3.

Баллы за протяженные препятствия (ПП).

Категория трудности препятствия	Характеристика препятствия	Длина препятствия, км/баллы за него по категориям сложности маршрута	
		V	
1. Растительный покров.			
Н/К (лес легкопроходимый)	Лес проходится по тропам или легко без них.	0	вне зачета
1А (лес среднепроходимый)	Наличие густозаросших участков, подлеска.	25/10	**5,4 км/2,16** сумма участков: 1+1,2+1+0,5+0,4+0,6+0,7=5,4 км
1Б (высокотравье)	Скрытые в траве неровности склона, углубления, камни, крутизна склона не менее 20°	25/10	**3,55 км /1,42** сумма участков: 0,9+0,5+0,25+0,9+1=3,55 км
2А (лес труднопроходимый)	Много участков завалов, буреломов, глубокий мшаник и т.д.	20/12	**1,3 км /0,78** сумма участков: 0,9+0,2+0,2=1,3 км
2Б (стланик, гари)	Кедровый, березовый стланик, бамбук, гари.	10/28	**1,5 км/4,2** сумма участков: 0,5+1=1,5 км
Максимальная сумма баллов за препятствия все категорий, идущая в зачет.		60	**8,56**
3. Осыпи, морены.			
Н/К (мелкая, пологая)	Камни небольшие, крутизна склона 15-20°	6/3	**14 км/3 (фактически 14/7)** сумма участков: 1,5+1+2,5+1+1,5+1,2+1+0,2+1,2+0,2+0,3+0,2+0,4+0,5+0,8+0,5= =14 км
1А (средняя, пологая)	Камни “живые” размером до 1 м, крутизна склона до 25°, индивидуальная страховка.	10/15	**6,75 км/10,1** сумма участков: 1+1,5+0,7+1+0,1+0,5+0,3+0,5+0,15+0,5+0,5=6,75 км
1Б (мелкая, крутая)	Осыпи “живые”, крутизна 30-40°	7/14	**2,3 км/4,6** сумма участков: 0,1+0,2+0,3+0,4+0,2+0,4+0,5+0,2= =2,3 км
2А (средняя, крутая)	Камни “живые” размером до 1 м, крутизна склона 30-35°, индивидуальная страховка.	3/15	**2,4 км/12** сумма участков: 0,3+0,5+0,4+0,2+1=2,4 км
2Б (крупная)	Камни “живые” размером 1 м и более, необх. страховка	2/14	-
Максимальная сумма баллов за препятствие		61	**Фактически – 33,7** **В зачет – 29,7**

5. Снежный участок.			
Н/К (неглубокий покров)	Снежный покров, глубиной 10-25 см.	20/ 10	**1,45 км/0,73** сумма участков: 0,3+0,3+0,1+0,55+0,2=1,45 км
1А (средний покров)	Раскисший или неплотный снежный покров глубиной 0,5-0,6 м.	20/ 40	**0,3 км/0,6**
1Б (глубокий покров)	Раскисший или неплотный снежный покров глубиной 0,7-1 м и более	3/12	-
Максимальная сумма баллов за препятствия		62	**1,33**
6. Ледовый участок.			
Н/К (фирновый снег)	Лед, покрытый сыпучим кристаллическим снегом глубиной 10-15 см.	30/ 24	**16,67 км/13,3** сумма участков: 1,5+2+1+0,3+1+0,4+0,4+1,6+0,2+0,5+0, 25+0,42+0,2+0,5+3,2+1,8+0,2+1,2=16,67 км
1А (фирновый лед)	Лед с шероховатой поверхностью	30/ 18	**12,8 км/7,6** сумма участков: 0,4+0,1+0,3+1,2+0,6+1,2+0,3+0,3+1+4,5 +0,3+0,6+2=12,8 км
1Б (глет-черный лед)	Лед с ровной поверхностью	10/ 20	**9,9 км/19,8** 0,85+0,1+0,2+0,2+1+0,15+0,5+0,7+3+ +0,25+0,2+0,25+0,5+2=9,9 км
Максимальная сумма баллов за препятствия		62	**40,7**

ИТОГО ПП:
Фактически – 84,29 баллов.
В зачет – 80,29 баллов ***(для 5 к.с. в зачет не более – 80 баллов).***

Таблица 4.

Географический показатель туристских районов для пешеходного туризма (Г)

Туристский район	Показатель, баллы
Алтай, Кузнецкий Алатау	6

Таблица 5.

Показатель автономности маршрута.

Уровень автономности маршрута	Коэффициент автономности
Маршрут проходит через один населенный пункт.	0,5

К=1+ОН/12 = 1 + 20 км/ 12 = 2,66

КС = ЛП + ПП + (Г*А*К) = 55 + 80 + (6*0,5*2,66) = **143 балла** *(при необходимых 135 для 5 к.с.)*

3.3.2 Общие показатели похода:

- определяющие ЛП:

- перевалы:
  - 3А – 3 шт (все радиально),
  - 2Б – 5 шт (из них 1 радиально),
  - 2А – 1 шт,
  - 1Б – 1 шт,
  - н/к – 1 шт.
- восхождения:
  - 3А – 1 шт,
  - 2Б – 2 шт.
- переправы:
  - 2Б – 1 шт,
  - 2А – 1 шт,
  - 1А – 7 шт,
  - н/к – 11 шт.

- ЧХВ = 10 300 мин = **171,6 ч**

- пройденное расстояние «всего» с коэф. 1,2 = **326 км**;

- пройденное расстояние «в зачет» с коэф. 1,2 = **303 км**,

из них радиально – **38 км**, в том числе:

- от языка ледн. Бол. Талдура к лагерю на плато пер. Тронова и далее восх. на пик Иикту (в одну сторону)- **5 км**;
- вверх вдоль р. Иолдоайры за заброской №1 и возвращение по другому берегу, с занесением заброски №2 – **15 км**;
- восх. на в. Маашей-Баши, (в одну сторону) – **3 км**;
- вверх вдоль р. Карагем (в одну сторону) – **10 км**;
- от пер. Бийчанка на пер. ББС и далее восх. На в. Белуха Вост., через пер. Белухинский (в одну сторону) – **5 км**.

- ходовые дни = **29**

- средняя скорость движения = 326 км / 171,6 ч = **1,9 км/ч**

- среднее количество ходовых часов в день = 171,6 ч / 29 дней = **5,9 ч/день**

- суммарный перепад высот = **23 045 м** (+10 920 м, -12 125 м),

из них **<u>в зачет:</u>** 23 045 м – 562 м (восх. на в. Иикту) – 96 м (за заброской) – 1043 (восх. на в. Маашей-Баши) – 345 м (за заброской) – 936 м (восх. на в. Белуха Вост.) = **<u>20 063 м.</u>**

- провешено **100,5 веревок по 50 м.**, из них

на подъем – 37,5;
на спуск – 63.

Примечание:
ЧХВ – чистое ходовое время.

4. Выводы и рекомендации

Удалось реализовать основные поставленные цели – прошли большой обзорный поход по трем хребтам с восхождениями на три высшие вершины. Посетили несколько красивых озер (Абыл-Оюк, Шавлинские, Камрю, Аккемское). На будущее присмотрелись к сложным перевалам (Зеркало Красавицы, Аккемская стена). Интересным также оказался переход через таежную, а затем степную и полупустынную зоны между Чуйскими и Катунскими хребтами с организацией навесной переправы.

Построение маршрута, при котором выходы в ледниковую зону чередовались со спусками в лесную, позволило полноценно отдыхать между технической работой.

Достаточно сильная группа и серьезная проработка маршрута позволили пройти маршрут в срок (в начале маршрута потеряли 2 дня при заезде, и еще один день – когда забирали заброску от Карагемского перевала).

Поход оказался техничным, было провешено 100 веревок перил, при этом выбирались наиболее простые пути подъема на вершины - 2Б-3А, а наиболее сложные перевалы 2Б-3А логично вписывались в нитку маршрута при подъеме на вершины.

Перед походом долго думали, какую обувь выбрать. Горные или треккинговые ботинки. Пошли в треккингах, веревочная работа (около 5 км.) была неудобна, зато остальные 300 км. шлось намного легче. Хотя для еще более техничного похода рекомендовал бы горные ботинки.

Подробная бальная оценка приведена в разделе 3.3.

Отдельно хочется акцентировать внимание на том, что поход в плане основных долин совпадает с эталоном по Алтаю для 5 к.с. (№111), а по технической сложности ***существенно (раза в 3-4)*** его превосходит. Однако, по расчету *протяженных препятствий* наш поход набрал баллы впритык, тогда эталон не дотянет до них очень сильно (ведь избыточная техническая сложность дает дополнительные лед, снег, осыпи).

Рекомендации.

На Карагемскую поляну можно завезти заброску. Это дорого, но удобно. За пос. Бельтир есть мост через р. Талдуру (наш водитель об этом не знал, поэтому и застряли в реке). По сухому ездят даже УАЗы.

На Карагемской поляне есть одноэтажный сруб (для туристов-отдыхающих), на чердаке можно оставлять заброски. Местные обитают в 200 метрах в небольшом домике. Сюда приезжают отдыхающие на джипах.

У нижней оконечности Бол. Шавлинского озера живут местные – можно купить круп, лепешек, рыбы.

Мост через р. Аргут отстроили год назад (но местные об этом не сильно распространяются, т.к. берут деньги (или чего-нибудь покрепче) за паромную переправу у пос. Аргут.

В пос. Аргут можно купить еды, пожалуй, только за спирт. Все взрослые, как правило, летом на сенокосах. В деревне – пожилые люди и дети.

От пос. Аргут вниз до р. Иедыгем набита хорошая конная тропа (несколько лет назад начали водить конные туры). Также тропа «пропилена» вверх по д.р. Иедыгем.

На Белуху Вост. необходимо выходить очень рано (в 2-3 ночи). Склоны пер. Белухинский (2Б) после обеда весьма лавиноопасны (это снегопадов дней 5 не было, можно представить как там после них).

Спуск с пер. Делоне (2Б) необходимо производить как можно раньше, с 8-ми утра на нем масса групп, все друг под другом. *Не используйте стационарные перила, вешайте свои в стороне по льду, подальше от скал!*

На «Томских стоянках» дежурят спасатели.

На Аккемском озере есть КСС, у них же можно купить лепешек.

В паре километров ниже, на базе, можно воспользоваться спутниковым телефоном (только по России).

И еще - нам везло с погодой!

5. Приложения

Фото 129 – Карликовая березка по тропке. Хоть и тропа, но 1Б за нее дал бы.

Фото 130 – Лес по д.р. Иедыгем, есть тропа, «пропиленная» в буреломах, в зачет не идет.

Фото 131 – Вид на в. Белуха Вост. (слева) и пик Делоне (справа).

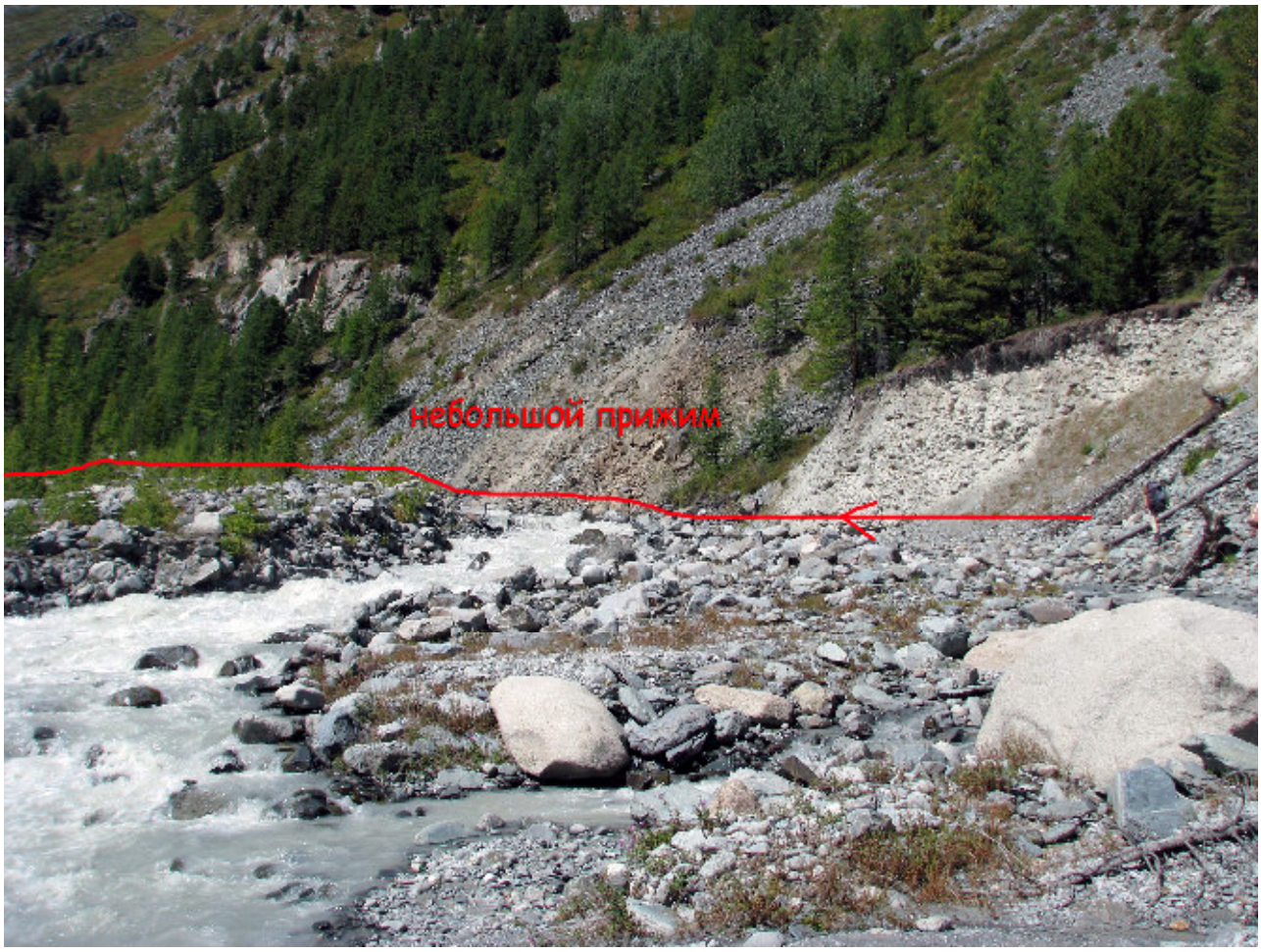

Фото 132 – Прижим по левому берегу **(прижим н/к)**.

Фото 133 – Река, вытекающая из ледника Менсу.

Фото 134 – Начало левобережной морены крупная подвижная осыпь **(осыпи 2А – 0,5 км)**.

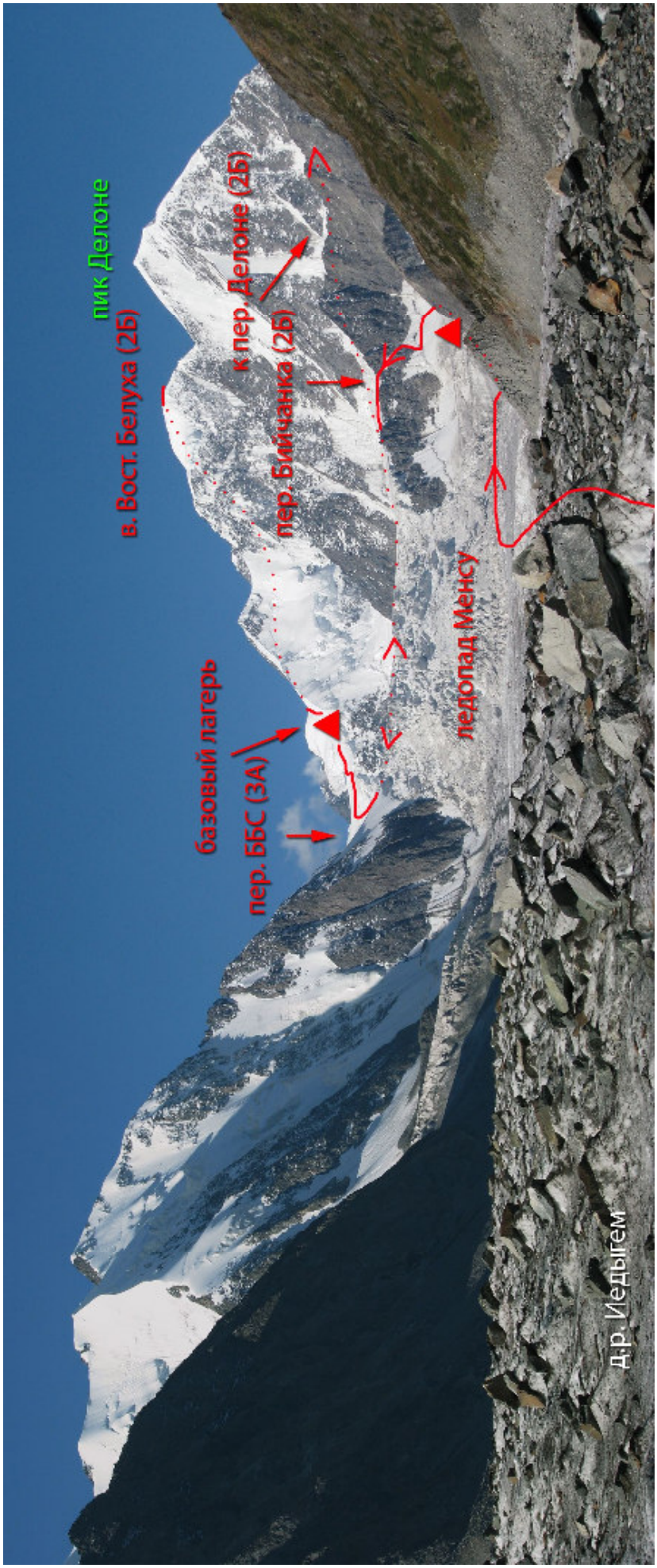

Фото 135 – Вид в верховья ледн. Менсу.

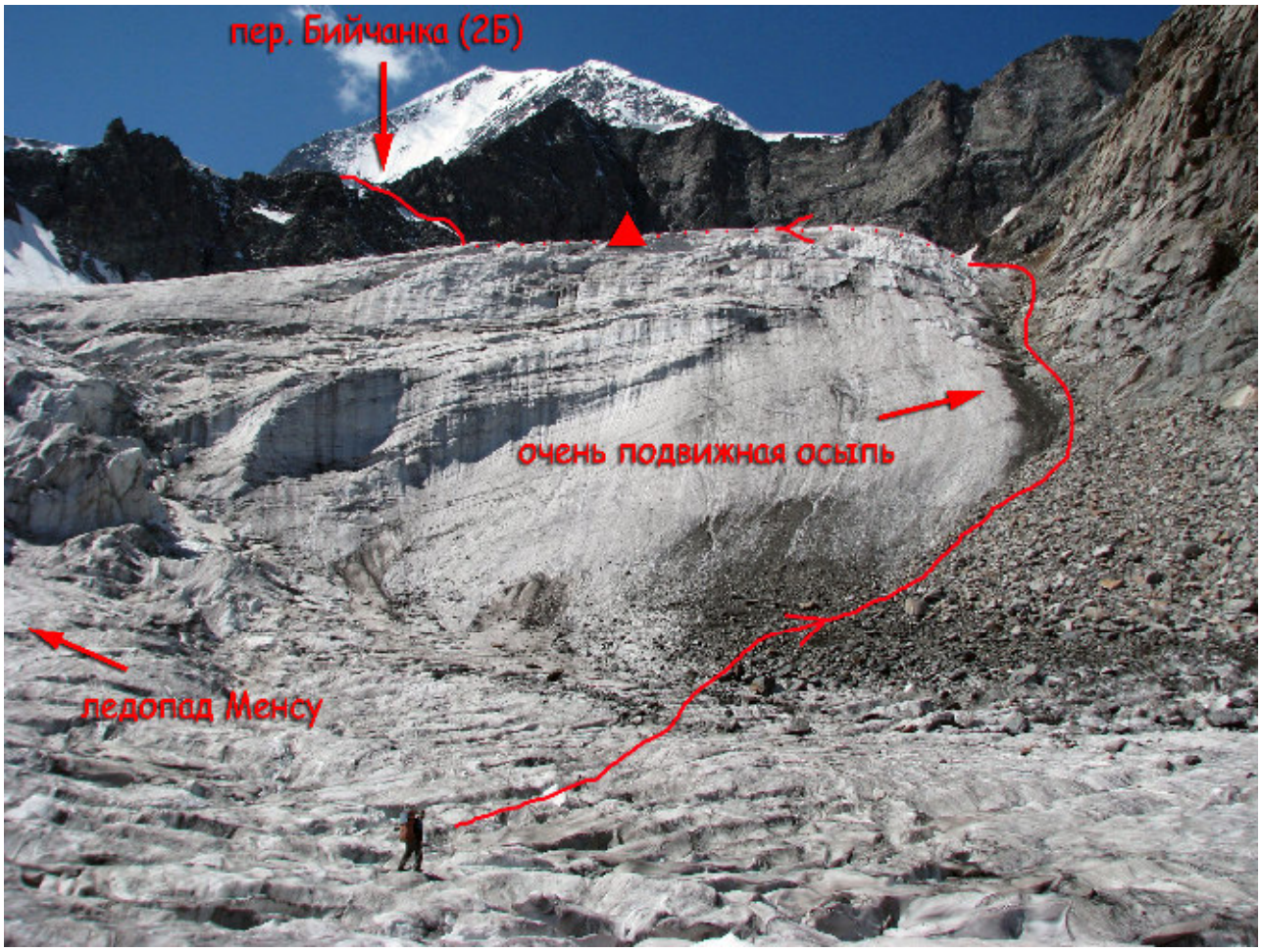

Фото 136 – Подъем в цирк пер. Бийчанка (2Б), **(осыпь 2А – 0,2 км, 55 мин.)**.

Фото 137 – Подъем по осыпи.

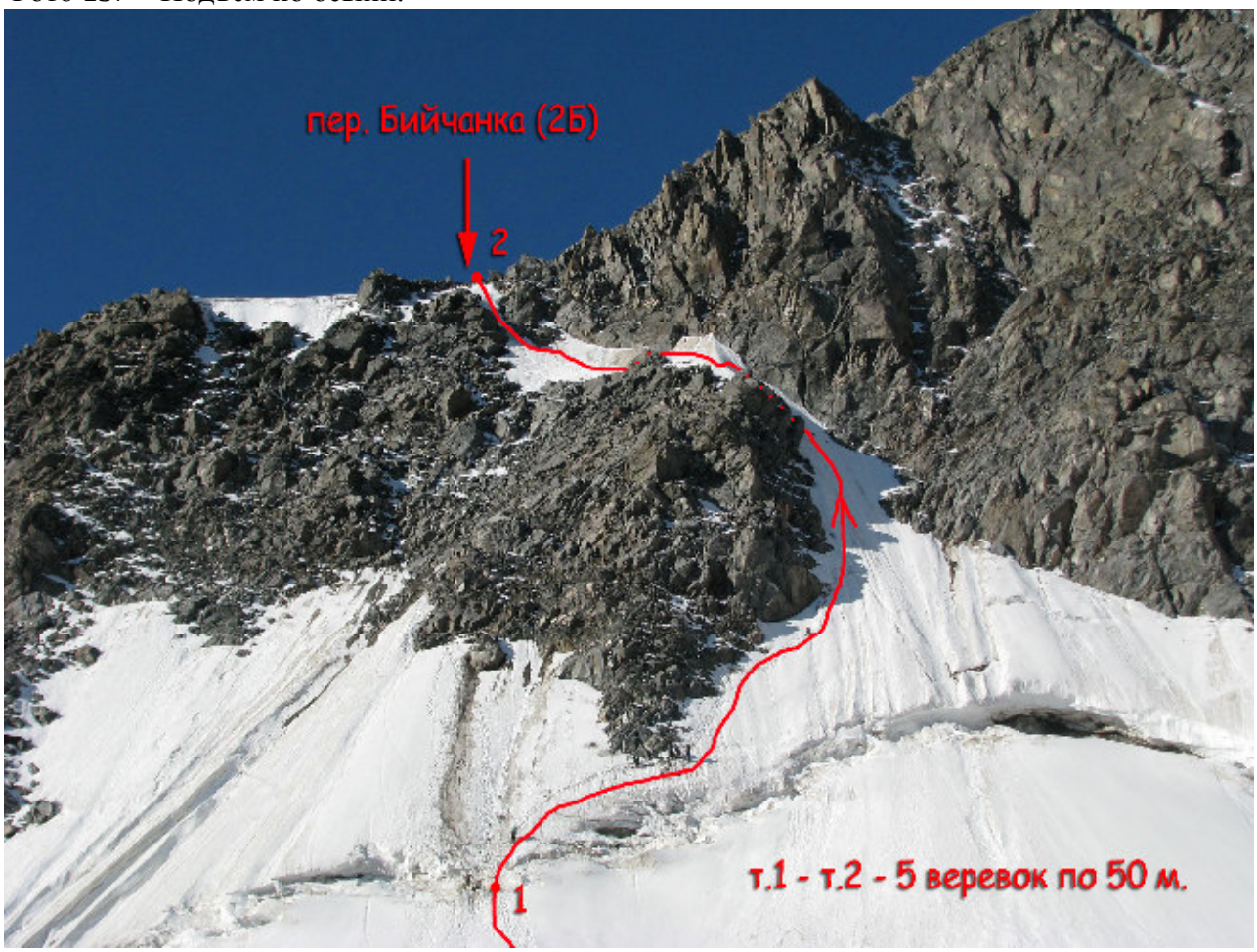

Фото 138 – Путь подъема на пер. Бийчанка (2Б).

Фото 139 – Ключевое место – 3-я верека.

Фото 140 – 4-я веревка.

Фото 141 – 5-я веревка выводит на плато.

Фото 142 – Вид с 5-й веревки на путь подъема по ледн. Менсу.

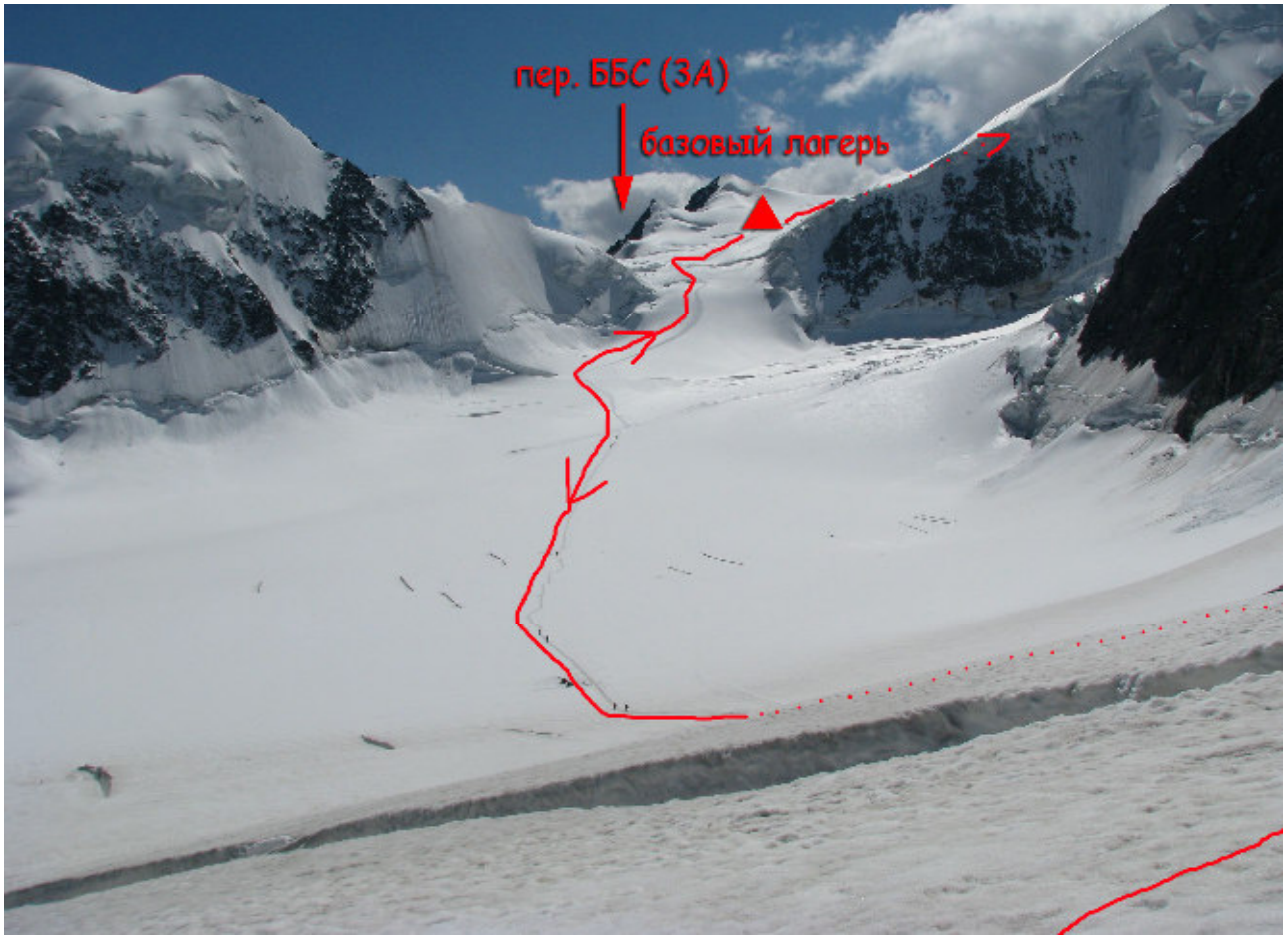

Фото 143 – Вид с пер. Бийчанка (2Б) на путь подъема к базовому лагерю немного выше седла пер. ББС (3А).

Фото 144 – Базовый лагерь.

Фото 145 – Вид с базового лагеря на путь подъема в верхний цирк (фото с вечера).

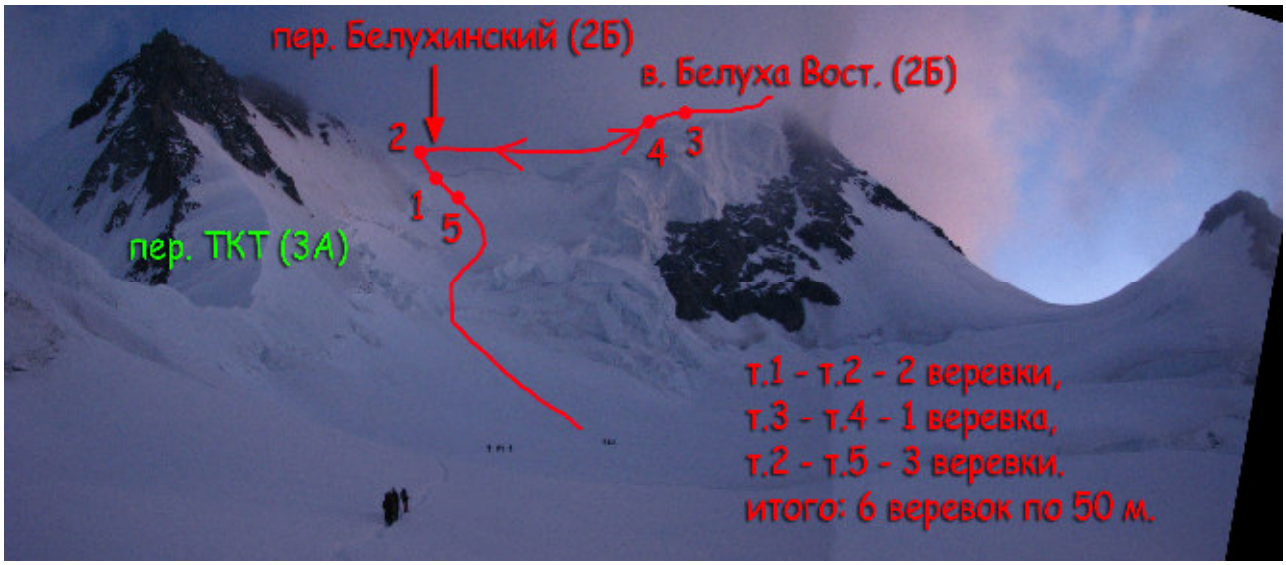

Фото 146 – Верхний цирк – путь подъема на в. Белуха Вост. (2Б) через пер. Белухинский (2Б). Справа виден еще один путь подъема, по фирново-скальному ребру.

Фото 147 – Подъем на «три такта» на пер. Белухинский (2Б).

Фото 148 – Вид с перевала на верх 2-й веревки.

Фото 149 – Вид с пер. Белухинский (2Б) на путь подъема на в. Белуха Вост. (2Б) по гребню.

Фото 150 – Панорама в. Белуха Вост. (2Б) – справа вдали – группа возле тура.

Фото 151 – Путь спуска – по пути подъема. На перевале видна параллельная группа.

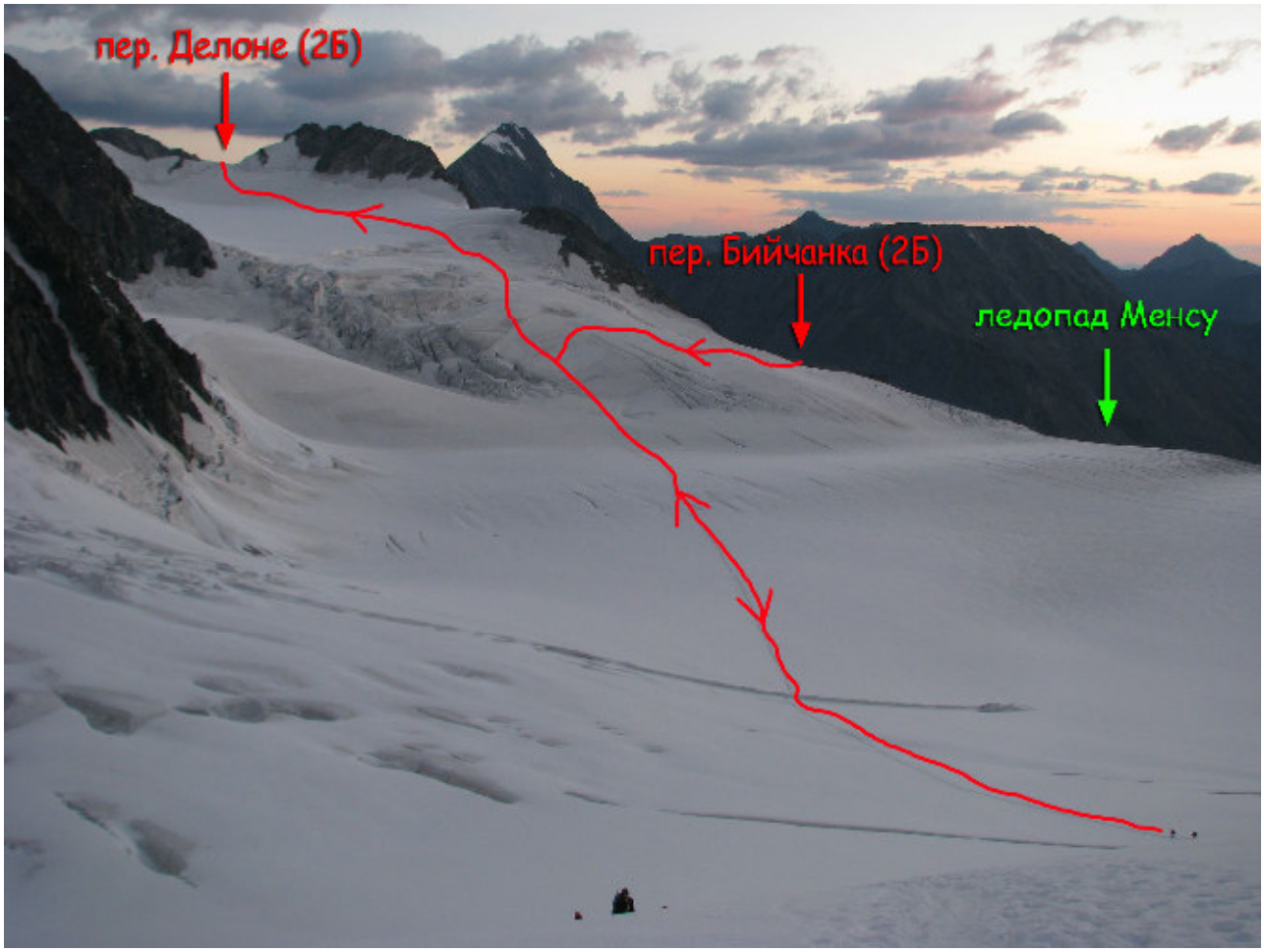

Фото 152 – Путь подъема на пер. Делоне (2Б), вид от пер. седло ББС (3А).

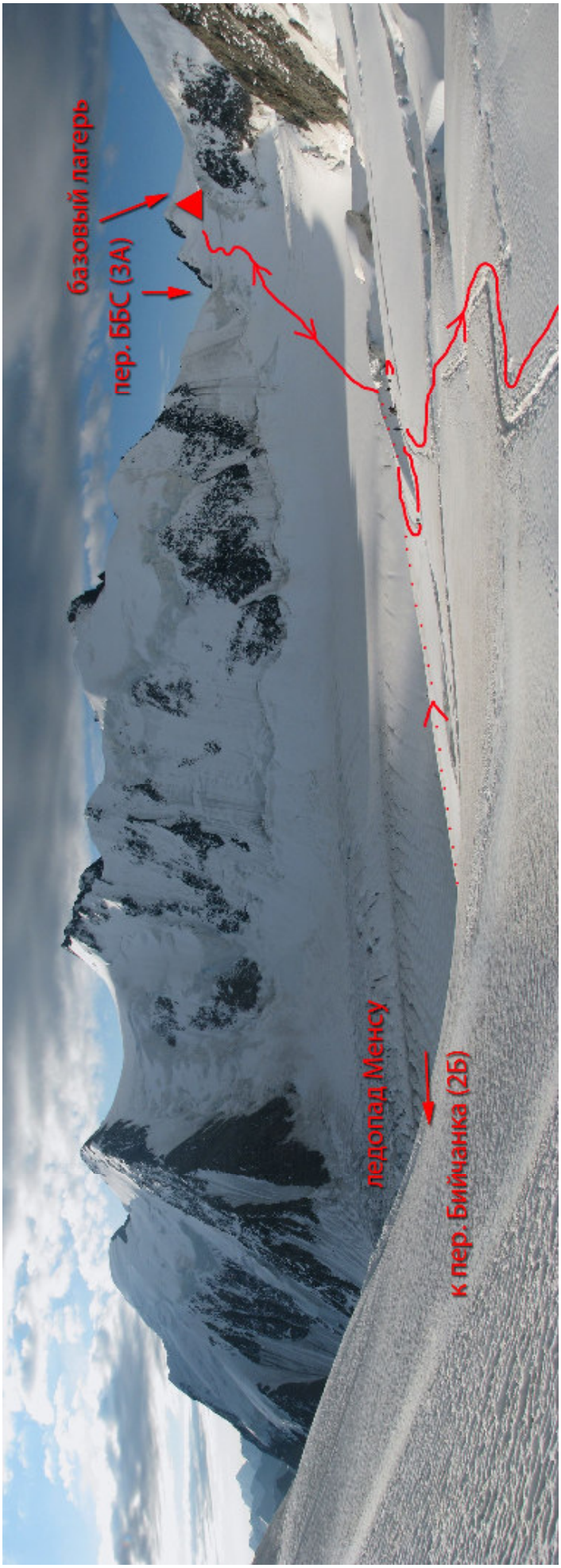

Фото 153 – Вид от пер. Делоне (2Б) на пер. седло ББС (3А).

Фото 154 – Пер. Делоне (2Б).

Фото 155 – Начало спуска с пер. Делоне (2Б).

Фото 156 – 5-я веревка (фото группы, идущей за нами, мы спускались несколько правее по своим перилам, фотоаппарат был у замыкающего).

Фото 157 – Путь спуска с пер. Делоне (2Б).

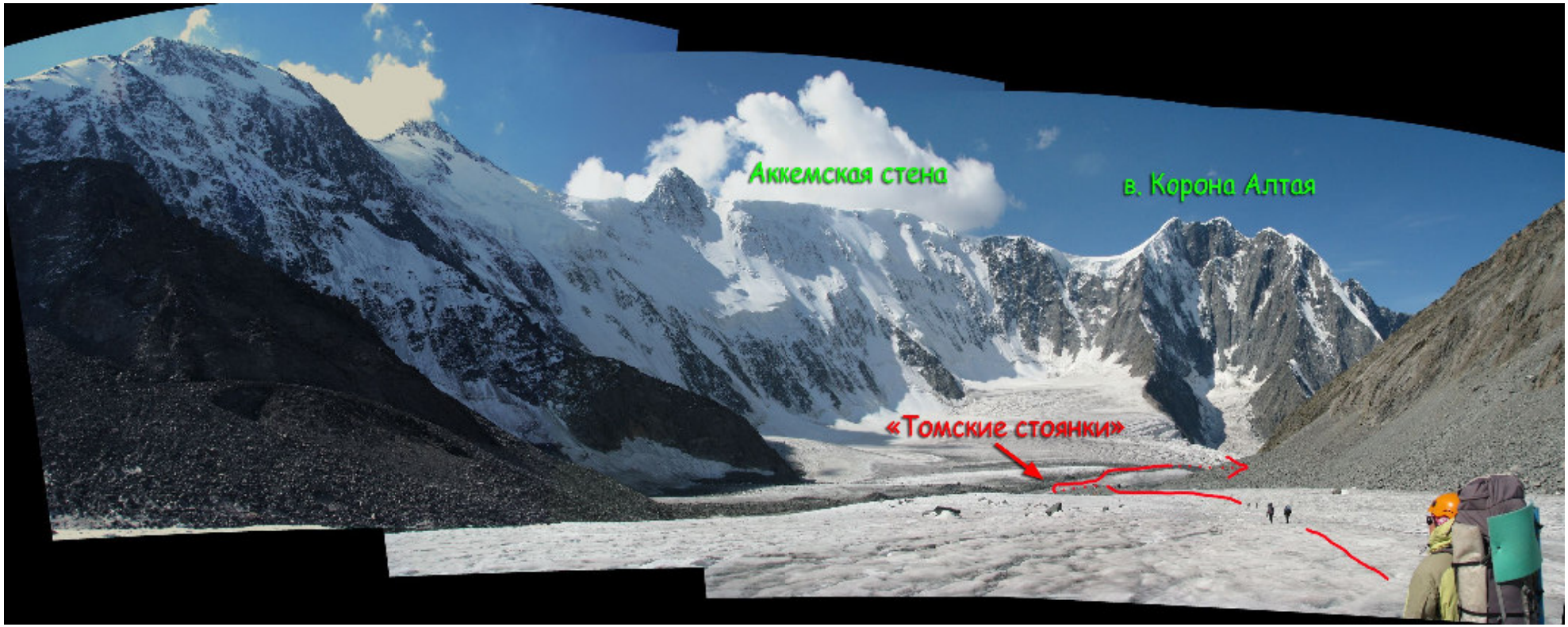
Аккемская стена
в. Корона Алтая
«Томские стоянки»

Фото 158 – Спуск по леднику к «Томским стоянкам».

Фото 159 – Осыпи на спуске ниже «Томских ночевок», в основном 1А и 2А, есть несколько длинных участков весьма подвижной крупной осыпи.

Фото 160 – Вдали – оз. Аккем.

Фото 161 – Деревянная церковь.

Фото 162 – Возле бочек МЧС, берег оз. Аккем.

Фото 163 – Вид в боковую долину.

Фото 164 – «Три березы», отсюда уже можно уехать на машине и выпить пива с лепешками.

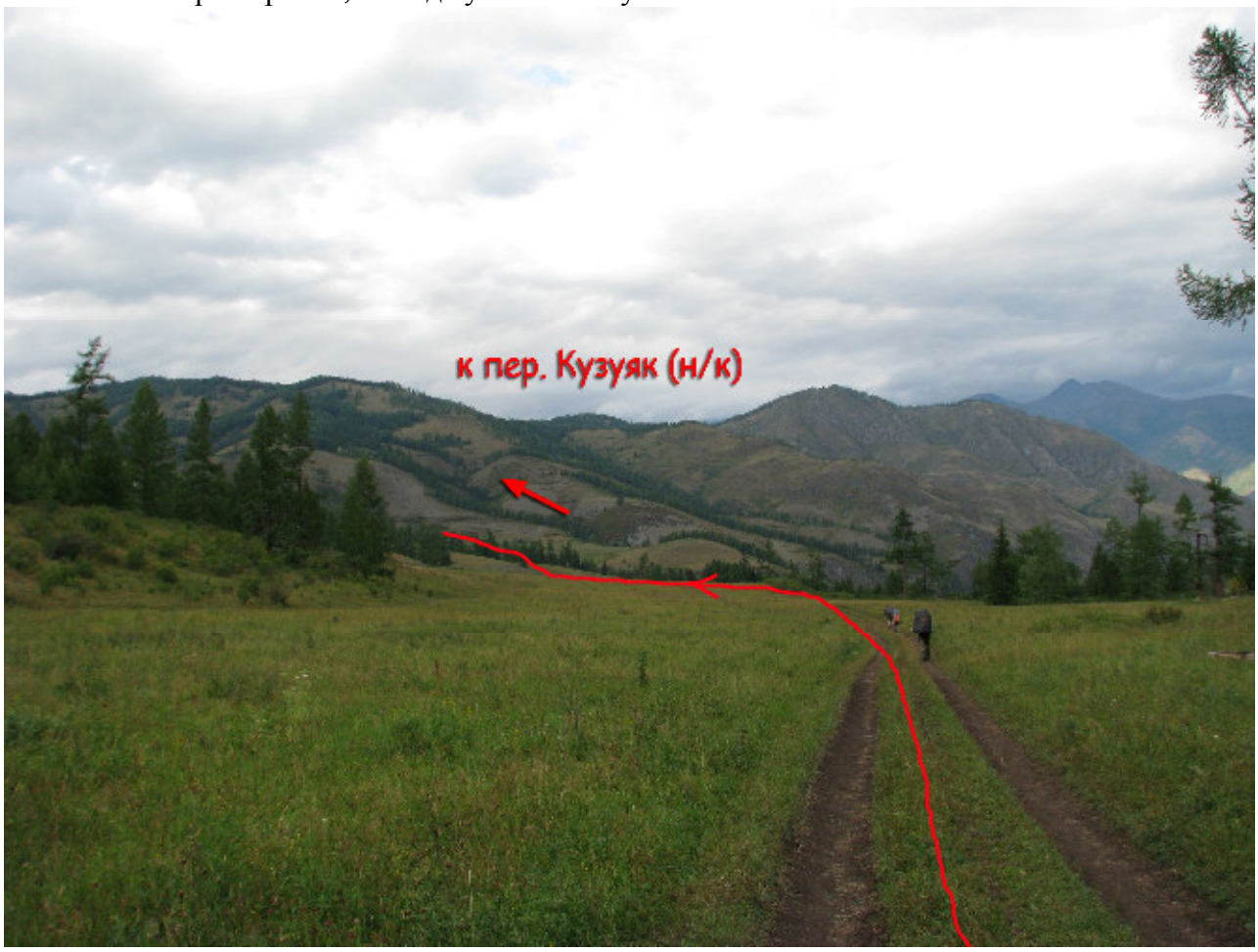

Фото 165 – Грунтовка на пер. Кузуяк (н/к).

Фото 166 – На пер. Кузуяк (н/к).

Фото 167 – Дорога через поле за пер. Кузуяк (н/к). Выводит к лесу, за ним – пос. Кучерла.

Фото 168 – Мост в пос. Кучерла.

Фото 169 – Выходим из пос. Кучерла. Отсюда 2 км. по дороге к пос. Тюнгур.

Фото 170 – Переходим мост в пос. Тюнгур. Финиш.

Фото 171 – Групповое фото на фоне Аккемской стены. Вид от деревянной церкви.
Слева направо:

1. Моренко Сергей
2. Шендрик Андрей
3. Кирпа Володя
4. Никоноренко Руслана
5. Хацаюк Женя
6. Ковалев Андрей
7. Моренко Оля
8. Кузнецов Артем

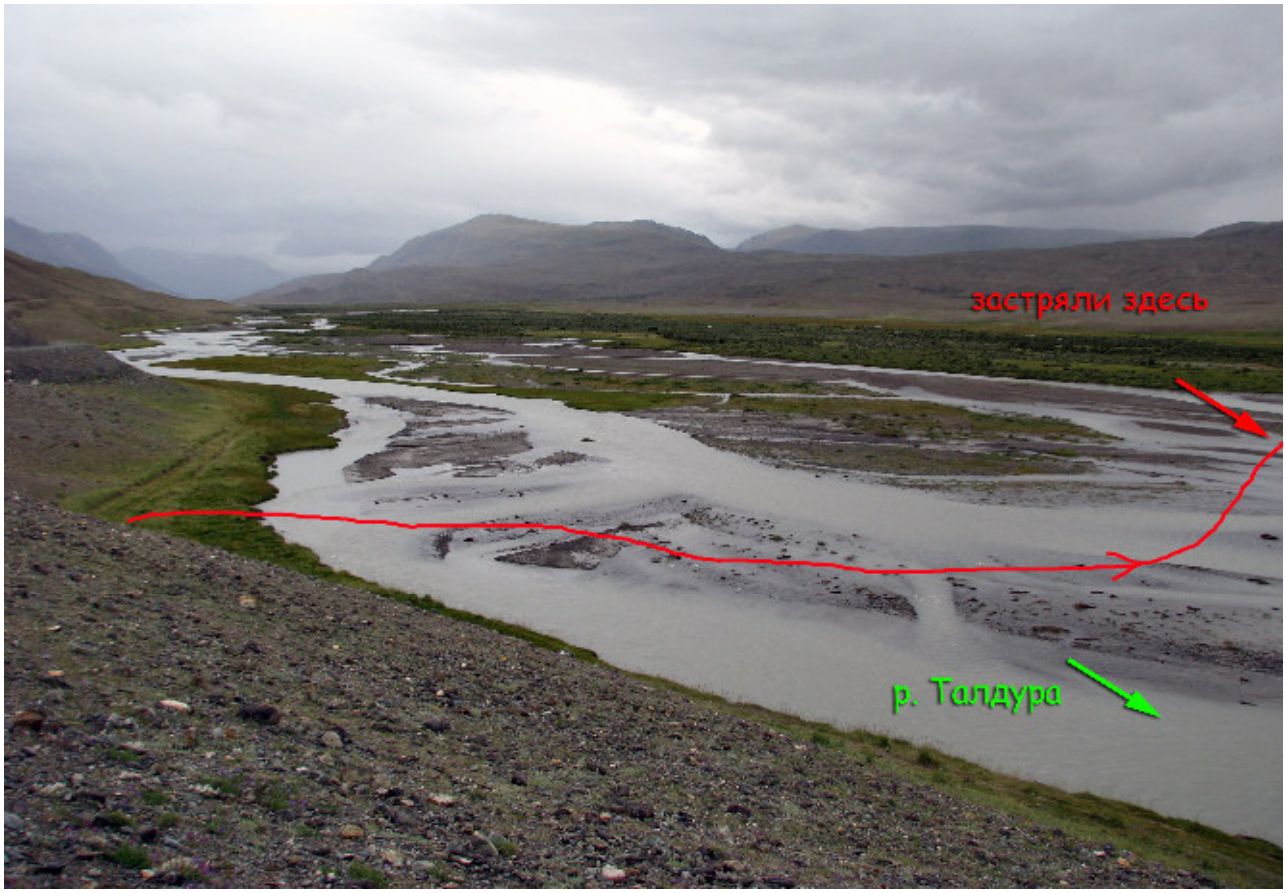

Фото 1 – Место автомобильного брода р. Талдура.

Фото 2 – «Брод» р. Талдура. Застряли в предпоследнем, самом глубоком рукаве.

Фото 3 – Дорога через пер. Карагемский (н/к).

Фото 4 – Место старта – возле коша недалеко от слияния р. Джело с р. Талдура.

Фото 5 – Бревна через р. Мохро-Оюк (крупный левый приток р. Талдура).

Фото 6 – *Вверх* левым бортом д.р. Талдура.

Фото 7 – Верховья р. Талдура.

Фото 8 – Прижим по левому берегу р. Талдура.

Фото 9 – Обход прижима по воде.

Фото 10 – Еще один левый приток р. Талдура (переход на островок).

Фото 11 – Морена ледн. Б. Талдура.

Фото 12 – Вид с ледн. Б. Талдура вниз по долине р. Талдура.

Фото 13 – Подъем на плато под пер. Тронова (2А).

Фото 14 – Верхняя часть ледника.

Фото 15 – Лагерь на плато у скального пояса.

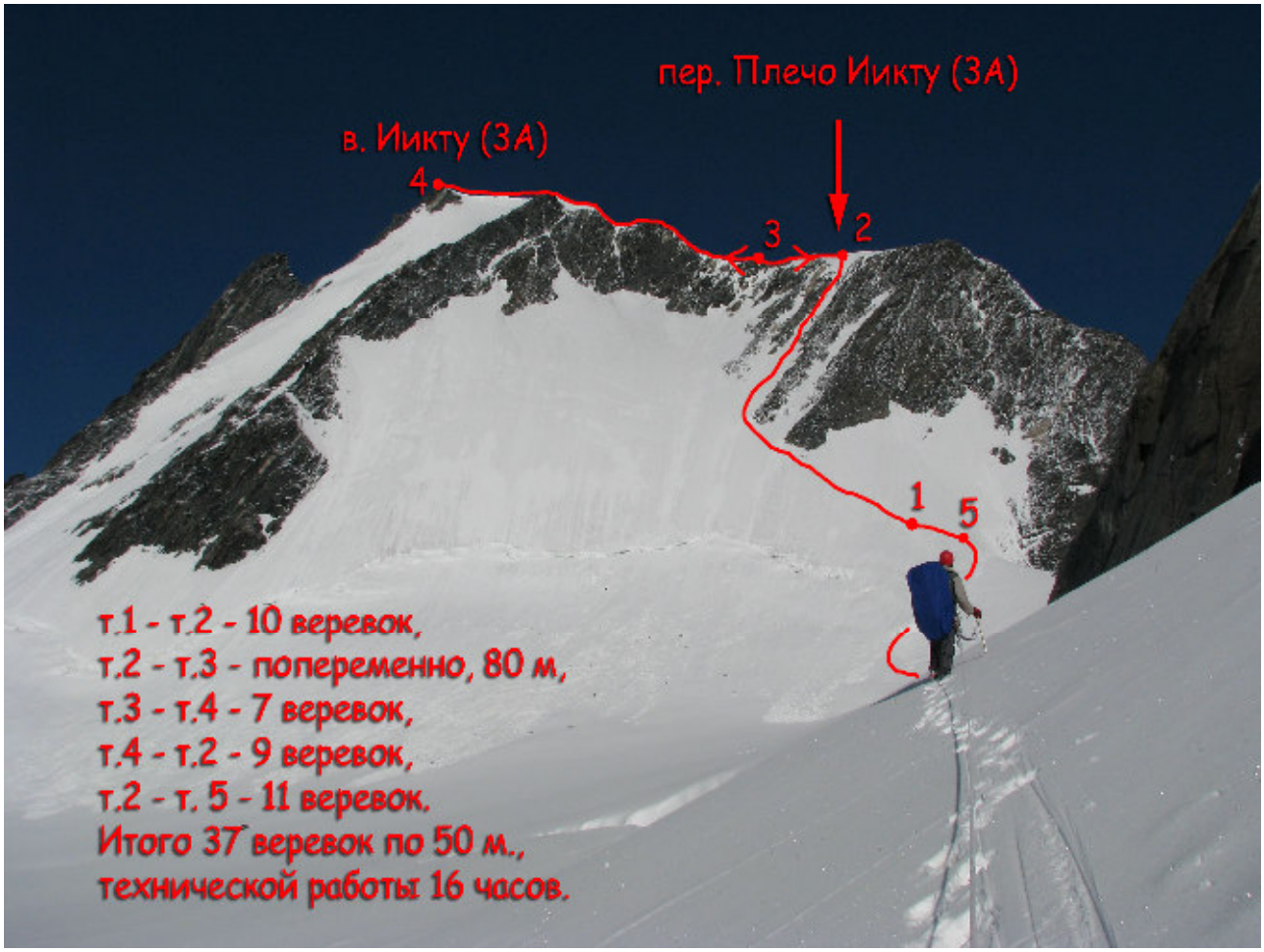

Фото 16 – Путь восхождения на в. Иикту (3А) через пер. Плечо Иикту (3А).

Фото 17 – Подъем на пер. Плечо Иикту (3А). «Ледовый лоб» припорошенный снегом.

Фото 18 – Подъем на пер. Плечо Иикту (3А). По льду между скальных ребер.

Фото 19 – Подъем на пер. Плечо Иикту (3А). Вид с седловины.

Фото 20 – Группа на седле. Тур – триангулятор, в сотне метров ниже по гребню.

Фото 21 – Вид с пер. Плечо Иикту (3А).

Фото 22 – Подъем на в. Иикту (3А).

Фото 23 – Подъем на в. Иикту (3А). Вдоль карнизов.

Фото 24 – Возле тура на в. Иикту (3А).

Фото 25 – На спуске – скальный гребень между т.3 и т.2 (по Фото 21).

Фото 26 – Спуск с пер. Плечо Иикту (3А).

Фото 27 – Спуск с плато пер. Тронова (2А).

Фото 28 – Гребень, разделяющий ледн. Бол. и Мал. Талдура.

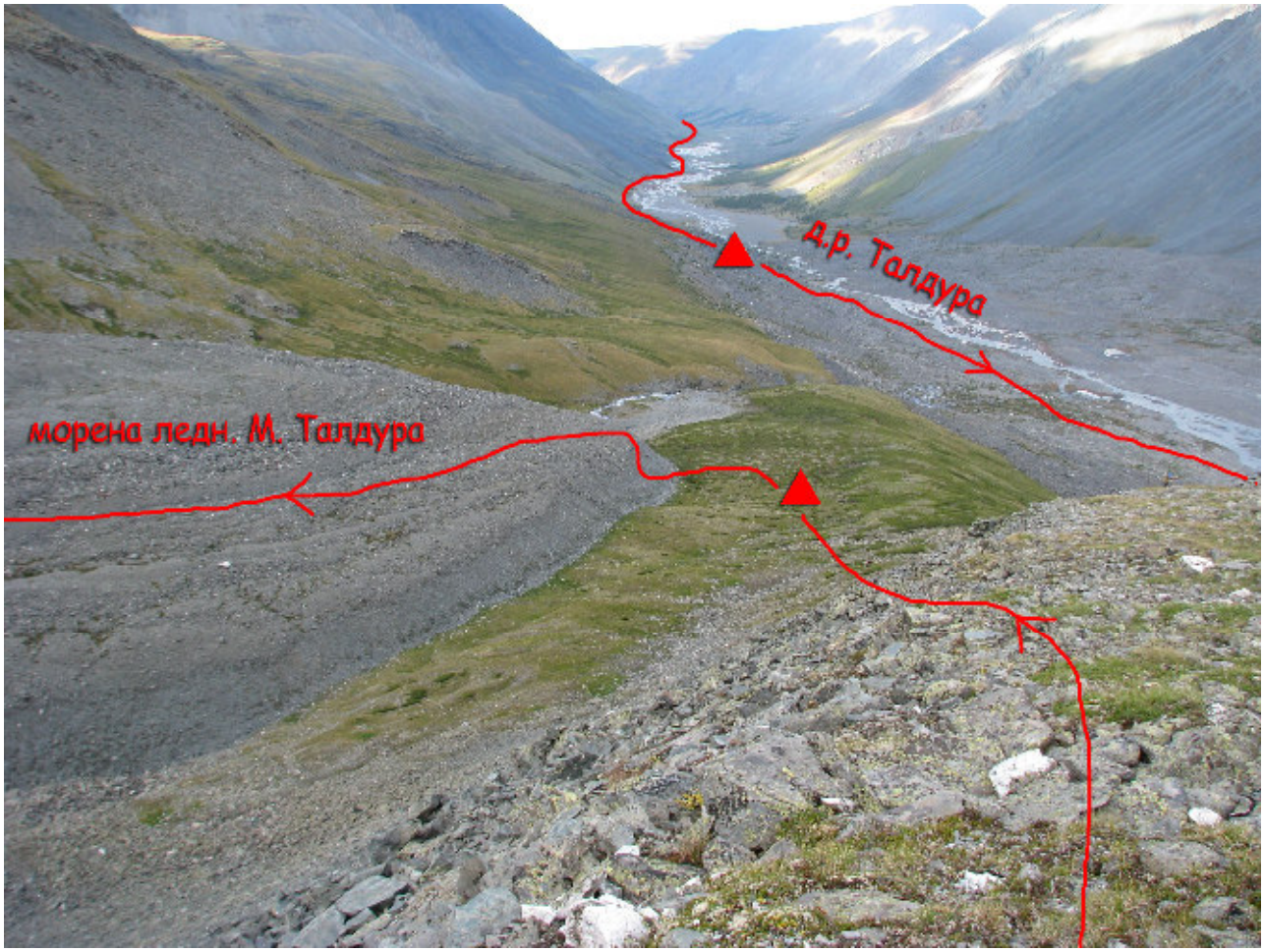

Фото 29 – Лагерь у морены ледн. М. Талдура.

Фото 30 – Вид на пер. Переметный (1Б) со стор. д.р. Талдура.

Фото 31 – Подъем по ледн. М. Талдура.

Фото 32 – Разломы в верхней части ледника М. Талдура.

Фото 33 – Группа на пер. Переметный (1Б).

Фото 34 – Вид вниз по долине Атбажи.

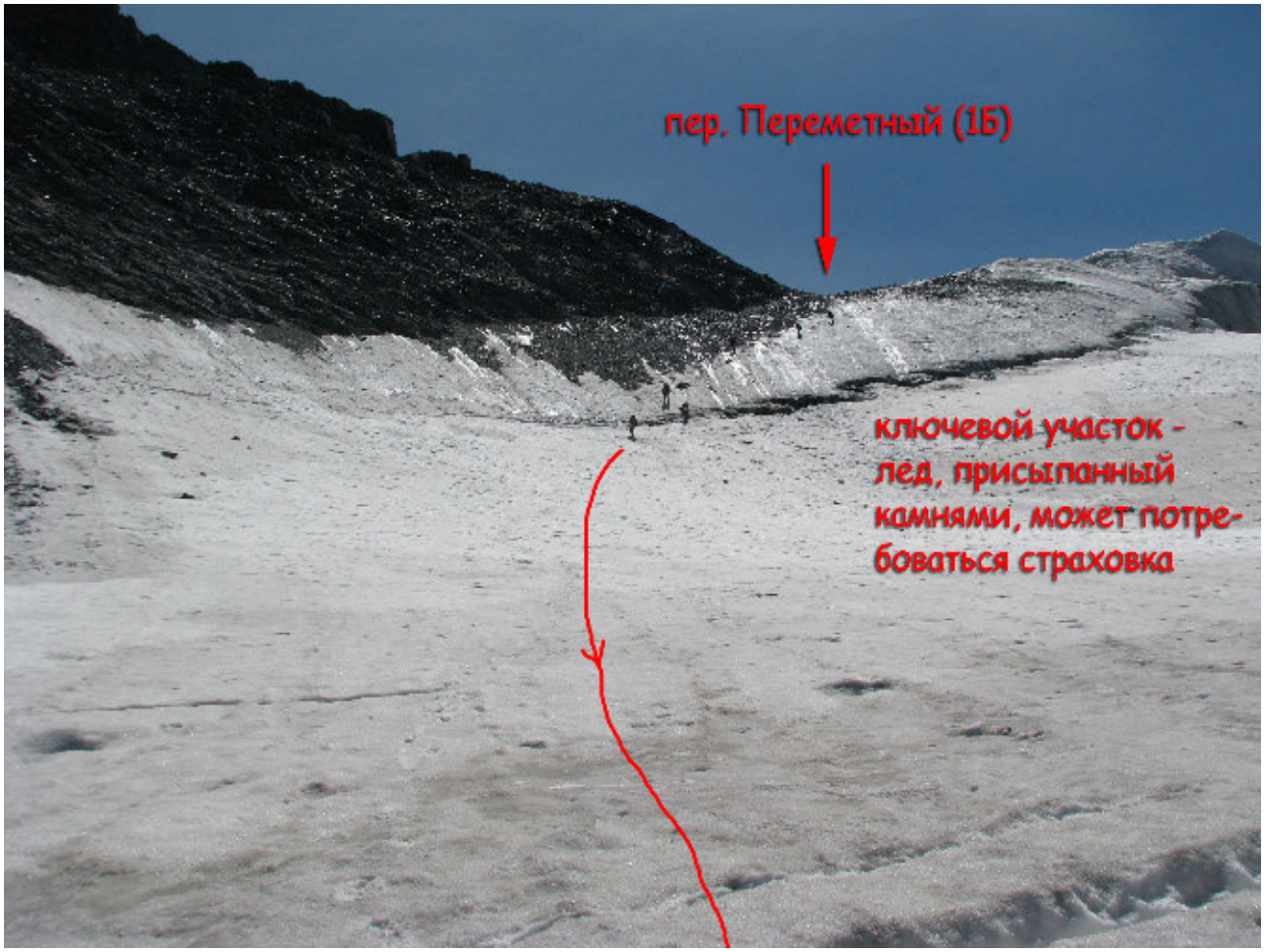

Фото 35 – Перевальный взлет со стороны д.р. Атбажи.

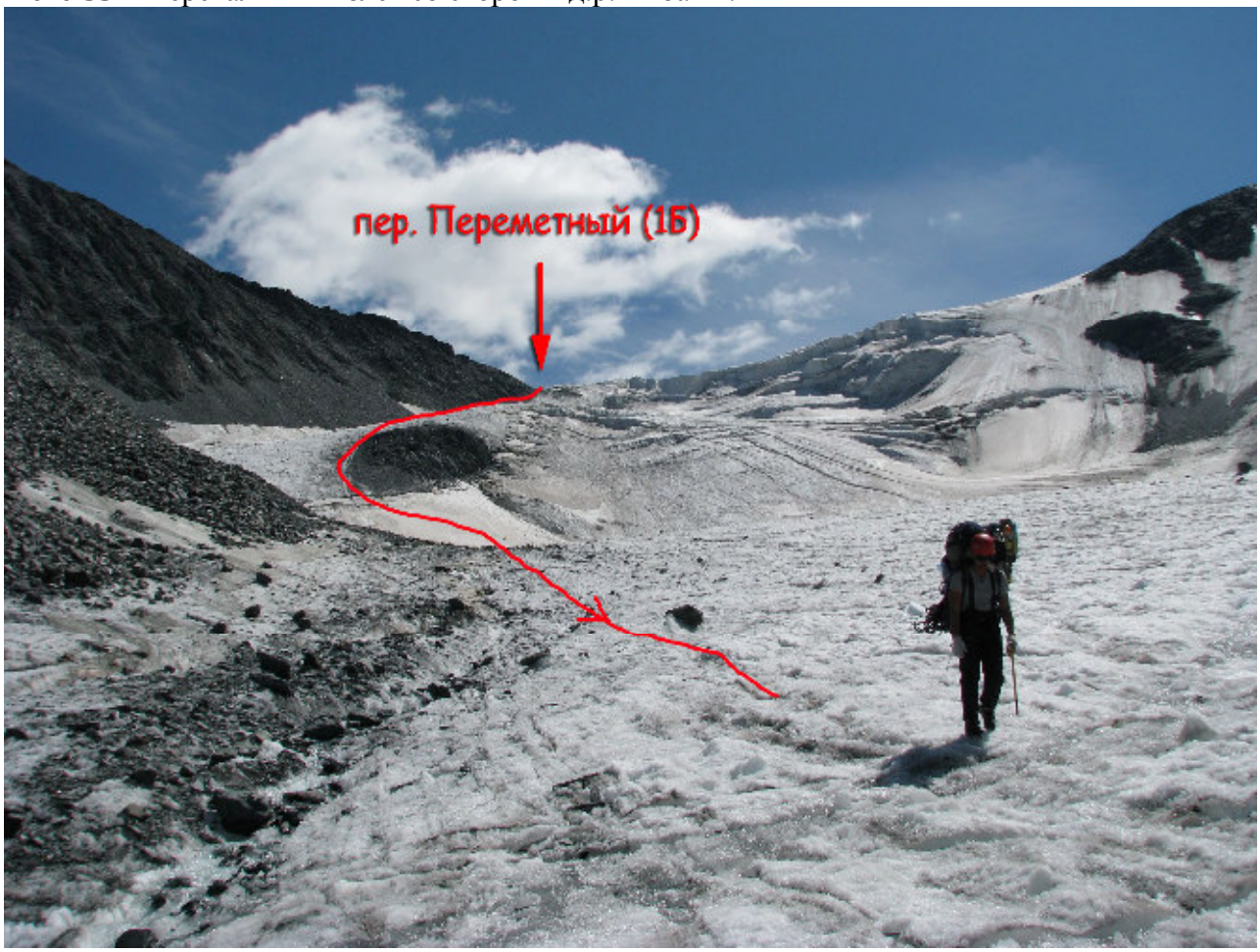

Фото 36 – Вид с нижней части ледника.

Фото 37 – Вид на осыпную часть долины Атбажи с языка ледника..

Фото 38 – Длинные участки осыпей на спуске ***(участки осыпи 1А, фрагментарно 2А)***.

Фото 39 – Озеро с характерным прямоугольным дальним краем ***(участок осыпи 1А)***.

Фото 40 – Лесистая часть д.р. Атбажи ***(участок растительности 1А)***.

Фото 41 – Участки карликовой березки у стоянок возле р. Иолдоайры ***(участок растительности н/к – по тропе)***.

Фото 42 – Возле заброски, переход р. Иолдоайры по камням **(переправа н/к)**.

Фото 43 – Возле заброски, переход правого притока р. Иолдоайры вброд **(переправа н/к)**.

Фото 44 – Прижим по дороге к Карагемской поляне **(прижим н/к)**. Дорога переходит на другой берег

Фото 45 – Переправа через р. Иолдоайры. Переход первого по мокрым скользким бревнам.

Фото 46 – Переправа через р. Иолдоайры. Навесная для группы и вещей **(переправа 2А).**

Фото 47 – Карагемская поляна.

Фото 48 – Заболоченные участки поросшие кустарником, выше Карагемской поляны.

Фото 49 – Брод р. Лев. Карагем, 1-й рукав **(переправа 1А)**.

Фото 50 – Участки леса выше слияния рек Лев. и Пр. Карагем (по тропке, вне зачета).

Фото 51 – Переправа по бревну через крупный левый приток из-под пер 60 лет Октября **(переправа н/к)**.

Фото 52 – Вверх левым берегом р. Пр. Карагем, лес н/к.

Фото 53 – Крутой осыпной взлет перед оз. Абыл-Оюк **(осыпь 1Б – 0,3 км)**.

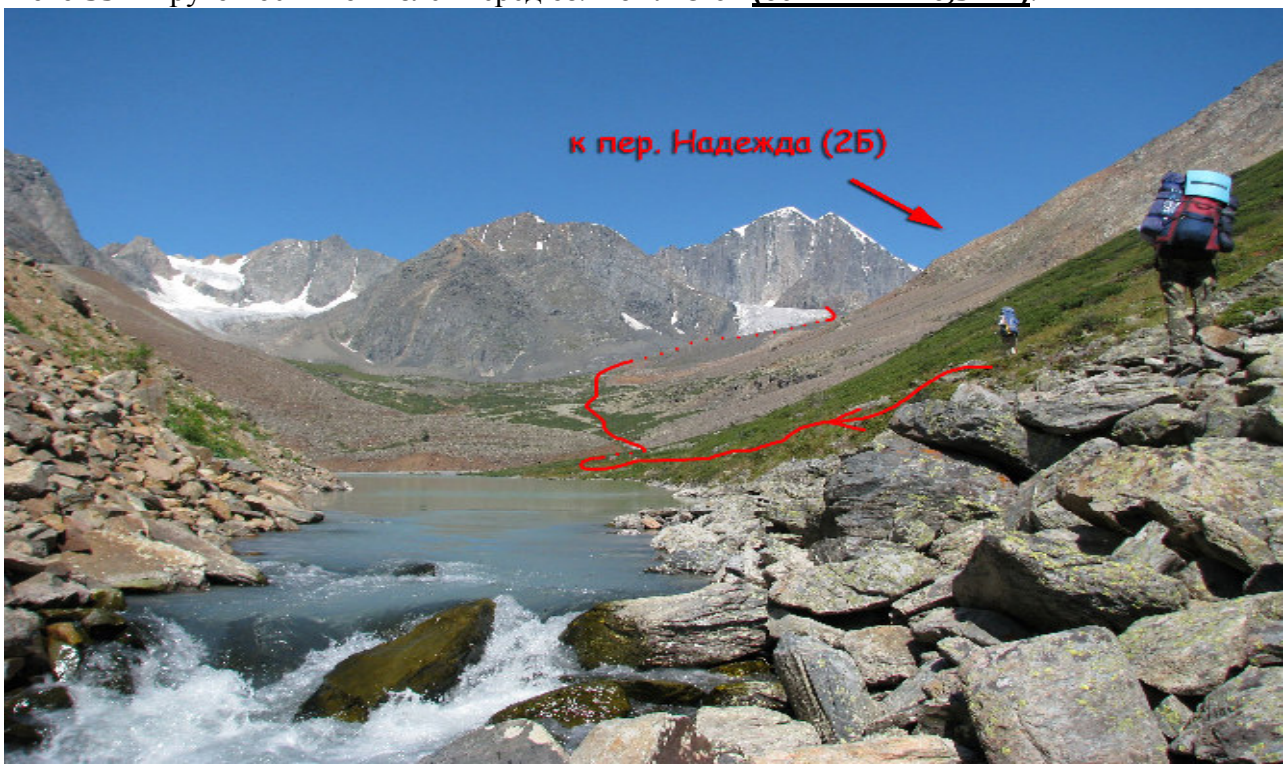

Фото 54 – Вдоль оз. Абыл-Оюк.

Фото 55 – Подход под пер. Надежда (2Б).

Фото 56 – Подъем по осыпи на льду - участок **(осыпи 1Б – 0,4 км)**.

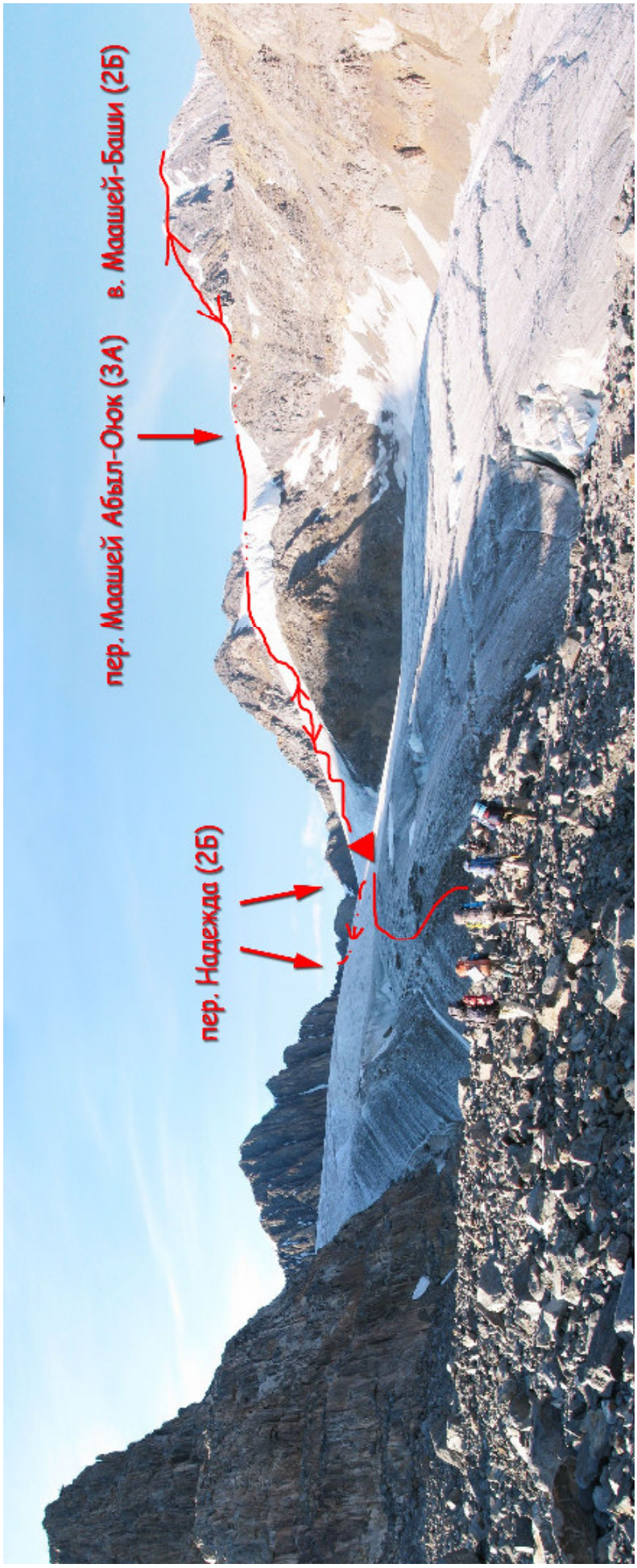

Фото 57 – Подход в цирк пер. Надежда (2Б). Путь подъема на в. Машей-Баши (2Б) через пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А).

Фото 58 – Ледовый участок подъема на пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А), выводит на верхнее снежное плато. Вверх – серпантином, вниз – 4х50 м. перил вдоль скал по фирну.

Фото 59 – Вид с верхнего снежного плато.

Фото 60 – Вид с пер. Маашей-Абыл-Оюк (3А) на путь восхождения.

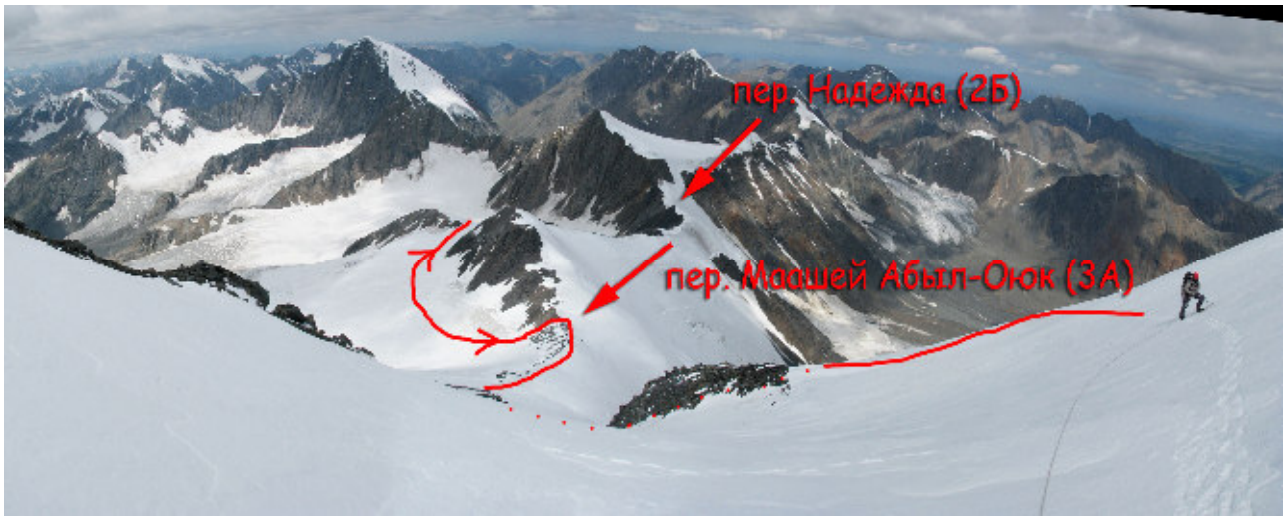

Фото 61 – Подъем на в. Машей-Баши (2Б). Вверх идем в связках.

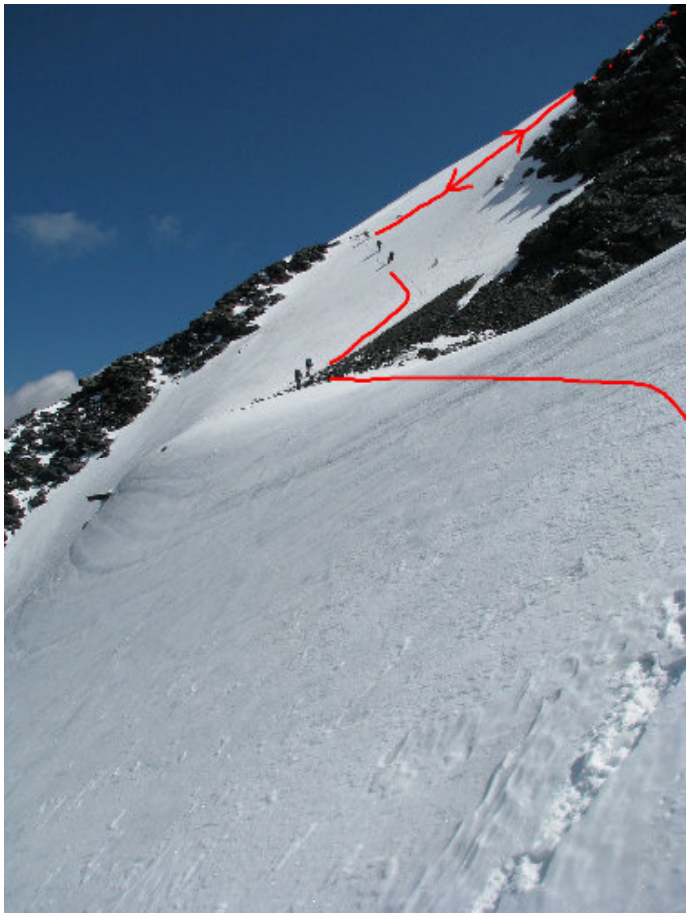

Фото 62 – Подъем на в. Машей-Баши (2Б). На подъем – одновременно, страховка через промежуточные буры. На спуск – вешаем перила.

Фото 63 – Предвершинный гребень. Связки, местами используем фирновые якоря.

Фото 64 – Группа на в. Машей-Баши (2Б).

Фото 65 – Спуск. Навеска 3х50 м. перил на ледобурах.

Фото 66 – Спуск последнего на 3 такта.

Фото 67 – Фирновый участок над лагерем, между ледником и скалами. 4х50м. Точки страховки – ледобуры и якоря.

Фото 68 – Путь подъема на пер. Надежда (2Б) со стороны д.р. Пр. Карагем.

Фото 69 – Подъем по подвижной крутой осыпи. Участок **(осыпи 2А – 0,5 км)**, 55 минут.

Фото 70 – Группа на пер. Надежда (2Б).

Фото 71 – Спуск с пер. Надежда (2Б). Ледовый участок **(лед 2Б – 0,180 км.)**.

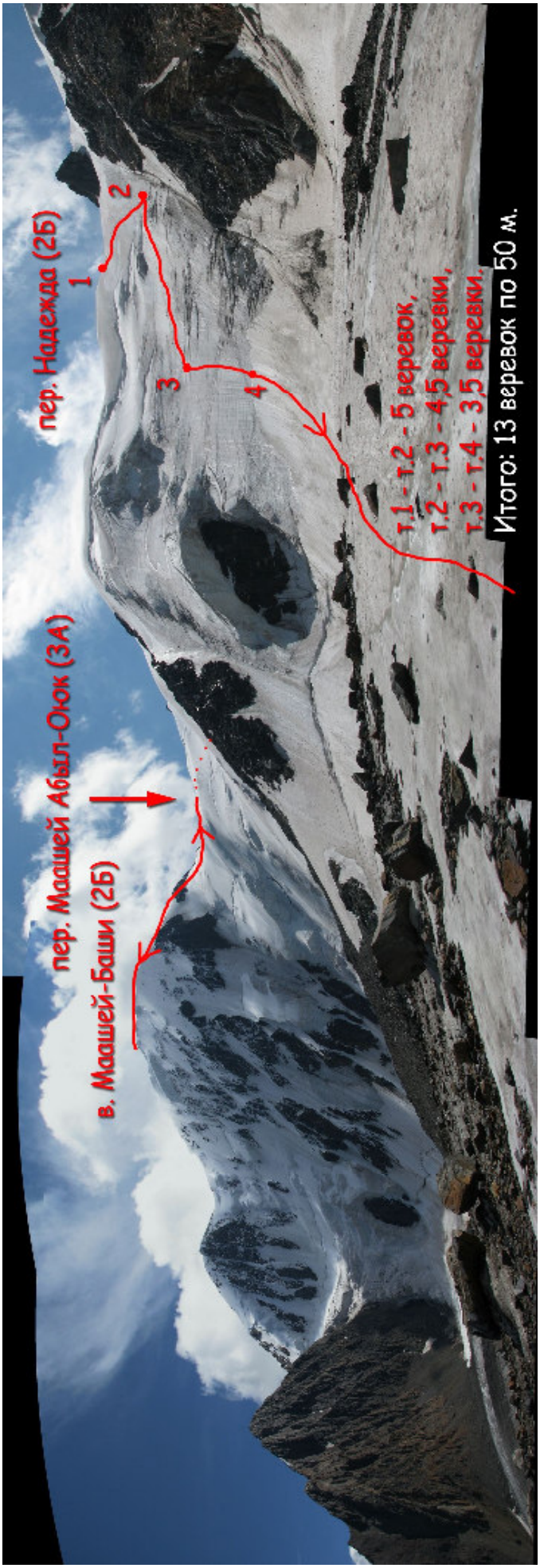

Фото 72 – Путь спуска с пер. Надежда (2Б)

Фото 73 – Панорама на 180

Фото 74 – Путь подъема на пер. Нижнешавлинский (1Б).

Фото 75 – Перевальный взлет пер. Нижнешавлинский (1Б). Участок **(осыпи 1Б – 0,1 км).**

Фото 76 – Путь спуска с пер. Нижнешавлинский (1Б). Участок **(осыпи 1Б – 0,3 км).**

Фото 77 – Путь спуска к оз. Нижнешавлинскому.

Фото 78 – Живописное озерко по дороге к оз. Нижнешавлинскому.

Фото 79 – Оз. Нижнешавлинское.

Фото 80 – Озеро Верхнешавлинское.

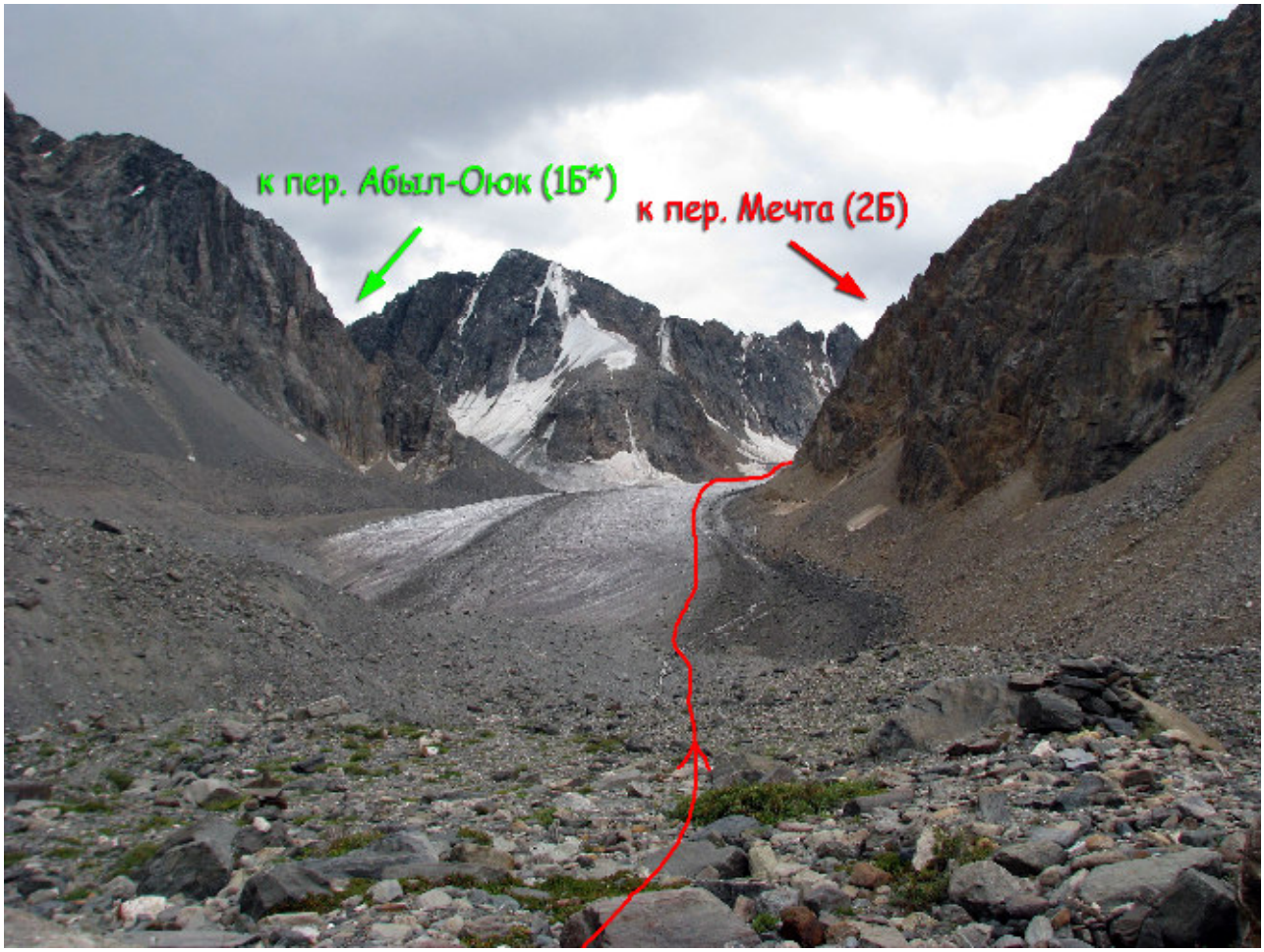

Фото 81 – Фото от лагеря перед ледником.

Фото 82 – Панорама пер. Абыл-Оюк (1Б*) – пер. Мечта (2Б).

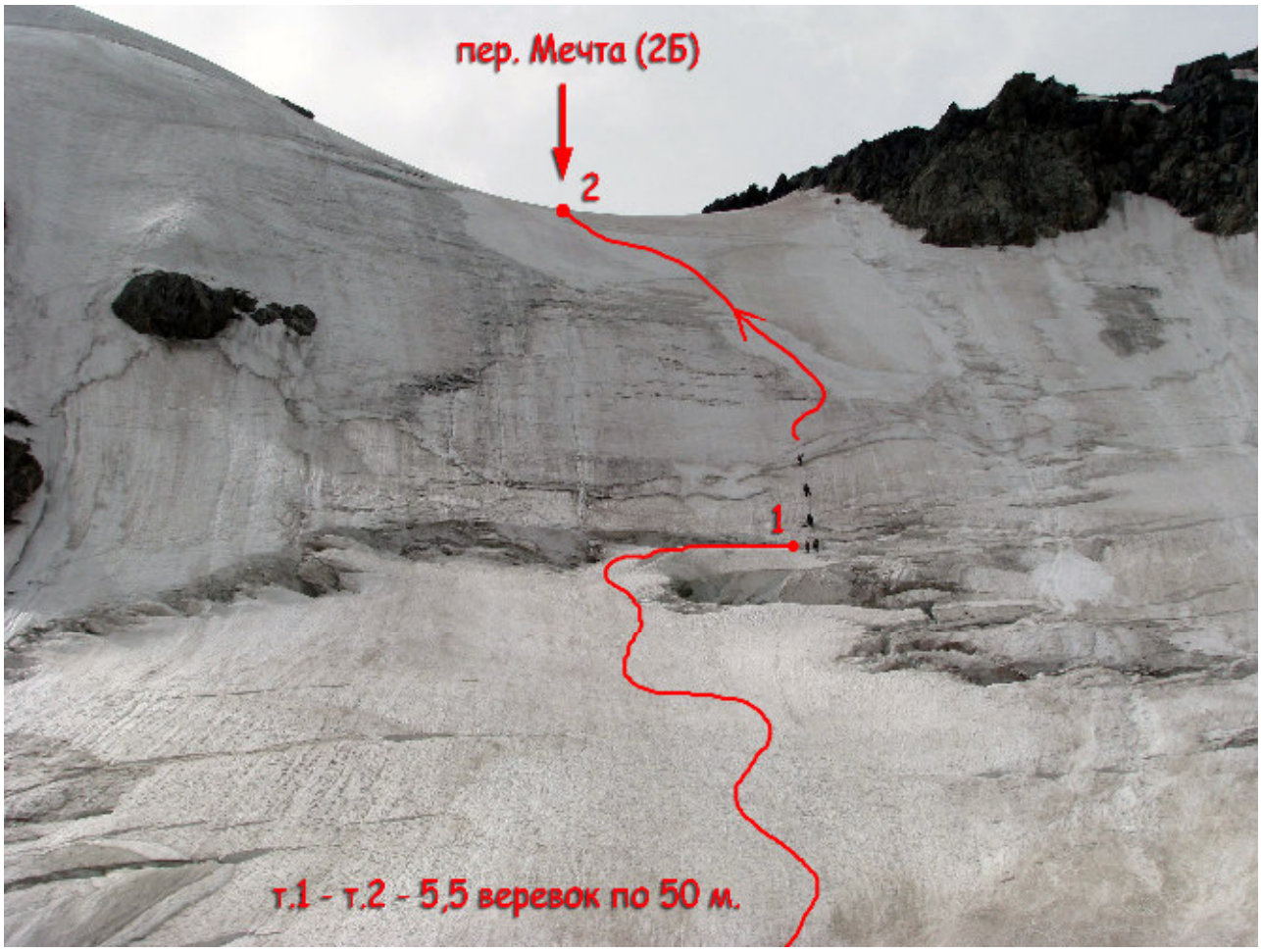

Фото 83 – Путь подъема на пер. Мечта (2Б).

Фото 84 – На фирново-ледовом склоне.

Фото 85 – Седловина пер. Мечта (2Б).

Фото 86 – Начало спуска спер. Мечта (2Б).

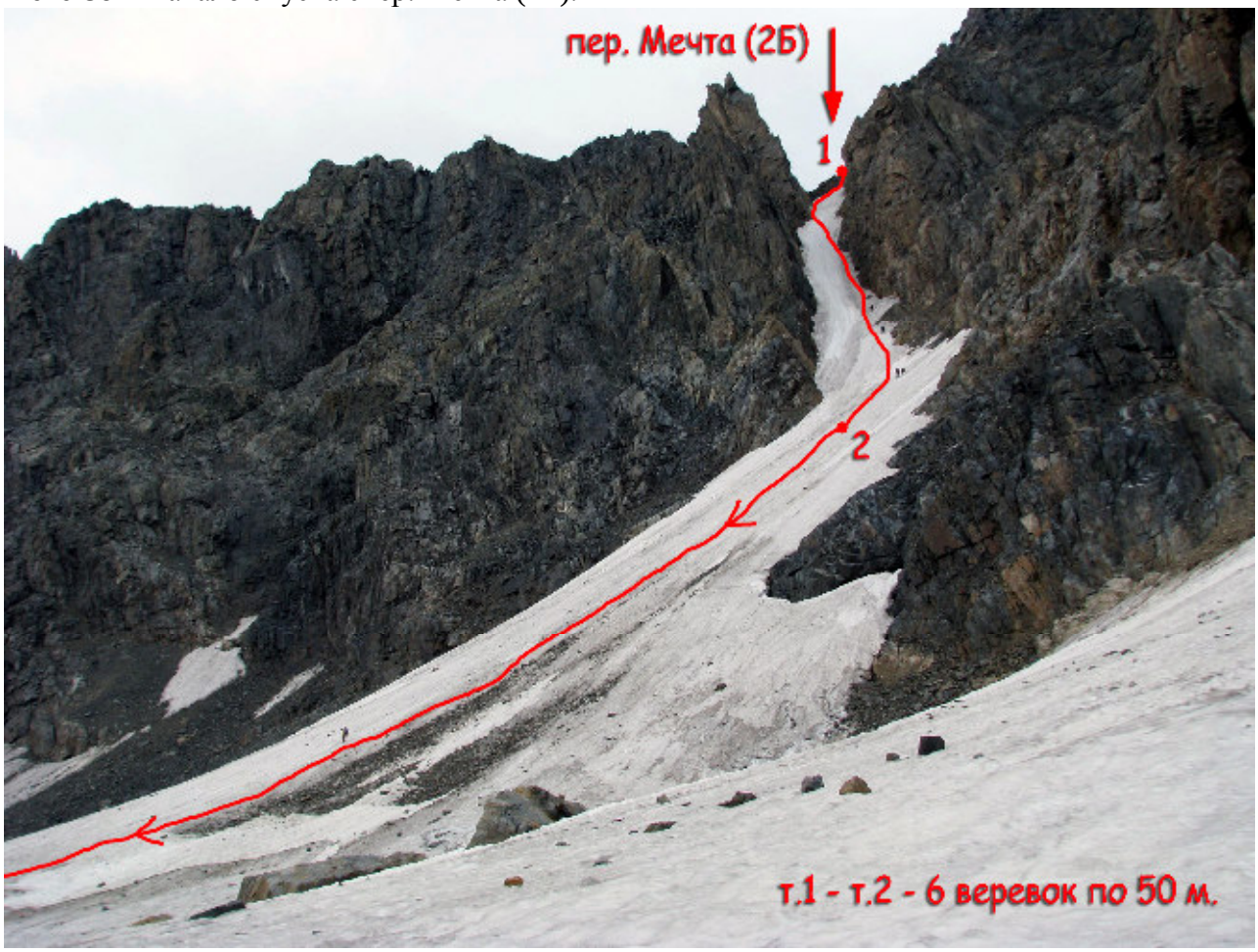

Фото 87 – Путь спуска с пер. Мечта (2Б).

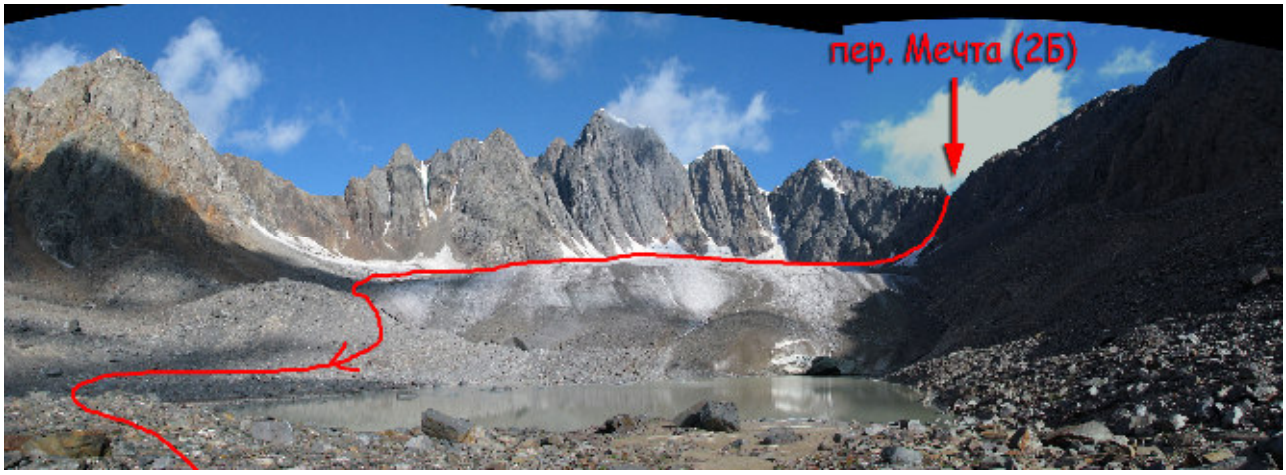

Фото 88 – Панорама цирка пер. Мечта (2Б) со стор. д.р. Камрю

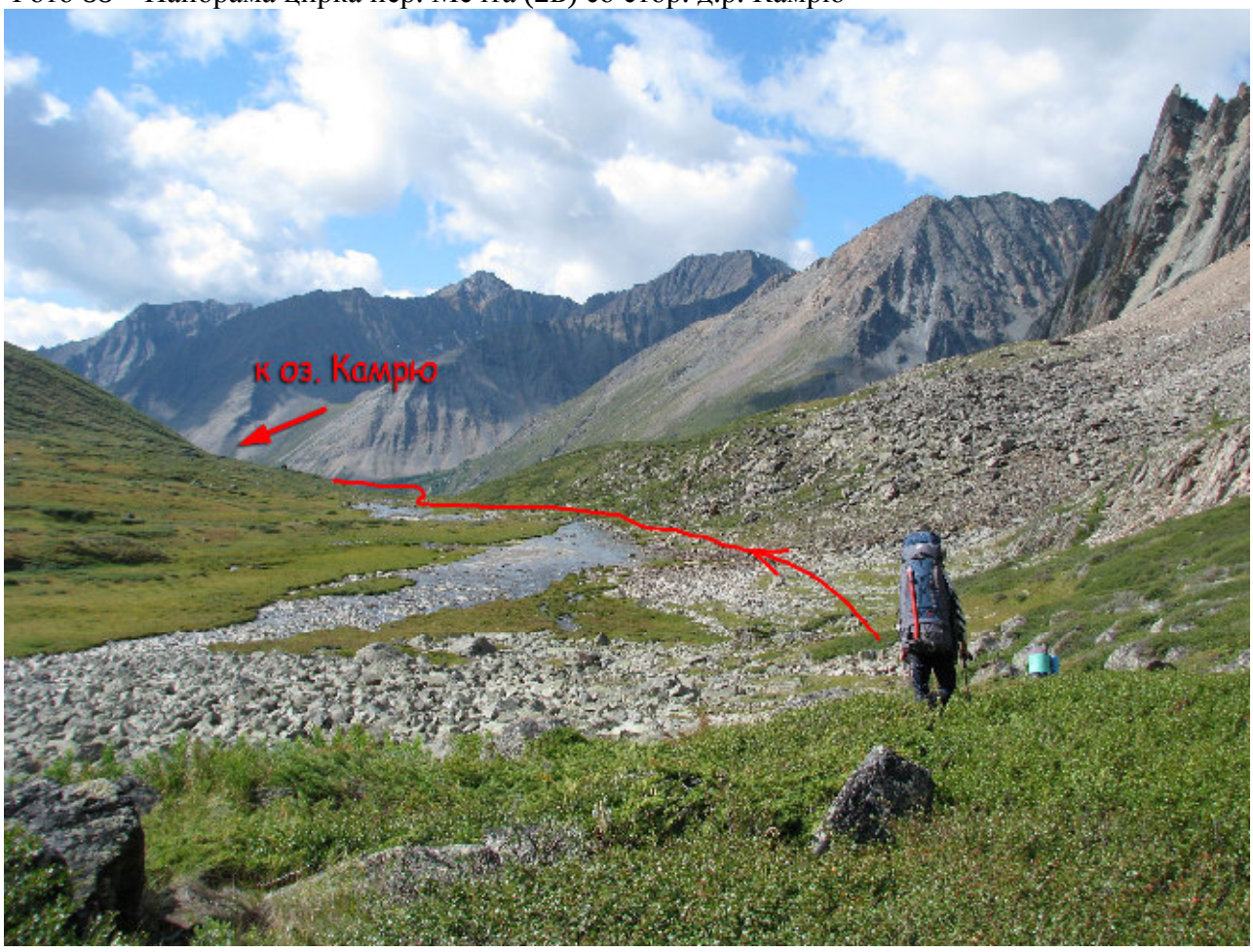

Фото 89 – Вниз по долине к озеру Камрю.

Фото 90 – Один из многочисленных водопадов на спуске.

Фото 91 – Травянисто-кустарниковые склоны **(участок 1А – 0,4 км)**.

Фото 92 – Заросли ивняка перед слиянием **(участок 1Б – 0,5 км)**.

Фото 93 – Переход одного из рукавов на правый берег р. Камрю, выше слияния склоны.

Фото 94 – Оз. Камрю.

Фото 95 – На спуске вдоль р. Камрю – участки буреломов в лесу **(участки 2А – 0,3 км)**.

Фото 96 – На спуске вдоль р. Камрю – буреломы вдоль берега **(участки 2А – 0,5 км)**.

Фото 97 – Бревна через р. Камрю (у слияния с р. Карагем) **(переправа н/к)**.

Фото 98 – Вдоль р. Карагем вверх за заброской.

Фото 99 – Брод одного из рукавов р. Карагем напротив Карагемской поляны **(брод 1А)**.

Фото 100 – Прижим по правому берегу напротив Карагемской поляны **(прижим н/к)**.

Фото 101 – Лес на спуске вдоль р. Карагем (в зачет не идет, есть тропинка).

Фото 102 – Галечник н\к вдоль р. Карагем.

Фото 103 – Тропа теряется, участки буреломов **(растительность 2А – 0,2 км)**.

Фото 104 – Тропы нет, входим в зону горельника **(растительность 2Б – 1,5 км., 1,5 часа)**.

Фото 105 – Тропы нет, зона высокотравья с поваленными деревьями **(растительность 1Б – 0,5 км., 20 мин.)**.

Фото 106 – Вид на р. Карагем от слияния с р. Нижн. Каиндыодру. Место брода (1-я попытка).

Фото 107 – Второй из 3-х рукавов р. Карагем. 3-й не понравился. Отступили, вернулись и прошли 0,5 км вниз по правому берегу до места, где река делится на несколько рукавов у лесистого острова. **(Переправа 2х1А – туда и обратно)**.

Фото 108 – Брод 3-го рукава напротив острова. **(Переправа н/к)**.

Фото 109 – Заброс ледоруба с верхней оконечности острова.

Фото 110 – Навесная переправа через 4-й рукав р. Карагем **(переправа 2Б)**. Рюкзаки.

Фото 111 – Навесная переправа через 4-й рукав р. Карагем **(переправа 2Б)**. Люди.

Фото 112 – Прижим напротив переправы. Длина метров 200-250. **(Прижим н/к).**

Фото 113 – Прохождение прижима, где по воде, где по берегу.

Фото 114 – Заросший и заваленный лес по левому берегу р. Карагем. **(растительность на уровне 1Б – 0,5 км., 20 мин.)**.

Фото 115 – Галечник левого берега. Где возможно, обходим лесные участки вдоль реки.

Фото 116 – Лес вдоль р. Карагем. Иногда встречаются фрагменты троп.

Фото 117 – Долина расширяется, впереди – д.р. Аргут.

Фото 118 – Мост через р. Карагем в нескольких километрах выше слияния с р. Аргут.

Фото 119 – Вдоль р. Аргут. Зона степи.

Фото 120 – Новый мост через р. Аргут. Заново построили в 2010 году.

Фото 121 – Паромная переправа через р. Аргут, в километре от пос. Аргут.

Фото 122 – Панорама пос. Аргут. Магазинов, почты, общественного транспорта нет.

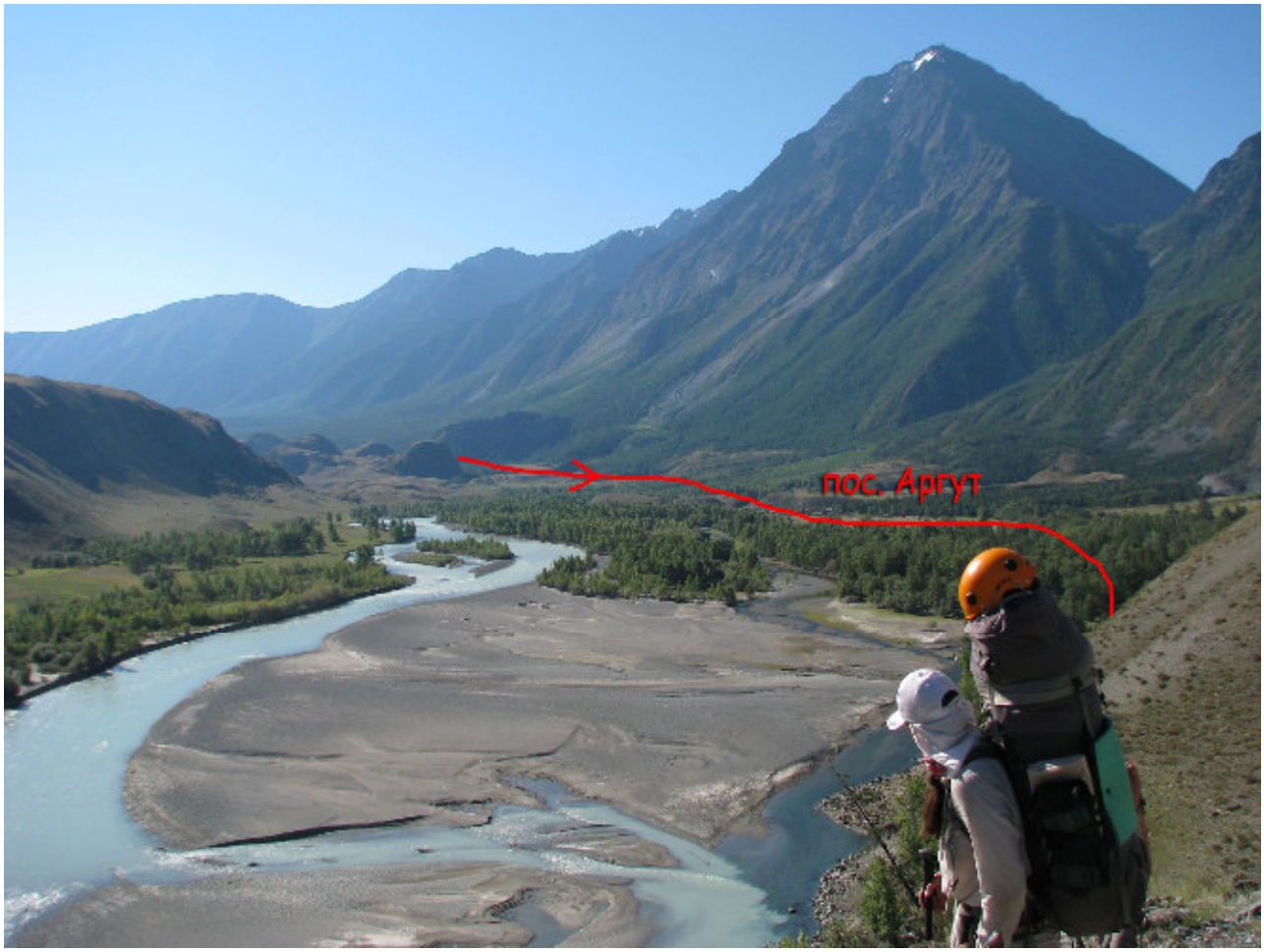

Фото 123 – По конной тропе вдоль р. Аргут.

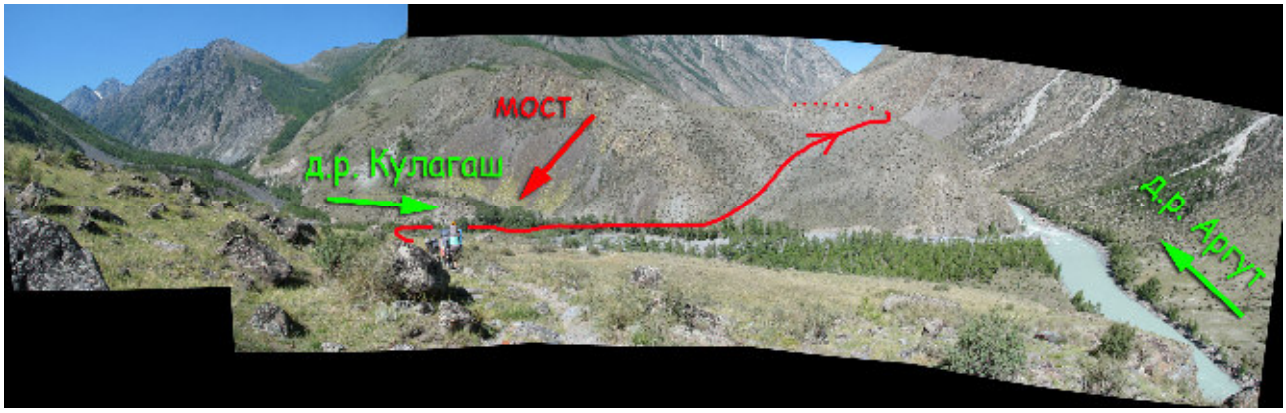

Фото 124 – Место слияния с р. Кулагаш.

Фото 125 – Мост через р. Кулагаш.

Фото 126 – Вдоль р Аргут. Справа – непроходимые прижимы.

Фото 127 – Мост через р. Иедыгем.

Фото 128 – Вверх левым берегом р. Иедыгем по конной тропе.

Приложение Б. Список специального снаряжения

1. Личное специальное снаряжение:

- каска
- ледоруб
- система (верх+низ+блокировка)
- спусковое устройство
- жумар
- карабины – минимум 5
- схватывающие – 2 шт.
- кошки
- треккинговые палки

2. Общественное специальное снаряжение:

- веревки основные 4х50 м, диаметр 10 мм.
- петли расходные 5 шт по 2-6 м.
- ледобуры – 14 шт.
- ледобуры-самосбросы – 2 шт.
- снежные якоря – 3 шт.
- фирновый самосброс – 1 шт.
- скальный молоток – 1 шт.
- айсбайль – 1 шт.
- скальные крючья – 10 шт.
- карабины общественные – 14 шт.
- оттяжки длинные – 2 шт.
- кошка запасная
- комплект закладок (через номер)

GPS-навигатор Garmin – использовался для записи трека (ориентировались по хребтовке-километровке)

SPOT – спутниковое устройство для передачи смс-сообщений с координатами и привязкой к онлайн-картам. Каждый вечер передавали свои координаты и сообщение *«все ок»*. На сайте в режиме реального времени прорисовывался наш маршрут. Связные из Харькова и Киева следили за нашим передвижением. На случай получения «тревожного» смс у них были координаты спасательных служб Алтая и наши точные координаты.

Приложение В. Список бивачного снаряжения

- палатки - 2х3 места + 1х2 места
- подстилки под палатку – 3 шт
- тент навесной 3,2х3 м
- горелки мультитопливные (Primus) – 2 шт
- 2 деревянные досточки под горелки
- ветрозащита+стеклоткань – 2 шт
- бензин «калоша», куплен в Новосибирске в строительном магазине – 17 литров
- газ в баллонах по 0,22 кг – 8 шт, куплены в Новосибирске
- котлы 4 и 4,5 литра
- лопата
- пила цепная
- 2 рации+16 батареек ААА
- скатерть 0,8х0,8 м – 1 шт
- черпак – 2 шт
- костровая рукавица – 1 шт
- растопка для костра (парафин, сухой спирт, бумага) – 0,4 кг
- ручные весы – 1 шт
- калькулятор – 1 шт

Фото:

- Canon S5 – 1 шт
- Canon A540 – 1 шт
- батарейки АА – 28 шт

Приложение Г. Список аптечки

1.Перевязочные материалы:	
1.1.Бинт стерильный широкий	2 шт.
1.2.Бинт стерильный узкий	2 шт.
1.3.Бинт нестерильный широкий	1 шт.
1.4.Бинт нестерильный узкий	1 шт.
1.5.Вата стерильная	2Х25 г.
1.6.Стерильные спиртовые салфетки (маленькие)	10 шт.
1.7.Бинт эластичный 3 м.	1 шт.
1.8.Бинт-чулок размер-2	1 шт.
1.9.Бинт-чулок размер-3	1 шт.
1.10.Лейкопластырь обычный узкий	1 шт.
1.11.Лейкопластырь простой широкий	2 шт.
1.12.Бактерицидный пластырь широкий	1 шт.
1.13.Бактерицидный пластырь узкий	10 шт.
1.14.Напалечник	5 шт.
1.15.Кровеостанавливающие губки	3 шт.
2.Антисептики:	
2.1.Зеленка	1 карандаш
2.2. Йод 5%	1 фл.
2.3.Перекись водорода 3%	1 фл.
2.4.Спирт 96%	500 мл.
2.5.Перманганат калия	2 г.
2.6.Альбуцид (сульфацил натрия, капли в глаза)	3 фл.
2.7.Пантенол	1 фл.
3.Болеутоляющие и жаропонижающие средства:	
3.1.Аспирин	10 табл.
3.2.Цитрамон	12 табл.
3.3.Анальгин	10 табл.
3.4.Кетанов	6 табл.
3.5.Пакеты типа КОЛДРЕКС	6 шт.
4.Сердечно-сосудистые средства:	
4.1.Валидол	10 табл.
4.2.Нитроглицерин	1 уп.
4.3.Энап (нормализация давления)	10 абл.
5.Заболевания ЖКТ:	
5.1.Уголь активированный	20 табл.
5.2.Фестал (ферменты)	10 табл.
5.3. Лоперамида гидрохлорид (противодиарейное)	10 табл.
5.4.Сенаде (слабительное)	10 табл.
5.5.Атоксил (при отравлениях, очень хороший)	4Х2 грамма
5.6.Церукал (реглан, противорвотное)	10 табл.
5.7.Мотилиум	10 табл.
6.Антибактериальные средства:	
6.1.Левомицетин (желуд.-кишечный антибиотик)	10 табл.
6.2.Ципролет 250 (какой-нибудь антибиотик широкого спектра действия)	20 табл.

7.Средства для дыхательных путей:	
7.1.Нокспрей (сосудосуж. Работает хорошо, но вызывает привыкание)	1 фл.
7.2.Пиносол	1 фл.
8.Спазмолитики:	
8.1.Но-шпа	6 табл.
9.Противоаллергические средства:	
9.1.Супрастин (обычное)	10 табл.
9.2.Тавегил (сильное)	10 табл.
10.Средства для печени:	
10.1.Аллохол	10 табл.
11.Мази:	
11.1.Крем детский	1 тюб.
11.2.Бальзам "Спасатель"	1 тюб.
11.3.Левосин (левомиколь)	1 тюб.
11.4.Диклак	2 тюб.
11.5.Герпевир	1 тюб.
11.6.Крем для загара (фактор больше 20)	3 тюб.
12.Прочее:	
12.1.Раствор аммиака (клещи, при обмороке)	1 фл.
13.Инструменты:	
13.1.Термометр	1 шт.
13.2.Ножницы	1 шт.
13.3.Булавки	5 шт.
13.4.Перчатки стерильные	2 пары
13.5.Пипетка	1 шт.
13.6.Шприцы(5куб)	5 шт.
13.7.Шприцы(2куб)	5 шт.
13.8.Нить атравматич. №2	1 шт.
13.9.Зажим кохера	2 шт.
14.Инъекции:	
14.1.Ренальган 5мл (общее обезб.)	5 шт.
14.3.Гентамицин 2мл (антибиотик)	3 шт.
14.4.Преднизолон 1мл (лучше не надо)	5 шт.
14.5.Но-шпа 2мл (спазмолитик)	2 шт.
14.6.Лидокаин 2мл (местное обезб.)	2 шт.
14.7.Кетолонг (кеталекс) 1мл (общее обезб.)	2 шт.

Общий вес аптечки с упаковкой 2,7 кг

Приложение Д. Список ремнабора

Наименование	**Кол-во**
нитки (суровые, капроновые)	3 катушки
шурупы	10 шт
скотч	3 рулона
иглы (набор)	1 шт
клей (суперклей)	3 шт
клей резиновый	50 гр
ткань на заплатки	0,5 м
плоскогубцы	1 шт
отвертка	1 шт
изолента	1 шт
стропа	3 м
ножницы	1 шт
проволока	1 м
трубка для ремонта дуг	2 шт
бегунки для змеек	4 шт
защелки для рюкзака	3 шт
поясной самосброс на рюкзак	1 шт
наперсток	1 шт
обувной крючок	1 шт
шило	1 шт

Общий вес ремнабора 1,7 кг

Раскладка на рядовой день:

1. Завтрак, всего 203 или 193 гр., в т.ч.:
крупа – 80 гр./чел. (рис, гречка, артек, макароны, пшено, сухой картофель)
мясное – 40 или 30 гр./чел. (тушенка или сухое мясо)
чай - 3 гр./чел.
сахар - 30 гр./чел.
сухари – 20 гр./чел.
сладкое - 30 гр./чел.

2. Карманное питание, всего 100 гр., в т.ч.:
- изюм
- курага
- финики
- чернослив
- инжир
- грецкие орехи
- арахис
- сухие бананы

это в комбинации – один день – арахис+курага+финики, в другой – что-то другое.
еще по пару карамелек и 1 шоколадной конфете.

3. Перекус, всего 193 гр., в т.ч.:
сухари – 30 гр./чел.
колбаса – 30 гр./чел. (или сухие кальмары или сухая рыба)
сыр – 30 гр./чел. (иногда – копченый сулугуни)
сало – 30 гр./чел.
лук, чеснок – 10 гр./чел.
чай - 3 гр./чел.
сахар - 30 гр./чел.
сладкое – 30 гр./чел. (печенье, халва, вафли, сникерс)

4. Ужин, всего 193 или 183 гр., в т.ч.:
крупа – 40 гр./чел. (рис, гречка, артек, макароны, пшено)
сухие супы или овощи – 30 гр./чел. (сухие овощи – капуста, картофель, морковь…)
мясное – 40 или 30 гр./чел. (тушенка или сухое мясо)
чай - 3 гр./чел.
сахар - 30 гр./чел.
сухари – 20 гр./чел.
сладкое – 30 гр./чел. (печенье, халва, вафли, сникерс, варенье (лимон, черная смородина)).

ИТОГО: 689 или 669 гр. в день на человека.

Приложение Ж. Расчет стоимости похода

	Наименование	На 1 чел.	На 8 чел.
1	Транспорт туда: - электричка Харьков-Белгород - поезд Белгород-Новосибирск - маршрутка Новосибирск – Акташ - ГАЗ-66 Акташ – пер. Карагем (н/к) – д.р. Талдура - трактор для вытягивания машины	 8 грн 1 350 грн 2 125 руб 2 500 руб 250 руб	 64 грн 10 800 грн 17 000 руб 20 000 руб 2 000 руб
2	Погранзона	375 руб	3 000 руб
3	Продукты	1 200 грн	9 600 грн
4	Топливо, продукты в маршрутку	500 руб	4 000 руб
5	Разное (рем. набор, аптечка, батарейки и.т.д.)	500 грн	4 000 грн
6	Транспорт обратно: - маршрутка Тюнгур - Новосибирск - поезд Новосибирск - Белгород	 2 600 руб 1 300 грн	 21 000 руб 10 400 грн
		3 050 грн 8 350 руб	24 400 грн 67 000 руб
	Итого стоимость похода в гривнах (без питания в поезде)	**6 500 грн**	

5.