Турклуб НТУУ «КПИ» «Глобус»

(полное название организации, проводящей поход)

Отчет

о горном туристском
(вид туризма)
спортивном походе 4 категории сложности
по Центральному Тянь-Шаню
(географический район)
совершенном с 30.07 по 23.08.2012 г.

Маршрутная книжка № 44/12

Руководитель группы Еремин Евгений Александрович
(Фамилия И. О.)

Контакты руководителя: ermak_@bigmi.net

Маршрутно-квалификационная комиссия ФСТК рассмотрела отчет и считает, что поход может быть засчитан всем участникам и руководителю как поход ___ категории сложности.

Отчет использовать в библиотеке ФСТК

Штамп МКК

Оглавление

1. Справочные данные про туристский спортивный поход.
   1.1. Параметры похода
   1.2. Характеристика района
   1.3. Подробная нитка маршрута
   1.4. Данные про опыт участников
2. Организация туристского спортивного похода
   2.1. Общая идея похода
   2.2. Варианты подъезда и отъезда. Обоснование выбора точек начала и конца похода
   2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты
   2.4. Изменения маршрута и его причины
   2.5. Сведенья про прохождение маршрута каждым участником
3. График движения и технический отчет
   3.1. График движения
   3.2. Высотный профиль похода
   3.3. Техническое описание прохождения маршрута
   3.4. Картографический материал
4. Выводы и рекомендации по прохождению маршрута
5. Приложения
   5.1. Перечень продуктов, рацион питания и их вес
   5.2. Описание общественного снаряжения, рекомендации по снаряжению и инвентарю
   5.3. Состав аптечки, отчѐт медика
   5.4. Контрольные записки с перевалов
   5.5. GPS координаты ключевых точек маршрута
   5.6. Список литературы, туристических отчетов и других источников информации

1. Справочные данные про туристский спортивный поход.

1.1. Параметры похода

Вид туризма	Категория сложности	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Ходових дней	
горный	4	284,14	25	22	30.07-23.08.2012

1.2. Подробная нитка маршрута

Р.Чон-Кызылсу - ФГС - пер.Котор Вост.(1Б,4069) - пер.Колпаковского(2А,4270) - лед.Колпаковского - р.Сарычат – озеро Петрова - м/с Тянь-Шань(рад.) - лед.Петрова – п. Провинциальных Туристов (2А,4859п/в) - пер.Петрова (1Б,4344) - лед.Джамансу - пер.Джамансу Юж.+пик Айгюль(2Б,5016,рад.) – лед.Солнечный - пер.Золотарѐва(2Б,4664) - лед.Орой - р.Орой-Су - р.Сарычат - м/с Тянь-Шань – ***переезд к устью р.Теректы*** - р. Теректы - лед.Теректы - пер.Каратор Зап.(2Б,4613) - лед.Каратор - р.Каратор - р.Куйлю Вост. - р.Караколтор - пер.Бригантина(2Б,4259) - р.Кельтор - р.Каракол - р.Кургактор - оз.Аллакель - пер.Аллакель С.(1А,3915) - р.Кельдыке - р.Алтын-Арашан - гор.ист.Алтын-Арашан

1.3. Данные об участниках

	Ф.И.О.	Год рождения	Должность в походе	Туристский опыт
	Еремин Евгений Александрович	1989	Руководитель	5ГУ (Памир) 3ГР (Гиссаро-Алай) 3ГР (Кавказ)

	Родинин Алексей Валентинович	1989	Зав. снаряжением	3ГУ (Гиссаро-Алай)
	Жердочкин Артѐм Викторович	1989	Зав. питания	3ГУ (Гиссаро-Алай)
	Ткачик Роман Юрьевич	1987	Ответственный за страховки, фотограф	3ГУ (Гиссаро-Алай) 3ГУ (Кавказ) 1ГР (Карпаты)

	Симак Сергей Петрович	1985	Участник	3ГУ (Кавказ)
	Маслюк Станислав Станиславович	1989	Ремонтник	3ГУ (Гиссаро-Алай)
	Мельник Игорь Любомирович	1984	Фотограф	3ГУ (Алтай)
	Кучинская Алѐна Викторовна	1988	Медик	3ГУ (Гиссаро-Алай) 3ГУ (Кавказ)

	Гаркович Надежда Васильевна	1989	Летописец	5ПУ (Памир), пер.2Б

2. Организация туристского спортивного похода

2.1 Общая идея похода

Этот поход планировался, как логическое продолжение предыдущих походов команды. До этого похода команда сходила 2 похода 3к.с. на Центральный Кавказ и Гисаро-Алай (район Высокого Алая и Дугобы). Так как у нас принято строить планы минимум на 2 года вперѐд, то сошлись на том, что на лето 2012 года запланируем горный поход 4к.с. на Тянь-Шань, а на лето 2013 – горный поход 5к.с. на Памир. Основными задачами было повышение технического уровня команды и, естественно, получение эстетического удовольствия от нахождения друг с другом в прекрасном горном районе. Изначально мы планировали поход в районе хребтов Борколдой и Западного Кок-Шаал-Тоо, но при построении маршрута столкнулись с рядом проблем и решили этот район оставить для более сложных походов. Таким образом был выбран район Центрального Тянь-Шаня, а именно хребтов Терскей, Куйлю и Ак-Шийрак.

2.2 Варианты подъезда и отъезда. Обоснование выбора точек начала и конца похода.

Нам хотелось пройти логичный линейный маршрут и при этом посетить все 3 хребта. Задача эта – не из лѐгких. Встаѐт вопрос начала маршрута и места заброски. Основным критерием для точки старта была максимально низкая высота и возможность несколько дней подниматься по долине с возможностью совершить какой-нибудь радиальный выход перед прохождением первого перевала с полным грузом. И ещѐ хотелось первую часть маршрута не нагружать себя тяжѐлыми рюкзаками, т.е. нам хотелось оставить заброску таким образом, чтобы прийти к ней день на 6-7. Таким образом местом заброски стала бывшая метеостанция «Тянь-Шань», которая находится на сыртах между хребтами Терскей и Ак-Шийрак, прямо возле КП золотодобывающего комбината «Кумтор», и куда идѐт дорога, что позволяет завезти заброску в нужное нам время без нашего участия. Точкой старта была выбрана долина р.Чон-Кызылсу на севере хребта Терскей, как наиболее близкая долина к метеостанции. Первый перевалом, который служил нам для преодоления хребта Терскей, был выбран перевал Колпаковского, так как он представляет из себя ледопад, а группа не имела опыта прохождения ледопадов до этого похода, но очень хотела его поиметь. В качестве акклиматизационного радиального выхода послужило прохождение перевала Котор В., информации о котором мы так и не нашли, что добавляло ещѐ и интересности в его прохождении.

Итак, с точкой старта и первой заброской мы определились. Так как поход планировался на 28 ходовых дней, то нам хотелось ещѐ одну заброску. Поскольку мы планировали посетить все 3 хребта, то взор сразу пал на кош, находящийся в верховьях реки Куйлю Восточная. Кош находится в самом сердце района и при этом туда тоже можно заехать на машине и оставить заброску без нашего участия. Грех было не воспользоваться этой возможностью. Таким образом сразу нарисовалась общая картина маршрута. Старт в Терскее, как очень удобный с точки зрения акклиматизации и быстроты заезда (2 часа от Каракола) – заброска на м/с «Тянь-Шань» - прохождение хребтов Ак-Шийрак и Куйлю (это основная часть маршрута) – заброска в коше в верховьях реки Куйлю В. и выход из района опять же через хребет Терскей с посещением озера Аллакель.

В Киргизию мы летели самолетом компании Аэросвит. При чѐм билет Днепропетровск-Киев-Бишкек и обратно стол дешевле на 200 долларов, чем просто Киев-Бишкек и обратно. Поэтому мы выехали рано утром из Киева в Днепропетровск на поезде, из Днепропетровска прилетели вечером в Киев и уже оттуда вылетели в Бишкек. Логика авиакомпании нам не понятна, но что поделаешь. Из Бишкека до Каракола мы добирались на заказной маршрутке. Дорога занимает 6-8 часов. Ехали мы по северному берегу Иссык-Куля, водитель сказал, что тут дорога лучше, чем по южному берегу. Все заезды, выезды, заброски, а также возможность проживання в Караколе у себя в доме нам любезно предоставлял Игорь Ханин - khanin2003@mail.ru

2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Заявленная нитка похода:

Гор.ист.Джилису - р.Чон-Кызылсу - пер.Котор Вост.(1Б,4069) - пер.Колпаковского(2А,4270) - лед.Колпаковского - р.Сарычат - м/с Тянь-Шань(рад.) - лед.Петрова - в.4859(1Б-2А,п/в) - пер.Петрова (1Б,4344) - лед.Джамансу - пер.Джамансу Юж.+пик Айгюль(2Б,5016,рад.) - пер.Золотарѐва(2Б,4644) - лед.Орой - р.Орой-Су - р.Сарычат - р.Ирташ - р.Куйлю Юж. - лед.Куйлю Юж. - пер.Целинный(2Б,5050) - лед.Теректы - пер.Каратор Зап.(2Б,4613) - лед.Каратор - р.Каратор - р.Куйлю Вост. - р.Караколтор - пер.Бригантина(2Б, 4259) - р.Кельтор - р.Каракол - р.Кургактор - оз.Аллакель - пер.Аллакель С.(1А,3915) - р.Кельдыке - р.Алтын-Арашан - гор.ист.Алтын- Арашан

Запасные варианты:

1) Вместо перевалов Котор В.(1Б) и Колпаковского(2А) - прохождение пер.Котор(1Б)
2) Вместо прохождения пер.Золотарѐва(2Б) – спуск по долине Джамансу
3) Вместо прохождения пер.Золотарѐва(2Б) – прохождение пер.Чомой Юж.(2А) и спуск по долине р.Чомой
4) Вместо перевалов Целинный(2Б) и Каратор Зап.(2Б) – прохождение пер.Грушина(2Б)
5)

Аварийные выходы из маршрута:

1) Подъѐм по долине р.Сарычат к метеостанции «Тянь-Шань», откуда могут забрать машиной
2) Спуск по долине р.Теректы к заброшенному посѐлку Иныльчек.

2.4 Изменения маршрута и его причины

В связи с тем, что у одной из участниц на протяжении 5 дней держалась температура 37,3, хотя она и чувствовала себя хорошо, было принято решение не рисковать и вывести еѐ из района, так как явно в организме происходило какое-то воспаление, но какое именно группа определить не смогла, собственно как не смогли это определить и врачи в Киеве, хотя эта температура

держалась ещѐ около месяца. Что это было мы так и не знаем до сих пор. Таким образом после прохождения перевала Золотарѐва мы повернули вверх по долине Сарычат и дошли до м/с «Тянь-Шань», откуда нас забрала машина. Предварительно мы договорились о встрече с Игорем Ханиным (он любезно организовывал нам заезды и выезды, а также заброски) посредством спутникового телефона.

По приезду в Каракол мы оперативно поменяли билеты участницы на самолѐт из Бишкека в Киев с помощью нашего связиста в Киеве, что заняло у нас 1 день. После чего, дождавшись от неѐ смс, что она в самолѐте, выехали из Каракола в устье р.Теректы для продолжения нашего маршрута. Т.е. по сути мы воспользовались вторым нашим аварийным выходом из маршрута для старта второй части похода, только, естественно, в обратном направлении.

Соответственно запланированный участок «р.Ирташ - р.Куйлю Юж. - лед.Куйлю Юж. - пер.Целинный(2Б,5050)» не был пройден, зато вместо него были пройдены две красивейшие долины рек Сарычат и Теректы, что удлинило маршрут, но выбило из него одно из определяющих препятствий.

2.5 Сведения о прохождении маршрута каждым участником

1)Ткачик Роман не участвовал в прохождение акклиматизационного кольца через пер.Котор Вост.(1Б)

Нитка маршрута:

Р.Чон-Кызылсу – ФГС - пер.Колпаковского(2А,4270) - лед.Колпаковского - р.Сарычат – озеро Петрова - м/с Тянь-Шань(рад.) - лед.Петрова – п. Провинциальных Туристов (2А,4859п/в) - пер.Петрова (1Б,4344) - лед.Джамансу - пер.Джамансу Юж.+пик Айгюль(2Б,5016,рад.) – лед.Солнечный - пер.Золотарѐва(2Б,4664) - лед.Орой - р.Орой-Су - р.Сарычат - м/с Тянь-Шань – ***переезд к устью р.Теректы*** - р. Теректы - лед.Теректы - пер.Каратор Зап.(2Б,4613) - лед.Каратор - р.Каратор - р.Куйлю Вост. - р.Караколтор - пер.Бригантина(2Б,4259) - р.Кельтор - р.Каракол - р.Кургактор - оз.Аллакель - пер.Аллакель С.(1А,3915) - р.Кельдыке - р.Алтын-Арашан - гор.ист.Алтын-Арашан

В зачѐт – **276,74** км

2)Кучинская Алѐна не участвовала в радиальном восхождении на пик Провинциальных туристов(2А), не участвовала в забирании заброски с м/с «Тянь-Шань» и прошла только первую часть похода до м/с «Тянь-Шань»

Нитка маршрута:

Р.Чон-Кызылсу - ФГС - пер.Котор Вост.(1Б,4069) - пер.Колпаковского(2А,4270) - лед.Колпаковского - р.Сарычат – озеро Петрова - лед.Петрова - пер.Петрова (1Б,4344) - лед.Джамансу - пер.Джамансу Юж.+пик Айгюль(2Б,5016,рад.) – лед.Солнечный - пер.Золотарѐва(2Б,4664) - лед.Орой - р.Орой-Су - р.Сарычат - м/с Тянь-Шань

В зачѐт – **143,38** км

3)Маслюк Станислав не участвовал в забирании заброски с м/с «Тянь-Шань»

Нитка маршрута:

Р.Чон-Кызылсу - ФГС - пер.Котор Вост.(1Б,4069) - пер.Колпаковского(2А,4270) - лед.Колпаковского - р.Сарычат – озеро Петрова - лед.Петрова – п. Провинциальных Туристов (2А,4859п/в) - пер.Петрова (1Б,4344) - лед.Джамансу - пер.Джамансу Юж.+пик Айгюль(2Б,5016,рад.) – лед.Солнечный - пер.Золотарѐва(2Б,4664) - лед.Орой - р.Орой-Су - р.Сарычат - м/с Тянь-Шань – ***переезд к устью р.Теректы*** - р. Теректы - лед.Теректы - пер.Каратор Зап.(2Б,4613) - лед.Каратор - р.Каратор - р.Куйлю Вост. - р.Караколтор - пер.Бригантина(2Б,4259) - р.Кельтор - р.Каракол - р.Кургактор - оз.Аллакель - пер.Аллакель С.(1А,3915) - р.Кельдыке - р.Алтын-Арашан - гор.ист.Алтын-Арашан

В зачѐт – **274,14** км

Остальные участники прошли весь маршрут.

3. График движения и технический отчет

3.1. График движения

Дата День пути	№ участка пути	Название участка	Время	Расстояние и перепад высот, м	Метео-условия	Описание участка	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
30.07 1 день	1.1	д.р. Чон-Кызылсу – слияние с р. Ашутор	12:45 – 13:15 13:25 – 13:50 14:00 – 14:30 14:50 – 15:15 15:30 – 15:35 15:50 – 16:00	8,2 км 2560-2780	Ясно, после обеда переменная облачность, под вечер – кратковременный дождь	Сразу после начала движения переходим на левый берег по бревенчатому мостику и движемся по грунтовой дороге. Дорога вскоре заходит в лес. За лесом выходим к ФГС, потом дорога кончается. Через некоторое время она появляется снова, выводит на поляну з кошами местных и превращается в тропу. Переходим по камням левый приток – р. Саватор, потом преодолеваем 2 небольших прижима, после которых долина снова расширяется. Дальше движемся по альпийским лугам.	* - отсчет времени ведеться от начала участка Право и лево в отчете указывается в орографическом смысле, кроме мест, отмеченных примечаниями отдельно
		Всего за день	**2 ч 05 мин**	**8,2 км, +220м**			
31.07 2 день	2.1	м.н. – язик л. Котор	06:40 – 07:00 07:30 – 07:45 07:55 – 08:10 08:20 – 08:35 08:45 – 09:00 09:10 – 09:30 09:50 – 10:10 12:15 – 12:25 14:00 – 14:25	5,5 км 2780-3380	Переменная облачность, после обеда – несильный длительный дождь	Почти сразу после начала движения переходим на правый берег в месте слияния рек Чон-Кызылсу и Ашутор. Далее по неявной тропе через небольшой хвойный лес, затем через кустарник, подходим к водопаду. Подымаемся без тропы по травянистому борту долины на галечную пойму выше водопада. Движемся вначале по пойме, затем по травянистому берегу. Ночуем на каменисто-песчаном ложе давно	

						отступившего ледника	
		Всего за день	**2 ч 35 мин**	**5,5 км, +600м**			
01.08 3 день	3.1 3.2	м.н. – пер. Котор Восточный (1Б, 4069 м) пер. Котор Восточный (1Б, 4069 м) – п.м.н.	06:05 – 06:35 06:45 – 06:55 07:05 – 07:35 07:45 – 07:50 08:00 – 08:15 09:05 – 09:30 09:35 – 10:05 10:45 – 11:15 11:40 – 12:00 12:05 – 12:15 12:30 – 12:50 13:05 – 13:25	7,4 км 3380-4070-3380	Ясно, во второй половине дня – переменная облачность	Переходим по камням ручьи, что стекают с ледника и начинаем подьем по гребню левой морены, ориентируясь по турикам, потом спустились на ледник, движемся по нему. На перевал поднялись по 20-25° снежному склону. Спустились по мелкой и средней осыпи на ледник, далее по срединной морене дошли к зачехленному языку, перебродили ручей, стекающий с ледника	п.м.н. – прежнее место ночевки
		Всего за день	**4 ч 05 мин**	**7,4 км, +690м -690м**		Хоть прохождение было и радиальное, но в зачѐт идѐт всѐ расстояние, так как подъѐм и спуск с перевала проходили разными путями и не совпадали ни в одной точке	

02.08 4 день	4.1 4.2	м.н. – пер. Колпаковского (2А, 4270 м) пер. Колпаковского (2А, 4270 м) – морена ледника	03:50 – 04:25 04:30 – 05:05 06:00 – 06:30 06:35 – 07:10 07:25 – 08:45 08:50 – 09:10 09:20 – 09:50 10:15 – 10:30 10:55 – 11:25 11:30 – 12:00 14:30 – 15:05	9,08 км 3380- 4270- 3930	Ясно, после обеда – гроза, снег, град, ураганный ветер. Под вечер немного распогодилось. Вечером пошел снег	Поднялись по зачехленному языку на ледник, сначала по срединной морене, а потом по открытому льду подошли под перевальный взлет. Движемся вверх в связках по левой стороне ледопада. Движемся вниз по правой ветви ледн. Колпаковского. В верхней части ледник закрытый, в нижней – открытый, немного разорванный.	
		Всего за день	**6 ч 15 мин**	**9,08 км, +890м -340м**			
03.08 5 день	5.1	м.н. – оз. Петрова	05:25 – 05:45 05:50 – 06:30 06:45 – 07:10 07:20 – 07:55 08:05 – 08:15 08:30 – 08:50 09:25 – 09:40 12:00 – 12:25 12:35 – 13:05 13:20 – 13:45 13:50 – 14:10 14:25 – 14:55 15:05 – 15:35 15:40 – 15:55	18,97 км 3930- 3707	Снег, переменная облачность, после обеда – ясно, немного ветряно	Движемся по моренным валам, выходим на травянистые сырты, проходим мимо большого озера. Бродим стенкой речки Борду и Сарычат. Продолжаем движение по сыртам, теперь уже покрытым мелкой осыпью.	

		Всего за день	**5 ч 40 мин**	**18,97 км, -223м**			
04.08 6 день	6.1	М.н. – м/с «Тянь-Шань» - п.м.н.			Ясно	Днѐвка. Часть группы пошла за заброской. Движение по сыртам, хорошим грунтовым дорогам и автотранспорте охранников золотодобывающего предприятия Кумтор. В лагере остались Кучинская и Маслюк.	
		Всего за день		**10 км***		**(всего преодолели 22км, в зачёт 10)** - 12 км нас подвезли (6 в одну сторону, 6 в другую, 4 км в одну и 6 км в другую мы шли разными путями)	
05.08 7 день	7.1	м.н. – морена л. Петрова	04:05 – 04:30 04:40 – 05:10 05:20 – 05:35 05:45 – 06:10 06:35 – 06:50 07:00 – 07:30 07:35 – 07:40 08:00 – 08:20 08:30 – 08:45 10:55 – 11:15 11:30 – 11:55 12:10 – 12:40 12:50 – 13:00	11,32 км 3707-4151	Ясно	Вскоре после выхода со стоянки вышли на дорогу, которая идет по правому берегу оз. Петрова по морене. Дорога немного забирает вверх и вскоре заканчивается. Спускаемся мо моренным валам и конгломератному каньону на ледник. Дальше движемся по открытому замороненному ледн. Петрова, ища места перехода ледниковых рек, подходим к левобережной морене.	
		Всего за день	**4 ч 45 мин**	**11,32 км, +444м**			

06.08 8 день	8.1 8.2	м.н. – п. Провинциальных Туристов (п/п, 2А, 4859 м) п. Провинциальных Туристов (п/п, 2А, 4859 м) – п.м.н.	05:15 – 05:50 06:05 – 06:25 06:30 – 06:45 06:55 – 07:20 07:25 – 07:55 08:10 – 08:40 09:05 – 09:40 10:15 – 10:30 10:45 – 11:30 12:30 – 12:55 13:20 – 13:30 13:35 – 13:50 14:00 – 14:40	9,5 км 4151- 4859- 4151	Ясно, вечером мокрый снег	Движение по отчасти открытому ледн. Петрова, по левой стороне. Много трещин. Выход на снежное ребро, с него на гребень вершины. Выход на вершину через карниз. Спуск по пути подъема.	
		Всего за день	**5 ч 40 мин**	**9,5 км*, +708м -708м**		В зачѐт – 4,75 км.	
07.08. 9 день	9.1 9.2	м.н. – пер. Петрова (1Б, 4344 м) пер. Петрова (1Б, 4344 м) – ледн. Джамансу	05:10 – 05:40 05:55 – 06:15 06:30 – 06:55 07:10 – 07:20 08:00 – 08:15 08:30 – 08:50 09:10 – 09:15 11:45 – 12:00 12:05 – 12:30 12:45 – 13:15 13:35 – 14:00 14:05 – 14:20 14:25 – 14:55	9,06 км 4151- 4340- 4775	Утром облачно, в обед ясно. Во второй половине дня – снег, ветер, плохая видимость	Движемся по ледн. Петрова, в верхней части он становиться закрытым. Пересекаем несколько неглубоких промоин. Идем по закрытому ледн. Джамансу, обходя небольшие мульды. Вскоре появляются трещины. Выходим в верхнюю часть ледника, в цирк перевалов Джамансу Юж. (2Б) и Днепропетровский (2Б). Очень много закрытых трещин.	
		Всего за день	**4 ч 25 мин**	**9,06 км, +624м**			

08.08 10 день	10.1 10.2 10.3	м.н. – пер. Джамансу Юж. (2Б, 4760 м) пер. Джамансу Юж. (2Б, 4760 м) – п. Айгюль (5016 м) п. Айгюль (5016 м) – п.м.н.	06:15 – 06:45 07:40 – 10:30 10:45 – 13:30 14:30 – 17:50	3,2 км 4775-5016-4775	Ясно, вечером снег	Движемся по закрытому леднику под пер. Джамансу Юж. (2Б). На седловину провесили 2 веревки по 45-55° льду. Далее движение по гребню. Вначале комбинированный рельеф (скалы, снег), далее – снег. На вершинную скальную башню повесили 15 м перил. На предвершинном небольшом плато есть закрытые трещины. Спуск по пути подъема.	
		Всего за день	**9 ч 25 мин**	**3,2 км*, +241м -241м**		В зачѐт 1,6 км	
09.08 11 день	11.1	м.н – язык ледн. Солнечный	08:10 – 08:15 08:55 – 09:20 09:35 – 10:05 10:25 – 10:50 11:10 – 11:35 11:55 – 12:15 16:00 – 16:15 16:25 – 16:45 16:55 – 17:25	8,4 км 4775-4069	Ясно	Движемся по закрытому ледн. Джамансу, много трещин. Иногда обходим мульды. Держимся правой стороны ледника. Пересекаем срединную морену и вскоре выходим на осыпной склон, который траверсируем и подходим под язык ледн. Солнечный.	
		Всего за день	**3 ч 15 мин**	**8,4 км, -706м**			

10.08 12 день	12.1 12.2	м.н. – пер. Золотарева (2Б, 4664 м) пер. Золотарева (2Б, 4664 м) – язык ледн. Орой	04:35 – 05:00 05:05 – 05:35 05:45 – 06:20 06:30 – 06:50 07:00 – 07:20 07:30 – 08:05 9:00 – 12:15 13:10 – 13:25 13:45 – 14:00 14:10 – 14:40 15:00 – 15:15	8,6 км 4069- 4664- 3798	Ясно	Движемся по открытому пологому ледн. Солнечный. В верхней части он немного присыпан снегом. Перевальный взлет некрутой, 20-25°. Повесили 6 веревок на 40-50° льду. Далее движемся по закрытому ледн. Орой. Вскоре он становиться открытым. Сначала идем по центру, потом по левой стороне ледника вдоль морены. Язык ледника довольно крутой, 20-25°.	
		Всего за день	**7 ч 15 мин**	**8,6 км, +595м -866м**			
11.08 13 день	13.1	м.н. – сырты Сарычата	07:45 – 07:55 08:00 – 08:10 08:15 – 08:40 09:00 – 09:30 09:40 – 10:00 10:15 – 10:35 12:30 – 13:55 14:05 – 14:10 14:30 – 14:50 15:05 – 15:35 15:50 – 16:10 16:20 – 16:30	15,5 км 3798- 3797	Ясно	Движемся сначала по левому берегу р. Орой-су, затем подымаемся на борт долины и идем в направлении р. Безымянная. Эту речку переходим по камням, продолжаем движение на запад. В распадке переходим через ручей с чистой водой, через некоторое время бродим стенкой р. Сарытор и подходим к р.Сарычат. Далее движемся вдоль речки по правому, местами заболоченному, берегу.	
		Всего за день	**4 ч 45 мин**	**15,5 км, -1м**			

12.08 14 день	14.1	М.н. – метеостанция «Тянь-Шань»	04:00 – 04:20 04:25 – 04:40 04:50 – 05:10 05:20 – 05:40 05:55 – 06:20 06:35 – 06:50 07:35 – 07:40 07:50 – 08:05 08:25 – 08:55	13,4 км 3797-3646	Ясно	Продолжаем движение по сыртам, иногда переходя по камням ручьи. Доходим до хорошей грунтовой дороги предприятия Кумтор, которая идет вдоль речки. Далее движемся по дороге, вскоре переходим на противоположный берег реки по мосту, идем по правому берегу. Недалеко от метеостанции бродим эту речку по одному.	
		Всего за день	**2 ч 45 мин**	**13,4 км, -151м**		**Сумма за 1 часть – 138,13км. Длина с учётом коэффициента – 165,76км. Длина в зачёт – 131,78км. Длина в зачёт с учётом коэффициента – 158,14км**	
13.08 15 день						Днѐвка в Караколе	
		Всего за день	**0 ч 0 мин**	**0 км, 0 м**			
14.08 16 день						Заезд в д.р. Теректы, полуднѐвка	
		Всего за день	**0 ч 0 мин**	**0 км, 0 м**			
15.08 17 день	17.1	устье р. Теректы – д.р. Теректы	05:00 – 05:10 05:20 – 05:50 05:55 – 06:00 06:05 – 06:15 06:25 – 06:55 07:10 – 07:30 07:50 – 08:10 08:20 – 08:50 09:15 – 09:20	15,6 км 2459-2897	Ясно	Движемся сначала по левому берегу р. Теректы по неявной тропе через заросли, потом выходим на терасу на дорогу. Перебродили по одному левый приток. Вскоре после брода дорога переходит в тропу, которая идет через заросли кустарника и небольших деревьев.Переправились по навесной переправе на	

			09:40 – 09:50 10:10 – 11:15 11:45 – 11:55 14:30 – 15:00 15:20 – 15:30 15:40 – 16:05			противоположный берег, продолжаем двигаться по тропе. Тропа проходит по терассам правого берега, иногда через непродолжительные участки леса. Возле впадения левого притока р. Аютор тропа теряется в лесу, наводим переправу. После переправи бродим стенкой по двое р. Аютор и продолжаем движение по левому берегу по тропе через лес, кустарник, выходим к галечной пойме р. Теректы. Движемся дальше по пойме.	
		Всего за день	**5 ч 10 мин**	**15,6 км, +438м**			
16.08 18 день	18.1	м.н. – д.р. Теректы	05:30 – 05:50 06:00 – 06:30 06:45 – 06:50 07:15 – 07:30 07:55 – 08:05 08:15 – 08:35 08:45 – 09:05 09:20 – 09:40 12:10 – 12:30 12:50 – 13:10 13:25 – 13:45 13:50 – 14:05	12,7 км 2897-3468	Ясно	Продолжаем движение по галечной пойме, вскоре виходим на травянистую терассу (тропа), пересекаем ручей. Спускаемся к руслу, переходим по камням один рукав, потом бродим стенкой речку. После брода подымаемся на травянистый правый склон д.р. Вскоре появилась тропа, по ней доходим к подножию пер. Теректы (1А), проходим остатки коша. Здесь тропа заканчивается, движемся далее по травянисто-осипным валам, за которыми выходим на широкую и ровную терассу.	
		Всего за день	**3 ч 35 мин**	**12,7 км, +571м**			
17.08 19 день	19.1	м.н. – пер. Каратор Зап. (2Б, 4613 м)	04:00 – 04:15 04:25 – 04:55 05:00 – 05:20 05:30 – 05:45 06:00 – 06:15 06:20 – 06:35	9 км 3468-4614	Ясно	Дошли до конца терассы, поднялись на вал. Дальше движемся по травянисто-осыпным валам, много колючек. Спустились до русла, перешли речку по камням. Дальше идем по моренным валам. Возле	

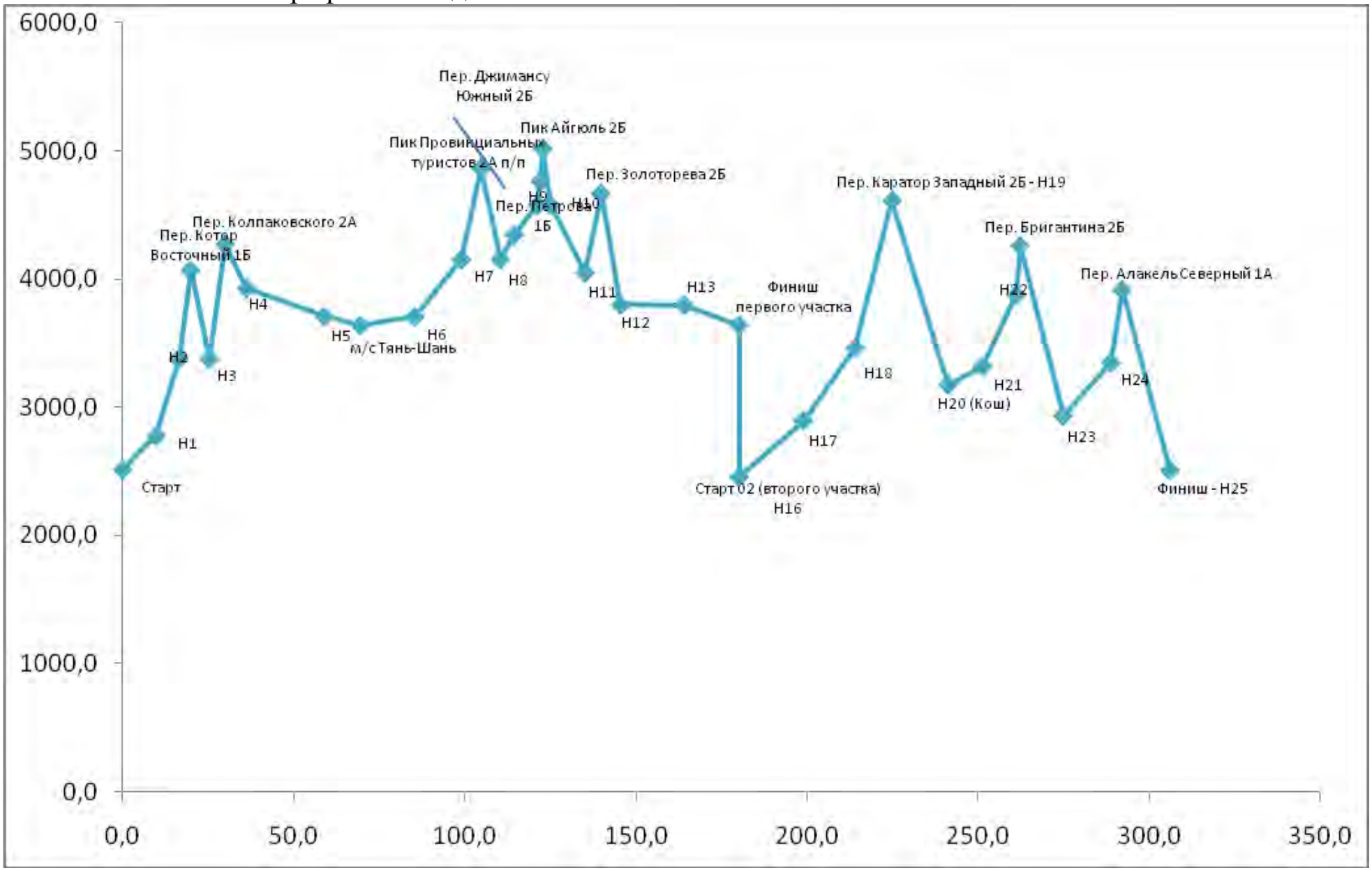
			06:45 – 07:05 07:20 – 07:45 08:00 – 08:15 08:40 – 09:05 11:35 – 13:25 13:55 – 14:30 14:40 – 15:20 15:35 – 16:05 16:15 – 16:40 16:45 – 17:00			бараньих лбов и ручья, что вытекает из-под ледника, вышли на лед. На пути движения к перевальному взлету пересекаем две срединных морены. На подъем повесили 3 веревки по 45-55° льду. Дальше движемся в связках по 20-25° склону, много трещин (закрытых и открытых). Выходим на плато, идем в направлении седловины перевала по глубокому снегу.	
		Всего за день	**7 ч 30 мин**	**9 км, +1146м**			
18.08 20 день	20.1	пер. Каратор Зап. (2Б, 4613 м) – кош на слиянии р. Ашутор и Караколтор	06:10 – 06:20 06:40 – 08:05 08:20 – 08:50 09:00 – 09:30 10:00 – 10:35 11:00 – 11:20 11:20 – 11:30 11:50 – 12:10 12:25 – 12:35 13:30 – 14:00 14:15 – 14:45 14:55 – 15:10	13,7 км 4614-3173	Ясно	Спускаемся по осыпи к скальному останцу. От этого места повесили вниз 2 веревки по 35-40° льду. Дальше движемся вниз по открытому ледн. Каратор. Держимся правого края. В средней части обходим трещини и дальше идем по центру ледника, иногда преодолевая ледниковые реки. Спустились по зачехленному языку ледника на правый берег р. Каратор. После брода преодолели по камням левый приток, идем по высокому травянистому, заросшему кустарником, левому берегу по неявной тропе. Постепенно тропа становиться лучше, выводит на конгломератный склон и забирает вверх. Траверсируя склон, выходим на травянистый гребень и спускаемся к слиянию рек Ашутор и Караколтор.	
		Всего за день	**5 ч 25 мин**	**13,7 км, -1441м**			

19.08 21 день	21.1	м.н. – д.р. Караколтор	10:30 – 10:55 11:10 – 11:25 14:15 – 14:35 15:05 – 15:30 15:45 – 16:00	8,3 км 3173- 3320	Ясно, вечером дождь	Переправились по навесной переправе через р. Ашутор на правый берег р. Караколтор. Движемся по тропе, которая сначала немного забирает вверх, потом спускается на травянистые терассы.	
		Всего за день	**1 ч 40 мин**	**8,3 км, +147м**			
20.08 22 день	22.1	м.н. – цирк пер. Бригантина (2Б, 4259 м)	05:10 – 05:30 05:35 – 06:10 06:20 – 06:55 07:10 – 07:30 08:00 – 08:45 09:10 – 09:15 09:25 – 09:40 09:55 – 10:10 13:20 – 13:35 15:00 – 15:25	8,2 км 3320- 3877	В первой половине дня ясно, во второй – кратковременные дожди, мокрый снег	Перешли по камням правый приток р. Караколтор, движемся по травянисто-осыпным склонам, обходим небольшие прижимы и завали, преодолеваем крупно- и средне-осыпные валы, выходим к галечной пойме. Выще впадения левого притока организовали брод с перилами, подымаемся к бараньим лбам. За ними виполаживание, подходим к цирку перевала по крупной осыпи.	
		Всего за день	**3 ч 50 мин**	**8,2 км, +557м**			
21.08 23 день	23.1 23.2	м.н. – пер. Бригантина (2Б, 4259 м) пер. Бригантина (2Б, 4259 м) – д.р. Кельтор	04:45 – 05:05 05:20 – 05:35 05:45 – 06:50 07:20 – 09:50 10:10 – 11:15 11:30 – 11:45 12:25 – 12:45 13:10 – 13:40 13:55 – 14:10	11,4 км 3877- 4400- 2936	Ясно	Поднимаемся по средней осыпи, обходя справа снежник. В верхней части подъема обошли слева свободным лазанием замерзший снежник в кулуаре. Седловина перевала снежная. На спуск повесили 5 веревок по 55-60° льду. Далее вниз, повернули влево и спустились через ледопад на ровный открытый ледник, по которому пошли вниз. Вышли на средне-осыпную морену правого борта, спустились к правому притоку,	

			14:30 – 15:10 15:20 – 16:00 16:15 – 16:30			перебродили его по камням. За притоком начинается слабая тропа, отмеченная туриками. Дальше тропа становится явной и идет по травянистому берегу и вскоре, обойдя 2 осыпных завала, спускается к разливу р. Кельтор. Движемся вдоль разлива, берег местами заболоченный. За разливом тропа идет среди каменных завалов, потом через лес.	
		Всего за день	**8 ч 10 мин**	**11,4 км, +523м -1464м**			
22.08 24 день	24.1 24.2	м.н. – а/л Каракол а/л Каракол – д.р. Кургактор	07:15 – 07:50 08:00 – 08:20 08:30 – 08:45 08:50 – 08:55 09:05 – 09:35 10:45 – 10:55 11:10 – 11:30 11:40 – 12:00 12:05 – 12:30 12:40 – 12:55 15:10 – 15:15 15:20 – 15:40 15:45 – 16:05 16:15 – 16:30	14,7 км 2936- 2540- 3348	Ясно, после обеда – облачно, небольшой дождь	Продолжаем движение по тропе по правому берегу р. Кельтор. Вскоре переходим по бревенчатому мостику на левый берег. Тропа забирает вверх и заходит в лес, где теряется. Спускаемся на поляну на правом берегу р. Уюктор и доходим до мостиков из бревен, перекинутых через 4 рукава речки. Дальше движемся по грунтовой дороге до а/л Каракол. Переходим через левый приток по мосту из бревен и на правый берег р. Кельтор по дощатому мосту. Начинаем подъем по д.р. Кургактор по хорошо набитой тропе, проходим мимо озерца и доходим до водопада, вытекаюшего из оз. Аллакѐль.	
		Всего за день	**4 ч 15 мин**	**14,7 км, +808м -396м**			

23.08 25 день	25.1 25.2	м.н. – пер. Аллакѐль Сев. (1А, 3915 м) пер. Аллакѐль Сев. (1А, 3915 м) – гор. ист. Алтын-Арашан	06:15 – 06:40 07:10 – 07:40 07:50 – 08:15 08:25 – 08:40 09:30 – 09:50 10:05 – 10:35 11:00 – 11:45 12:05 – 12:20 12:25 – 12:55	14,4 км 3348-3800-2512	Преимущественно ясно, переменная облачность	Движение по тропе к озеру. Далее тропа траверсирует осыпной склон и выводит на пер. Аллакѐль Сев. Спуск с перевала по мелкой осыпи в д.р. Кельдыке. Идем по левому берегу. Возле коша переходим по камням на правый берег, заходим в лес, спускаемся к кошам и переходим по бревенчатому мостику р. Кельдыке. Далее движемся по левому берегу р. Алтын-Арашан, доходим к дощатому мосту на горячих источниках.	
		Всего за день	**4 ч 05 мин**	**14,4 км, +452м -1288м**			
		Всего за поход	**106 ч 35 мин**	**243,13 км* +9654 -8515**		**Сумма за 2 часть – 105км. Длина с учётом коэффициента – 126км.**	*Длина маршрута с учетом коэффициента 1,2 - **291,76 км, В зачёт - 284,14 км**

3.2. Высотный профиль похода



Н - Ночевка

3.3. Техническое описание прохождения маршрута

3.3.1. Долина р. Чон-Кызылсу

1 день – 30 июля

Утром проснулись, позавтракали, погрузились в машину-вахтовку и в 08:00 выехали из Каракола на старт маршрута. Сначала ехали по асфальтной дороге, потом свернули на грунтовку, ведущую в д.р. Чон-Кызылсу. Начиная с устья долины, дорога становится заметно хуже, сама долина сужается. Несколько раз переезжали реку по деревянным мостам, состояние некоторых вызывало опасение. Один раз мы даже вышли из машины и перешли мост пешком, водитель же аккуратно проехал по мосту. Несмотря на плохую дорогу, через 2 часа после выезда мы были на старте маршрута. Планировали начинать от горячих источников Джилису, но нас завезли на 4 км выше. Высадились мы на правом берегу среди елового леса возле бревенчатого мостика через р. Чон-Кызылсу (ФОТО 1-01). Дорога продолжалась и дальше, но пересекала речку по дну, поэтому водитель решил остановится здесь. Ущелье оказалось очень живописным – крутые скальные борта долины украшали тянь-шаньские ели. Простившись с водителем, решили устроить обед. Воду набирали из реки. После обеда сразу же перешли речку по мостику на левый берег, вышли на дорогу и вскоре зашли в лес. Пройдя лес, вышли на большую поляну, на которой разместилась ФГС (физико-географическая станция) (ФОТО 1-02). Она представляет собой несколько деревянных домиков, возле которых размещены метеорологические приборы на открытом воздухе. По территории свободно паслись кони. На берегу реки мы увидели переправу-люльку. Узнать, работает ли она, мы не смогли, так как не встретили на станции людей. На противоположном берегу виднелись несколько юрт. За ФГС дорога на некоторое время пропадает, идем местами по немного заболоченным от стекающих ручьев участкам мимо правого притока – р. Карабаткак. Вскоре дорога опять появляется, пересекаем р. Каратакия, которая похожа на большой ручей, и выходим на поляну, на которой находится несколько полиэтиленовых палаток местных киргизов. (ФОТО 1-03). В конце поляны по камням переходим левый приток р. Чон-Кызылсу – р. Саватор и оказываемся возле сужения долины. Дальше продолжаем движение по тропе, преодолеваем два небольших прижима, выходя на лесистый борт. Вскоре после прижимов долина опять расширяется, движемся по ровному травянистому левому берегу, проходим мимо водопада, который обрывается с правого борта долини. (ФОТО 1-04). Пройдя еще немного, миновав слияние р. Чон-Кызылсу с р. Кельдыке, стали на ночевку недалеко от слияние с р. Ашутор (ФОТО 1-05).

Фото 1-01 – Мост через р. Чон-Кызылсу на старте похода

Фото 1-02 – Физико-географическая станция (ФГС)

Фото 1-03 – Движение по д.р. Чон-Кызылсу

Фото 1-04 – Движение по д.р. Чон-Кызылсу

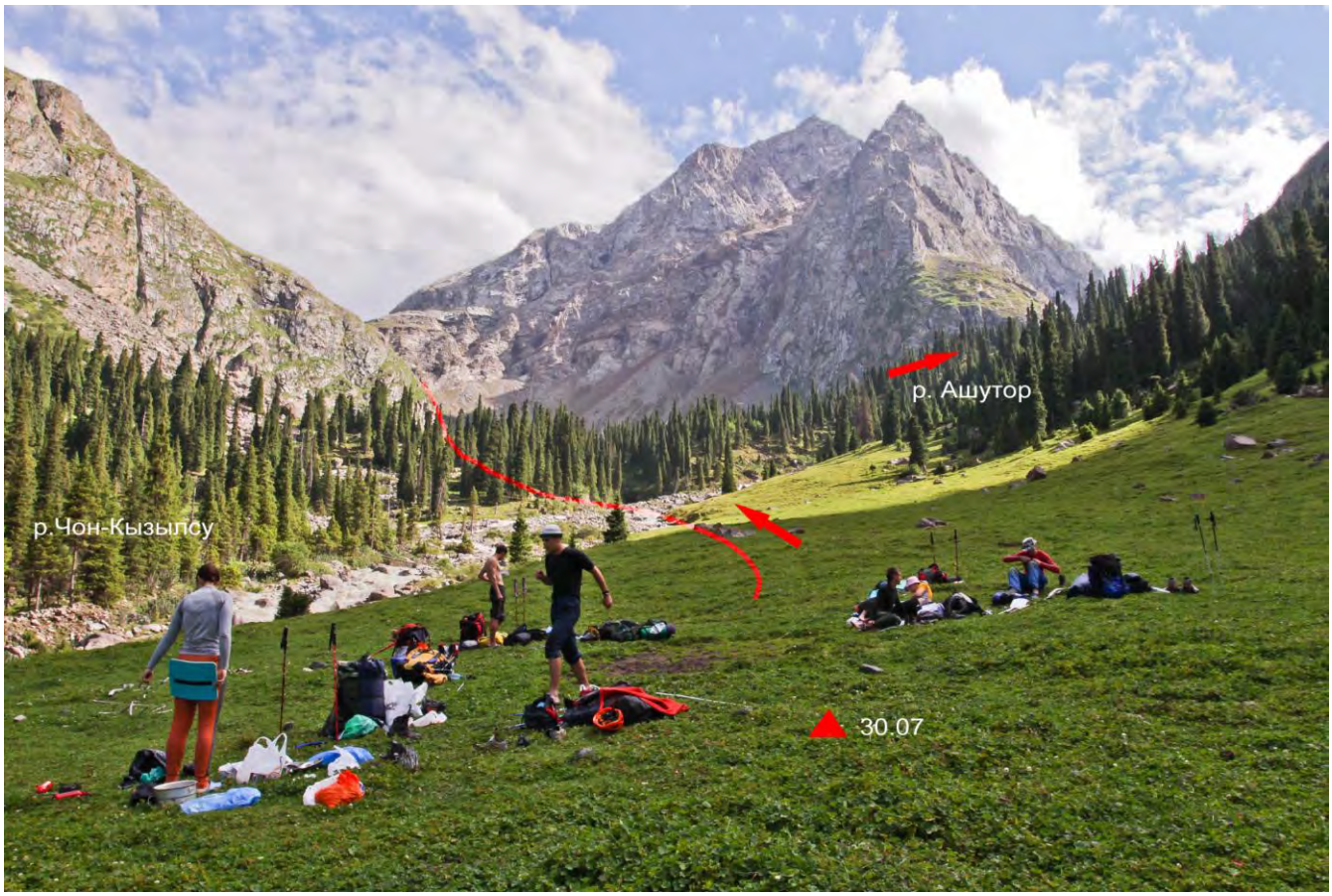


Фото 1-05 – Место ночевки в д.р. Чон-Кызылсу

2 день – 31 июля

Вышли в 06:40. Через 5 минут подошли к слиянию речек Кашкатор и Ашутор, которые и образуют р. Чон-Кызылсу. Решили бродить немного выше слияния, через 3 рукава (ФОТО 1-06). Первый рукав перешли по камням, второй и третий – стенкой по трое. Средний рукав – самый сильный.. На противоположном берегу были в 07:00. Тропу не обнаружили, стали подниматься по хвойному лесу. Вскоре вышли из него на небольшую горку, с которой приспустились ближе к руслу реки Кашкатор. Тут появилась слабая тропа, по которой по каменной россыпи, поросшей кустарниками, приблизились к началу крутого подъема в верхнюю ступень долины. Далее тропа серпантином поднимается вверх и проходит под скальным выходом (ФОТО 1-07), возле которого делаем привал с видом на водопад (ФОТО 1-08). Двигаться на этом участке некомфортно из-за обилия колючек, растущих на склоне. Далее тропа пропадает, выходим на травянистый борт долины (ФОТО 1-09). Поднявшись по высоте на уровень верха водопада, начинаем траверсировать склон, по пути преодолевая несколько каменных россыпей. Вскоре выходим на галечную пойму р. Кашкатор (ФОТО 1-10), долина выполаживается, из растительности остается только трава. Отсюда уже виден ледник Котор. Путь сюда от брода занял у нас 1 час 20 мин ЧХВ. Издали, на первый взгляд, хорошее место для стоянки возле поймы, оказалось заболоченным стекающими со склона ручейками. Продолжили движение вверх по долине по удобной галечной пойме, вскоре вышли на невысокий правый берег. Тут решили пообедать (время 10:10). Через 10 минут после начала движения пошел дождь (ФОТО 1-11). Решили его переждать под тентом шатра, который растянули на камнях. Через 1,5 часа распогодилось и мы двинулись дальше по ровному осыпному дну долины. По плану, мы должны были ночевать в этот день на срединной морене лед. Котор, но на привале выяснилось, что у одного участника поднялась температура, поэтому решили ставить лагерь тут же, возле большого камня (время 14:30, высота 3380 м). Благо, здесь были ровные площадки и текли

ручьи с чистой водой. Язык ледника зачехленный, с него стекает несколько потоков, которые чуть ниже объединяются в один, образуя р. Кашкатор. Вода в реке мутная. На скальных бортах долины видны следы отступившего ледника. Остаток дня провели в шатре, так как накрапывал дождик. Вечером тучи растянуло, небо стало чистым.

Фото 1-06 – Брод через р. Чон-Кызылсу

Фото 1-07 – Подъем в верхнюю ступень долины

Фото 1-08 – Водопад

Фото 1-09 – Выход в верхнюю часть д.р. Кашкатор

Фото 1-10 – Верховья д.р. Кашкатор

Фото 1-11 – Укрываемся от непогоды

3.3.2. Пер. Котор Восточный, 1Б, 4069м.

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Терскей-Алатау	Котор Восточный	4069	1Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в боковом отроге центральной части хребта Терскей-Алатау, соединяет восточную и западную камеры ледника Котор.
GPS-координаты:
N42°04.915'
E78°11.721'

Общее время прохождения:
4 часа 05 мин

Время, затраченное на подъем:
от языка ледника Котор с высоты 3380 м - 2 часа 25 мин

Время, затраченное на спуск:
1 час 40 минут

Категория сложности:
1Б

Возможные опасности и меры безопасности:
Восточная сторона перевала представляет собой осыпной склон, проходить плотной группой. Существует вероятность камнепадов.

Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки.

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать можно возле языка ледника либо на срединной морене восточной камеры л. Котор. Ночевка возможна также в западной камере ледника. Ночевать на седловине перевала тоже в принципе можно, но придется топить снег.

3 день – 1 августа

На этот день у нас было запланировано акклиматизационное кольцо через пер. Котор Вост. (1Б). Вышли в 06:05. Перешли по камням стекающие с ледника потоки и приблизились к левобережной морене ледника (ФОТО 2-01). Начали по ней подниматься по неявной тропке, отмеченной редкими туриками. Вскоре вышли на гребень морены, немного свернули вправо в направлении потока воды, спадающего с западной ветви ледника Котор, а потом влево по гребню в направлении скалы (ФОТО 2-03). Не доходя до нее, спустились на пологий открытый ледник. Немного пройдя по нему, решили остановится возле неширокой срединной морены и одеть системы, кошки. Связавшись, продолжаем движение в сторону перевала (ФОТО 2-04). Ледник пологий до самых его верховьев, трещин нет (ФОТО 2-05). Подойдя под перевальный взлет, начинаем подъем по 20-25° снежному склону и вскоре выходим на перевал (время 10:05) (ФОТО 2-06), который имеет несколько седловин, разделенных скальными останцами. В поисках тура сместились на крайнюю северную седловинку (ФОТО 2-08), с которой просматривался наиболее простой и логичный путь спуска. Тут нашли тур, правда без записки. Усилили его камнями, оставили свою записку. Ночевка на перевале возможна, но придется топить снег. С седловины открывается отличный вид на перевалы Черноморец (3А), Доброй Воли (2Б) и Колпаковского (2А) (ФОТО 2-07), который завтра нам предстоит пройти. Восточная сторона пер. Котор Вост. представляет собой осыпной склон, по которому мы начали спускаться плотной группой в 10:50 (ФОТО 2-09). Двигались зигзагами, выбирая более удобные участки меньшей крутизны. Спуск к леднику занял у нас полчаса. Первое время двигались по ранклюфту вниз (ФОТО 2-10), потом вышли на тело ледника в направлении срединной морены. На морене решили оставить часть снаряжения, что сегодня нам уже не пригодится и которое сможем забрать завтра утром перед подъемом на пер. Колпаковского. Защитив свою заброску камнями и отметив место точкой в GPS, начали двигаться по морене дальше вниз (ФОТО 2-11). Вскоре вышли на зачехленный язык ледника, с которого был виден наш шатер. Преодолев по камням стекающие с ледника потоки, в 13:25 пришли в лагерь. Погода целый день была солнечной, безветренной.

Фото 2-01 – Вид с лагеря на путь подъема на ледник

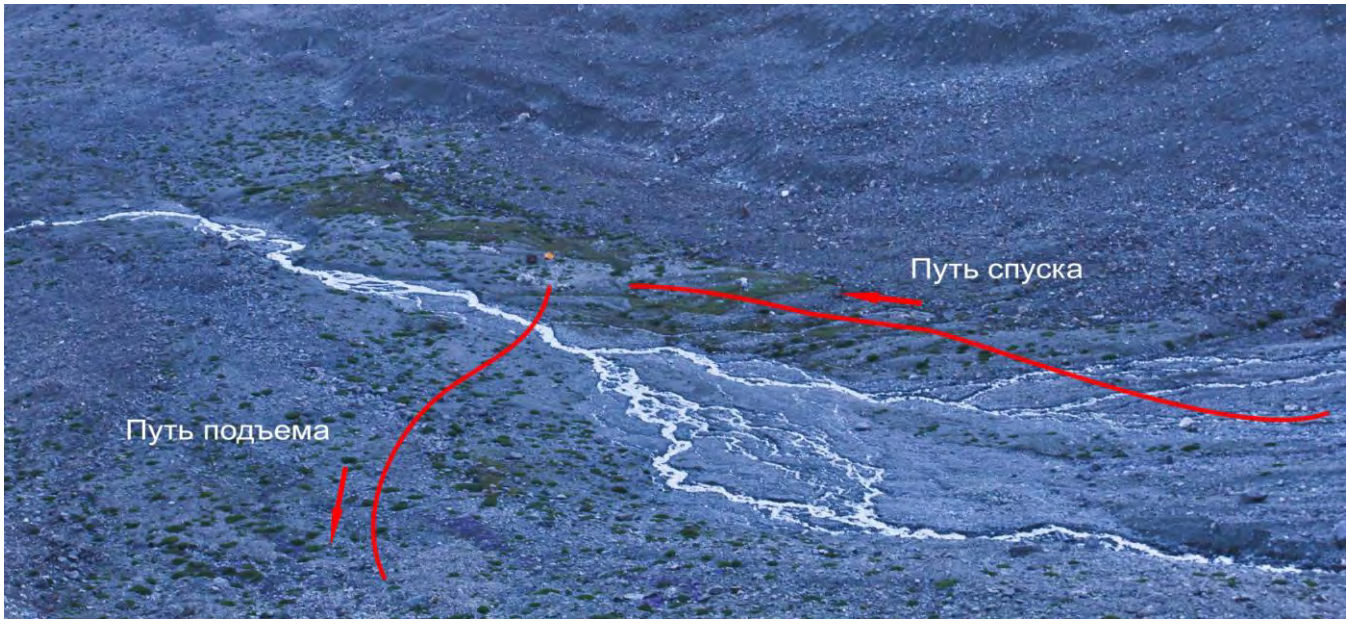


Фото 2-02 – Вид с подъема на лагерь

Фото 2-03 – Движение по гребню морены

Фото 2-04 – Движение по леднику

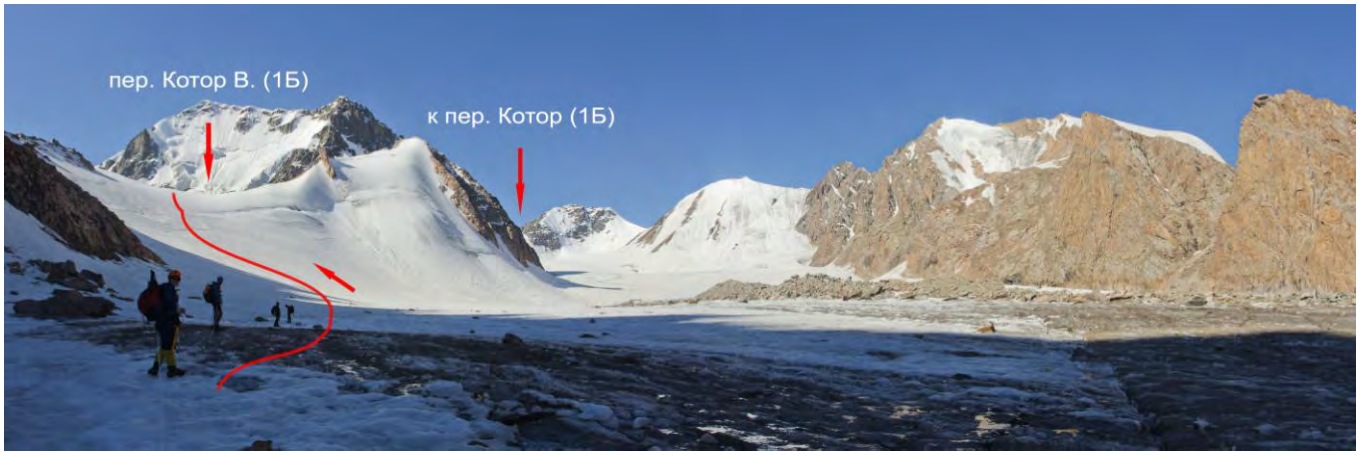


Фото 2-05 – Путь подъема на пер. Котор В.

Фото 2-06 – Выход на седловину пер. Котор В.

Фото 2-07 – Панорама на юг

Фото 2-08 – Седловина пер. Котор В.

Фото 2-09 – Спуск с перевала

Фото 2-10 – Выход на ледник

Фото 2-11 – Спуск по леднику Котор

3.3.3. Пер. Колпаковского, 2А, 4270м

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Терскей-Алатау	Колпаковского	4270	2А	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в центральной части хребта Терскей-Алатау, соединяет восточную камеру ледника Котор и ледник Колпаковского. Ориентирован с северо-запада на юго-восток.
GPS-координаты:
N42°04.454'
E78°13.398'

Общее время прохождения:
6 часов 15 мин

Время, затраченное на подъем:
от языка ледника Котор с высоты 3380 м - 4 часа 25 мин

Время, затраченное на спуск:
к морене л. Колпаковского (3930м) – 1 час 50 мин

Категория сложности:
2А

Возможные опасности и меры безопасности:
Определяющая северо-западная сторона перевала представляет собой ледопад, возможны ледовые обвалы. При прохождении по ранклюфту правого борта существует вероятность камнепадов. Прохождение в связках, местами может потребоватся перильная страховка. Юго-восточная сторона перевала – пологий закрытий ледник, движение в связках.

Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, ледобуры

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать можно на срединной морене восточной камеры л. Котор, на седловине перевала или на л. Колпаковского. В последних двух случаях необходимо топить снег.

4 день – 2 августа

Вышли в 3:40. По пути вчерашнего спуска поднялись по зачехленному языку на срединную морену ледника к месту нашей заброски за 1 час 10 минут. К этому времени уже достаточно рассвело. Одели системы, связались и пошли по направлению к пер. Колпаковского (ФОТО 3-02). За полчаса подошли под начало перевального взлета. Решили подыматься, придерживаясь правой по ходу движения стороны ледопада, так как снизу она выглядела менее разорванной (ФОТО 3-05). Средняя крутизна подъема составляла порядка 25°, на некоторых участках 30°. Двигаться приходилось зигзагами в обход трещин, порой вплотную подходя под сераки левого борта (ФОТО 3-07). В одном месте организовали страховку при переходе трещины по снежно-ледовому мосту (ФОТО 3-08). В верхней части подъема склон выполаживается, но идти нужно осторожно, так как трещины присыпаны снегом и их порой не видно. Сам выход на перевал не просматривался, путь преграждала вертикальная ледовая стена (ФОТО 3-11). Одна связка сходила в разведку к центральной части ледопада, но простого выхода не обнаружила. Поэтому решили продолжать подьем вдоль левого борта в надежде найти легкий путь и обойтись без провешивания веревок. В результате наши ожидания оправдались и мы нашли простой проход, что вывел нас на ледник Колпаковского (ФОТО 3-13). Подъем по ледопаду занял у нас 2 часа 15 мин ЧХВ. От точки выхода на ледник до самого перевала дошли за полчаса. Седловина представляет собой очень пологий, неявно выраженный перегиб закрытого ледника без каких либо ориентиров (ФОТО 3-14). Отсюда открывается чудесный вид на массив Ак-Шийрака. Съев перевальную шоколадку, пошли вниз по леднику. Вскоре движение по раскисшему снегу стало затруднительным, постоянно проваливались по колено. Решили остановится и одеть снегоступы (ФОТО 3-15). Во время привала погода резко ухудшилась, пошел снег. Идти в снегоступах было на порядок легче, поэтому, невзирая на непогоду, мы быстро дошли до открытой части ледника. Погода немного улучшилась, это позволило нам увидеть слияние западной и восточной ветвей ледника (ФОТО 3-16). Сняв снегоступы, мы бодро зашагали по открытому льду, перескакивая неширокие трещины и обходя мульды. Не доходя приблизительно километр до края ледника, решили стать на привал. Не прошло и пяти минут, как начался ураганный ветер с градом и снегом, видимость упала почти до нуля. В экстренном порядке поставили тент от шатра, растянув его на ледобурах и еще 2 часа боролись с непогодой, держа шток и подпирая плечами стенки изнутри. Порывы ветра были такой силы, что удержать шток в одиночку было очень трудно, а подпиравших стенки то и дело отбрасывало от тента. Когда ветер немного утих, мы быстро собрались и пошли вниз по направлению к мутному озеру возле края ледника (ФОТО 3-17). Спустившись на морену, решили искать место для ночевки. Вскоре нашли подходящую ровную площадку с мелкими камнями, поставили лагерь (ФОТО 3-18). Воду набирали из-под ледника. К вечеру погода улучшилась, вышло солнце, но вскоре снова пошел снег.

Фото 3-01 – Путь подъема на пер. Колпаковского (2А)

Фото 3-02 – Подходим под перевал

Фото 3-03 – В начале перевального взлета

Фото 3-04 – В ледопаде

Фото 3-05 – Движение вверх, придерживаясь правой стороны

Фото 3-06 – В ледопаде

Фото 3-07 – В ледопаде

Фото 3-08 – Прохождение снежно-ледового моста со страховкой

Фото 3-09 – В верхней части ледопада

Фото 3-10 – В верхней части ледопада

Фото 3-11 – Ледовая стена в верхней части ледопада пер. Колпаковского

Фото 3-12 – Выход с ледопада на ледник Колпаковского

Фото 3-13 – Ледопад пройден. На леднике Колпаковского

Фото 3-14 – Седловина пер. Колпаковского

Фото 3-15 – Движение в связках по леднику Колпаковского

Фото 3-16 – Вид назад на пройденный путь

Фото 3-17 – Путь спуска по леднику

Фото 3-18 – Место ночевки возле языка ледника Колпаковского

3.3.4. Сырты - заброска

5 день – 3 августа

В этот день нам предстоял долгий пробег по тянь-шаньским сыртам, поэтому встали рано, вышли в 05:25. Вначале двигались по моренным валам, что представляли собой нагромождение средних и больших камней, вскоре вышли на ровное плато (ФОТО 4-01). Тут нас настиг снежный заряд (ФОТО 4-02). Невзирая на это продолжили движение по плато в сторону долины р. Сарычат. Через непродолжительное время погода снова кардинально поменялась – тучи развеялись, вышло солнце, свежевыпавший снег стал таять на глазах. Нашему взору вновь открылась шикарная панорама Ак-Шийрака и сырт, отделяющих его от массива Терскея (ФОТО 4-03). Остановились на привал, чтобы вдоволь насладиться открывшимися пейзажами, боясь что небо снова затянет тучами. К счастью, отличная погода, как оказалось, продержится еще несколько дней. Пройдя еще немного вниз, мы увидели большое безымянное озеро с каменным островком (ФОТО 4-04). Дойдя до озера, прошли вдоль его берега и вскоре подошли к р. Борду Юж., вытекающей с ледника Котор Юж. Вначале попробовали найти место, чтобы перейти по камням, так как уровень воды был небольшим. Но наши поиски не увенчались успехом, поэтому решили бродить стенками в месте, где поток разбивается на два рукава (ФОТО 4-06). На противоположном берегу были в 09:10. Отсюда еще за 15 минут подошли к р. Сарычат, предварительно спустившись к ней с довольно крутого высокого левого берега (ФОТО 4-07). Тут поток был мощнее, но тоже не составил проблем при броде стенками (ФОТО 4-08). В 09:50 встали на обед на правом берегу, воду брали из речки. Пообедав, пошли дальше по травянистым сыртам, держа направление на вершинку 3928. После вершинки выходим на огромное ровное плато, трава сменяется мелкой осыпью (ФОТО 4-10). Особых ориентиров не видно, поэтому берем азимут на оз. Петрова и начинаем идти, иногда пересекая ручьи с чистой водой (ФОТО 4-11). Справа от нас по ходу движения вдалеке виднеются большие озера, открывается вид на ледники Терскея (ФОТО 4-12). За несколько переходов подходим к началу спуска с плато к оз. Петрова (ФОТО 4-13). Озеро впечатляет своими размерами, видно подходящую прямо к нему дорогу от золотодобывающего предприятия «Кумтор». Само предприятие тоже поражает занимаемой территорией. Как мы потом узнали, одновременно здесь находиться и работает до 2000 человек, причем с разных стран мира. На «Кумторе» реализуется полный цикл получения золота – добыча руды, ее обработка, переплавка в слитки. Соответственно, вся необходимая для этого техника есть в наличии. Также налажена инфраструктура для обеспечения проживания и полноценного отдыха работников. Зная, что «Кумтор» - режимное предприятие, мы не хотели привлекать внимание. Поэтому, спустившись с плато, стали лагерем в довольно уютном месте возле ручья, возле земляного вала, который прикрывал наше местонахождение (ФОТО 4-14).

Фото 4-01 – Движение по каменистому плато

Фото 4-02 – Погода испортилась

Фото 4-03 – Привал с видом на массив Ак-Шийрака

Фото 4-04 – Спускаемся к озеру 3750

Фото 4-05 – Релакс у озера

Фото 4-06 – Брод реки Борду Юж.

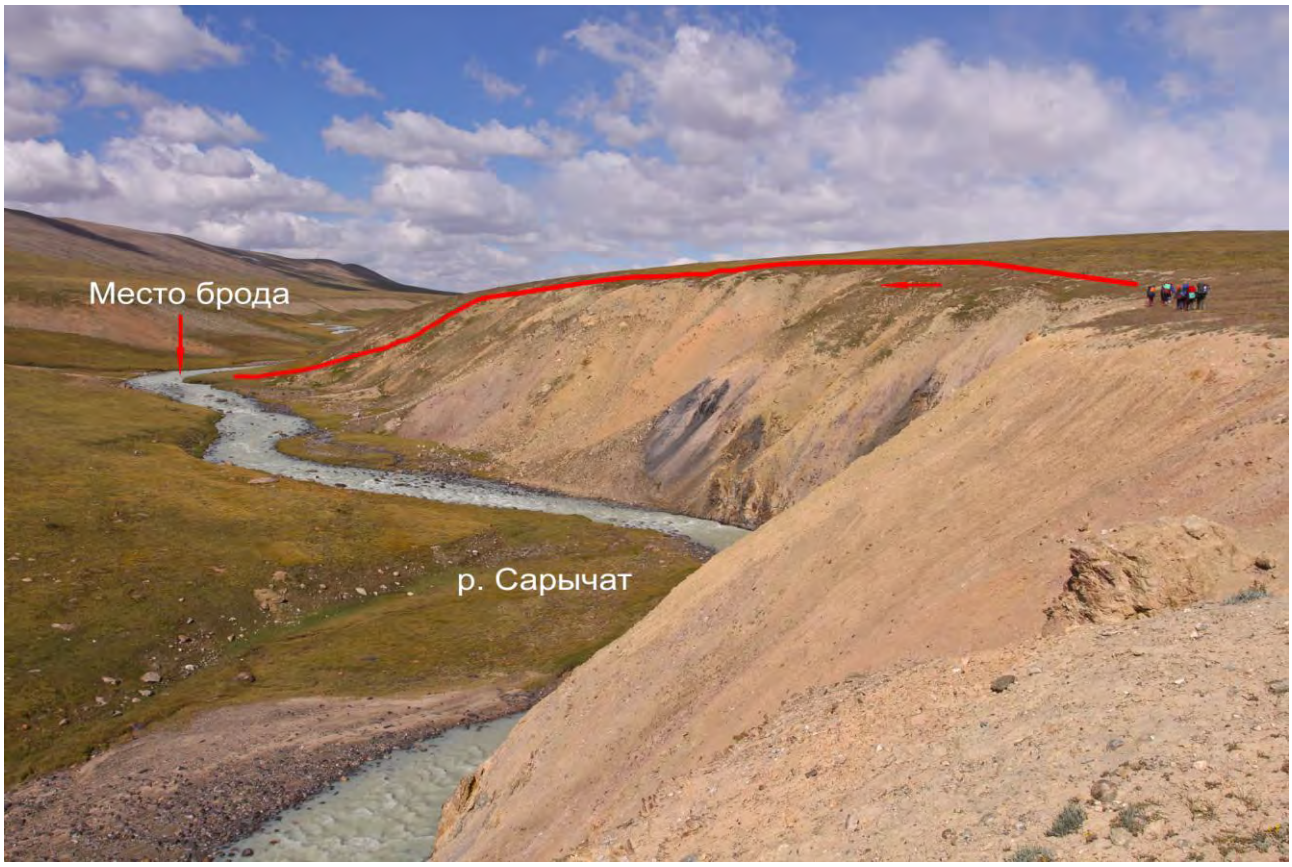


Фото 4-07 – Подходим к р. Сарычат

Фото 4-08 – Брод Сарычата

Фото 4-09 – Движемся тянь-шаньскими сыртами

Фото 4-10 – Взгляд назад

Фото 4-11 – На плато

Фото 4-12 – Озера на сыртах

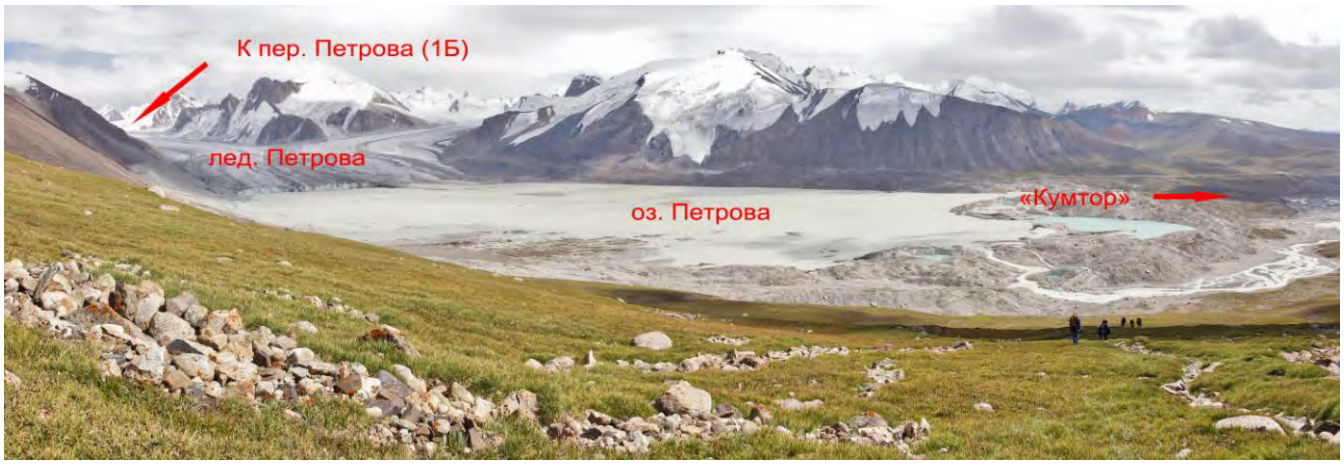


Фото 4-13 – Спуск к озеру Петрова

Фото 4-14 – Вид на место ночевки

6 день – 4 августа

По договоренности с Игорем Ханиным, наша заброска должна была нас ждать в разрушенном здании метеостанции «Тянь-Шань», расположенной возле КПП предприятия «Кумтор» (ФОТО 4-15). На ее забирание мы запланировали целый день, так как путь к ней от нашего места ночевки был неблизкий. Оставив в лагере двух человек, остальные участники с пустыми рюкзаками пошли за заброской. Вначале двигались по галечной пойме реки (по правому берегу), вытекающей с оз. Петрова. Вскоре вышли на широкую грунтовую дорогу, но прошли по ней совсем чуть-чуть. К нам подъехала машина охранников, у нас проверили документы, посадили всех в салон и отвезли на КПП, к метеостанции. Оказывается, на территории Кумтора запрещено свободно перемещаться посторонним людям. Но нам такой поворот событий был на руку. Иначе пришлось бы те 6 км, которые нас подвезли, идти пешком. К сожалению, везти нас обратно охранники отказались, так как им это запретил начальник, который в этот день был дежурным. Как нам объяснили – был бы другой начальник, то с большой вероятностью нас подвезли бы обратно. Также сказали, что идти назад по территории предприятия нам нельзя, надо ее обходить. То есть делать крюк. Выбора у нас не было, и поэтому, забрав заброску, мы подошли к речке, протекающей недалеко от метеостанции и стали идти вдоль нее. Эта речка, со слов охранников, и является границей предприятия. Через некоторое время мы вышли на дорогу, идущую по берегу (ФОТО 4-16). Вскоре возле нас остановилась машина, в которой за рулем сидел работник «Кумтора». Он решил, что нам незачем идти пешком и подвез 6 км к окончанию дороги. От этого места к нашему лагерю было 6-7 км пути по сыртам. Одев рюкзаки, поспешили к своему шатру. Придя на место, остаток дня провели, балуя себя лакомствами из заброски и обсуждая наши сегодняшние приключения.

Фото 4-15 – Разрушенное здание метеостанции

Фото 4-16 – По дорогам Кумтора

3.3.5. Ледник Петрова – пик Провинциальных Туристов, (2А)

7 день – 5 августа

Чтобы не привлекать лишнего внимания работников «Кумтора», решили встать пораньше и уйти за территорию предприятия. Вышли в 04:05 и за полчаса дошли до дороги, которая проходит вдоль оз. Петрова, пересекли по камням ручей. Движемся далее по дороге, которая идет по осыпным склонам правого берега озера, немного забирая вверх (ФОТО 5-01). Проходим небольшой камень, возле которого стоит табличка «ОПАСНО Лавины 300м». Вскоре дорога закончилась, приспустились траверсом ближе к леднику, сделали привал на небольшой земляной площадке (ФОТО 5-02). Спускаясь дальше к ледн. Петрова, пришлось залезть в один из конгломератных кулуаров, которые преграждали путь. Осторожно спустившись по кулуару, попали в ранклюфт, с которого вышли на тело ледника (ФОТО 5-03). Вопреки нашим ожиданиям, ледник оказался открытым, в низовьях весь усыпан вынесенными камнями (ФОТО 5-04). Немного пройдя по нему стали на обед возле ледникового ручейка. После обеда двинулись дальше, идя по центру и сворачивая на восточную ветвь ледника. По пути обходим довольно глубокие русла ледниковых речек, ища места их перехода (ФОТО 5-06). Движемся без связок, только в кошках. Вскоре подошли к левобережной морене и, найдя хорошее место с чистой водой, решаем стать здесь лагерем (время 13:00). Остаток дня провели обустраивая бивак, загорая и отдыхая. Хорошая солнечная погода позволила нам достаточно налюбоваться окрестными вершинами и перевалами, увидеть пологий подъем на наш следующий пер. Петрова 1Б в верховьях ледника (ФОТО 5-05).

Фото 5-01 – Дорога над оз. Петрова

Фото 5-02 – Путь выхода на ледник Петрова

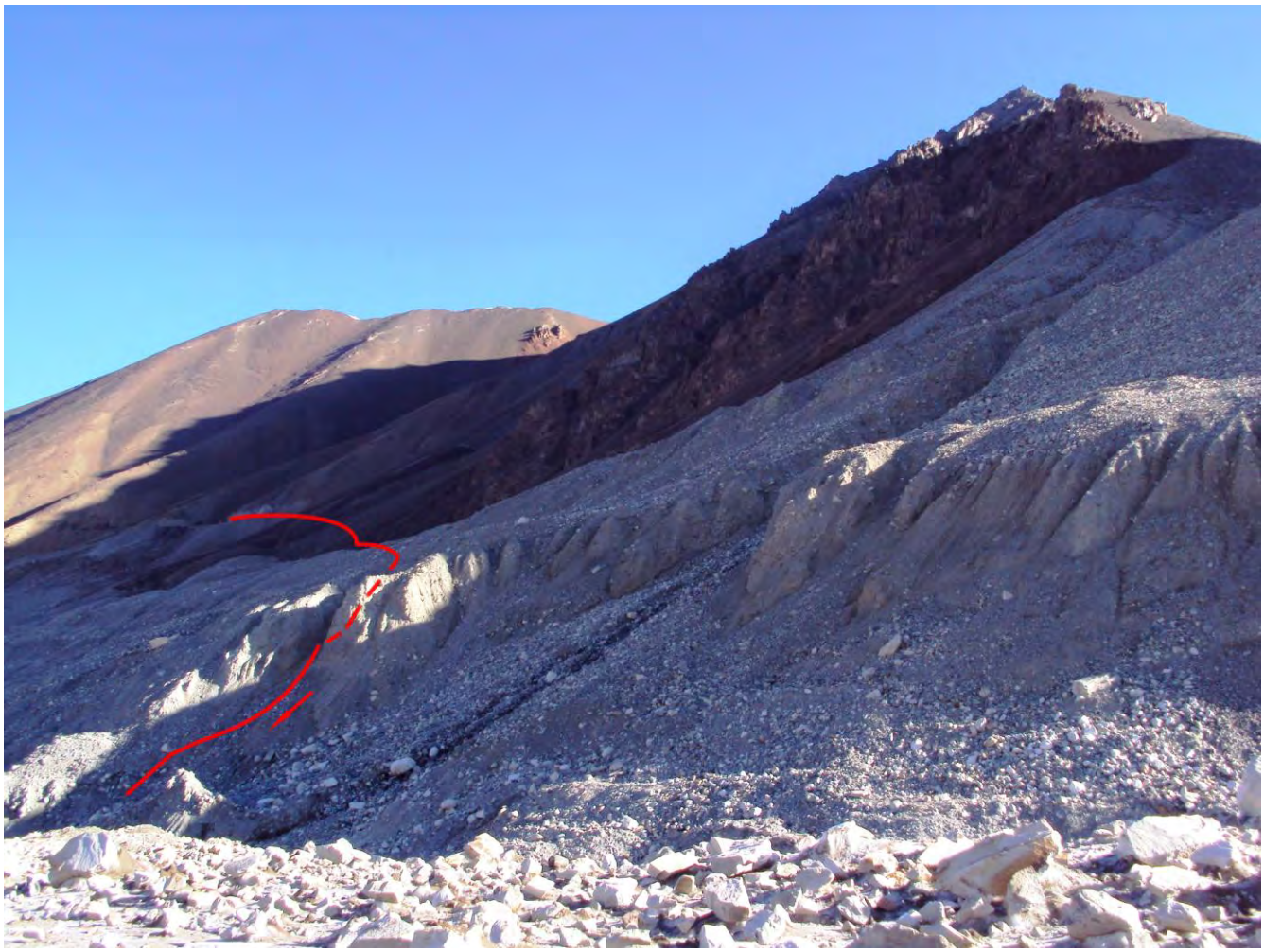


Фото 5-03 – Путь спуска на ледник

Фото 5-04 – Ледник Петрова

Фото 5-05 – Вид на верховья ледника

Фото 5-06 – Ледниковая река

Пик Провинциальных Туристов, 2А, 4859м, радиально

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Ак-Шийрак	Пик Провинциальных Туристов	4859	2А	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Вершина находится в центральной части хребта Ак-Шийрак, между восточной и южной ветвями ледн. Петрова
GPS-координаты:
N41°52.171'
E78°17.944'

Кем назван, когда, в честь чего (кого), что означает:
Названа нашей командой, члены которой являются представителями разных городов Украины

Сведения о первопрохождении препятствия (с разных сторон):
Первовосхождение сделано нашей группой в августе 2012 г.

Печатный или рукописный источник сведений:
Данный отчет

Общее время прохождения:
5 часов 40 мин

Время, затраченное на подъем:
от левобережной морены ледника Петрова с высоты 4151 м - 4 часа 10 мин

Время, затраченное на спуск:
к левобережной морене ледника Петрова (4151 м) – 1 час 30 мин

Категория сложности:
2А

Возможные опасности и меры безопасности:
Подъем на вершину не требует от группы сложной технической работы. В верхней части подъема перед выходом на пологий гребень, ведущий на вершину, имеется участок 30° склона, на котором при обилии снега возможны лавины. В заключительной части подъема рекомендуется перильная страховка при прохождении вершинного карниза. Весь путь к вершине проходится в связках, много трещин, особенно в верховьях ледника.

Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, снежные пикеты и якоря

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать можно на левобережной морене северной ветви л. Петрова или на северном гребне, ведущем на вершину . В последнем случае необходимо топить снег.

8 день – 6 августа

Встали в 02:30, вышли в 5:15. Движемся в связках, постепенно заворачивая в южную камеру восточной ветви ледника (ФОТО 5-08). Справа по ходу движения возвышается крутая скальная стена. Подъем пологий, ледник преимущественно открытый, трещин очень много (ФОТО 5-09). Даже если трещины прикрыты снежной коркой, они все равно легко идентифицируются. Обойдя скальную стену, увидели нашу вершину и начали подниматься по некрутому 15-20° склону мимо большой мульды слева (по ходу движения) на широкий и пологий северный гребень (ФОТО 5-11). С подьема открывается вид на перевали Шукшина В. (2А) и Птицы (2Б) (ФОТО 5-10, 5-13). Выйдя на гребень, по еще не раскисшему снегу подошли под вершинный взлет, пару раз, однако, провалившись по пояс в трещины (ФОТО 5-12). Бистро прошли в три такта 30° взлет и вышли к небольшим скалам, от которых начинается заключительный участок подъема к вершине по пологому гребню (ФОТО 5-14). Пройдя этот гребень, подошли к вершинному карнизу, где организовали страховку для первого через станцию на ледобурах. Вооружившись двумя ледорубами и лавинной лопатой, лидер преодолел карниз, организовав промежуточную точку страховки на ледобуре. Станция на вершине была сделана на двух ледорубах и снежном пикете (ФОТО 5-16). Остальные участники поднимались, жумаря по наведенным перилам (ФОТО 5-18). В 11:30 все стояли на вершине, с которой открывался чудесный вид на массив Ак-Шийрака (ФОТО 5-19). Налюбовавшись открывшейся панорамой и сфотографировавшись, начали дюльферять обратно на гребень. Последний разобрал станцию и спустился свободным лазанием с ледорубами с нижней страховкой, для этого предусмотрительно была оставлена промежуточная точка в основании карниза. После спуска всех участников обратно на гребень, мы снова разбились на связки и начали движение вниз по пути подъема (ФОТО 5-20). Снег под солнцем раскис, постоянно проваливались по колено и выше. Решили одеть снегоступы, с ними дело пошло веселей. Но вскоре вышли на открытый лед и пришлось их снять. По открытому леднику, перепрыгивая трещины, дошли до нашего лагеря на морене за 1 час ЧХВ. Ближе к вечеру солнечная погода сменилась снегом, который шел еще полночи.

Фото 5-07 – Движение по леднику Петрова в связках

Фото 5-08 – К п. Провинциальных туристов

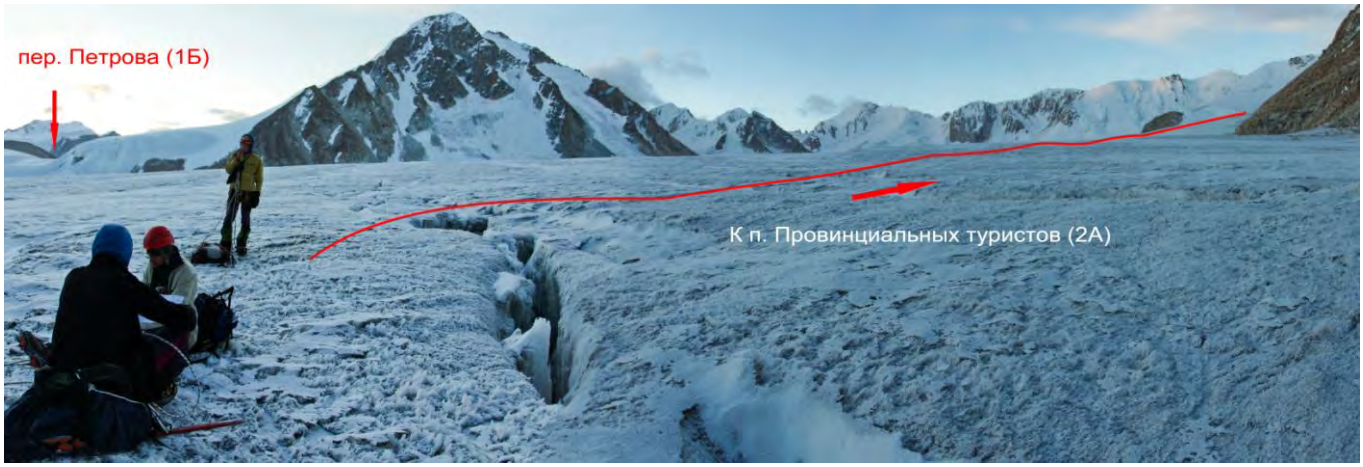


Фото 5-09 – Много трещин

Фото 5-10 – Южная камера восточной ветви ледника Петрова

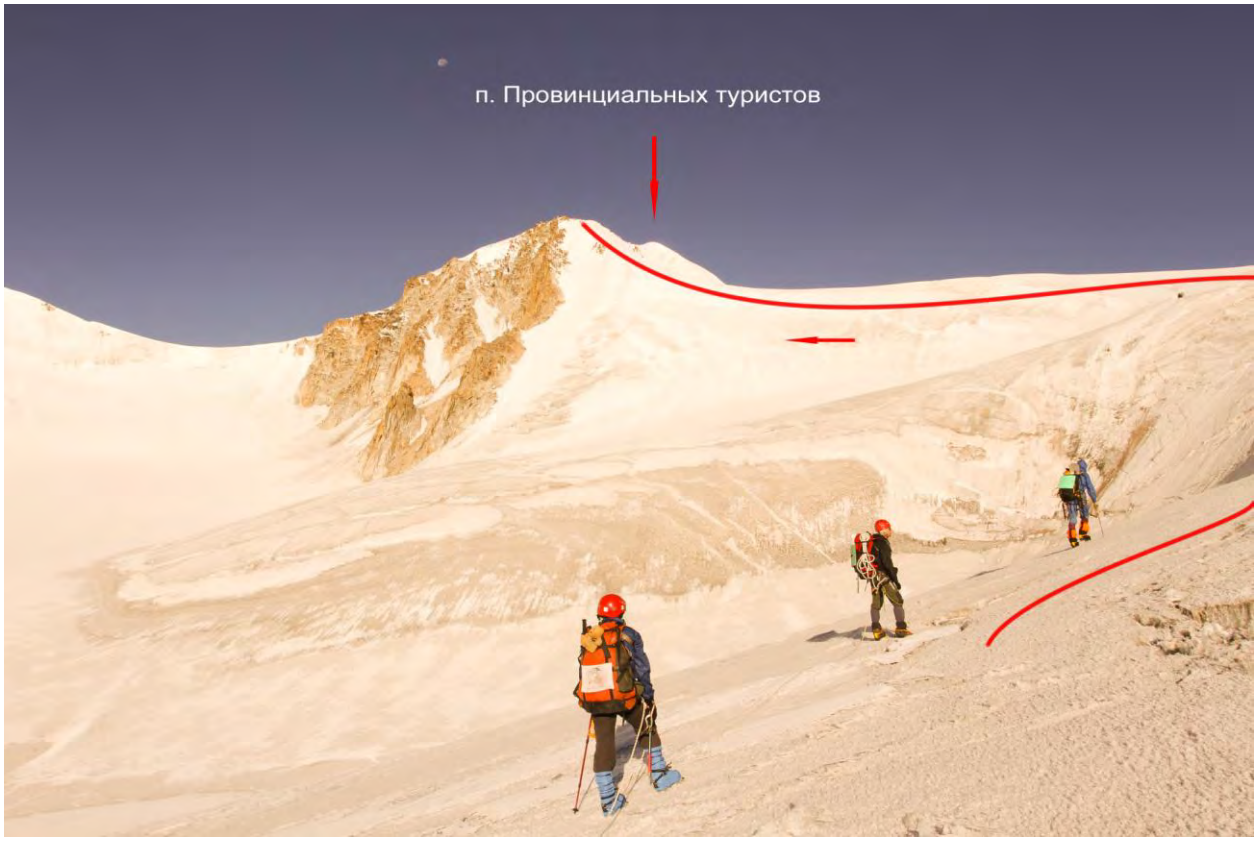


Фото 5-11 – Путь на вершину

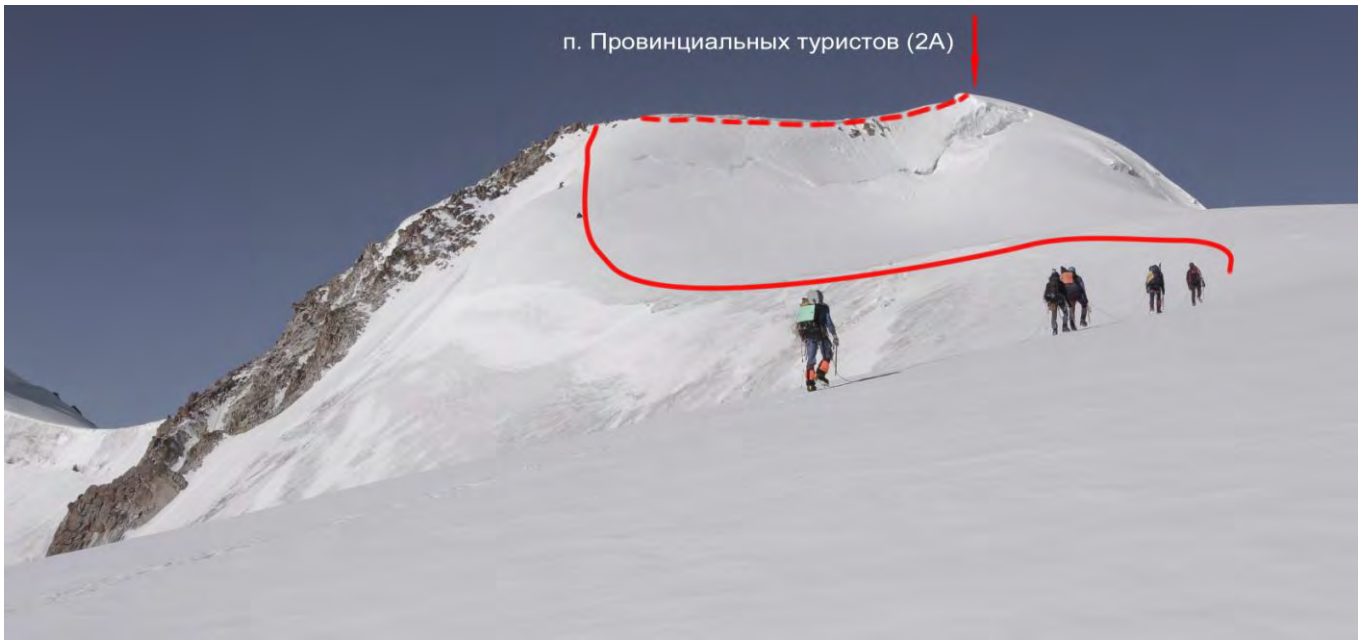


Фото 5-12 – Подход к вершинному взлету

Фото 5-13 – Вид с подъема на восток

Фото 5-14 – Движение к вершинному карнизу

Фото 5-15 – Пройденный путь по гребню

Фото 5-16 – Преодоление карниза

Фото 5-17 – Вид на ледник Петрова

Фото 5-18 – Выход на вершину

Фото 5-19 – Вся команда на вершине

Фото 5-20 – Спуск по пути подъема

3.3.6. Пер. Петрова, 1Б, 4344м.

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Ак-Шийрак	Петрова	4344	1Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в центральной части хребта Ак-Шийрак, соединяет ледники Петрова и Джамансу. Ориентирован с запада на восток.
GPS-координаты:
N41°53.187'
E78°20.687'

Общее время прохождения:
2 часа 05 мин

Время, затраченное на подъем:
от левобережной морены л. Петрова с высоты 4151 м - 1 час 25 мин

Время, затраченное на спуск:
на л. Джамансу - 0 часов 40 минут

Категория сложности:
1Б

Возможные опасности и меры безопасности:
Перевал простой и не представляет никакой технической сложности. С обеих сторон – закрытый ледник, движение в связках.

Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки.

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать можно на левобережной морене восточной ветви л. Петрова, а также на седловине. В последнем случае придется топить снег.

9 день – 7 августа

Вышли с места ночевки в 05:10. За ночь выпало немного свежего снега (ФОТО 6-01, 6-02), однако недостаточно для того чтобы прикрыть немногочисленные трещины. За 1 час 25 минут ЧХВ дошли до седловины перевала. Она являет собой широкую заснеженную перемычку между ледниками, выражена неявно (ФОТО 6-04). Спуск с перевала на л. Джамансу более крутой, чем подъем с л. Петрова, однако не вызывает абсолютно никаких проблем. Сфотографировавшись, одели снегоступы и пошли вниз. Спустившись на тело ледника и немного пройдя, петляя между мульдами, стали на обед (ФОТО 6-05). После обеда продолжили путь по закрытому леднику, направляясь к южной камере (ФОТО 6-06, 6-07). Трещин было много, большинство из них узкие, проваливались редко и неглубоко. Сразу же после выхода с обеда погода стала портится, вскоре пошел снег, поднялся ветер, видимость значительно упала. Добравшись все таки до цирка перевалов Днепропетровский (2Б) и Джамансу Южный (2Б), решили искать место для ночевки. Погода испортилась окончательно. Так как вокруг было много закрытых трещин, решили зондировать ледник трекинговыми палками, предварительно скрутив с них кольца для снега (ФОТО 6-08). В результате нашли более-менее подходящую площадку между двух меридиональных трещин, на которую в аккурат помещался наш шатер. Непогода продолжалась до вечера, снег перестал идти ближе к темноте.

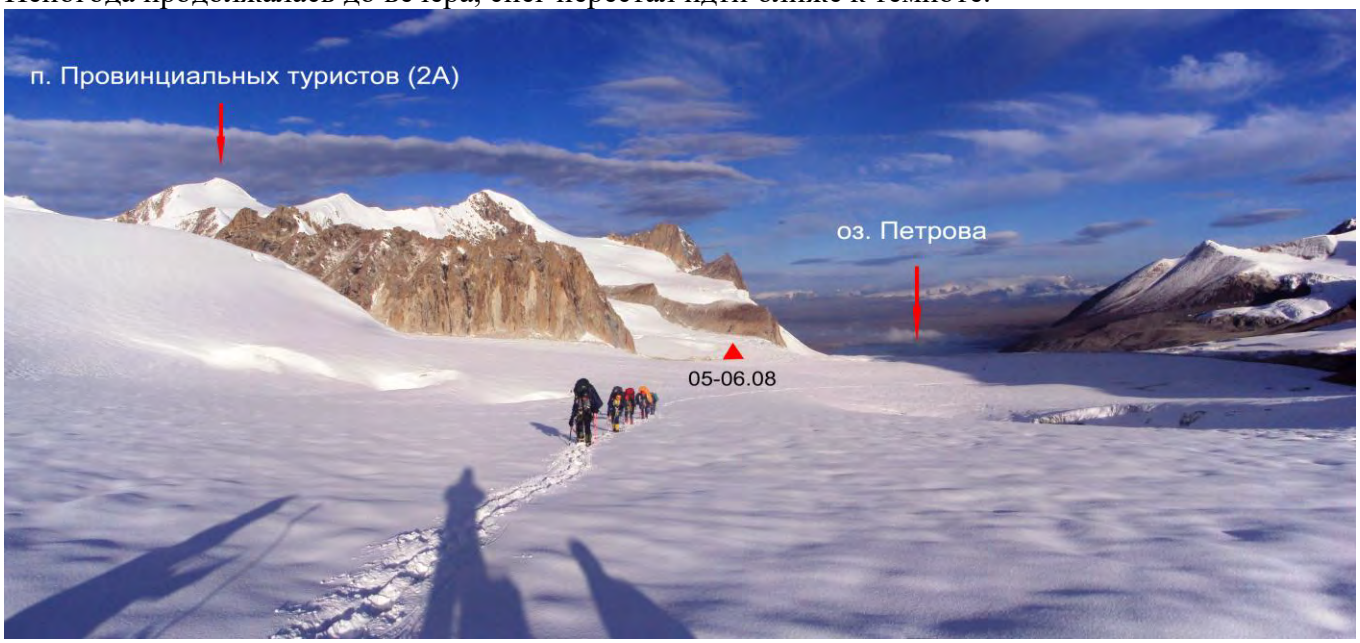


Фото 6-01 – По леднику к перевалу Петрова

Фото 6-02 –Подходим к перевалу

Фото 6-03 –Вид назад на ледник Петрова

Фото 6-04 –На седловине перевала Петрова

Фото 6-05 –Спуск с перевала на ледник Джаман-Су

Фото 6-06 –Движение по леднику Джаман-Су

Фото 6-07 –К южной камере ледника Джаман-Су

Фото 6-08 –В поисках безопасного места для лагеря

3.3.7. Пер. Джамансу Южн., 2Б, 4760м + пик Айгюль, 5016м – спуск по ледн. Джаман-Су

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Ак-Шийрак	Джамансу Южн.	4760	2Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в центральной части хребта Ак-Шийрак, соединяет ледники Джамансу и Южный. Ориентирован с севера на юг. Вершина Айгюль находится восточнее перевала.
GPS-координаты:
N41°51.543'
E78°22.979'

Общее время прохождения:
9 часов 25 мин

Время, затраченное на подъем:
от места ночевки на л. Джамансу с высоты 4775 м - 6 часов 05 мин

Время, затраченное на спуск:
К п.м.н. на л. Джамансу – 3 часа 20 мин

Категория сложности:
2Б

Возможные опасности и меры безопасности:
На подходах к перевалу есть закрытые трещины, движение в связках. Гребень, ведущий на вершину, имеет карнизы, движение в нескольких метрах от края. В начальной части гребня имеются выходы скал, при их оледенении может понадобится перильная страховка.
Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, ледобуры, станционные петли, снежные пикеты и якоря

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать рекомендуется на л. Джамансу.

10 день – 8 августа

Вышли с места нашего лагеря в 06:15. За полчаса в связках подошли под взлет пер.Джамансу Южн.(2Б) (ФОТО 7-02). Сам перевал имеет несколько явно выраженных седловин, разделенных скальными выходами (ФОТО 7-01). Чтобы сделать первую станцию, пришлось хорошо покопать до льда. Организовали ее над засыпанным бергшрундом на трѐх ледобурах 9ФОТО 7-03). Вторую станцию сделали уже на чистом ледовом крутом склоне на двух ледобурах (ФОТО 7-06), а последнюю – третью, на трех бурах уже на седловине, докопавшись до льда. Крутизна склона представляет 45-55°, всего провесили две веревки. На перевале все собрались в 10:30. На седловине вновь связались и пошли на восток по направлению к вершине Айгюль. Вначале преодолели несложные скальные выходы с попеременной страховкой (ФОТО 7-08, 7-09). При наличии оледенения скорей всего пришлось бы вешать веревки. Затем вышли на заснеженный гребень (ФОТО 7-10). Двигались в 3-4 метрах от края, так как на север, в сторону л. Джамансу, свисали карнизы (ФОТО 7-11). Глубина снега достигала местами колена, первому приходилось тропить. Так как солнце еще не пригрело, попадались участки смерзшегося снега, идти по нему было на порядок легче. В 12:25 подошли под вершинную скальную башню (ФОТО 7-12). Перед ней склон выполаживается, но, как оказалось, на нем есть трещины. У основания башни сделали станцию на двух ледобурах (ФОТО 7-13). Лазание по скалам несложное, но трещины оказались залиты льдом. В качестве промежуточных точек рекомендуется использовать скальные выступы. Гипотетически можно найти куда закрутить ледобур. Станция на вершине была организована с помощью петли 120см, накинутой на большой камень. Остальные участники жумарили по наведенным перилам, наверху все были в 13:30. Сама вершина представляет собой небольшую каменную площадку, на которой можно собраться всей группой, с нее открывается шикарный вид на массив Ак-Шийрака (ФОТО 7-14). Нашли подобие тура, но записки не обнаружили, скорее всего она была залита льдом. На месте старого сложили новый тур, сфотографировались (ФОТО 7-15) и начали спускаться. Для последнего сделали на том же камне станцию из одинарного репшнура диаметром 8мм для продѐргивания перил (ФОТО 7-16). Дальше пошли вниз по гребню по своим следам (ФОТО 7-18). Склон уже раскис под солнцем, поэтому двигались осторожно, так как иногда снег уходил из под ног, провоцируя маленькие лавинки. Спустившись обратно на седловину перевала (время 15:40), сделали станцию уже на двух пикетах. Остальные две – на двух ледобурах (ФОТО 7-19). Провесили на спуск уже три веревки, точнее первая верѐвка была длиной ок. 10м, и нижняя еѐ станция была сделана в месте где начинался чистый лѐд. Последний эту верѐвку шѐл с нижней страховкой. В 17:40 сдернули последнюю веревку и пошли в лагерь, по пути пару раз провалившись в трещины по пояс. К моменту прихода последней связки начала портится погода, пошел снег.

Фото 7-01 –Путь подъема на пер. Джаман-Су Южн.

Фото 7-02 –Вид на цирк пер. Днепропетровский

Фото 7-03 –Провешивание первой веревки

Фото 7-04 –Вид с подъема на лагерь

Фото 7-05 –Прохождение первой веревки

Фото 7-06 –Вид на станцию R1

Фото 7-07 –Выход на седловину пер. Джаман-Су Южн.

Фото 7-08 –Подходим к скалам

Фото 7-09 –Движение по заснеженным скальным выходам

Фото 7-10 –Движение по гребню

Фото 7-11 –Движение по гребню

Фото 7-12 –Вид на вершинную башню

Фото 7-13 –Провешивание перил на вершину п. Айгюль

Фото 7-14 – Вид с вершины

Фото 7-15 – На вершине п. Айгюль

Фото 7-16 – Дюльфер с вершины

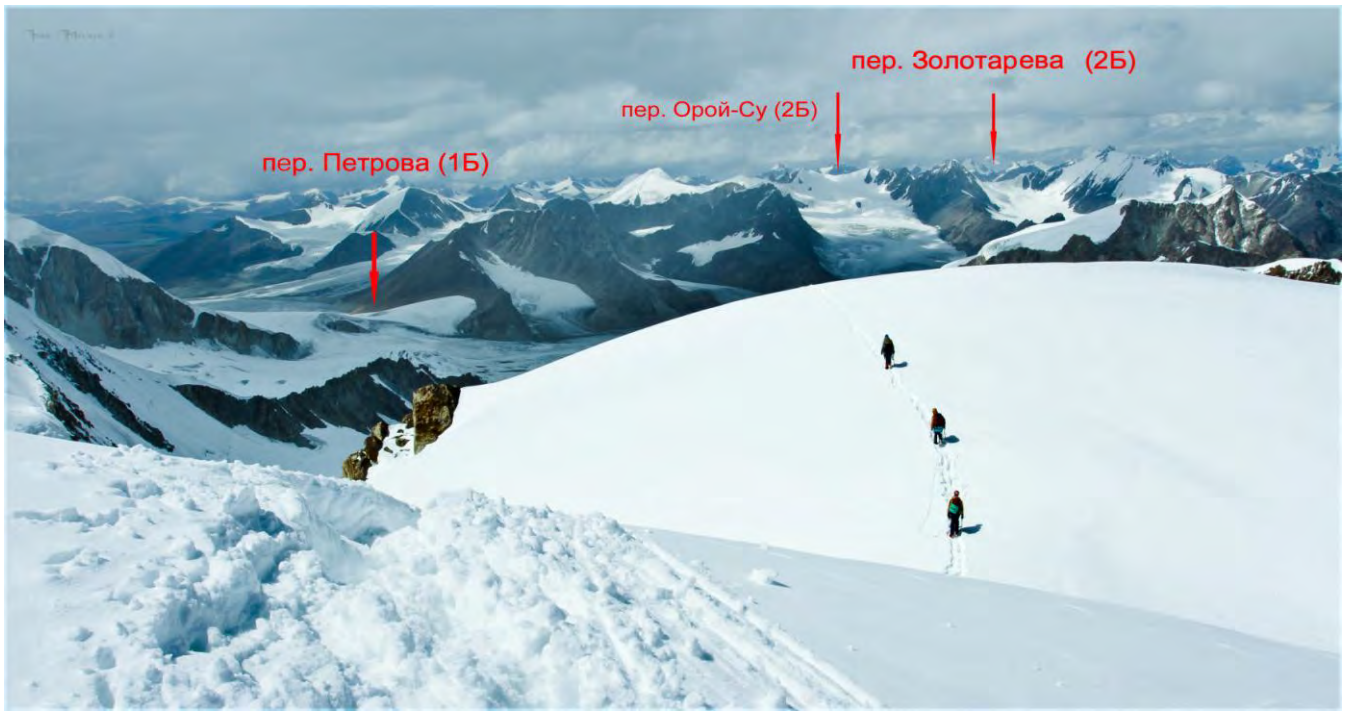


Фото 7-17 – Предвершинное плато на спуске

Фото 7-18 – Спуск по гребню

Фото 7-19 – Спуск с перевала Джаман-Су Южн.

11 день – 9 августа

С утра сборы немного затянулись из-за сильного мороза и очень ограниченного пространства на месте бивака между двух трещин. Вышли в 08:10, когда солнце уже осветило ледник. Выпавший вчера снег взялся коркой от мороза, но так как он был сухой, то держал плохо несмотря на снегоступы. Результатом этого стало падение руководителя, идущего третьим в связке, в трещину на 7-метровую глубину (ФОТО 7-20). Случилось это буквально в 50 м от лагеря. Вылез он из трещины сам, зажумарив по связочной веревке. Потом силами остальной команды вытащили рюкзак. Дальше продолжили движение по нашим позавчерашним, присыпанными снегом, следам (ФОТО 7-21, 7-22). Двигаясь по леднику вниз, иногда переходя трещины по снежным мостам и обходя мульды, дошли до открытой части ледника. Здесь сняли снегоступы и за несколько переходов подошли к широкой срединной морене, где решили стать на обед возле ручья. Тут у нас случился казус. Ледниковый гриб, а точнее камень, на который мы повесили сушится наш тент от шатра, съехал с ледовой ножки и придавил своей гранью тент (ФОТО 7-24). Ситуация казалась безнадежной, так как сдвинуть с места огромный валун не представлялось возможным. Для проформы попробовали перевернуть его, упершись руками всей командой, но безрезультатно. Не было даже намека на подвижку камня☺ Стали перебирать разные варианты. В результате остановились на таком: подложить под валун камни поменьше, а потом срубить часть ледовой ножки, на которой камень остался лежать одной из граней. Тогда он упадет на подложенные камушки и таким образом немного приподнимется нужная нам грань, дав возможность вытянуть тент. Расчет оказался верным. Наш тент мы освободили из каменно-ледовых тисков, правда не совсем целым. На нем остался разрез длинною в метр, оставленный острой гранью валуна. Но с этим мы разобрались, сразу же зашив его. На этом наши приключения в этот день закончились. Собравшись, пересекли срединную морену и снова вышли на открытый ледник. Перепрыгивая ледниковие ручьи, дошли до противоположного края л. Джамансу и взобрались на моренный осипной склон. Траверсируя его, вскоре подошли к языку л. Солнечный, где и стали на ночевку с видом на озеро (ФОТО 7-28).

Фото 7-20 – Срыв в трещину

Фото 7-21 – Движение вниз по ледн. Джаман-Су

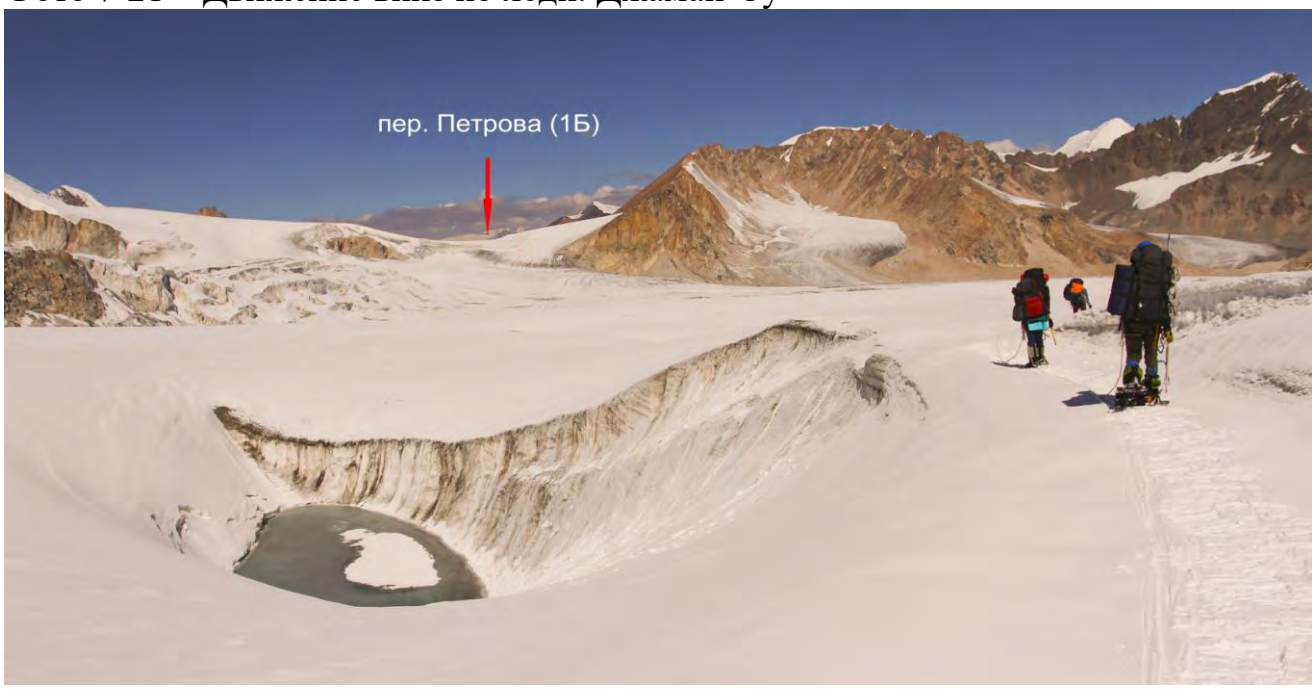


Фото 7-22 – Перевал Петрова с ледн. Джаман-Су

Фото 7-23 – Вид назад на путь спуска по ледн. Джаман-Су

Фото 7-24 – Обеденный эксцесс

Фото 7-25 – Вид назад на ледн. Джаман-Су

Фото 7-26 – Вид на северную ветвь ледн. Джаман-Су

Фото 7-27 –Вид на морену, разделяющую северную и южную ветвь ледн. Джаман-Су

Фото 7-28 – Место ночевки возле языка ледн. Солнечный

3.3.8. Пер. Золотарева Владимира, 2Б, 4664м

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Ак-Шийрак	Золотарева Владимира	4664	2Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в северной части хребта Ак-Шийрак, соединяет ледники Солнечный и Орой. Ориентирован с северо-запада на юго-восток.
GPS-координаты:
N41°56.995'
E78°21.107'

Общее время прохождения:
7 часов 15 мин

Время, затраченное на подъем:
от места ночевки возле языка л. Солнечный с высоты 4069 м - 2 часа 45 мин

Время, затраченное на спуск:
К языку л. Орой на высоту 3798 м– 4 часа 30 мин

Категория сложности:
2Б

Возможные опасности и меры безопасности:
Желательно проходить перевал пораньше, и идти по центру перевального взлета, так как днем есть вероятность падения вытаявших камней.
Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, ледобуры, станционные петли, снежные пикеты и якоря

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Со стороны л. Солнечный – возле его языка, вода из ручья. Возможна ночевка перед перевальным взлетом на леднике, придется топить снег. Со стороны л. Орой – возле его языка, а также на левобережной морене.

12 день – 10 августа

В этот день нам предстояло пройти последний перевал в массиве Ак-Шийрак. Вышли в 04:35 уже связанными на ледник. Он оказался пологим, ровным и почти полностью открытым (ФОТО 8-01), за исключением самых верховьев (ФОТО 8-02). За 2 часа 45 мин ЧХВ дошли до седловины перевала. С этой стороны подъем на пер. Золотарева не составляет абсолютно никакой технической сложности, взлет представляет собой 20° снежный склон (ФОТО 8-03). Седловина довольно широкая, заснеженная, при необходимости можно ночевать (ФОТО 8-06). С перевала начинается подъем на п. Рикошет (ФОТО 8-04), а также открывается вид на верхнюю часть пер. Казахстан (3А). В скальных выходах в стороне от седловины нашли тур с запиской. Написали свою, сфотографировались на фоне пер. Казахстан и начали готовится к спуску. Пришлось поработать лавинной лопатой, чтобы докопаться до льда и сделать станцию на бурах. Вначале склон пологий (ФОТО 8-07), ниже становится круче. Средняя крутизна где-то 40-45°. Всего на спуск провесили 6 веревок (ФОТО 8-13). Все станции на льду, у подножия перевального взлета на спуске склон подрезает засыпанный снегом бергшрунд. С целью отработать разные приемы сдергивания веревок, станцию для последнего сделали 3 раза на проушине (петля Абалакова) и 3 раза на буре-самовыверте. Во время спуска произошло небольшое происшествие – в последнего человека на четвертой веревке прилетел сорвавшийся со скал небольшой камень. Удар пришелся на тыльную стороны кисти, но к счастью все обошлось ввиду небольших размеров камня. Отсюда можно сделать вывод, что при спуске лучше придерживаться центральной части склона, чтобы подальше уйти от скал. Сдернув все веревки, устроили небольшой перекус. Время, затраченное на спуск - 3 часа 15 минут. Вновь разбившись на связки, начали движение вниз по леднику Орой. Солнце уже было в зените, снег раскис и первому пришлось тропить. Недолго думая, одели снегоступы и зашагали быстрее (ФОТО 8-15). Вскоре вышли на открытый лед (ФОТО 8-14). Сам л. Орой, так же как и л. Солнечный, довольно пологий, трещин немного и они узкие, без проблем переступаются. Справа по ходу движения виден взлет пер. Сибиряков (2Б) (ФОТО 8-18), слева частично просматривается путь на пер. Орой-Су (2Б) (ФОТО 8-17). За переход подошли к левобережной морене, где решили развязаться и идти без связок, так как ледник был полностью открыт, трещины отсутствовали (ФОТО 8-16). Еще через 15 минут спустились с ледника и стали на ночевку возле речки, вытекающей из под ледника (ФОТО 8-19). После ужина состоялся разговор, в котором мы решали что дальше делать. Дело в том, что одна из участниц на протяжении уже нескольких дней плохо себя чувствовала, лечение не помогало, а впереди еще пол маршрута по Куйлю и Терскею. В результате было решено идти всей группой на метеостанцию, где мы забирали заброску, вверх по долине р. Сарычат, а оттуда уехать в Каракол. И уже там, после отправки заболевшей участницы домой, решать чем заняться в оставшиеся до отлета дни.

Фото 8-01 – На леднике Солнечный

Фото 8-02 – Цирк перевала Золотарѐва В.

Фото 8-03 – Выход на седловину перевала

Фото 8-04 – Вид на п. Рикошет с седловины перевала

Фото 8-05 – Ищем записку в туре

Фото 8-06 – На седловине

Фото 8-07 – Первая веревка перил

Фото 8-08 – Спуск с перевала

Фото 8-09 – Спуск с перевала

Фото 8-10 – Спуск с перевала

Фото 8-11 – Вид на взлет пер. Казахстан (3А)

Фото 8-12 – Последняя 6-я верѐвка

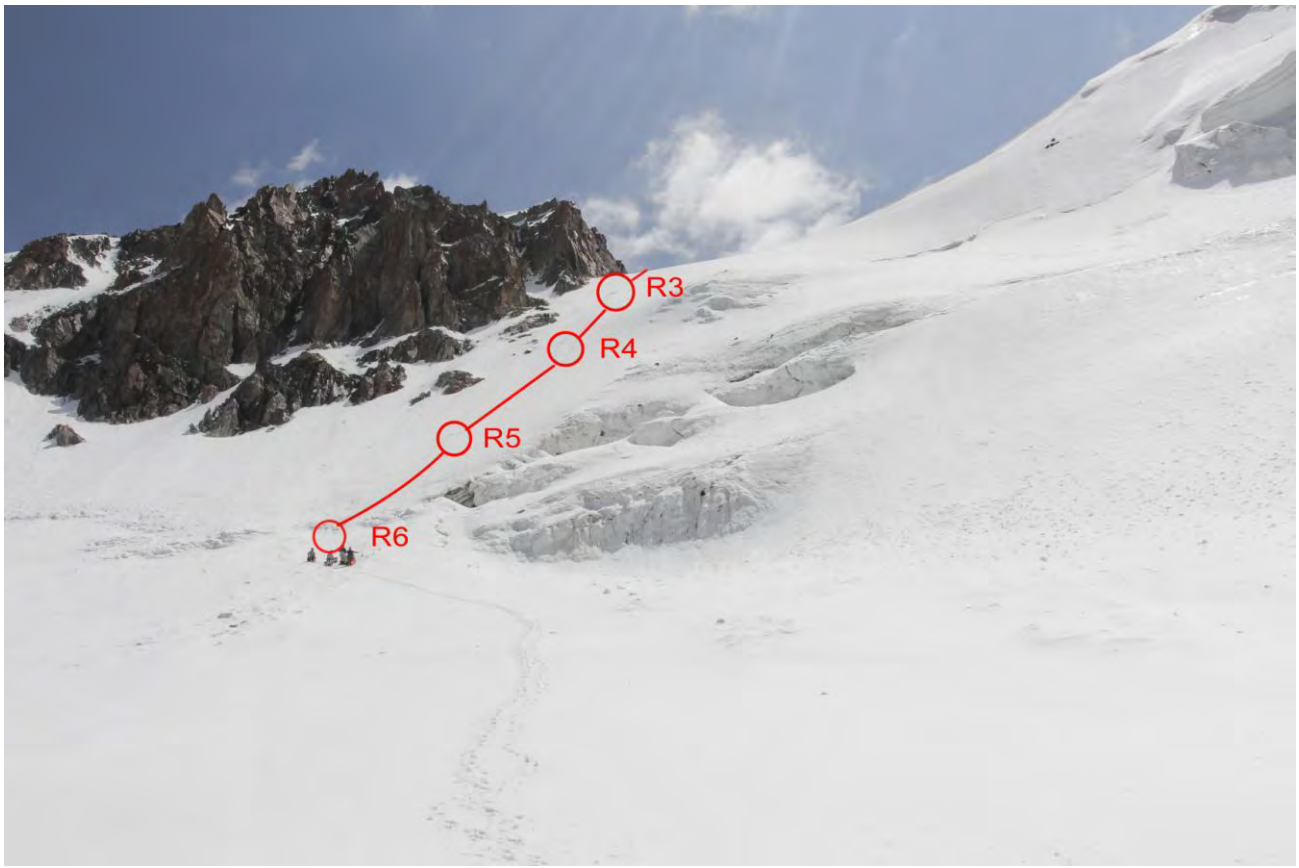


Фото 8-13 – Видимый путь спуска с перевала

Фото 8-14 – На леднике Орой. Вид назад

Фото 8-15 – Движение по закрытой части ледн. Орой

Фото 8-16 – На открытом леднике

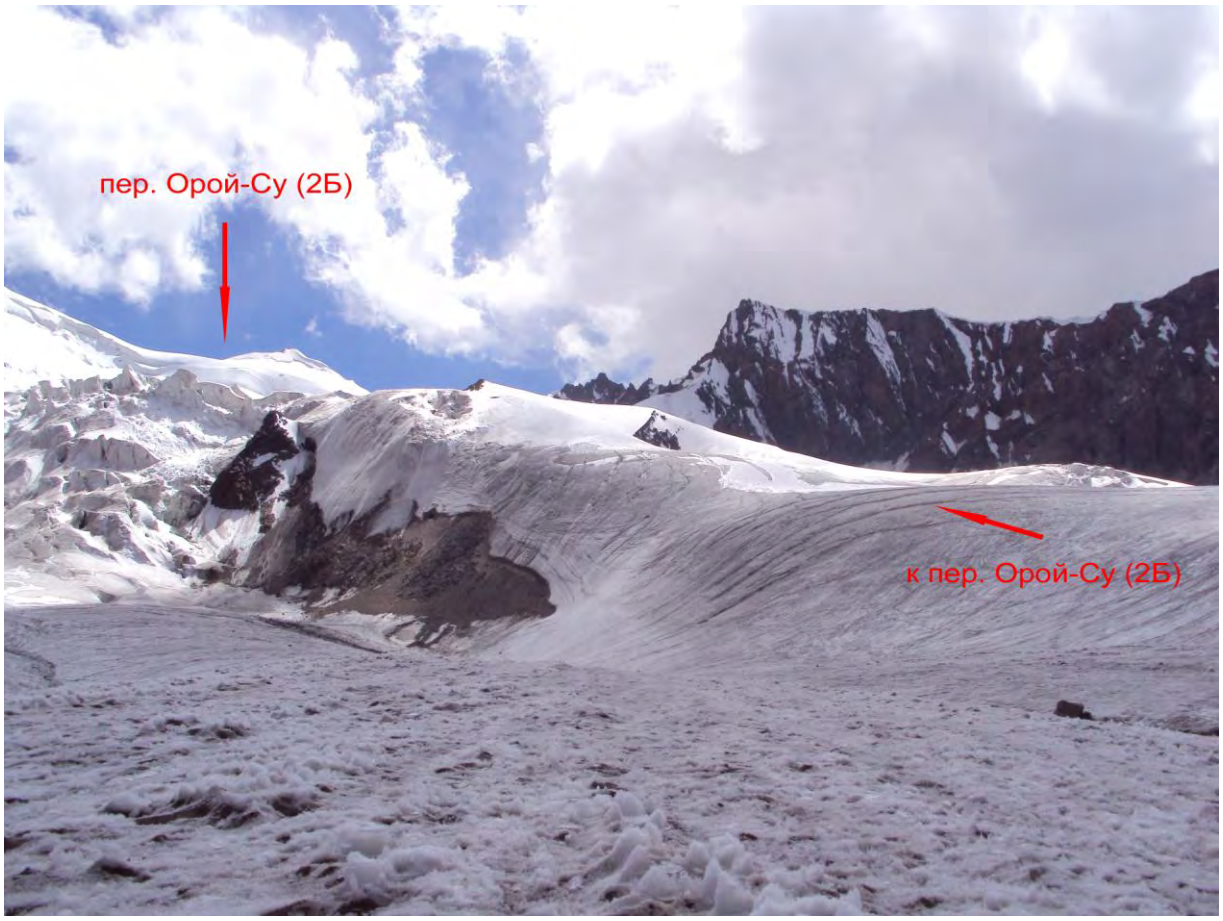


Фото 8-17 – Вид в сторону пер. Орой-Су (2Б)

Фото 8-18 – Взлет перевала Сибиряков (2Б)

Фото 8-19 – Спуск к языку ледника Орой

3.3.9. Долина р. Сарычат – метеостанция «Тянь-Шань»

13 день – 11 августа

После выхода с места ночевки сначала движемся по каменному левому берегу р. Орой-су, немного позже начинаем подниматься на травянистый борт. Вскоре выходим на выполаживание и начинаем двигаться на запад. Внизу течет р. Сарытор, виднеются ледники Терскея. Вскоре подходим к р. Безымянной, вытекающей с одноименного ледника, и переходим ее по камням (ФОТО 9-02). Продолжаем дальше двигаться по сыртам, наслаждаясь видами на Ак-Шийрак и Терскей. Внизу, на слиянии Сарычата и реки, вытекающей с л. Колпаковского, виднеется зимовник (ФОТО 9-04). Обед решили сделать в одном из распадков возле ручья с чистой водой, который стекает в долину р. Сарычат. Немного отдохнув на обеде, двинулись дальше (ФОТО 9-03) и вскоре подошли к р. Сарытор, русло которой уходило в конгломератный каньон. Спустится к воде, а потом подняться на противоположный берег здесь было невозможно, поэтому пришлось пройти немного вверх по течению. Вскоре нашли подходящее место для брода, спустившись к нему траверсом по средней крутизны мелко-сыпному склону (ФОТО 9-05). Так как уже было 2 часа дня, уровень воды в реке был немаленький, сама вода мутная. Решили бродить стенками по трое, и в 14:10 все были на противоположном левом берегу. Оттуда за 20 минут подошли к р. Сарычат, к месту нашего обеда после брода. на 5 день похода. Далее движемся вдоль правого берега реки, который местами немного заболоченный. На ночевку стали в 16:30 неподалеку от основного русла р. Сарычат возле меандра , в котором была на удивление теплая вода (ФОТО 9-07, 9-08).

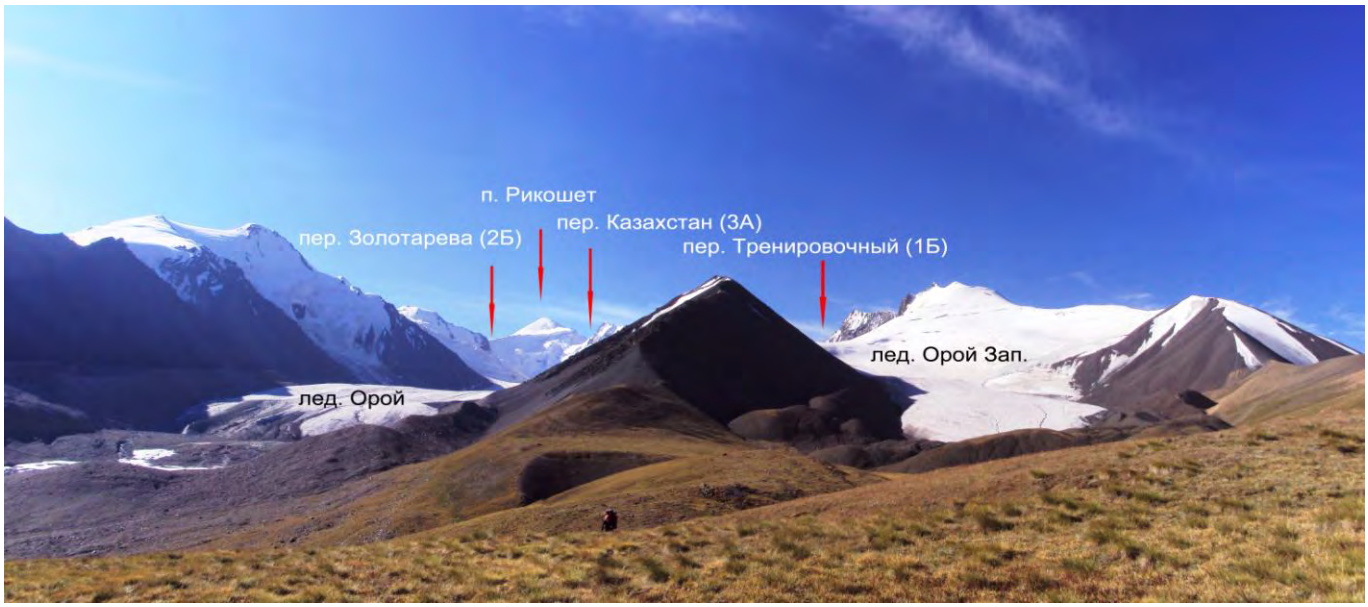


Фото 9-01 – Вид на ледники Орой и Орой Зап.

Фото 9-02 – Переходим по камням р. Безымянный

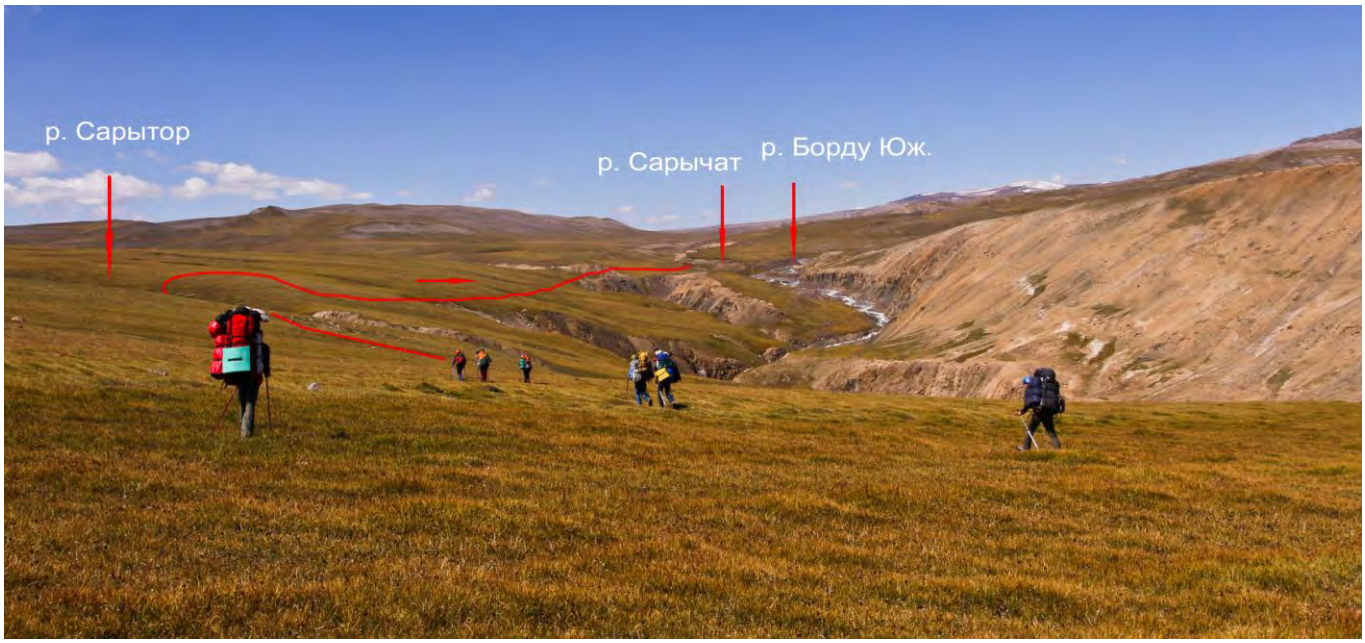


Фото 9-03 – Движение по сыртам

Фото 9-04 – Слияние Сарычата с речкой, вытекающей с ледн. Колпаковского

Фото 9-05 – Река Сарытор

Фото 9-06 – Брод Сарытора

Фото 9-07 – Вид на хр. Терскей-Алатау с места ночевки

Фото 9-08 – Место ночевки

14 день – 12 августа

По предварительной договоренности по спутниковому телефону с Игорем Ханиным, машина, которая отвезет нас в Каракол, должна была ждать нас в 12:00 возле здания разрушенной метеостанции неподалеку от КПП предприятия «Кумтор». Не зная, сколько точно времени нам понадобится чтобы дойти до места встречи с нашим водителем, решили встать рано. Вышли с места бивуака в 04:00 и продолжили движение по сыртам в юго-западном направлении. Шли быстро, так как рельеф ровный, без набора и сброса высоты. Иногда по пути пересекали неширокие ручьи с чистой водой. В 06:50 подошли к окончанию дороги, ведущей на территорию «Кумтора» (ФОТО 9-09). Здесь мы уже были, когда забирали заброску. Дальше пошли по этой дороге, которая идет по левому берегу безымянной речки. Ниже перешли на противоположную сторону реки по железному мосту. Чуть дальше находится второй мост, аналогичный первому. Сделали мы так с той целью, чтобы выйти за территорию предприятия, границей которого и была эта река. Не хотелось иметь никаких незапланированных встреч с охранниками, как в прошлый раз. Пройдя еще немного по правому берегу (ФОТО 9-10), к 9 часам подошли к месту, от которого до метеостанции по прямой было метров 300. На противоположный берег решили пока не переходить, а так как времени у нас еще было достаточно, решили пообедать и отдохнуть до 12 часов дня. Ближе к назначенному времени, одев рюкзаки, по-одному перебродили речку и подошли к метеостанции (ФОТО 9-11). Машина нас уже ждала, как оказалось, с 10:00. Мы ее просто не видели, метеостанцию и КПП заслонял земляной вал на левом берегу. Конспирация оказалась в некотором роде излишней☺. Мы загрузили наши рюкзаки в машину, сели сами и поехали в Каракол. Сначала дорога идет по сыртам, а потом пересекает хребет Терскей-Алатау через пер. Барскоон (н/к, 3754м). Спуск с перевала – это длинный и очень живописный серпантин (ФОТО 9-12). Спустившись по нему, оказались в красивой, заросшей елями долине. Остановились у одной из юрт, купили лепешек и курта. Видно, что долина часто посещается, сюда приезжают местные для пикников. Вскоре мы доехали до оз. Иссык-Куль. Далее дорога поворачивает на восток и идет по южному берегу. В 17:00 были уже дома у Ханина, где разместились в гостевых комнатах и решали вопросы с отправкой заболевшей участницы домой.

Фото 9-09 – Начало дороги, ведущей на территорию «Кумтора»

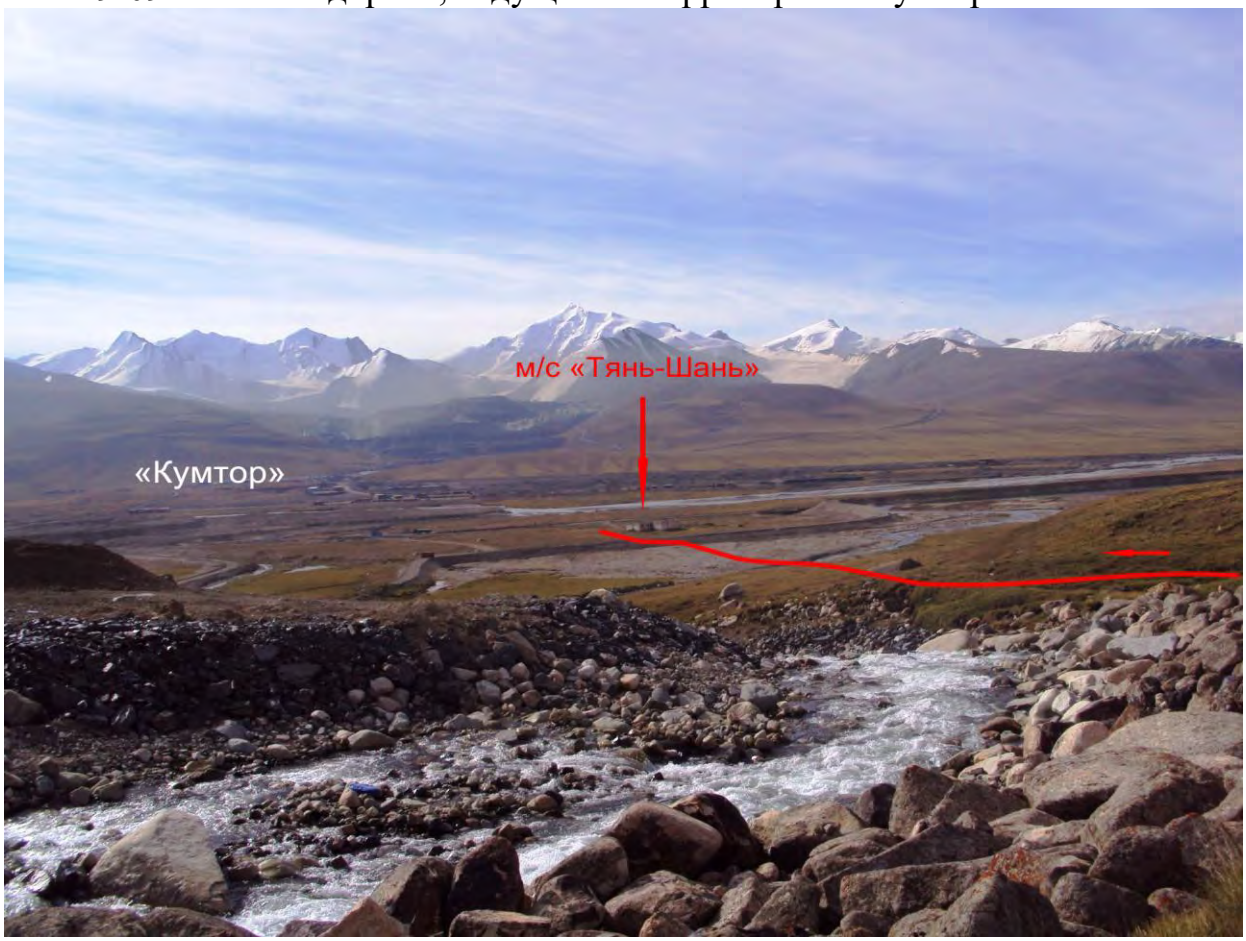


Фото 9-10 – Путь к метеостанции вдоль реки

Фото 9-11 – Наш транспорт уже приехал

Фото 9-12 – Дорога на спуске с пер. Барскоон

3.3.10. Каракол – долина р. Теректы

15 день – 13 августа

С утра мы отправили заболевшую участницу на рейсовом транспорте в аэропорт г. Бишкек. В этом нам помог Игорь Ханин, договорившись со знакомым водителем. Он подъехал на своем бусе прямо к гостевому дому, в котором мы разместились. Поменять билеты на самолет нам помог наш связной через киевский офис авиакомпании. Посадив в машину и пожелав удачи в дороге домой нашей участницы, мы принялись обсуждать наши дальнейшие действия. В результате решили возвращаться в горы, чтобы дойти маршрут. Чтобы это осуществить, придется выкинуть из нитки маршрута пер. Целинный (2Б, 5050м) и заехать в район Куйлю в устье р. Теректы, по долине которой мы сможем подойти под пер. Каратор Зап. (2Б, 4613м). Остаток дня посвятили отдыху, покупке некоторых продуктов на каракольском рынке и небольшой их перефасовке.

16 день – 14 августа

С утра погрузились в машину-вахтовку и в 08:00 выехали из Каракола. Свернув с трассы, по хорошей грунтовой дороге доехали почти до пос. Эныльчек (ФОТО 10-01). Довольно продолжительное время ехали вдоль бурной речки Сарыджаз. Финальная часть пути, начинающаяся недалеко от слияния р. Эныльчек и р. Сарыджаз, очень впечатляет. Назвать дорогой то, по чему мы ехали, трудно. Она идет по правому берегу под скалами, иногда вплотную подходя к воде. С обеих сторон дороги растут густые заросли облепихи. По пути проехали мимо полуразрушенного моста на левый берег, расположенного ниже слияния (ФОТО 10-02). Вскоре мы оказались возле впадения р. Теректы в р. Сарыджаз, куда, как мы и договаривались, нас должны были завезти. Как только выгрузились из машины, начался дождь. Быстро растянули тент от шатра чтобы его переждать. Дождь быстро закончился, но мы решили сегодня сделать полудневку и просто сходить в разведку выше по течению. После обеда трое участников сбегали налегке посмотреть завтрашний путь. Погода сегодня особо не радовала: солнце резко сменялось дождем, и так несколько раз за день.

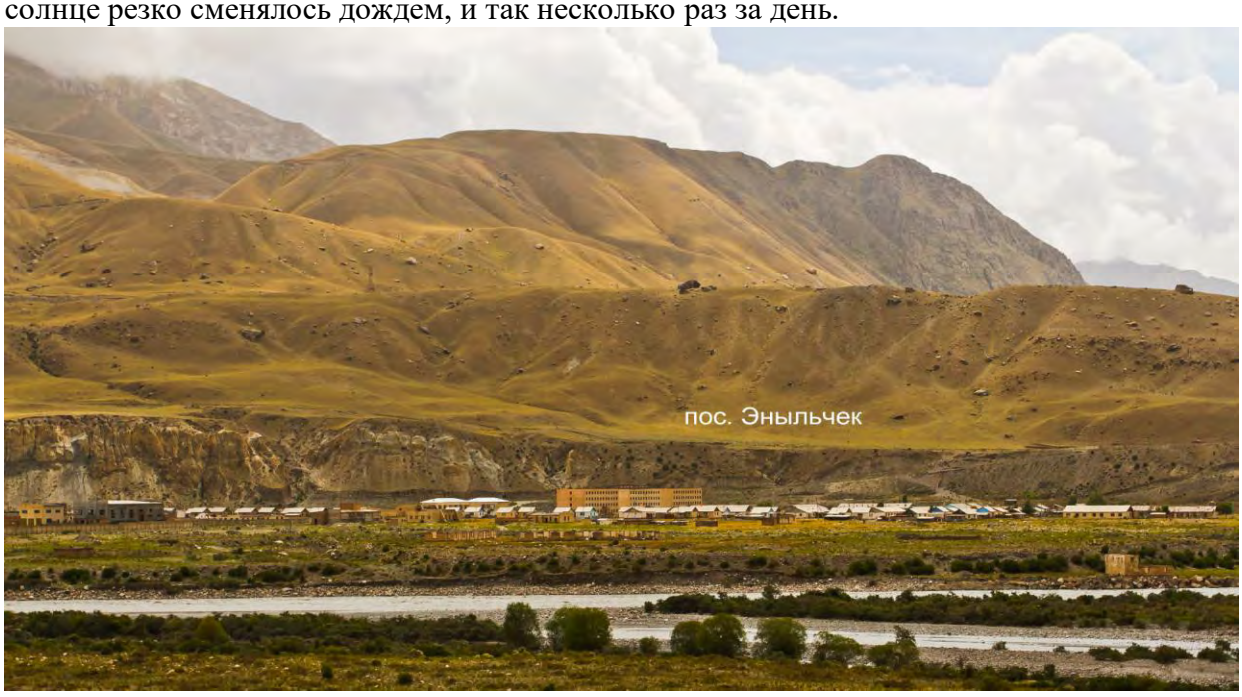


Фото 10-01 – Поселок Эныльчек

Фото 10-02 – Полуразрушенный мост через р. Сарыджаз

Фото 10-03 – Берег Сарыджаза

17 день – 15 августа

Переночевав, вышли с места стоянки в 05:00 часов утра. Через 10 мин, пройдя по неявной тропе через заросли леса, вышли на травяную террасу левого берега. Далее уже по дороге продолжили путь, под скальным козырьком (ФОТО 10-04) перелезли через деревянную ограду для скота и вскоре дошли до первого левого притока р. Теректы (ФОТО 10-06). Его перебродили по-одному, и через некоторое время, минуя небольшой кирпичный нежилой дом (ФОТО 10-08), подошли к месту переправы на правый берег. Путь по левому берегу дальше непроходим из-за скального прижима. В месте переправы остался натянутый местными стальной трос. Им мы и воспользовались. Первый и последний переправились по тросу с сопровождением, для остальных натянули свою переправу (ФОТО 10-09). Через полчаса были на противоположном берегу. Дальше пошли через негустой лес по тропе, перешли ручей, а затем небольшой правый приток. Вскоре вышли на широкую травяную террасу (ФОТО 10-13), с нее открывается вид на устье левого притока, р. Сарытор. На возвышении возле устья виднеется деревянное строение (ФОТО 10-12). Пройдя несколько террас, подходим к небольшому конгломератному прижиму, который решаем обойти поверху. За прижимом начинается хвойный лес, продираясь по нему без тропы, подошли к месту, где логично переправится на левый берег р. Теректы., недалеко от впадения р. Аютор. Тут река разбивается на несколько рукавов, что должно облегчить жизнь тому, кто пойдет вброд (ФОТО 10-15). Организовали страховку и сопровождение, выпустили первого. Самым сложным оказался последний рукав, перейти его удалось только с третьего раза, и то благодаря веткам, которые свисали над водой. Первый взялся за них и таким образом попал на противоположный берег. Эта переправа уже была длиннее, порядка 40м. Прошли ее за 65 минут. Во время ее прохождения разведали место брода р. Аютор. Сдернув веревки с переправы, перебродили Аютор стенками по двое через несколько рукавов и стали на обед в тени деревьев на берегу. После обеда пошли дальше по тропе, которая идет через кустарники, хвойный и лиственой лес, иногда выходя на открытое пространство (ФОТО 10-18). Перешли пересохшее русло левого притока, затем небольшой ручей в кустарниках и дошли до широкой галечной поймы р. Теректы (ФОТО 10-20). Время уже было 16:00, поэтому решили здесь стать на ночевку.

Фото 10-04 – Дорога, вырубленная в скале

Фото 10-05 – Каньон Теректы

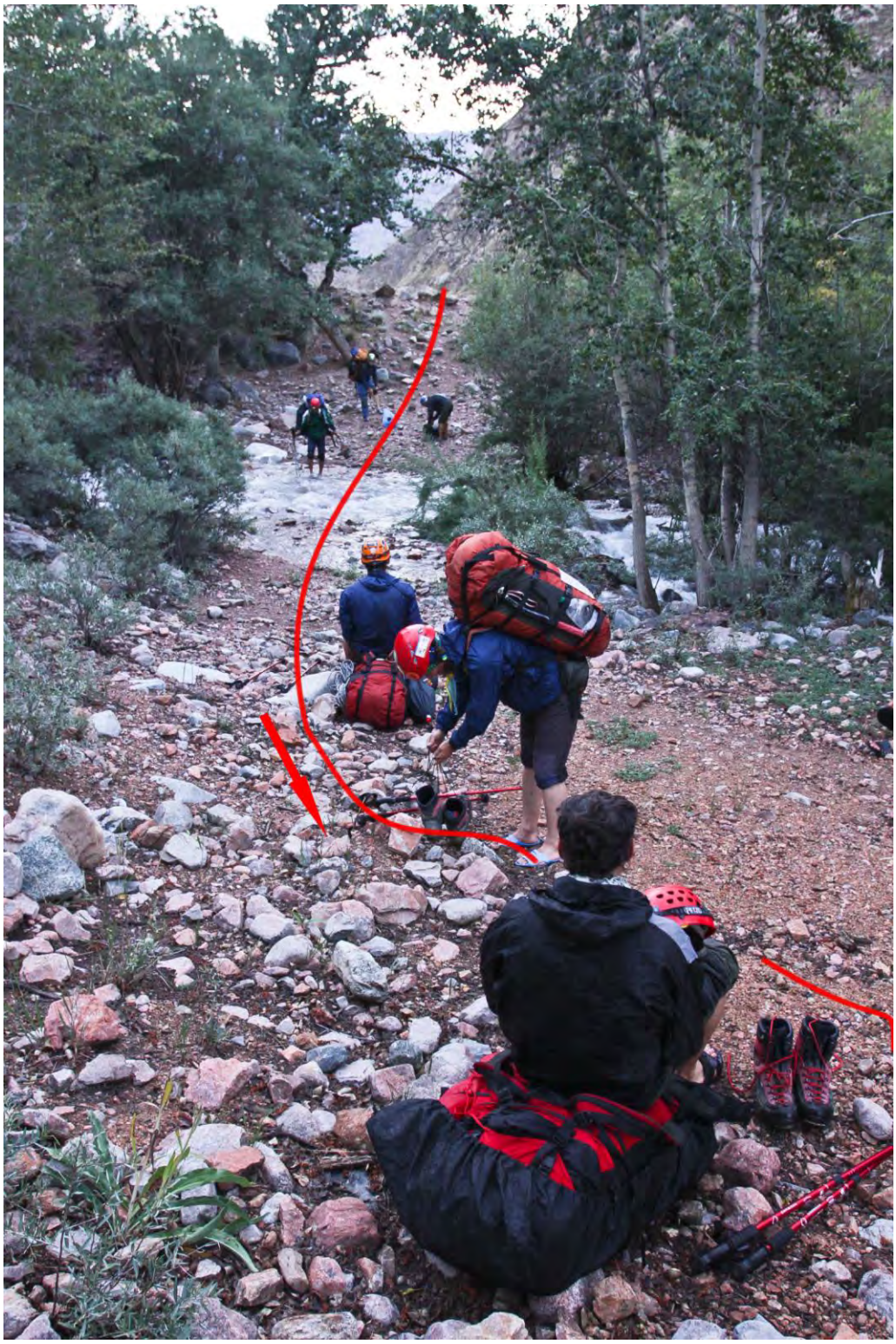


Фото 10-06 – Левый приток р. Теректы

Фото 10-07 – Движение по левому берегу

Фото 10-08 – Домик на левом берегу

Фото 10-09 – Переправа на правый берег Теректы

Фото 10-10 – Движение по каньону

Фото 10-11 – Склоны каньона

Фото 10-12 – Устье левого притока – р. Сарытор

Фото 10-13 – Выходим на террасу правого берега

Фото 10-14 – Расширение каньона

Фото 10-15 – Наводим переправу

Фото 10-16 – Переправляем рюкзаки

Фото 10-17 – Переправляемся сами

Фото 10-18 – Характер долины Теректы после притока Аютор

Фото 10-19 – Выходим на галечную пойму

Фото 10-20 – Место ночевки на пойме реки

18 день – 16 августа

Вышли с места ночевки в 05:30. Сначала продолжили движение по галечной пойме р. Теректы, вскоре вышли на пологий травянистый берег (ФОТО 10-21). Подошли к небольшому прижиму, который решили обойти по верху через маленький конгломератный кулуар. Спустились к воде и по камням, придерживаясь руками за борт прижима, вышли на ровный берег и пересекли очень мелкий рукав реки. В этом месте река немного шире, поэтому решили ее здесь перебродить. На всякий случай организовали страховку и сопровождение первому, предполагая что надо будет навести перила для брода. Первый перешел без проблем, потому решили бродить стенками (ФОТО 10-22). В 07:25 все переправились на правый берег. Отсюда поднялись с галечной поймы на травянистый склон, появилась тропа. По ней пошли дальше, понемногу забирая вверх. Справа по ходу движения видна долина левого притока р. Икичат, возвышается п. Советской Конституции (5081м) (ФОТО 10-24). Пройдя еще немного, решили стать на обед возле ручья с чистой водой. После обеда за 25 минут подошли к подножию пер. Теректы (1А). Здесь находится отличная ровная поляна с остатками коша, только вот воды здесь мы не нашли (ФОТО 10-25). За поляной начинается подьем на травянисто-осыпной вал, тропа пропадает. Когда мы вышли на верх вала, нашему взору открылись верховья долины р. Теректы и взлет на наш пер. Каратор Западный (2Б, 4614м). Сама речка тут течет в широкой впадине, берега обрываются вертикально вниз (ФОТО 10-26). Приспустившись вниз на широкую и ровную как стол травянистую террасу, решили заночевать возле ручья с чистой водой почти в конце этой террасы.

Фото 10-21 – Движение дальше по левому берегу

Фото 10-22 – Брод стенкой на правый берег Теректы

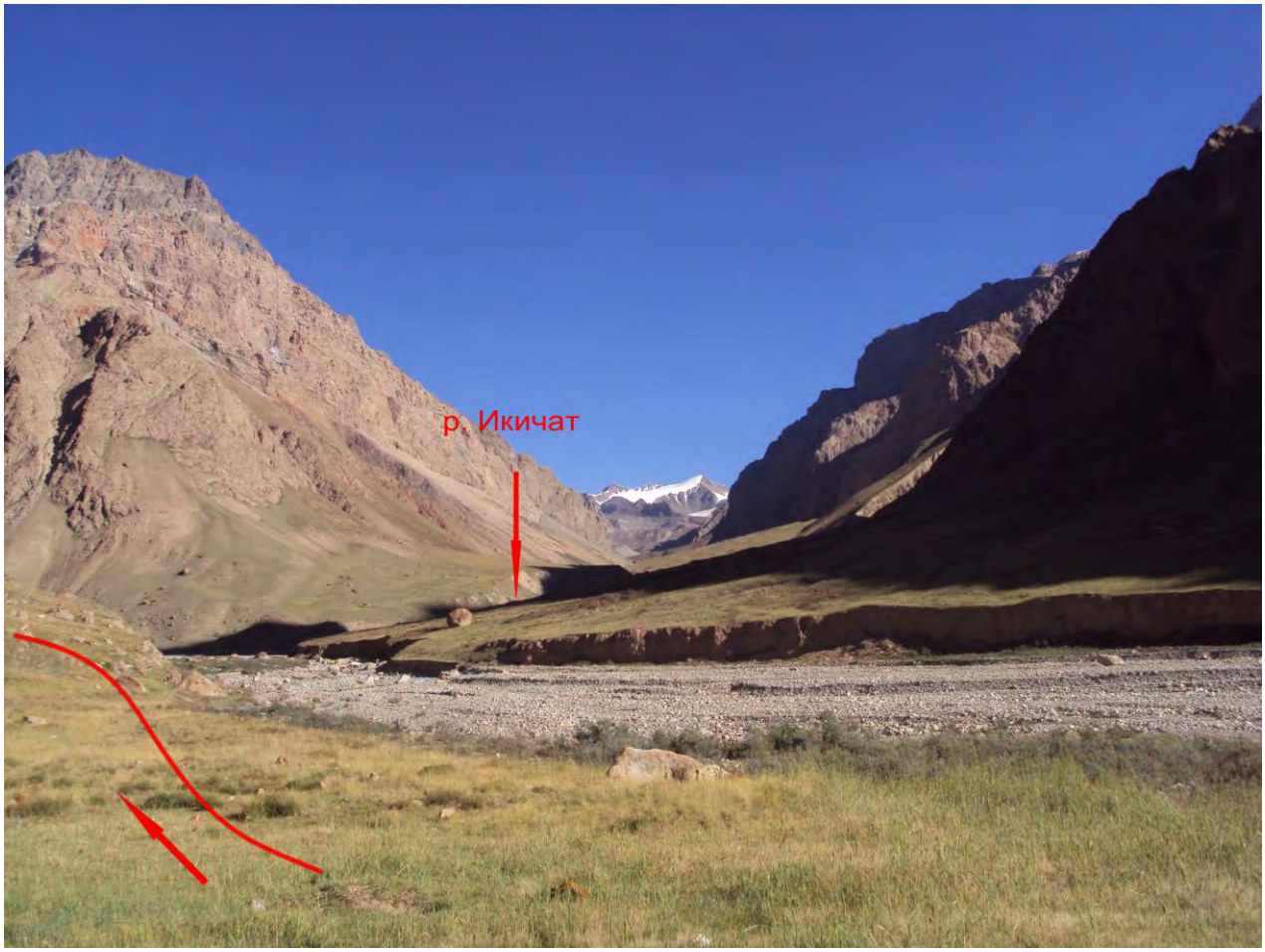


Фото 10-23 – Вид на долину р. Икичат

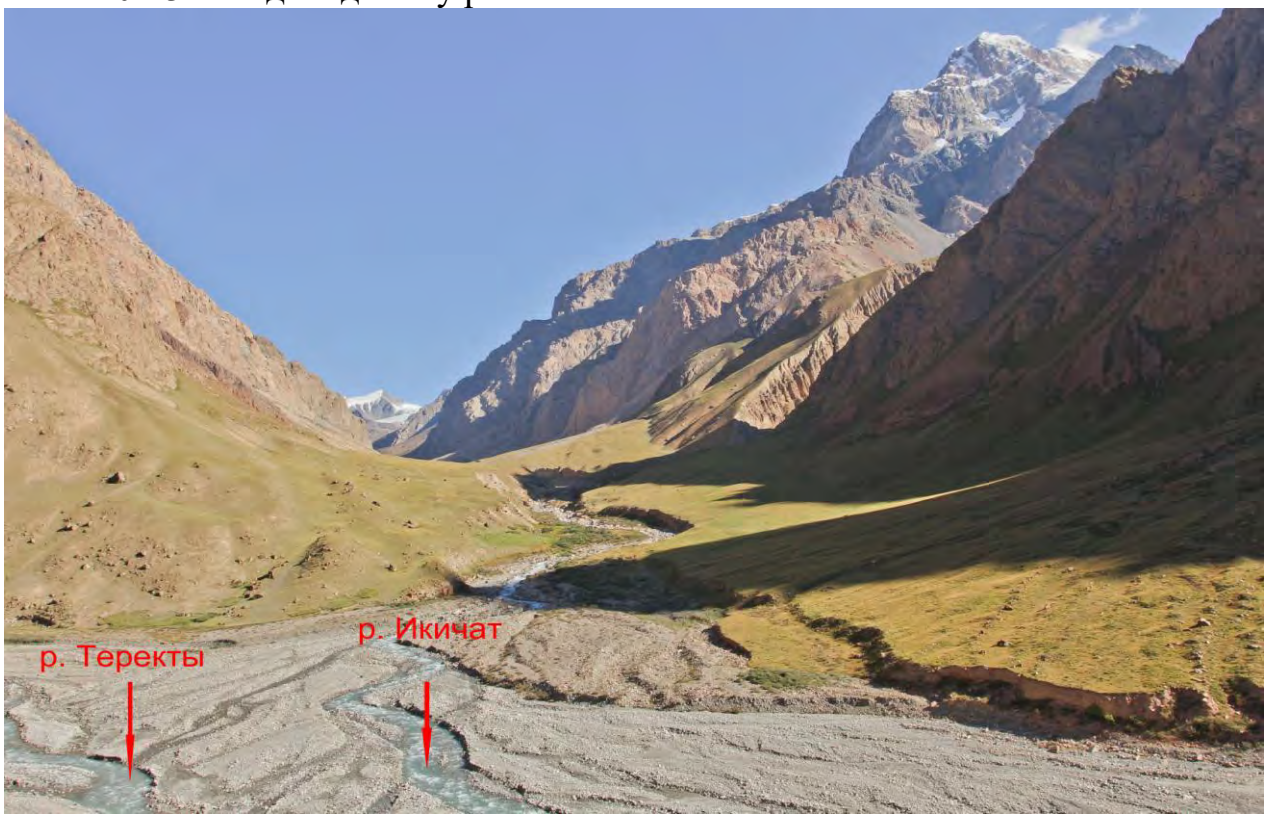


Фото 10-24 – Впадение Икичата в Теректы

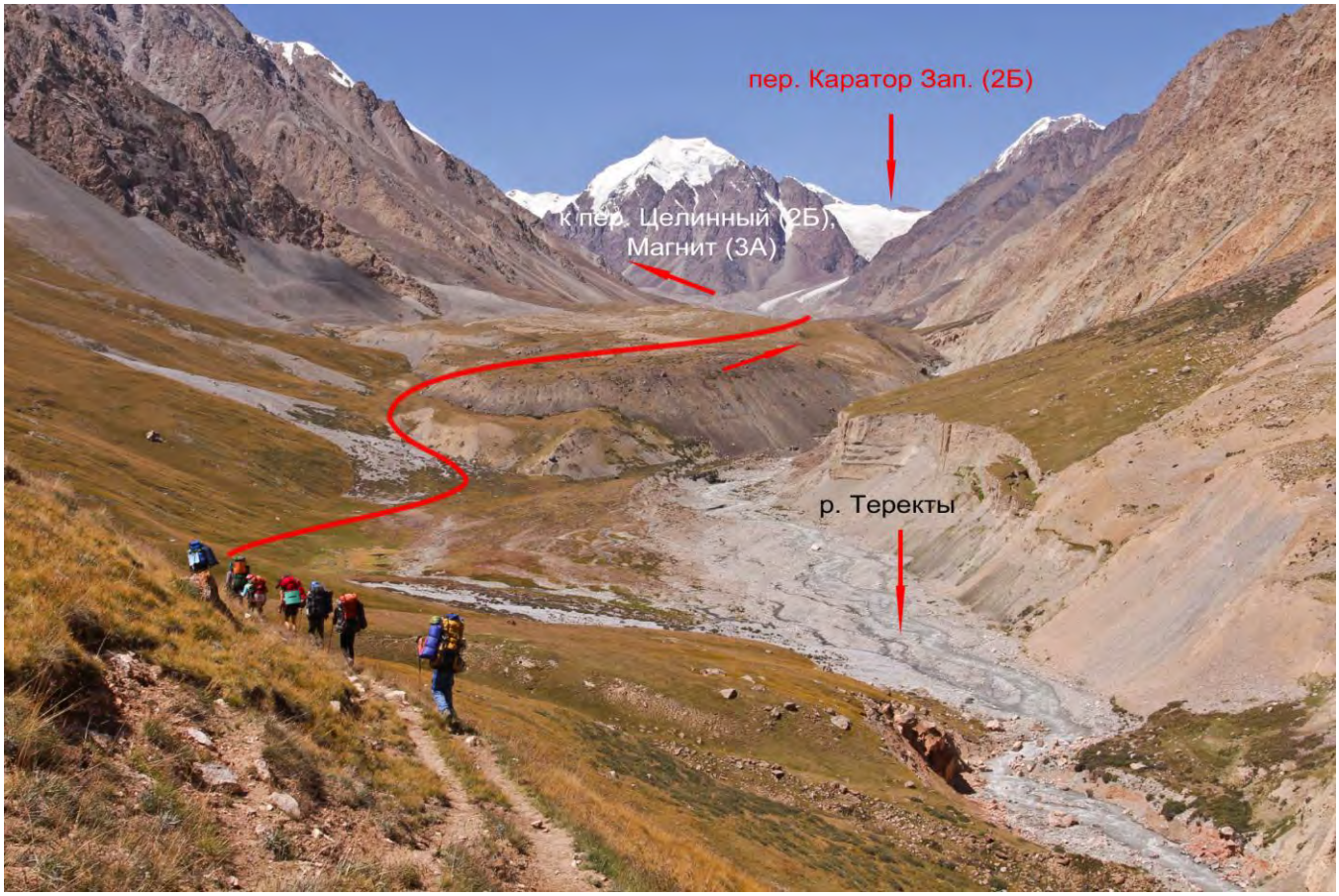


Фото 10-25 – Верховья долины р. Теректы

Фото 10-26 – Ровная терраса правого берега Теректы

Фото 10-27 – Место ночевки

3.3.11. Пер. Каратор Западный, 2Б, 4613м

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Куйлю	Каратор Западный	4613	2Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в центральной части массива Куйлю, соединяет ледник Каратор и западную ветвь ледника Теректы. Ориентирован с северо-запада на юго-восток.
GPS-координаты:
N42°02.061'
E78°43.819'

Общее время прохождения:
12 часов 55 мин

Время, затраченное на подъем:
от места ночевки в верховьях долины р. Теректы с высоты 3468 м - 7 часов 30 мин

Время, затраченное на спуск:
К слиянию рек Ашутор и Караколтор на высоту 3173 м – 5 часов 25 мин

Категория сложности:
2Б

Возможные опасности и меры безопасности:
Подниматься на перевальный взлет с юго-восточной стороны желательно с правой или левой стороны, так как вытаявшие камни падают по центру взлета. На выполаживании перед плато, да и на самом плато много трещин, движение в связках. На северо-западной стороне движение плотной группой по осыпи к месту начала провешивания веревок по льду.
Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, ледобуры, станционные петли, снежные пикеты и якоря

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Со стороны л. Теректы – на моренах, вода из речки. Возможна ночевка на перевальной седловине, придется топить снег.

19 день – 17 августа

Сегодня нам предстоял тяжелый день, мы планировали выйти на пер. Каратор Зап. и заночевать на седловине. Поэтому встали рано, вышли в 04:00. Через 5 минут после выхода дошли до конца террасы и начали взбираться на травянисто-осыпной вал по довольно крутому склону. Выйдя на верх, продолжили движения по бугристому рельефу, заросшему травой и колючками, местами с осыпными выходами. Вскоре спустились к руслу р. Теректы и перешли ее по камням на левый берег (ФОТО 11-02). Это оказалось не простым заданием по причине намерзшего льда, но бродить по холодной воде желания ни у кого не возникло. Дальше пошли по левому берегу в сторону л. Теректы по моренным осыпным валам (ФОТО 11-01). Движение вверх-вниз по осыпям выматывало, но все таки к 08:00 мы подошли к леднику. Вышли на него возле бараньих лбов и потока воды, стекающего из под ледника. Тут надели кошки, поменяли треккинговие палки на ледорубы. Связываться не стали, так как ледник открытый, без трещин. По пути к перевальному взлету пересекли две срединных морены. Подойдя под взлет, увидели падающий камень, траектория падения которого и определила выбор нашего пути на перевал. Решили подниматься левее, так как центральная часть в данном случае работала камнесборником (ФОТО 11-04). Наши действия были следующими: пока готовился обед, трое участников пошли завешивать веревки (ФОТО 11-05). В результате провесили 3 веревки до выполаживания по 45-55° льду. Спустились, пообедали, одели рюкзаки и начали жумарить (ФОТО 11-06). За 1 час 25 мин ЧХВ все три веревки были пройдены всеми участниками. Первому, кто поднимался по перилам, пришлось перекручивать заново буры на станциях, которые начинали вытаивать. Также, для ускорения процесса подъема, закручивал один бур по середине веревки и разбивал ее на два участка, по которым одновременно могли идти два других участника. На выполаживании мы связались и начали подниматься вверх по довольно разорванному склону, обходя или перескакивая трещины (ФОТО 11-08, 11-09). В верхней части перед выходом на плато ледник становится закрытым, идем аккуратно (ФОТО 11-10). На самом плато одели снегоступы, без них идти было невозможно, постоянно проваливались по колено и выше (ФОТО 11-11). Немного помогали следы, оставленные кем-то несколько дней назад. Идентифицировав нужную нам седловину, двигались по направлению к ней. Идти было тяжело, сказывалась усталость. Как никак, целый день поднимаемся. Привалы делали через каждые 20 минут. В конце-концов, в 17:00 мы вышли на седловину пер. Каратор Зап. (2Б, 4614 м). Она оказалась довольно шырокой, относительно ровной. Сняли записку, написали и положили свою, усилив тур камнями. Без проблем подготовили площадку для шатра и принялись готовить ужин (ФОТО 11-15). Чувствовалась приятная усталость, окружающие пейзажи радовали взгляд. Грела мысль о том, что завтра дойдем до заброски в коше и выйдем на финальную часть маршрута. Погода последние несколько дней радовала, надеялись что и завтра будет солнечный день. С последними лучами заходящего солнца залезли в шатер спать.

Фото 11-01 – Путь по моренным валам

Фото 11-02 – Переходим р. Теректы

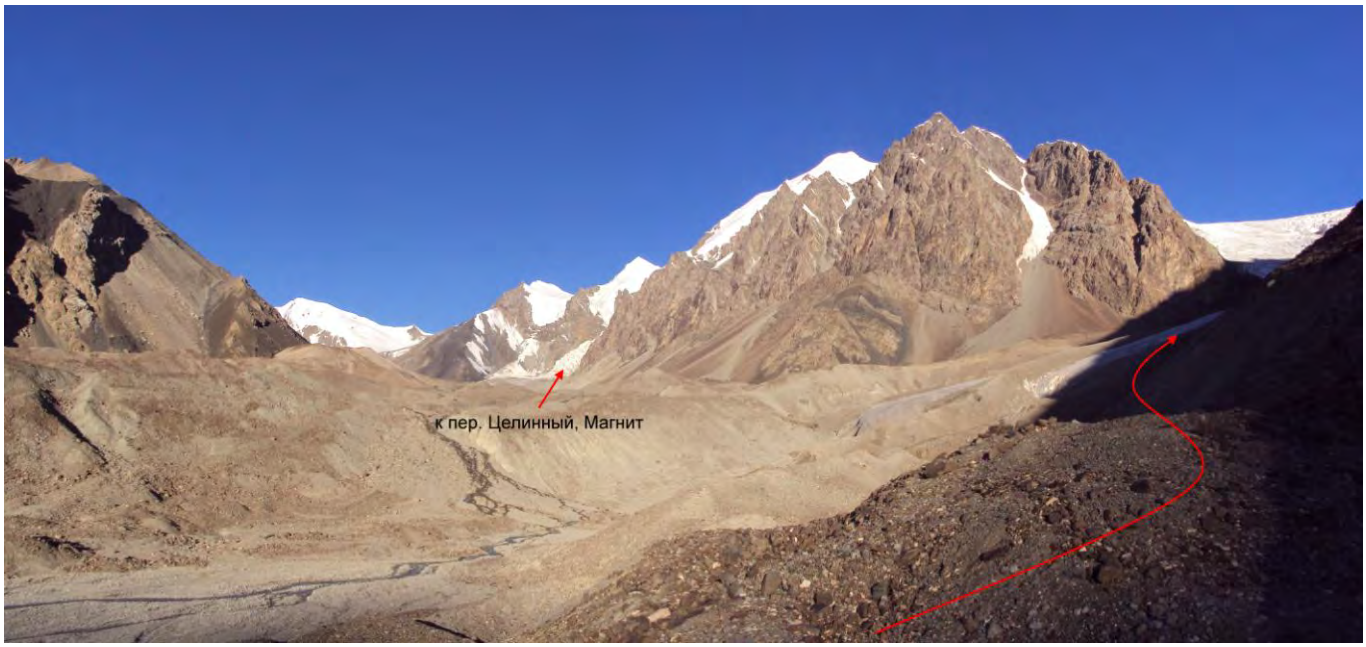


Фото 11-03 – Истоки р. Теректы

Фото 11-04 – Путь подъема на перевальный взлет пер. Каратор Зап.

Фото 11-05 – Провешиваем веревки

Фото 11-06 – Подъем по перилам

Фото 11-07 – Подъем на станцию R3

Фото 11-08 – Движение в связках

Фото 11-09 – Подъем по разорванному леднику

Фото 11-10 – Выходим на плато

Фото 11-11 – Движение по заснеженному плато

Фото 11-12 – Вид на пройденный путь

Фото 11-13 – Заключительная часть подъема на пер. Каратор Зап.

Фото 11-14 – Выходим на перевал

Фото 11-15 – Ночевка на седловине перевала

20 день – 18 августа

Сегодня встали позже, чем вчера, чтобы нормально отдохнуть. Вышли в 06:10 и за 10 минут спустились по осыпи к скальному останцу, от которого, согласно описаний, надо начинать вешать веревки (ФОТО 11-16). На скальном останце висела оставленная кем то давно расходная петля. Ледовый склон был прикрыт тонким слоем смерзшегося снега, на котом виднелись следы. Видно, что до нас здесь спускались пешком. Мы решили не рисковать и вешать веревки. Их оказалось всего 2 (ФОТО 11-22). Станцию для спуска последнего делали на проушине (петле Абалакова) (ФОТО 11-19). За 1 час 45 мин ЧХВ сдюльфернули и сдернули веревки. У подножия взлета разбились по связкам и начали идти вниз по следам. Двигались быстро, солнце еще не осветило ледник Каратор и снег не раскис. Вскоре вышли на открытый лед и бодро зашагали по пологому леднику, придерживаясь правой стороны (ФОТО 11-24). Через некоторое время нам открылся впечатляющий вид на ледопады перевалов Снежная Фантазия (3Б) и Грушина (2Б) (ФОТО 11-26). Движемся дальше, входим в зону, где ледник имеет неровности, трещины. Пришлось попетлять между ними, ища проход (ФОТО 11-27). Вскоре выходим на ровный лед, развязываемся. Далее, обходя мульды с водой (ФОТО 11-28), а также прыгая через неширокие ледниковые речки, движемся по центру ледника. Немного не доходя к его окончанию, приближаемся к левой боковой морене, с которой спускаемся на правый берег по засыпанному камнями языку ледника (ФОТО 11-31). Снежный мост, на который мы рассчитывали, читая отчеты прошлых лет, стаял. Поэтому в поисках места брода движемся вниз по берегу. Следует сказать, что время уже было обеденное и вода в реке поднялась, слышен грохот камней, перемещающихся по дну. Наконец находим удобное место, где река разбивается на несколько рукавов. Первого запускаем со страховкой и сопровождением на случай если понадобится наведение перил (ФОТО 11-32). Первый перешел без особых проблем, поэтому разбиваемся на двойки-тройки чтобы бродить стенкой. Но при броде одна двойка и одна тройка не сумели справится с потоком, в результате немного поплавали. К счастью, все закончилось хорошо и все, хоть и полностью мокрые, перебрались на противоположный берег. Как мы потом узнали, не обязательно было переходить реку. Правый берег тоже проходим, а внизу, возле слияния с р. Куйлю Вост., есть мост через р. Каратор. После переправи идем сначала по каменной пойме, затем, перейдя первый левый приток по камням, выходим на наклонный травянистый борт долины. Река Каратор входит в конгломератный каньон, мы же находим неявную тропу и начинаем по ней идти. Через некоторое время переходим черный как нефть ручей, после которого тропа постепенно выходит на конгломератно-земляной склон, забирая постепенно вверх (ФОТО 11-33). По этому склону выходим на травянистый гребень, с которого уже виден кош, а также две палатки недалеко от

слияния рек Ашутор и Караколтор (ФОТО 11-35). Подойдя ближе, узнаем что это наши друзья из Киева. Они поменяли маршрут, в результате чего и произошла эта неожиданная и приятная встреча. Ставим свой лагерь возле их, забираем заброску у хозяев коша. Ее нам, кстати, вместе со своей завезла дружественная группа из Запорожья, которая тоже шла поход в этом районе. Весь вечер проводим в приятных разговорах, делясь впечатлениями и поедая ништяки из заброски.

Фото 11-16 – Спуск по осыпи к скальному останцу

Фото 11-17 – Организуем первую станцию на ледовом склоне

Фото 11-18 – Спуск первого

Фото 11-19 – Станция R0 на двух бурах и проушина

Фото 11-20 – Путь спуска с перевала

Фото 11-21 – Вид на R1 и R2

Фото 11-22 – Путь спуска с перевала Каратор Зап.

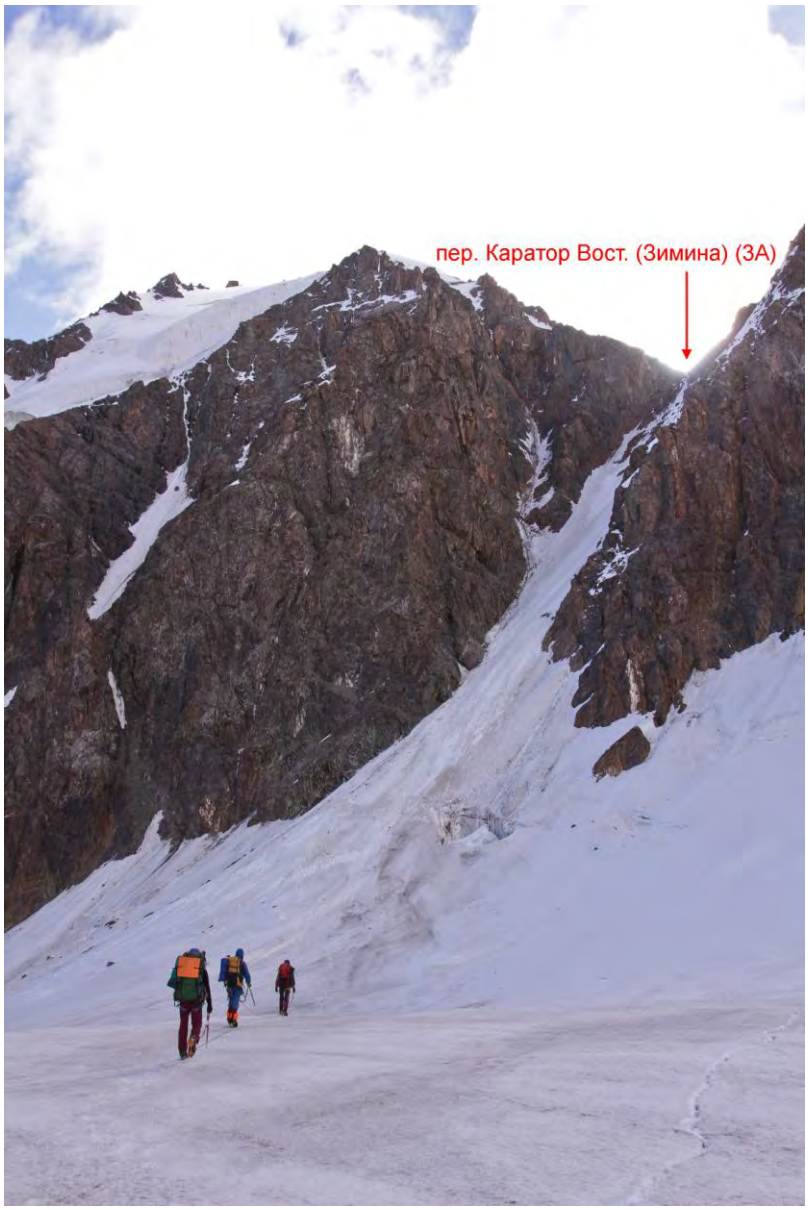


Фото 11-23 – Вид на определяющую сторону пер. Каратор Вост.

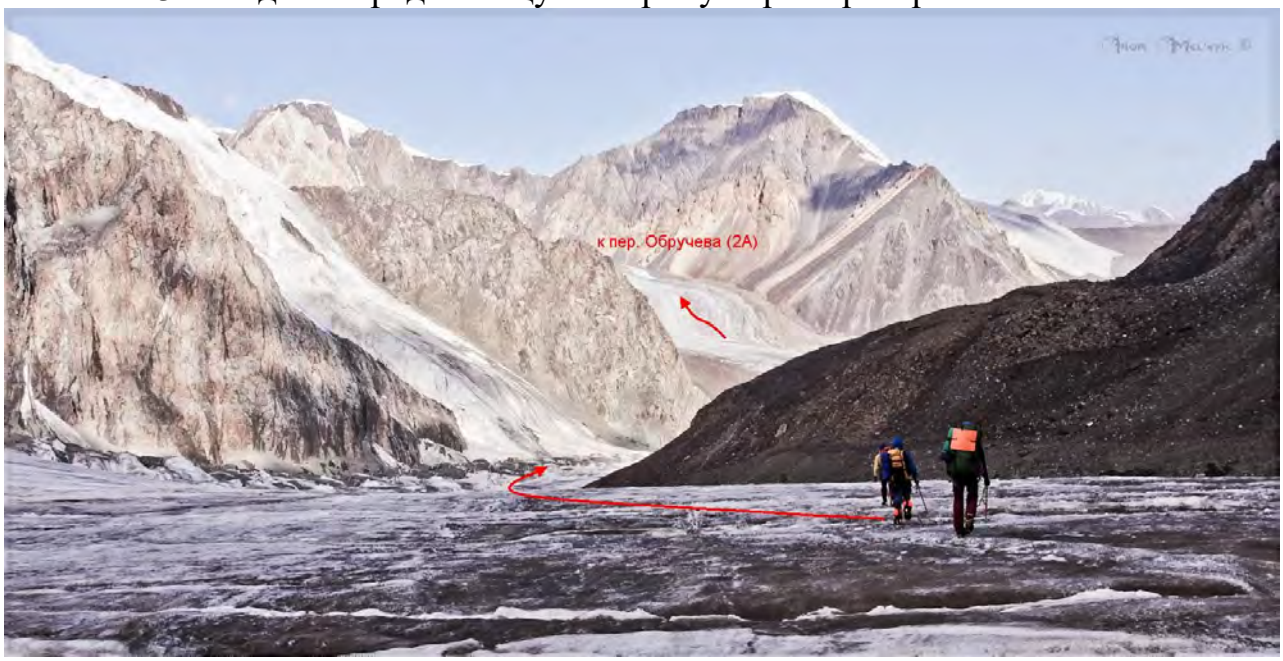


Фото 11-24 – Спуск по леднику Каратор

Фото 11-25 – Ледопад пер. Снежная Фантазия

Фото 11-26 – Ледопады ледника Каратор

Фото 11-27 – Движение по леднику

Фото 11-28 – Ледниковое озеро

Фото 11-29 – Подходим к языку ледника Каратор

Фото 11-30 – Вид назад на пик Обручева

Фото 11-31 – Спуск с языка ледника

Фото 11-32 – Брод р. Каратор

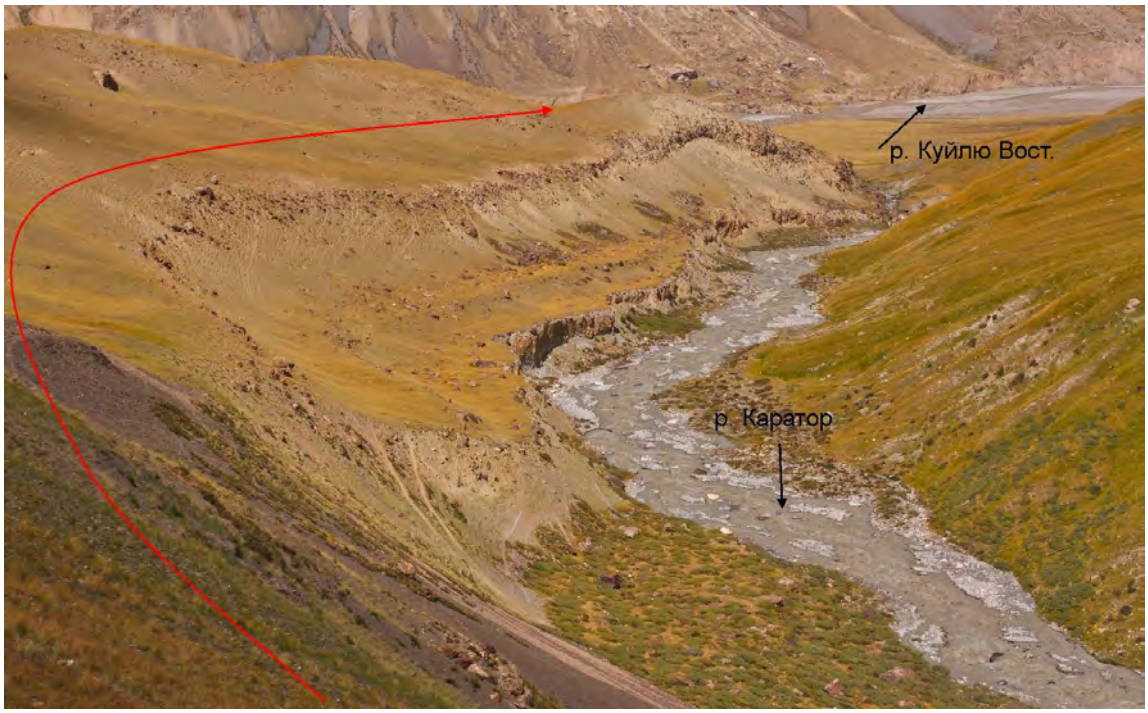


Фото 11-33 – Подходим к слиянию рек Караколтор и Ашутор

Фото 11-34 – Вид назад на долину р. Каратор

Фото 11-35 – Подходим к кошу

Фото 11-36 – Кош

Фото 11-37 – Место ночевки на берегу р. Ашутор

3.3.12. Пер. Бригантина, 2Б, 4259м

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Терскей-Алатау	Бригантина	4259	2Б	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в хребте Терскей-Алатау, соединяет ледники Караколтор В. и Кельтор В. Ориентирован с северо-запада на юго-восток.
GPS-координаты:
N42°12.248'
E78°34.368'

Общее время прохождения:
12 часов 00 мин

Время, затраченное на подъем:
от места ночевки в верховьях долины р. Караколтор с высоты 3320 м - 5 часов 30 мин

Время, затраченное на спуск:
К правому притоку р. Кельтор на высоту 2936 м – 6 часов 30 мин

Категория сложности:
2Б

Возможные опасности и меры безопасности:
Подъем на перевал с юго-востока осуществляется по средне-осыпному склону, в верхней части присутствует свободное несложное лазание по скалам. Двигаться необходимо плотной группой. Спуск на ледник Кельтор В. рекомендуется осуществлять по ледовому «парусу», придерживаясь левой (по ходу движения) стороны, так как справа возможны камнепады со скал.
Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Каски, кошки, ледорубы, системы в сборе на каждого, веревки, ледобуры, станционные петли, снежные пикеты и якоря

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Со стороны л. Караколтор В. – на берегу реки, вытекающей с ледника. Также возможны ночевки в цирке перевала на осыпи, воду можно набрать из ручьев, стекающих со снежников. Со стороны л. Кельтор В. – на самом леднике (пологой его части) либо на травянистых полянках недалеко от его языка.

21 день – 19 августа

Сегодня у нас по плану несложный день, подход под пер. Бригантина (2Б) по долине р. Караколтор. Для этого надо преодолеть р. Ашутор. По описаниям, здесь должен был быть мостик. Но на месте оказалось, что он есть только наполовину, одна его часть лежала просто на берегу. Было решено переправится на противоположный берег совместными силами. Попытка уложить остаток моста на место, то есть на камень, торчащий из середины реки, ничего не дала (ФОТО 12-01). Поэтому решили наводить переправу. В качестве опор для натяжения перил были выбраны большой камень на противоположном берегу реки и остатки непонятной металлической конструкции. Мыслей бродить стенкой, глядя на течение, ни у кого не возникало. В результате навели переправу и за 45 минут переправились на левый берег (ФОТО 12-02, 12-03). Отсюда не спеша пошли вверх по долине по правому ор. берегу р. Караколтор. На противоположной стороне тоже виднелись тропы, и по имеющимся у нас описаниям говорилось, что идти лучше по тому берегу. Но желания переправляться еще раз не было, к тому же путь по этому берегу визуально не предвещал трудностей. Тропа сначала идет по ровной поляне (ФОТО 12-04), затем выходит на травянистый склон, понемногу забирая выше (ФОТО 12-06). Вскоре немного приспустились и стали на обед возле очень слабого ручейка с чистой водой. После обеда продолжили путь по ровному, широкому, слегка наклоненному к руслу реки травянистому склону. Иногда пересекаем небольшие ручьи. Вскоре, немного не доходя до правого притока, стали на привал. Дальше виднелся усыпанный камнями берег, и вполне возможно что удобных мест для стоянки можно и не найти. Поэтому решили стать здесь, на ровной травянистой полянке сразу за колючковым полем возле ручья с чистой водой (ФОТО 12-07). Вскоре подошли наши друзья, которым тоже понравилось это место. Сразу после ужина начался дождь, который загнал нас в шатер для отдыха и сна. Прекратился он поздно ночью.

Фото 12-01 – Попытка уложить мост силами двух групп

Фото 12-02 – Переправляем рюкзаки

Фото 12-03 – Переправляемся сами

Фото 12-04 – Долина р. Караколтор

Фото 12-05 – Совместное фото двух групп на память

Фото 12-06 – Движение по правому берегу р. Караколтор

Фото 12-07 – Подходим к месту ночевки

22 день – 20 августа

Сразу после выхода с места ночевки перешли по камням мелкий правый приток и пошли по галечному берегу р. Караколтор. Вскоре приблизились к травянисто-осыпным валам, начали идти по ним. По пути пересекли два крупно-осыпных вала, затем еще несколько средних и вышли на галечную пойму реки (ФОТО 12-08). Тут начали искать место для брода, потихоньку продвигаясь вверх. В конце-концов, решили бродить стенкой выше места слияния с левым притоком, вытекающим с ледника Караколтор В. К сожалению у нас сделать это не получилось. Решили наводить перила (ФОТО 12-10). Организовали их в 50 метрах выше по течению. Весь процесс у нас занял 45 минут ЧХВ, в 08:45 все были на левом берегу реки. После брода начали взбираться на левый борт долины, ориентируясь на бараньи лбы (ФОТО 12-09). Далее идет виполаживание, открывается вид на ледники Караколтор Зап. (ФОТО 12-11), Караколтор Вост. (ФОТО 12-12) и на осыпной цирк пер. Бригантина (ФОТО 12-13). Тут решаем пообедать возле ручья с чистой водой. После обеда начался дождь, мы быстро поставили тент от шатра и спрятались под ним. Когда немного распогодилось, быстро собрались и пошли дальше. Начали подниматься на осыпной склон в направлении перевала. Тут внезапно начал идти снег, пришлось снова растягивать тент на крупной осыпи. Неудобно, но непогоду переждали. Поднялись еще немного и решили заночевать на небольшом осыпном выположении возле ручья, стекающего со снежника (высота 3877 м) (ФОТО 12-14).

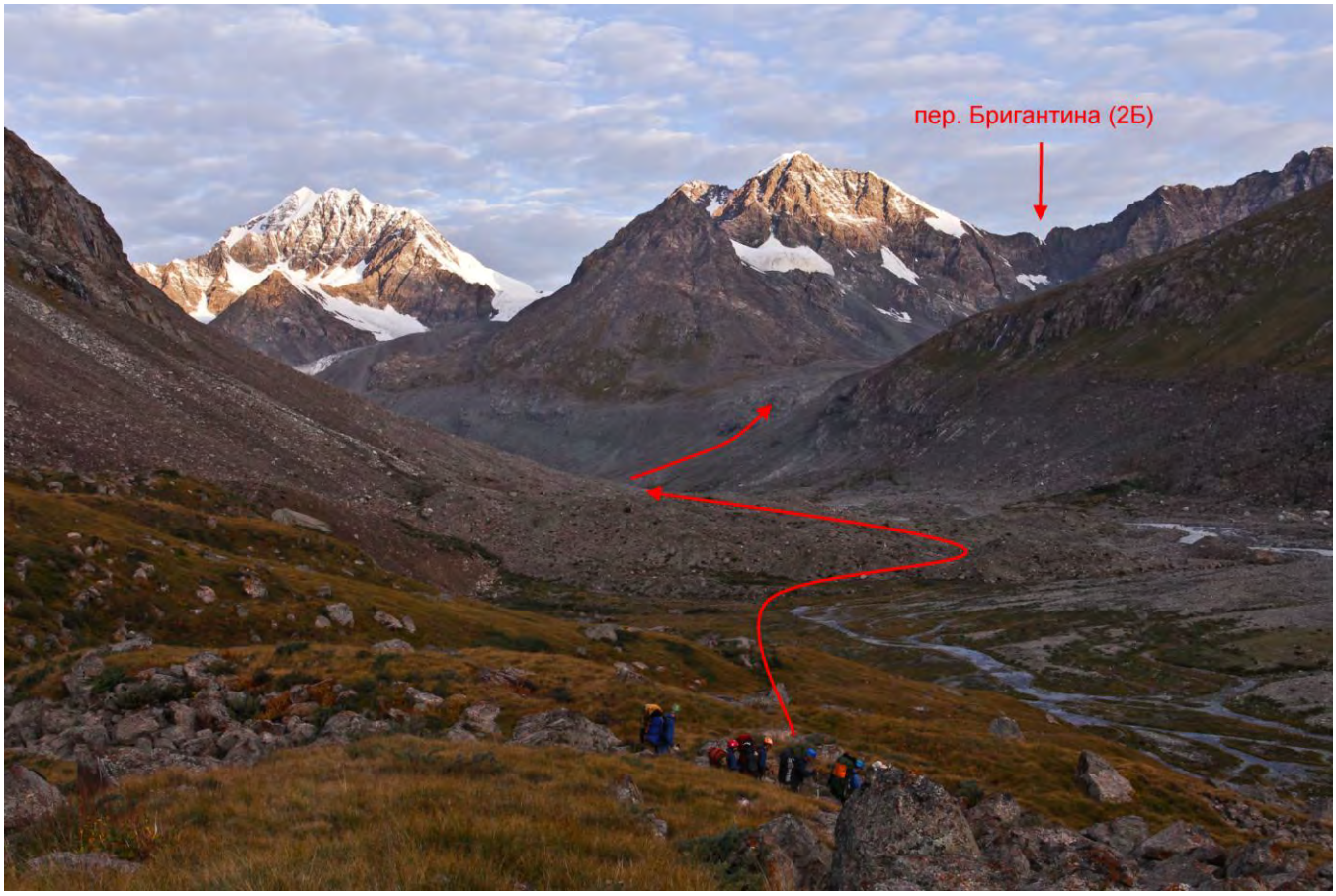


Фото 12-08 – Движение вверх по долине р. Караколтор

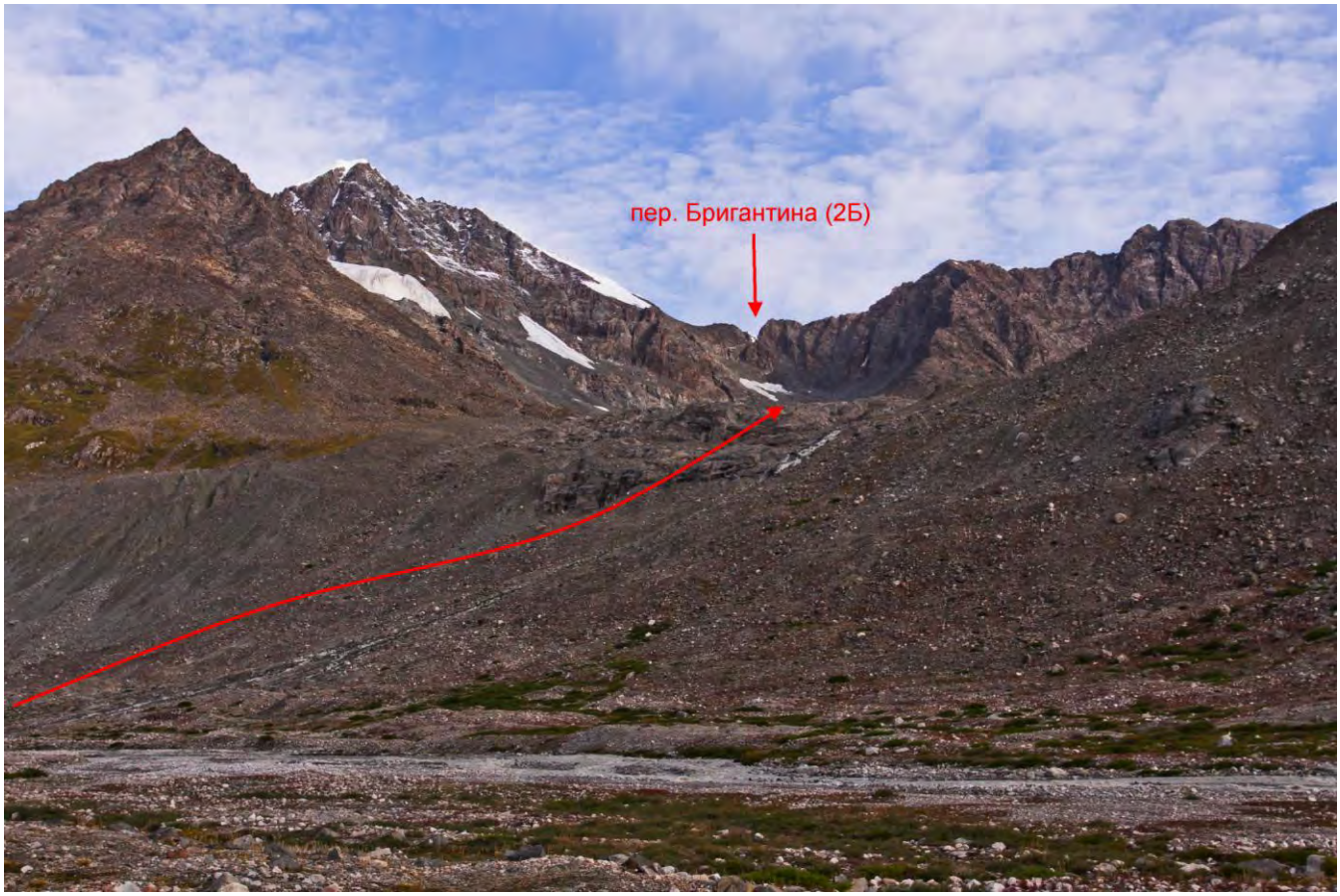


Фото 12-09 – Начало подъема от реки к перевалу Бригантина

Фото 12-10 – Брод с перилами

Фото 12-11 – Вид на ледник Караколтор Зап.

Фото 12-12 – Вид на ледник Караколтор Вост.

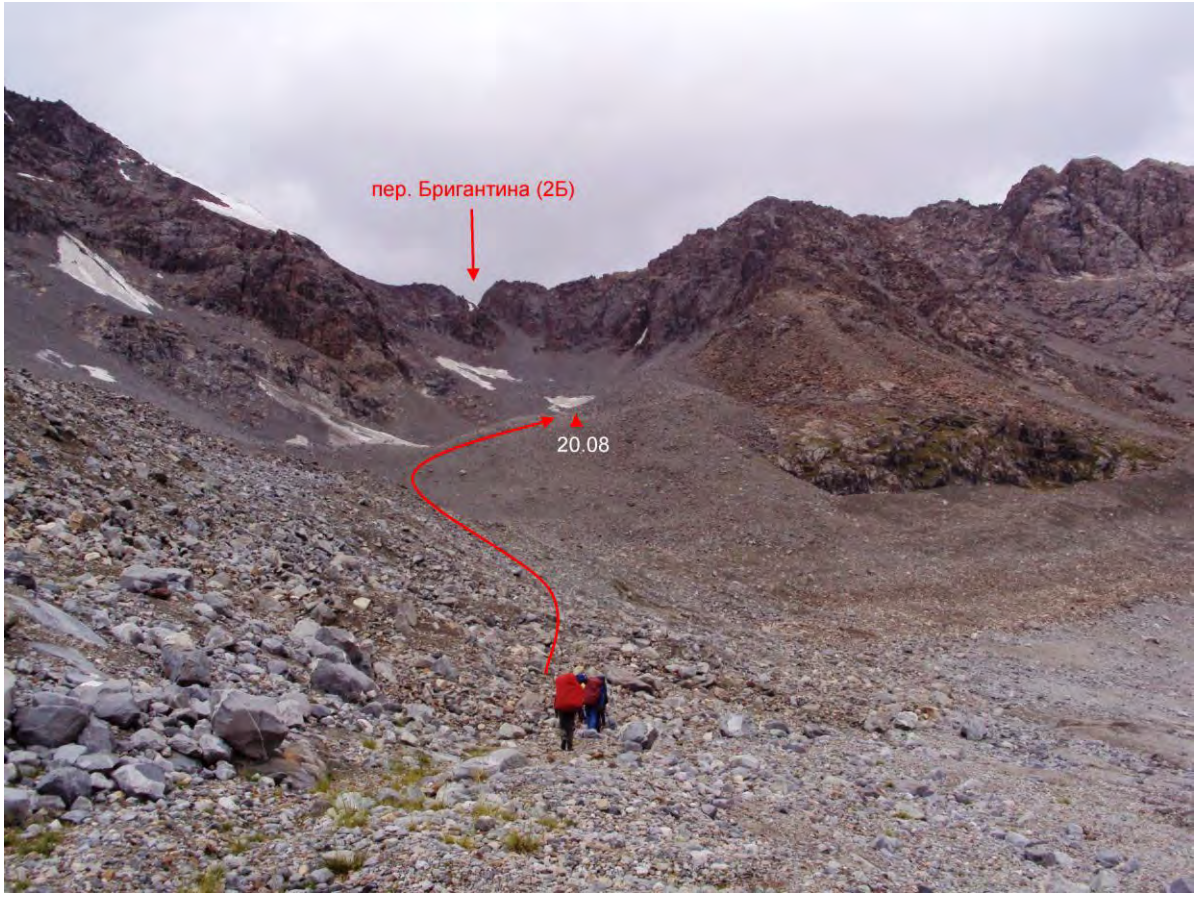


Фото 12-13 – Подъем в цирк перевала

Фото 12-14 – Ночевка в цирке перевала Бригантина

Фото 12-15 – Вид с подъема на долину р. Караколтор

23 день – 21 августа

Встали рано, вышли в 04:40. Двигаемся по осыпи, обходя снежники справа по ходу. Вскоре подошли к небольшому кулуару, который выводит на перевал. В кулуаре остался нерастаявший снежник, решаем обойти его слева свободным лазанием по несложным, но разрушенным скалам (ФОТО 12-16). В 06:50 вся группа была на перевале (ФОТО 12-17). Нашли два тура с записками, написали свою. Сфотографировавшись, начали готовится к спуску. К этому моменту нас догнала группа наших друзей из Киева, спускались с перевала почти параллельно. По описаниям, есть возможность упростить спуск, если после первой веревки выйти на скалы слева и оттуда провесить одну веревку до ледника (ФОТО 12-20). Но, спустившись к скальным выходам и просмотрев путь спуска, мы категорично от него отказались. На леднике виднелись следы свежих каменных обвалов с разрушенных скал. Было решено спускаться по безопасному ледовому «парусу» Бригантины. В результате провесили 5 веревок по 40-50° склону по левой ор. части «паруса», к засыпанному снегом бергшрунду (ФОТО 12-26). Спустившись, разбились на связки и пошли по направлению к ледопаду, который виднелся слева. Спуск по веревкам занял у нас 2 часа 30 минут ЧХВ. Ледопад оказался несложным, но довольно крутым (ФОТО 12-27). Некоторые организовали себе страховку через спусковое устройство. В 11:30 все собрались на пологой открытой части л. Кельтор В. и пошли вниз, постепенно приближаясь к правой стороне (ФОТО 12-25). Недалеко от окончания ледника вышли на морену, развязались, сняли системы и по мелкой осыпи спустились к первому правому притоку р. Кельдике. Перейдя его по камням, вышли на неявную тропу, обозначенную маленькими туриками. Сначала тропа идет возле самой речки, потом начинает подниматься на травянистый склон. Вскоре спускаемся опять к воде, и преодолев два больших каменных завала, выходим к широкому разливу р. Кельдике. Мы планировали, где то здесь и заночевать, но удобных площадок не было. Берега заболоченные, неровные, много коровьих лепешек, соответственно вонь. В поисках места для ночлега продолжаем спускаться вниз. За разливом тропа идет по каменным россыпям и через кустарники, двигаемся медленно. Появляются деревья, в основном тянь-шаньские ели. Через некоторое время, пройдя через небольшой лес, подходим к еще одному правому притоку, за которым находится большая поляна. Перешли приток по камням и решили, что заночуем здесь (ФОТО 12-34). Место действительно оказалось

очень живописным. Поставили лагерь, поужинали, и провели остаток вечера в беседах возле костра. Все сложное уже осталось позади.

Фото 12-16 – Подходим к кулуару, выводящему на перевал Бригантина

Фото 12-17 – На перевале Бригантина

Фото 12-18 – Финальная часть подъема на перевал (на фото дружественная группа под руководством Злацкого И)

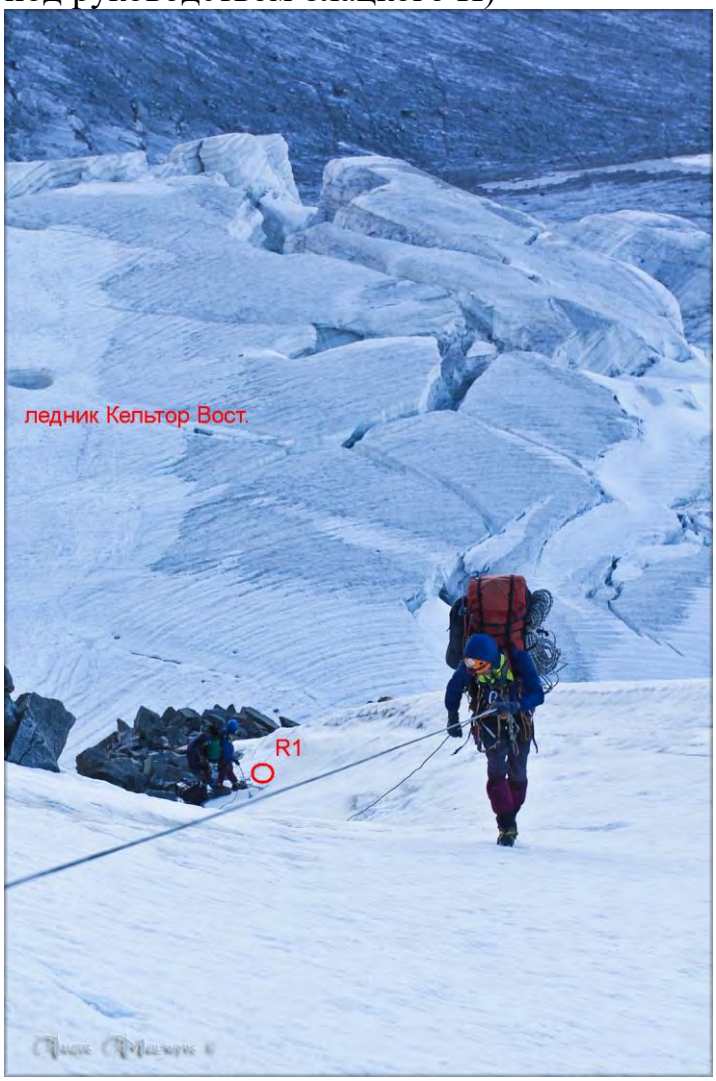


Фото 12-19 – Спуск с перевала

Фото 12-20 – Скальный гребень

Фото 12-21 – Спуск с перевала

Фото 12-22 – Спуск с перевала

Фото 12-23 – Спуск с перевала

Фото 12-24 – Вид на путь спуска снизу

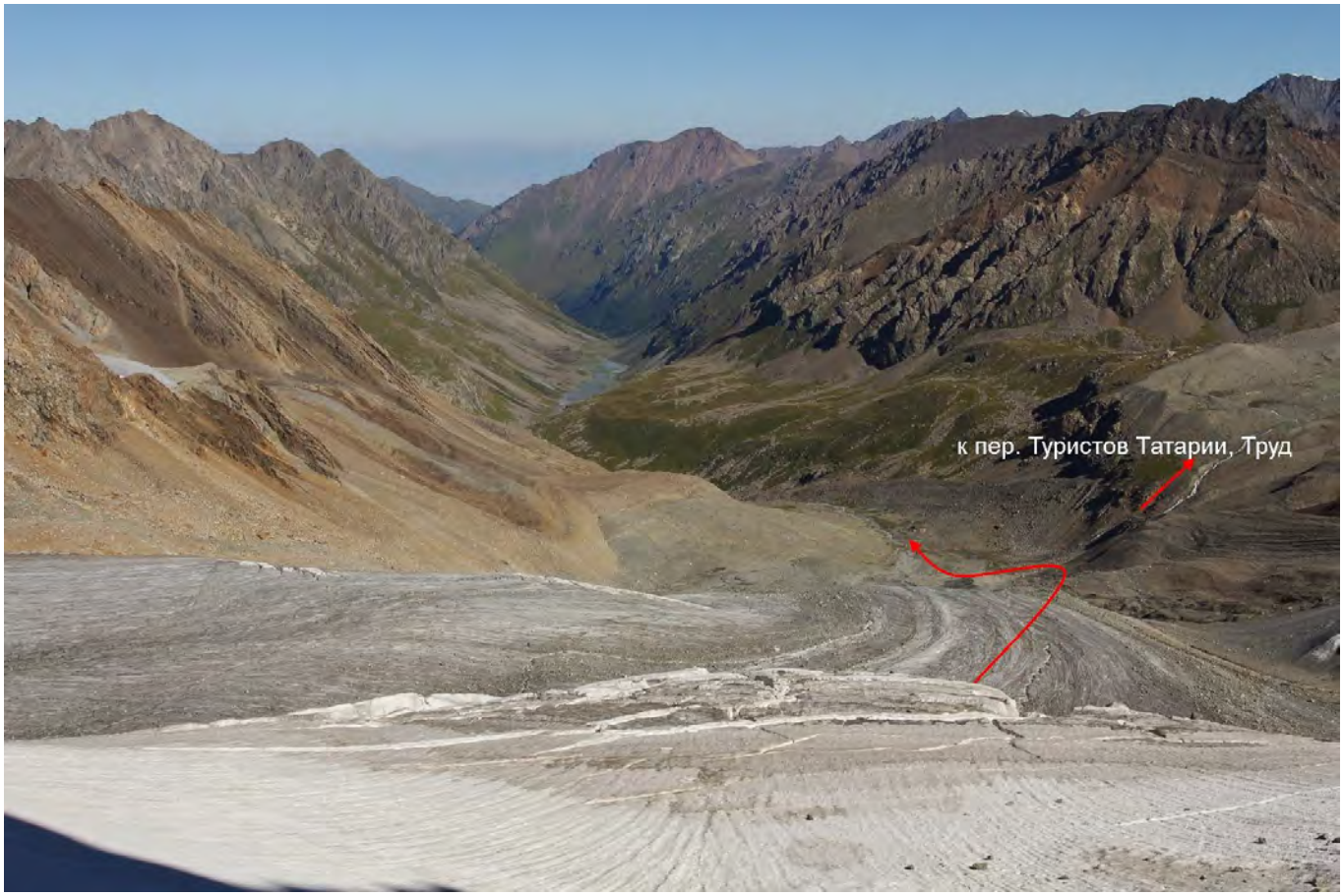


Фото 12-25 – Ледник Кельтор В.

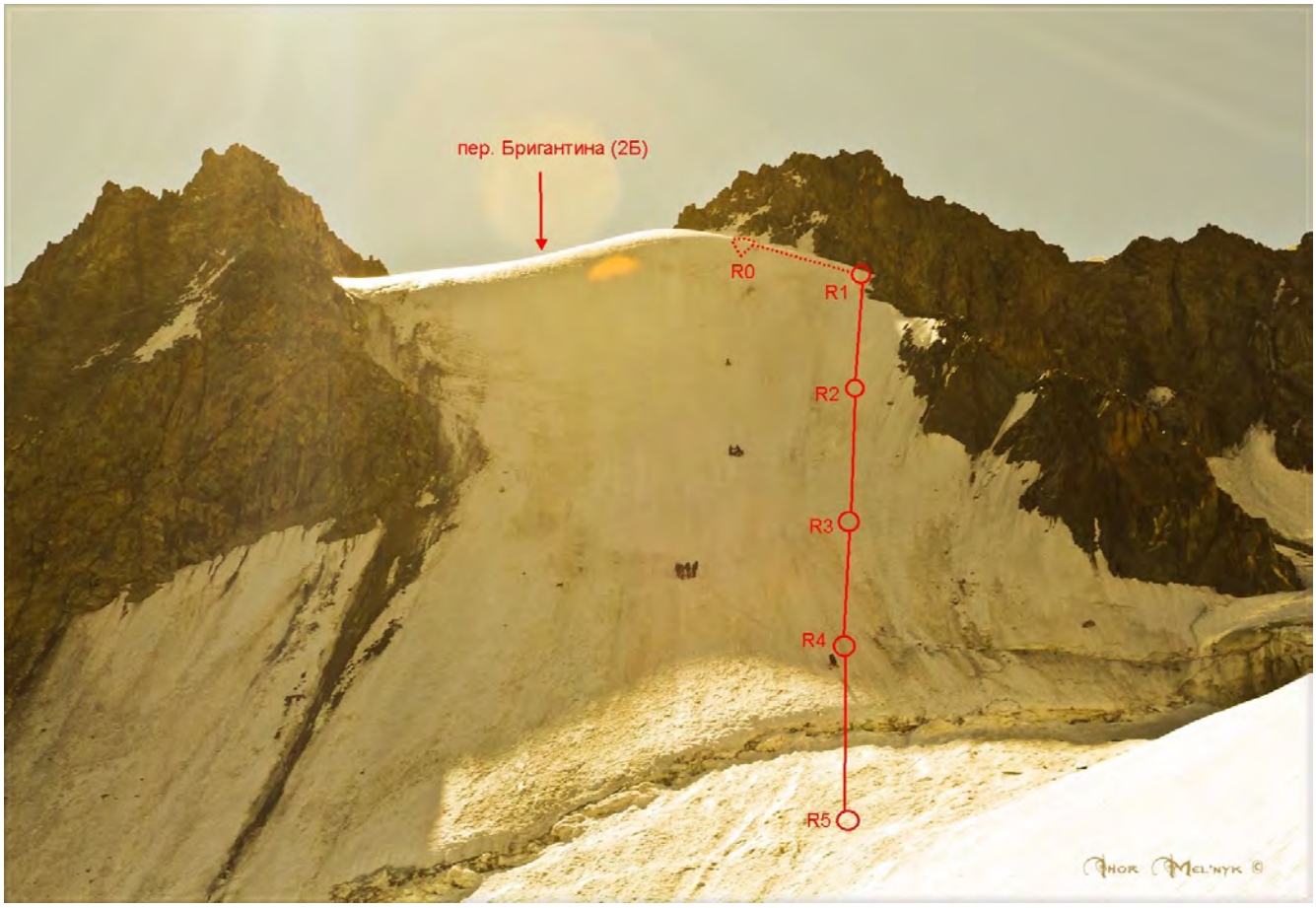


Фото 12-26 – Путь спуска с пер. Бригантина. На склоне дружественная группа из Киева

Фото 12-27 – В ледопаде

Фото 12-28 – В ледопаде

Фото 12-29 – Спуск через ледопад на ледник

Фото 12-30 – Вид назад на пер. Бригантина

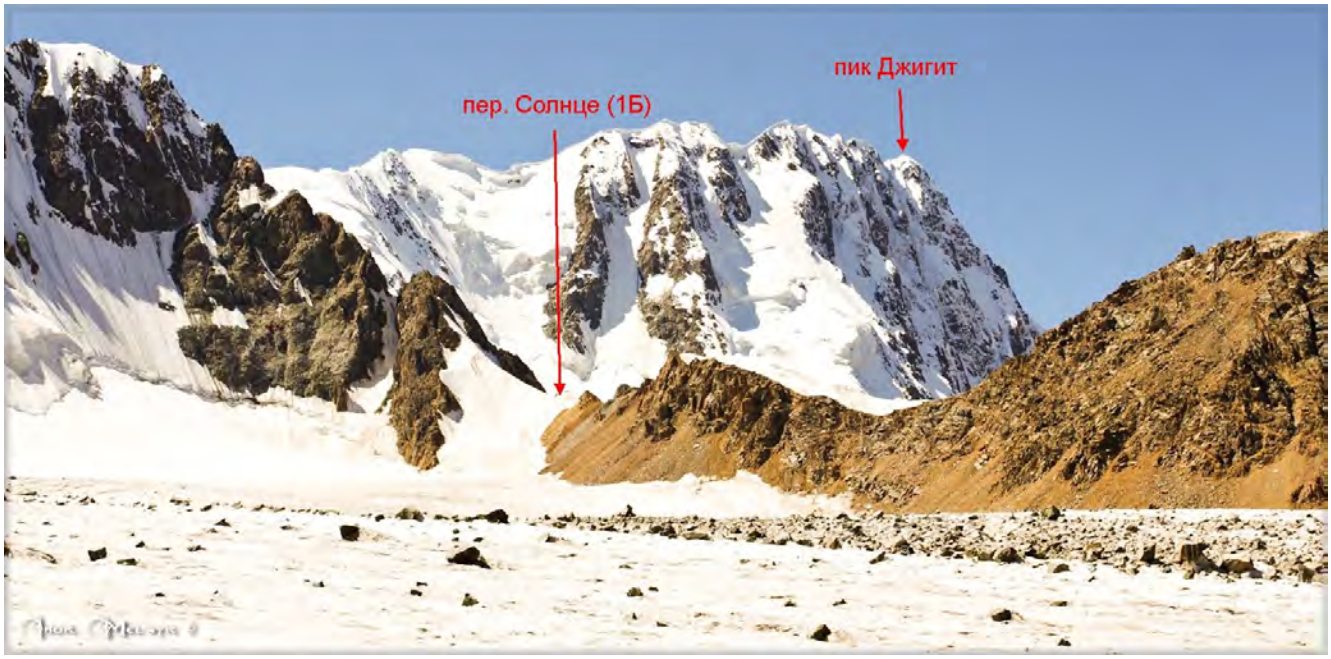


Фото 12-31 – Пик Джигит с ледника Кельтор В.

Фото 12-32 – Верховья долины р. Кельтор

Фото 12-33 – Вид на ледник Кельтор Зап.

Фото 12-34 – Характер долины ниже по течению р. Кельтор

3.3.13. Пер. Аллакѐль Северный, 1А, 3915м.

Район	Хребет, массив, река	Название	Высота	Категория трудности		
				лето	зима	межсезонье
Центральный Тянь-Шань	Терскей-Алатау	Аллакѐль Северный	3915	1А	-	-

Местонахождение на хребте, отроге, реке:
Перевал находится в боковом отроге центральной части хребта Терскей-Алатау, соединяет долины рек Кургактор и Кельдыке.
GPS-координаты:
N42°19.584'
E78°32.718'

Общее время прохождения:
4 часа 05 мин

Время, затраченное на подъем:
от водопада, стекающего с озера с высоты 3348 м - 1 час 35 мин

Время, затраченное на спуск:
К гор. ист. Алтын-Арашан на высоту 2512 м - 2 часа 30 минут

Категория сложности:
1А

Возможные опасности и меры безопасности:
Перевал очень простой, необходима минимальная техника передвижения по осыпным склонам. С восточной стороны перевала достаточно крутой взлет, рекомендуется идти плотной группой, чтоб не набросать камней друг на друга.

Рекомендуемое специальное снаряжение на группу:
Специальное снаряжение не требуется

Возможные и рекомендуемые места ночлега:
Ночевать можно в верховьях обеих долин рек Кургактор и Кельдыке. Есть много удобных площадок на северном берегу оз. Аллакѐль.

24 день – 22 августа

Так как вчера был сложный день, встали сегодня позже. Вышли с места ночевки в 07:15. Продолжили наш путь вниз по тропе, прошли возле большого камня с мемориальной табличкой погибшим на в. Джигит. Затем тропа заходит в негустой лес, после выхода с него переходим р. Кельтор на левый берег по бревенчатому мостику (ФОТО 13-02). Дальше начинаем плавно подниматься вверх, выходим на лесистый склон. В лесу тропа теряется (ФОТО 13-03), обходим слияние рек Кельтор и Уюктор высоко по склону и, продираясь сквозь деревья, спускаемся к реке Уюктор. Переходим ее через 4 рукава по бревенчатым мостикам (ФОТО 13-04). Появляется дорога, начинаем идти по ней. Виден мостик, перекинутый через р. Каракол. Значит, можно было продолжать движение по правому берегу р. Кельтор, и перейти на этот берег тут. Так бы, скорей всего, не пришлось продираться сквозь хащи. Вскоре по дороге пришли в а/л Каракол (ФОТО 13-05). Сам альплагерь не действующий. Он представляет собой большую поляну, на которой разместилось несколько юрт. В юртах можно купить продукты и блюда местного производства. Стоять на территории альплагеря можно за деньги. Возле юрт разместилось около десятка палаток, живут в них в основном иностранцы, которые ходят отсюда радиально по экотропе к оз. Аллакѐль. Мы решили здесь стать на привал, купили айрана, каймака, лепешек и устроили себе внеплановый перекус (ФОТО 13-06). После перешли маленький левый приток по деревянному мостику, а через несколько минут и большой деревянный мост через реку Каракол (ФОТО 13-07) и очутились в устье долины Кургактор в смешанном лесу. Тут начинается так называемая экологическая тропа к оз. Аллакѐль. Сначала подъем идет по лесу, затем выходим на полянку. За ней тропа начинает идти по большой осыпи (ФОТО 13-09). Камни зализаны и скользкие, передвигаемся осторожно. Как видно, ходят здесь часто. Через некоторое время подходим к озеру, в которое втекает река, вытекающая из озера Аллакѐль (ФОТО 13-10). Место живописное, решаем здесь отдохнуть и пообедать. Далее продолжаем движение по тропе, идущей по правому берегу, входим в хвойный лес, в котором находиться небольшой деревянный домик. Следует отметить, что постоянно встречаем иностранных туристов, занимающихся треккингом. Выйдя из леса, приблизились к речке. Тут начинается более крутой этап подъема, тропа местами идет по осыпи (ФОТО 13-11). Вскоре подходим к водопаду, спадающему с озера и решаем ставать на ночевку на небольшой ровной полянке (ФОТО 13-12). Некоторые участники в этот день еще радиально сходили полюбоваться оз. Аллакѐль.

Фото 13-01 – Долина р. Кельтор

Фото 13-02 – Бревенчатый мостик

Фото 13-03 – Еловый лес

Фото 13-04 – Переходим р. Уюктор по бревнам

Фото 13-05 – Альплагерь Каракол

Фото 13-06 – Обед в альплагере

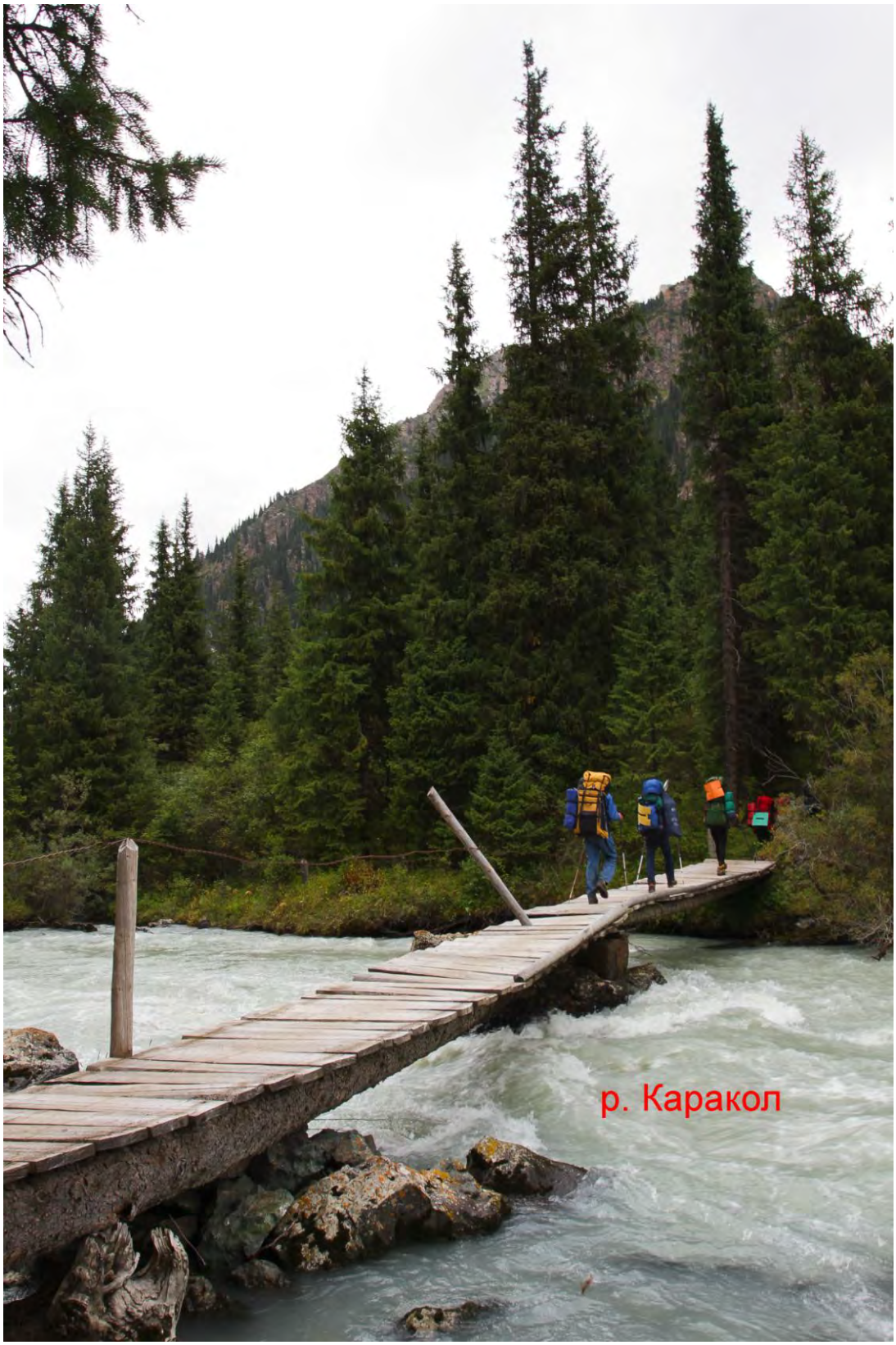


Фото 13-07 – Мост через р. Каракол ниже альплагеря

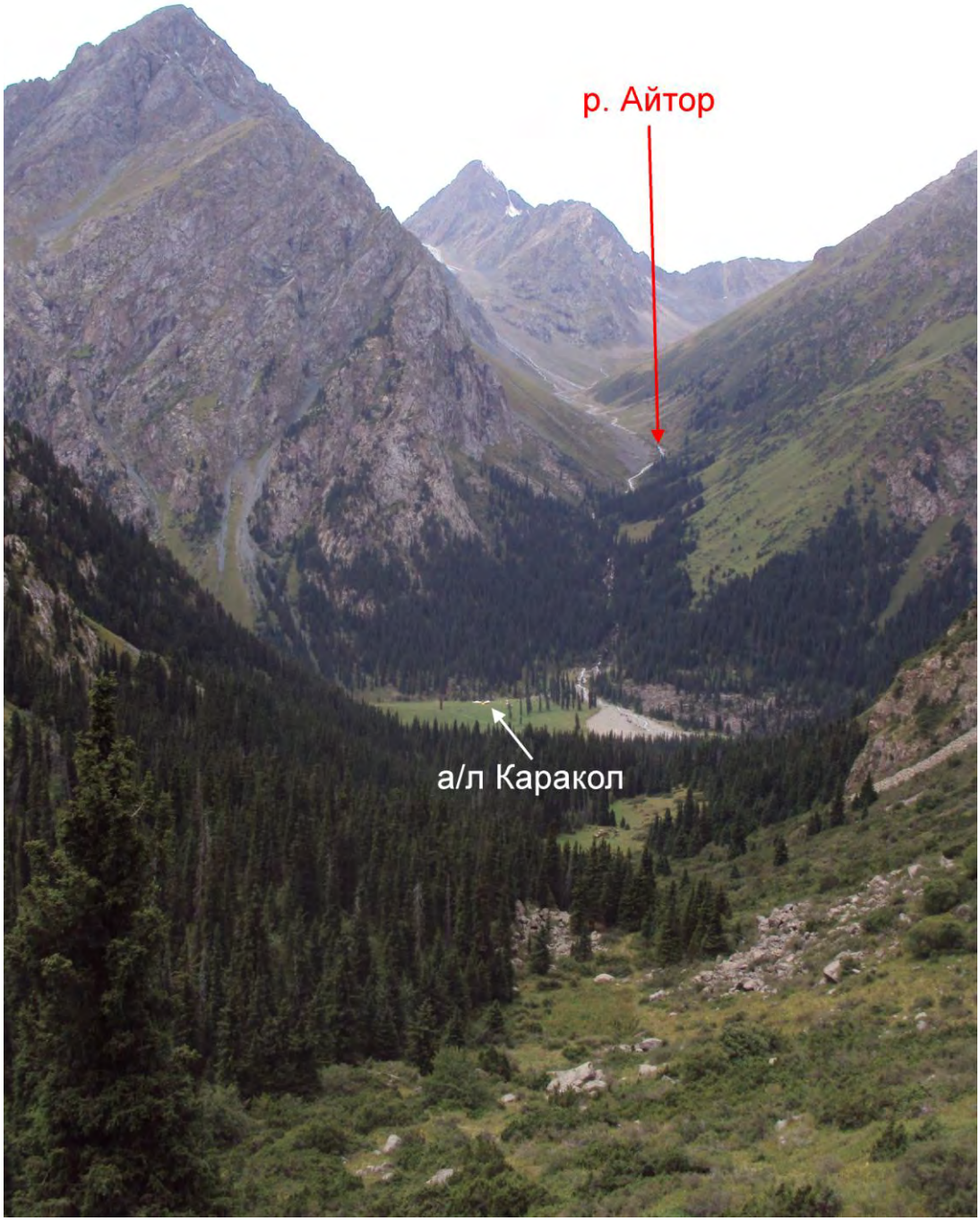


Фото 13-08 – Вид на долину р. Айтор с подъема по долине р. Кургактор

Фото 13-09 – Подъем по долине р. Кургактор

Фото 13-10 – Безымянное озеро

Фото 13-11 – Долина р. Кургактор

Фото 13-12 – Ночевка возле водопада, стекающего с оз. Аллакѐль

25 день – 23 августа

Вышли в 06:00. Зразу же начали подниматься по мелкой осыпи по тропе, которая идет серпантином (ФОТО 13-13). Через полчаса были у озера Аллакѐль (ФОТО 13-14). Оно просто поражает воображение. Утро было погожим, поверхность воды была неподвижной. Не возникало никакого желания ликовать от увиденной красоты, хотелось просто молча стоять и любоваться, думать о своем. Немного помедитировав ☺, сфотографировались командой на фоне водной глади и пошли по левой стороне озера в направлении пер. Аллакѐль С. (1А). Тропа хорошо набитая, везде отмечена турами, плавно подымается траверсом вверх. По ней без проблем выходим в 08:40 на седловину перевала. С нее открывается шикарная панорама на само озеро внизу, на перевалы Панорамный (1А), Чѐрные камни (1Б), Такыртор (1Б) (ФОТО 13-16). За отрогом хребта вдали возвышаются пики Джигит и Каракольский (ФОТО 13-17). Видно, что озеро нельзя обойти по южной стороне, путь преграждает скальный склон, вертикально входящий в воду. Написали записку, сфотографировались и пошли вниз. Вначале спуск идет по мелкой осыпи, потом по камням (ФОТО 13-20). Спустившись к подножию взлета, начали движение по хорошей тропе по левому берегу р. Кельдыке. Сначала идем по травянистым пологим склонам, возле сезонной летовки перешли по камням на другой берег и вскоре зашли в еловый лес. По лесу спустились в долину р. Арашан, к юртам. Возле юрт нашли бревенчатый мост через р. Кельдыке, перешли по нему и по тропе по левому берегу (ФОТО 13-22) за полчаса доходим до курорта Алтын-Арашан, на финиш похода (ФОТО 13-23). Курорт известен своими горячими источниками. Тут разместилось несколько деревянных домов с разных сторон реки, можно за деньги поставить палатку на отведенной для этого площадке. Есть в наличии хороший деревянный мост через р. Арашан. Имеется даже небольшой магазин, правда с очень высокими ценами. На курорте полно народу, в основном иностранцев. Они приезжают сюда, чтобы искупаться в источниках и совершить пешие или конные прогулки по окрестным горам. Так как мы закончили на день раньше, думаем, чем заняться. Решили уезжать в Каракол на следующий день. Пообедав на берегу реки, встретили ребят из Запорожья, которые завозили нам вторую заброску, и у которых финиш похода был тут же. Они предложили переночевать сегодня вместе а завтра уехать на одной машине, чтобы было дешевле. Мы согласились, собрали рюкзаки и пошли с ними к месту их лагеря возле р. Кельдыке. Там и заночевали двумя группами, проведя весь вечер у костра.

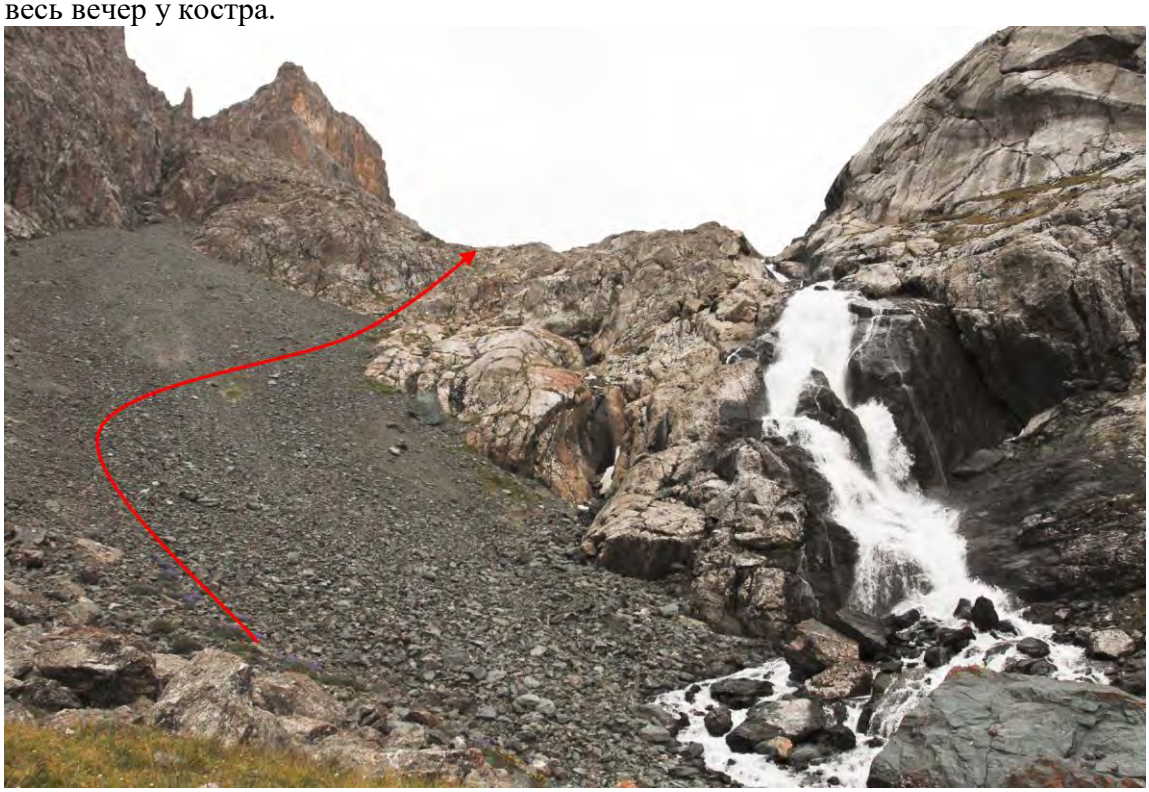


Фото 13-13 – Заключительная часть подъема на оз. Аллакѐль

Фото 13-14 – Озеро Аллакѐль

Фото 13-15 – Подъем на пер. Аллакѐль Сев.

Фото 13-16 – Панорама озера Аллакѐль с перевала

Фото 13-17 – Пики Джигит и Каракол

Фото 13-18 – Седловина пер. Аллакѐль Сев.

Фото 13-19 – Долина р. Кельдыке

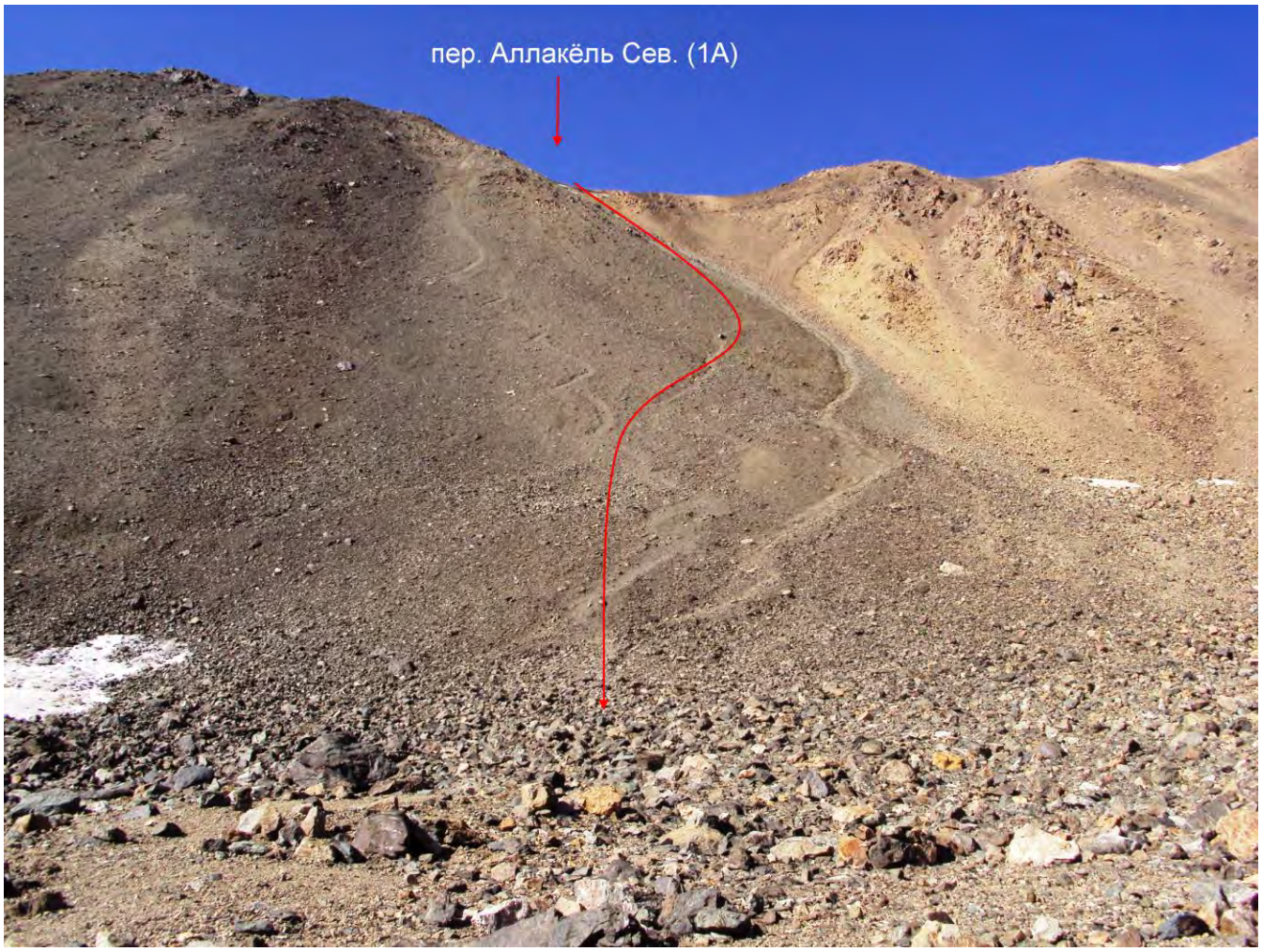


Фото 13-20 – Путь спуска с перевала

Фото 13-21 – Вид на перевал с долины р. Кельдыке

Фото 13-22 – Движение по левому берегу р. Алтын-Арашан

Фото 13-23 – Курорт Алтын-Арашан

3.3.14. Каракол – Иссык-Куль

26 день – 24 августа

Договорились, что машина приедет за нами в 14:00. Поэтому встали поздно, не спеша собрались и пошли обратно к курорту Алтын-Арашан. Тут мы вдоволь накупались в закрытом горячем источнике, надели на себя чистое и стали ожидать приезда машины. За час до планируемого отъезда подошли еще наши друзья из Киева, которых мы встретили на маршруте. Нечасто такое бывает – встреча трех украинских групп в одном месте☺. Ровно в 14:00 наш водитель был уже на месте, мы погрузились и поехали в Каракол. Наших друзей-киевлян забрали позже на этой же машине второй ходкой. Вечером устроили совместные посиделки во дворе дома Игоря Ханина, хозяин даже любезно разрешил развести костер. Кроме удачного окончания походов у нас был еще один повод праздновать – День Независимости Украины. Спортивная часть похода была окончена, в оставшиеся дни до отлета нас ожидали прогулки по городу, посещение музеев, а также купание в Иссык-Куле.

Фото 14-01 – Купаемся в Иссык-Куле

Фото 14-02 – Пляж Иссык-Куля

Фото 14-03 – Дома. Борисполь

4. Выводы и рекомендации по прохождению маршрута

Группой был пройден продолжительный, технически насыщенный маршрут, соответствующий горному походу 4 к.с. Маршрут проходил через 3 хребта Центрального Тянь-Шаня – Терскей, Ак-Шийрак и Куйлю, в каждом из которых было пройдено по 1-2 определяющих препятствия. В Ак-Шийраке также было совершено первовосхождение на вершину, высотой 4859м, которую мы оценили категорией 2А и назвали пиком Провинциальных туристов. Группа почувствовала разницу в технической сложности между этим походом и ранее пройденными походами 3 к.с., что очень хорошо. Группа отработала разные тактики перильной работы на ледовом рельефе. Отработали разные способы сдѐргивания веревок (с помощью ледобура-самовыверта и с помощью проушины (петли Абалакова). Немного поработали на скалах. Также нельзя не сказать о приобретенном опыте сложных переправ через реки. В походе было пройдено большое количество сложных переправ, из которых большинство было пройдено стенками, но помимо стенок было наведено 3 навесных переправы и 1 брод с перилами. Всем группам, готовящимся в поход на Тянь-Шань рекомендуем в ходе подготовки уделить пристальное внимание организации переправ.

Всем группам, собирающимся на Тянь-Шань (особенно на хребет Ак-Шийрак) советуем прихыатить с собой снегоступы. Они нам частенько облегчали жизнь.

В целом район нам очень понравился своей разнообразностью. Побывать на тянь-шаньских сыртах между хребтами Терскей и Ак-Шийрак должен побывать каждый турист)

Также всем советуем посетить озеро Аллакель и курорт Алтын-Арашан, где можно посидеть и побалдеть в природных горячих ваннах.

Выводы по определяющим перевалам:

1)**Пер. Колпаковского 2А** – отличный перевал для тех, кто хочет приобрести опыт прохождения ледопадов. Рекомендуем идти по пути нашего подъѐма. Настоятельно не рекомендуем его проходить по ранклюфту правого борта, так как наблюдали сходы камней в этот самый ранклюфт.

2)**Пик Провинциальных туристов 2А** – отличная обзорная точка, с которой в хорошую погоду открывается шикарный вид на весь Ак-Шийрак, а также Терскей и Куйлю. Наш маршрут – безопасный и красивый.

3)**Пер. Джамансу Юж. + пик Айгюль (2Б)** – очень красивый и разнообразный в техническом плане маршрут на пик Айгюль с ледника Джамансу. Сначала 2 веревки по крутому льду на пер.Джамансу Юж., потом красивый гребень с карнизами!!! на ледник Джамансу и в конце скальная башня. На самой вершине можно собраться всей группой, с неѐ открывается великолепный вид на все хребты Центрального Тянь-Шаня.

4)**Пер. Золотарѐва (2Б)** – хорошая ледовая 2Б на 6 веревок. В нашем случае абсолютно безопасная и доставляющая только удовольствие от прохождения. При большом количестве снега определяющий склон может быть лавиноопасным. На это тоже нужно обращать внимание.

5)**Пер. Каратор Зап.(2Б)** – интересная снежно-ледовая 2Б с двумя определяющими сторонами. Интересен перевал тем, что с двух сторон он снежно-ледовый, а сама седловина скально-осыпная, на которой можно разбить лагерь. Ну а вид с перевала – это нечто! Всем рекомендуем планировать ночѐвку на седловине.

6)**Пер.Бригантина (2Б)**. Есть 2 варианта прохождения определяющей стороны. Первый – 1-2 веревки вдоль скального гребешка в левой ор. части «паруса» и дальше 1 верѐвка спуска по скалам, оттуда до ледопада можно дойти в связках. Этот вариант используют, когда «парус» лавиноопасный. Мы читали, что слой снега на «парусе» иногда достигает 1 метра. В нашем случае, когда мы заглянули за этот скальный гребешок, ни у кого желания туда спускаться не было. Были видны следы огромного каменного обвала, который перекрыл весь этот цирк, зато «парус» был девственно чист от снега, практически голый лѐд. Собственно мы воспользовались вторым вариантом и спустились по «парусу».

5. Приложения

5.1. Перечень продуктов, рацион питания и их вес

Рацион питания группы по дням

	30 июля	31 июля	1 августа
З	Гречка с мясом, мед, чай	Пшеничка с мясом, мед, чай	Ячка с мясом, мед, чай
О	Борщ, компот №1	Суп картофельный, компот №2	Суп сырный с вермишелью, чай
У	Рис с мясом, печенье сладкое, чай	Кукурузная каша, печенье овсяное, чай	Солянка, щербет, кисель
П	Леденцы+курага, арахис+фундук	Желейки+миндаль, изюм+инжир	Шоколадные конфеты+финик, кешью+миндаль
	2 августа	**3 августа**	**4 августа**
З	Пшено с мясом, мед, чай	Вермишель с сыром, мед, чай	Фунчеза, мед, кофе
О	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад	Рыбный суп с грибами, компот №3	Суп рисовый, компот №4
У	Гороховая каша, вафли, чай	Пюре, пряники, чай	Чечевичный суп, халва, какао
П	Леденцы+бразильский орех, ананас+вишня	Желейки+банан, арахис+фисташки	Шоколадные конфеты+фундук, дыня+чернослив
	5 августа	**6 августа**	**7 августа**
З	Манная каша шоколадная, мед, чай	Рис с мясом, мед, чай	Пшеничка с мясом, мед, чай
О	Суп злаковый, компот №5	Борщ с грибами, компот №1	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад
У	Гречневая каша, печенье сладкое, чай	Пшено с мясом, печенье овсяное, кисель	Кулеш, рахат-лукум, чай
П	Леденцы+имбирь, миндаль+кешью	Желейки+бразильский орех, курага+яблоки, груши	Шоколадные конфеты+инжир, арахис+фисташки
	8 августа	**9 августа**	**10 августа**
З	Чечевица с мясом, мед, чай	Гречка с мясом, мед, чай	Овсянка с мясом, мед, чай
О	Рассольник, чай	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад	Суп пшенной, чай
У	Макароны с мясом, вафли, чай	Ячка с мясом, пряники, чай	Лагман, бублики, какао
П	Леденцы+фундук, финик+ананас	Желейки+вишня, кешью+миндаль	Шоколадные конфеты+бразильский орех, банан+диня
	11 августа	**12 августа**	**15 августа**
З	Кукурузная каша с мясом, мед, чай	Сладкий рис, мед, чай	Пшеничка с мясом, мед, чай
О	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад	Суп с фунчезой, компот №2	Рыбный суп, компот №3
У	Гороховая каша с мясом, пряники, чай	Гречка с грибами и мясом, щербет, чай	Гороховый суп, печенье сладкое, кисель
П	Леденцы+папайя, арахис+фисташки	Желейки+фундук, чернослив+имбирь	Шоколадные конфеты+курага, миндаль+кешью
	16 августа	**17 августа**	**18 августа**
З	Пшено с мясом, мед, чай	Чечевица с мясом, мед, чай	Макароны с мясом и сыром, мед, чай

О	Суп сырный перловый, компот №4	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад	Овощной суп, чай
У	Вермишель с мясом и сыром, печенье овсяное, чай	Рис с мясом, халва, какао	Солянка, пряники, чай
П	Леденцы+бразильский орех, изюм+инжир	Желейки+финик, арахис+фисташки	Шоколадные конфеты+фундук, ананас+вишня
	19 августа	**20 августа**	**21 августа**
З	Ячка с мясом, мед, чай	Гречка с мясом, мед, чай	Манная каша, мед, кофе
О	Сухой обед: злаковые батончики, шоколад	Суп пшенной, компот №5	Борщ с мясом, компот №1
У	Пшеничка с мясом, вафли, кисель	Перловка с мясом, печенье овсяное, чай	Рыбный суп с оливками, рахат-лукум, чай
П	Леденцы+банан, миндаль+кешью	Желейки+бразильский орех, диня+чернослив	Шоколадные конфеты+папайя, фундук+фисташки
	22 августа	**23 августа**	**24 августа**
З	Пшено с мясом, мед, чай	Кукурузная каша с мясом, мед, чай	Пшеничка с мясом, мед, чай
О	Рассольник, компот №2	Чечевичный суп, компот №3	Борщ с грибами, компот №4
У	Фунчеза с овощами, бублики, чай	Рис с мясом, вафли, какао	Ячка с мясом, печенье сладкое, кисель
П	Леденцы+миндаль, курага+имбирь	Желейки+инжир, кешью+бразильский орех	Леденцы+вишня, арахис+фундук

Сокращения в таблице:

З – завтрак;
О – обед;
У – ужин;
П – перекус.

Нормы продуктов, используемые при приготовлении
Вес указан в граммах в расчете на 1 раз на 1 человека.

Продукт	Гарнир	Суп
гречка	75/65/80/90	25/20/25
рис	75/65/80/90	25/20/25
пшеничка	75/65/80/90	25/20/25
перловка	75/65/80/90	25/20/25
овсянка	75/65/80/90	25/20/25
ячка	75/65/80/90	25/20/25
пшено	75/65/80/90	25/20/25
кукурузная крупа	75/65/80/90	25/20/25
горох	75/65/80/90	25/20/25
чечевица	75/65/80/90	25/20/25
манка	75/65/80/90	---
макароны	80/70/85/95	30/25/30
вермишель	80/70/85/95	30/25/30
фунчеза	80/70/85/95	30/25/30
пюре картофельное	75/65/80/90	5/5/5
пшенные хлопья	---	25/25/25
злаковые хлопья	---	25/25/25
мясо в сале	45/40/50	---
свинина сушеная	---	20/20/25
рыба сушеная	---	20/25/30
курица сушеная	---	20/20/25
курица копченая сушеная	---	20/20/25

Знаком «/» разделены нормы продуктов в первой, второй и третьей части. В колонке «Гарнир» последняя цифра в нормах круп – это норма продукта на ужин.

Продукт	1 часть	2 часть	3 часть
сыр	30	25	35
сыр косичка	30	25	35
сырок плавленый	20	20	20
чеснок	5	5	5
лук	5	5	5
масло топленое	4	3	5
сухое молоко	15	15	15
паста томатная суш.	4	4	4
батончики	150	150	150
сухари черные	25	20	25
сухари белые	25	20	25
галетное печенье	25	20	25
картофель	20	20	20
грибы	7	7	7
сахар	20	20	20
соль	3	3	3
чай	2	2	3

кофе	2	2	2
какао	10	10	10
конфеты в карманку	25	15	35
орехи в карманку	30	20	25
сухофрукты в карманку	30	20	35

Продукт	Гарнир	Суп
морковь суш.	0,8	1
лук суш.	0,8	1
зелень суш.	0,3	0,6
помидоры суш.	1	2
капуста белокочанная суш.	1,5	2
капуста цветная суш.	---	2
огурцы соленые суш.	---	6
перец болгарский суш.	1	1,5
баклажаны суш.	---	3
свекла суш.	---	5
горошек консерв. суш.	3	3
кукуруза консерв. суш.	3	3
фасоль	---	10
маслины суш.	---	2
оливки суш.	---	2
лимон суш.	---	1,5

Компоты

Вес указан в граммах в расчете на 1 раз на 1 человека.

Компот №1	вишня	5
	клубника	5
	груша	5
Компот №2	яблоко	5
	апельсин	5
	клубника	5
Компот №3	слива	5
	малина	5
	черника	5
Компот №4	вишня	5
	смородина	5
	персики	5
Компот №5	слива	5
	ежевика	5
	яблоко	5

В данной продуктовой раскладке норма на 1 человека в день составляла в среднем 698 г в первой части похода, 598 г во второй и 799 г в третьей

Суммарный вес всех продуктов на весь поход составил 160, 776 кг, т.е. по 17,864 кг на участника.

В первой части вес продуктов составил 42,188 кг, что обеспечило нам запас продовольствия на 7 дней.

Во второй части вес продуктов составил 77,250 кг – это на 15 дней похода.

Вес продуктов в третьей части – 41,337 кг. Это на 6 дней.

Данная походная раскладка составлялась на основе удачных продуктовых раскладок, апробированных в нескольких клубных походах предыдущих лет. Были выбраны самые удачные, по мнению завхоза, блюда, получены консультации с завхозами вышеупомянутых походов, и протестированы отдельные блюда в предпоходных ПВД.

Несколько слов об особенностях раскладки:

- в группе были вегетарианцы, поэтому всѐ мясо у нас было в готовом к употреблению виде. В каши добавляли мясо в сале, в супы – сваренное до готовности и висушеное мясо. Было решено разнообразить раскладку копченым куриным мясом и рыбой (тунец). Получилось вкусно. Рыбу покупали готовую сушеную, нарезанную соломкой. Сухое мясо и мясо в сале в автоклав не добавляли, а рассыпали по тарелкам.
- по опыту прошлогоднего похода также было решено отказаться от сухарей на завтрак. Исключением являлись сладкие завтраки, на которых вместо сухарей использовалось галетное печенье с сыром.
- на обед почти всегда был суп, исключение составляли дни, на которые были запланированы препятствия 2А-2Б. В качестве сухого обеда решили попробовать злаковые батончики «Good Day» и «Фруктовый хлеб». Получилось довольно неплохо. Задача дежурных сводилась к тому, чтобы раздать каждому по 4 батончика.
- было решено отказаться от сала и колбасы ввиду того, что большинство участников не едят эти продукты;
- в первой части похода в раскладку были добавлены свежий лимон и гематоген как способствующие акклиматизации продукты;
- топленое масло добавлялось только в супы, так как в них использовалось сушеное мясо.
- попробовали добавлять в борщ и некоторые супы сушеную томатную пасту. Получилось отлично, будем так делать и впредь.
- на ужин несколько раз были запланированы сушение салаты. По опыту прошлого похода включили в раскладку только 3 салата: корейская морковь, морская капуста, салат из вареной и висушеной свеклы со свежим луком и сыром.
- сладкое к чаю (печенье) на обед не планировалось. Вместо печенья иногда был шоколад (в дни с перевалами и восхождениями). После второй заброски плитки шоколада были каждый день на обед.
-было запланировано 2 карманки в день. Первая выдавалась после 1-2 переходов, вторая – после 1-2 послеобеденных переходов. В одной карманке были орехи, в другой – сухофрукты. Конфеты были то в одной, то в другой.
- довольно часто питьем на обед были компоты. Их хорошо пить в долинах, предварительно охладив в ручье или речке. В одном компоте использовалось три наименования сублимированных ягод и фруктов, всего было 5 разных компотов.

Значительная часть продуктов везлась из Киева. Это мясо, сыр, вся расфасованная карманка, сушеные наборы для супов и каш, сухари и компоты. Все остальное (крупы и сладкое) без проблем удалось купить на рынке в Караколе.

5.2. Описание общественного снаряжения, рекомендации по снаряжению и инвентарю

Шатер.

Был пошит под заказ несколько лет назад.

Шатер позволяет весьма комфортно разместиться восьмерым туристам, ну или девятерым в режиме «пониженный комфорт». Масса шатра составляет 5580 г, а по занимаемому объему в компрессионном мешке сравним с 4-х местной палаткой или теплым синтетическим спальником. Таким образом, достигается существенная экономия веса и объема в сравнении с использованием обычных палаток. Ощутимым плюсом является то, что группа вечером всегда собиралась вместе. Это позволяет руководителю и медику «видеть» всех участников, да и просто веселее.

Для установки шатра требуется минимум 3 человека, однако во время похода при установке участвовало большее количество людей, что повышало время установки.

Неоднократно, во время сложных погодных условий (дождь, метель, буря) устанавливали шатер без внутреннего слоя. Таким образом, была возможность быстро установить укрытие, в котором поместится вся группа.

Для растяжки использовались камни или ледорубы.

Шатер показал хорошую дожде- и ветроустойчивость.

Спальники.

На группу из девяти человек использовалось семь спальников – 2 сшивки и 3 «жлобника». Использование сшивок существенно экономит вес и объем, а так же делает ночевку более теплой. Несколько страдает комфорт, особенно при больших габаритах участников.

В процессе подготовки к походу было принято решение максимально возможного перехода на пуховые спальники. Пуховые спальники шились «под заказ» у донецкого производителя. Каждый спальник шился по габаритам участников, а так же с регулировкой количества пуха. В итоге спальники были точно подогнаны по размерам, а так же с учетом пожеланий температурных характеристик и цветовых предпочтений ☺.

Для «сшивки» были изготовлены спальники типа «одеяло» без капюшона. А индивидуальные спальные мешки представляли собой «кокон» или «одеяло» с капюшоном.

При использовании пуховых спальных мешков нельзя допустить их намокания. Для решения этой задачи были пошиты т.н. «конденсатники». Легкие прямоугольные одеяла из ткани Pertex и синтепона. Три человека накрывались таким конднсатником сверху пуховых спальников. Это обеспечило сухость последних, а так же дополнительную теплоизоляцию. Помимо этого конденсатники использовались как одеяло при теплых ночевках в долинах.

Для организации второй «сшивки» использовались синтетические спальники Rock Empire Ontarion Plus. Хронического замерзания не наблюдалось.

Горелки.

Использовались две мультитопливные горелки MSR XGK. Используемое топливо – бензин А80. Бензин был куплен на обычной автомобильной заправке. Горелки довольно мощные и отлично справились с задачей. Неоспоримым преимуществом данных горелок является надежность и простота обслуживания. По сравнению с Primus Omnifuel, которые мы использовали в предыдущих походах – сложность обслуживания MSR меньше в разы.

Автоклав.

Конструкция:

Использовался модифицированная скороварка фирмы Альпари объемом 8 литров.

Изначально автоклав в крышке имел 4 клапана:

- рабочий (давление срабатывания зависит от массы груза на клапане);
- обратный (закрывается при нарастании давления);
- аварийный (на пружине) с возможностью ручного сброса давления. Автоматически срабатывает при внутреннем давлении превышающем 1,25 атм.;

- аварийный – такой же как и предыдущий, но с более высоким порогом срабатывания (не установлено).

Модификации:

- с автоклава была снята ручка и заменена стальным тросиком для уменьшения веса;
- рабочий клапан снят, отверстие было заварено аргоновой сваркой.
- обратный клапан снят, вместо него установлен манометр. Диапазон измерений: 0..2 атм. Корпус металлический. Использование манометра из пластика не рекомендуется из-за риска его повреждения в связи с воздействием высокой температуры. Крепление манометра так же было уплотнено резиновой прокладкой;
- аварийные клапаны оставили без изменений. С их помощью стравливали давление.

Важно, что бы автоклав был герметичным и не стравливал давление. Для вырезания резиновых прокладок-уплотнителей были использованы силиконовые формочки для выпечки. Они изготовлены из пищевой термостойкой резины/силикона.

Использование (алгоритм): засыпать продукты, залить воду, закрыть крышку, поставить на огонь, при достижении нужного давления снять с огня и укутать в стеклоткань. Далее ждать минут 10-15 либо пока давление не упадет до нуля.

Выводы: автоклав имеет ряд ощутимых преимуществ: более быстрое приготовление пищи, экономия топлива, за счет давления разваривается что угодно, простота приготовления пищи (закинул продукты, закрыл, снял). К недостаткам можно отнести: большой вес автоклава и необходимость контроля над его состоянием во время работы.

Таблица давлений для приготовления некоторых блюд (получена экспериментально)

Название	**Давление (атм)**
Сушеные овощи, макароны, овсянка	0,4-0,6
Гречка, пшеничка, ячка, пшенка	0,8-1
Перловка, рис	1-1,2

Якоря

Для организации страховки на снежном рельефе использовались снежные якоря и пикеты.

В нашем распоряжении были якоря двух видов – эластичные пластиковые производства фирмы Kong, а так же самодельные алюминиевые в форме лопаты. Использовался алюминиевый сплав толщиной 2.5-3 мм. Конструкция была облегчена за счет небольших отверстий в различных частях якоря. Для точек крепления использовался репшнур толщиной 6 мм.

Пикеты

Снежные пикеты были изготовлены из алюминиевого профиля типа «уголок» толщиной 3 мм. Нижняя часть пикеты выполнена в форме клина для того, что бы облегчить процесс «забивания» в снег/фирн. Аналогично якорям – конструкция была облегчена за счет небольших отверстий в различных частях якоря. Для точек крепления использовался репшнур толщиной 6 мм.

Список общественного снаряжения		
	Имя	**Вес(грамм)**
Жилье		
Шатер	FE	5100
Шток		800
Спальник1_сшив1	пух одеяло	780
Спальник2_сшив1	пух одеяло	780
Конденсатник_сшив1		980
Спальник1_сшив2	RE ontario	1850
Спальник2_сшив2	RE ontario	1900
Жлобник1	пух бурж	1050
Жлобник2	пух одеяло	798
Жлобник3	пух кокон	700
Конденсатник_жлобн		980
Кухня		
Горелка1	MSR	830
Горелка2	MSR	830
Стеклоткань		136
Котел 6л		780
Автоклав		1500
Черпак		200
Ершик		-
Мочалка		-
Прихватка		-
Бутылки для воды		
Бутылки для бензина		
Специальное		
Веревка1	55 м 9мм	2990
Веревка2	55 м 9мм	2990
Веревка3	55 м 9мм	2990
Веревка4	55 м 9мм	2990
Сдерг дайнима	55 м 3мм	324
Карабины муфт	17 шт	1360
Оттяжки	10 шт	600
Расходка	38 м 8мм	1180
Петли 120 см	6 шт	475
Крючок петля Оболакова		30
Лав. лопата1		500
Лав. лопата2		500
Снежный якорь пласт1	конг	300
Снежный якорь пласт2	конг	300
Снежный якорь мет1		500
Снежный якорь мет2		490
Снежный якорь мет3		610
Пикет1		475
Пикет2		475
Пикет3		475

Пикет4		525
Ледобуры	17 шт	личное
Мегабур		
Разное		
Фотоапарат1		1820
Фотоаппарат2		175
Аптечка осн		2900
Аптечка рез		1650
Ремнабор		1200
Рации		450
GPS		150
Спутниковый телефон		555
Гитара		3960
Плеер+миниколонки		180
Батарейки		700
Часы-будильник		120
Флаги клуба, Украины		160
Папка руководителя		500
ВСЕГО		**55593**
Средний вес на 1го чел.		**6177**

5.3. Состав аптечки, отчет медика

Философия разделения медикаментов по аптечкам

Командная аптечка была поделена на 2 части: основная и резервная. В резервной часть была задумана с целью резервации основных препаратов, повышения разнообразия наименований препаратов с аналогичным целевым применением, а также хотелось максимально обезопасить группу от возможной утери рюкзака с единственной аптечкой.

Все препараты и инструментарий был поделен примерно в соотношении 60% от общекомандного резерва - основная часть и 40% - резервная аптечки. Данные аптечки были отданы в 2 разные связки для максимального удобства и доступа к препаратам в случае надобности.

В части упаковки было принято решение взять пластиковые контейнеры с плотно закрывающейся крышкой, которые были подобраны с необходимым объемом для вмещения всего необходимого. Также учитывались размеры контейнеров для удобства транспортировки. Однако данные контейнеры очень плохо себя зарекомендовали – трещина появились на одном из контейнеров уже после перелета в самолете. В последствии количество трещин росло, немного спасал скотч и з ремнабора для поддержания целостности аптечек. Возможно, необходимо было брать контейнеры с более плотным пластиком или делить содержимое одного большого на два маленьких - есть предположения, что так они будут меньше деформироваться. Но при подготовке похода прочность контейнеров была расценена как достаточная и очень критично рассматривались все варианты упаковки на предмет минимального веса самой упаковки. Принятое решение было самым выигрышным в плане веса.

Также были продуманы наборы ампульных препаратов (в основном обезболивающее), антисептика, минимального набора шприцов, перевязочного материала в виде так называемой связочной аптечки. Цель данной аптечки – оказание первой помощи в экстренных ситуациях, отсутствия медика и т.д. отдельной связкой. Упаковка была в подобна упаковке основной и резервной аптечки – в пластиковые контейнера малого размера.

У каждого участника имелась личная аптечка, упакованная в две обрезанные бутылки или в двойные плотные пакеты в зависимости от места хранения аптечки в рюкзаке.

Состав личной аптечки подразумевал антисептики (перекись водорода и йод/зеленка), обезболивающее в таблетках, стерильные бинт и вата, пластырь рулонный, пластырь бактерицидный, гигиеническая помада, крем, солнцезащитный крем (с фактором не менее 50 в достаточном объеме) и леденцы от боли в горле.

Цели личной аптечки были: обеспечить возможность самостоятельной обработки участниками легких порезов, потертостей, мозолей; предпринять меры по устранению болей в горле при начальном ее возникновении; профилактика обветривания/обгорания и растрескивания кожи рук, лица и других открытых участков тела; в более сложных случаях обезболивания в процессе ожидания помощи медика или других участников.

Использование аптечки и заболеваемость участников

За время похода были достаточно типичные для походов проблемы со здоровьем: боли в горле, кашель, насморк, температура, пищевые расстройства, головная боль, ушибы, порезы, ссадины, мозоли, вывихи, незначительные тепловые и солнечные ожоги, носовые кровотечения.

В самом начале похода был случай заболевания ангиной: сильные боли в горле и температура в районе 38,0. Были предприняты меры по оперативному снижению температуры до уровня 37,0-37,2 с помощью парацетамола. Далее участнику был предоставлен день отдыха с умеренным теплым питьем и регулярными полосканиями горла теплым раствором фурацелина и четким контролем температуры тела. За день активного лечения состояние нормализовалось и спустя пару дней и вовсе ушли все остаточные проявления болезни.

Был случай подъема температуры до уровня почти 38,0 вечером, после постановки на ночлег, при котором также применяли парацетамол. За ночь полноценного отдыха все прошло. Возможно, что данная реакция была результатом акклиматизации или усталости.

У участника с часто повторяющимися заболеваниями дыхательных путей в начале похода начались признаки простуды, дальше появился кашель. В течении похода был постоянный мокрый кашель и насморк без температуры. Для лечения был применен курс АЦЦ-600+амброксол (5-6 дней) и ряд процедур прогревания грудной клетки, которые давали легкое облегчение кашля и общего состояния.

На протяжении нашего путешествия был отдельный случай заболевания участника, повлиявший на его ход. Это случай с продолжительной повышенной температурой в диапазоне от 37,4 до 37,9 без ярко выраженных сопутствующих симптомов. Для лечения были использованы парацетамол, антибиотики, АЦЦ-600, нимесил и другие целевые препараты. Однако продолжительный прием препаратов и схема лечения не приводили к улучшению состояния и нормализации температуры тела. Потому было принято решение про свод участника и организации его благополучного перелета домой для осуществления обследования и последующего лечения в медицинском учреждении. Оказание скорой, т.е. на территории Киргизии, медицинской помощи не требовалось, т.к. состояние участника было не критическим, было стабильным и с удовлетворительным самочувствием, поэтому все силы команды были направлены на скорейшее отбытие домой.

Во всех вышеперечисленных случаях ситуационно и при наличии симптомов применялись пиносол, леденцы от кашля и боли в горле, витамин С и витамины Аевит (А+Е), аерозоли в горло, полоскания и т.д. что оказывало положительный поддерживающий эффект.

Естественно в период акклиматизации большинство участников страдали от головной боли разной интенсивности. Для снятия боли применялся цитрамон, который некоторые участники заблаговременно включили в личные аптечки исходя из предыдущего опыта походов и восхождений.

У некоторых участников были случаи нарушения сна – бессонница. Были применены таблетки валерианы, что значительно облегчало засыпание и способствовало полноценному отдыху.

Под конец путешествия большинство участников жаловались на проблемы с пищеварительным трактом, по признакам, походившим на пищевое отравление. Применялись сорбирующие препараты (Сорбекс), Смекта, Регидрон и Но-шпа. Кишечные антибиотики не применялись, поскольку течение заболевания этого не требовало.

Во второй половине похода участником была получена травма плеча, предварительно был поставлен диагноз растяжение связок плечевого сустава. Для лечения применялись соответствующие мази типа Дипрелив и Долобене.

В общем можно сделать вывод о достаточном количестве взятых медикаментов, которые соответствовали возникшим проблемам со здоровьем участников в течении похода.

За все время похода ни разу не были применены ампульные препараты или сильнодействующие медикаменты (не считая антибиотики), зато очень активно расходовались витамины и другие поддерживающие препараты, в том числе и Боро+, Долобене, Дипрелив.

В качестве рекомендации к аптечке в данный район можно посоветовать тщательно продумывать состав аптечки с учетом состояния здоровья участников, не только качественно (наименования препаратов), но количественно. Поскольку во время маршрута нет возможности докупить или другим образом восполнить недостачу препаратов. Очень критическим являться наличие у каждого участника гигиенической защитной помады, крема и солнцезащитных средств. Даже в нашей команде, где каждый был укомплектован в этом плане на 5+, все равно при климатических условиях данного района возникали трещины кожи рук, трещины и воспаления кожи губ и солнечные ожоги.

Состав общественной аптечки

Количество каждого препарата было просчитано отдельно с учетом количества участников в команде, наличия хронических заболеваний.

Также учитывалось:

- препараты брались из расчета лечения курсами;
- учитывалась максимальная суточная доза каждого препарата;
- наличие аллергий или индивидуальной непереносимости отдельных препаратов участниками.

АНТИБИОТИКИ
Ципринол 500
Нифуроксазид
АУГМЕНТИН
ОБЕЗБОЛИВАЮЩЕЕ/ ЖАРОПОНИЖАЮЩЕЕ
Кетанов
Спазмолгон
Ибупрофен
Парацетамол
Анальгин
Нимесил
Цитрамон
ГЛАЗА/УШИ
Софродекс
Околистин
Флоксал
ВНЕШНЕЕ
Левомеколь
Офлакоин
Финалгон
Спасатель
Боро +
Герпевир
Банеоцин
Дипрелиф
Долобене
Деклофенак
РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ
Дентол 10%
Метрогил Дента
АНТИСЕПТИКИ
Спирт
Йод
Перекись
Пантенол
Нашатырный спирт
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ
Валидол
Екстракт валерианы
Нитроглицерин
Аспаркам
Кофеин-бензонат натрия

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА/ПРОСТУДА

АЦЦ 600
Бронхипрет
Амброксол
Фурацелин
Стрепсилс
Декатилен
Хлорофилипт
Мазь Д.МОМ
Пиносол
Назол
Нафтизин
Витамин С
Аевит
Супрадин
Глюкоза

ПРОТИВ АЛЛЕРГИИ

Лоратодин

ВЫСОТНОЕ

Диакарб

АМПУЛЫ

Тавегил
Адреналин
Дексаметазон
Фуросемид
Кетанов
Лидокаин
Кордиамин
Метоклопрамид

ПЕРЕВЯЗОЧНОЕ

Бинт стерильный
Вата стерильная
Пластырь рулон
Пластырь мозольный
Пластырь бактерицидный
Эластичный бинт
Шприцы 2 мл
Шприцы 5 мл
Термометр 2 шт
Тонометр
Жгут 2 шт.
Рез. Перчатки
Ножницы
Пинцет
Маркер
Листки бумаги
Изофолия

5.4. Контрольные записки

1)Пер. Золотарева 2Б

Группа туристов ТК МАИ (Москва)
www.turclubmai.Ru в составе 3-х человек
под рук. Титова Ю.П. 14.08 11 в 10^{40}
поднялась на пер Золотарева Владимира
(2Б, 4600) со стороны ледн. Солнечный
Северная поход 3-ей кат сл. взяла
перевал радиально (Кат сл: 1Б) для
восхождения на вершину Рикашон (4950 гл
Состав группы 6 человек. (3-е в лагере
внизу) Спуск предполагается произвести
через этот же перевал.
Погода отличная, солнечная
~~Состояние группы отл.~~
Состав группы: Титов Ю.П. Лычин Р.С.
Копылов И.Ю
М/к 18/3-317
Снята записка гр из ТК МГУ от 08.08.08
Рук Хвальковский Н.А

2)Пер. Каратор Зап. 2Б

Группа туристов турклуба «Романтик ЗМИ» г. Запорожье, совершая горный поход 4 к.с, поднялась на пер Каратор Западный 2Б 4б 2б
(название перевала, вершины)
со стороны р. Теректы

Метеоусловия: ясно

Видимость: отличная
Состояние группы: замечательное

Движение начато в 7.00 часов
«16» 08 2012 г.
в направлении п. Обручева

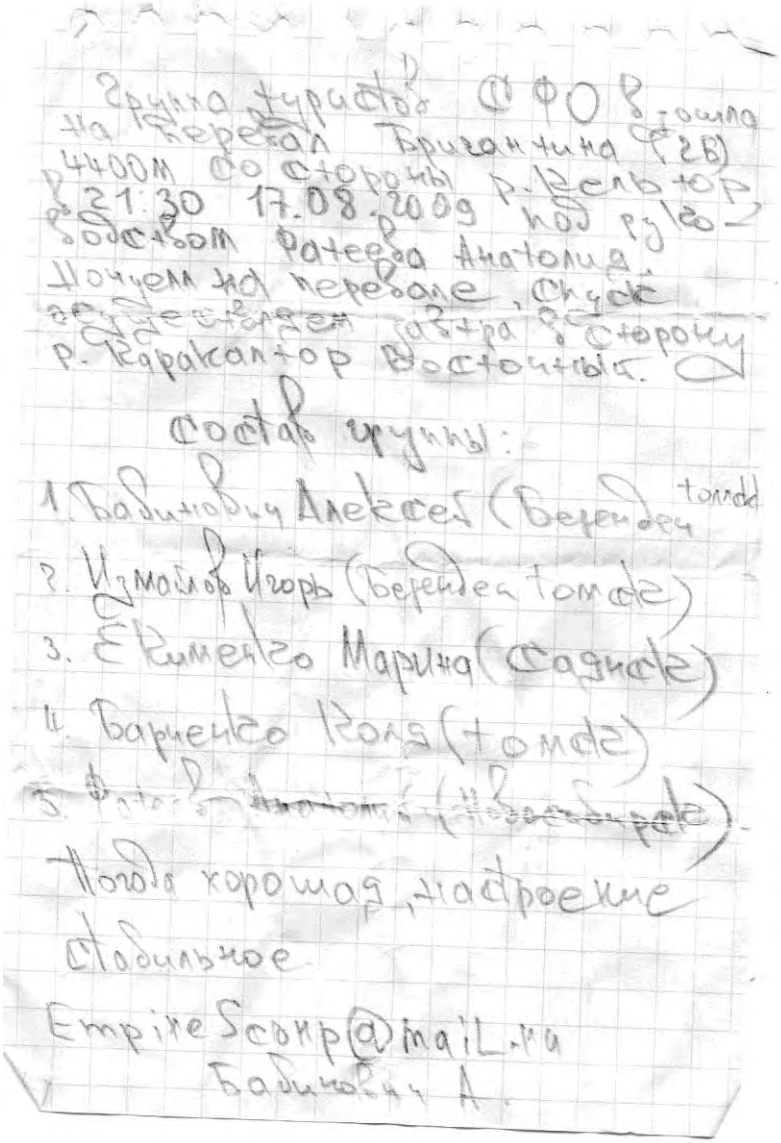
Снята записка группы г. Казани 5кс
в составе 8 человек
под руководством Мансурова Д.Е.

от «02» 08 2012 г.

Руководитель группы Дерибас И.Н

http://tk3mu.org/forum

3) Пер. Бригантина 2Б (2 записки)



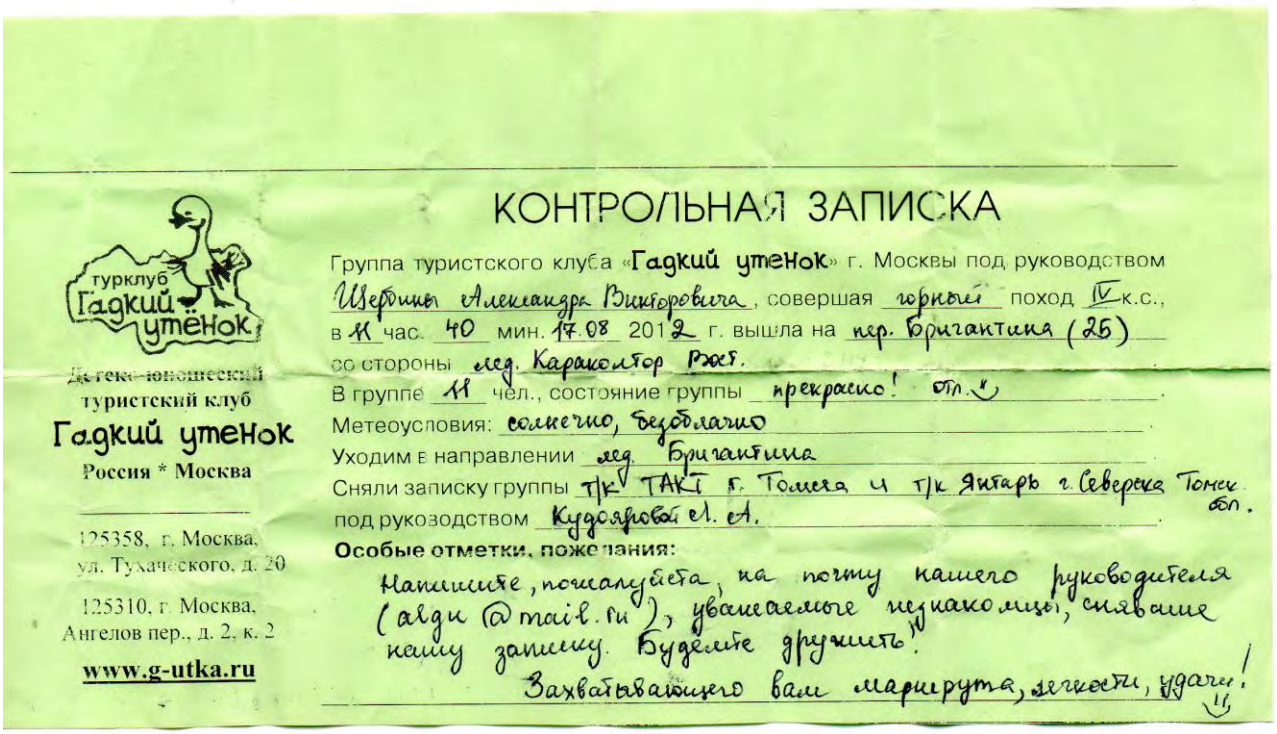
Группа туристов ФФОВ, шла на перевал Бригантина (2Б) в 21:30 17.08.2009 под руководством Фатеева Анатолия. Ночуем на перевале. Сход будет завтра в сторону р. Караколтор Восточный.

Состав группы:

1. Бабинович Алексей (Берендеи tomsk)
2. Измайлов Игорь (Берендеи tomsk)
3. Ежменко Марина (Сапсан)
4. Варненко Юля (tomsk)
5. Фатеев Анатолий (Новосибирск)

Погода хорошая, настроение стабильное.

EmpireScorp@mail.ru
Бабинович А.



КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

турклуб Гадкий утёнок

Детско-юношеский туристский клуб
Гадкий утёнок
Россия * Москва

125358, г. Москва, ул. Тухачевского, д. 20

125310, г. Москва, Ангелов пер., д. 2, к. 2

www.g-utka.ru

Группа туристского клуба «Гадкий утёнок» г. Москвы под руководством Шербины Александра Викторовича, совершая горный поход IV к.с., в 11 час. 40 мин. 17.08 2012 г. вышла на пер. Бригантина (2Б) со стороны лед. Караколтор Вост.

В группе 11 чел., состояние группы прекрасное! отл.

Метеоусловия: солнечно, безоблачно

Уходим в направлении лед. Бригантина

Сняли записку группы т/к ТАКТ г. Томска и т/к Янтарь г. Северска Томск обл.

под руководством Кудояровой Ел. А.

Особые отметки, пожелания:

Напишите, пожалуйста, на почту нашего руководителя (aldi@mail.ru), уважаемые незнакомцы, снявшие нашу записку. Будьте дружны!

Захватывающего вам маршрута, легкости, удачи!

4) Пер. Аллакель Сев. 1А

Группа туристов *Сибирского федерального университета*

в количестве *пяти*

человек, совершая горное путешествие II

категории сложности вышла к туру на

перевале С. Алакёль

со стороны озера Алакёль

Метеоусловия: облачно, но с солнцем

Состояние группы: хорошее

Группа продолжает движение в направлении:

реки Кельдогке

Движение по маршруту от тура начато в:

11:42 часов « 13 » *августа* 2012 г.

Снята записка группы Сибирского федерального университета

от « 13 » августа 20 12 г.

под руководством Лочехина А.В.

Руководитель группы: **Саруханова М.З.**

Маршрутная книжка № 32-12/24

.....линия отрыва.....

Мы, туристы из

сняли « » 20 г.

записку вашей группы с перевала

Наш адрес:

Руководитель группы

5.5. GPS координаты ключевых точек маршрута

Название (в треке)	Название	Координаты		Высота
ASTART	Старт	N42°11.907'	E78°11.811'	2516.1
ABIVAK01	Бивак 01	N42°08.162'	E78°11.925'	2779.3
ABROD01	Брод 01	N42°08.010'	E78°11.940'	2838.9
ABIVAK02	Бивак 02	N42°06.074'	E78°12.420'	3378.6
APKOTOR.VOST1B	Пер. Котор Восточный 1Б	N42°04.915'	E78°11.721'	4068.9
ABIVAK03	Бивак 03	N42°06.074'	E78°12.420'	3378.6
APER.KOLPAKOVSKOGO2A	Пер. Колпаковского 2А	N42°04.454'	E78°13.398'	4269.8
ABIVAK04	Бивак 04	N42°02.959'	E78°14.407'	3928.8
ABROD02	Брод 02	N41°59.504'	E78°14.269'	3691.6

ARUCHEY01	Ручей 01	N41°57.573'	E78°13.344'	3949.9
ARUCHEY02	Ручей 02	N41°56.979'	E78°13.565'	4028.0
ABIVAK05-06	Бивак 05-06	N41°55.018'	E78°12.785'	3707.2
AMETEO	Метеостанция Тянь-Шань	N41°53.492'	E78°07.797'	3639.9
AMOST01	Мост 01	N41°54.556'	E78°07.966'	3732.2
AKONECDOROGI01	Конец дороги 01 (Кумтор)	N41°55.998'	E78°08.797'	3791.1
AKONECDOROGI02	Конец дороги 02 (Кумтор на л. Петрова)	N41°54.850'	E78°15.383'	3929.7
ABIVAK07-08	Бивак 07-08	N41°53.340'	E78°18.624'	4150.6
AVERSHINA	Пик Провинциальных туристов 2А п/п	N41°52.171'	E78°17.944'	4859.5
APER.PETROVA1B	Пер. Петрова 1Б	N41°53.187'	E78°20.687'	4343.6
ABIVAK09-10	Бивак 09-10	N41°51.823'	E78°22.944'	4576.5
APER.DJIMANSUUJ	Пер. Джимансу Южный 2Б	N41°51.543'	E78°22.979'	4760.1
APIK.AYGUL	Пик Айгюль 2Б	N41°51.423'	E78°23.283'	5015.8
ABIVAK11	Бивак 11	N41°55.397'	E78°22.616'	-
APER.ZOLOTOREVA2B	Пер. Золоторева 2Б	N41°56.995'	E78°21.107'	4664.4
AKONECPERIL01	Конец перил 01 (Золоторева)	N41°57.055'	E78°20.970'	4460.1
ABIVAK12	Бивак 12	N41°59.018'	E78°19.947'	3799.0
ARUCHEY03	Ручей 03	N41°59.745'	E78°15.764'	3655.8
ABROD03	Брод 03	N41°59.473'	E78°14.944'	3644.5
ABIVAK13	Бивак 13	N41°58.973'	E78°11.666'	3798.3
AMOST02	Мост 02	N41°54.871'	E78°08.130'	3757.9
ASTART02	Старт 02 (второго участка)	N42°00.275'	E79°03.958'	2458.9
ARUCHEY04	Ручей 04	N42°00.190'	E79°02.640'	-
ATROS01	Трос через р. Теректы	N41°59.875'	E79°02.038'	2542.8
APEREPRAVA01	Навесная переправа 01 (р. Теректы)	N41°59.269'	E78°58.634'	2740.1
ABIVAK17	Бивак 17	N41°58.631'	E78°55.781'	2897.3
ABROD04	Брод 04 (р. Теректы)	N41°59.277'	E78°53.642'	3022.0
ABIVAK18	Бивак 01	N42°00.512'	E78°48.582'	3464.9
APER.KARATOR-ZAP2B-BIVAK19	Пер. Каратор Западный 2Б - Бивак 19	N42°02.061'	E78°43.819'	4612.7
ABROD05	Брод 05 (р. Каратор)	N42°05.363'	E78°42.511'	3527.4
ABIVAK20	Бивак 20 (Кош)	N42°07.655'	E78°42.196'	3177.7
APEREPRAVA02	Навесная переправа 02 (р. Ашутор)	N42°07.734'	E78°42.213'	3169.6
ABIVAK21	Бивак 21	N42°09.785'	E78°38.244'	3318.1
ABRODPERILA01	Брод с перилами (р. Караколтор)	N42°11.067'	E78°35.278'	3482.2
ABIVAK22	Бивак 22	N42°11.924'	E78°34.709'	3875.4
APER.BRIGANTINA2B	Пер. Бригантина 2Б	N42°12.248'	E78°34.368'	4258.7
ABIVAK23	Бивак 23	N42°16.558'	E78°31.712'	2936.2
AMOST03	Мост 03	N42°17.550'	E78°30.558'	2802.4
AMOST04	Мост 04	N42°17.827'	E78°29.301'	2580.0
AMOST05	Мост 05	N42°18.886'	E78°28.140'	2544.7
AMOST06	Мост 06	N42°19.074'	E78°28.223'	2532.2
AOZERO	Озеро	N42°19.502'	E78°29.735'	2944.4
ABIVAK24	Бивак 24	N42°19.490'	E78°31.045'	3349.3
APER.ALAKEKEL-SEV1A	Пер. Алакель Северный 1А	N42°19.584'	E78°32.718'	3915.3
AMOST07	Мост 07	N42°21.362'	E78°37.310'	2570.7
AFINISH	Финиш	N42°22.363'	E78°36.694'	2511.1

5.6. Список литературы, туристических отчетов и других источников информации

Савенков 4к.с. 2009
savenkov.lvk.cs.msu.su/tourizm/trips/2009/kuylu/kuylu2009savenkov.pdf

Добрушина 4 к.с. 2009
https://docs.google.com/document/d/1qxDa_uGmeOVXRpC6EgNxODqFGf8b-Q4FAGZANbK-8kc/preview

Зотов 5к.с. 2004
http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2004az5/

Романенков 5к.с. 2005
http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=1210

Ермилов 4к.с. 2007
http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=3866

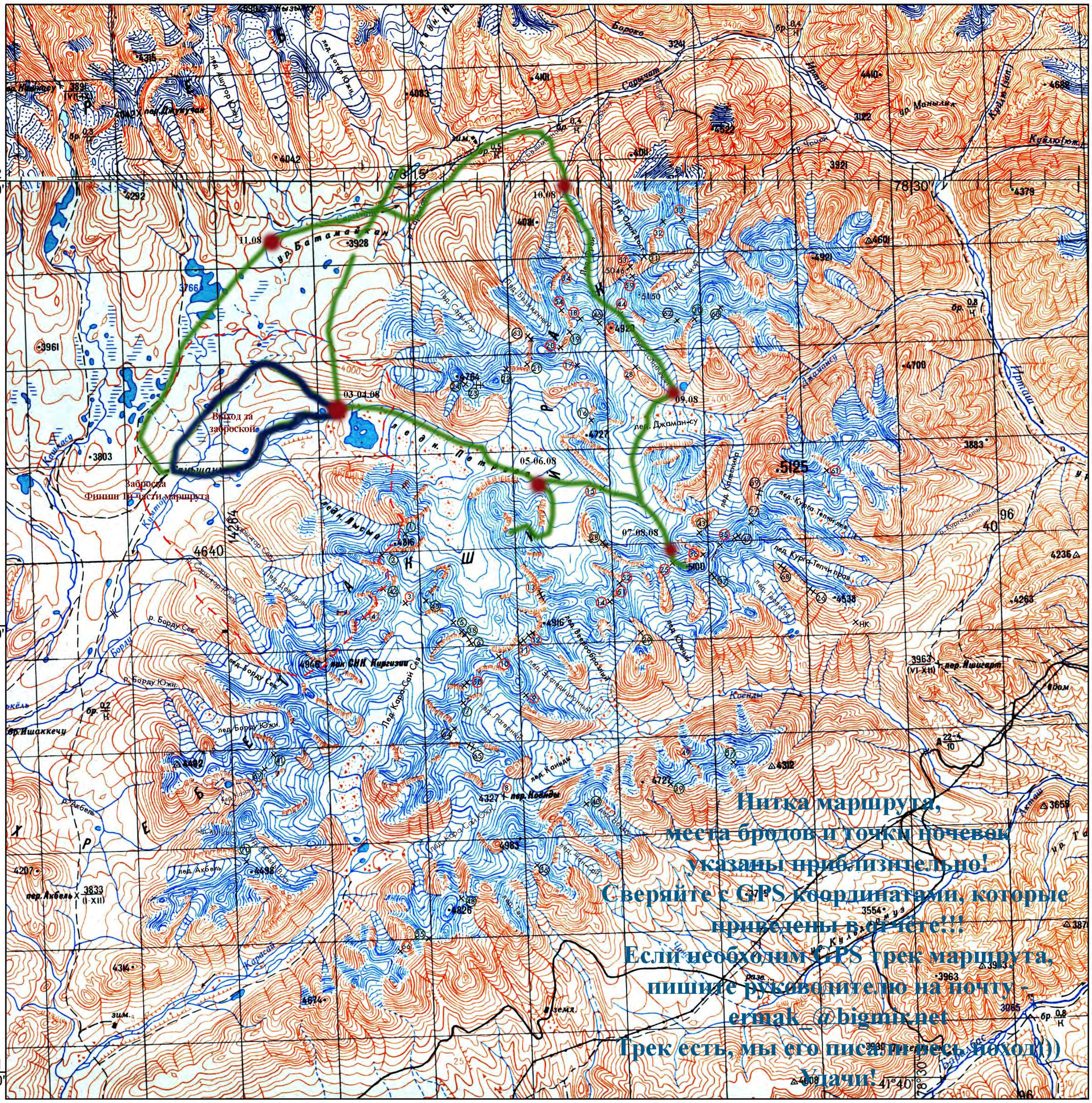
Зеленцова 4к.с. 2005
http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=1894

и другие

Массив Ак-Шийрак

Массив Ак-Шийрак. Схема составлена Ремизовым Д.А.
на основе топографической карты масштаба 1:200000,
а также приведенного списка литературы. 2001 год.

Масштаб 1:100000



Использованная литература:

1. Высокогорные перевалы. Профиздат. Москва 1990
2. Схема массива Ак-Шийрак из отчета №3832
3. Схема массива Ак-Шийрак из отчета №5167
4. Отчет №3832 библиотеки МГЦТК
5. Отчет №3376 библиотеки МГЦТК
6. Отчет №4880 библиотеки МГЦТК
7. Отчет о горном тур. путешествии 3 к.с. по Ц.Тянь-Шаню рук. Ремизов Д.А. 2000г. Домашняя библиотека
8. Отчет №4890 библиотеки МГЦТК
9. Отчет №4600 библиотеки МГЦТК
10. Отчет №5167 библиотеки МГЦТК
11. Отчет №3680 библиотеки МГЦТК
12. Отчет о горн. тур. путешествии 4 к.с. по Ц.Тянь-Шаню. рук. Ремизов Д.А. 2001 г. библиотека МГЦТК
13. Отчет о горн. тур. путешествии 4 к.с. по Ц.Тянь-Шаню. рук. Первозванский В. 2001г. г. Новосибирск

- мост
- зона разработок Кумтор
- перевальная седловина, достоверность обозначения которой на физической карте высока
- перевальная седловина, достоверность местонахождения которой должна быть уточнена

(17) - перевалы 1Б к.с. (10) - перевалы 2Б к.с.

(38) - перевалы 2А к.с. (27) - перевалы 3А к.с.

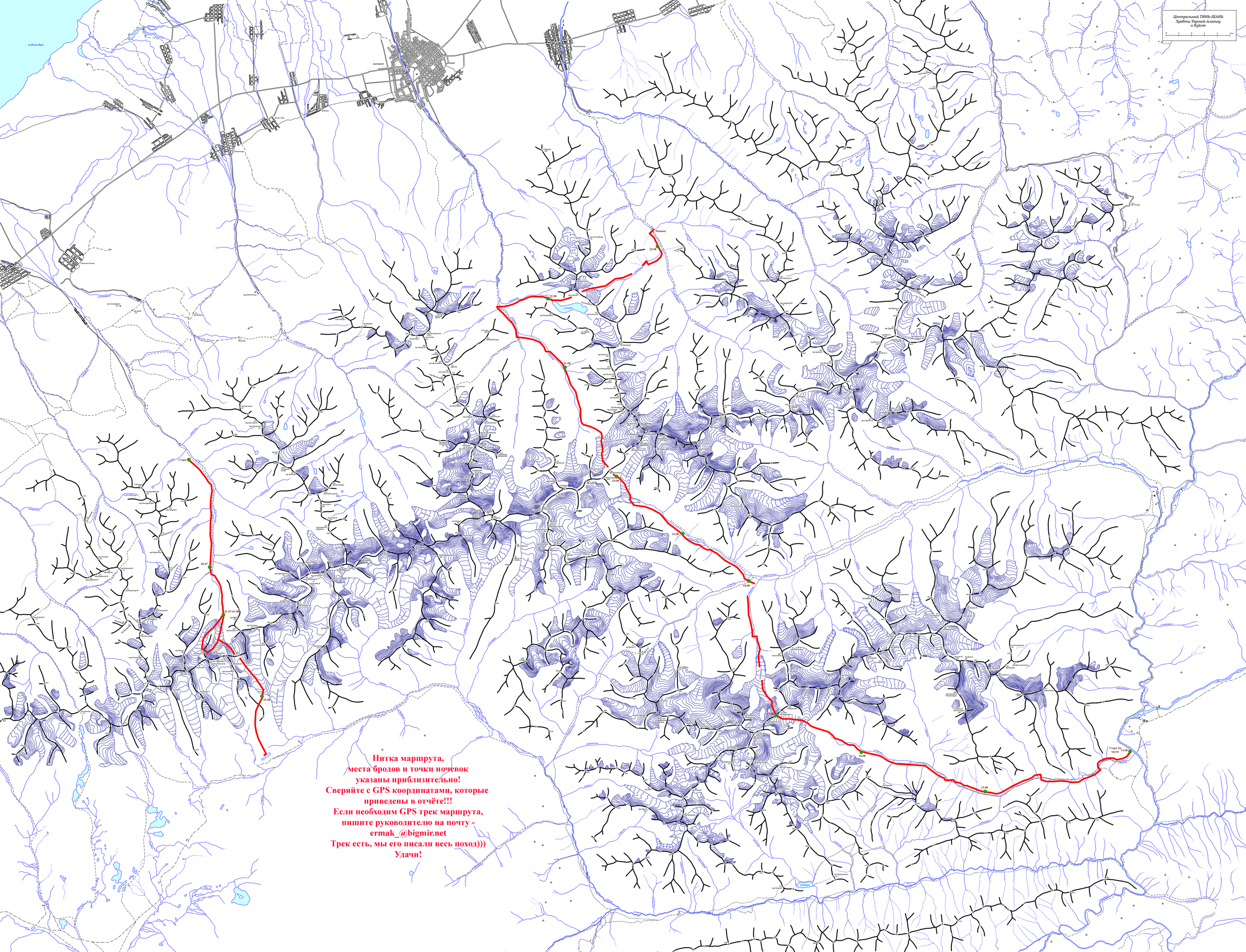
№	Название	К. С.	Источник
1 -	Лысый Сев.	4500, 2А	[1,2,3,4с.23,6с.31]
2 -	Лысый Южн.	4550, 2Б	[1,2,3,4с.23,6с.31]
3 -	Летавета	4550, 1Б	[1,2,3,4с.21,6с.31]
4 -	Давыдова	4600, 1Б	[1,2,3,4с.21,8с.40]
5 -	Эдельштейна	4600, 2А	[1,2,3,4с.21,6с.31,8с.43]
6 -	Кара-Сай Сев.	4600, 2А	[1,2,3,6с.31,4с.21]
7 -	Лагерный	4600, 2А	[1,2,3,4с.20]
8 -	Каинды	4300, 1Б	[1,2,3]
9 -	Переметный	4550, 1Б	[1,2,3,6с.31,4с.20]
10 -	Аппендикс	4700, 2Б	[1,2,3,6с.31,4с.19]
11 -	Экспедиционный	4600, 1Б	[1,2,3,6с.31,4с.19]
12 -	Экспедиционный Вост.	4600, 1Б	[1,2,3,6с.31,4с.19]
13 -	Клешня	4500, 1Б	[1,2,3,6с.31]
14 -	Птицы	4700, 2Б	[1,2,3,6с.31,4с.19]
15 -	Петрова	4370, 1Б	[1,2,3,10с.38]
16 -	Джаман-Су Центр.	4450, 2А	[1,2,3,4с.16,10с.37]
17 -	Джаман-Су Сев.	4520, 1Б	[1,2,3,4с.16]
18 -	Орой-Су	4700, 2Б*	[1,2,3,5с.42,4с.15]
19 -	Рокуэлла Кента	4600, 2А*	[1,2,3,4с.16,7с.34]
20 -	Безымянный	4650, 2Б	[1,2,3,4с.24,7с.34]
21 -	Сары-тор Вост.	4500, 2А*	[1,2,3,4с.23]
22 -	Сары-тор Центр.	4500, 2А	[2,3,4с.23]
23 -	Рериха	4500, 2А*	[1,2,3,4с.23]
24 -	Сары-тор Зап.	4500, 2Б	[1,2,3,4с.23,8с.46]
25 -	Джаман-Су Южн.	4700, 2Б	[1,2,3,4с.16]
26 -	Курга-Тепчи *3	4250, 1А	[1,3,4с.18,11с.22]
27 -	Калесника	4800, 3А	[1,3,4с.17,11с.23]
28 -	Осыпной	4300, 1Б	[1,3,4с.16]
29 -	Скальный	4550, 2А	[1,3,4с.19]
30 -	Чомой Южн.	4700, 2А	[3,4с.14]
31 -	Туристов Зап.*4	4600, 2А	[1,2,3]
32 -	Туристов Вост.	4610, 1Б	[1,2,3]
33 -	Боковой	4600, 1Б	[1,2,3,4с.14]
34 -	Тренировочный	4400, 1Б	[1,2,3,5с.40,4с.15]
35 -	Геологов	4650, 2Б	[1,2,3,5с.46,4с.17,9с.43]
36 -	Днепропетровский	4750, 2Б	[1,2,3,4с.16]
37 -	Южный *1	4600, 2А	[1,2,3,4с.18,11с.22]
38 -	Двойной	4650, 2А	[1,2,3]
39 -	Борду Вост.	4600, 2А*	[1,2,3]
40 -	Борду Главный	4650, 2А*	[1,2,3]
41 -	Гляциологов	4500, 2А	[1,2,3,4с.21]
42 -	Дерзкий	4700, 2А	[1,2,3,4с.21]
43 -	Дружба	4600, 2А	[1,2,3,4с.16]
44 -	Золотарева Владимира	4700, 2Б	[1,3,5с.42,4с.15]
45 -	Интернациональный	4700, 2А	[1,2,3,4с.21]
46 -	Казахстан (Дружба?)	4720, 3А	[1,3,9с.38,10с.33]
47 -	Калесника Зап.	4850, 3А	[1,3,4с.17]
48 -	Краевского	4650, 2А	[1,2,3]
49 -	Ледовый	4500, 1Б*	[1,2,3]
50 -	Молодых специалистов	4750, 2Б	[1,2,3,4с.20]
51 -	Первоцелинников*2	4730, 2Б	[1,9с.47]
52 -	Мукаша Салукунова*2	4700, 2Б	[1,6с.42]
53 -	Сибиряков	4950, 2Б	[1,3,4сх.4,с.14]
54 -	100 лет гор. Фрунзе	4700, 2Б	[1,3,5с.42,7с.35]
55 -	ХКТ (Харьковск. клуба тур.)	4550, 2А	[1,2,3]
56 -	Чонсай	4800, 3А	[1,2,3]
57 -	60 лет ВЛКСМ	4700, 2А	[1,2,3]
58 -	Шукшина В.	4600, 2А	[1,3,4с.16]
59 -	35 лет Победы	4800, 2Б	[1,2,4с.14]
60 -	Чомой Главный	4700, 2А	[2,4с.41 и 14]
61 -	Курга-Тепчи левый	4700, 2Б	[1,4с.42 и 17]
62 -	Седловина Обзорная	4800, ??	[2,5с.44,4с.14, 13]
63 -	Пилигрим	??, 2Б	[2,4с.24,7с.34, 13]
64 -	???	??, 2А??	[2,4с.20]
65 -	???	??, 2А-2Б	[2,4с.20]
66 -	Кара-Сай Южн.	4500, 1Б	[1,2,3]
67 -	Борду Южн.	4500, 2А	[2,3]
68 -	Разведочный *3	4300, 1А	[2,3,11с.22]
69 -	ФиС (Физк. и спорта)	4850, 3А	[1,2,3]
70 -	Акбель Вост.	4300, 2А	[12]

*1 - возможно наличие нескольких седловин, одинаковых по сложности

*2 - исходя из [9 и 6] даны разные названия одному перевалу. Оба названия прикутствуют в классификаторе. В [11] также называется пер. Петрова Южный.

*3 - Иногда пер. Курга-тепчи и Разведочный указываются как разные перевалы, иногда эти названия употребляются совместно для обозначения одной седловины.

*4 - Также встречается название перевала Чомой Сев.



Нитка маршрута,
места бродов и точки ночевок
указаны приблизительно!
Сверяйте с GPS координатами, которые
приведены в отчёте!!!
Если необходим GPS трек маршрута,
пишите руководителю на почту -
ermak_@bigmir.net
Трек есть, мы его писали весь поход)))
Удачи!