



Отчет

№3162

**о горном походе 4 категории сложности
совершённом с 24 июля по 6 августа 2009 года
по Центральному Тянь-Шаню
(хребет Трескей Алатау, Ак-Шийрак)**



Руководитель:
Липин С.Л.
Домашний адрес:
г.Екатеринбург
ул.Парниковая 8 кв. 5
Маршрутная книжка

ОГЛАВЛЕНИЕ

Справочные сведения

1	Паспорт спортивного похода	2
2	Состав группы	3
3	Фотографии участников	4

Содержание отчета

1	Общая смысловая идея похода	6
2	Варианты подъезда и отъезда	6
3	Аварийные выходы с маршрута	7
4	Изменения маршрута и их причины	7
5	График движения	8
6	Высотный график	10
7	Основные статистические параметры маршрута	11
8	Техническое описание	11
9	Дополнительные сведения о походе	
	9.1 список снаряжения (личное и общественное)	21
	9.2 питание на маршруте	22
	9.3 ремонтный набор	23
	9.4 аптечка	23
	9.5 весовые характеристики груза	24
10	Оценка категории сложности маршрута	25
11	Итоги и выводы	25
12	Приложение	
	12.1 Фотографии	27
	12.2 Картографический материал	57
	12.3 Перевальные записки	58
13	Рецензии и заключения МКК	60

Справочные сведения

1. Проводящая организация: самостоятельная группа туристов т/к УИТ «Пилигрим» Адрес : ул. Марата, дом 17. оф. 515.

2.

Вид туризма	Категория сложности	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность	Сроки проведения
горный	4	157	14	24.07 – 6.08 2009 г

3. Район, подрайон: хр.Ак-Шийрак, хр.Терской Алатау; Центральный Тянь-Шань; Иссыкульская область; Киргизия

4. Подробная нитка маршрута: с.Покровка – ист.Джилли-Су – р.Чон Кызыл-Су - р.Ашутор – пер.Ашутор (1Б,4200) – р.Сарычат – р.СарыТор – лед.Сарытор – пер.Сарытор Центральный (2А,4550) – лед.Петрова – пер.Джаман-Су (1Б,4590) – лед.Джаман-Су – пер.Осыпной (1Б,4475) – лед.Солнечный – пер.Чомой Южный (2А,4700) – г.Чомой Узловая (1Б,5006) – лед.Чомой – пер.Сибирияков (2Б,4950) + г.Сибирияков (1Б,5046) – лед.Орой – р.Орой – р.Сарычат – р.Чон-Борду – пер.МГС (2Б,4480) – лед.Западный Каракалтор – пер.Эпюра (2А*,4300) – лед.Культор Западный – р.Культор – р.Онтор – г.Каракол

5. Определяющие препятствия маршрута:

Название и вид препятствия	Категория трудности	Высота, метров	Характеристика препятствия
пер.Ашутор	1Б	4200	ледовый, 15-20 гр.
пер.Джаман-Су	1Б	4590	ледовый, берг, 15-20 гр.
пер.Осыпной	1Б	4475	снежно-осыпной, 30-35 гр.
г.Чомой Узловая	1Б	5006	скально-ледовая, 35-45 гр.
г.Сибирияков	1Б	5046	снежно-ледовая, фирн 35 гр
пер.Сарытор Центральный	2А	4550	снежно-ледовая, 35-55 гр.
пер.Чомой Южный	2А	4700	снежно-ледовая, 20-45 гр.
пер.Эпюра	2А	4300	снежно-ледовая, 20-45 гр.
пер. МГС	2Б	4480	снежно-ледовая, берг, 45-55
пер.Сибирияков	2Б	4950	скально-ледовая, 45-65 гр.

5. Адрес хранения отчета: г. Екатеринбург, ул.8 Марта 22

6. Поход рассмотрен МКК: Свердловской области, штамп 56665555

Список участников

№	ФИО	Место учебы	Опыт	Переваль- ный опыт	Обязанности
1	Липин Сергей Леонидович	Преп-ль УИТ	4 ГР Памиро- Алай 6 ПР Вн.Тянь- Шань	3А – У,Р	Руководитель
2	Фролкова Елена Владимировна	УрГЭУ	3 ГУ Памиро- Алай	2А - У	Завхоз
3	Шамарин Алексей Викторович	Пенбольный клуб	3 ГУ Памиро- Алай	2А - У	Участник
4	Редопупов Евгений Дмитриевич	УИТ	2 ГУ Сев.Тянь- Шань	2А - У	Медик
5	Черныш Владимир Владимирович	УИТ	3 ПУ Ю.Урал 2 ГУ С.Тянь- Шань	2А - У	Завснар
6	Пальнов Денис Петрович	УИТ	3 ПУ Ю.Урал 2 ГУ С.Тянь- Шань	2А - У	Ремонтник
7	Соловьёв Михаил Евгеньевич	УИТ	2 ГУ С.Тянь- Шань	1Б - У	Фотограф

1. Общая смысловая идея похода

Горный массив Ак-Шийрак довольно необычный. Его главной особенностью является его мощное оледенение и компактное расположение. По суммарной площади оледенения он второй на Тянь-Шане (первый Инылчек). Участники впервые могли наблюдать такие огромные ледники (чего стоит ледник Петрова).

Кроме того, хотелось попробовать пройти, достаточно высотный маршрут, с нахождением более половины похода на высотах выше 4000 метров. Естественно одна из основных задач путешествия – попробовать преодолеть психологическую отметку в 5000 метров. Все участники делали это впервые, и для них это было очень важно. Массив Ак-Шийрак имеет несколько несложных вершин, едва выше этой отметки.

Помимо, массива Ак-Шийрак, планируется познакомиться с хребтом Терской Алатау. Он отличается большими перепадами высот и более разнообразным калористическим разнообразием ландшафта.

Естественно никуда без спортивной составляющей, участники хотят спортивного роста, совершенствования своих технических навыков, выполнения спортивных разрядов, участия в заочных чемпионатах по спортивному туризму разного уровня.

2. Варианты подъезда и отъезда

- | | |
|---------|---|
| Туда | <ul style="list-style-type: none">• поезд № 302 Свердловск – Чу
(отправляется 2 раза в неделю: пн, чт)
отправление в 17.00 (время мсковское) прибытие 14.40 (местного)• На заказном автобусе Чу – Бишкек (в пути 3 часа).• На заказном автобусе Бишкек – Каракол (в пути 8 часов)• На заказном автобусе Каракол – Покровка (38 км) –
ист.Джилли-Су (26 км) (в пути 4 часа) |
| Обратно | <ul style="list-style-type: none">• На заказном автобусе Каракол - Бишкек (в пути 14 часов)• На заказном автобусе Бишкек – Чу (в пути 3 часа)• поезд № 303 Алматы – Свердловск, отпр. В 22.40 (время местное) |

3. Аварийные выходы с маршрута

Все долины рек, ниже 3000 метров хребта Терской Алатау заселены местным населением, которые разводят скот. Выбраться из этих долин в крупные населённые пункты довольно просто, но это касается только долин стекающих в северном направлении. Массив Ак-Шийрак и южные отроги Терской Алатау автономны. Здесь заповедник и разведение скота запрещено, поэтому и нет людей. Здесь, если что, единственное «спасение» (помощь) можно ожидать только в водоразделе р.Сарычат и р.Кумтор (на золотодобывающем предприятии Кумтор).

4. Изменения маршрута и их причины

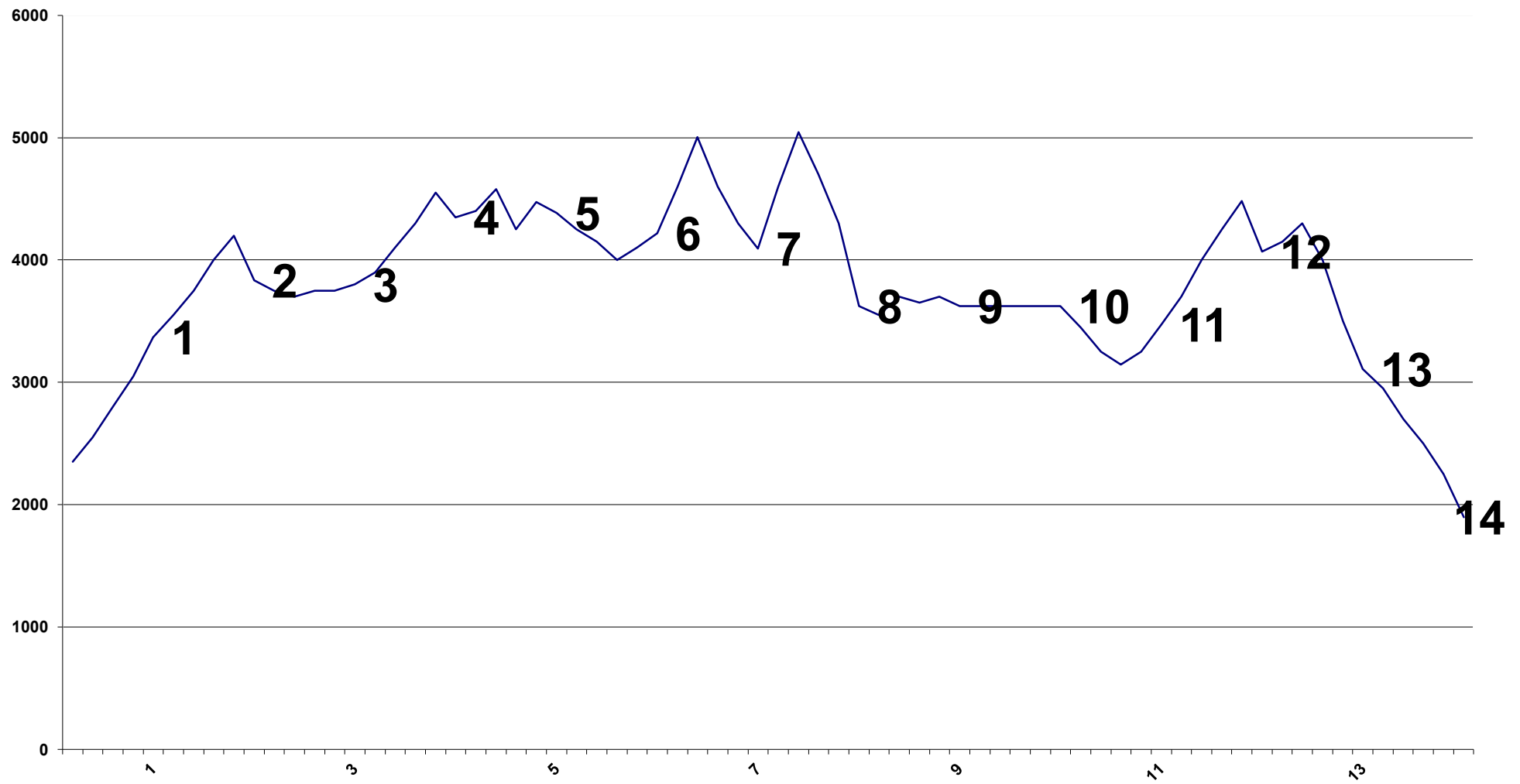
Маршрут пройден полностью в соответствии с заявленным графиком, без изменений. Некоторые изменения имеются лишь по дням прохождения, обусловленные погодными условиями. Один день, обозначенный как запасной (лишняя днёвка на случай непогоды) не понадобился.

5. График движения

Дата	День похода	Участок пути	Пр-ть, км	Ходовое время	Перепад высот	Средняя скорость передвижения км/ч	Погода
24.07	1	ист.Джилли-Су – ФГС - р.Ашутор	20	7ч	+ 1020	2,8	Ясно
25.07	2	р.Ашутор – лед.Ашутор Сев. – пер.Ашутор (1Б,4200) – лед. Ашутор Южный – р.Сарыча	13	8ч	+ 800 - 325	1,6	Ясно
26.07	3	р.Сарычат – р.Сарытор – лед.Сарытор	11,5	3ч 35 мин	+ 80 - 120	3,2	Ясно
27.07	4	лед.Сарытор – пер.Сарытор Центральный (2А,4550) – лед.Петрова	5,5	7ч	+ 750 - 200	0,7	Облачно. Почти весь день шёл снег. Гроза
28.07	5	лед.Петрова – пер.Джаман-Су (1Б,4530) – лед.Джаман-Су - пер.Осыпной (1Б,4475) – лед.Солнечный	6,5	5ч 20 мин	+ 355 -310	1,2	Облачно. Почти весь день шёл снег. Гроза
29.07	6	лед.Солнечный – морена безымянного ледника	4	2ч 05 мин	+ 180 - 345	2	Облачно. До обеда шёл снег.
30.07	7	пер.Чомой Южный (2А,4700) – г.Чомой Главный (1Б,5003) – лед.Чомой	6,5 (7)	5ч 40 мин	+ 790 - 925	1,2	Ясно

31.07	8	лед.Чомой – пер.Сибиряков (2Б,4950) – г.Сибиряков (1Б,5046) – лед.Орой – р.Орой	9,5	9ч 10 мин	+ 960 - 1425	1	Облачно. Временами шёл снег. Гроза
1.08	9	р.Орой – р.Безыманный – р.Сарытор – закладка (радиально)	7,5 (15)	4ч	+ 260 - 260	3,8	Облачно с прояснениями
2.08	10	днёвка					
3.08	11	р.Сарычат – р.Чон-Борду	22	6ч 35 мин	+ 330 - 475	3,3	Облачно с прояснениями
4.08	12	р.Чон-Борду – пер.МГС (2Б,4480) – лед.Зап. Караколтор	12,5	7ч 15 мин	+ 1005 - 410	1,6	Облачно. Днём шёл снег. Гроза
5.08	13	лед.Зап.Каракалтор – пер.Эпюра (2А*,4300) – лед.Культор Зап. – р.Культор	12	5ч 30 мин	+ 570 - 1535	2,1	Облачно с прояснениями. Временами шёл снег.
6.08	14	р.Культор – р.Онтор – г.Каракол	27	8ч	- 1160	3,5	Облачно с прояснениями.

6. Высотный график



7. Основные статистические параметры маршрута:

Протяженность	157,5 км (в зачет) 166 (всего)
Продолжительность	14 дней
Общее количество ходовых часов	78 часов 55 минут
Средняя скорость	2,1 км/ч
Средний дневной переход	11,8 км/день
Суммарный перепад высот	14 585 метров
Средний ежедневный перепад высот	1041 метр
Высота ночёвок выше 4000м	5 шт.
Формула локальных препятствий	
$1Б + 2А + 1Б + 1Б + 2А + 1Б + 2Б + 1Б + 2Б + 2А^*$	
1Б – 5 шт.	
2А – 3 шт.	
2Б – 2 шт.	

8. Техническое описание

*24 июля, 1 день похода
ист.Джилли-Су – ФГС - р.Ашутор*

Накануне, от Покровки проехали 26 км вверх по долине, по пути село Чон-Кызыл-Суу. Выгрузились у источников Джилли-Суу, возле моста через реку Ашутор. Остановились переночевать в юрте. С вечера сходили искупались в горячих источниках.

Утром выход в 8.40. Переходим по мосту на левый берег реки Ашутор. Движемся вверх по грунтовой дороге, постепенно набирая высоту. Вскоре пересекаем приток. Воды чуть ниже колена, приходится разуваться. Далее по мосту переходим на правый берег р.Ашутор. Пересекаем (также разуваясь) р.Шаркиритма. Выше долина расширяется. Переправляемся через р.Ашутор по бревну и метров через 500 подходим к бывшей метеостанции (1 час 30 мин. чистого ходового времени от источников). Гостеприимные хозяева угощают нас молоком.

Далее вверх по широкой и пологой долине 2,5 км до устья р.Саватор. Выше проходим 2 прижима. Первый обходим по высокому берегу, второй по камушкам. Долина постепенно сужается. Выше слияния р.Ашутор с р.Котортор следует резкий набор высоты. Движение серпантином по густому хвойному лесу. Перегиб долины наступает на высоте около 3000 метров. Далее вновь долина становится ровной и пологой. Движемся по тропе, по альпийским лугам. Через 2-2,5 км уклон долины увеличивается. Выше в долину спускается морена слева по ходу. Далее следует резкий набор

высоты, прижим. Затем ровный участок, с него просматривается пер.Ашутор. Останавливаемся здесь на ночлег. Высота ночёвки по GPS – 3370 метров.

25 июля, 2 день похода

*р.Ашутор – лед.Ашутор Сев. – пер.Ашутор (15,4200) –
лед.Ашутор Южный – р.Сарычат*

Выход в 6.10. Подходим к языку старой конечной морены. Осуществляем подъём правее её гребня. Далее минуя несколько несложных валов, подходим к началу ледника (за 2х40-минутных перехода от места ночлега). Ледник в нижней части открытый, пологий. Поднимаемся без кошек. Движемся вдоль левого (по ходу) борту ледника. Огибаем крутые ледовые сбросы справа по ходу. На высоте около 3900 ледник становится закрытым, поэтому далее движение в связках. После плавного перегиба ледника уходим правее. Выше плавный подъём «тягун» до самого перевала. Седловина перевала никак не выражена. Перевал представляет собой огромное ледовое поле, плавно перетекающий через хребет ледник. Общее время подъёма от места ночёвки 5,5 часов.

Спуск также проходит по пологому закрытому леднику. Много снега, который уже к тому времени начал раскисать, сильно затрудняя движение. В нижней части ледник открытый. В конце он обрывается в озеро. Обходим крутые сбросы слева по ходу. Тут возле озера, наконец-то имеется возможность пообедать. Далее движемся вдоль озера по его левому берегу. Затем выходим к ручью, движемся вдоль него. Местами встречаются заболоченные участки. У скал левого берега, останавливаемся на ночлег.

Высота ночёвки по GPS – 3836 метров.

26 июля, 3 день похода

р.Сарычат – р.Сарытор – лед.Сарытор

Выход в 7.30. С утра продолжаем двигаться по левому берегу реки, но вскоре упираемся в разлив реки и болотистый участок. Решаем перейти на правый берег реки. Брод босиком с самостраховкой альпенштоком. Воды примерно по колено. Движемся вдоль реки, на некотором удалении. Стараемся обходить заболоченные участки лугов. Но всё равно все промочили ноги. Ниже слияния с крупным левым притоком, переправляемся обратно на левый берег. Тут река уже более полноводная, поэтому ищем место для переправы, где река разливается на несколько рукавов. Воды чуть выше колена, но течение не сильное.

Далее река Сарычат делает большой изгиб и поворачивает на восток. Мы движемся на юго-восток, стараясь срезать, образующийся угол. Движемся по пологим сыртовым плато и выходим вновь к реке Сарычат.

Теперь нам снова необходимо переправиться через реку. Находим наиболее подходящее место и по колено в воде с самостраховкой альпенштоком переправляемся на правый берег. Затем поднимаемся на высокую террасу правого берега и по ней движемся в западном направлении. Тут то и дело встречаются заболоченные участки. За 45 минут выходим к долине реки Сарытор и спускаемся к руслу. У небольшого притока останавливаемся на обед. В это время делаем закладку, оставляем «лишние» продукты и топливо. Оставляем себе продуктов на 6 дней.

После обеда начинаем подъём вдоль реки Сарытор. Сначала движемся по левому орографическому берегу. Затем переправляемся на правый. Поднимаемся вдоль небольшого ручья-притока. Движемся по высокому правому берегу. Далеко внизу остаётся ледниковое озеро. Далее спускаемся к леднику, выше его языка. Находим удобное место для ночлега на его боковой морене. Высота ночёвки по GPS – 3800 метров.

27 июля, 4 день похода

лед.Сарытор – пер.Сарытор Центральный (2А,4550) – лед.Петрова

Выход в 6.00. Выходим на ледник, движемся по его открытому и холмистому массиву. Проходим несколько мульд. Через 2 км ледник становится закрытым. Несмотря на раннее утро, приходится тарить по глубокому снегу. Местами проваливаемся чуть ли не по колено. Прокладываем себе тропу по очереди, меняясь каждые 5 минут. Ещё через километр по сторонам начинают просматриваться трещины, поэтому связываемся в связки. Походим к высокому ледопаду, обходим его, уходя вправо. Правее более пологий подъём на ледопад. На одном из участков потребовались кошки (ледовый склон до 35-45 градусов). Выше монотонный подъём выводящий на седловину перевала Сарытор Центральный. Общее время подъёма от места ночлега 5,5 часов.

Тур расположен слева на скалах, там же находится петля, обозначающая начало спуска. С южной стороны (со стороны спуска) перевал имеет крутой склон (55-65 градусов). По центру седловины не спуститься, так как нависает мощный снежный карниз. Для спуска потребовалось 2 верёвки (40 метров). Первую крепим за выступающий камень неподалёку от тура. Вторую на скально-ледовом склоне за ледобуры. Второй верёвки немного не хватило. Ещё оставалось метров 10-15 крутого фирнового склона, крутизной чуть выше 45 градусов. Ниже был мощный лавинный вынос (лавины сошла на днях слева по ходу), поэтому было безопасно, в случае падения можно было приятно скатиться и плюнуться в снег. Ниже пологий склон с глубоким снежным покровом. В этот день, начиная с обеда непереставая шёл снег. Поэтому решили вставать на ночлег. Находим прямо на леднике ровную

площадку, утаптываем снег и ставим палатки. Высота ночёвки по GPS – 4350 метров. Для приготовления пищи приходится топить снег.

28 июля, 5 день похода

лед.Петрова – пер.Джаман-Су (15,4530) – лед.Джаман-Су - пер.Осыпной (15,4475) – лед.Солнечный

Выход в 9.30. Всю ночь и с утра шёл снег, низкая облачность. Как только немного начинает раздувать, выходим. Движемся по глубокому, свежее выпавшему, снегу в соседнюю камеру ледника Петрова. Проваливаемся в снегу чуть ниже колена, поэтому каждые пять минут меняем первого. Впереди показывается невысокая седловина перевала. Плавный подъём по закрытому леднику и за 2 часа 45 минут чистого ходового времени от места ночёвки выходим на седловину перевала. В верхней части идти было проще, так как тут фирн и ноги не так проваливались в снегу. Седловина перевала Джаман-Су снежно-ледовая, представляет собой ледник перетекающий из одной долины в другую. Тур находится справа на осыпи.

Спуск в врхней части круче подъёма. В связках проходим бургшрудн, далее по глубокому снегу пересекаем камеру ледника Джама-Су с запада на восток. Тут всё просто – пологий ледник. Наш следующий перевал – Осыпной отлично просматривается, находится практически напротив перевала Джаман-Су. Проходим выше (левее по ходу) участка ледовых сбросов и выходим к перевальному взлёту перевала Осыпной. Он полностью оправдывает своё название. В нижней части осыпь крупная, выше средняя, в верхней части – мелкая. Средняя крутизна подъёма – 35-45 градусов. Подъём на перевал занял 45 минут (2 часа чистого ходового времени от седловины перевала Джаман-Су). Седловина довольно большая, есть тур.

На восток перевала по центру обрывается снежным карнизом, поэтому начинаем спуск выше и левее (севернее) седловины. Спуск по осыпи, левее снежного склона. Спускаемся до первой мульды – небольшого озера у подножья перевального взлёта. И так как уже 1,5 часа идёт снег и улучшения погоды не предвидется останавливаемся здесь на ночлег. Высота ночёвки по GPS – 4385 метров.

29 июля, 6 день похода

лед.Солнечный – морена безымянного ледника

Выход в 13.15. Начавшийся вчера во второй половине дня снегопад не прекращался до обеда. Не раз мы выходили из палаток и буквально откапывали их. Вокруг палаток образовались огромные сугробы. В обед облачность немного стала подниматься, снег перестал. Решили хотя бы

сегодня подойти под ледник, чтобы завтра, если позволит погода, выйти на перевал Чомой Южный.

Спускаемся по закрытому леднику Солнечный в связках. Трещин вроде бы не видно, но «кто его знает». За час чистого ходового времени спустились к морене и довольно большому ледниковому озеру (3 км). Тут, несмотря на высоту более 4000 метров, имеются небольшие полянки зелёной травы. Отличное место для ночлега, учитывая, что со всех сторон располагаются ледники.

Затем от озера начинаем монотонный подъём по осыпи в направлении перевала Чомой Южный. Делаем 2 перехода по 30 минут и выходим на перегиб осыпного склона. Тут к пологому осыпному склоны спускается язык ледника, ведущий на наш перевал. Решаем остаться ночевать здесь у воды. Высота ночёвки по GPS – 4220 метров.

*30 июля, 7 день похода
пер.Чомой Южный (2А,4700) – г.Чомой Главный (1Б,5003) –
лед.Чомой*

Выход в 7.30. Наконец-то, после трёх дней снегопада, ясное голубое небо. Выходим на пологий открытый ледник и по нему движемся в направлении перевала. Ледник стекая с перевала, образует несколько ступеней. Сначала подъём на первую ступень (без кошек) ближе к правой (по ходу) части ледника, затем уходим с права на лево, обходя крутой уступ второй ступени ледника. Движемся по леднику ближе к скалам слева по ходу. Затем по центру монотонный подъём выводит нас на широкую седловину перевала Чомой Южный. Чистое ходовое время подъёма от места ночлега 1 час 30 минут, перепад менее 500 метров. Тур располагается справа на осыпи.

Затем, с седловины пер.Чомой Южный начинаем подъём по гребню в северо-восточном направлении. В нижней части подъём по снежному склону, выше встречаются участки осыпного склона. Поднимаемся на невысокую скальную вершину, затем спуск к широкой ледовой перемычке. От неё начинается основной подъём на вершину. Путь проходит по скально-осыпному гребню, местами снег,фирн. Крутизна постепенно возрастает к верхней части. Выше гребень становится уже. На северо-запад обрывается крутыми скальными сбросами, на юго-восток более пологим фирно-ледовым склоном. В предвершинном месте встречается участок несложного лазания. Вершина безымянной горы, которую логично назвать Чомой Главный, так как это самая высокая гора в гребне, окаймляющая ледник Чомой с юга. Спуск по пути подъёма на пер. Чомой Южный.

Затем начинаем спускаться с перевала. В отличие от подъёма, сделать это сложнее. Перевальный взлёт представляет собой снежный

склон, крутизной 30-45 градусов. Перевал после 3-х дней снегопада явно лавиноопасный. Поэтому решаем обойти, по возможности снежный склон. Для этого вновь немного поднимаемся на скально-осыпной гребень, уходящий на северо-восток. Траверсируем обледенелый осыпной склон. Затем спуск по полосе обледенелой осыпи в правой части, вдоль снежного склона. В средней и нижней части спускаемся, соблюдая дистанцию по краю снежного склона. За 40 минут спустились с перевала на закрытый ледник. Связываемся в связки, так как ледник местами сильно разорван, видны трещины. Движемся по центру ледника. В средней части ледника серия ледовых трещин. Несколько раз, участник шедший первым проваливался в трещины и застревал в снежной пробке, повисая на верёвке. Поэтому шли медленно с тщательной страховкой.

Ближе к слиянию с северной камерой ледник Чомой образует ступень, в этом месте также в изобилие трещины. Выбираем путь в лабиринте трещин. Ниже этой ступени пологий ледник и мы выходим к полосе морены, разделяющей камеры ледника. На этой полосе морены мы и останавливаемся на ночлег. Место достаточно удобное, есть вода, площадки под палатки можно выложить. Высота ночёвки по GPS – 4095 метров.

*31 июля, 8 день похода
лед.Чомой – пер.Сибиряков (2Б,4950) – г.Сибиряков (1Б,5046) –
лед.Орой – р.Орой*

Выход в 7.30. С утра подходим по пологому закрытому леднику (вроде без трещин) в цирк под перевал Сибиряков (1 час 10 минут чистого ходового времени, 2,3 км).

Перевальный взлёт перевала Сибиряков выглядит со стороны довольно внушительно, перепад около 500 метров. Видимо вчера с перевала сошла лавина, что облегчало задачу. Условно подъём можно разделить на несколько участков:

1) Подъём по снежному склону, вдоль конуса лавинного выноса. Снег глубокий, рыхлый. В верхней части становится камнеопасно, одеваем каски. Протяженность участка 0,3 км, перепад около 100 метров. Проходим за 20 минут.

2) Далее скально-осыпной склон. Точнее сказать, что в нижней части мелкая и средняя осыпь, крутизной около 35-45 градусов. Выше склон преимущественно скальный, местами присыпан обломками слетающих сюда сверху камней. Стараемся здесь не задерживаться, так как камнеопасно. Движемся плотной группой, чтобы не закидать друг друга. Протяженность участка 0,4 км, перепад около 200 метров. Проходим с самостраховкой альпенштоком за час.

3) Следующий участок представляет собой скальный кулуар с крутым фирновым склоном (крутизна 45-65 градусов). Ширина кулуара 7-10 метров. Весь кулуар проходим в кошках с перильной страховкой. Вешаем 120 метров перил. Перепад около 100 метров. Проходим за 2 часа.

4) Кулуар в верхней части сменяется фирно-ледовым склоном, с седловины свисает снежный карниз. Вешаем 70 метров перил. В снежном карнизе прорубаем проход. Крутизна 60-80 градусов. Проходим за 1 час.

Седловина перевала Сибирцев – довольно широкое ледовое плато, плавно стекающее на север. Общее время подъёма от места ночлега 5,5 часов.

С перевала совершаем восхождение на одноимённую вершину, расположенную чуть южнее. Подъём осуществляем в связках, в кошках, с самостраховкой ледорубом. Движемся по снежному гребню, постепенно увеличивается крутизна к верхней части склона. Сама вершина представляет собой шириной в несколько метров снежный гребень. Долго не задерживаемся, так как начинается снегопад, вдалеке слышна гроза.

Спуск с перевала Сибирцев если производить по леднику лавиноопасен, поэтому спускаемся по скально-осыпному гребню, отходящему на север, параллельно леднику. Пройдя по нему метров 500. Спускаемся по мелкой осыпи к леднику. Крутизна до 45 градусов. Затем движемся вдоль крутого ледника по сыпухе, местами камнеопасно. Спуск к широкому открытому леднику Орой занял у нас около двух часов.

Далее простой спуск по леднику, без трещин. Выходим на пологую морену. По ней, затем вдоль левого берега реки до первых лугов. Проходим ещё 3 км и у небольшого чистого ручейка (левого притока р.Орой) останавливаемся на ночлег и на днёвку. Высота ночёвки по GPS – 3623 метров.

1 августа, 9 день похода

р.Орой – р.Безымянный – р.Сарытор – закладка (радиально)

В этот день предстояло сбегать за закладкой, которую мы оставили у р.Сарытор 6 дней назад. За ней отправляются 4 участника. Путь в одну сторону 7,5 км по ровным сыртовым плато с небольшими перепадами. За 30 минут дошли до ручья Безымянного. Переправа вброд босиком по колено воды. Далее поднимаемся на высокую террасу правого берега р.Сарычат. Местами попадаются заболоченные участки. От ручья Безымянного до р.Сарычат около 1,5 часов быстрой ходьбы. Вновь приходится разуваться для переправы. Продукты в целости. Обрато по тому же пути.

2 августа, 10 день похода

Днёвка на р.Орой

*3 августа, 11 день похода
р.Сарычат – р.Чон-Борду*

Выход в 9.30. С утра движемся по высокой террасе левого берега р.Орой в направлении р.Сарычат. Срезаем угол и спускаемся к долине р.Сарычат выше устья р.Орой. Двигаться вдоль р.Орой в нижнем течении становится неудобно, так как река протекает в высоком скальном каньоне. Река Сарычат в этом месте уже довольно крупная, горная река с сильным течением.

Движемся по правому берегу р.Сарычат вниз по течению. Вскоре проходим узкий скальный каньон р.Орой. Перепрыгиваем через узкий скальный желоб с одного берега р.Орой на другой. Глубина желоба – несколько метров. Далее, ниже по течению р.Сарычат, растительность становится более обильной. Пересекаем небольшой правый приток. За 2 40-минутных перехода дошли до устья крупного левого притока – река Бороко. Ниже с правого берега высокий скальный прижим. Спускаемся к руслу реки, до этого мы всё шли по высокой террасе правого берега. С самостраховкой альпенштоком проходим крутой прижим. Далее вдоль русла не пройти, вновь выходим на верх и по удобным террасам правого берега. Вскоре впереди показывается устье р.Чон-Борду. Возле него р.Сарычат разливается на несколько рукавов – удобное место для переправы.

Переправа через р.Сарычат оказалось занятием крайне не простым. Даже каждый отдельный рукав представлял собой мощный мутный поток. Начинаем переправу в месте, где река разливается на 4 рукава. Первые два проходим индивидуально с самостраховкой альпенштоком. Воды выше колена. Вторые два – проходим стенкой. Течение очень сильное. На левом берегу р.Сарычат, в устье Чон-Борду останавливаемся на обед.

После обеда начинаем подъём вверх по реке Чон-Борду. Сразу можно отметить, что приятного движения по долине реки не получилось. Река протекает в скально-осыпном каньоне. В нескольких сотнях метрах от устья прошли первый прижим по высокому правому берегу. Подошли через 300 метров ко второму. Здесь уже по верху не пройти – крутовато. Можно пройти по глинистому склону, крутизной 45-50 градусов, но страшно – под ним 7-10 метров отвеса. Приходится организовать спуск по перилам к руслу реки. Проходим пару сотен метров и снова мучительный подъём на верх, обходя прижим. Затем спуск к руслу, так как впереди крутой склон. Все эти сложности усугубляются камнепадоопасностью. Выше долина постепенно выполаживается идти становится гораздо легче. К вечеру доходим до слияния с крупным правым притоком (стекающим с ледника Металлург) и останавливаемся здесь на ночлег. Высота ночёвки по GPS – 3475 метров.

*4 августа, 12 день похода
р.Чон-Борду – пер.МГС (2Б,4480) – лед.Зап. Караколтор*

Выход в 7.40. Проходим 200 метров и по колено переправляемся через приток, стекающий с ледника Металлург. Затем движемся вверх по долине р.Чон-Борду. Вскоре русло сжимается каньоном, то и дело встречаются прижимы. Приходится подниматься на высокий правый берег реки и по травянисто-осыпному склону идти примерно 2 км выше и в стороне от реки. Затем долина реки расширяется и мы спускаемся к руслу. Далее идём по пологой осыпи вдоль русла. Подходим к устью ручья, в верховьях которого расположен наш перевал.

Поднимаемся вдоль ручья, в направлении висячего ледника. Набор высоты становится всё более ощутимым. Крутой язык ледника обходим справа. Далее в кошках начинаем подъём на крутой уступ ледника в его правой (по ходу), более пологий части. Приходится маневрировать среди многочисленных открытых и полузакрытых трещин. Выходим на перегиб. Останавливаемся у ручья с правого (по ходу) борта на обед.

Далее продолжаем подъём вверх по леднику. Идём придерживаясь правой по ходу его части. Ледник становится закрытым, идём в связках. Опять местами глубокая тропёжка. Ледник плавно поворачивает на право. Заходим в цирк перевала.

Перевальный взлёт – ледовый, присыпанный свежим снегом. Лавиноопасно. Движемся строго вверх, соблюдая дистанцию. Последний участник немного отстаёт – выступает в качестве наблюдающего. Подходим к широкому бергу, организуем перильную страховку. Выше берга 40 метров перил по ледовому склону (до 45-50 градусов) и мы на седловине перевала. Седловина пер.МГС (Московской горной секции) не широкая, есть тур.

Спуск по центру затрудняет снежный надув. Поэтому проходим по седловине немного в северном направлении и оттуда вниз по крутой осыпи. Камнеопасно. Спуск с самотраховкой 45-50 градусов. Местами хотелось повешать перила. Обходим фирновый склон и выходим на снежный склон. Тут скатываемся немного на «пятой точке» и мы в камере ледника Западный Караколтор.

Далее связываемся в связки и вниз по закрытому леднику. Тут начинается снегопад. Видимость 50-100 метров. Ниже у окончания камера начинается крутой сброс ледника, серия трещин. Приходится пересекать ледник (камеру ледника) и выходить к правому борту. Тут более пологий спуск. Доходим до небольшого ручейка и останавливаемся на ночлег. Высота ночёвки по GPS – 4070 метров.

*5 августа, 13 день похода
лед.Зап.Караколтор – пер.Эпюра (2А*,4300) – лед.Культор Зап. – р.Культор*

Выход в 11.30. С утра погода была неустойчивая, поэтому поздний выход. За 45 минут спускаемся по леднику Караколтор Западный до висячей долины, с ледником, стекающий с пер.Эпюра. Пришлось спуститься до высоты 3720 метров, 3 км от места ночёвки.

Затем начинаем подниматься по крутой морене, по осыпям под висячий ледник. Склон местами камнеопасен, довольно крутоват (до 45 градусов). Обходим крутой язык ледника слева по ходу и придерживаясь правого борта ледника выходим на его пологую часть. Выше ледник становится закрытым, идём в связках.

Сначала выходим и движемся по центральной части ледника. Выше обходим ледопад, придерживаясь левого борта ледника. Поднимаемся на ступень ледника и снова уходим ближе к его центральной части. Далее пологий подъём выводит нас на седловину перевала Эпюра. Перевального взлёта как такового нет. Общее время подъёма от начала висячей долины 2ч 20 минут.

Спуск гораздо сложнее. Был затруднён низкой облачностью. Сначала от седловины спускаемся по отходящему гребню вниз. Проходим по нему метров 200-250, доходим до скал. От них спускаемся вправо, по фирно-снежному склону. Снега много, поэтому имеется опасность схода лавины. В верхней части спуск крутоват, более 45 градусов. Ниже снежный склон выполаживается. Движемся в связках по закрытому леднику. За час спускаемся к открытой части ледника. Далее по пологому леднику, местами перепрыгивая открытые трещины. Язык ледника не крут, выходим на морену и по правому берегу реки Культор спускаемся до первых альпийских лугов.

Ниже пришлось бродить через несколько довольно крупных правых притоков р.Культор. Переправляемся прямо в обуви, завтра уже в Каракол. Ниже проходим небольшой заболоченный участок и у чистого ручейка останавливаемся на ночлег. Высота ночёвки по GPS – 3110 метров.

*6 августа, 14 день похода
р.Культор – р.Онтор – г.Каракол*

Выход в 6.00. Попив чайку, с раннего утра бежим вниз. В верхней части долины встречаются несколько крутых сбросов, состоящих из крупной осыпи. После ночного дождя идти по ним очень скользко и неприятно. На всём протяжении длины имеется тропа, чем ниже, тем она лучше. То и дело пересекаем многочисленные правые притоки р.Культор. К р.Онтор спустились за 3 часа чистого ходового времени.

По мосту переходим на левый берег р.Онтор. Тут уже стоят юрты, имеется грунтовая дорога. Ниже, в устье р.Аютор (1,5 км) крупный альплагерь с баней и баром. Затем проходим живописный водопад. Далее

ровная долина, заливные луга, пасутся лошади. Ниже участки, где долина довольно резко теряет высоту. Навстречу проходят несколько групп туристов. От альплагеря за 2 часа 20 минут чистого ходового времени (11,5 км) дошли до деревянного моста, переходим по нему на правый берег р.Онтор. Ниже дорога становится лучше. Проходим небольшую деревню. Ещё 30 минут и выходим к шлагбауму – границы заповедника «Каракол». Тут уже начинается пригород самого Каракола, останавливается маршрутка. Доезжаем до автовокзала. От туда 120 км до курортного посёлка Бостери, на берегу оз.Иссыкуль. Двое суток восстанавливаемся там после похода.

9. Дополнительные сведения о походе

9.1 Снаряжение

№	Наименование	Количество	Вес, кг
1	Палатка 4-х местная	2 шт	9
2	Котлы 5л и 6л	2 шт	1,5
3	Поварешка	1 шт	0,1
4	Газ. горелка	2 шт	0,7
5	Защита на котлы	2 шт	0,6
6	Газ 220г	25 шт	5,5
7	Аптека	1 шт	2,5
8	Рем. набор	1 шт	0,7
9	Фотоаппарат	2 шт	1
10	Видеокамера	1 шт	1
11	Веревка 6 мм	50 м	1,8
12	Веревка 10 мм	50м x 2	7
13	Ледобуры	12 шт	2,5
14	Крючья	10 шт	1,5
15	GPS	1 шт	0,3
16	Петли станц.	5 шт	0,7

Итого общий вес группового снаряжения 36,4 кг

2. Перечень личного снаряжения (специальное)

1	Каска	1 шт	0,3
2	Альпеншток	1 пара	0,8
3	Система с самостр.	1 шт	1,5
4	Карабины	4 шт	0,9

5	Восьмёрка	1 шт	0,3
6	Ледоруб	1 шт	1
7	Крем солнцезащитный	1 тюб	0,2
8	Фонарики	1 пара	0.4
9	Очки солнцезащитные	1 шт	0,2
10	Жумар	1 шт	0,4
11	Фонарь налобный	1 шт	0,3
12	Кошки	1 пара	1,5
13	Прусик	1 шт	0,2

Итого 8 кг

9.2 Раскладка на группу туристов 7 чел.

	Дни похода / количество продукта в граммах													Всего (в граммах)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14
Пшено	420				420				490				560		1890
Ячка		420				420				490				560	1890
Кукуруза			420				490				490				1400
Геркулес				420				490				560			1470
Сух. Молоко	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1000
Изюм	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1000
Сушки	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	3500
Суп. Пакеты	3 шт.		3 шт		3 шт.		3 шт		3 шт.		3 шт		3 шт		21 шт. (1260)
Вермишель	250		250		250		250		250		250		250		1750
Тушенка	1		1		1		1		1		1		1		7 шт. (2800)
Лапша БП		700				700				700				700	56 шт. (2800)
Консервы		3				3				3				3	12 шт. (3600)
Пюре				500				500				500			1500
Сайра				3				3				3			9 шт. (2700)
Шоколад	1/3		1/3		1/3		1/3		1/2		1/2		1/2		20 шт.(2000)
гематоген		40г/280		40/280		40/280		40/280		50/350		50/350		50/350	40/28 шт (1120) 50/21 (1050)
Курага	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	280/40	280/40	280/40	280/40	280/40	280/40	3360
Орехи	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	210/30	280/40	280/40	280/40	280/40	280/40	280/40	3360
Греча	560			560			630			630			700		3080
Рис		560			560			630			630			700	3080
Макароны			630			630			700			770			2730
Тушенка	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14 шт. (5600)
Печенье	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	3500
Итого														Всего	57,5 кг
														На 1 чел.	8,2 кг.
														В сутки на 1чел.	586 г

9.3 Ремонтный набор

1	Нитки (капроновые)	моток
2	Иголки	набор
3	Заплаты	разные
4	Клей	2 тюбика
5	Фурнитура	набор
6	Наперсток	2
7	Стропа	1,5 м.
8	Капроновый шнур	10 м
9	Скотч	2
10	Изолента	2
11	Проволока (мед)	моток
12	Плоскогубцы	1
13	Ножницы	1
14	Шило	1

Общий вес 0,7 кг

9.4 Аптечка

1.Лейкопластырь стерильный	10 шт
2.Лейкопластырь рулонный	2 рул
3.Бинт стерильный	5 рул
4.Вата	1 пч
5.Зеленка	1 шт
6.Перекись водорода	40 мл
7.Новокаин	6 амп
8.Стрептоцит	10 табл
9.Анальгин	5 амп
10.Анальгин	20 табл
11.Ацетилсалициловая кислота	20 табл
12.Тавегил	10 табл
13.Тетрациклин	10 табл
14.Бромгексин	30 табл
15.Нафтизин	1 шт
16.Супрастин	10 табл
17.Кетафен	10 табл
18.Темпалгин	10 табл
19.Валидол	10 табл
20.Но-шпа	10 табл
21.Гастрофарм	6 табл
22.Бисептол	20 табл
23.Фестал	10 табл
24.Мукалтин	20 табл
25.Уголь активированный	30 табл
26.Фкрвекс UPSA	5 пач
27.Раствор аммиака	3 амп
28.Преднизалон	1 шт
30.Крем спасатель	1 шт
31.Гель диклоран	1 шт

32.Мазь Вишневского	1 шт
33.Шприцы	5 шт
34.Пинцет	1 шт
35.Градусник	1 шт
36.Кислота аскорбиновая	15 пач

Общий вес 2,5 кг

9.5 Весовые характеристики груза

1 день похода

Наименование груза	Нагрузка на одного человека (кг)		Общий вес, переносимого группой (кг)
	Мужчину	Женщину	
Продукты питания	8,2	8,2	57,5
Общественное снаряжение	5,5		33
Личное снаряжение	8	8	56
Личные вещи	10	10	70
Итого максимальная нагрузка	34,4	28,8	234

4-8 день похода

Наименование груза	Нагрузка на одного человека (кг)		Общий вес, переносимого группой (кг)
	Мужчину	Женщину	
Продукты питания	2,5	2,5	17,5
Общественное снаряжение	5,8		35
Личное снаряжение	8	8	48
Личные вещи	10	10	60
Итого максимальная нагрузка	26,3	20,5	160,5

11-14 день похода

Наименование груза	Нагрузка на одного человека (кг)		Общий вес, переносимого группой (кг)
	Мужчину	Женщину	
Продукты питания	3	3	21
Общественное снаряжение	5,3	-	32
Личное снаряжение	8	8	88
Личные вещи	11	11	77
Итого максимальная нагрузка	27,3	22	218

10. Оценка категории сложности похода

Основные параметры маршрута:

- 1.Протяженность: 157,5 км (в зачет) 166 (всего; с радиальными выходами, забросками)
- 2.Продолжительность: 14 дней (1 днёвка)
- 3.Количество категорированных препятствий: 10
- 4.Перепад высот: 14,6 км

Оценка соответствия пройденного маршрута 4 категории сложности горного вида туризма

- 1.Соответствие минимальной протяженности: $P=157\text{км} > P_{\min}=150$
* учитывая радиальные выходы 166
2. Соответствие минимальной продолжительности похода 4 к.сл. $P-14$ дней $> P_{\min} 13$ дней
- 3.Соответствие минимальному количеству определяющих ЛП : 2Б (2 шт.) = ЛП $\min 2$ 2Б

Вывод: по действующей методике категорирования горных походов пройденный маршрут соответствует горному маршруту 4 категории сложности.

11. Итоги и выводы

1. Пройден интересный и довольно масштабный маршрут с минимальной продолжительностью. Поход не перенасыщен локальными препятствиями (10 шт.), в тоже время имеет довольно большую протяженность. Одним маршрутом удалось связать два отличающихся хребта Центрального Тянь-Шаня.

Массив Ак-Шийрак отличается значительной приподнятостью территории и сильным оледенением. Поход по нему, в наших погодных условиях, больше напоминал типичный лыжный, с низкими отрицательными ночными температурами. Почти каждый день обильно валил снег. Кто не поленился взять «лишних» тёплых вещей несколько пожалел. Практически весь горный узел Ак-Шийрак – это зона мощного оледенения. При хождении по нему не избежать ночёвок на леднике, иногда ещё придется топить снег.

Хребет Терской-Алатау отличается более низкими абсолютными высотными отметками большинства перевалов. В то же время это компенсируется более значительной расчленённостью рельефа, соответственно перепады высот несколько больше, чем на Ак-Шийраке.

Часто встречаются «висячие долины» с резкими сбросами в нижней части. Даже в альпийской и ниже зонах (3000м) могут быть технически и физически сложные спуски (подъёмы).

2. 80 % нашего маршрута проходил по заповедным охраняемым территориям. Практически весь Акшийрак – это территория большого заповедника, в который необходимо оформлять соответствующий пропуск. А западная его часть вообще закрыта для посещения туристов. Там житница Кыргызстана – месторождение золота «Кумтор». Туда действительно лучше не соваться. Мы ничего не оформляли и понадеялись на «русское авось», которое не подвело. В долине р.Сарычат (границе заповедной зоны) мы никого не встречали, но на всякий случай у нас были припасены деньги для улучшения благосостояния местных лесников.

Финальный отрезок маршрута проходил по территории заповедника «Каракол», к которому относится вся долина р.Онтор. Тут просто надо заплатить за пребывание 250 сом с чел, + примерно столько же за установку каждой палатки. Так как мы вообще противники подобных поборов, которые как правило идут кому-то в карман, то и здесь сумели избежать расплаты. Переночевав в верховьях долины, с раннего утра устремились вниз. Возле а/л у нас спрашивали какие-то квитанции, пришлось сослаться на руководителя, который идёт далеко позади. А за км до шлагбаума нас согласились подвести на машине гостеприимные местные.

3. Район отличается от многих районов Тянь-Шаня своей неустойчивой погодой и обильными осадками. Вообще если немного изучить местную географию, то становится всё вполне понятным и закономерным. Каждый день с оз.Иссыкуль испаряется огромное количество влаги, вся она под действием западного переноса (господствующим в умеренных широтах) движется в направлении хребтов Центрального Тянь-Шаня, которые выступают барьером на пути движения воздушным масс. Поэтому второе название района – «мокрый угол Иссыкуля». Как следствие 2/3 похода наблюдались осадки в разных формах, часты были грозы.

4. Участники похода, остались довольны увиденным. Район обладает большим колористическим разнообразием пейзажа. Зелёные альпийские луга, ледниковые озёра, горные реки, мощные ледники и скалистые хребты – вряд ли оставят кого то равнодушным !

Главный вывод: поход пройден в установленные сроки без использования аварийных путей, считаю, что смысловая идея похода полностью удалась.

Фотографии



Фото 1 Юрта у источников Джилли-Су (вся группа)



Фото 2. Вверх по р.Ашутор



Фото 3. Переправа по камням через многочисленные притоки



Фото 4. Переправа по брёвнам через р.Ашутор



Фото 5. Бывшая ФГС



Фото 6. Река Ашутор, ниже слияния с Котор-Тор



Фото 7. Альпийские луга верховья долины р.Ашутор



Фото 8. Перевал Ашутор с севера (снято с моренного холма)



Фото 9. Подъём по леднику Ашутор Северный



Фото 10. В верхней части ледника тяжёлая тропёжка



Фото 11. Группа на широкой ледовой седловине перевала Ашутор (1Б,4200)



Фото 12. Ледник Ашутор Южный круто обрывается к озеру



Фото 13. Движение по сыртам, за спиной пер.Ашутор



Фото 14. Впереди виден массив Ак-Шийрак



Фото 15. Переправа через р.Сарычат

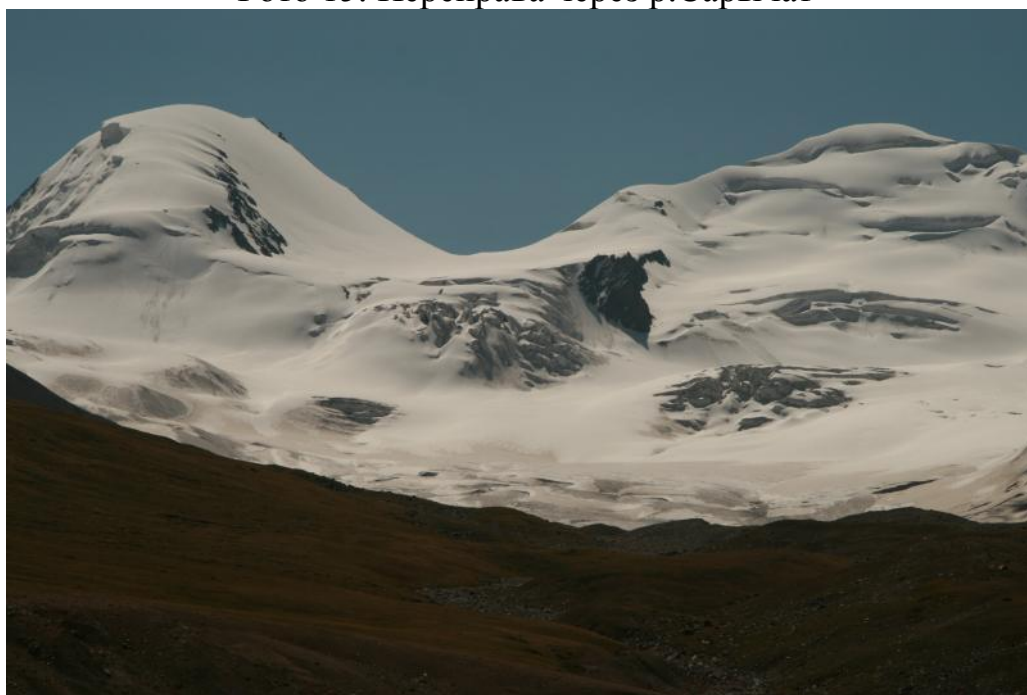


Фото 16. Седловина пер.СарыТор Центральный (2А,4550)



Фото 17. Перильная страховка через мощные ледовые разломы



Фото 18. Приодоление ледовых трещин



Фото 19. Группа на седловине пер.Сары-тор Центральный (2А,4550)



Фото 20. Перевал Сары-Тор Центральный (2А,4550). Перила на спуске



Фото 21. Тяжёлая тропёшка к перевалу Джаман-Су



Фото 22. Группа на пер.Джаман-Су (1Б,4530)



Фото 23. Спуск с пер.Джаман-Су



Фото 24. Перевал Осыпной (1Б,4480). Снято с пер.Джаман-Су



Фото 25. Группа на седловине пер.Осыпной (1Б,4480)

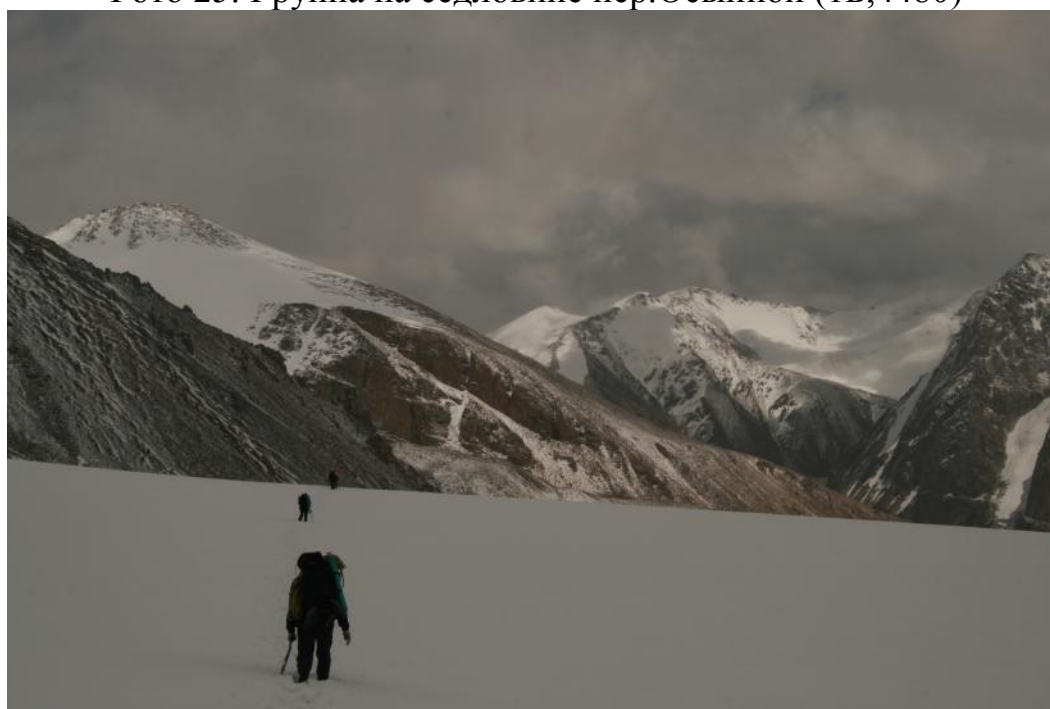


Фото 26. Спуск по лед.Солнечный



Фото 27. Ледник, стекающий с пер.Чомой Южный



Фото 28. Ночёвка под пер.Чомой Южный



Фото 29-30. Подъём по леднику на пер.Чомой Южный





Фото 31. Группа на седловине пер.Чомой Южный (2А,4700)



Фото 32. Вершина Чомой «Узловая»



Фото 33. Группа на безымянной вершине («Чомой Узловая»)



Фото 34. Спуск с пер. Чомой Южный (2А, 4700)

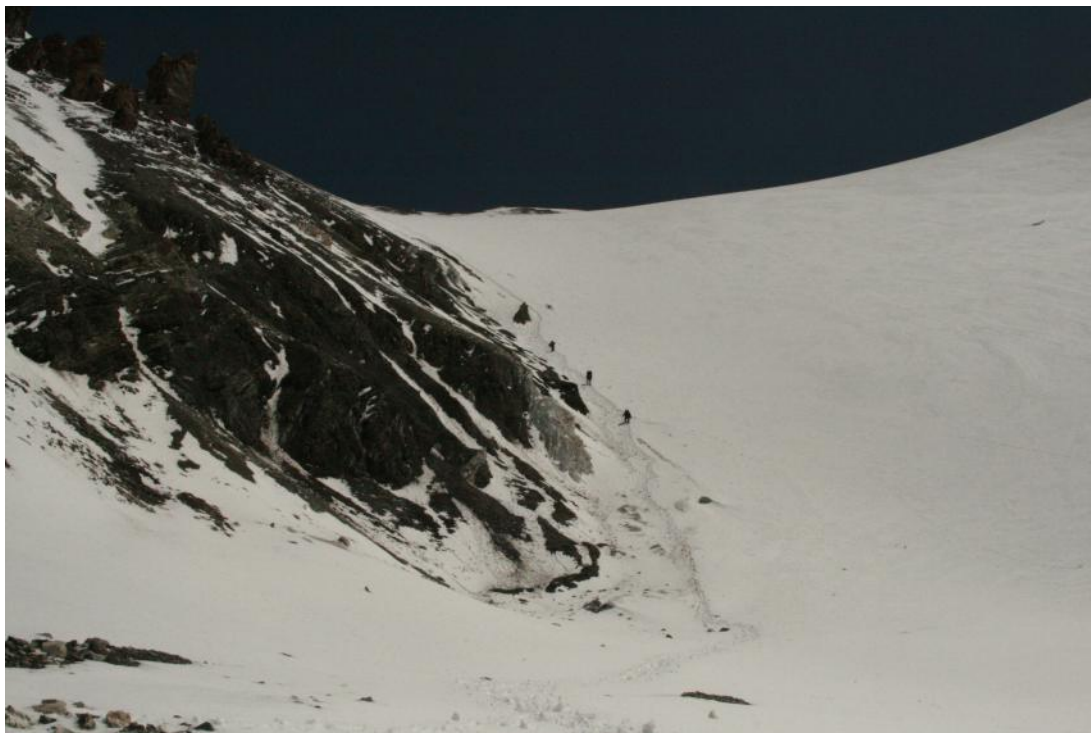


Фото 35. Спуск с пер.Чомой Южный (2А,4700)



Фото 36. Движение по закрытому леднику Чомой. Участник проваливается в трещину



Фото 37. Подход под пер.Сибирцев



Фото 38. Южный (ключевой) склон пер.Сибирцев



Фото 39. Путь подъёма на пер.Сибирцев (2Б,4950)



Фото 40. Вид вниз на лед. Чомой и место предыдущей ночёвки



Фото 41. Группа вышла к скальной стене, далее левее по кулуару



Фото 42. Подъём по перилам по фирно-ледовому кулуару



Фото 43. Снежный карниз в верхней части



Фото 44. Группа на седловине пер.Сибирцев (2Б,4950). Позади г.Сибирцев (1Б,5046)



Фото 45. Группа на вершине г.Сибирцев (2Б,4950)



Фото 46. Спуск со скального гребня, отходящего от пер.Сибирцев



Фото 47. Широкая долина р.Сарычат



Фото 48. Группа в долине р.Сарычат



Фото 49. Переправа через один из рукавов р.Сарычат



Фото 50. Подъем вверх по долине р.Чон-Борду



Фото 51. Ледник, стекающий с пер.МГС



Фото 52. Приодоление многочисленных трещин ледника



Фото 53. Подъём по перилам на пер.МГС



Фото 54. Через бергшрунд



Фото 55. Группа на седловине пер.МГС (2Б,4480)



Фото 56. Пер. МГС с ледника Зап.Караколтор



Фото 57. Ночёвка на леднике Зап.Караколтор.



Фото 58. Подъём на пер.Эпюра



Фото 59. Группа на седловине пер.Эпюра (2А*,4300)



Фото 60. Спуск на лед.Культор Западный



Фото 61. Встреча с эстонскими туристами на леднике Культор Западный.

Схема маршрута

