

Томский государственный университет
Клуб горного туризма «**БЕРЕНДЕИ**»

Отчет

*о горном походе 2 к. с.
по Заилийскому Алатау и Чилико-Кеминской
перемычке (Северный Тянь-Шань),
совершенном с 10 по 19 августа 2000 г.*

Маршрутная книжка № О - 63 - 00
Руководитель группы: А.А. Макунин.
Адрес руководителя: г. Томск
ул. Ф.Лыткина 12 - 440

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской областной федерации туризма рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю второй категорией сложности.

« ____ » _____ 2000 г.

Председатель комиссии _____ (_____)

Оглавление

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПОХОДА	3
1. РАЙОН ПОХОДА	4
2. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ	5
СХЕМА МАРШРУТА	6
2.1. Дорога из Томска до Алма-Аты	7
2.2. Первый день	7
2.3. Второй день	8
2.4. Третий день	9
2.5. Четвертый день	11
2.6. Пятый день	13
2.7. Шестой день	14
2.8. Седьмой день	17
2.9. Восьмой день	19
2.9. Девятый день	20
2.10. Десятый день	21
2.11. Отдых в Алма-Ате	22
2.12. Дорога от Алма-Аты до Томска	23
3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕВАЛОВ.....	23
3.1. Перевал Туристов	23
3.2. Перевал Попова	24
3.3. Перевал Машковцева	25
3.4. Перевал Фестивальный	26
3.5. Перевал Бутаковский	28
4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ГРУППЫ.....	29
4.1. Общественное снаряжение	29
4.2. Групповое специальное снаряжение	29
4.3. Личное снаряжение	29
4.4. Личное специальное снаряжение	30
4.5. Меню	30
4.6. Состав аптечки	30
4.7. Состав ремнабора	31
5. ПРОЧИЕ СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	31
5.1. Расходы	31
5.2. График погоды	32
5.3. Высотный график	33
5.4. Перевальные записки	33
5.5. Список участников	34
6. РЕКОМЕНДАЦИИ И ВЫВОДЫ	34
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	35

Информационная карта похода

- ♦ **Вид туризма:** горный.
- ♦ **Категория сложности:** вторая.
- ♦ **Время проведения:** 10.08- 19.08.2000 г.
- ♦ **Район путешествия:** Заилийский Алатау и Чилико-Кеминская перемычка (Северный Тянь-Шань).
- ♦ **Заявленный маршрут:** г. Алма-Ата - пос. Кокшолы - Бол. Алм. оз. - р. Озерная - р. Кызылсай – ледн. Мутный – пер Туристов (1А, 4000 м.) – ледн. Туристов – р. Конституции – ледн. Ю. Тогузак - пер. Попова (1Б, 4200 м.) - ледн. Джусанды - р. Жангырык - ледн. Жангырык – пер. Машковцева (1Б, 4040 м.) – ледн. Машковцева – ледн. Фестивальный - пер. Фестивальный (1Б, 4070 м.) - ледн. Дмитриева - р. Лев. Талгар – ур. Солнечная Поляна - ур. Красная поляна –р. Науруксай – ледн. Богдановича – пер. Пионер – р. Мал.Алматинка - Медео- г. Алма-Ата.
- ♦ **Пройденный маршрут:** г. Алма-Ата - пос. Кокшолы - Бол. Алм. оз. - р. Озерная - р. Кызылсай – ледн. Мутный – пер Туристов (1А, 4000 м.) – рад. выход под пик Погребецкого – ледн. Туристов – р. Конституции – ледн. Тогузак Сев (рад. выход на пер Тогузак – 4120 м.) - ледн. Ю. Тогузак - пер. Попова (1Б, 4200 м.) - ледн. Джусанды - р. Жангырык - ледн. Жангырык – пер. Машковцева (1Б, 4040 м.) – ледн. Машковцева – ледн. Фестивальный - пер. Фестивальный (1Б, 4070 м.) - ледн. Дмитриева - р. Лев. Талгар – ур. Солнечная Поляна - ур. Красная поляна – пер. Бутаковский (н/к, 3000 м.) - Медео- г. Алма-Ата.
- ♦ Протяженность пешей части маршрута: **115 км.**
- ♦ Количество ходовых дней: **10 (десять)**.
- ♦ Маршрутная книжка № **О - 63 - 00** выдана МКК Томской областной Федерации туризма (шифр МКК 163-00).
- ♦ **Поход организован клубом горного туризма «Берендеи» Томского Государственного университета.**
- ♦ Отчет на **35** страницах содержит: **34** рисунка и фотографии, **12** таблиц и графиков.

1. Район похода

Широкие туристско-экскурсионные возможности Северного Тянь-Шаня (большой выбор перевалов разных категорий трудности, живописные ущелья, хорошие погодные условия, простота и близость подходов), подходящие транспортные возможности, благоприятный политико-экономический климат Казахстана и Кыргызстана по прежнему привлекают множество туристов и альпинистов не только со всех уголков СНГ, но и многих стран дальнего зарубежья.

Заилийский Алатау –самый северный хребет Тянь-Шаня – протянулся в широтном направлении на 400 км, образовав дугу, несколько вытянутую в южную сторону (см рис. 1). Между перевалами Кумбель на западе и Аманжол на востоке возвышается центральная часть этого хребта протяженностью до 170 км и шириной от 33 до 50 км. [1, стр. 3]



Рис. 1. Снимок Северного Тянь-Шаня из космоса

Параллельно, но несколько южнее расположен хребет Кунгей Алатау общей протяженностью 275 км, отделенный от Заилийского Алатау глубокими долинами рек Чонг-Кемин западнее и Чилик восточнее Чилико-Кеминской перемычки, соединяющей две горные системы в меридиональном направлении.

В центральной части Заилийского и Кунгей Алатау большое развитие получило современное оледенение 370 и 427 ледников соответственно площадью 540 и 400 квадратных километров. Высота снеговой линии колеблется в пределах 3800-3900 м на северных склонах и 4000-4100 на южных. Самые большие ледники: Корженевского (12 км), Жангырык (8,9 км), Богатырь (8км), Дмитриева (6,6 км), Новый (6,4 км), Конституции (4,6 км), Тогузак (4,5 км). Причем большая часть снегле-ледовых ресурсов приходится на северные склоны, южные преимущественно осыпные. Многие долины в верхней и средней части перегорожены мощными древними и современными конечными моренами, которые занимают до 20% площади оледенения.[2, стр. 423-431].

Талыми водами ледников и вечных снегов питаются многочисленные реки северных отрогов Заилийского Алатау (р.р. Каскелен, Аксай, Карагалинка, Проходная, Озерная, Кумбельсу, Мал. Алматинка, Лев., Средний, Прав. Талгар, Иссык). Реки южных отрогов впадают в протекающие в межгорных долинах реки Чилик и Чон-Кемин.

Растительный мир с ярко выраженной высотной зональностью (степь, лес, пояс альпийских лугов, арктическая пустыня, вечные снега) представлен множеством видов, среди которых встречаются эндемики. Животный мир также разнообразен – бурундуки, белки, сурки, тэки, медведи; из птиц – вороны, улары, кеклики, ястребы и др. Местное население (в основном пастухи) даже ведут охоту на сурков.

Традиционно туристские маршруты, начинаясь в г. Алма-Ате, ведут через определяющие сложность похода перевалы хребтов Заилийский и Кунгей Алатау к озеру Иссык-Куль. Однако по финансовым соображениям мы решили сделать кольцевое путешествие из Алма-Аты в Алма-Ату. Данный маршрут экономичен в плане финансовых затрат, т.к. не требует расходов на проживание и на обратную дорогу из поселков северного побережья Иссык-Куля.

Нитка маршрута проложена таким образом, чтобы избежать или, по крайней мере, снизить вероятность встречи с недружелюбным местным населением долин Чонг-Кемина, Чилика и рек южного склона Кунгей Алатау. По достоверной информации жители указанных территорий пользуются немногочисленностью и незащищенностью туристских групп, требуя плату за посещение или отбывая снаряжение (напр. веревки - для арканов).

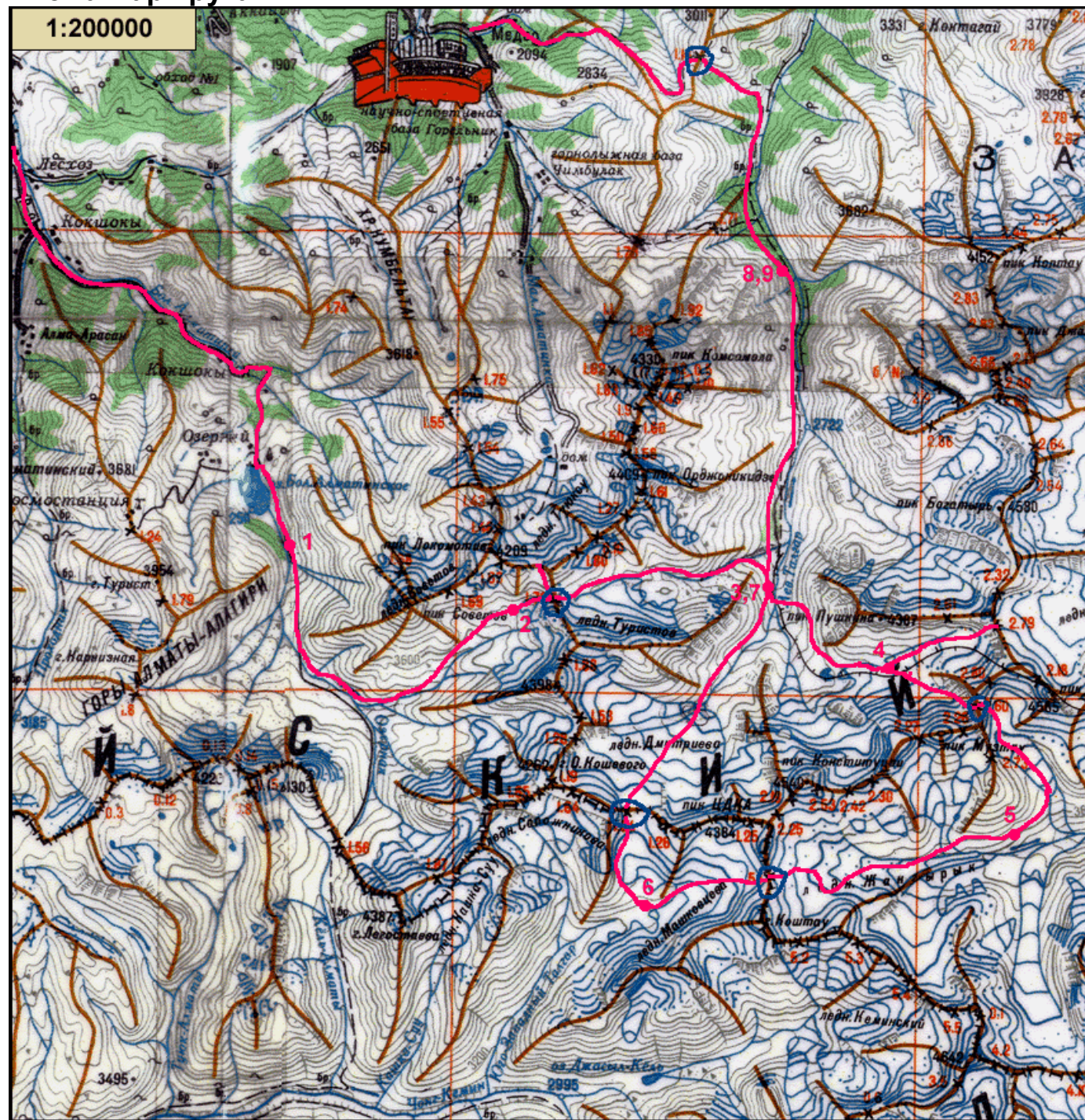
2. График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способ преодоления
10.08	1	Г. Алма-Ата -пос. Кокшолы – Бол. Алм. Озеро Верхняя граница леса на р. Озерная	25 6	автобус пешком
11.08	2	р. Озерная – верховье р. Кызылсай	15	пешком
12.08	3	Ледн. Мутный- пер. Туристов (1А, 4000 м.)- рад. выход под пик Погребецкого - ледн. Туристов - р. Конституции	13	пешком
13.08	4	Морена ледн. Конституции – рад. выход на ледн. Тогузак Сев. (подъем на пер. Тогузак) – ледн. Тогузак Ю.	12	пешком
14.08	5	Пер. Попова (1Б, 4250 м.) – ледн. Джусанды – р. Жангырык	12	пешком
15.08	6	Ледн. Жангырык – пер Машковцева (1Б, 4214 м) – ледн. Машковцева	15	пешком
16.08	7	Ледн. Фестивальный – пер. Фестивальный (1Б, 4010 м.)- ледн. Дмитриева – р. Конституции	14	пешком
17.08	8	Р. Лев. Талгар – ур. Солнечная поляна – ур. Красная поляна	8	пешком
18.08	9	Дневка на Красной поляне	-	-
19.08	10	пер. Бутаковский (н/к, 3000 м.) – Медео	20	пешком

**Итого активными способами передвижения: 140 км,
в том числе пешком – 115 км.**

Примечание: изменение маршрута было связано с ухудшением погодных условий 16-19 августа (грозы, проливные дожди). Запланированная на 8 день полудневка не получилась. Вместо нее была проведена дневка на 9 день. С утра 10 дня был дождь и очень сыро, прогноз погоды на ближайшую неделю (по словам проходивших мимо туристов) был неблагоприятный, поэтому было принято решение через пер. Бутаковский вернуться в Алма-Ату. Поздние метеонаблюдения в г. Алма-Ате подтвердили неблагоприятный прогноз погоды. Более подробно о погоде см. в приложении.

Схема маршрута



Условные обозначения



Начальная и конечная точки маршрута



Проходимые перевалы



Места ночевки с указанием номера по порядку



Маршрут

2.1. Дорога из Томска до Алма-Аты

Ежегодно ситуация с проездом до Алма-Аты из Томска меняется. Летом 2000 года в расписании поездов был прямой плацкартный вагон сообщением «Томск - Алма-Ата» стоимостью 950 руб. Однако нам было дешевле добраться до Новосибирска либо на микроавтобусе (120-150 руб.), либо рейсом «Томск - Новосибирск» с автовокзала (108 руб. с оплатой багажа). Выехать необходимо утром (9-10 часов). Дорога занимает от 3 до 5 часов. На непредвиденные ситуации есть запас времени до отправления поезда «Новосибирск-Алма-Ата» в 13:55 по московскому времени. Лучше взять билет на поезд российского формирования – там более новые вагоны и вежливые проводники. До конечной станции поезд идет 36 часов. После ст. Локоть начинается республика Казахстан. Следует быть готовым к проверке документов и досмотру багажа. Время в республике Казахстан считается не от московского, а от времени Астаны – столицы, поэтому в расписании движения поезда после Локтя указано именно это время. Местная валюта – тенге, но торговля на остановках и в самом составе идет также и за рубли. Обменивать деньги в поезде не следует, во первых это противозаконно, а во вторых могут попасться мошенники.

В Алма-Ату поезд приходит в 8:30 утра местного времени. Это очень удобно, так как позволяет группе сразу выйти на маршрут. Однако нас встречал один из участников, у которого есть квартира в Алма-Ате, и мы остановились у него на один день, который использовали для упаковки и закупки продуктов, бензина, обратных билетов и обмена денег, который выгоднее всего производить на Зеленом базаре в обменных пунктах.

Летом 2000 года ситуация с билетами была крайне напряженная. Мы забронировали 10 билетов туда и обратно. Но по оплошности опоздали с выкупом их из кассы, поэтому удалось взять по брони только обратные билеты. А до Алма-Аты нам достался только общий вагон на 8 августа, вместо 5 числа. Тридцать девять часов дороги и мы в бывшей столице (теперь «Южной столице») – г. Алма-Ате (или Алматы).

2.2. Первый день

После окончательной упаковки взятого на маршрут разнообразного личного, общественного снаряжения и продуктов мы в 14:00 сели в заранее заказанный автобус и за 1 ч 50 минут доехали до плотины Большого Алматинского озера. Это было целесообразно по причине нашей задержки с выездом из Томска и нудного участка асфальтовой дороги и трубы, описание которого приводится ниже.

Для того, чтобы добраться до начальной точки маршрута необходимо от автостанции Арман сесть на автобус 93 и выйти на остановке 2 ГЭС. Автобус далее проследует до курорта Алма-Арасан.

Далее следует двигаться по левой асфальтированной дороге 7 км (примерно 4 получасовые ходки), после чего свернуть после первой ГЭС и идти справа вдоль трубы, по которой вода из Большого Алматинского озера подается на каскад гидроэлектростанций. После трех крутых пролетов можно идти по самой трубе, которая далее выполаживается. Через километр есть удобное место для обеда на берегу речки.

Далее следует придерживаться тропы, которая идет слева от зигзага дороги и выводит на плотину. Отсюда открывается панорама: пик Советов, пик Чойболсан, перевал Джусалы-Кезень (н/к) и обсерватория.

Дорога обходит озеро справа орографически и выводит к домику ГМС, теряется и далее по левому выносу идет маркированная турами тропа. Выше у границы леса есть место для палаток и вода.

Примерно в среднем течении Озерной ее перегораживает древний конечноморенный вал, который образует на высоте 2510 м Большое Алматинское озеро. Котловина его образована в результате деформации земной коры, сложной формы, с общим уклоном на север. Длина – 1600 м, ширина - от 750 до 1000м. Длина береговой линии – 3 км, глубина - до 40 м, объем водной массы - 14 млн. кубических метров. Колебания уровня воды в августе и феврале - до 20 м.



Рис. 2. Большое Алматинское озеро сверху

2.3. Второй день

От места ночевки на границе леса следует подняться на грунтовую дорогу, перерезанную после селевого выноса с западных склонов пика Советов и двигаться по ней вверх по ущелью, которое упирается в стену основного хребта Заилийского Алатау и поворачивает на восток. Дорога постепенно выполаживается и выводит к броду через р. Озерная. При необходимости удобнее переправляться на правый берег метров 20 выше по течению. С места переправы на запад видна широкая седловина перевала Алматы-Алагир (н/к). В нашем случае движение продолжалось по тропинке по правому (орографически) берегу.

Чуть выше ущелье разделяется на три части: ущ. р. Кызылсай (ледн. Мутный, перевалы Советских Строителей, Туристов и Четырех), ущ. руч. Средний с мощной мореной (ледники Пр. и Лев. Городецкого) и р. Озерная (пер. Озерный). В месте слияния рек Кызылсай и Озерной можно вновь организовать переправу. Здесь удобно остановиться на ночевку или обед и запастись водой. Мы же проследовали дальше, чтобы пообедать примерно в 14:00.

От места слияния вверх вдоль р. Кызылсай идет грунтовая дорога, по которой в случае необходимости может успешно проехать автомобиль. Правда в верхней ее части один из ручьев с южных склонов пика Советов (примерно в районе бывшего домика ГМС) сильно ее размыл. Подъем по дороге не крутой. Через два с половиной часа можно выйти на задернованные покрытые чахлой высокогорной растительностью плоские древние морены. Отсюда хорошо видно пики Погребецкого, Молодая Гвардия и СГУ, а также перевал Туристов.

Чуть дальше в направлении перевала видно фронтальную морену ледника Погребецкого, лежащего в каре между отрогами пика Погребецкого перпендикулярно р. Кызылсай. В кармане между валами этой морены удобная песчаная площадка для ночевки. Правда за водой приходится спускаться к реке (примерно 5-7 минут). К месту ночевки ведет хорошо утоптанная промаркированная тропа. С места ночевки открывается великолепный вид на ледник Мутный и пер. Туристов.



Рис. 3. Ущелье р. Озерная



Рис. 4. Пик Погребецкого и пер. Туристов из долины р. Кызылсай

2.4. Третий день

Общий подъем 5:30. Выход 7:10. Движение до ледника траверсом по тропинке вдоль осыпного склона. До языка ледника – 20 минут. Идем по леднику. Снег есть, из-за мороза крепкий наст – держит хорошо. Подъем на перевал занял от 35 до 55 минут. Вся группа собралась у тура в 8:20. Погода отличная. Ясно. Холодно – сильный ветер.

С перевала совершили два радиальных выхода:

- на вершинку к югу от перевала (100-150 м)
- на перемычку между пиком Погребецкого и Узловой вершиной раздела западной и восточной ветвей Малоалматинского отрога. Технической сложности выход не представляет, проходит сначала по гребню перевальной седловины, затем в том месте, где резко начинается повышение и встречаются выходы скал, следует уйти на восточный склон и по осыпи траверсировать до снежного кармана. Далее двигаться метров 50 вверх по снежнику. Выйти на гребень ограничивающий снежник и продолжать подъем на снежные поля перемычки. Подъем на перемычку занимает 40 минут, обратный путь 20 минут. С перемычки открывается велико-

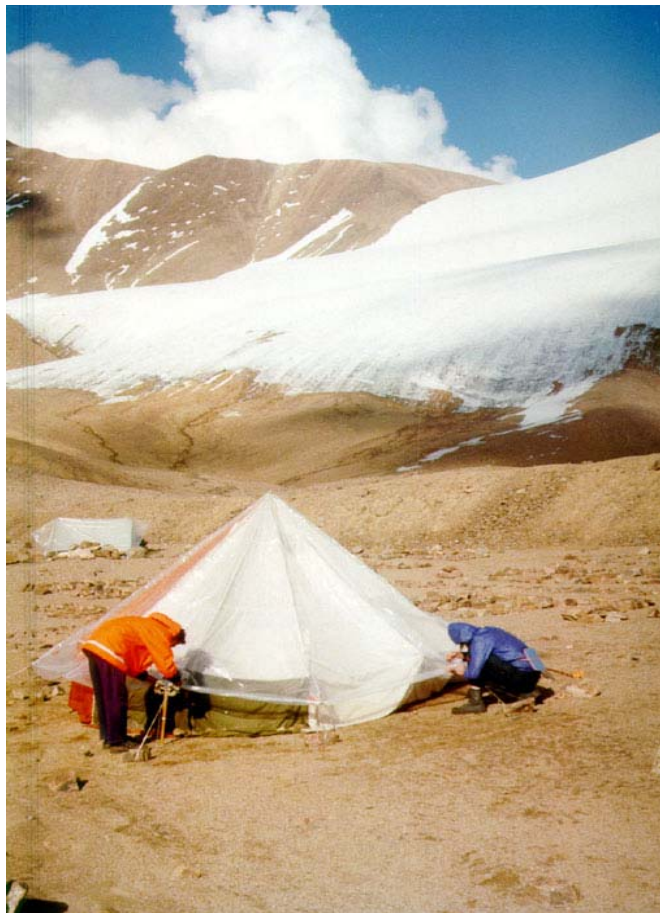


Рис. 5. Перевал Туристов с запада

лепная панорама цирка ледника Туюксу. Через седловину перевала Туюксу видна высочайшая вершина Заилийского Алатау – пик Талгар. На леднике видели брошенный трактор и группу людей, двигавшихся снизу-вверх в связках по центру. С самой перемычки, являющейся одним из мощных фирновых полей, питающих ледник Туюксу, огромными массами и колоссальными карнизами лед и фирн сползают вниз. Поэтому к краю подходить не



следует.

Рис. 6. Панорама с перемычки: пики Погребецкого, Локомотив, Зои Космодемьянской и Молодежный (слева направо)

На перевале встретили двух женщин, которые шли за грибами в Левый Талгар. С перевала вышли в 10:30 и за две ходки по 40 минут, но с большими перерывами дошли до поляны под Иглами Туюксу. Говорят двигаться лучше по леднику, и выходить на его фронтальную морену еще ниже. Часть группы так и сделала, но была сбита с толку теми двумя собирательницами грибов. В итоге на поляне все собрались на обед. (в 12:45). Вскоре сюда же подошли двое японцев (муж с женой) в сопровождении алма-атинца. Парень рассказал очень много интерес-

ного – например, что зимой 2000 г. на леднике Дмитриева на гребне основного хребта между перевалами Фестивальным и Разведочный потерпел крушение вертолет.



Рис. 7. Пик Талгар сквозь седловину пер. Туюксу

С обеда вышли в 15:10 и за две ходки (40 и 25 минут) спустились под фронтальную морену ледника Туристов, перешли одноименную реку и по курумнику докарабкались до полянки на берегу р. Конституции (метров 50-70 от основного русла) неподалеку от прижима. Осмотрели предстоящую переправу, сделали заброску.



Рис. 8. Перевал Туристов с запада.

2.5. Четвертый день

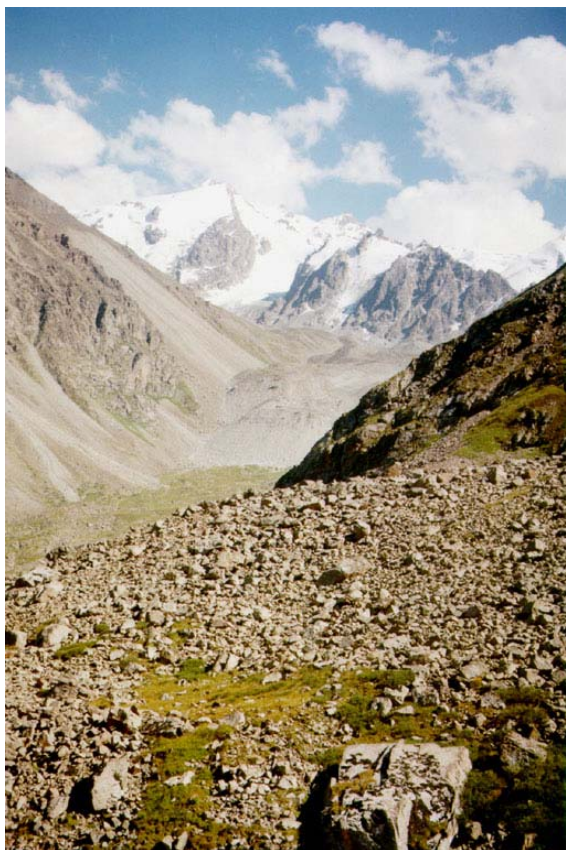


Рис. 9. Морена ледника Конституции

День начался в 05:15. Ясно, слабый ветерок. Собираемся при свете фонариков и еще затемно выходим (В 06:00). В полумраке выходим к реке и пройдя немного, подходим к переправе, помеченной каменными турами на обоих берегах. Вода сильно спала. Переходить легко. В 6:20 полностью вся группа была уже на другом берегу.

Перейдя реку, дежурные сразу же приступили к приготовлению завтрака, а остальные воспользовались паузой, чтобы доспать. Вот такое воскресное утро.

После завтрака за три ходки (30, 40, 30 минут) поднялись до домика гидрологов-гляциологов. Двигались по карману между склоном и мощным многоярусным моренным валом ледника Конституции. Сначала два взлета, потом выполаживание, затем еще один взлет. От домика еще одна ходка по гребню морены и мы приходим к месту, где будет организована ночевка. Достаточно ровное место на выполаживании морены между ледниками Тогузак Южный и Северный. С места ночевки отлично просматривается завтрашний перевал.

Решили приготовить чай и сделать радиальный выход на ледник Тогузак Северный, в верховье которого находится перевал Тогузак 2А*. До землетрясения 1982 года, сильно изменившего в следствие деформации ледяной поверхности ледника Богатырь (нижнюю часть южной камеры) перевал имел категорию сложности 1Б и через него проходили многочисленные группы туристов на Иссык-Куль. Со стороны ледника Тогузак сложных препятствий нет, в чем мы имели возможность убедиться. Три

участника поднялись на седловину по снежно-осыпному кулуару длиной 120-150 крутизной 30-35 градусов. Снега было достаточно (местами до полуметра), чтобы по ступенькам безопасно подняться на перевал. Тур находится в северо-западной части седловины у выхода скал со штырем.

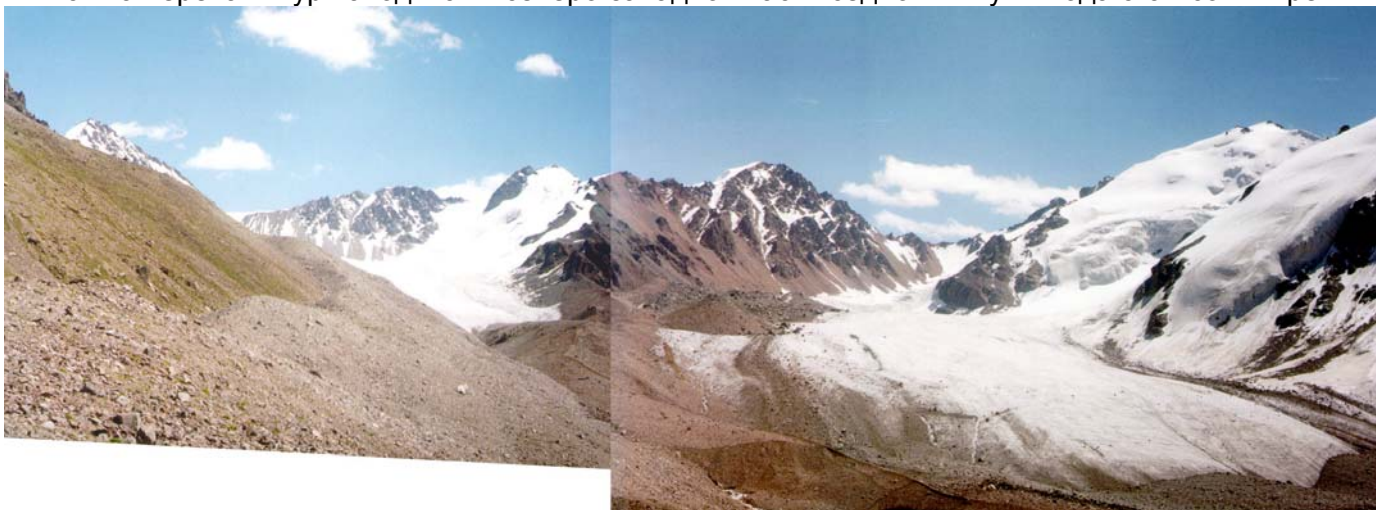


Рис. 10. Панорама ледников Тогузак Северный и Южный

С перевала, как впрочем, и со всего ледника Тогузак Северный открывается великолепная панорама: ледники Дмитриева, Советских Альпинистов и целый ряд высоких вершин, их обрамляющих.

Морена, на которой мы остановились, представляет собой погребенный лед, покрытый толстым слоем обломочных пород, преимущественно гранита. Талая вода с ледника Тогузак Северный мощным потоком уходит в промоину под погребенный лед и выходит с другой стороны, питая серию моренных озер.



Рис. 11. Вид с ледника Тогузак Северный на запад.

2.6. Пятый день

С утра был снежок (очень мало). Когда мы выходили (09:00), было чистое небо. Ледник сначала открытый. Крупные трещины легко обходятся. На леднике есть мульда с озером, выше которой поверхность закрывается сначала тонким снегом, слой которого постепенно увеличивается. Трещин нет.

Под перевал подошли по кромке морены (10:50). На самом леднике уже есть трещины. Начали подъем на перевальный взлет, сначала по осыпи – примерно до середины. Примерно в 11:30 начался снегопад. В это время мы подошли под снежно-ледовый язычок. Решили подниматься по нему по перилам – камни сильно живые, а группа плотно подниматься не может – нагружает склон. Навесили три веревки (40, 60, 40 м) перил на ледобурах. Верхние перила закреплялись за скальный выступ почти под самой седловиной. Мы придерживались левой стороны (по ходу) снежно-ледового язычка – там он заканчивается выходом на удобные для движения скальные островки. Осторожно, соблюдая все требования техники безопасности с самостраховкой пруссиком на жумарах, группа проходила перильные участки. Последний участник вышел на седловину в 15:48.

Спуск на ледник Джусанды занял 10 минут. Там связались в связку и пошли. Сначала снег был глубиной более чем на лыжную палку. Шли по следам предыдущей группы. Пару раз обходили крупные трещины. Выйдя на свободную от снега поверхность ледника (ниже пер. Сыргымалымуз),



Рис. 12. Террасы в долине р. Жангырык

убрали веревку и пошли далее по центру к языку, с которого спустились с правой стороны. По плоским удобным камням перешли на левый берег реки, вытекающую из моренного озера. Возле него есть удобные площадки для ночевки. Спуск продолжали по одному из гребней (самому правому, но не примыкающему к водоразделу) фронтальной морены ледника Джусанды. Там где река уходит под камни, перешли вправо на моренный вал, который идет с прижима. Отсюда виден мощный, резко очерченный и потрескавшийся язык ледника Жангырык Южный.

Среди камней этого моренного вала видели и сфотографировали эндемик (редкое растение с очень ограниченным ареалом) – «Сессюрея Тянь-шаньская».



Рис. 13. Сессюрея Тянь-шаньская (эндемик)

Далее спуск проходил по травянистым террасам в карман древней морены ледникового узла Чилико-кемнской перемычки. Там в углублении у небольшого озера мы остановились на ночевку.

Вода – выше в ручье. Чистая и вкусная. Вечером были облака с многочисленным разрывами, которые скрывали луну. Ночью был сильный ветер.

2.7. Шестой день

С места ночевки вышли в 07:30. Один из участников неожиданно неважно себя почувствовал. Боль в груди, кашель. Разгрузили, послушали легкие – шумов нет. Вроде бы все нормально. Разошелся – снова загрузился.

От места ночевки спускались по осыпному склону старой боковой морены. Через 10 минут вышли к реке Жангырык, а еще через 15 минут – на язык одноименного ледника. Сначала двигаемся вдоль срединной морены, затем по центру северной камеры, потом в направлении пер. Журналистов. Поверхность ровная, Встречаются промоины, которые приходится перепрыгивать. Далее поднимаемся на очередную ступень ледника – плато, ведущее к пер. Машковцева. Отсюда открывается вид на перевал Журналистов. Плато уже закрытое. По описанию здесь множество мелких и крупных трещин. Связываемся. Подход под перевальный взлет занял чистого ходового времени порядка двух с половиной часов, фактически под перевал мы подошли в 13:30. Перевальный взлет – снежный склон длиной 70-100 м с глубиной снега примерно по пояс. Под самым началом подъема – бергшруд, присыпанный снегом.



Рис.14. Южная ветвь ледника Жангырык: пик Кеминские башни, пер. Чонг-кемин.



Рис.15. Перевал Журналистов с севера

На седловину поднимаемся крутым зигзагом. Прямо идти не получается – снег не утаптывается в ступени. Перед самым выходом на седловину снег становится плотным – приходится прорубать ступени. С перевала открывается замечательный вид в обе стороны, но ледник Машковцева – просто удивительное зрелище: хаотично разбросанные по поверхности углубления, как чайные блюдца, небольшие холмообразные ступени, множество причудливых трещин. Слева нависающие массы льда и снега с огромными разломами. Вдалеке на западе виднеются мощные тучи, которые только подчеркивают масштаб и грозность картины.



Рис. 16. Панорама ледника Машковцева

На самой седловине – снежное плато с трещиной. Осторожно! Западная часть седловины – осыпная и широкая. Здесь можно поставить множество палаток.

Спуск по осыпному склону с легким траверсом направо к полю сбора лотка. Лоток правым бортом ограничен осыпным склоном, со скальным выходом внизу. Лоток через некоторое время выводит к леднику. На ледник выйти не решаемся – огромные трещины. Движение продолжаем вдоль кромки по осыпи. Через некоторое время выходим на небольшое пологое место под скалами. Тут озерцо с медленным, но заметным водоворотом.

Быстро надвигающиеся тучи предвещают непогоду, возможно непродолжительную. Перекусили. Достали полиэтилен и под ним переждали грозу со снегом. Погрелись, заодно и вздремнули немного. Примерно через час гроза прошла, и опять разъяснилось.



Рис. 17. Спуск в связках по леднику Машковцева

Снега насыпало немного, но путь не просматривается. Связываемся – ледник закрытый. Движемся, обходя трещины. Ведущий падает и задерживается – чуть не провалился в одну из них, хотя постоянно зондирует палочкой дорогу впереди себя. Еще сотня метров блужданий среди закрытых трещин и мы вышли на открытый лед у правого края южной ветви ледника Машковцева. Здесь крутой сброс на морену. Чтобы не одевать кошки, делаем ледовый самосброс и вешаем 20 метров перил.

Далее движение продолжаем по крутому и подвижному осыпному склону моренного вала – спуск по диагонали. В этом месте ледник прямо нависает стенкой метров 15 высотой. К месту ночевки выходим, траверсируя склон и придерживаясь правого склона, являющегося коротким южным отрогом от вершины ЦДКА и разделяющим цирки ледников Фестивальный и ЦДКА.

Не следует спускаться вниз, надо с небольшим подъемом двигаться в западно-северо-западном направлении к месту стыка этого отрога и старой фронтальной морены ледника Фестивального. От места стыка до озера порядка 100 метров. На берегу этого озера удобные стоянки для ночевки.

К вечеру небо затянуло, вдалеке полыхали зарницы, окрестные вершины затянуло дымкой и потянуло холодом из долины Чонг-Кемина. Всю ночь дул ветер, и шел небольшой снег.



Рис. 18. Ночевка на озере под ледником Фестивальный

2.8. Седьмой день

Вышли в 09:00. За 20 минут подошли под язык ледника Фестивальный. За одну ходку (30 минут) добрались до осыпного склона, поднялись на ступень по небольшому кулуарчику с крупными камнями и выходами скал и вышли под перевал. Подъем на перевал траверсом через скальные островки слева направо занял 35 минут. С седловины на юг свисают остатки карниза, в котором нужно прорубать ступени.

На перевале в туре не было записки. Пишем свою, фотографируемся в обе стороны и идем вниз. На самой седловине с северной стороны - бергшруд. Спускаемся по следам предыдущей группы сначала влево, затем прямо вниз с левого края плато. Встретили несколько крупных трещин, которые проходятся по снежно-ледовым мостам. Снега много – больше чем на лыжную палку. Следы вывели нас к нунатаку слева, спуск далее проходит вдоль кромки ледника у нунатака. Чуть

ниже широкая открытая трещина. Немного похажив между трещинами, выходим на центр ледниковой ветви. Далее движемся до срединной морены ледника Дмитриева, спускаясь вниз и лавируя между трещинами перегиба тела притока, текущего с пер. Фестивальный.



Рис. 19. Группа на пер. Фестивальный

Переходим срединную морену и по левой ветви ледника идем до его языка, который заканчивается гротом, из которого вытекает бурный поток. Переходим на его левую боковую морену, где обедаем.



Рис. 20. Панорама ледника Дмитриева с перевала Фестивальный

После обеда идем по гребням многочисленных морен вниз по ущелью. Путь движения промаркирован множеством туров. В районе распадка между двумя гребнями, ведущими к безымянной узловой вершине в отроге пика СГУ, спускаемся по заросшей старой морене на широкое наклонное плоское каменистое поле, сужающееся книзу. В это время началась гроза. Чуть переждали, но нужно было спуститься до заброски. Справа за моренным валом видно озеро, образованное рекой вытекающей с ледника Дмитриева. Тропа, по которой мы производили спуск, идет между морен.

ными отложениями и левым склоном и выводит через двадцать- тридцать минут к скальному прижиму. На прижим ведет еле заметная тропа.



Рис. 21. Перевал Фестивальный с ледника Дмитриева.

Спуск с прижима довольно крут, а в дождливую погоду – очень скользкий. Поэтому навесили 30 метров перил. Спуск с верхней страховкой на ФСУ, последний спустился по сдвоенной веревке с продергиванием через локальную петлю из расходной веревки, закрепленной за надежный скальный выступ. Уже спустившиеся шли на место третьей ночевки, где была оставлена заброска, и начали готовить ужин и ставить палатку. Когда последний участник спустился, уже начинало темнеть. На бивак последние пришли уже затемно с фонариками. Накрапывал дождик.



Рис. 22. Ледниковый грот на ледн. Дмитриева

2.9. Восьмой день

Утром опять шел легкий дождик, который постепенно усиливался и сопровождался порывами ветра. Было решено переждать непогоду, так как в предыдущий день один комплект одежды у всех вымок, а дальше мочить еще один не хотелось. Вот сидели в палатке играли в карты. Примерно в половине двенадцатого начало разясняться. Собираемся.



Рис. 23. Левый Талгар в районе впадения р. Туристов

После выхода с места ночевки идем полчаса до р. Туристов и переходим ее по камням. Далее движемся до выполаживания долины выше Солнечной поляны, и ниже по тропе, которая обходит мощный моренный вынос ледника Орджоникидзе восточный, который достигает русла реки. Тропинка обходит его по обрывистому берегу над шумящим потоком. Ниже по течению р. Левый Талгар везде по левому берегу есть маркированная тропа. На Солнечной поляне нас опять застает непродолжительный ливень, который мы переживаем под чахлой елкой. Дорога вниз по ущелью хорошо известна, поэтому подробно описывать ее не нужно, упомянем лишь наиболее интересные места, через которые проходит тропинка.

Ниже Солнечной поляны – селевой вынос с ледника Аристова (начало 90 годов). Здесь даже можно заблудиться. Еще ниже – поляна Альпийская роза, на которой есть несколько мемориальных досок и возможно захоронений погибших туристов и альпинистов. Еще ниже – Красная поляна, на которой мы провели дальнейшие полтора суток.

Как только мы дошли до нее, опять начался сильный дождь. Немного переждав под полиэтиленом, начали ставить палатку. Место у реки было единственным свободным. Все остальные удобные были уже заняты.

Мы спилили дерево на другом селевом выносе, разожгли костер и погрелись. На ужин собрали грибов.

2.9. Девятый день

Было решено организовать дневку. День был полностью посвящен сушке всего мокрого, сбору грибов и ягод, а также коротким прогулкам. Время от времени шел дождь.

Пришедшие с низу туристы сказали, что прогноз погоды на ближайшую неделю крайне неблагоприятный, дожди грозы и т.п. И еще одна проблема – немного не рассчитали с количеством газа – его осталось на один день. Пришлось отказаться от прохождения перевала Пионер.

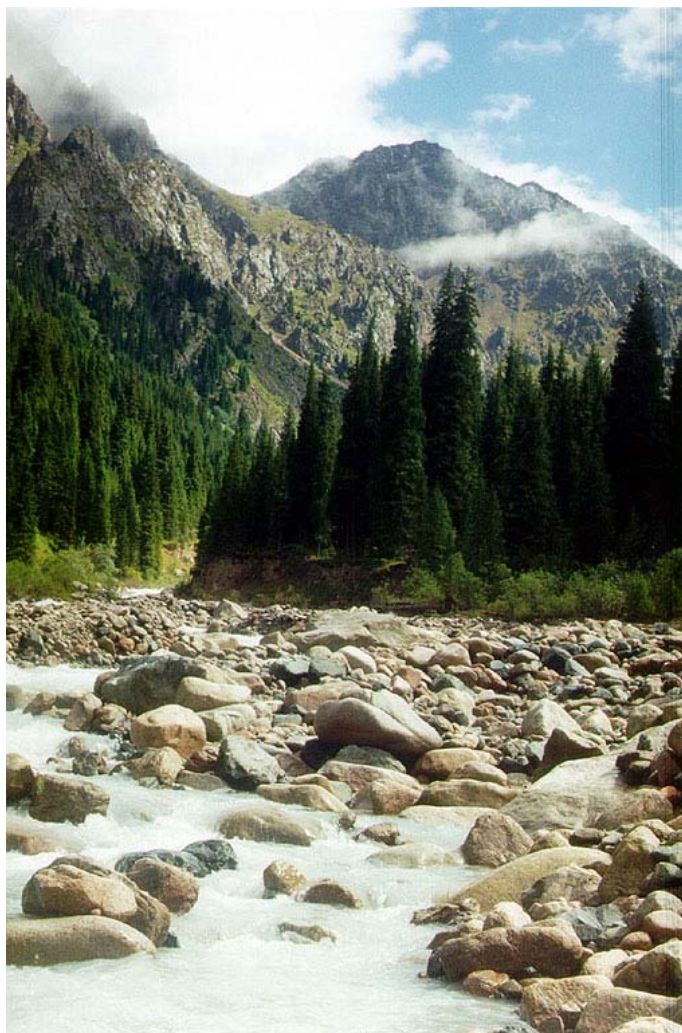


Рис. 24. Левый Талгар в р-не Красной поляны

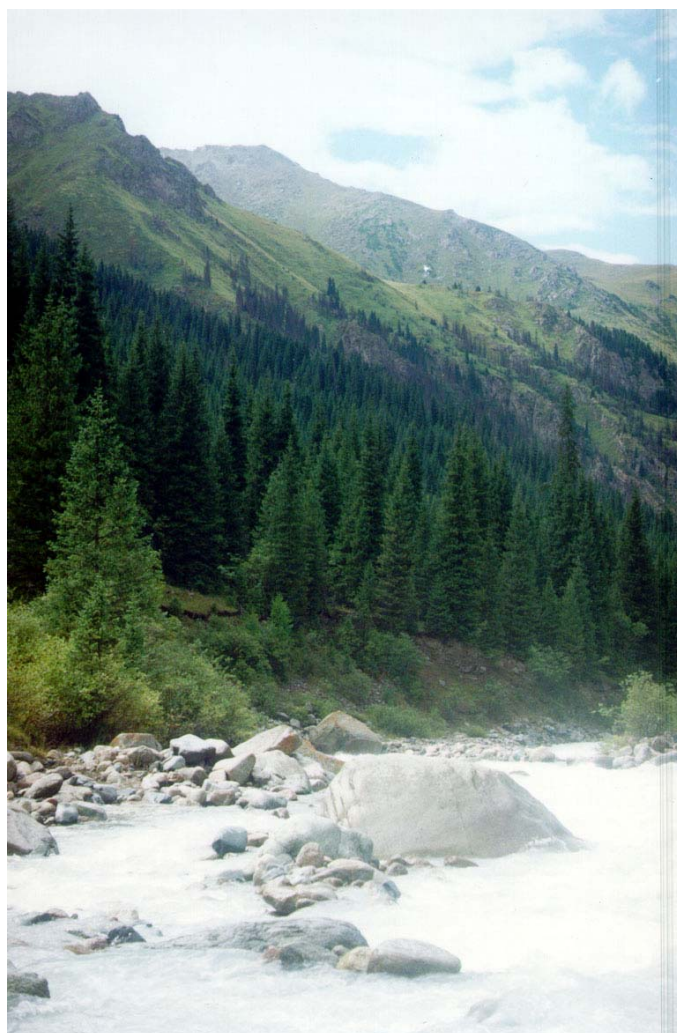


Рис. 25. Малый Талгарский перевал с Красной поляны

2.10. Десятый день

Ночью опять шел дождь. Утром слегка разъяснилось. Вышли в 9:30. По хорошо набитой тропе через полчаса вышли к повороту на Талгарский перевал. Тропа на него еще очень плохая, поэтому решено было возвращаться через Бутаковский. Еще через 20 минут движения – Поляна КазПИ с домиком ГМС и гидрологов. В низу поляны – поворот тропы налево. Тут начинается подъем на перевал Бутаковский. Подъем достаточно крутой, нудный и неприятный. Перевал даже показался самым трудным. Может быть это вследствие целого дня безделья накануне.

На источнике Котыр-Булак что находится под перевальной седловиной мы сделали перекус. Подъем до источника от поляны КазПИ занял 2,5-3 часа, от источника до перевала – 20 минут. Тур на перевале разрушен, записки нет. Пишем свою, доедаем последнюю шоколадку, фотографируемся и идем дальше. Тропа сначала идет вниз а потом траверсом по большому кольцу выводит на плечо сопки Фурманова, находящееся на противоположной стороне достаточно глубокого ущелья.

От плеча лучше двигаться влево вниз по тропинке, ведущей в долину р. Ким-Асар, вдоль которой идет сначала узкая, затем нормальная грунтовая дорога (в самом низу асфальтовая, вдоль бетонных каскадов реки), которая выходит прямо к гостиничному комплексу «Медео».

Спуск от перевала до автобусной остановки занял 3,5 часа полного времени. На автобусе до города – 40 минут.



Рис. 26. Ущелье ледника Комсомола



Рис. 27. Река Левый Талгар



Рис. 28. Группа на перевале Бутаковский

2.11. Отдых в Алма-Ате

Алма-Ата – бывшая столица республики Казахстан (ныне Южная столица), попрежнему остается культурным, научным и экономическим центром. В городе масса уникальных достопримечательностей и возможностей для отдыха и развлечений.

Стоит посетить Парк Героев-Панфиловцев с Вознесенским собором (построен без единого гвоздя), парк культуры и отдыха им Горького, новую и старую площади, парк аттракционов «Мир фантазий» возле цирка, а также центральный музей истории Казахстана (на новой площади), картинную галерею, центр делового сотрудничества «Атакент» (бывшая ВДНХ). Самым впечатляющим остается естественно посещение центрального рынка с изобилием фруктов на все вкусы.

2.12. Дорога от Алма-Аты до Томска

На перроне проверяют регистрацию граждан, мы удачно ее избежали, но в поезде ходили сотрудники госбезопасности и повторно всех проверяли. Мы сказали, что мы туристы и едем из Киргизии (что в прочем было частично правдой – цирки ледников Машковцева и Фестивального – территория Киргизстана), и что мы не задерживались более дня на одном месте, и нам негде было в горах регистрироваться. На нас посмотрели как на небогатых субъектов и отвязались.

Основной проблемой для нас было - добраться от Новосибирска до Томска. Воспользовавшись долгой (более часа) стоянкой в Рубцовске, мы купили там в кассе билет на поезд «Бийск – Новосибирск -Томск». Разница во времени между прибытием нашего и отправлением того – полтора часа. Для нас это было удобно. Рекомендуем воспользоваться, если конечно не изменится расписание.

3. Описание перевалов

3.1. Перевал Туристов

- Перевал расположен в Малоалматинском отроге между пиком СГУ и узловой вершиной, в которой отрог разделяется на западную и восточную ветви.
- Перевал соединяет цирки ледников Мутный (р. Кызылсай, р. Озерная) и Туристов (р. Туристов, р. Левый Талгар).
- **Высота** – 4000м.
- **Категория трудности** 1А.
- **Ориентация склонов** – запад-восток.
- **Западный склон:** ледник крутизной от 20 до 30 градусов (в верхней части до 35) протяженностью 200-250 метров. С правой стороны к леднику примыкает осыпной склон большей крутизны. При подъеме или спуске им следует пользоваться только в случае отсутствия снега на леднике. Поверхность ледника ровная, без трещин и бергшнурдов по логичному маршруту подъема – спуска. При наличии кошек имеет смысл осуществлять подъем по леднику даже в отсутствии достаточного снежного покрова (в верхней части снег все равно лежит всегда).
- **Восточный склон:** ледниковое плато длиной до 250 метров, далее выход на осыпные склоны и морены. Трудностей не представляет.
- **Седловина:** широкая, протяженная. Тур – в металлической треноге.
- **Рекомендуемые места ночевки :** с западной стороны – карман морены с песчаными площадками поблизости от языка ледника Мутный. С восточной стороны – площадка под пиками Иглы Тююксу.
- **Рекомендации по прохождению:** при спуске с перевала на восток лучше сразу выйти на основной ледник, чем прыгать по моренным валам. Значительно экономит время.

3.2. Перевал Попова

- Перевал расположен в основном хребте Заилийского Алатау между вершинами Мурынтау и Музтау.
- Перевал соединяет цирки ледников Южный Тогузак (р. Левый Талгар) и Джусанды (р. Жангырык, р. Чилик).
- **Высота:** 4200 м.
- **Категория трудности:** 1Б
- **Ориентация склонов** – запад – восток
- **Западный склон:** крутой (до 40 градусов), осыпной с небольшими выходами скал в верхней части. Крутизна возрастает с подъемом к седловине. В средней части камни лежат на льду. С левой части (орографически) – язычок льда, который в начале лета закрыт снегом. Склон камнеопасен. Протяженность 250 м.
- **Восточный склон:** осыпной, крутизна 30 –35 градусов, протяженность 70-90 метров. Внизу выход на закрытый ледник с трещинами.
- **Седловина:** узкая и короткая. В восточную сторону может нависать карниз или его остатки. Характерный признак перевала – жандарм на седловине. Тур на скале в северной части седловины.
- **Рекомендуемые места ночевки :** с западной – на морене между ледниками Тогузак Южный и Северный или на poste ГМС. С восточной - на площадках у языка ледника Джусанды или на травяных террасах над р. Жангырык.
- **Рекомендации по прохождению:** при подъеме с западной стороны лучше в кошках с провеской перил подниматься по снежно-ледовому язычку. Требуется три -четыре участка. Закрепление перил – на ледобурах, а последний участок – на скальных выступах.



Рис 29. Перевал Попова с запада



Рис.30. Перевал Попова с востока

3.3. Перевал Машковцева

- Перевал расположен в северной части Чилико-Кеминской перемычки
- Перевал соединяет цирки северной камеры ледника Жангырык (р. Жангырык, р. Чилик) и ледник Машковцева (р. Ю-3. Талгар, р. Чонг-Кемин).
- **Высота** – 4050 м.
- **Категория трудности** 1Б*
- **Ориентация склонов** – восток - запад
- **Восточный склон:** Снежный, протяженностью 70-100 метров, крутизной 30-35 градусов. В верхней части может нависать карниз или его остатки. Склон лавиноопасен. В конце лета снег стаивает, и обнажается лед. Тогда требуется навеска перил.
- **Западный склон:** осыпной, крутизна 20-25 градусов, далее выход на небольшое ледово-снежное поле с узким выходом к леднику.
- **Седловина:** широкая. Тур на скальном выходе. На снежном поле перевала – бергшруд. Западная часть – осыпь. Есть места для постановки палаток.
- **Рекомендуемые места ночевки :** с востока – либо на террасах, либо у р. Жангырык неподалеку от языка одноименного ледника. С запада
- **Примечание:** по перевалу проходит граница Казахстана и Киргизстана.



Рис.31. Перевал Машковцева с востока (с расст 5 км)



Рис. 32. Перевал Машковцева с востока (с расстояния 300 м)



Рис. 33. Перевал Машковцева с запада (с расстояния 1,5 км)

3.4. Перевал Фестивальный

- Перевал расположен в основном хребте Заилийского Алатау.
- Перевал соединяет цирки ледников Фестивальный (р.Ю-3. Талгар, р. Чонг-Кемин).
- **Высота** – 4070 м.
- **Категория трудности:** 1Б
- **Ориентация склонов** – юг-север
- **Южный склон:** осыпной, крутизна склонов до 35 градусов, протяженность до 100 метров. Местами есть небольшие выходы полуразрушенный скал.
- **Северный склон:** в верхней части – снежное плато длиной-300-400 м крутизной 15-20 градусов с глубоким снегом, ниже крутизна возрастает, количество снега уменьшается, далее снова выполаживание – ступень и в самой нижней части – лед с лабиринтом открытых трещин. Требуется обязательное движение в связках. Предпочтительно в утренние часы.
- **Рекомендуемые места ночевок :** с южной стороны – на моренном озере ниже языка ледника, с северной – на боковой морене ледника Дмитриева.



Рис. 34 Ледник и перевал Фестивальный с юга.



Рис. 35. Перевал Фестивальный с ледника Дмитриева.

3.5. Перевал Бутаковский

- Перевал расположен в восточной части Малоалматинского отрога.
- Перевал соединяет долину р. Левый Талгар с верховьем Бутаковского ущелья.
- **Высота** – 3000 м.
- **Категория трудности** н/к
- **Ориентация склонов** – восток запад
- **Восточный склон:** травяной, с хорошей тропой от седловины до долины р. Левый Талгар
- **Западный склон:** травяной с радиально идущей по склону верхней части Бутаковского ущелья хорошей тропой.
- **Рекомендуемые места ночевок** : с востока ночевать можно либо на поляне КазПИ, либо на источнике Котыр-Булак., с запада – на плече сопки Фурманова, либо ниже в долине р. Ким-Асар.



Рис. 36. Перевал Бутаковский с плеча сопки Фурманова.

4. Материально-техническое оснащение группы

4.1. Общественное снаряжение

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Палатка «Зима»	1	4.4
2	Спальный мешок 4-х местный	1	4.1
3	Спальный мешок 1-х местный	5	8,2
4	Полиэтилен	2	4,5
5	Горелка газовая складная	2	0,5
6	Газ (баллоны)	16	3,5
7	Посуда (комплект)	1	2.4
8	Картографический материал	1	0.5
9	Фотоаппаратура (комплект)	2	2
10	Аптечка	2	1.8
11	Ремонтный комплект	1	2,5

Итого: 34.4 кг

4.2. Групповое специальное снаряжение

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Веревка основная	40, 60 м	6
2	Расходная веревка, локальные петли	15 м	0,7
3	Карабины	8 шт	-
4	Ледобуры	5 шт	-
5	Жумары	4 шт	1
6	Ледовый самосброс	1	2 (вкл пред -)

Итого: 8.7 кг

4.3. Личное снаряжение

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Рюкзак	1	1
2	Коврик пенополиуретановый	1	0.5
3	Лыжные палочки	1	1
4	Ботинки «Вибрам»	1п	2
5	Брюки ветрозащитные	1	0.5
6	Куртка ветрозащитная	1	0.5
7	Костюм спортивный шерстяной	1	0.7

8	Рубашка х/б	1	0.3
9	Свитер	1	0.7
10	Носки шерстяные	2	0.4
11	Шапочка лыжная	1	0.1
12	Панама солнцезащитная	1	0.1
13	Очки солнцезащитные	1	0.1
14	Верхонки	1	0.1
15	Нижнее белье (комплект)	1	0.2
16	Маска солнцезащитная	1	0.1
17	Накидка полиэтиленовая	1	0.3
18	Туалетные принадлежности	1 компл.	0.3
19	Комплект посуды	1	0.5

Итого: 9.4 кг.

4.4. Личное специальное снаряжение

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Страховочная система с блокировкой	1	0,7
2	Карабин	2-3	0.5
3	ФСУ	1	0,1
4	Кошки	1п	1,5
5	Ледоруб	1	0,9
6	Пруссик	1	0,05
7	Каска	1	0.3

Итого: 4 кг.

4.5. Меню

День	Завтрак	Обед	Ужин
1	-	-	Картошка с тушенкой, Чай
2	Пшенная каша, Какао	Рыбный суп Чай	Рожки с грибами Чай
3	Гречка с тушенкой Чай	Борщ Чай	Ячневая каша Чай
4	Перловка с тушенкой Чай	Сало, сыр, чай	Рисовый суп с грибами Чай
5	Пшенная каша чай	Сало, сыр, чай (из бу- тылки), сухофрукты	Перловка с тушенкой Чай
6	Гречка с тушенкой Чай	Сало, сыр, шоколад, сухофрукты	Борщ, Какао
7	Манная каша Чай	Суп с рожками Чай	Рис с тушенкой Какао
8	Пшенная каша Чай	Рыбный суп чай	Гречка с тушенкой, Компот
9	Каша рисовая Оладушки с чаем	Грибной суп, грибы жа- ренные с картошкой, Чай	Рис с тушенкой Грибы жаренные с кар- тошкой, чай
10	Рыбный суп с рисом Чай	Чай с салом, сыром, конфетами и сухофрук- тами	

4.6. Состав аптечки

№	Название	Кол-во	№	Название	Кол-во
---	----------	--------	---	----------	--------

1	Анальгин	3 ампулы
2	Анальгин	2 ст.
3	Бесалол	1 ст.
4	“Зеленка”	20 мл.
5	Бинт нестерильный	5 шт.
6	Бинт стерильный	5 шт.
7	Бинт эластичный	2х3 м.
8	Вата стерильная	1 шт.
9	Валидол	1ст.
10	Витамины «Ревит»	3 фл.
11	Димедрол	1 ст.
12	Йода настойка	10 мл.
13	Левомецетин	1 ст.
14	Лейкопластырь	2 уп.

15	Лейкопластырь	5 уп.
16	“Марганцовка”	1 гр.
17	Нашатырный спирт	5 ампул
18	Новокаин	5 ампул
19	Но-шпа	1 ст.
20	Спирт медицинский	0.5 л
21	Стрептоцид	2 ст.
22	Сульфадимезин	3 ст.
23	Уголь активирован- ный	2 ст.
24	Фенолфталеин	1 ст.
25	Фурацилин	2 ст.
26	Эритромицин	3 ст.
27	Шприц одноразовый	5 шт.
28	Ножницы	1 шт.

Общий вес: 1.8 кг.

4.7. Состав ремнабора

№	Наименование	Кол-во
1	Плоскогубцы	1
2	Отвертка универсальная	1
3	Отвертка малая	1
4	Шило	1
5	Крючок	1
6	Надфили	3
7	Напильник 3-х гранный	1
8	Иголки (набор)	1
9	Ножницы	1
10	Дратва	15 м.
11	Нитки капроновые	1 кат.
12	Нитки х/б разноцветные	3 кат.
13	Куски брезента	0.3 м x 2

№	Наименование	Кол-во
14	Куски капрона	0.3 м x 2
15	Проволока медная 1мм	3 м.
16	Проволока стальн. 1мм	3 м.
17	Куски кожи	0.1 м x 2
18	Пуговицы разные	10
19	Клей «Момент»	1 тюбик
20	Шурупы	10
21	Гвозди	10
22	Титановая проволока	2
23	Свечи парафиновые	3
24	Резинка бельевая	5 м.
25	Шнур капроновый	10 м.
26	Пряжки	4

Общий вес: 2.5 кг.

5. Прочие справочные материалы

5.1. Расходы

Статья расходов	На группу, руб.	На чел., руб.
-----------------	-----------------	---------------

Дорога до Алма-Аты на поезде	3443,3 (7)	491, 90
Питание в походе (продукты)	2388 (9)	265
Проезд на маршруте	920 (9)	102
Дорога от Алма-Аты до Новосибирска	4655,7 (7)	
Проезд от Новосибирска до Томска	396 (6)	66,1
Итого:	11803	

Расходы для оставшихся в Алма-Ате- **367,5**

Расходы для доехавших до Новосибирска **1524**

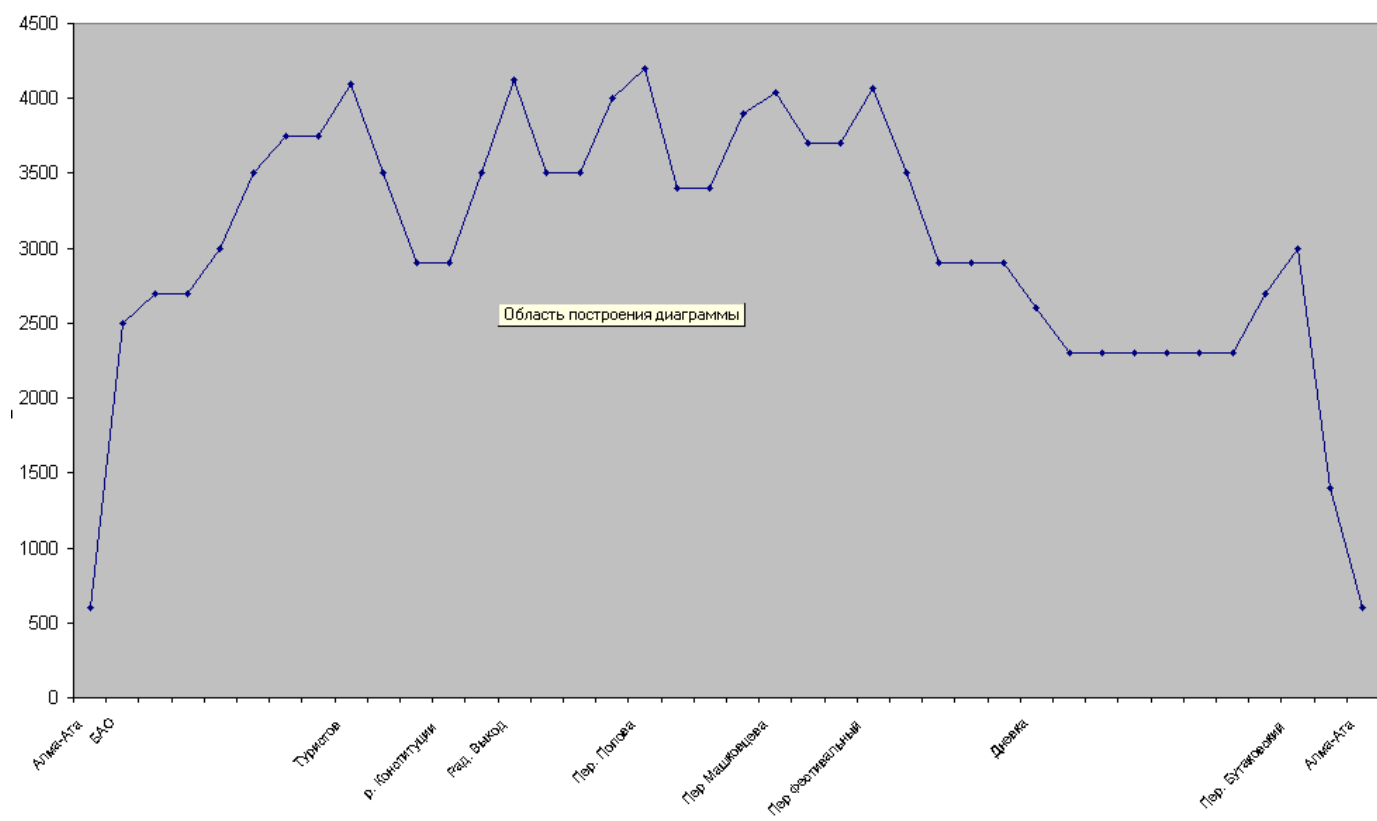
Расходы для доехавших до Томска **1590.**

Расходы на проезд и проживание в Алма-Ате не учитываются.

5.2. График погоды

Дата	7-8 часов	12 часов	15 часов	19 часов	22 часа	ночь
10.08	-	-	Дождь	Облачно с прояснениями	ясно	ясно
11.08	ясно	ясно				
12.08	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно	ясно
13.08	ясно	ясно		ясно	ясно	ясно
14.08	Легкий снег	Снег, порывистый ветер	Перем. облачность	ясно	ясно	ясно
15.08	ясно	ясно	Гроза	Перем. облачность	Снег, гроза	Пасмурно
16.08	ясно	ясно	ясно	Дождь, гроза	Пасмурно	Пасмурно
17.08	Дождь	Дождь	Перем. облачность	Дождь	Дождь	Дождь
18.08	Дождь	Перем. облачность	Дождь	Дождь	Дождь	Дождь
19.08	Дождь	ясно	Перем. облачность	Перем. облачность	-	-

5.3. Высотный график



5.4. Перевальные записки

Перевал	Дата, время	Группа	Руководитель	Направление
Туристов	11.08.2000 в 11:00	Из г. Алма-Аты	Ошкуков В.В.	С ледника Мутный на ледн. Туристов
Тогузак	15.08.99	Московский Городской центральный клуб	Зеленцов Д.Ю.	С ледника Тогузак на ледник Богатырь
Тогузак	23.08.99 в 14:45	Енбек, АДК (Алма-Ата)	Чижигов	Радиальный выход с ледн. Тогузак
Попова	5 нояб. 1997 в 11:20	с/к НГУ	А.П. Максимкина	С ледн. Ю. Тогузак на ледн. Джусанды
Машковцева	21.07.2000 в 10:45	Туристы из Риги	?	С ледника Машковцева
Фестивальный	Нет записки			
Бутаковский	Нет записки, тур разрушен			

5.5. Список участников

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, Учебы	Обязанность в группе	Туристический опыт
1	Макунин Алексей Анатольевич	1975	Администрация г. Томска, гл. специа- лист	Руководитель, керосинщик	2 г.у., 1 г. р.
2	Сарычев Дмитрий Сергеевич	1977	ТГУ, аспирант	Зав. снар, ремнаборщик	1 г.у., 1 г. р.
3	Фазылова Галима Ахметшарифовна	1978	ТГУ, ХФ	Завхоз	1 г.у.
4	Мухина Екатерина Викторовна	1978	ТГУ, ХФ	Фотограф	1 г.у.
5	Швачко Нина Ев- геньевна	1976	Гимназия №6, препо- даватель	Летописец	1 г.у.
6	Казаков Степан Александрович	1976	ТГУ, ФСФ	Медик	1 г.у.
7	Макунина Наталья Анатольевна	1972	ООО «Одежда для окон», дизайнер	Санинструктор	пвд
8	Лыкова Екатерина Сергеевна	1977	ТГУ, ГГФ	участница	пвд
9	Генкин Илья Игорев- вич	1973	Казкоммерцбанк, ин- женер	участник	2 г.у, 1.г.у

6. Рекомендации и выводы

Считаю, что в целом поход прошел хорошо. Материально и технически группа была подготовлена нормально. Однако при подготовке следует учесть следующие моменты:

- Необходимо проводить больше технических тренировок с экстремальными условиями, чтобы участники не терялись в необычной обстановке в критичной по времени ситуации. Требуется повышать сплоченность группы.
- При приобретении билетов вовремя выкупать их при бронировании.
- При планировании питания и распределения обязанностей на покупку продуктов четко определять объем, количество и ответственного за приобретение. По возможности автоматизировать процесс распределения заданий.
- При использовании газовых горелок брать газ из расчета два баллона на день.
- При планировании походов на северный Тянь-Шань учитывать закономерность наступления полосы плохой погоды в 16-24 числах августа.

Как руководитель хочу поблагодарить всех участников группы за поддержку в трудных и ответственных моментах.

Список использованной литературы

1. Степанова В.И. По Заилийскому Алатау: Маршруты восхождений на вершины ущелий Каскеленского, Аксайского, Карагалинского, Большого Алматинского и Малого Алматинского .- Алма-Ата: Казахстан, 1981.-172с.
2. Высокогорные перевалы: Перечень классифицированных перевалов высокогорных районов СССР/ Сост. Л.Б. Директор.- М.: Профиздат, 1990.- 576с. (Б-чка самодеятельного туриста)