

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 20 августа 1998 г.*

Маршрутная книжка № О - 24 - 98
Руководитель группы: *Г.Г. Федоров.*
Адрес руководителя: *г. Томск
ул. И.Черных 123 - 428*

Авторы отчета:
А.А. Макунин, Г.Г. Федоров,
(с использованием фотоматериалов
С.В. Богдановой, Д.В. Малкова).

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

«_____» _____ 1998 г.

Председатель комиссии _____ (_____)

Оглавление

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПОХОДА	3
1. РАЙОН ПОХОДА	4
2. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ И ОПИСАНИЕ ПЕРЕВАЛОВ.....	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.....	10
2.6. ПЯТЫЙ ДЕНЬ.....	11
2.7. ШЕСТОЙ ДЕНЬ	12
2.8. СЕДЬМОЙ ДЕНЬ.....	12
2.9. ВОСЬМОЙ ДЕНЬ	15
2.10. ДЕВЯТЫЙ ДЕНЬ.....	16
2.11. ДЕСЯТЫЙ ДЕНЬ.....	16
2.12. ОДИННАДЦАТЫЙ ДЕНЬ	17
2.13. ОТДЫХ В АЛМА-АТЕ И ДОРОГА ДО ТОМСКА	17
3. ОПИСАНИЕ ПЕРЕВАЛОВ.....	18
<u>ПЕРЕВАЛ МОЛОДАЯ ГВАРДИЯ (1Б, 4150 м.)</u>	18
<u>ПЕРЕВАЛ ФЕСТИВАЛЬНЫЙ (1Б, 4070 м.)</u>	19
<u>ПЕРЕВАЛ ЧИЛИКО-КЕМИНСКИЙ (1Б, 4070 м.)</u>	20
<u>ПЕРЕВАЛ ПОПОВА (1Б, 4200 м.)</u>	21
<u>ПЕРЕВАЛ БУТАКОВСКИЙ (1Б, 3000 м.)</u>	22
4. АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА.....	22
5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ.....	22
5.1. РАСХОДЫ.....	22
5.2. ЗАПИСКИ С ПЕРЕВАЛОВ.....	22
5.3. МЕНЮ.....	23
5.4. ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК	24
5.5. ПОГОДА	24
6. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУППЫ.....	25
6.1. СПИСОК ГРУППОВОГО СНАРЯЖЕНИЯ	25
6.2. СПИСОК ЛИЧНОГО СНАРЯЖЕНИЯ	25
6.3. СОСТАВ ПОХОДНОЙ АПТЕЧКИ.....	26
6.4. СОСТАВ РЕМНАБОРА.....	26
6.5. СПИСОК ПРОДУКТОВ	26
7. СОСТАВ ГРУППЫ.....	27
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	27

Посвящается:

*25-летию клуба горного туризма «БЕРЕНДЕИ»
120-летию Томского Государственного Университета*

Информационная карта похода

- ♦ Вид туризма: **горный**.
- ♦ Категория сложности: **вторая**.
- ♦ Время проведения: **10.08- 20.08.1998 г.**
- ♦ Район путешествия: **Заилийский Алатау и Чилико-Кеминская перемычка (Северный Тянь-Шань)**.
- ♦ Маршрут: **г. Алма-Ата - пос. Кокшолы - Бол. Алм. оз. р. Озерная - ледн. Прав. Городецкого - пер. Молодая Гвардия (1Б, 4150 м.) - ледн. Сов. Альпинистов - ледн. Дмитриева – пер. Фестивальный (1Б, 4070 м.) - ледн. Фестивальный - р. Ю.-З. Талгар - р. Чонг-Кемин - оз. Джасыл-Кель - пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070 м.) - ледн. Жангырык - р. Жангырык - ледн. Джусанды - пер. Попова (1Б, 4200 м.) - ледн. Ю. Тогузак - р. Лев. Талгар – ур. Солнечная Поляна – пер. Бутаковский (н/к, 3000) - Медео- г. Алма-Ата.**
- ♦ Протяженность пешей части маршрута: **124 км.**
- ♦ Количество ходовых дней: **11 (одиннадцать)**.
- ♦ Маршрутная книжка № **О - 24 - 98** выдана МКК Томской областной Федерации туризма (шифр МКК 163-00).
- ♦ Поход организован клубом горного туризма «Берендеи» Томского Государственного университета.
- ♦ Отчет на **27** страницах содержит: **34** рисунка и фотографии, **12** таблиц и графиков.

1. Район похода

Северный Тянь-Шань пользуется большой популярностью при выборе района путешествия у групп туристов различного уровня подготовки. Удобный подъезд, благоприятные политико-экономические условия Казахстана и Кыргызстана привлекают множество туристов и альпинистов не только со всех уголков бывшего СССР, но и многих стран дальнего зарубежья, о чем свидетельствуют встречи по всему нашему пути.

Во время совершения путешествия по описанному выше маршруту посещаются живописные и интересные с различных точек зрения ущелья рек Озерная, Юго-Западный Талгар, Чонг-Кемин, Жангырык, Левый Талгар и Малая Алматинка, озера Большое Алматинское и Джасыл-Кель, а также одни из крупнейших ледников северного Тянь-Шаня: Дмитриева и Жангырык, Тогузак.

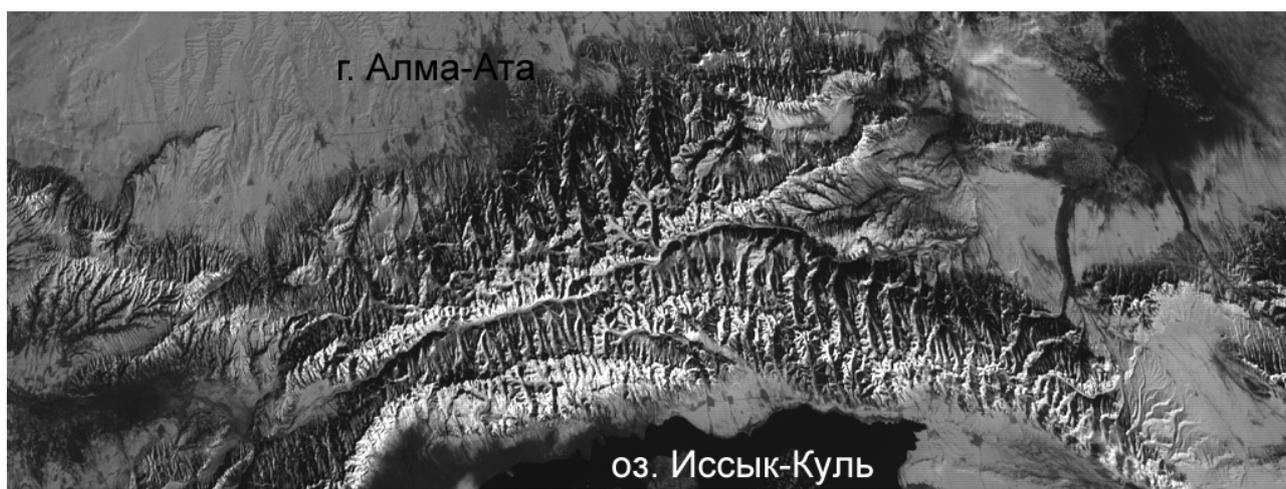


Рис. 1 Снимок из космоса Северного Тянь-Шаня (по материалам НПО «СибГеоИнформатика»)

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]

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 снего-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]

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 распространяемым в средствах массовой информации противоречивым данным в озеро попало несколько тонн ядовитого препарата, из-за чего вода представляет опасность жизни и здоровью, поэтому мы решили сделать кольцевое путешествие из Алма-Аты в Алма-Ату.

Данный маршрут также экономичен в плане финансовых затрат, т.к. не требует расходов на проживание и на обратную дорогу из поселков северного побережья Иссык-Куля, которые в условиях снижения популярности (по указанной выше причине) и посещаемости могли быть выше, чем в предыдущие годы.

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 отбирая снаряжение (напр. веревки - для арканов).

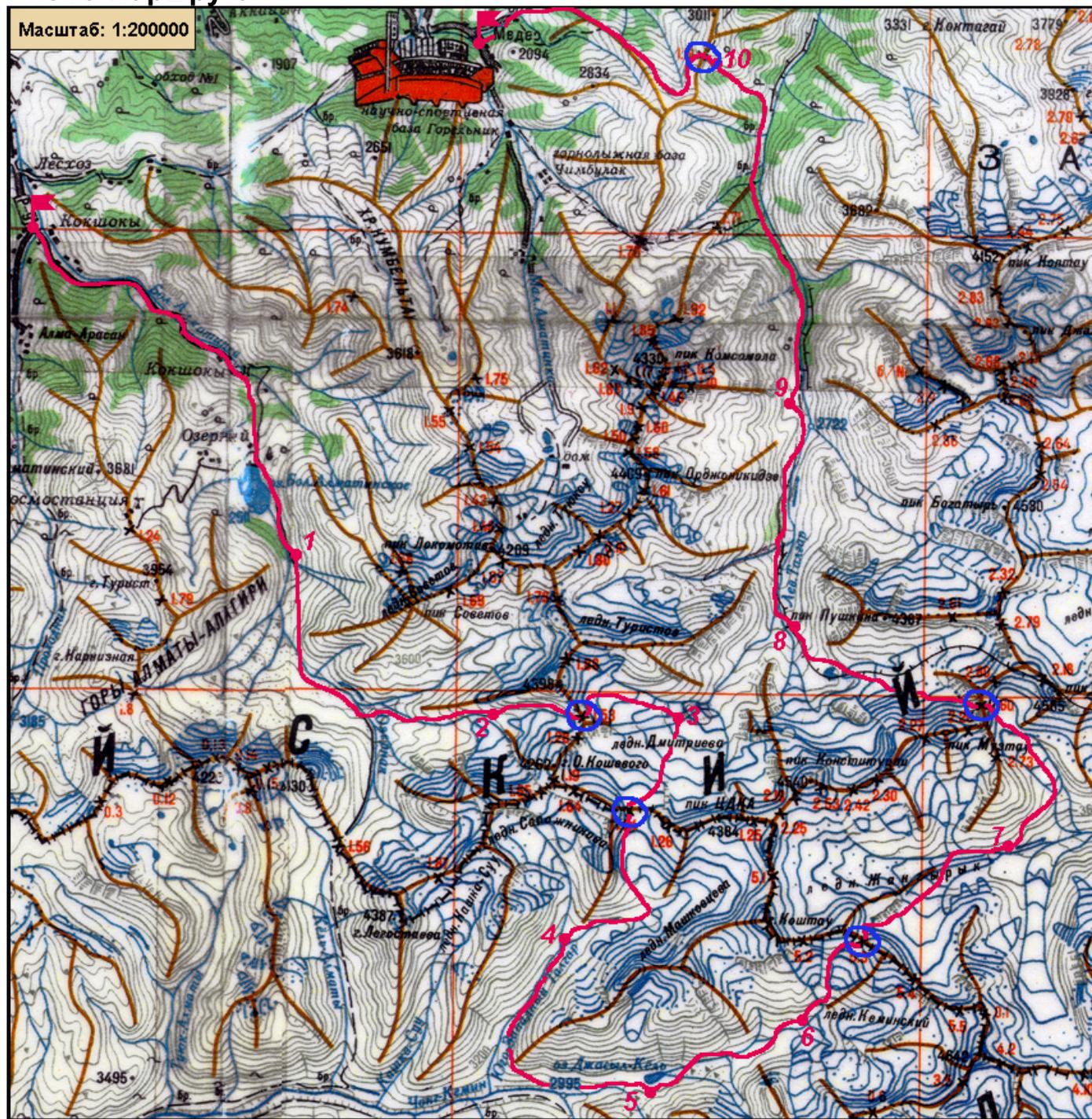
Сложность указанного маршрута несколько выше, чем традиционные «двойки». Однако достаточный километраж и небольшие суточные нагрузки (в пределах 8-12 км) в сочетании с полудневками позволяют без особых проблем совершить это путешествие.

2. График движения и описание перевалов

Да-ты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способ преодоления
10.08	1	пос. Кокшолы – Бол. Алм. озеро	16	пешком
11.08	2	р. Озерная – ущ. ледников Городецкого	12	пешком
12.08	3	пер. Молодая Гвардия (1Б, 4150 м.)- ледн. Сов. Альпинистов	11	пешком
13.08	4	ледн. Дмитриева – пер. Фестивальный (1Б, 4070 м.) - ледн. Фестивальный - р. Ю.-З. Талгар	14	пешком
14.08	5	р. Чонг-Кемин - оз. Джасыл-Кель, полудневка	10	пешком
15.08	6	Полудневка – верховья р. Чонг-Кемин (фронтальная морена ледн. Кеминский)	6	пешком
16.08	7	пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070 м.) – ледн. Жангырык – р. Жангырык	13	пешком
17.08	8	ледн. Джусанды – пер. Попова (1Б, 4200 м.) – ледн. Ю.Тогузак – р. Конституции	14	пешком
18.08	9	р. Лев. Талгар–Солнечная поляна, полудневка	4	пешком
19.08	10	р. Левый Талгар – источник Котырбулак	14	пешком
20.08	11	пер. Бутаковский (н/к, 3000 м.) – Медео	10	пешком

Итого активными способами передвижения: **124 км.**

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

Из Томска до Алма-Аты нет прямого железнодорожного сообщения. Удобно добраться до Новосибирска либо на микроавтобусе, либо рейсом «Томск - Новосибирск» с автовокзала. 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. 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 6:30 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.

2.2. Первый день

В 6:30 вышли из дома. К началу маршрута можно доехать от автостанции «Арман» на 93 автобусе, который ходит с интервалом в полчаса. Дорога идет вдоль реки Большой Алматинки и через 40 минут доходит до слияния рек Озерная и Проходная (остановка «Вторая ГЭС»), где необходимо выйти, т.к. автобус идет дальше по Проходному ущелью до курорта Алма-Арасан.

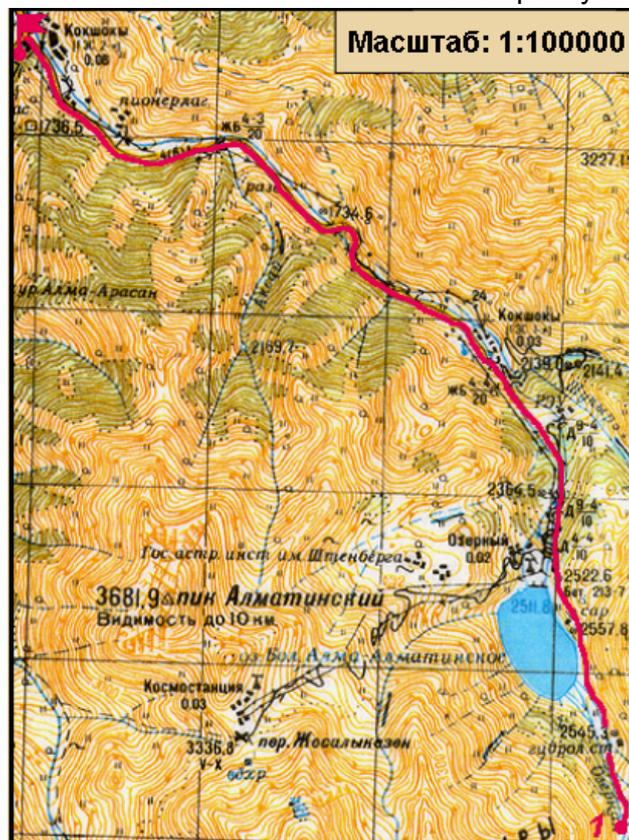


Рис. 2 Карта маршрута первого дня



Рис. 3 На плотине Большого Алматинского озера

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 реки.

Далее следует придерживаться тропы, которая идет слева от зигзага дороги и выводит на плотину (см. Рис. 3). 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 селевому выносу идет маркированная турами тропа. Выше у границы леса есть место для палаток и вода

Вечером подошел какой-то парень и попросил помочь спустить больного на носилках до ГМС. Его несли с озера Джасыл-Кель через перевал Озерный. Гена и Хабаров Алексей быстро побежали за ним, а Дима и Зайцев Алексей задержались и ушли вверх по дороге мимо спасателей. А так как уже стемнело, их потом пришлось искать. К полуночи начал накрапывать дождь.

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. Удобнее переправляться на правый берег удобнее метров 20 выше по течению. С места переправы на запад

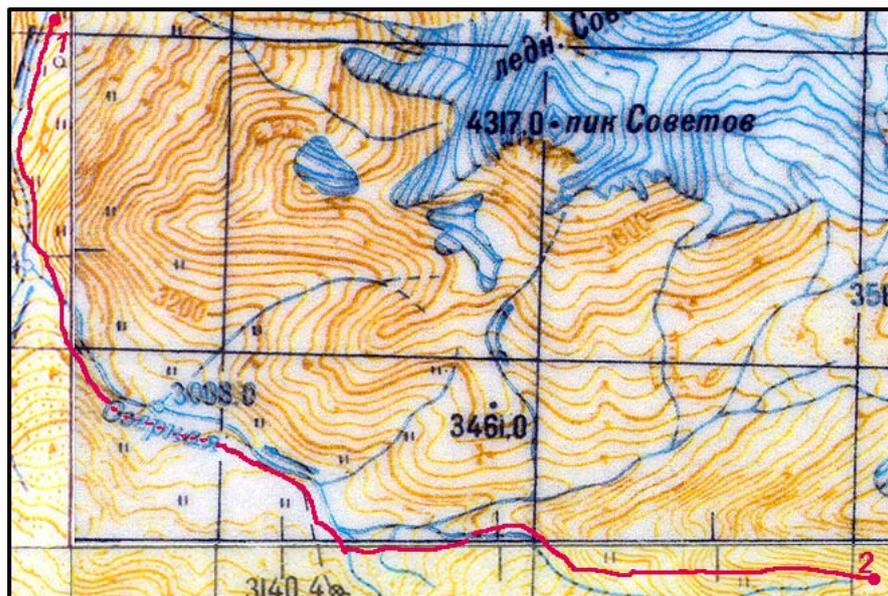


Рис. 4 Карта маршрута второго дня

видна широкая седловина перевала Алматы-Алагир (н/к).

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 нужно вновь перейти на правый берег, Кызылсай же переходить не следует. Здесь удобно остановиться на обед (См. рис. 5) и заготовить водой.



Рис. 5 Ущелье ледников Городецкого с р. Озерная

стороне. Сначала она взбирается на покрытые травой старые отложения, затем идет между мореной и травянистым склоном, а далее по этому склону южной экспозиции. Через пару километров тропинка теряется в траве небольшого плато. Необходимо дальше двигаться вдоль вала боковой морены, где скоро будет удобное место для ночевки и небольшой ручеек. Ущелье очень сухое, вода сразу же после языка ледника уходит под камни. Рек и ручьев в жаркое лето нет. В этом случае следует идти, придерживаясь правого (орографически) склона ущелья, затем выйти на гребень боковой морены, ориентиром которой служит осадкомер.

С места ночевки открывается панорама ледника Лев. Городецкий с перевалами Городецкого (1Б) и Сапожникова (1Б). Склоны северной экспозиции обладают мощным оледенением, а скальные выходы сильно разрушены и подвержены камнепадам.

2.4. Третий день

От места ночевки маркированная турами тропа идет между моренным валом и правым водоразделом, затем по гребню боковой морены мимо осадкомера, от которого уже хорошо видно седловину перевала Молодая Гвардия (см. рис. 26). По тропе, маркированной турами, следует выйти на ледник выше языка и продолжить движение к началу подъема на перевал. Ледник в этом месте



Рис. 6 Карта маршрута третьего дня

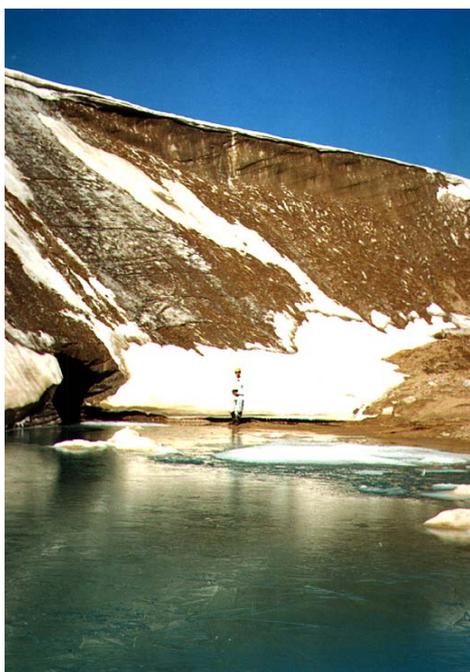


Рис. 7 На ледниковом озере

открытый, пологий и без трещин. Непосредственно под перевальным взлетом – ледниковое озеро с чистой водой (см. рис. 7).

Перевальный взлет широкий осыпной кулуар 25-30 градусов с небольшим узким снежником в верхней части длиной 120-150 метров. Подниматься можно как по осыпи, так и по снегу. На самом перевале небольшое снежное плато с карнизом в сторону ледника Советских альпинистов. Тур находится на север от перевальной седловины на гребне, ведущем к вершине Молодая Гвардия. На перевал группа вышла в 12:30, затратив на подъем от места ночевки 3 часа 45 минут времени (см. рис. 8).

Спуск проходил сначала по плато на север в обход карниза, а затем по крутой грунтовой осыпи (35-40 градусов) – 50-70 метров к леднику. Далее движение вдоль левого борта стало невозможно из-за льда под камнями и крупных трещин. В связках вышли на ледник, и порядка 250 метров спускались по старым следам, зондируя закрытые трещины, после чего подошли к прижиму ледника к скалам, сбросили высоту по льду с камнями до спущенного ледникового озера, которое обошли слева.

Пройдя три широкие трещины вышли на центр ледника к срединной морене, отделяющей камеру, сбегаящую с перевала Четырех. По гребню морены спустились с языка и остановились на ночевку на берегу озера с правой стороны от языка на удобных песчаных площадках.

С места ночевки открывается панорама пиков Молодая Гвардия, Советских Альпинистов, Конституции, Казахстан, Дмитриева и многочисленных перевалов цирка ледника Дмитриева: Дмитриева Вост. (2А, 4290 м.), Жангырык (2Б*, 4270 м.), Дмитриева З. (2А*, 4250 м.), Зауральцев (2А, 4190 м.), Фестивальный (1Б, 4070 м).

В районе ледника Дмитриева северный склон Заилийского Алатау испытывает значительное оледенение и слабо расчлененный рельеф.



Рис. 8 На перевале Молодая Гвардия на фоне пика Олега Кошевого

2.5. Четвертый день

Для успешного прохождения перевала Фестивальный (1Б) необходимо рано начать движение с места ночевки. На ледник Дмитриева лучше выйти без потери высоты по гребням боковых моренных валов перед последней крутой ступенью на его левой кромке. Перешли срединную морену, начали подъем на первый открытый ледовый взлет, обходя открытые и забитые снегом трещины. В его верхней части склон слегка выполаживается, и ледник закрывается. Далее идет хорошо набитая тропа. После выхода на плато, где толщина снега превышает 1.5 метра, крутизна уменьшается до 20 градусов. Следы идут прямо на вытянутую по гребню перевальной седловину, на которую наша группа взшла в 11:45, затратив на подъем 4 часа. Тур находится в десяти метрах к востоку от низшей перевальной точки (см. рис. 9).



Рис. 9 На пер. Фестивальном в южном направлении

Для спуска следует пройти в направлении тура 5 метров, и затем спускаться по сбитой в тропу мелкой осыпи и уходящей слегка вправо и выводящей к краю ледника Фестивальный, далее по его кромке до скал, где ледник делает сброс, который можно обойти либо по осыпи сразу вниз, либо по леднику в кошках. Поверхность льда открытая, без трещин.

После спуска движение продолжается на юг, к языку ледника, придерживаясь его правого борта. Следует сойти с языка, у кромки льда переправится через мелкую здесь реку на левый берег и по плотным слежавшимся моренам подойти к озеру недалеко от слияния с долиной ледника Машковцева. Здесь чистая вода и удобное место для обеда.



Рис. 10 Путь к месту ночевки на слиянии притоков Ю-3. Талгара

После приема пищи мы перешли по мелким камням разливающийся здесь левый приток Юго-Западного Талгара, на правую сторону и вышли на гребень правобережной морены. Через некоторое время логично спуститься в углубление между моренным валом и правым склоном долины – таким образом можно обойти фронтальную часть морены, ниже которой ущелье выполаживается и появляется травяной покров. (см. рис.) На ночевку лучше остановиться в углу между правым и левым притоками Ю.3. Талгара, где есть ровные песчаные площадки и вода, хотя и мутная.

2.6. Пятый день

Для перехода через р. Ю.З. Талгар чуть выше впадения в него правого притока необходимо рано проснуться, тогда можно по камням перейти эту бурную в дневное время реку. На левом берегу нужно забраться на гребень осыпных отложений, где идет маркированная турами тропа вплоть до р. Чонг-Кемин. Спуск к реке от места ночевки не труден и занимает 2 часа времени.

Над самой р. Чонг-Кемин мы заметили группу чабанов на лошадях. Увидев нас, они подъехали и остановились прямо под нами в долине реки. Мы тоже остановились. Чабаны подозрительно нами заинтересовались. Мы чтобы сбить их с толку пошли траверсом по склону. Завидев такой маневр, чабаны с гиканьем удалились вниз по реке.

Как только они скрылись из виду, мы спустились к реке и по тропе продолжили путь на озеро Джасыл-Кель, расположенное за естественной плотиной из двух соединившихся морен, из под фронтальной части которой берет свое начало «Великая Киргизская» река Чонг-Кемин.

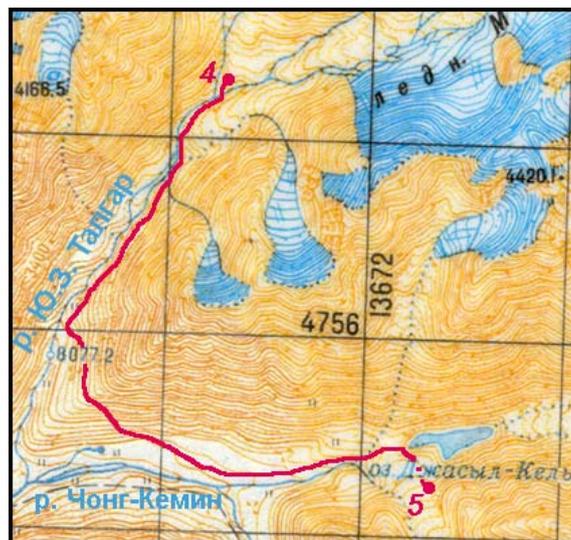


Рис. 11 Карта маршрута пятого дня



Рис. 12 Наша группа на озере Джасыл-Кель с немцами

На озере мы встретили группу из Алма-Аты, которая водила двух немцев (см. рис. 12) на Иссык-Куль и двух туристов из Новосибирска. Алмаатинцы рассказали, что чабаны не трогают группы, где много участников, а грабят небольшие. Так у москвичей отобрали 50\$, веревку и импортные накидки от дождя. Так что долина р. Чонг-Кемин не совсем безопасное место.

На озере мы устроили полудневку. Сварили обед, отдыхали, загорали. Однако к вечеру небо затянулось тучами, был дождь, гроза, которые прекратились к ужину.

2.7. Шестой день

Утром мы выспались и проснулись поздно (около 10 часов). Все время приходили на радиальный выход туристские группы. Сначала были томичи (единичка под руководством В. Коновалова). Их напоили чаем, затем была группа из Алма-Аты, которая водила молодого парня-англичанина. Перед самым нашим уходом пришла еще одна группа алмаатинцев, и еще кто-то.

Вышли мы в 12 часов с озера по левому берегу по тропинке, которая взбирается на морену за озером и пересекает ее в направлении северного склона ущелья. С морены открывается замечательный вид на озеро (см. рис. 13).



Рис. 13 Джасыл-Кель с морены над озером

За мореной находится широкое пологое русло с небольшим ручейком, который мы легко перешли на левый берег. Выше по ущелью - старая фронтальная морена, подъем на которую осуществляется по поросшим травой отложениям справа по ходу. На валу начинается маркированная тропа, которая пересекая морену в северо-восточном направлении приводит к размытому обрывистому потоку. Недалеко от тура с белым камнем наверху можно спуститься к реке, и пройдя 50 метров выше по течению, перейти на ее левый берег по удобному броду.

Как нас предупредил руководитель группы из Алма-Аты, по многолетним наблюдениям у этой реки неравномерно распределен режим стока по времени суток. Если с утра это еле заметный ручеек, то после 13 часов река стремительно (в течение получаса) набирает объем и воды уже становится по пояс взрослому человеку.

После переправы поднялись правую боковую морену ледн. Кеминский, где недалеко от огромных сланцевых валунов есть место для ночевки и вода. Однако на утро ее нужно набирать с вечера, а то в ранние часы ее еще нет.

2.8. Седьмой день

С места ночевки вышли в 7:20. Сначала к перевалу ведет тропа, маркированная тропами по слежавшимся моренам ледников Журналистов и Безымянного.



Рис. 14 Карта маршрута седьмого дня

Через некоторое время тропа разделяется: левая ведет в камеру ледника Журналистов и на одноименный перевал, а правая по плотной морене с камнями зеленоватого оттенка к леднику, стекающему с перевала Чилико-Кеминский.

Немного дальше места разделения маршрутов (на середине осыпи) нас застала неожиданно налетевшая гроза, которую мы полчаса пережидали под полиэтиленом. Отшумев, она дальше двинулась на восток, и небо прояснилось.

Не доходя до языка ледника, следует повернуть налево и продолжать движение по руслу небольшого ручейка. В перегибе его левого берега уходим вправо к стыку ледника и морены, где наблюдается выполаживание. Далее продвигаться надо вдоль правого борта ледника. Осторожно: в месте, где ледник примыкает к склону множество крупных закрытых трещин. Выходить на ледник также не следует: трещины.



Рис. 16 Панорама с перевала Чилико-Кеминский в Жангырык

поверхность покрыта расширяющимися вниз трещинами. Решено было вернуться на кромку. Кромка ледника изрезана крупными трещинами, которые обходятся либо по камням, засыпавшим их, либо по примыкающему склону. Последние сто метров можно пройти по снегу на леднике.



Рис. 17 У тура на перевале Чилико-Кеминский

На перевал мы поднялись в 13:45. Причем, как только мы вышли к туру, сразу разъяснилось. С седловины открылась панорама огромного ледника Жангырык, несмотря на то что были видны не все его камеры. Также был виден перевал Сыргымалымуз (1А*, 4150 м) с характерным скальным выходом посреди ледника.

Спуск с перевала: небольшой карниз обходится с правой части седловины по дугу, однако не следует слишком далеко дить – там были видны следы схода лавин. Сразу под карнизом забитый снегом бергш-рунд, который проходится в связках, как и остальная закрытая часть ледника. Берг



Рис. 15 Ущелье в месте разделения маршрутов



Рис. 18 Спуск с перевала Чилико-Кеминский на ледн. Жангырык

Бергшрунд открывается под мощной частью карниза. Идем по слабо заметным следам на снегу, слегка забирая влево. После того как ледник выполаживается, появляются крупные закрытые трещины. На открытой части ледника трещин уже нет. По его поверхности текут многочисленные ручьи и целые реки (см. рис 19). Через одну из промоин нам пришлось натягивать навесную переправу.

После перехода на левый берег протоки, спускаемся к конечной части ледника. Однако он слишком крут и спуск по нему затруднен. В данном случае мы были сбиты с толку предупреждениями других групп, что следует пересечь ледник и выйти на ступень морен левых притоков ледника Жангырык, и по террасе выйти к месту ночевки. Мы вышли на погребенный лед с камнями, окончания подъема на гребень морены не предвиделось в ближайшее время, поэтому мы спустились к р. Жангырык чуть ниже языка.

Логичнее и быстрее было бы не переходить протоку, а перейдя срединную морену, двигаться вдоль нее вниз по леднику, где есть удобный спуск. На карте маршрута (см. рис. 14) рекомендуемый вариант прохождения обозначен пунктирной линией.

Метрах в шестистах от языка ледника Жангырык на левом берегу есть песчаные стоянки, на которых мы остановились по причине позднего времени (19:00) и усталости, а по дороге заметили место с чистой водой, так как река Жангырык сильно мутная.



Рис. 19 На переправе через промоину

С места ночевки открывалась панорама ледника Жангырык. Южная ветвь, как было замечено при спуске с перевала, имеет просто колоссальные размеры. В той части Чилико-Кеминской перемычки был виден перевал Кеминский (1Б) с карнизом по всей длине седловины. Хорошо просматриваются перевалы Чилико-Кеминский, начало подъема на перевал Журналистов (2А) (седловина загораживается гребнем) и перевал Машковцева (1Б), а также пик Коштау (4483 м), как бы разделяющий ледник на северную и южную камеры (см. рис. 20).

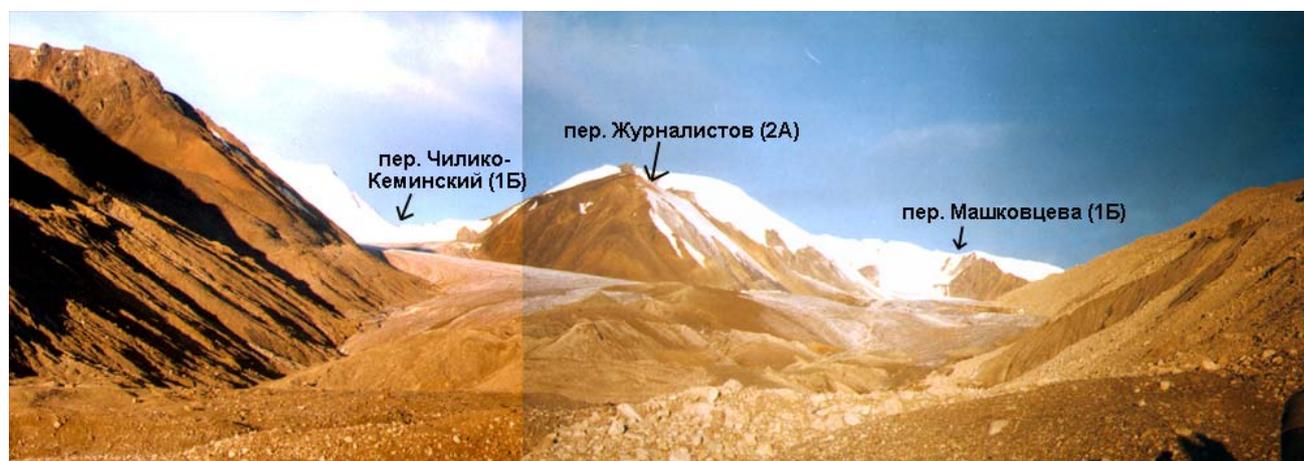


Рис. 20 Панорама цирка ледника Жангырык с расстояния 600 м от языка

2.9. Восьмой день

После выхода с места ночевки в 7:00 мы начали подъем на левый осыпной склон р. Жангырык по еле намеченному туристами пути к верхней части травянистой террасы. Не следует забирать слишком вверх и выходить к скалам. Лучше пройти, не теряя высоты по тропке к началу подъема на боковую морену ледн. Джусанды. На травянистой террасе есть вода и удобные места для стоянки, именно сюда логично подходить на ночевку, если позволяет время.

Подъем на морену помечен редкими туристами. Выйдя на ее гребень, следует перейти через небольшой ручей на фронтальную морену и продолжить подъем вдоль марки туристами, придерживаясь левой стороны по ходу до выполаживания перед ледником.

На ледник лучше выйти прямо по центру и двигаться по нему, слегка приближаясь к его правому борту. Ледник ровный, открытый. Примерно с его середины открывается панорама верховий цирка ледника Джусанды: слева походу седловина перевала Сыргымалымуз (1А*), далее перевалы Попова (1Б), Тогузак Южный (2А) и Джусанды-Кунгей (2А*).

Прямо под перевалом Сыргымалымуз начинается зона трещин, которые сужаются при приближении к правому борту ледника, и легко обходятся. Перевальный взлет сложен из мелкой подвижной осыпи, которая в верхней части загрунтовывается и уплотняется, что облегчает движение. Перевальная седловина самая правая в понижении между вершинами, узкая с небольшим карнизом в сторону подъема и жандармом.



Рис. 22 Панорама с перевала Попова в Левый Талгар

С перевала в восточном направлении открывается панорама: пер. и пик Молодая Гвардия (4394 м.), пик Советских Альпинистов (4379 м.), пер. Туристов (1А. 4000), пик Погребецкого (4231 м.), пер. Туюксу (1Б*, 4100), пики Туюксу (4218 м.) и Иглы Туюксу (4213 м.), пер. Иглы Туюксу (2Б, 3975 м.), пик Партизан (4390 м.) и перевал Партизан (2Б, 4100 м.), пик Орджоникидзе (4410 м) и пик Пушкина (4387 м.).

Спуск мы проводили справа от жандарма, который является признаком перевала, по крутому склону из мелких камней и грунта с участками засыпанного льда. После выхода на ледник Тогузак Южный двигаемся по его центру. Ледник открытый. Немного не доходя до языка, переходим на правую боковую морену, где обедаем и продолжаем движение по гребню боковой морены ледника Северный Тогузак.

Через 20 минут выходим к домику ГМС. Тропа, маркированная туристами, ведет справа от фронтальной морены ледника Конституции вниз к одноименной реке, где на зеленых террасах есть удобные площадки для ночевки. На поляне видны следы пересыхающих ручьев. Однако за водой приходилось ходить довольно далеко.

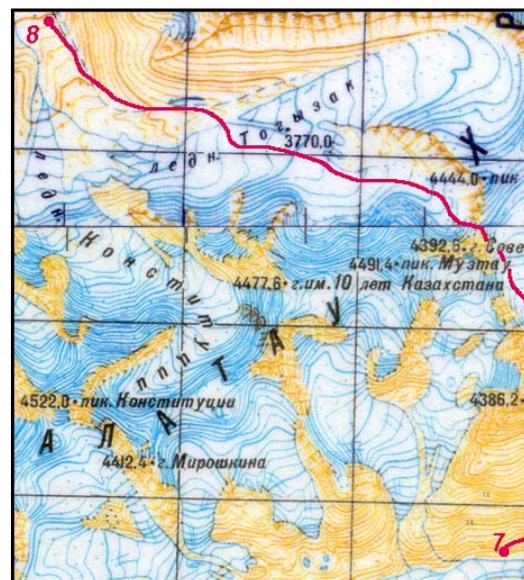


Рис. 21 Карта маршрута восьмого дня

2.10. Девятый день



Рис. 23 После сбора грибов

Проснулись и вышли с места ночевки без завтрака в 8:00. Успели перейти р. Конституции на левый берег. Путь на обоих берегах маркирован турами. Тропа идет по травянистому склону, местами по крупным камням, иногда спускаясь вплотную к воде. Дальше она приводит к р. Туристов, стекающей с одноименного ледника. Ее пришлось переходить вброд (поздно: 9:00- надо раньше). После слияния рек Конституции и Туристов образуется р. Левый Талгар.

После переправы долина расширяется. С севера ее ограничивает древняя морена ледника Орджоникидзе Вост. И тропа огибает ее по низу (между мореной и рекой) и в этом месте она частично разрушена. Напротив морены в р. Левый Талгар впадает р. Улькен Мынжилки, в верховье которой находятся ледники Северцева и Калесника.

С другой стороны морены находится широко известная Солнечная поляна, в верхней части которой есть родник с чистой питьевой водой. На Солнечной поляне река разливается на несколько рукавов, и в этом месте возможна переправа

Солнце, тепло, красивая местность, чистая вода. Все это располагает для отдыха. На Солнечной поляне много грибов, особенно рыжиков. На обед мы сделали превосходный грибной суп, и на ужин жареные грибы. Однако после обеда пошел дождь, который до вечера заставил просидеть в палатке.

2.11. Десятый день

С места ночевки пошли вниз по ущелью по хорошей тропе. Через некоторое время она выводит к селевому выносу, затем пересекает его и снова углубляется в живописный лес, проходит по поляне Альпийская роза. На этой поляне течет речка с чистой водой.

Еще через час мы вышли к тропинке, ведущей на Талгарский перевал. По информации, полученной у туристских групп, в конце августа 1997 года по причине засушливого лета правый водораздел Левого Талгара выгорел и стал труднопроходимым. Так, например, спуск с Малого Талгарского перевала ранее занимавший 30-40 минут, теперь длится 4-5 часов.

Мы пошли далее по тропинке, по мостику перешли р. Науруксай, которая течет с ледника Богдановича в Левый Талгар. Сразу после переправы на поляне много земляники и костяники, местами встречается смородина.

Чуть ниже около ручейка мы остановились на обед, после которого, пройдя мимо домика метеорологов, начали подъем на к перевалу Бутаковский. Здесь тоже видны следы пожара, но тропа сохранилась лучше, хотя частично тоже пострадала от потоков воды. Ее время от времени перегораживают упавшие деревья.

Тропа привела нас к источнику Котырбулак, где мы и остановились на ночевку по причине нехватки времени. Полянка маленькая, но достаточная для постановки палатки.

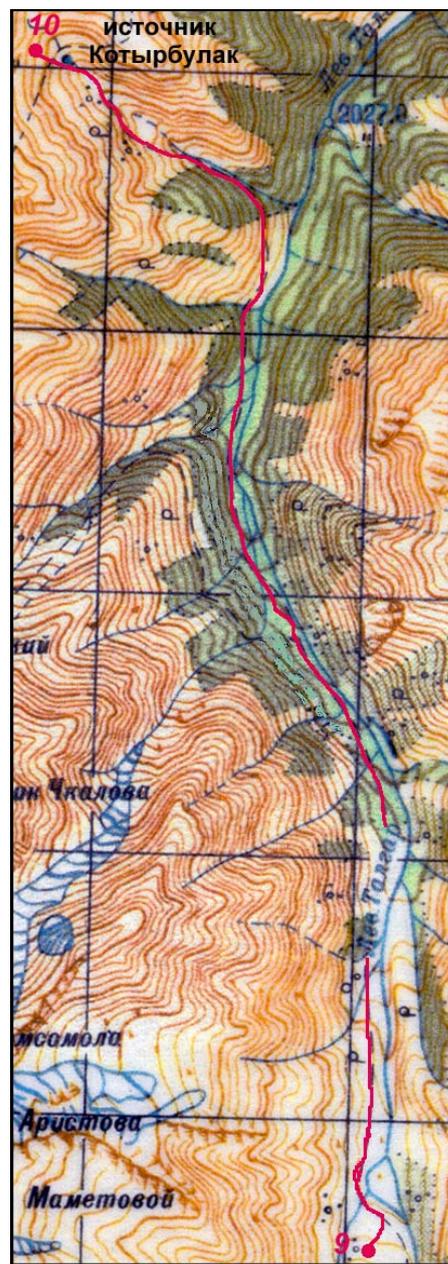


Рис. 24 Карта десятого дня

2.12. Одиннадцатый день

Перевал Бутаковский прошли в 9:00. Тур разрушен, записки нет. С перевала ведет тропа на Медео и в ущелье Бутаковка. Тропа на Медео идет по склону без потери высоты и выходит на гребень, идущий от сопки Фурманова, замыкающей ущелье реки Ким-Асар. Здесь можно спуститься к упомянутой реке, но мы продолжили путь по гребню, который проходит через перевал Лесной (н/к) прямо к остановке на Медео.

Тропа идет прямо по гребню и является путем для обхода территории лесниками. С ее гребня открывается великолепный вид на плотину, перегораживающую Малоалматинское ущелье и защищающую город от селей. На остановку автобуса №6 мы вышли в 13:45.

На Медео находится самый высокогорный в мире каток, на котором неоднократно проводились международные соревнования по конькобежному спорту и по спидвею (гонки на мотоциклах по льду).

Автобусы до Зеленого базара ходят с интервалом в полчаса. Дорога занимает 40 минут. Так закончился наш успешно пройденный маршрут



Рис. 25 Медео и селезащитная плотина

2.13. Отдых в Алма-Ате и дорога до Томска

В городе много интересных достопримечательностей, которые стоит посмотреть: парк 28-ми гвардейцев-панфиловцев с Вознесенским сбором (шедевр деревянного зодчества), площадь Республики, парк культуры и отдыха, зоопарк.

До Томска ехали поездом, который отправлялся со станции Алма-Ата-1 в 13:55 по московскому времени. В Новосибирск приехали в 6:00 по местному времени. С вокзала не ходят машины до Томска. Мы съездили на автовокзал, где нашли микроавтобус. На нем заехали на вокзал и двинулись в Томск. Дорога заняла 3,5 часа.

3. Описание перевалов

В описание перевалов включены следующие сведения: местонахождение в хребте, ориентация склонов, что соединяет, количественные характеристики (высота, общее время прохождения, протяженность и крутизна участков), требования к организации движения и страховки, фотография с обеих сторон.

Перевал Молодая Гвардия (1Б, 4150 м.)

Местонахождение: в Малоалматинском отроге между вершинами Молодая Гвардия и Искра.

Ориентация склонов: юго-запад и северо-восток.

Соединяемые ущелья: ледн. Прав. Городецкого (р. Озерная) – ледн. Советских Альпинистов (р. Лев.Талгар)

Общее время прохождения: 5,5 часов (4 - подъем, 1.5 -спуск)

Участки:

- **Подъем:** осыпной кулуар протяженностью 120-150 м крутизной 25-30 градусов.
- **Спуск с на ледник:** осыпной склон до 35 градусов 70 метров,
- **Закрытый ледник:** 700 метров крутизной 10-15 градусов.

Страховка: связки на спуске при движении по закрытому леднику.

Фотографии: с запада (см. рис 26): с расстояния 1 км. от седловины с боковой морены ледника Прав. Городецкого; с востока (см. рис. 27) с ледн. Советских Альпинистов с расстояния 1 км.

Дополнительные сведения: другое название перевала : Советских Альпинистов.



Рис. 26 Перевал Молодая Гвардия с запада



Рис. 27 Перевал Молодая Гвардия с ледника Советских Альпинистов

Перевал Фестивальный (1Б, 4070 м.)

Местонахождение: в основном хребте Заилийского Алатау в цирке ледника Дмитриева.

Ориентация склонов: север - юг.

Соединяемые ущелья: ледн. Дмитриева (р. Лев. Талгар) – ледн. Фестивальный (р. Ю.-З. Талгар)

Общее время прохождения: 6,5 часов (4 - подъем, 2,5 -спуск)

Участки:

- **Подъем (1-ая часть):** ледовый склон крутизной до 25 градусов 250 метров.
- **Подъем (2-ая часть):** снежное плато 10-20 градусов 1500 метров,
- **Спуск:** осыпной склон 250 метров крутизной до 40 градусов.
- **Открытый ледник:** 2,5 км.

Страховка: связки при прохождении плато на подъеме (изрезано закрытыми трещинами).

Фотографии: с ледника Дмитриева (см. рис 28): с расстояния 3 км. от седловины ; с юга (см. рис. 29) с ледн. Фестивальный с расстояния 500 м.

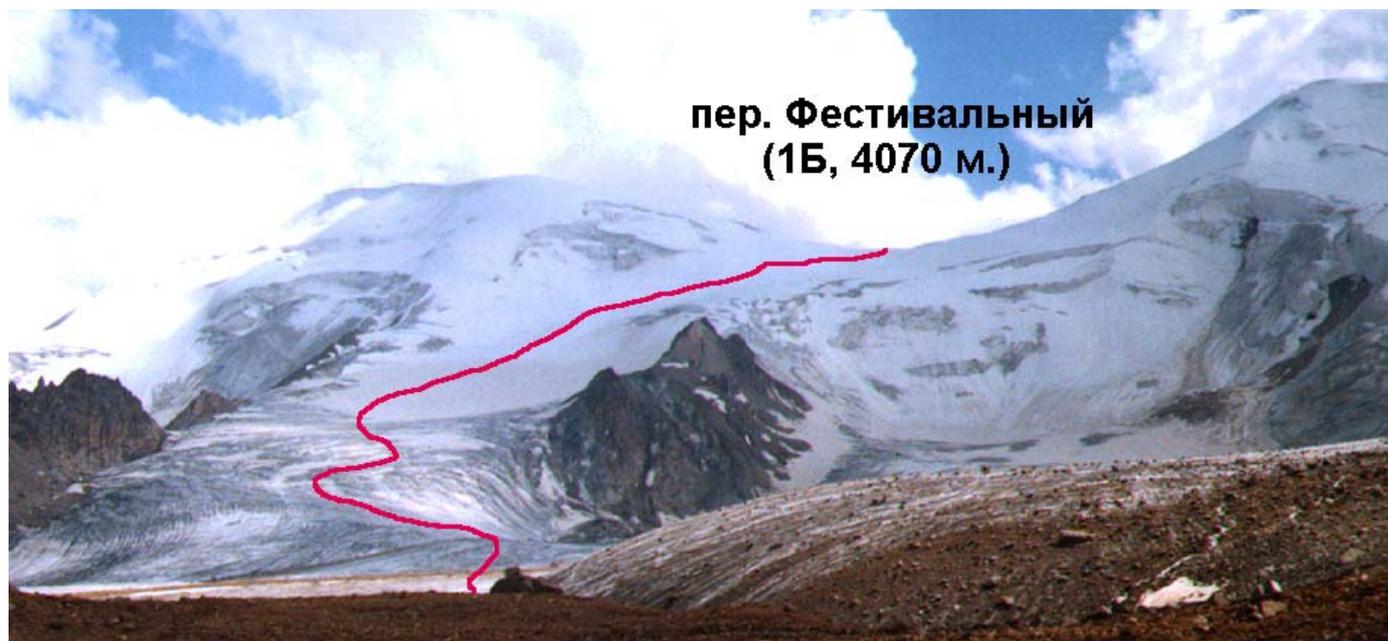


Рис. 28 Перевал Фестивальный с ледника Дмитриева



Рис. 29 Перевал Фестивальный с одноименного ледника (с юга)

Перевал Чилико-Кеминский (1Б, 4070 м.)

Местонахождение: в Чилико-Кеминской перемычке.

Ориентация склонов: юго-запад - северо-восток.

Соединяемые ущелья: р. Чонг-Кемин – ледн. Жангырык (р. Жангырык)

Общее время прохождения: 6,5 часов (4 - подъем, 2,5 -спуск)

Участки:

- **Подъем:** кромка ледника с трещинами 400 метров крутизной 15-20 градусов.
- **Спуск:** снежно-ледовый склон до 25 градусов 300 метров, закрытый ледник 250 м.
- **Открытый ледник:** 5 км.

Страховка: связки при спуске .

Фотографии: со стороны р. Чонг-Кемин (см. рис 30) с расстояния 400 м. от седловины ; с ледника Жангырык (см. рис. 31) с расстояния 700 м.

Дополнительная информация: на перевальной седловине трещина, забитая снегом шириной 1 метр, находящаяся ближе к спуску на ледник Жангырык. В ту же сторону свисает карниз.



Рис. 30 Перевал Чилико-Кеминский со стороны р. Чонг-Кемин



Рис. 31 Перевал Чилико-Кеминский со стороны ледника Жангырык

Перевал Попова (1Б, 4200 м.)

Местонахождение: основной хребет Заилийского Алатау.

Ориентация склонов: юго-восток – северо-запад .

Соединяемые ущелья: ледн. Джусанды (р. Жангырык) –ледн. Ю. Тогузак (р. Лев. Талгар)

Общее время прохождения: 5,5 часов (4 - подъем, 1.5 -спуск)

Участки:

- **Подъем:** 150-200 м осыпного склона крутизной 30-35 градусов.
- **Спуск:** осыпной склон крутизной до 30 градусов (150 м) с выходами открытого льда.

Фотографии: с ледника Джусанды (см. рис 32) с расстояния 800 м. от седловины; с ледника Ю.Тогузак (см. рис. 33) с расстояния 700 м.

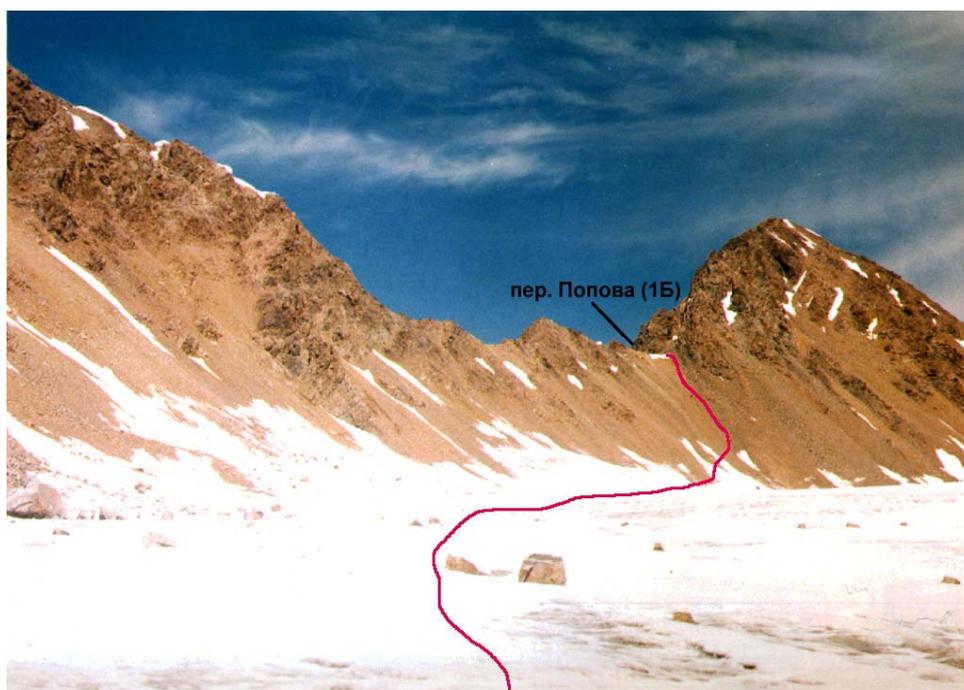


Рис. 32 Перевал Попова с ледника Джусанды



Рис. 33 Перевал Попова с ледника Южный Тогузак

Перевал Бутаковский (1Б, 3000 м.)

Местонахождение: восточная ветвь Малоалматинского отрога Заилийского Алатау.

Ориентация склонов: восток–запад.

Соединяемые ущелья: р. Лев. Талгар – ущ. Бутаковка

Общее время прохождения: 5 часов (3 - подъем, 2 -спуск)

4. Аварийные выходы с маршрута

При возникновении непредвиденных критических ситуаций и несчастных случаев предлагаются следующие варианты аварийных выходов с маршрута:

1-2 день: вернуться по ущ. р. Озерная до ГМС на Большом Алматинском озере.

3, 8-11 день: спуск по р. Левый Талгар, через Солнечную поляну (где вероятно можно получить квалифицированную медицинскую помощь) до поляны КазПИ, где находится ГМС с рацией, далее через пер. Бутаковский до Медео.

4-6 день: спуститься вниз по р. Чонг-Кемин до слияния с р. Кель-Алматы и пройти через пер. Озерный в ущелье одноименной реки. Далее аналогично 1-2 дню.

7 день: спуск по р. Жангырык до слияния с Ю.В. Талгаром, далее по р. Чилик до г. Чилик (но очень долго, однако в этом ущелье много чабанов, можно рассчитывать на помощь).

5. Дополнительные сведения о походе**5.1. Расходы**

Статья расходов	На группу, руб.	На чел., руб.
Дорога до Алма-Аты на поезде	1200	200
Питание в походе (продукты)	876	146
Проезд на маршруте	120	20
Питание и проезд в Алма-Ате	420	70
Дорога от Алма-Аты до Новосибирска	1200	200
Проезд от Новосибирска до Томска	480	80
Итого:	4296	716

5.2. Записки с перевалов

Перевал	Дата, время	Группа	Руководитель	Направление
Молодая Гвардия	9 авг. 1998 в 11:52	т/к "Синильга" г. Ревды	В.В. Бельков	С ледн. Сов. Альпинистов в ущ. р. Озерной
Фестивальный	10 авг. 1998 в 9:30	из г. Ново- уральска	Д. Семенов, Д. Бердников	С ледн. Дмитриева на ледн. Фестивальный
Чилико-Кеминский	8 авг. 1998 в 13:00	из Караганды	О.В. Дуденко	Со стороны р. Чонг-Кемин на ледн. Жангырык
Попова	5 нояб. 1997 в 11:20	с/к НГУ	А.П. Максимкина	С ледн. Ю. Тогузак на ледн. Джусанды
Бутаковский	Нет записки, тур разрушен			

5.3. Меню

1 день		5 день		9 день	
обед		завтрак		завтрак	
сосиски с картофельным пюре		Пшеничная каша		Рисовая каша	
чай		Чай		Чай	
ужин		обед		обед	
тушенка		Суп с рыбой рис		Суп с рыбой	
картошка		чай		чай	
чай		ужин		ужин	
		Гречка с тушенкой и грибами		Борщ	
2 день		чай		Какао	
завтрак					
Рисовая каша		6 день		10 день	
Какао		завтрак		завтрак	
обед		Рисовая каша		Пшеничная каша	
Борщ		Какао		Какао	
чай		обед			
ужин		Суп с гречкой		11 день	
Перловка с тушенкой		чай		завтрак	
чай		ужин		Ячневая каша	
		Суп с рыбой		Чай	
3 день		чай		обед	
завтрак				Борщ	
Ячневая каша		7 день		чай	
Какао		завтрак		ужин	
обед		Ячневая каша		Гречневая каша	
Суп с рисом		Чай		чай	
чай		обед			
ужин		Борщ			
Гречка с тушенкой		чай			
чай		ужин			
		Гречка с тушенкой			
4 день		Какао			
завтрак					
Манная каша		8 день			
Какао		завтрак			
обед		Манная каша			
Суп с клецками		Чай			
чай		обед			
ужин		Рисовый суп с грибами			
Борщ с тушенкой		чай			
чай		ужин			
		Перловка с тушенкой			
		Какао			

5.4. Высотный график

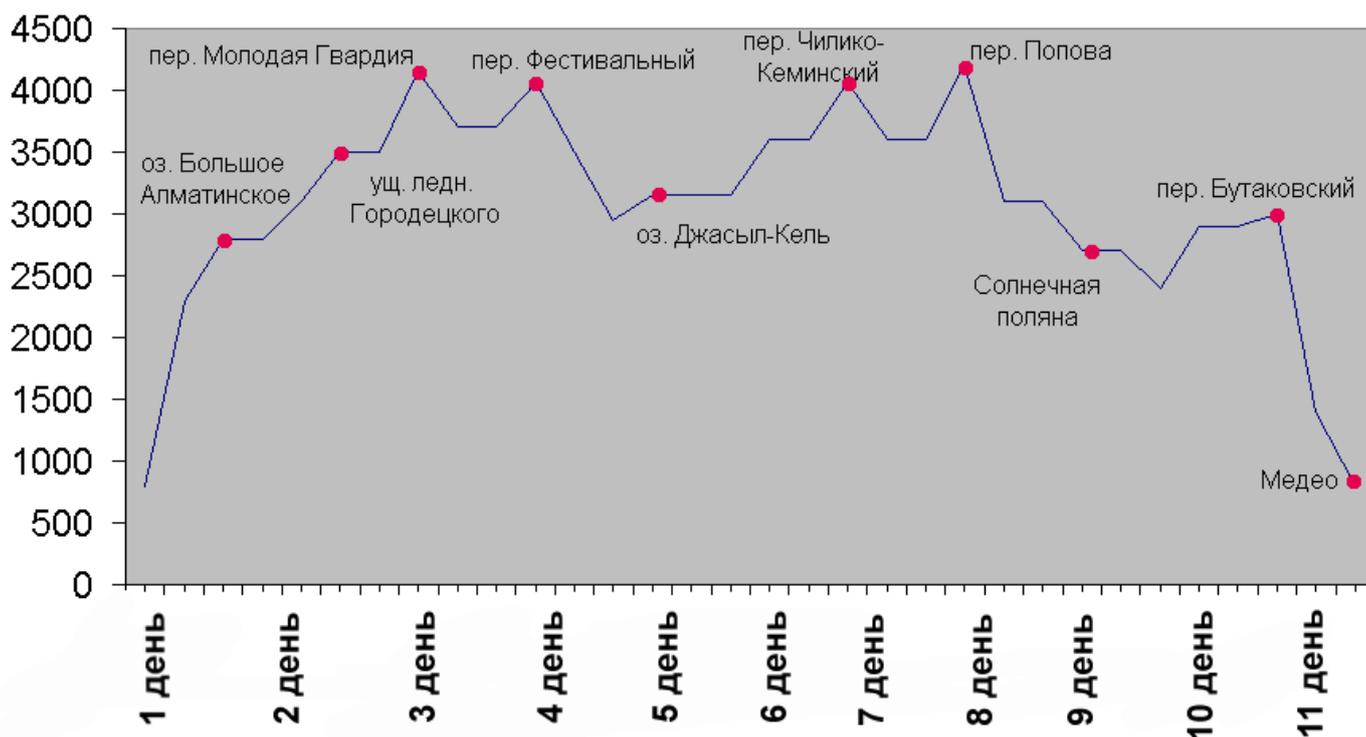


Рис. 34 Высотный график маршрута по дням

5.5. Погода

Дата	Утро (8-9 часов)	День (12-14 часов)	Вечер (19-20 часов)
10.08	Облачно, небольшой дождь	Дождь с прояснениями	Облачно
11.08	Ясно	Ясно,	Ясно, небольшая облачность
12.08	Ясно	Ясно	Ясно, небольшая облачность
13.08	Ясно	Ясно	Ясно
14.08	Ясно	Облачно, небольшой дождь	Облачно, гроза
15.08	Облачно	Облачно	Облачно, дождь
16.08	Небольшая облачность	Гроза, снег	Ясно
17.08	Ясно	Ясно	Ясно
18.08	Ясно	Небольшой дождь	Облачно
19.08	Ясно	Облачно	Дождь
20.08	Облачно	Облачно	Нет наблюдений

6. Материальное обеспечение группы

6.1. Список группового снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Палатка	1	4.4
2	Спальный мешок 4-х местный	1	4.1
3	Спальный мешок 1-х местный	2	4.4
4	Полиэтилен	2	2.1
5	Веревка основная	40м x 2	5
6	Примус «Шмель-2»	2	4.6
7	Бензин	12 л	9.6
8	Посуда (комплект)	1	2.1
9	Картографический материал	1	0.5
10	Фотоаппаратура (комплект)	1	1
11	Аптечка	2	1.8
12	Ремонтный комплект	2	1.5
12	Групповое специальное снаряжение	1	2.2

Итого: 43.3 кг

6.2. Список личного снаряжения

№	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.

6.3. Состав походной аптечки

№	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.

№	Название	Кол-во
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 активированный	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.**6.4. 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	ЗИП к примусам	2
23	Свечи парафиновые	3
24	Резинка бельевая	5 м.
25	Шнур капроновый	10 м.
26	Пряжки	4

Общий вес: 1.5 кг.**6.5. Список продуктов**

№	Название	Кол-во
1	Гречка	3 кг
2	Грибы сушеные	50 гр
3	Какао	4 уп.
4	Картофельное пюре	1 уп.
5	Конфеты	1 кг
6	Кубики бульонные	18 шт
7	Курага	1,5 кг
8	Манка	0,6 кг
9	Масло топленое	1 кг

№	Название	Кол-во
10	Молоко сухое	1 кг
11	Мука	200 гр
12	Перловка	1,5 кг.
13	Пшено	1,2 кг
14	Рис	3 кг
15	Рыбные консервы	3 б
16	Сало	2 кг
17	Сахар	4 кг
18	Сгущенка	3 б.

№	Название	Кол-во
19	Соль	1 кг
20	Сосиски	1 уп.
21	Сухари	12,3 кг
22	Сушеная капуста (сырая)	2,5 кг
23	Сушеная картошка	2,2 кг
24	Сушеная морковка (сырая)	3 кг
25	Сушеный лук (сырой вес)	3 кг
26	Сыр	1 кг

№	Название	Кол-во
27	Томатная паста	3 б
28	Тушенка говяжья	7 б
29	Чай	1 кг
30	Чеснок	15 шт
31	Чернослив	1 кг
32	Шоколад	. 5 шт
33	Яичный порошок	120 гр
34	Ячневая крупа	2 кг

Общий вес: 48,3 кг

7. Состав группы

№	Ф И О	Год рожд	Место работы, Учебы	Обязанность в группе	Туристиче- ский опыт
1	Федоров Геннадий Геннадьевич	1969	ТОО «ПромАльп»	руководитель	5 г.у., 1 г. р.
2	Макунин Алексей Анатольевич	1975	ТГУ, аспирант	завхоз, фотограф	1 г.у., 1 г. р.
3	Хабаров Алексей Александрович	1977	ТПУ, ТЭФ, студент	керосинщик	1 п.р.
4	Зайцев Алексей Викторович	1978	ТГУ, Финф, студент	и.о. медика	пвд
5	Богданова Светлана Вла- димировна	1973	ПКТБ г. Братска, архитектор	участница	2 г.у.
6	Малков Дмитрий Вадимович	1978	ТПУ, ЭФФ, студент.	ремнаборщик	2 л.у.

Список используемой 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)