

## Отчет

### о горном туристском

(вид туризма)

спортивном походе 2 категории сложности  
по Северному Тянь-Шаню, Заилийский Алатау  
(географический район)  
совершенном с 19.08 по 07.09.2008 г.

Маршрутная книжка № 28-08

Руководитель группы Дерибас И.Н.  
(Фамилия И. О.)

Адрес руководителя: г. Запорожье

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

Отчет использовать в библиотеке ЗОФСТ

Штамп МКК

## Оглавление

1. Справочные данные про туристский спортивный поход.
  - 1.1. Параметры похода
  - 1.2. Характеристика района
  - 1.3. Подробная нитка маршрута
  - 1.4. Данные об участниках
2. Организация туристского спортивного похода
  - 2.1. Общая идея похода
  - 2.2. Варианты подъезда и отъезда. Обоснование выбора точек начала и конца похода
  - 2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты
  - 2.4. Изменения маршрута и его причины
  - 2.5. Сведения про прохождение маршрута каждым участником
3. График движения и технический отчет
  - 3.1. График движения
  - 3.2. Высотный профиль похода
  - 3.3. Техническое описание прохождения маршрута
  - 3.4. Определяющие препятствия
  - 3.5. Картографический материал
4. Выводы и рекомендации по прохождению маршрута
5. Приложения
  - 5.1. Перечень личного, общественного снаряжения
  - 5.2. Состав ремнабора
  - 5.3. Состав аптечки
  - 5.4. Оценка пригодности инвентаря, рекомендации по снаряжению и инвентарю
  - 5.5. Перечень продуктов и их вес
  - 5.6. Смета затрат на поход
  - 5.7. Список литературы, туристических отчетов и других источников информации
  - 5.8. Фотоматериалы

# 1. Справочные данные про туристский спортивный поход.

## 1.1. Параметры похода

Вид туризма	Категория сложности	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
горный	вторая	171	20	19	19.08-07.09.2008

## 1.2. Характеристика районов проведения похода

### Заилийский Алатау

Южнее Алматы возвышаются северные отроги горной системы, которая делится здесь на два водораздельных хребта - Заилийский Алатау (названный так первыми переселенцами, двигавшимися с севера, для которых он являлся первым хребтом за рекой Или) и Кунгей - Алатау («пестрые снежные горы, обращенные к солнцу»). Естественной границы этого горного района с юга является озеро Иссык-Куль.

Простираение Заилийского Алатау почти широтное. Длина его около 280 км и ширина 40-60 км. Морфологически Заилийский Алатау делится на западную, центральную и восточную части. На западе Заилийский Алатау разделяется на две ветви. Северная ветвь за перевалом Кастек получила название гор Киндыктас, южная подходит к долине реки Чу, за которой начинается Киргизский хребет. Восточным продолжением Заилийского Алатау являются параллельно простирающиеся хребты Сюгаты, Богаты и Турайгыр.

Самые высокие отметки Заилийского Алатау, между перевалами Кумбель на западе и Аманжол на востоке, относятся к центральной части хребта - к Талгарскому (Чилико-Кеминскому) горному узлу, где поднимается высшая точка всей системы - Талгарский пик или пик Талгар (4973 м). В центральной части Заилийского Алатау большое развитие получило современное оледенение, насчитывающее 370 ледников общей площадью 540 кв.км. Снеговая линия колеблется в пределах 3800 - 4100 м, причем она ниже на северных склонах (3800 - 3900 м) и выше на южных (4000 - 4100 м). Концы долинных ледников опускаются по северному склону до 3200 - 3500 м.

Самые крупные ледники в Заилийском Алатау на южном склоне хребта - Корженевского (12 км), Богатырь (8 км), на северном склоне - Дмитриева (6,6 км), Конституции (4,6 км), Тогузак (4,5 км). Из ледников Заилийского Алатау берут начало многочисленные реки. Прорезав хребет глубокими долинами, с северного его склона стекают Узун-Каргалы, Чемолган, Каскелен, Аксай, Большая и Малая Алмаатинки, Талгар, Иссык, Турген, впадающие в Или. Южный склон рассечен долинами маловодных рек. Уровень рек резко меняется в течение суток.

Вертикальный профиль Заилийского Алатау характеризуется ярусным строением. Высокогорный ярус, имеющий альпийскую форму рельефа, отличается чрезвычайно глубокой расчлененностью (район Талгарского пика, пика Комсомола и др.). Это зона крутых, зачастую отвесных и скалистых склонов, обрамляющих глубокие троговые долины и обширные амфитеатры снежных каров. Ниже располагается ярус глубоко расчлененного горного рельефа, типичными элементами которого являются крутосклонные долины рек с участками плохо сохранившихся террас. Низкогорный рельеф типичен для восточных и западных отрогов Заилийского Алатау, где он выражен сериями мелкосопочных возвышенностей, разделенных широкими долинами. К этому же ярусу рельефа относятся и так называемые «прилавки» в виде платообразных возвышенностей, которые рядом ступенчатых уступов спускаются к подгорной равнине. Характерная черта центральной части хребта - пересохшие русла грязе-каменных потоков (селей) с мощными выносами обломочного материала. Склоны, обращенные на север, преимущественно покрыты снегом и льдом, южные - громадными осыпями сильно разрушенных коренных пород. Многие долины Заилийского Алатау в верхней и

средней частях перегорожены мощными древними и современными конечными моренами. Морены на ледниках занимают сравнительно большую площадь - до 20% от площади оледенения. Кунгей - Алатау - сравнительно узкая альпийская цепь. Ширина хребта в наиболее высокой его части составляет 30-35 км. Максимальные высоты - в Чоткальском массиве (4771 м) и в средней части хребта, в район, примыкающем к мощному поднятию, отходящему к северо-западу от узловой вершины пик Кеминский (4643 м) в сторону хребта Заилийский Алатау и известному под названием Чилико-Кеминской перемычки. Здесь много красивых вершин высотой 4500 - 4600 м и здесь же хребты Заилийский и Кунгей - Алатау сближаются так, что между их гребневыми линиями расстояние по прямой сокращается до 8 км. Чилико-Кеминская перемычка является водоразделом между двумя самыми крупными реками района - Чиликом и Чон (г) - Кеминном.

Отметим, что вообще реки Заилийского Алатау и Кунгей- Алатау, как и все горные реки, полноводны и коварны. Особенно это относится к рекам северной экспозиции. Мостов на этих реках, как правило, нет, поэтому для переправ приходится выбирать наиболее удобные места и подходящее время. Переправы в брод через главные реки района Чилик и Чон (г)- Кемин возможны только в верховьях. Ниже, в связи с большей освоенностью этих ущелий (скотоводство), изредка встречаются мосты и тросы, однако они могут носить временный и непостоянный по месту расположения характер. Поэтому, планируя путешествие, о наличии мостов нужно заранее наводить справки.

Заилийский Алатау и Кунгей - Алатау славятся своими живописными озерами. Многие озера - моренные, возникшие на дне горных долин, перегороженных конечными моренами. Обычно эти озера находятся на больших высотах у языков ледников. Другая группа озер - запрудного происхождения, т.е. озера, возникшие в результате запруды долины горными обвалами. Как правило, такие озера имеют форму вытянутую по долине ущелья, скалистые и обрывистые берега и большую глубину. К числу наиболее красивых горных озер можно отнести Большое Алмаатинское озеро, Джасы-Кель, Чон-Кель-Тер (Коль-Когур), цепь озер в долинах Талды, Кельсай.

Климат района Заилийского Алатау и Кунгей-Алатау континентальный и, помимо общих закономерностей, имеет много своих, присущих ему черт, обусловленных рельефом, высотной зональностью, а на южном склоне Кунгей-Алатау - и наличием глубокого незамерзающего озера.

Климатические условия в этом горном районе быстро меняются по мере подъема вверх .

Сухая степь у подножия хребтов сменяется полосой садов и рощ, над ними крутым уступом поднимаются леса и луга, а над ними на гребнях хребтов сверкают ледники и снежники. Такой поразительный контраст между предгорьем и высокими горами зависит главным образом от количества влаги, которую приносят в горы западные и северо-западные течения высоких слоев атмосферы. Влага выпадает у подножия хребтов обильными дождями, а высоко в горах - в виде снега. С запада района на восток на одних и тех же высотах температура понижается, а количество осадков возрастает.

На фоне общих сезонных явлений в течение года наблюдается ряд резких похолоданий, связанных летом с прохождением циклонов, а зимой - антициклонов. Они значительно меняют обычную картину течения погоды.

По данным метеонаблюдений, в бассейне реки Чон-Кемин на высоте 3600 м средняя месячная температура января -13,9°C, средняя месячная температура самого теплого месяца - июля +2,5°C, средняя годовая температура -5,6°C. Максимальная температура +18°C, минимальная - ниже -30°C.

Осадков - 633 мм, в нижней части той же долины - 433 мм . Летние осадки -54% годовой нормы.

На севере и юге района контрасты температуры меньше, осадков на северных склонах Заилийского Алатау выпадает больше на южных склонах Кунгей-Алатау - меньше.

В первую половину лета погода обычно неустойчивая, во второй половине - лучше, а в конце августа и в сентябре обычны солнечные дни с незначительными осадками. Зимой наиболее устойчивые погодные условия в январе-феврале.

В летний период в высокогорной зоне хорошо выражены горно-долинные ветры. В гляциальной зоне отмечаются и ледниковые ветры. Скорость ветра обычно небольшая, однако весной и летом при прохождении атмосферных фронтов бывают порывистые ветры значительной силы. В течение суток максимальная скорость ветра отмечена в ночные и утренние часы.

Природа района разнообразна своими видами и формами. Безжизненные долины сменяются

изумительными по красоте ущельями, покрытыми стройными пихтами. Темнохвойный лесной пояс располагается на высоте от 1600-1800 м до 2800-3100 м. Лес растет преимущественно по северным, северо-восточным и северо-западным склонам ущелий. Встречаются заросли арчовника. Высоко, по соседству с ледниками, растут эдельвейсы, часто покрывающие здесь сплошными серебряными коврами целые поляны. Всего в районе встречается более тысячи видов богатой и разнообразной растительности, из них более половины произрастает на высоте от 1300 до 1700 м - заросли диких яблонь, урюка, боярки, осины, березы, шиповника, барбариса, жимолости, малины.

Такое богатство природы и разнообразие рельефа, а также доступность местности делают район хребтов Заилийского Алатау и Кунгей-Алатау самым популярным и самым посещаемым на Тянь-Шане.

Наиболее интересной в туристском отношении является центральная часть этого горного района, включая Чилико-Кеминскую перемышку. Здесь сосредоточены основные ледники, здесь же самые красивые и технически сложные перевалы. Категории трудности перевалов Заилийского Алатау и Кунгей-Алатау - по ЗБ включительно, что позволяет совершать маршруты любой категории сложности. Высота основных категорийных перевалов Заилийского Алатау от 3500 до 4700 м, Кунгей-Алатау - от 3700 до 4300 м.

В отличие от Кавказских гор этот район имеет длинные долины в боковых отрогах, а перевалы отстоят друг от друга на значительном расстоянии, что увеличивает время на переходы и подходы к ним. Хотя перевалы в целом расположены здесь выше, чем на Кавказе, однако за счет более сухого воздуха и более плавных подходов высота в этом районе переносится легче.

Еще некоторые особенности района. Скорость движения ледников небольшая, рельеф поверхности и ложа дна спокойный. Сколь угодно значительных ледопадов здесь нет, хотя трещины и особенно промоины встречаются на всех ледниках. Ледники в большей своей части носят закрытый характер. Несмотря на то, что в районе есть леса из знаменитой тянь-шаньской ели, запасы древесины небольшие, и во многих местах лес полностью уничтожен скотоводами и, к сожалению, туристами (как, например, в ущелье р. Аксу). Рассчитывать на дрова можно только на северных склонах Заилийского Алатау и в восточных районах правого берега р. Чилик после впадения в нее реки Джелькарагай.

Как указывалось, район весьма доступен. Популярны маршруты из Алматы или из других городов и поселков с севера района на юг, к озеру Иссык-Куль и обратно. Отметим, что в связи с созданием на северном берегу Иссык-Куля курортной зоны размещение туристов в своих палатках там встречает определенные трудности.

С севера района маршрутный автотранспорт позволяет легко добраться до исходной точки маршрута. Подъезды из Алматы удобны, быстры и дешевы.

На северный берег Иссык-Куля (это юг рассматриваемого района) легко добраться на автобусе из Бишкека.

### 1.3. Подробная нитка маршрута

Медое - Чимбулак - пер. Талгарский(н/к, 3160м) - р. Л.Талгар - пер. Разведочный(1Б, 4170м) - оз. Джасык-Кель - пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070м) - р. Жангарык - р. Ю-В Талгар – пер. Северцова (1Б, 4320м) – траверс пика МЮД (2А, 4492м) - пер. МЮД (1Б, 4250м) - р. Улькен-Мынжылкы - р. Л.Талгар - р.Туристов - пер. Туристов (1А\*, 3980м) – траверс пика Погребецкого(1Б, 4231м) - пер. Погребецкого(1Б, 4100м) - ледн. Змеевидный - р. Кизилсай - пер. Памяти Друзей (1Б, 3970м) – траверс пика Советов(1Б, 4317м) - р. Озерная - БАО - ГЭС-2

## 1.4. Данные об участниках

Ф.И.О.	Год рождения	Должность в походе	Туристский опыт	Контактная информация
Дерибас Игорь Николаевич	1982	руководитель	2ГУ Алтай, 1ГР май З.Кавказ	80973581348
Земляной Антон Анатольевич	1979	снаряженец	4ГУ Ц.Кавказ	80668391091
Смирнова Галина Александровна	1988	летописец	1ГУ май З.Кавказ	80501384061
Телевная Александра Юрьевна	1988	медик	2ПУ Карпаты	80959431932
Андрущенко Алексей Михайлович	1983	завхоз	1ГУ май З.Кавказ	80664321870
Селезнев Юрий Владимирович	1986	реммастер	1ГУ З.Кавказ	80666250318

## 2. Организация туристского спортивного похода

### 2.1 Общая идея похода

Поход планировался как ознакомительный с новым районом, участники раньше бывали на Кавказе и Алтае. Маршрут строился таким образом, чтобы максимально охватить район, посетить крупнейшие ледники, красивые озера и узловыи вершины хребта Заилийский Алатау. Кроме того, была одна исследовательская задача – это прохождение траверса пика МЮД от перевала Северцова до перевала МЮД. Маршрут достаточно полно охватывает центральную, наиболее интересную и освоенную в туристском отношении часть района: ущелья Малоалматинское, Л.Талгар, Ю-З Талгар, Чонг-Кемин, Жангарык, Ю-В Талгар, Озерное.

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

Из Запорожья до Алматы можно добраться поездами или самолетом. 2 человека из группы летели и 4 человека добирались поездами. Самолетом можно лететь из Москвы (до Москвы поездом), летают две авиакомпании – Эйр Астана и Трансаэро. Мы воспользовались первой (Эйр Астана), т.к. у них был акционный тариф. На дорогу в одну сторону, тратится примерно 28 часов. Билеты покупали через Интернет, с помощью кредитной карты – электронный билет. Поездом добирались через Харьков и Астану, т.е. делали 2 пересадки. Основной поезд – это Киев-Астана, обратно тем же маршрутом. Были еще варианты с одной пересадкой в Петропавловске, но из Петропавловска до Алматы невозможно было заранее купить билеты, потому от него отказались. На дорогу поездом получилось 4,5 суток в одну сторону.

Встретились все в Алматы.

К началу (окончанию) маршрута удобные и короткие подъезды с Алматы, можно добраться городским транспортом либо нанять микроавтобус, что значительно дороже. Мы добирались до катка Медео на автобусе №6 – отправляется от гостиницы Казахстан каждые полчаса. Обратно выезжали от развилки на Алмаарсан в ущелье Большой Алмаатинки, остановка ГЭС-2, автобус №28 идет до Орбита 2-4. Стоимость проезда в автобусе 60 тенге. Стоимость микроавтобуса до Чимбулака 8000 тенге, от Медео до Чимбулака готовы были довести за 3000 тенге. После похода часть группы посетила озеро Иссык-Куль, съездив на автобусе из Алматы в Чолпон-Ату.

## 2.3 Регистрация и другие организационные вопросы

Въезд на территорию Казахстана для граждан Украины по загранпаспортам, при этом необходимо зарегистрироваться в течении 5 календарных дней в органах МВД. Для регистрации необходима принимающая сторона, т.е. человек проживающий в Алматы и имеющий жилплощадь в необходимом количестве или зарегистрироваться в гостинице. Какое количество жилплощади необходимо мы так и не узнали, но прописались все вшестером в одной двухкомнатной квартире. Если нет никаких друзей и родственников, готовых у себя прописать, регистрация может стать серьезной проблемой. Мы узнавали, кто может это сделать за деньги, в среднем цена была 3000-5000 тенге за человека, это фирмы занимающиеся организацией туров и работники гостиниц, при этом нет никаких гарантий, что все пройдет гладко.

Что касательно перехода через горы к озеру Иссык-Куль, можно сказать следующее. Для граждан Украины сделать это легально мы не нашли способа, потому от этого варианта отказались. Все дело в загранпаспорте и что в нем ставят штампы о прибытии и убытии на пунктах пересечения границы, и если уйти в другую страну не поставив штампа, обязательно будут проблемы при возврате. Россиянам в этом отношении гораздо проще, они могут быть в Казахстане и Киргизии по российскому паспорту и там штампы не ставят. Однако мы пересекали границу с Киргизией, но возвращались обратно в Казахстан. Формально это было нелегально, но по собранной информации, засечь пограничники нас не могли как с одной, так и с другой стороны. Со стороны Киргизии в долине Чонг-Кемина пограничники стоят не выше впадения реки Кель-Алматы и контролируют тех кто идет с перевала Озерного, хотя автомобильная колея есть вплоть до озера Джасык-Кель. Со стороны Казахстана мы пересекали хребет в труднодоступных местах (ледник Дмитриева и Жангарык) в которые можно попасть и не уходя в Киргизию, так что проследить это нарушение было нелегко. Хотя по официальной информации, как раз летом 2008 года в Казахстане начата подготовка специальных горных отрядов пограничников, возможно вскоре и эти пути будут контролироваться. Со стороны Казахстана наказания за незаконное пересечение границы очень суровые, в деньгах порядка 100000 тенге, со стороны Киргизии реально откупиться не особо крупной взяткой. Также у нас были маршрутные документы, в которых мы якобы не пересекаем границу, а на пограничные перевалы выходим радиально, это могло бы помочь на случай встречи пограничников в Казахстане. К счастью, мы никого не встретили и не пожалели, о том что сходили в Киргизию и полюбовались озером Джасык-Кель.

В Алматы можно стать на учет в Республиканском оперативно-спасательном отряде (РОСО), находится он в пригороде Алматы, добраться можно автобусами № 22 и 11, контактный телефон – 8-3272-95-79-11

## 2.4 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Заявленная нитка похода:

Медео - Чимбулак - пер. Талгарский(н/к, 3160м) - р. Л.Талгар - пер. Разведочный(1Б, 4170м) - оз. Джасык-Кель - пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070м) - р. Жангарык - р. Ю-В Талгар – пер. Северцова (1Б\*, 4320м) – траверс пика МЮД (1Б\*, 4492м) - пер. МЮД (1Б, 4250м) - р. Улькен-Мынжылкы - р. Л.Талгар - р.Туристов - пер. Туристов (1А\*, 3980м) - р. Озерная - БАО - ГЭС-2

Запасные варианты:

1. Вместо участка пер. Разведочный(1Б, 4170м) - оз. Джасык-Кель - пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070м) пройти перевал Попова (1Б, 4200м)

2. Вместо участка р. Жангарык - р. Ю-В Талгар – пер. Северцова (1Б\*, 4320м) – траверс пика МЮД (1Б\*, 4492м) - пер. МЮД (1Б, 4250м) - р. Улькен-Мынжылкы пройти перевал Попова (1Б, 4200м) в обратном направлении.
3. Вместо участка пер. Северцова (1Б\*, 4320м) – траверс пика МЮД (1Б\*, 4492м) - пер. МЮД (1Б, 4250м) пройти насквозь перевал Северцова или МЮД
4. Вместо завершения р.Туристов - пер. Туристов (1А\*, 3980м) - р. Озерная - БАО - ГЭС-2 вернуться через перевал Талгарский(н/к, 3160м) в Чимбулак.
5. Вместо пер. Туристов (1А\*, 3980м) - р. Озерная - БАО - ГЭС-2 вернуться в Чимбулак через пер. Туристов (1А\*, 3980м) и перевал Туюксу (1Б, 4200м)

#### Аварийные выходы из маршрута:

1. Долины рек Малой и Большой Алматинок имеют автомобильное сообщением с Алматы
2. Из долины реки Л. Талгар через перевал Талгарский(н/к) к Чимбулаку
3. Из долины реки Чонг-Кемин через перевал Озерный(н/к) к БАО
4. Из долины реки Жангарык вниз по долине реки Чилик до людей или через перевалы Попова(1Б) и Талгарский(н/к)
5. Из долины Ю-В Талгара через перевалы МЮД(1Б) и Талгарский(н/к) к Чимбулаку или вниз по долине Чилика до людей.

## 2.5 Изменения маршрута и его причины

В начале маршрута было невозможно пройти напрямую от Чимбулака на перевал Талгарский, так как под самым перевалом велись взрывные работы и МЧС никого не пускало. Было принято решение найти путь обхода в соседнем ущелье, в результате удалось обойти опасную зону, перевалив через отрог пика Школьник, и выйти на запланированный перевал. После прохождения основной части маршрута, в неиспользованные запасные дни, было решено посетить две обзорные вершины в Малоалматинском отроге – это пики Погребецкого и Советов. Описания на эти вершины имелись, сложность маршрутов не превышала возможности группы. К тому времени все были уже достаточно акклиматизированы для прохождения траверсов на высотах 4000-4300м. Прохождение этих двух вершин стало достойным украшением маршрута.

## 2.6 Сведения о прохождении маршрута каждым участником

Маршрут пройден полностью всеми участниками, за исключением Юрия Селезнева, который в место траверса пика Советов (пер. Памяти Друзей (1Б, 3970м) – траверс пика Советов(1Б, 4317м) - р. Озерная) спустился в долину р. Озерной и на один день раньше вернулся в Алматы.

### 3. График движения и технический отчет

#### 3.1. График движения

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
19.08 1 день	1.1	Остановка транспорта «Медео» - верх плотины	14.45-15.30	1км +200м	Ясно.	Асфальт, ступеньки на подъеме на плотину.	
	1.2	Плотина – Турбаза Чимбулак	15.45 – 16.30 16.45 – 17.30 17.45 – 18.45	4км +350м	Ясно	Асфальтовая дорога, грунтовая тропа.	
	1.3	Турбаза Чимбулак – слияние рек Левого и Правого Чимбулак	19.00 – 19.45	1,5км +200м	Ясно	Грунтовая дорога	
		Всего	4 ч 00 мин	6,5 км, +750м			
20.08 2 день	2.1	Слияние рек Левого и Правого Чимбулак – 2-я очередь канатной дороги	8.30-9.00	1км +200м	Ясно	Грунтовая дорога	
	2.2	2-я очередь канатной дороги - цирк пика Школьник	9.15 – 10.00 10.00 – 10.45 11.00 – 11.45 12.00 – 12.45	1,5км +300м	Ясно	Тропа, средняя осыпь	
	2.3	цирк пика Школьник – седловина в отроге пика Школьник	14.00 – 14.30 14.45 – 15.30	0.5км +150м	Ясно	Средняя осыпь, травянистый склон до 30 град.	

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
	2.4	седловина в отроге пика Школьник – морены под пер. Талгарским	16.00 – 16.30	0.3км -100м	Ясно	Травянистый склон до 30 град, средняя осыпь.	
	2.5	морены под пер. Талгарским – пер. Талгарский	16.45 – 17.30 17.45 – 18.45	1км +200м	Ясно	Средняя осыпь, грунтовая дорога.	
	2.6	пер.Талгарский – площадки под пер. Талгарским	20.30 – 21.30	1км -250м	Ясно	Травянистый склон до 20 град, тропа.	
		Всего	8 ч 00 мин	5,3 км, +850м -350м			
21.08 3 день	3.1	площадки под пер. Талгарским – перевал Мал.Талгарский	14.15 – 15.00	2км -200м	Переменная облачность	Тропа траверсом склона с небольшим сбросом высоты	
	3.2	перевал Мал.Талгарский – река Л.Талгар	15.15 – 16.30	1км -550м	Пасмурно	Крутой спуск по тропе.	
		Всего	2 ч 00 мин	3 км, -750м			
22.08 4 день	4.1	река Л.Талгар – селевое Озеро	10.00 – 10.45 11.00 – 12.00	5км +300м	Пасмурно, временами дождь	Тропа вдоль реки	
	4.2	селевое Озеро - р.Туристов	16.30 – 17.15 17.30 – 18.15 18.30 – 19.15 19.30 – 20.00	7км +400м	Пасмурно, небольшой дождь	Тропа, вдоль реки, пересекает мелкие ручки и селевые русла.	
		Всего	4 ч 30 мин	12 км, +700м			

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
23.08 5 день	5.1	р.Туристов – р. Дмитриева	9.45 – 10.30	2 км +200м	Ясно	Травянистые склоны, кустарники	
	5.2	р. Дмитриева – язык ледн. Дмитриева	10.45 – 11.30 11.45 – 12.30 13.15 – 14.00 14.15 – 15.00 15.15 – 15.45 16.00 – 16.30	3км +300м	Ясно	Подъем по средним и мелким осыпям, моренные валы.	
		Всего	5 ч 00 мин	5 км, +500м			
24.08 6 день	6.1	Язык ледн.Дмитриева – пологая часть ледника Дмитриева	8.00 – 8.45 9.00 – 9.45 10.00 – 10.45	5 км +400м	Ясно	Пологий открытый ледник с небольшими трещинами	
	6.2	пологая часть ледника Дмитриева – Перевал Разведочный	11.00 – 11.45 12.00 – 12.45 13.00 – 13.50	2км +300м	Пасмурно	Закрытый ледник с трещинами, перед самым перевалом бергшруд 10м фирновая стенка крутизной до 60град.	
	6.3	перевал Разведочный – Ледник Сапожникова	14.20 – 15.20	0.5км -200м	Пасмурно, снегопад	Спуск по мелкой и средней осыпи крутизной до 35 град.	
	6.4	ледн. Сапожникова – конечные морены ледника Сапожникова	15.40 – 16.40	2 км -250м	Туман, временами проясняется	Пологий закрытый ледник с трещинами, внизу открытый ледник	
	6.5	конечные морены ледника Сапожникова – площадки над долиной Ю-3 Талгар	17.00 – 17.45	1км -50м	Пасмурно	Моренные валы	
		Всего	7 ч 20 мин	10,5 км,			

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
				+700м -500м			
25.08 7 день	7.1	площадки над долиной Ю-3 Талгар – р. Ю-3 Талгар	9.00 – 9.30 9.45 – 10.15	2км -100м	Ясно	Моренные валы, крутые конгломератные склоны на спуске к реке	
	7.2	р. Ю-3 Талгар – р. Чонг-Кемин	10.30 – 11.15 11.30 – 12.15 12.30 – 13.15	5км -450м	Ясно	Траверс осыпных склонов вдоль реки, обход прижимов, траверс травянистых склонов.	
	7.3	р. Чонг-Кемин - оз. Джасык-Кель	13.45 – 14.15 14.30 – 14.50	4км +120м	Переменная облачность	Грунтовая дорога по дну долины, тропа к озеру через морену к озеру.	
		Всего	4 ч 05 мин	11 км, +120м -650м			
26.08 8 день	8.1	оз. Джасык-Кель – площадки перед ледником Кеминский	12.00 – 12.45	7км +500м	Пасмурно, временами дождь	Моренные валы, конечные морены ледника Кеминский	
			13.00 – 13.45				
			14.35 – 15.20				
			15.35 – 16.20				
				16.35 – 17.20			
		Всего	3 ч 45 мин	7 км, +500м			

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
27.08 9 день	9.1	площадки перед ледником Кеминский – ледник Кемнский правый	8.15 – 9.00 9.15 – 10.00	1,5км +250м	Ясно	Моренные валы, осыпные конгломератные склоны, траверс боковой морены ледника	
	9.2	ледник Кемнский правый – перевал Чилико- Кеминский	10.15 -11.00 11.15 – 12.00	1,5км +200м	Ясно	Закрытый ледник с трещинами, некрутой выход на перевал. Перед самым перевалом ледник сильно разорван.	
	9.3	перевал Чилико- Кеминский – открытая часть ледника Жангарык	12.20 – 13.00 13.15 – 14.00 14.15 – 15.00	2км -200м	Ясно	Закрытый сильно разорванный ледник, с перевала свисает карниз, под которым бергшруд.	
	9.4	открытая часть ледника Жангарык – конечные морены ледника Жангарык	15.30 – 16.15 16.30 – 17.15 17.30 – 18.00	4км -400м	Ясно	Открытый пологий ледник без трещин, моренные валы, брод реки Жангарык.	
		Всего	7 ч 10 мин	9 км, +450м -600м			
28.08 10 день	10.1	конечные морены ледника Жангарык — слияние рек Жангарык и Чилик	8.30 — 9.15 9.30 — 10.15 10.30 — 11.15 11.30 — 12.15 12.30 — 13.15 14.00 — 14.45 15.00 — 15.45 16.00 — 16.45 17.00 — 17.45	17км -600м	Ясно	Тропа, переходы через мелкие ручьи и селевые русла	
	10.2	слияние рек Жангарык и Чилик — устье р. Ю.Иссык	18.00 — 18.45 19.00 — 19.45	4км +400м	Пасмурно	Травянистые склоны	

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
		Всего	8 ч 15 мин	21 км, +400м -600м			
29.08 11 день	11.1	устье р. Ю.Иссык — разлив р. Ю.В. Талгар	12.00 – 12.45 13.00 – 13.45 14.15 – 15.00 15.10 – 15.45	4км +100м	Переменная облачность	Травянистые склоны, средние осыпи	
	11.2	разлив р. Ю.В. Талгар — язык ледн. Богатырь	16.00 – 16.45 17.00 – 17.45 18.00 – 18.45 19.00 – 19.30	5км +400м	Переменная облачность	Осыпной берег реки, морены	
		Всего	5 ч 35 мин	9 км, +500м			
30.08 12.день	12.1	язык ледн. Богатырь — верховье ледника Богатырь Левый	9.00 — 9.45 10.00 — 10.45 11.00 — 11.45 12.00 — 12.45 13.15 — 14.00	6км +300м	Ясно	Пологий открытый ледник без трещин	
	12.2	верховье ледника Богатырь Левый - перевал Северцова	14.45 — 15.30 17.00 — 17.45	1км +300м	Туман, снег	Закрытый ледник с трещинами на перегибах. Перевальный взлет — ледник крутизной до 25град.	
		Всего	4 ч 45 мин	7 км, +600м			
31.08 13 день	13.1	перевал Северцова — пик МЮД	9.20 — 11.50 12.10 — 13.00	0.8км +200м	Ясно	Снежно-ледовый гребень до 40град, в средней части скально-осыпной участок.	
	13.2	пик МЮД — перевал МЮД	14.00 — 14.45 14.55 — 15.30 15.45 — 16.30	0.7км -250м	Ясно	Снежно-ледовый гребень до 50град, осыпной кулуар, закрытый разорванный ледник.	
	13.3	перевал МЮД — ледн. Северцова ледн.	16.45 — 17.30 17.45 — 18.30	0.5км -250м	Ясно	Мелкая осыпь	
	13.4	Северцова —	18.45 — 19.30	3км	Ясно	Пологий открытый ледник без трещин	

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
		озеро под языком ледника Северцова		-300м			
		Всего	7 ч 40 мин	5 км, +200м -800м			
1.09 14 день	14.1	озеро под языком ледника Северцова — р. Улькен- Мынжилки	10.30 — 11.15 11.30 — 12.15 12.30 — 13.15	4км -600м	Ясно	Морены, пересохшее осыпное русло реки	
	14.2	р. Улькен- Мынжилки — р. Л. Талгар	14.00 — 14.45 15.00 — 16.00	2,5 км -400м	Переменная облачность	Крутой осыпной склон над бурной рекой	
	14.3	р. Л. Талгар — селевое озеро	16.15 — 17.00 17.15 — 18.00	3км -200м	Переменная облачность	Тропа по берегу реки	
		Всего	5 ч 00 мин	9,5 км, -1200м			
2.09 15 день		Дневка					
3.09 16 день	16.1	селевое озеро — р. Туристов	9.00 — 9.45 10.00 — 10.45 11.00 — 11.45	6км +400м	Пасмурно, дождь	Тропа вдоль реки, обход прижимов	
	16.2	р. Туристов — ледн.Туристов	12.15 — 13.00 13.15 — 14.00 14.15 — 15.00 15.15 — 16.00 16.15 — 17.00 17.15 — 18.00	8км +850м	Пасмурно, дождь, мокрый снег	Тропа помеченная турами вдоль реки, выше по моренным валам	
		Всего	6 ч 45 мин	14 км +1250м			
4.09 17 день	17.1	ледн.Туристов — перевал Туристов	8.30 — 9.15	1км +200м	Ясно	Снежный слон крутизной до 20град	
	17.2	перевал	9.30 — 10.15	2км	Ясно	Снежно-осыпной гребень, на вершину снежно —	

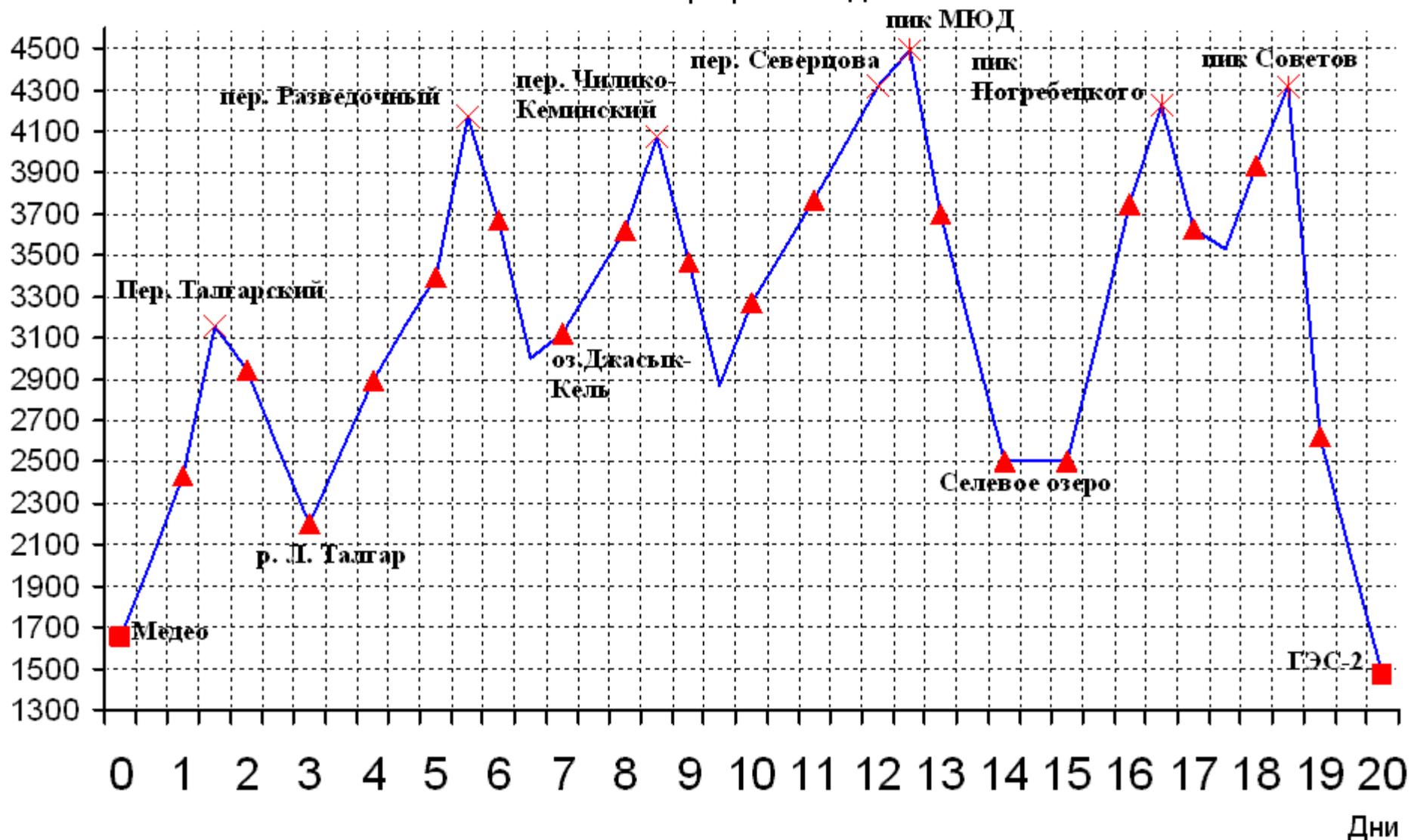
Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
	17.3	Туристов — пик Погребецкого	10.30 — 11.15 11.30 — 12.15	+250м		ледовый гребень крутизной до 35град	
	17.4	пик Погребецкого — перевал Погребецкого	13.00 — 13.30	0.5км -100м	Переменная облачность	Снежно-ледовый гребень с несколькими ступеньками, крутизна до 30град	
	17.5	перевал Погребецкого — плечо пика Локомотив — перевал Погребецкого	14.30 — 15.30	0.5км	Пасмурно	Скально-осыпной гребень с жандармами средней сложности	
	17.6	перевал Погребецкого — ледн. Змеевидный	15.45 — 16.45	1км -200м	Переменная облачность	Мелкая осыпь сверху ледника крутизной до 30град	
	17.6	ледн. Змеевидный — р. Мутный	17.00 — 17.45 18.00 — 18.45	2км -300м	Ясно	Средние осыпи, моренные валы, тропа	
		Всего	7 ч 00 мин	7 км +450м -600м			
5.09 18 день	18.1	р. Мутный — р. Кизилсай	9.00 — 9.45	2км -100м	Пасмурно	Тропа	
	18.2	р. Кизилсай — цирк перевала Памяти Друзей	10.15 — 11.00 11.15 -12.00 12.15 — 13.00 13.15 — 14.00	2,5км +400м	Переменная облачность	Моренные валы, средние осыпи	
	18.3	цирк перевала Памяти Друзей — перевал Памяти Друзей радиально	15.30 — 16.00 16.15 — 16.40	1км +100м -100м	Переменная облачность	Средние осыпи	
		Всего	4 ч 20 мин	5,5 км +500м -200м			

Дата День пути	№ уча- стка пути	Название участка	Время	Расстоя- ние и перепад высот	Метео- условия	Описание участка	Примеча- ния
6.09 19 день	19.1	цирк перевала Памяти Друзей — гребень пика Советов	9.15 — 10.00	1км +150м	Ясно	Осыпь под свежавыпавшим снегом, пологий снежно-осыпной гребень	
	19.2	гребень пика Советов — пик Советов	10.15 — 11.30 11.45 — 13.30	1км +300м	Ясно	Снежно-ледовый гребень с трещинами, крутизной до 40град	
	19.3	пик Советов — С-3 гребень пика Советов	14.15 — 16.30	1км -500м	Переменная облачность	Снежно ледовый гребень крутизной до 40град	
	19.4	С-3 гребень пика Советов — р. Озерная	16.45 — 17.30 17.45 — 18.45 19.00 — 20.00	6км -1200м	Переменная облачность	Осыпной гребень, ниже траверс травянисто- осыпных склонов крутизной до 30град. Грунтовая дорога.	
		Всего	6 ч 30 мин	9 км +450м -1700м			
7.09 20 день	20.1	р. Озерная — плотина БАО	12.00 — 12.45	3км -50м	Ясно	Грунтовая дорога	
	20.2	плотина БАО - ГЭС-2	13.15 — 14.15 14.30 — 15.30 15.45 — 16.15	12км -1100м	Ясно	Грунтовая дорога, асфальт	
		Всего	3 ч 15 мин	15км, -1150 м			
Всего за поход:				171,3км +8920м -9200м			

### 3.2. Высотный профиль похода

Высота

Высотный график похода



### 3.3. Техническое описание прохождения маршрута

#### День 1 - 19.08

##### **Медео – турбаза Чимбулак – слияние рек Правой илевой Чимбулачек**

В 14.50 начали подниматься от остановки транспорта Медео по асфальтовой дороге. Идетя тяжело – жарко и тяжелые рюкзаки. Подойдя к плотине, свернули на пешеходную дорожку и за один переход по ступенькам поднялись наверх. Далее 4 км по асфальтовой дороге до турбазы Чимбулак. Дорога идет сначала по левому, затем правому берегу реки Малая Алматинка. На одном из витков серпантина сворачиваем на тропу и выходим к турбазе снизу, со стороны реки. Решаем пройти выше турбазы в сторону Талгарского перевала и стать в удобном месте на ночевку. На слиянии рек правой илевой Чимбулачек находим подходящее место и в 19.00 становимся на ночевку.

#### День 2 - 20.08

##### **Слияние рек Правой илевой Чимбулачек – пер. Бол. Талгарски (н/к, 3163м) – река Богдановича**

Сегодня предстоит пройти перевал Талгарский (н/кб 3163м). Перевал соединяет долины рек Малой Алматинки и левого Талгара, расположен в Малоалмаатинском отроге между пиком Школьник и вершиной Кумбель. От места ночевки за 30 минут доходим до второй очереди канатной дороги. Там нас встретил работник МЧС и сообщил, что проход на перевал закрыт, так как наверху ведется разработка склона экскаватором – периодически вниз слетают каменные глыбы и находится там опасно. Решаем обойти опасное место через соседнее ущелье. Перевалив в верхней части через отрог, вернулись в цирк перевала Талгарский, но уже выше работы экскаватора. Далее траверсом осыпных и травянистых склонов выходим на дорогу, ведущую на перевал. На перевал вышли в 19.40, уже в сумерках. Далее за полтора перехода спустились по тропе к площадкам с озерцом, где и остановились на ночевку.

#### День 3 - 21.08

##### **река Богдановича – пер. Мал. Талгарски (н/к, 2700м) - долина реки Лев. Талгар**

После вчерашнего перехода очень устали, пришлось немного скорректировать планы – тренировку на леднике отложить на ледник Дмитриева и сегодня сделать полудневку со спуском после обеда к реке Л.Талгар.

В 14.30 вышли с места стоянки, на перевал Мал.Талгарский (н/к 2700м) ведет тропе траверсом правого склона. На перевал вышли за один переход (45 минут) Дальше за полтора часа по достаточно крутой тропе через хвойный лес спустились в дол. р. Лев. Талгар, где и стали на стоянку на площадках недалеко от чистого ручейка.

#### День 4 - 22.08

##### **Долина рек Лев. Талгар – Солнечная поляна - устье р. Туристов**

В 10.30 вышли и двинулись вверх по долине вдоль р. Лев. Талгар. Тропа в основном в лесу, где она выходит из леса есть маркировка турами. Постепенно погода стала портиться, и пошел дождь. К 13.20 тропа вывела на огромный селевой вынос, перегородивший реку и тем самым образовав озеро. Здесь пообедали и оставили заброску неподалеку среди глыб принесенных селью. После обеда продолжили подъем вдоль Лев. Талгара до впадения р. Туристов. Тропа проходит через Солнечную поляну. Напротив впадения реки Улькен-Мынжилки обходим через верх прижим по средней осыпи, есть туры. Высокий уровень воды в реке Туристов осложнил переправу; нашли узкое место, в котором пришлось прыгать через бурный поток и перебрасывать рюкзаки. В 20.20 стали на бивак на ровных площадках сразу за рекой Туристов.

#### День 5 – 23.08

##### **Устье р. Туристов – язык ледника Дмитриева**

Сегодня задача подойти под ледник Дмитриева и провести ледовую тренировку. Вышли 10.40. Вскоре после р. Туристов тропа, обозначенная турами вывела на моренные валы. Далее за 5 переходов по 45 минут подошли к языку ледника. Тут, прямо в 300 метрах от ледника, нашли стоянки и разместили бивуак. Поскольку время еще позволяло, устроили тренировку - хождение по леднику в кошках, закручивание буров, ледолазание по ледовой стенке в каньоне ледниковой реки.

### **День 6 - 24.08**

#### **лед. Дмитриева – пер. Разведочный (1Б, 4170м, сн-лед-ос) – лед. Сапожникова**

Сегодняшняя задача – это пройти перевал Разведочный (1Б, 4170м). Перевал расположен в главном хребте Заилийский Алатау, в юго-Западном углу ледника Дмитриева, восточней узловой вершины 4239м. Ориентация перевала север-юг, соединяет долины рек Дмитриева (Л.Талгар) и Ю-3 Талгар (Чонг-Кемин).

Выход со стоянки в 8.00. Вышли на ледник, одели кошки и продолжили движение в юго-западном направлении. Погода ясная и солнечная, ледник открытый и пологий. Идем слева (по ходу движения) от моренного вала. Через 30 минут пересекаем его, обходя справа ригель, за которым ледник переходит в закрытый. Метров через 300 начинаются трещины. Дальше идем в связках. В 12.00 подошли под перевальный взлет - склон около 20°, протяженностью 200 м со ступенькой посередине. Его преодолеваем за час. Выход на седловину преграждает бергшруд со снежно-ледовой стенкой высотой 10 метров и крутизной 60°. За 1 час преодолеваем бергшруд с провешиванием перил. Перевальная седловина широкая, снежно-осыпная, тур расположен на юге, в центральной части. Погода резко испортится, начинается крупный мокрый снег и видимость падает до 20 метров. Спуск на ледник Сапожникова по мелкой осыпи крутизной 30-35°, протяженностью около 200 м. На леднике устраиваем обед, ждем видимости. После обеда двинулись вниз по леднику. Ледник прикрыт свежеснеженным снегом 5-10см, трещины хорошо просматриваются, потому идем без связок. За час прошли за ледник и в 17.40 стали на ночевку на площадках над долиной реки Ю-3 Талгар. Отсюда открываются прекрасные виды на Кунгей Алатау.

### **День 7 – 25.08**

#### **лед. Сапожникова – долина Чонг-Кемин - оз Джасык-Кёль**

Со стоянки выходим в 9.00, движемся вдоль р. Сапожникова, местами спускаемся по крутым осыпям, через 2 перехода пересекаем реку Ю-3 Талгар по малой воде. Далее спускаемся вдоль самого русла, местами траверсируем крутые осыпные склоны над водою. Очевидно, что идти возле реки оптимально, выше склон хоть и положе, но неудобные подвижные осыпи сильно замедляют движение. Берег осыпной постепенно переходит в травянистые склоны и четко видимую тропу обозначенную турами. К 13.10 за четыре перехода она, через отрог вывела в долину р. Чонг-Кемин. Вверх по течению, от дороги ответвляется тропа и ведет прямо к озеру, в то время, как дорога выводит на моренные валы и там теряется, значительно осложняя такой простой участок пути. До озера Джасык-Кёль дошли за часовой переход и к 15.00 установили бивуак на западном берегу, решили сделать полудневку в этом живописном месте.

### **День 8 - 26.08**

#### **Озеро Джасык-Кёль – морена под лед. Кеминский**

Сегодня полудневка и вышли в 12.00 так, как подход под пер. Чилико-Кеминский сравнительно небольшой. По правому берегу озера ведет тропа. За озером она обозначена турами и через час привела, прыгая по моренным валам к высохшему разливу реки. Погода неважная, то и дело идет дождь. Двигаясь по правому краю разлива обошли большой моренный вал и начали пересекать долину в направлении ледника. Перейдя через реку, устроили обед в районе 15.00 и дальше за два часа по осыпным склонам подошли к месту ночевки не доходя до лед. Кеминский, дальше сложно найти хорошее место под бивуак.

## **День 9 - 27.08**

**морена под лед. Кеминский – пер. Чилико-Кеминский (1Б, 4070м, сн-лед) – лед. Жангарык – площадки под ледн. Жангарык**

Сегодня нам предстоит пройти перевал Чилико-Кеминский (1Б, 4070м). Перевал расположен хребте, соединяющим Заилийский и Кунгей Алатау – Чилико-Кеминская перемычка. Ориентация перевала Ю-З - С-В, соединяет долины рек Чонг-Кемин и Жангарык (Чилик).

Ночью выпал снег 5см. Выход с места ночевки в 8.30, за час по тропе, обозначенной турами, подошли к леднику. Далее поднимаемся по правой боковой морене ледника Кеминский, пока она не заканчивается. Выходим на ледник, здесь он уже закрытый и разорванный, связываемся и маневрируем между трещинами. Крутизна ледника местами до 25°, протяженностью около полутора км. Возле седловины зона сильно разорванного ледника, переходим по снежным мостам в сторону скал и в 12.00 на перевале. Седловина широкая, снежно-осыпная. Тур находится на западе от седловины на скалах. В сторону ледника Жангарык свисает карниз под ним бергшруд, который можно обойти справа, но там зона разломов. Решаем спускаться по перилам с карниза (25 метров). К 13.15 были на пологой части ледника Жангарык. Ледник пологий, закрытый сильно разорванный. Движемся медленно, петляя и прыгая среди лабиринта трещин. В середине ледника есть ледопад, который можно обойти справа. Дальше ледник открывается и практически без трещин к 17.10 спустились на конечные морены.. Метров через 300 после языка ледника перешли вброд реку вытекающую из-под ледника и стали на ночевку на удобных площадках.

## **День 10 - 28.08**

**площадки под лед. Жангарык – р. Жангарык - слияние рек Ю-В Талгар и Ю. Иссык**

По долине вниз вдоль р. Жангарык по моренным валам, пересекаем ручьи и селевые овраги с крутыми конгломератными берегами. Вскоре появляется тропа и скорость значительно возрастает. Внизу долина плавно поворачивает налево, здесь слияние с р. Чилик и Жангарык – разлив шириной метров в 800. Поворачиваем налево и вдоль реки Чилик по травянистым склонам поднимаемся до слияния Ю-В Талгара и Ю.Иссыка. Становимся на пологом травянистом склоне, к реке навесили веревку т.к. берег достаточно крут, есть дрова – арча.

## **День 11 - 29.08**

**слияние рек Ю-В Талгар и Ю.Иссык – лед. Богатырь (лев. ветвь)**

Выходим со стоянки в 12.00. Движемся вверх по травянистым склонам, тропа по правому берегу Ю.-В. Талгара, через 3 перехода спускаемся к широкому разливу реки и переходим на левый её берег. Далее траверсом осыпных склонов и по моренным валам подходим к мутному озеру, идем за него и к 19.30 выходим на зачехленную мореной часть ледника Богатырь, раньше подходящих мест для ночевки найти не удавалось. Тут ровняем площадки ледорубами и ставим бивуак.

## **День 12 - 30.08**

**лед. Богатырь (лев. ветвь) – пер. Северцова (1Б\*, 4320м, сн-лед-ос)**

Перевал Северцова расположен в главном хребте Заилийский Алатау, между пиками Стальского и МЮД. Ориентация перевала восток-запад, определяющая сторона западная, соединяет долины рек Улькен-Мынжилки(Л.Талгар) и Ю-В Талгар(Чилик).

Вышли в 9.00. Через 20 минут из-под камней открылся лед и дальше идем в кошках. Ледник открытый, пологий, практически без трещин. В 11.15 устроили обед возле реки, ныряющей вглубь ледника. Дальше идем вдоль реки. У истока реки снежные болота. Входим в левую камеру ледника, цирк перевалов Северцова и МЮД. В районе пика Стальского (около 14.00) упал туман и пошел снег; связываемся, на перегибе ледника трещины, переходим по снежным мостам. Очень большой слой снега, тяжело прощупываются трещины. Ориентируемся по компасу. В 16.00 перед взлетом перевала Северцова устроили второй обед в надежде на улучшение погоды, видимость 15 метров. Видимость улучшилась и в 18.00 вышли на перевал. Перевальный взлет - открытый ледник крутизной

до 25° длиной 50 метров. Седловина – ложбина в леднике с замерзшим озером, тур находится в западной части на скальном зубе. Ставим палатки на замерзшем озере.

### **День 13 - 31.08**

**пер. Северцова – пик МЮД (2А, 4492м, лед-ос)– пер. МЮД (1Б, 4250м, сн-лед-ос)– лед. Северцова**

Пик МЮД расположен в главном хребте Заилийский Алатау между перевалами Северцова и МЮД. Утром мороз до -15. Ясно, солнечно. Вышли в 9.30. По описаниям восхождение на пик МЮД с пер. Северцова по северному гребню при достаточном количестве снега не вызывает трудностей. В нашем случае, снега на гребне практически не было и пришлось вешать перила по открытому льду. Провесили 4,5 веревки, крутизна до 45°, 3,5 веревки до горизонтального скально-осыпного участка гребня и 1 веревка на вершинную башню. На вершину поднялись в 13.00. Погода и видимость отличные, устраиваем обед. С пика открывается панорама на большую часть района, видно высшую точку Заилийского Алатау – пик Талгар. Спуск с пика по южному гребню. Начало в восточном направлении по ледовому гребню крутизной до 50° - 2 веревки (100метров) до ледового горизонтального гребешка с которого идет спуск в осыпной кулуар крутизной до 35°. В кулуар свешиваем одну веревку, т.к. в верхней части под камнями лед. Далее по кулуару плотной группой спускаемся на ледник Богатырь недалеко от седловины перевала МЮД. Ледник закрытый и сильно разорванный, идем в связках. Перевал МЮД расположен в главном хребте Заилийский Алатау, между пиками МЮД и Богатырь Ориентация перевала восток-запад, определяющая сторона западная, соединяет долины рек Улькен-Мынжилки(Л.Талгар) и Ю-В Талгар(Чилик). Перевального взлета как такового нет, выходим на седловину в 16.30. Тур с запиской находится на скалах пика МЮД, к нему ведет тропка по осыпи. Тут перекус. Спуск с перевала на ледник Северцова идет по мелко-осыпному кулуару, протяженностью 600м и крутизной до 30°. На середине спуска обнаружилось, что на перевале забыли видеокамеру и пока руководитель понимался за ней, остальные, спустившись на ледник приготовили чай. Дальше шли придерживаясь правой стороны ледника, не связывались – ледник открытый, пологий, в верхней части есть значительные разломы которые проходятся по ледяным мостикам, ниже трещин практически нет. Ледник проходим за один переход. К 19.30 вышли на противоположную сторону озера в которое обрывается ледник на стоянки, где стали на ночевку.

### **День 14 - 01.09**

**лед. Северцова – р.Улькен-Мынжилки - р. Лев. Талгар – селевое озеро**

Сегодня предстоит значительный сброс высоты и выход к заброске на реке Л.Талгар. Выход в 10.30, за 3 перехода по моренным валам выходим к реке Улькен-Мынжилки, прошли мимо двух разноцветных озер расположенных рядом. Через 400м после впадения в р.Улькен-Мынжилки притоков, склоны становятся круче и спускаются осыпью прямо в воду реки. Здесь проходить достаточно сложно и опасно, лучше делать это как можно раньше по малой воде. Метров через 500, которые шли час, склоны отступили и дальше вдоль реки по камням. После впадения р. Улькен-Мынжилки в р. Лев. Талгар и движемся по правому берегу реки до сошедшей сели, где переходим на другой берег. Удобная переправа находится за селевым озером, можно перейти даже во второй половине дня. Мы же не знали этого и форсировали озеро в верхней части. На берегу озера становимся на бивуак. Откопали заброску, решили завтра устроить отдых.

### **День 15 - 02.09**

**Дневка**

Дневка прошла без приключений и с пользой. Каждый занимался чем хотелось: гуляли по окрестности, ремонтировали снаряжение и стирали одежду, провели ревизию продуктов.

### **День 16 - 03.09**

**селевое озеро – р.Туристов – площадки под пер. Туристов**

Сегодня по плану большой набор высоты – нужно подойти как можно ближе к перевалу Туристов. Выходим в 9.00, идем сначала по уже знакомой тропе вдоль р.Лев. Талгар и, после впадения, вверх по р. Туристов. Погода ненастная. Долина реки Туристов, как видно, часто посещаемая. Стоянки попадаются через каждые 15 минут. С подъемом вверх погода сменилась с дождя на крупный мокрый снег. Тропа обильно маркирована турами, сбиться трудно даже когда выпало 10-15см снега. Идем по тропе справа от ледника Туристов. Становимся на бивуак практически под самым взлетом перевала Туристов, есть площадки и озерцо.

48 – Ночевка под пер. Туристов

### **День 17 - 04.09**

**площадки под пер. Туристов - пер. Туристов (1А, 4000м, сн) – пик Погребецкого(1Б, 4231м, сн-лед) – пер. Погребецкого (1Б, 4075, сн-лед-ос) – попытка восхождения на пик Локомотив – пер. Погребецкого – лед. Змеинный – р. Мутный**

На сегодня запланирован траверс Малоалмаатинского отрога – перевал Туристов – пик Погребецкого – пер. Погребецкого. Перевал Туристов расположен в Малоалмаатинском отроге, соединяет долины рек Туристов (Л.Талгар) и Озерной (Большая Алматинка), является самым простым и часто посещаемым перевалом между этими долинами. Пик Погребецкого расположен Малоалмаатинском отроге, наиболее популярный маршрут восхождения – по восточному гребню с перевала Туяк-Су или Туристов.

Утром ясно и морозно, вышли в 8.20. К 9.00 вышли под перевальный взлет на пер. Туристов – снежный склон длиной 300м крутизной до 20°. На перевал поднялись за 20 минут. Далее по гребню на север, сначала снежно осыпной, затем осыпь. Узловую вершину оставляем справа, за 1 час по осыпному склону выходим на гребень над ледником Туяк-Су. Гребень - широкий закрытый ледник с трещинами. Непосредственно под подъемом на вершину одели кошки и обходя скалы справа по глубокому свежевывавшему снегу к 12.00 поднялись на пик, местами крутизна гребня доходила до 35°, при малом количестве снега могут потребоваться перила. С пика открывается отличный вид на долину Малой Алматинки. Спуск на пер. Погребецкого снежный, крутизна до 25°, но есть 3 ступеньки, на которых потребовалось повесить перила из-за малого количества снега. Спуск занял 30 минут, тут пообедали. Далее предприняли попытку восхождения на пик Локомотив. Подъем на него – скальный, осыпной гребень со множеством жандармов. Погода, радовавшая солнцем, начала понемногу портиться. Не найдя безопасного пути на пик Локомотив к 16.10 вернулись на пер. Погребецкого. С перевала в сторону лед. Змеевидного ведет 300 метров мелкой осыпи крутизной до 30°, в нижней части под осыпью лед, спуск занял 20 минут. Сам ледник обходится слева по моренам, морены очень подвижные и передвигаться по ним следует осторожно. Выйдя на тропу, обозначенную турами и идущую с перевала Туристов, за один переход дошли до хороших площадок у чистого ручья.

### **День 18 - 05.09**

**р. Мутный – пер. Памяти Друзей (рад. 1Б, 3920м, сн-ос) – морена перед пер. Памяти Друзей**

От места ночевки по тропе спустились до впадения долины р. Кызылсай. Далее вверх по правому борту долины, затем по моренным валам подошли под перевал Памяти Друзей. Перевал расположен в Малоалмаатинском отроге между пиком Советов и пиком Локомотив, соединяет долины рек Кумбель (Б.Алматинка) и Кызылсай (Озерная). Ориентация перевала Ю-С. Под перевалом выровняли площадки и нашли в камнях воду, поставили бивуак. Т.к. было только около 15.00, решили сходить в разведку гребня в сторону пика Советов на перевал Памяти Друзей радиально. За 30 минут поднялись на седловину, прямо под седловиной есть озеро и возможность поставить палатки. Гребень в сторону пика советов рассмотреть не удалось, т.к. с севера тянули облака и весь пик Советов был невиден.

### **День 19 – 06.09**

**морена перед пер. Памяти Друзей – пик Советов ( 1Б, 4317м, сн-лед) – р.Озерная**

Ночью насыпало около 15 см снега. Подъем был назначен на 5 утра, но с утра также пасмурно, идет снег. Уже собирались вниз, однако к 8.30 погода изменилась, тучи разошлись и решили таки идти на траверс пика Советов. Пик Советов является доминирующей вершиной над долиной реки Озерной, наиболее популярный маршрут восхождения – от БАО, по С-3 гребню, 1Б(наш путь спуска). Вышли в 9.20 и за час по знакомому пути вышли на гребень. Идетя гораздо сложнее, т.к. все осыпи прикрыты свежавывающим рассыпчатым снегом, не видно куда можно надежно поставить ногу. Подойдя под вершинный взлет, одели кошки и системы, двинулись вверх по снежно – ледовому склону, оставляя зону трещин справа. Постепенно снега становится меньше и приходится вешать перила. До более пологого места потребовалось 2 веревки перил, которые мы проходили 1 час. Далее по глубокому снегу в 13.30 поднялись на вершину. На вершине тур с рогами и памятная табличка. Спуск в северном направлении, крутой снежно-ледовый склон с трещиной проходим по перилам. Далее следовало бы двигаться по гребню справа от жандарма, но мы выбрали путь слева и вышли на снежно – ледовые склоны крутизной до 30° по которым двигаться без перил было небезопасно. Итого нам пришлось пройти 8 веревок перил до пологого места на леднике и уже с него спуститься до места поворота гребня на запад, где заканчивался ледник. Спуск по леднику занял у нас 2ч 15мин. Дальше вниз до БАО ведет скально-осыпной гребень. По этому гребню, местами, попадают туры, спускаемся в пояс облачности, видимость падает, и дальнейший путь не виден. Решаем спускаться с гребня в кулуар слева, идем вдоль кулуара, который постепенно превращается в каньон. Траверсом травянистых склонов переходим обратно на гребень и по крутым травянистым склонам спускаемся до дороги. Всего от ледника до дороги спуск занял 2 часа, стемнело, по дороге идем с фонарями. За один переход находим удобные места для стоянки прямо на берегу реки Озерной.

## День 20 – 07.09

### р. Озерная – БАО – ГЭС-2

От места ночевки выходим в 12.00, отдохнув после вчерашнего тяжелого дня. Идем по грунтовой дороге вдоль реки Озерной. За один переход подходим к озеру. Далее выходим на плотину в Северном краю озера и с неё спускаемся по тропе вдоль большой трубы. Тропа вдоль трубы является наиболее быстрым путем вниз от БАО, заканчивается она у ГЭС-1. Далее идет грунтовая дорога которая ниже переходит в асфальт. Транспорт в Алматы ходит от остановки транспорта ГЭС-2, что за поселком Кокшолы, у развилки на курорт Алма-Арсан и впадении реки Проходной. Спуск от места ночевки до ГЭС-2 занял у нас 4 перехода, всего 3ч 15мин ходового времени.

## 3.4. Технические препятствия

Вид и название препятствия	Категория сложности	Характеристика препятствия	Путь прохождения (для локальных препятствий)
пер.Разведочный	1Б	Высота 4170м. Подъем – снежно-ледовый склон до 20град 200м, перед седловиной след стенка 10 метров 60град. Спуск – мелко-осыпной склон 30-35град 200м, закрытый ледник с трещинами.	От ледн Дмитриева на лед. Сапожникова
пер. Чилико-Кеминский	1Б	Высота 4070м. Подъем - закрытый ледник с трещинами крутизной до 25 град 1,5км, Спуск - закрытый ледник с трещинами, открытый ледник	От ледн. Кеминский на ледн. Жангарык
пер. Северцова	1Б	Высота 4320м. Подъем — открытый ледник без трещин, закрытый ледник, взлет — 50м	От ледн. Жангарык

		сн-лед склон крутизной до 25град	
Пик МЮД	2А	Высота 4492м. Подъем — сн-лед гребень 200м крутизной до 45град, в средней части горизонтальный скально-осыпной участок. Спуск — сн-лед гребень 100м крутизной до 50 град, осыпной кулуар 200м крутизной до 35 град. Закрытый ледник с трещинами.	С пер. Северцова на перевал МЮД
пер МЮД	1Б	Высота 4250м. Спуск — осыпной кулуар длиной 600м крутизной до 30град.	На ледн. Северцова
Пер. Туристов	1А	Высота 4000м. Подъем — снежный склон до 20град 300м	От ледн. Туристов
Пик Погребецкого	1Б	Высота 4231м. Подъем — снежно-ледовый гребень с трещинами крутизной до 35град длиной 200м. Спуск - снежно-ледовый гребень до 30град длиной 200м.	От пер. Туристов на пер. Погребецкого
Пер. Погребецкого	1Б	Высота 4075м. Спуск — осыпной склон крутизной до 30град, 300м	На ледн. Змеевидный
Пер. Памяти друзей (радиально)	1Б	Высота 3920м. Подъем-спуск — осыпь крутизной до 20град длиной 500м	Со стороны р. Кизилсай
Пик Советов	1Б	Высота 4317м. Подъем — сн-лед гребень с трещинами крутизной до 35град 200м. Спуск — сн-лед гребень, закрытый ледник крутизной до 30 град 500м, скально-осыпной гребень, осыпные и травянистые склоны крутизной до 30град.	От пер. Памяти Друзей до р.Озерная

### 3.5. Картографический материал

Картографический материал прилагается дополнительно.

## 4. Выводы и рекомендации по прохождению маршрута

Пройденный маршрут, получился несколько сложнее среднестатистического горного похода 2-й категории сложности. Район проведения похода хоть и расположен вблизи крупного города, однако не отличается большой посещаемостью: начиная от перевала Талгарского, и до перевала Туристов мы не встретили на маршруте ни одного человека, а это 16 походных дней. Хотя видно, что большинство ущелий посещаемы туристами, встречаются тропы и стоянки перед ледниками, исключение – долина реки Ю-В Талгар. Также следует отметить, что техническая сложность перевалов занижена: на перевалах 1Б приходилось провешивать не одну веревку перил и преодолевать крутые, хоть и короткие снежно-ледовые участки. Ледники в верхнем течении часто сильно разорваны и закрыты снегом, что также создает трудности на подходах к перевалам. За 20 походных дней была всего 1 дневка, это обусловлено наличием нескольких полудневок. Полудневки делали после дней с повышенной нагрузкой и на красивом озере Джасык-Кель. Время проведения похода (конец лета) было выбрано не случайно, именно в это время здесь самая благоприятная погода, много солнечных дней, хотя холоднее и возможно выпадение большого количества снега. Первую половину похода было примерное расписание: сутра до 2 часов дня ясно, с 2 до 6 в долине дождь на перевале снег, после 6 вечера снова ясно. Если подстраиваться под такой график, то в перевальные дни можно планировать ранние выходы и установку бивуака до 2 дня. Во второй половине похода погода изменилась, стало прохладнее и больше солнечного времени, обильные снегопады ночью.

Рекомендации по-поводу прохождения маршрута:

Перевал Талгарский – технически сложности нет, грунтовая дорога. В нашем случае, преградой стал экскаватор и МЧС, который нас не пустил, также большой стартовый вес рюкзаков.

Вероятно, следовало бы подниматься на перевал в вечернее и ночное время, когда работы на склоне не велись и не было опасности попасть под летящие булыжники.

Переправа через реку Туристов у места впадения в р. Л. Талгар – следует проходить в первой половине дня, т.к. после обеда и вечером поток очень бурный.

Перевал Разведочный – следует выходить пораньше, чтобы пройти закрытый ледник по смерзшемуся снегу и спуститься с перевала до непогоды после обеда. Для преодоления крутой ледовой стенки на сам перевал нужно хорошее снаряжение для первого, провешивающего перила.

Перевал Чилико-Кеминский – много разорванных ледников, как с одной, так и с другой стороны, также трещины на седловине. На спуске, мы не рискнули обходить карниз, т.к. мосты не внушали доверия, решили спускаться дюльфером прямо с карниза. Возможно, обход был бы быстрее.

Перевал Северцова – мы поднимались по неопределяющей стороне. В классификаторе за 2006 год он значится как 2А, вероятно с запада он сложнее. У нас он не вызвал трудностей, разве что ориентирование в тумане на леднике Богатырь и поиски седловины.

Траверс пика МЮД – подъем со стороны перевала Северцова есть в классификаторе, как 1Б. Спуск в сторону перевала МЮД в литературе не описан, потому шелся в режиме первопрохождения. Гребень оказался малоснежным и потребовал провешивания перил, что повысило его сложность до 2А.

Перевал МЮД – самый простой путь от ледника Богатырь на ледник Северцова, мелкая, приятная на спуске, осыпь.

Река Улькен-Мынжилки – перед впадением в р. Л. Талгар ущелье сжимается и берега крутой осыпью спускаются в реку. Поиски обхода по верху правого берега успехов не принесли, хотя не исключено, что он есть.

Брод через р. Л. Талгар у селевого озера – удобное место находится сразу ниже селевого озера, к нему выводит тропа, идущая по правому берегу реки.

Перевал Туристов – простейший путь из долины Л. Талгара в долину Озерной. Лучше проходить пораньше, когда снег на леднике Туристов еще не раскис.

Траверс пика Погребецкого – маршрут описан в литературе. Опасны трещины со стороны ледника Туяк-Су на широком гребне перед взлетом на сам пик, следует держаться южного края гребня.

Перевал Погребецкого – хоть его категория 2А, нами был пройден по неопределяющей стороне, осыпь на спуске опасна только льдом под камнями в нижней части.

Перевал Памяти Друзей – нечасто посещаемый перевал, нами была пройдена неопределяющая сторона. Никаких технических сложностей не представляет.

Траверс пика Советов – подъем со стороны перевала Памяти Друзей в литературе не описан, нами был пройден в режиме первопрохождения, хотя несомненно, что этот маршрут наверняка хожен. На взлете на пик Советов нужно держаться южного края, с севера зона больших трещин. На спуске, сразу за вершинным гребнем, мы спустились на ледник и пришлось провесить много веревок, более простой и быстрый путь лежит далее по гребню, и лишь пройдя скальные жандармы, выход на ледник и спуск по гребню на запад. Этот маршрут хорошо описан в литературе и часто хожен, но на подъем, на спуск можно ошибиться с ориентирами.

## 5. Приложения

### 5.1 Перечень снаряжения

Снаряжение	Кол-во	Масса, кг
<u>Общественное</u>		
Буры	5	0,5
Бур сброс	1	0,15
Веревка 50м	2	5,2
Репик 50м	1	1
Палатка	2	7,4
Стеклоткань	1	0,25
Горелка Kovea	1	0,6
Горелка Primus	1	0,8
Котел	1	0,7
Автоклав	1	1,18
Ремнабор	1	1,5
Фото	2	1,4
Видео	1	1,5
Аптечка	1	1
Бензин	10л	7,5
Спирт	0,5л	0,4
<u>Итого:</u>		<u>31,08</u>
<u>Индивидуальное</u>		
Система страховочная (верхняя обвязка, беседка, блокировка)	1	1
Каска	1	0,4
Ботинки Vibram	1	~2,25кг
Фонарики на ноги	1	0,2
Кошки	1 пара	1
Ледоруб	1	0,9
Карабины	4	0,35
Ледобур	1	0,1
Палки трекинговые	1 пара	0,6

Спусковое устройство (восьмерка)	1	0,09
Жюмар	1	0,2
Репшнур	2	0,2
Очки от солнца	1	0,05
Рюкзак	1	3
Спальник	2/3 (кассета)	1
Коврик	1,5	0,825
Сидушка	1	0,075
Перчатки тонкие	2 пары	0,05
Фонарик (+ комплект запасных батареек)	1	0,15
Накидка от дождя (на себя + на рюкзак)	2	0,3
<u>Итого:</u>		12,74

## 5.2 Состав ремонтного набора:

<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
Плоскогубцы	1 шт
Клей	1 туб
Очки с/з запасные	1 шт
Люверсы	20 шт
Нитки толстые ПЭ/капрон	1 кат
Нитки тонкие ПЭ/капрон	1 кат
Нитки тонкие обычные	1 кат
Иглы обычные	2 шт
Иглы цыганские (разнокалиберные)	2 шт
Шило	1 шт
Крючок	1 шт
Проволочная петля стальная (для шитья)	1 шт
Материал для заплаток разных куски до (Капрон, кордура, нейлон, тентовая, кожа, полар, одёжная ткань)	30x30см
Ножницы	1 шт
Самосбросы	3 шт
Трезубцы	3 шт
Напёрсток	1 шт
Английские булавки	5 шт
Проволока	5 м
Изолента	1 рул
Скотч широкий	1 рул
Кусачки	1 шт
Нож	1 шт
Крепёж запасной (винты, гайки, шайбы)	Набор
Свеча	1 шт
Зажигалки	2 шт
Шнурки плоские	4 пары
Ременная лента, стропа	по 5м всех видов 20, 25, 35, 40мм
Шурупы разные.	по 20 шт

Отвёртка плоская	1 шт.
Решпур расходный	5-6 мм 10 м
Тканево-резинный шнур (шляпная резинка)	5-7 м
Пуговицы (4х и 2х дырочные разных размеров)	5шт

Общий вес ремнабора 1,6 кг

### 5.3 Состав общественной аптечки

Наименование	Назначение	Количество
Пантенол	антисептик	1/2 баллона
зеленка	антисептик	50 мл
Йод	антисептик	30 мл
Гидроперит	антисептик	12 табл.
альбуцид(сульфацил натрия)	Глазные капли	10мл
Фармазолин	Нос(сосудосужающее)	1 флакон
но-шпа	Спазмолитик	20
Спазган	Спазмолитик	10
Темпалгин	Спазмолитик	3
Цитрамон	Головная боль	16
Парацетамол	жаропонижающее	12
Упсарин	жаропонижающее	10
Стрептоцид	заболевания дыхательных путей	20
Амброксол	заболевания дыхательных путей	20
Колдакт	заболевания дыхательных путей	22
Доктор Мом	заболевания дыхательных путей	14
Валидол	Сердечно-сосудистые	20
Нитроглицерин	Сердечно-сосудистые	40
Корвалмент	Сердечно-сосудистые	20
уголь активированный	Желудочно-кишечные	МНОГО(около 80 табл)
Фестал	Желудочно-кишечные	26
Имодиум	Желудочно-кишечные	6
Сенаде	Желудочно-кишечные	20
Rennie	Желудочно-кишечные	10
Норфлоксацин	антибиотики	20
Лоратадин	антигистаминные	20
Диакарб	высотное	24
кетолонг(ампулы)	обезболивающее	10*1мл
димедрол(ампулы)	обезболивающее	10*1мл
анальгин(ампулы)	обезболивающее	10*2мл
лидокаин(ампулы)	Местное обезболивающее	10*2мл
фастум	мазь	30г
Долобене	мазь	20г
Левомеколь	мазь	40г
Апизартрон	мазь	30г
Финалгон	мазь	20г
Спасатель	мазь	30г
Ундевит	витамины	2*50 шт
Бинты		5м*10см=5шт,

		7м*14см=2шт
Салфетки стерильные		7,5*7,5см=5шт
шприцы		10 шт
Булавки		10 шт
Термометр		1 шт
маленькие ножницы		1 шт

Общий вес аптечки 1,5 кг

#### 5.4 Оценка пригодности инвентаря, рекомендации по снаряжению и инвентарю.

В походе было использовано следующее снаряжение:

Палатка Pinguin Vega Extream – надежная и комфортная палатка. Из минусов – большой вес, нужна большая площадка для установки, отсутствие юбки сказывалось на ночевках на высоте.

Палатка Pinguin Gemini 150 Extream – легкая и удобная палатка, достаточно надежная. Из минусов – старая, как следствие были проблемы с молниями и протекало дно, также не хватало юбки.

Автоклав – использовался титановый автоклав, местного производства. Очень хорошо себя зарекомендовал, незаменимая вещь при ночевках выше 3500м. Позволял сэкономить горючее, кроме того, пища получалась хорошо разваренная и вкусная.

Мультитоплевные горелки Primus Multifuel EX и Kovea Booster +1 – нареканий практически нет, чистили раз в 2-3 дня, позволяли готовить одновременно на 2-х (влезали под дно автоклава).

Использовался бензин АИ80, купленный в Алматы.

#### 5.5 Продукты питания и их вес

Сыр плавленый колбасный	1,2
Сыр твердый	2,7
Колбаса сырокопченая	0,37
Мясо варено-копченое	1,8
Гречка	4
Овсянка	2,4
Рис	3
Пшеничная	2
Вермишель	2
Сахар	3
Приправы	0.1
Чай	0.55
Мед	4
Курага	1
Изюм	1
Чернослив	0.5
Шоколадки	1,62
Майонез	2,1
Лимон	0,3
Конфеты шоколадные	0,6
Ирис	0,81
Щербет	1,1
Козинаки	1,1
Халва	0,8
Лук	1,3

Хлеб	1,8
Чеснок	1
Кетчуп	3,6
Соль	1
Печенье	7
Масло сливочное топленое	2,7
Смалец	0,7
Сало	5
Молоко сухое	2
Арахис	2
Мясо говядина сушеное (изготовлено из 4кг сырого)	0,8
Мясо курятина сушеное (изготовлено из 1,5кг сырого)	0,3
Грибы сушеные	0,1
Сухари (изготовлено из 26 буханок)	9,6
Абрикос сушеный	0,3
Чай травяной	0,2
Баклажаны сушеные	0,1
Кабачки сушеные	0,12
Зелень сушеная	0,1
Свекла сушеная	0,2
Капуста сушеная	0,2
Лук сушеный	0,25
Морковь сушеная	0,4
Картофель сушеный	1,5

**Итого все продукты 83,23кг = 13,87кг/чел**

## 5.6 Смета затрат на поход

Смета затрат на одного человека

Наименование	На 1 чел.	Всего
<b>Поездом:</b>		
Запорожье – Харьков	16	64
Харьков – Астана	641	2564
Астана – Алматы	209	836
Алматы- Астана	108	408
Астана-Харьков	581	2324
Харьков-Запорожье	16	64
<b>Самолетом:</b>		
Поезд Запорожье – Москва	275	550
Москва – Алматы – Москва	2400	4800
Поезд Москва – Запорожье	245	490
Перемещения по Москве	30	60
Еда	254	1524
Регистрация в Казахстане	30	180
Прочее	50	300
<b>Всего:</b>		
Для тех, кто добирался поездом	1905 грн	7620 грн
Для тех кто добирался самолетом	3284 грн	6568 грн

Курсы на момент расчёта 1\$ = 5.05 грн. и 1 тг = 0.04 грн.

## 5.7 Список литературы, туристических отчетов и других источников информации

1. Владимир Николаевич Вуколов ПО СЕВЕРНОМУ ТЯНЬ-ШАНЮ Москва, Профиздат, 1991г.  
<http://поход.ru/guidebook/ntsh/>
2. КОНФЕРЕНЦИЯ "ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ" <http://bb.ct.kz/index.php?showforum=20>
3. Маршруты Заилийского Алатау в районе Алматы [http://www.mountain.ru/world\\_mounts/tianshan/2003/zailiysky/index.shtml](http://www.mountain.ru/world_mounts/tianshan/2003/zailiysky/index.shtml)
4. Пик Советов <http://www.flat.ru/kalmyk/kazakh/treks/sovet.htm>
5. Отчет о походе 3 к.с. 13-30 июля 2006 года Руководитель: Карпов О.А.  
<http://www.ptax.ru/travel2006/report/>
6. Отчет об учебно-спортивных походах горной школы базового уровня по Северному Тянь-Шаню [http://www.skitalets.ru/mountain/2007/tianshan\\_school05/index.htm](http://www.skitalets.ru/mountain/2007/tianshan_school05/index.htm)
7. Отчет о пешеходном путешествии третьей категории сложности по Северному Тянь-Шаню <http://www.tkg.org.ua/node/3893>
8. Отчет о горном туристском спортивном походе пятой категории сложности по Северному Тянь-Шаню, совершенному с 1 по 19 августа 2007 года. Руководитель Костогрыз А.Н.

## 5.8 Фотоматериалы



На плотине Медео



Вид в сторону Талгарского перевала с плотины



Подъем от Чимбулака



Группа на Талгарском перевале



Полудневка под пер. Талгарским



Группа на пер. Мал. Талгарский, вид на р.Л.Талгар



Спуск в долину р.Л.Талгар



Подъем по долине р. Л.Талгар



Селевое озеро



Солнечная поляна





Подъем по ледн. Дмитриева



Подходы под пер. Разведочный



Преодоление стенки первым на перевал Разведочный



Начало спуска с пер. Разведочный





Ночевка над долиной р. Кашка-Су



Спуск к реке Кашка-Су



Долина реки Чонг-Кемин



Озеро Джасык-Кель





Группа на пер. Чилико-Кеминский



Путь спуска с пер. Чилико-Кеминский



Ночевка под ледн. Жангарык



Долина р. Жангарык





Ночевка на ледн. Богатырь



Группа на ледн. Богатырь



Взлет на пер. Северцова



Ночевка на пер. Северцова





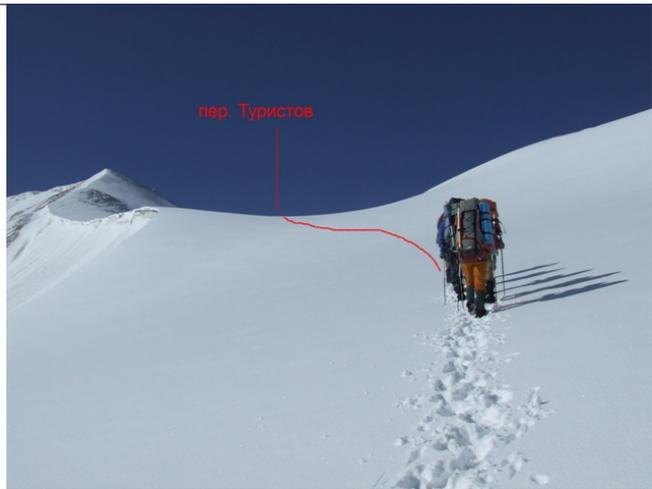
Спуск в осыпной кулуар

Группа на пер. МЮД



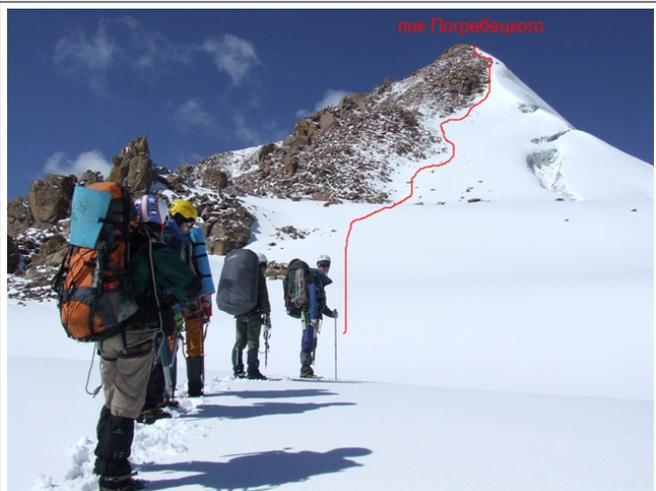
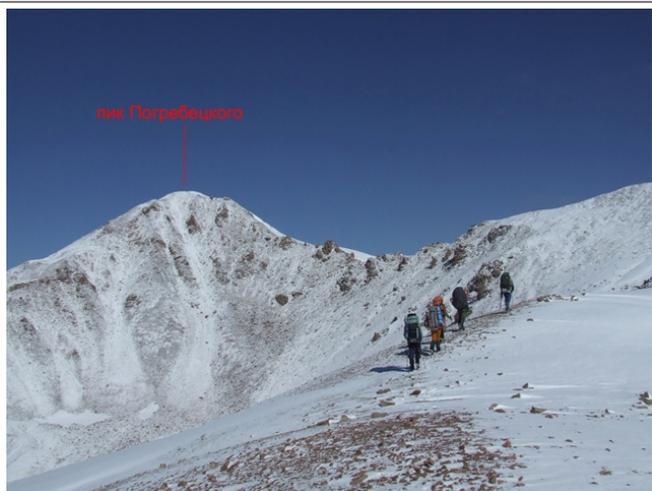
Путь спуска с пер. МЮД

Ночевка под ледн. Северцова



Подъем на пер. Туристов

Группа на пер. Туристов



Начало траверса пика Погребецкого

Взлет на пик Погребецкого



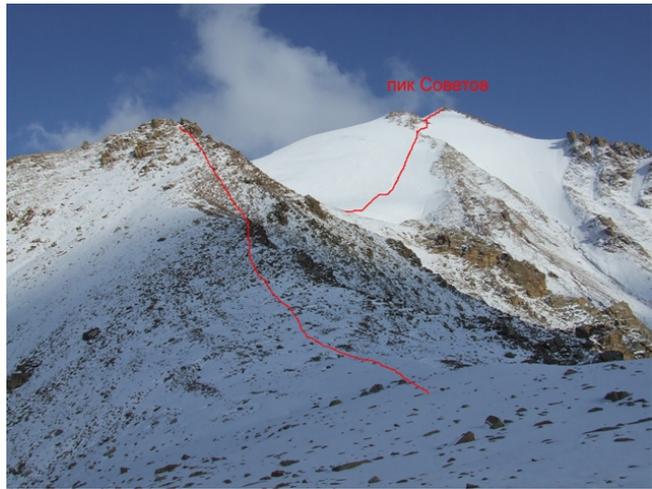
Путь спуска с пика Погребецкого

Путь спуска с пер. Погребецкого



Ночевка под пер. Памяти Друзей

Путь на пик Советов от пер. Памяти Прузей



Путь спуска с пика Советов

На спуске к БАО



Спуск вдоль трубы