**КЛУБ ГОРНОГО ТУРИЗМА Г. АЛМАТЫ «АСПАН-ТАУ»**

# ОТЧЁТ

***о прохождении горного туристского спортивного маршрута***

***третьей категории сложности***

***по Северному Тянь-Шаню***

***(хребет Заилийский Алатау),***

***совершённом с 24 июня по 3 июля 2016 г.***

**Руководитель:** ***Тин Альбина Терентьевна***

***E-mail:*** *aspan-tau@inbox.ru*

**Номер маршрутной книжки: Г-3/12-12-2016**

**Алматы 2015**

# Оглавление


| | |
|---|---|
| **Раздел 1.** | **с. 3** |
| 1.1. Сведения о маршруте: | с. 3 |
| 1.2. Район: | с. 3 |
| 1.3. Нитка маршрута: | с. 3 |
| 1.4. Карта – схема. | с. 3 |
| 1.5. Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута. | с. 4 |
| 1.6.Состав группы: | с. 5 |
| 1.7. Адрес хранения отчета, наличие видео и киноматериалов. | с. 7 |
| 1.8. Поход рассмотрен МКК. | с. 7 |
| **Раздел 2. Содержание отчета.** | **с. 7** |
| 2.1. Идея похода. | с. 7 |
| 2.1.1. Краткий обзор района путешествия | с. 8 |
| 2.2. Подъезды и отъезды. | с. 11 |
| 2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты. | с. 12 |
| 2.4. Изменения маршрута и их причины. | с. 12 |
| 2.5. Краткий дневник похода | с. 12 |
| 2.6. График движения. | с. 23 |
| 2.7 Техническое описание сложных участков маршрута. | с. 24 |
| 2.8.Дополнительные сведения о походе. | с. 41 |
| 2.8.1. Список общественного снаряжения (группа 5 человек) поход 3-й к.с. (лето, Северный Тянь-Шань) | с. 42 |
| 2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения (усредненный на группу). | с. 43 |
| 2.8.3. Сведения о продуктах. | с. 44 |
| 2.8.4. Сведения об аптечке | с. 46 |
| 2.8.5. Ремнабор. | с. 48 |
| 2.8.6. Расчет веса рюкзака | с. 48 |
| 2.8.7. Смета расходов. | с. 49 |
| Итоги, выводы и рекомендации | с. 49 |
| Список использованных источников | с. 49 |
| **Раздел 3.Фотографии** | **с. 50** |

# Раздел 1. Справочные сведения

## 1.1. Сведения о маршруте

| Вид туризма | Категория сложности похода | Протяженность активной части похода, км. | Продолжительность, дни. | | Сроки проведения |
|---|---|---|---|---|---|
| Горный | 3 к.с. | 132 | Общая | ходовых дней | 24.06 – 3.07. 2016 |
| | | | 10 | 9 | |

## 1.2 Северный Тянь-Шань, Заилийский Алатау

## 1.3 Нитка маршрута:

**Заявленный маршрут**

ущ. Большое Алматинское - ГЭС-2 – ущ. Кумбельсу – **пер. Молодежный 1Б (3750м)** – Малоалматинское ущелье – ущ. Чертово - **пер. Абая 1Б (3810м)** – лед. Богдановича – **пер. Комсомол 1Б (4000м) – пик Комсомол 2А (4376м)** - **Траверс пер. Комсомол (4000м) – пик Карлытау (4100м) – пик Героев Панфиловцев (4120м) – пер. Маншук Маметовой (3750м) 1Б** – оз. Маншук Маметовой – лед. Туюксу – **пер. Погребецкого 2А (4000м)** – ущ. Кызыл-сай – слияние р. Озерной и Кызыл-сай – **пер. Алматы-Алагир НК (3400м)** – ущ. Проходное – **пер. Радуга 2А (4090м)** – ущ. Каргалинское **– пер. Каргалинский Низкий 1А (3200м)** – лед. Теплофизиков – **пер. Красивый 2А (3950м)** – лед. Лунина – р. Правый Аксай – **пер. Учебный 1А (3600м)** – ущ. Кыргауылды – **пер. 3360 НК (3360м)** – р. Южная Казачка – ущ. Каскелен – пос. Известковый - Верхняя Каскеленская трасса

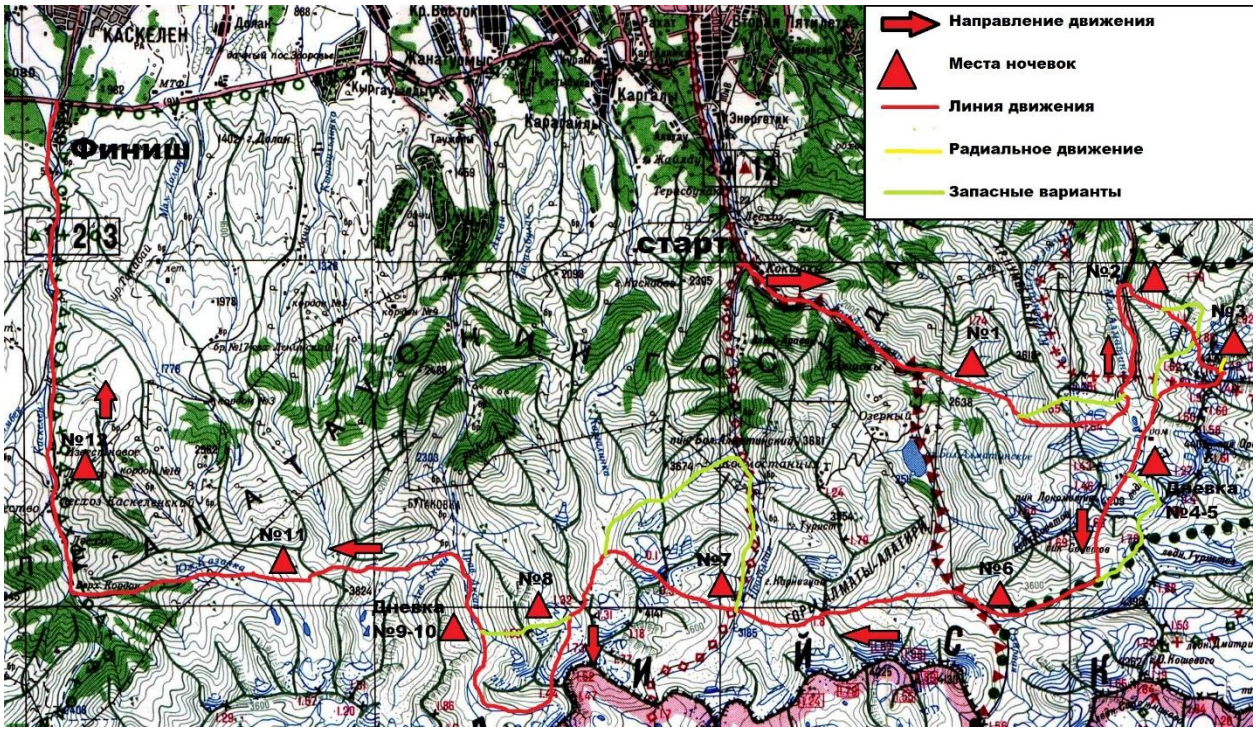
Протяженность маршрута активным способом – 148 км.

**Пройденный маршрут:**

ущ. Большое Алматинское - ГЭС-2 – ущ. Кумбельсу – **пер. Молодежный 1Б (3750м)** – Малоалматинское ущелье – ущ. Чертово - **пер. Абая 1Б (3810м)** – лед. Богдановича – **пер. Комсомол 1Б (4000м) – пик Комсомол 2А (4376м)** - **Траверс пер. Комсомол (4000м) – пик Карлытау (4100м) – пик Героев Панфиловцев (4120м) – пер. Маншук Маметовой (3750м) 1Б** – оз. Маншук Маметовой – лед. Туюксу – **пер. Погребецкого 2А (4000м)** – ущ. Кызыл-сай – слияние р. Озерной и Кызыл-сай – **пер. Алматы-Алагир НК (3400м)** – ущ. Проходное – **пер. Радуга 2А (4090м)** – ущ. Каргалинское **– пер. Каргалинский Низкий 1А (3200м)** – ущ. Аксай - Верхняя Каскеленская трасса

Протяженность маршрута активным способом –132 км.

## 1.4 Карта-схема.




## 1.5 Препятствия, определяющие категорию сложности

| № п/п | Вид препятствия | Название | Категория трудности | Характеристика препятствия | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | подъем | спуск |
| 1 | Перевал | **Молодежный** | 1Б | Осыпь, лед. фирн. 25– 35° | Фирн. Снег. Осыпь. 25-30° |
| 2 | Перевал | **Абая** | 1Б | Осыпь, разрушенные скалы. 25– 50° | Осыпь. 25-30° |
| 3 | Перевал | **Комсомол** | 1Б | Фирн, лед. 25– 30° | |
| 4 | Пик | **Комсомол** | 2А | Осыпь, фирн, скалы. 25-75° | Осыпь, фирн, скалы. 25-75° |
| 5 | Траверс | **пер Комсомол – пик Карлытау – пик 28 Героев Панфиловцев – пер Маншук Маметовой** | 1Б | Подъем на пик Карлытау и траверс до пер. Карлытау. Лед, фирн. 25– 35° | Спуск с пер. М.Маметовой. Фирн. 35° |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Перевал | **Погребецкого** | 2А | Лед, фирн. 30-45° | Снег. 25-30° |
| 7 | Перевал | **Алматы-Алагир** | Н/К | Травянистый склон. 10-15° | Травянистый склон. 10-15° |
| 8 | Перевал | **Радуга** | 2А | Осыпь, снег, скалы. 25-35° | Снег. 30-45° |
| 9 | Перевал | **Каргалинский Низкий** | 1А | Осыпь. 20-25° | Осыпь. 20-30° |

## 1.6 Состав группы

| № п/п | Ф.И.О. | Год рож-дения | Адрес, телефон | Обязанности в группе | Спортивный опыт |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Тин Альбина Терентьевна** | 1988 | г. Алматы, ул. Жазылбека 10. 8 707 827 08 72 | Руководитель, завхоз | 4ГУ – Киргизский хребет, 2ГР – Северный Тянь-Шань |
| 2 | **Саматов Арман Малибекович** | 1992 | г. Алматы, ул. Жазылбека 10. 8 707 101 56 47 | Зам.рук, летописец | 4ГУ – Киргизский хребет, 3ГР – Северный Тянь-шань |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Хлыстов Яков Андреевич** | 1990 | г. Алматы, ул. Акан-Серы 61 | ремонтник | 4ГУ – Киргизский хребет, 1ГР – Северный Тянь-Шань |
| 4 | **Марюхин Денис Олегович** | 1996 | г. Алматы, ул. Тимирязева 32 - 49 | хронометрист | 2ГУ – Северный Тянь-Шань, 1ГР – Северный Тянь-Шань |
| 5 | **Федоренко Алексей Владимирович** | 1992 | г. Алматы, мкр. Аксай 2, 25 - 24 | фотограф | 2ГУ – Северный Тянь-Шань, 1ГР – Северный Тянь-Шань |

## 1.7. Адрес хранения отчета:

*Маршрутно-квалификационная комиссия Федерации спортивного туризма и туристкого многоборья г. Алматы.*

## 1.8. Отчет о походе рассмотрен

МКК Федерации спортивного туризма

г. Алматы «_15__»_октября_____2016г, участникам похода и руководителю

выданы соответствующие справки.

# Раздел 2. Содержание отчета

## 2.1 Идея похода.

Была организована и подготовлена туристская группа из ребят, у которых уже есть опыт спортивных походов, заинтересованных не только горами, дикой природой, а прохождением спортивных походов более высоких категорий туристских походов.

Было решено посетить перевалы Радуга и Красивый В основе проведения нашего похода были положены следующие идеи:

- Популяризировать спортивный туризм и спортивные походы.
- Поднять статус спортивного туризма г.Алматы.
- Пропаганда здорового и спортивного образа жизни.
- Подготовить в будущем спортивную группу, которая смогла бы участвовать в походах IV-VI категории сложности.

Безаварийное прохождение в установленные сроки и в соответствии с заявленной ниткой маршрута.

## 2.1.1. Краткий обзор района путешествия

### Физико-географический обзор хребта Заилийский Алатау

Заилийский Алатау с севера и северо-запада открыт к Илийской впадине и равнинам Казахстана. В орографическом отношении хребет имеет широтное расположение от р. Чу до р. Чилик с общей длиной более 300 км и шириной около 100 км. На меридиане г. Алма-Аты Заилийский Алатау соединяется с хребтом Кунгей-Алатау, образуя Чилико-Кеминскую перемычку. Наиболее высокие части Заилийского Алатау расположены примерно между 76—78,5° восточной долготы и 42,5—43,5° северной широты.

Район высоких вершин хребта Заилийский Алатау (выше 4 000 м) начинается на западе после пер. Каргалы (1А, 3 750 м). Отсюда основной хребет простирается в восточном и северо-восточном направлениях, достигая наибольшей высоты в массиве Талгар (5017м.).

В Талгарском массиве особенно резко обособлены вершины Талгар и Металлург, на северных и южных склонах которых находятся самые сложные перевалы Заилийского Алатау.

От основного хребта Заилийский Алатау на север отходит множество боковых отрогов, разделяющих бассейны крупных рек. Из них наиболее мощным и являются Бол. н Мал. Алматинские отроги со сложными перевалами Иглы Туюксу (2Б), Партизан (2Б), Антикайнена (2А), Комсомол (2А) и др. Мал. Алматинский отрог, в свою очередь, делится на две ветви — восточную и западную. Западная ветвь именуется хребтом Кумбель и разделяет долины рек Бол. и Мал. Алматинки. Опыт прохождения перевалов района показывает, что и Заилийский Алатау отличается асимметрией склонов. Как правило, северные и западные склоны перевалов на основных хребтах и отрогах короткие и крутые, а южные и восточные — более пологие и длинные.

В Заилийском Алатау горно-долинная циркуляция воздуха особенно выражена в июле — августе. Смена направлений ветра происходит между 8—10 часами утра и вечера.

Успешное и неудачное прохождение маршрута во многом зависит от изменений температуры воздуха и выпадения осадков. Относительная влажность воздуха летом выше, чем зимой. Жидкие в лесной зоне и твердые в ледниковой, осадки выпадают чаще всего во второй половине дня. В соответствии с этой особенностью туристские группы должны планировать прохождение маршрута в каждый ходовой день.

Большая амплитуда температур в течение суток и высокая сейсмичность вызывают интенсивное разрушение горных пород Северного Тянь-Шаня, а это, в свою очередь, является причиной камнепадов с вершин и перевальных склонов. Наши наблюдения показывают, что в солнечную погоду падение камней по восточным склонам перевалов в данном районе чаще всего начинается в 10.30—11 ч и заканчивается в 14—15 ч. По западным склонам камнепады начинаются в 13—14 ч и заканчиваются около 18 ч, когда солнце находится достаточно высоко над линией горизонта и прямыми лучами сравнительно долго освещает скальные массивы. Северные и южные склоны в меньшей

степени подвержены камнепадам, чем восточные и западные. Реже всего бывают камнепады на северных экспозициях перевальных склонов.

Наиболее благоприятным временем проведения горно-туристских походов по Северному Тянь-Шаню является последняя декада июля — август — первая декада сентября. Именно в этот период погода наиболее устойчива, уровень снежного покрова на ледниках сравнительно невысок.

## Ледники, реки и озера

**ЛЕДНИКИ**. Современная граница вечных снегов на Северном Тянь-Шане фиксируется следующим образом: в Заилийском Алатау — на северных склонах на высоте 3 600 м и 3 900 м на южных;

Основной узел оледенения Северного Тянь-Шаня находится в центральной части хребта Заилийский Алатау, охватывая бассейны рек Чилик и Талгар. Крупнейшими в районе являются ледники Корженевского (№38), Богатырь (№ 55), Жангырык (№ 74), Дмитриева (№ 134), Шокальского (№ 167), Тогузак (№ 138, 139), Калесника (№ 144), Конституции (№ 137). При этом лед. Корженевского имеет длину 11,7 км, площадь 38 км2, лед. Богатырь — длину 9,1 км, площадь 30,3 км2, лед. Жангырык—длину 8,9 км, площадь 17,7 км2. Так, два самых крупных ледника Северного Тянь-Шаня (Корженевского и Богатырь) расположены на восточном склоне хребта Заилийский Алатау. По мнению исследователя Н. Н. Пальгова, это обусловлено тем, что ледники восточных экспозиций меньше подвержены таянию, чем ледники западных экспозиций. Кроме того, 'восточные склоны хребтов получают от западных склонов часть снега путем переноса его господствующими западными ветрами, дующими чаще и сильнее, чем восточные.

Ледники котловинного и полукотловинного типа лежат в долинах рек Ю. Иссык, Ю.-Вост. Талгар, Жангырык ,Сютбулак, Карасай. Заилийский Алатау — наиболее мощный центр современного оледенения Северного Тянь-Шаня. Всего в Заилийском Алатау насчитывается 466 ледников общей площадью более 544 км2. Сосредоточенная в них влага превышает шестилетний сток всех рек хребта, питающихся ледниками. За календарный год в ледниковой зоне Заилийского Алатау выпадает до 1 300 мм осадков, причем половина их приходится на весну и лето. Снег в этой зоне выпадает круглый год, максимальная высота снежного покрова приходится на конец мая —начало июня (до 1 100 мм), и именно в это время перевалы хребта бывают сложно проходимыми. Современное оледенение Северного Тянь-Шаня находится в стадии деградации. Основная масса ледников, за редким исключением, сокращается. При этом, как показывают наблюдения горных туристов, изменяется в сторону усложнения рельеф основных ледников, а это, в свою очередь, требует от групп более высокой технической подготовки и получения перед походом свежей информации о подвижках льдов. Наши наблюдения показывают, что сложность прохождения перевалов прямо пропорциональна распределению на них оледенения, а это определяет выбор тактики горных путешествий по Северному Тянь-Шаню. Ведь спуск по горному рельефу сложнее, чем подъем.

Поэтому, планируя походы, целесообразно северные и восточные склоны (с более мощным оледенением) выбирать для подъема, а южные и западные - для спуска.

Значительную опасность для туристов представляют часто бывающие на Северном Тянь-Шане гляциальные селевые потоки. Наиболее селеопасными в Заилийском Алатау являются бассейны рек Мал. и Бол. Алмаатинка, Иссык, Талгар, Аксай, Каскелен. Селевые потоки меньшей мощности наблюдались в долинах рек Тургень, Каргалинка, Чемолган и Узун-Каргалы

**РЕКИ**. Расположение основных хребтов определяет и гидрографическую систему. Большая часть рек имеет меридиальное направление, а две самые большие реки Северного Тянь-Шаня — Чилик и Чон-Кемин — текут в широтном направлении. Реки северных склонов более многоводны и с меньшим падением. В летний период в реках Северного Тянь-Шаня резкий подъем уровня воды происходит к 15—16 часам, и переправы тогда могут быть опасными. В это же время наблюдается и наибольшая мутность воды, когда переносится основная масса частиц высокогорного грунта. Наиболее крупными являются реки Чилик, Тургень, Талгар, Мал. и Бол. Алмаатинки, Каскелен, Чемолган и другие. Высокий уровень воды в этих реках наблюдается с апреля по август включительно.

**ОЗЕРА**. Озера в горах Северного Тянь-Шаня встречаются тектонического, завально-плотинного, ледниково-моренного типов. Наиболее крупное озеро Заилийского Алатау — Бол. Алматинское. Оно образовалось от перекрытия долины р. Озерная фронтальной мореной и крупного обвала. Вода в озере обычно чистая, пригодная для питья. Мутной она бывает при сходе небольших селевых потоков со склонов пика Советов. Именно так случилось в конце июня 1988 г.

## Растительный и животный мир

Флора Северного Тянь-Шаня исчисляется примерно 2 500 видами, что составляет половину всего видового состава тянь-шаньской флоры. Более половины состава флоры Северного Тянь-Шаня приходится на высоты от 1 000 до 2 500 м над уровнем моря, на высокогорные пояса приходится 25% флоры, а остальные — на низкогорье и предгорные равнины.

Из горных цветов туристов особенно привлекает эдельвейс, растущий в Северном Тянь-Шане на высотах 2 500—3 000 м.

К характерным кустарникам Северного Тянь-Шаня относятся можжевельники, ивняки, караганики, из которых можжевельники (арча) занимают наибольшую площадь.

В горах Северного Тянь-Шаня встречаются многие виды лекарственных и съедобных растений. Опытные туристы знают, как важно, особенно в горном походе, быть обеспеченным полноценным, калорийным питанием. Однако, чем сложнее и длительнее поход, тем, с одной стороны, необходимо больше иметь с собой продуктов питания, а с другой — всячески сокращать вес рюкзаков.

Дикорастущая зелень нужна в походах не столько для сытости, сколько для улучшения вкусовых качеств пищи, обогащения ее витаминами, компенсирующими энергозатраты человека. Ряд растений являются катализаторами жизни, регуляторами запасов крови, гормонов, стимуляторами мозговой, сердечной, пищеварительной и выделительной деятельности организма.

Из встречающихся на Северном Тянь-Шане дикорастущих растений могут быть использованы в пищу душица, клевер, крапива, малина, можжевельник, мята, рябина, шиповник, щавель, чабрец и т. д.

Животный мир Заилийского Алатау также разнообразен и представлен множеством видов птиц, грызунов, травоядных и хищников. Из грызунов многочисленны тянь-шаньская мышовка, высокогорные и лесные полевки. Тянь-шаньская мышовка распространена в верхней части лиственного леса, в зарослях высоких трав, в моренных отложениях на высотах от 1200—3 000 м. Зафиксированы случаи, когда мышовки поедали и портили продукты питания из небрежно заложенных туристами забросок. Такую же опасность могут представлять высокогорные полевки и тянь-шаньские лесные полевки. Кроме того, эти грызуны могут быть распространителями инфекционных заболеваний.

Широко распространилась в еловых лесах Заилийского Алатау белка-телеутка, завезенная с Алтая в 1952 г. В Мал. Алматинском ущелье белок особенно много, они не очень боятся человека и держатся невдалеке от туристских и альпинистских стоянок. Если продукты питания, оставленные вне палаток, плохо упакованы, то белки могут съесть их или испортить. Заилийский Алатау широко заселен тянь-шаньским сурком, который является подвидом сурка-байбака. Он встречается в альпийским и субальпийском поясах на высотах 1000—3 500 м. Сурки селятся по опушкам еловых лесов, среди зарослей арчи с невысоким и густым травостоем. Сурок может быть распространителем некоторых опасных инфекций.

В горах Северного Тянь-Шаня обитает множество как травоядных, так и хищных животных: архары, таутеке, маралы, косули, дикие кошки, горностаи, куницы, ласки, кабаны, лисы, волки, медведи и снежные барсы.

## 2.2. Подъезды и отъезды.

Подъезд под маршрут был осуществлен группой на общественном автобусе №28 от остановки ул. Навои – Аль-Фараби, у парка Первого Президента. Стоимость проезда – 80 тг.

Отъезд был осуществлен с Верхней Каскеленской трассы на общественном автобусе №9

## 2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

Запасные варианты:

1. Вместо пер. Молодежный 1Б - пер. Молодежный Северный 1А
2. Вместо пер. Абая 1Б – пер. Школьник 1А
3. Вместо пер. Комсомол 2А – пер. Амангельды 1А
4. Вместо пер. Погребецкого 2А – пер Туюксу 1Б траверсом на пер. Туристов
5. Вместо пер. Радуга – пер. Буркит-Тас 1А
6. Вместо пер. Красивый 2А – пер. Осыпной 1А

Пути отхода:

1. С пер. Молодежный – Большое Алматинское ущелье – г. Алматы
2. С пер. Абая, пер. Комсомол – Большой Талгарский перевал – ГЛК Чимбулак – г. Алматы
3. С пер. Погребецкого – Малоалматинское ущелье – г. Алматы
4. С пер. Алматы-Алагиръ – БАО – г. Алматы
5. С пер. Радуга – ущ. Проходное
6. С пер. Красивый – ущ. Аксай – г. Алматы

## 2.4 Изменения маршрута и их причины

Изменение маршрута произошло 3 июля, так как накануне 2 июля руководитель получил обморожение пальцев ног II степени. В результате этого 3 июля нами был осуществлен сход с маршрута по пути отхода с перевала Каргалинский Низкий по ущ. Аксай.

## 2.5 Краткий дневник похода

**24 июня**

Сбор мы на этот день назначили не слишком рано – 10 часов дня. Мы доехали на общественном автобусе №28 до его конечной остановки «ГЭС-2» и начали подъем по асфальту до отеля «Альпийская Роза».

За три часа мы дошли до места, под названием «ГЭС-2». Там мы узнали, что проход вдоль трубы как раньше, преграждает забор. Делать нечего, и мы двинулись дальше по серпантину дороги. Наспех перекусив еды, взятой на обед из города, мы продолжили идти вверх.

Через еще несколько часов мы вышли к отелю, и в 17.30 мы были у отеля. Пройдя еще пол часа, мы встали на ночевку на поляне Лунной.

**25 июня**

Подъем в 6 утра. Сегодняшняя задача – пройти до перевала Молодежный. Встали не очень рано. Выход в 7.30 утра. Подъем по гребню ведет прямо от дороги, по хорошей натоптанной тропе. Подъем этот крут и утомителен, но всего

через три часа мы вышли на седловину, откуда открылся вид на верховья ущелья Кумбельсу, пик Советов и пик Молодежный. Оттуда, траверсируя травянистый склон, мы начали спуск вниз. Хорошей и однозначной тропы мы не разглядели, но и не особо пытались. Ориентиром нам служил домик селезащиты, так называемый «Домик дяди Юры». С седловины мы даже смогли разглядеть свой перевал. За пол перехода подошли к реке Кумбельсу. Некоторое время мы поднимались вдоль неё для поиска оптимального места для перехода, так как река вздулась и стала весьма полноводна. Перешли вброд. За рекой, начали подниматься сразу вверх, по карману, между моренными валами. Там же встали на обед. Обед – в 13.00

Вышли с обеда в 14.20. За три перехода подошли к последним ровным площадкам под перевалом Молодежный. Встали на ночевку.

**26 июня**

Погода с утра радует. Но у Армана и Альбины неполадки со здоровьем, болит горло, и небольшая температура. В этот день решили отлежаться и потратить денек на акклиматизацию. Целый день мы спали и восстанавливали не особо иссякшие силы.

**27 июня**

Сегодняшний день обещает быть хорошим, ходовым. Хороший мороз с утра дал знать, что погода будет отличной! Подъем в 4 утра, и выход в 5.30.

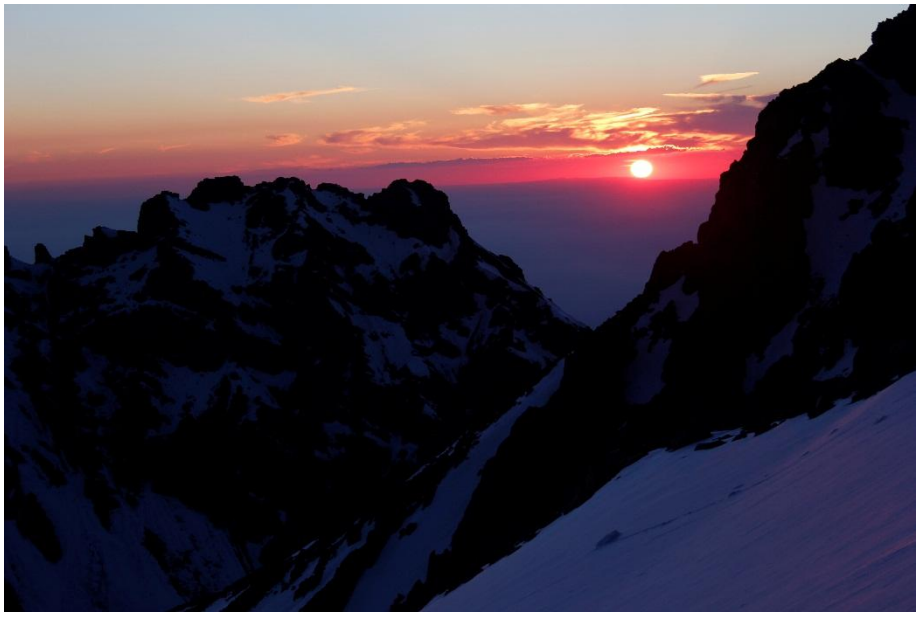
Перевальный взлет не внушает оптимизма – крутая осыпь с выходами скал. Придется покататься.

Однако, несмотря на наши опасения, за два часа преодолели перевальный взлет, и в 8 утра были на перевале.

Начали спуск в сторону Малоалматинского ущелья. Быстрый трехчасовой спуск, и вот, мы уже в родных местах, обедаем на плотине Мынжылки.

После обеда мы вышли и начался подъем по Чертовому ущелью. Тропа в Чертовом ущелье отличная, и по ней хорошо идется. Вечером, часам к 6, мы наконец-таки, дошли до более-менее хороших мест под палатку и встали на ночевку.

**28 июня**



Подъем в 5 утра. 6.30 выход.

Мы заночевали в Чертовом ущелье под началом моренного вала лед. Абая.

Подъем по моренному валу осуществлялся местами по хорошо набитой тропе, вдоль протяженного кармана. По пути встречаются туры. Через два часа ходового времени мы вышли на выположение моренного вала и подошли под лед. Абая. Ледник Абая и осыпь вокруг него были покрыты снегом. Снег глубокий, наст еще держит. Погода переменчивая – временами накатывают облака, иногда моросит дождь.  В 10 часов начали подъем на перевал Абая. Осыпной склон, сначала пологий, потом становится все круче. Осыпь непосредственно за 100 метров до седловины перевала имеет крутизну около 30 градусов, сложена из средних и мелких камней, и очень подвижна. На перевал поднялись в 12.30 дня.

В 13.10 начали спуск с перевала. Спуск мы осуществляли в сторону нунатака на лед. Богдановича.  Воды не было. Только очень много снега, но наст был довольно твердый и держал хорошо.

Под перевал Комсомол подошли поздно, около 18.30. Сил уже не оставалось, но ровные площадки для ночевок мы прошли. На перевал вышли в лучах закатного солнца, 20.15 вечера.

Поднявшись почти до перевального взлета, мы услышали мерное тарахтение бензинового генератора. Значит альпинисты, организаторы альпиниады на пик Комсомола уже здесь, догадались мы.

Так и было, мы увидели большую палатку, а войдя в неё, увидели нескольких людей.

Наспех поставив палатку, мы принялись топить снег и готовить кушать. Поели мы поздно. Отбой в этот день у нас был в 00.00.

**29 июня**

Вчерашний «ломовой» день не прошел бесследно. Все мы проснулись разбитыми и

обессилившими. У некоторых участников были неприятные ощущения в области груди. Пульс у всех повышен.

Подъем был в 5.00

8.40 – выход.

Вышли от перевала и пошли в сторону пика Комсомол. Подъем шел сначала по твердому насту, потом местами по мелкой осыпи. Под ключ от перевала подошли за 20 минут. Начали работу с веревкой. Эта 2А, не самая сложная 2А из которых мы ходили. Откровенно, мест, на которых мы использовали попеременную страховку было 3. В остальных местах мы шли одновременно, первый просто простегивал веревку за шлямбуры и старые крючья, которых там имеется целое множество.

На вершине были в 11.00. Виды, которые там нам открывались – поражали и вдохновляли. Заодно мы прикинули маршрут будущего траверса вершины Карлытау и 28 Гвардецев Панфиловцев. Пара фотографий, и мы уже спускаемся вниз. В 12.20 мы были снова на перевале Комсомол. Погода в этот день стояла отличная.

Быстро поели. В 13.40 – вышли на траверс. Шли на вершину Карлытау, ориентируясь на её снежную шапку. Подъем нами осуществлялся в кошках. Опасаясь обвалов снежных карнизов, мы не выходили на самую кромку подъема, держа её слева на достаточном расстоянии. Спустя время, в 14.35 мы вышли на вершину. Спуск оттуда мы начали, ориентируясь на вершину 28 Гвардейцев Панфиловцев. Перед спуском на перевал Маншук Маметовой мы побросали рюкзаки и налегке поднялись на вершину. Фотографии, шоколад, мы начали спуск к перевалу.

Спуск с перевала затруднялся тем, что снег местами раскис, и везде имел неоднородную плотность. То ты идешь, ступая почти на каменной твердости снег, то вязнешь по пояс. Весь склон перевала был исполосован лавинными выносами. Они тоже имели неоднородную плотность.

За 30 минут мы дошли до языка лед. М.Маметовой. Пересекли его в западном направлении и стали спускаться по моренным валам вдоль левого берега озера. Там есть хорошая тропа. По пути начали забирать влево, не прижимаясь сильно к скальным выходам. Через 15 минут после начала ходьбы от озера мы наткнулись на тропу, которая ведет с Альпинграда до

ночевок «Кресты», что находятся возле пика Маяковского, это пришлось как раз кстати – нам не пришлось сбрасывать и набирать высоту чтобы подойти к леднику Туюксу.

Тропа эта идет вдоль склона, в южном направлении, пару раз приходилось идти вдоль скально-конгломератных прижимов и сбросов. В непогоду здесь будет проходить не совсем безопасно и комфортно.

За два перехода подходим к моренным валам ледника Туюксу, и еще за два перехода подходим под ледник Туюк-су и встаем на ночевку.

**30 июня**

4.00 – Подъем. Сегодня наш путь лежит через перевал Погребецкого в ущ. Кызыл-сай, через слияние её с р. Озерной, и как можно дальше к перевалу Алматы-Алагиръ.

6.30 выход. Почти сразу вышли на лед. Туюк-су. Связались. Наст пока еще был крепкий, и держал вес тела. Через полтора часа движения, когда солнце начало припекать, кое-где мы начали проваливаться по щиколотку.

Через три часа мы подошли под пер. Погребецкого. Достали ледобуры, отдали их первому (Яше), и начали подъем. Местами снег был глубокий, приходилось торить тропу. Через три часа вышли на седловину перевала. Погода была отличная, солнце и отсутствие облаков. Быстро написали записку, оставили в перевальном туре и начали спуск к лед. Змеевидному.

Спуск проходил по крутому снежному склону с осыпными склонами. Выйдя на тело ледника, мы почувствовали себя словно на сковородке – жара стояла необычайная.

Через полтора часа мы вышли к ручью, и спустились в ущелье Кызыл-сай, разложили вещи, устроили обед.

Быстро перекусив, за полтора часа вышли к слиянию рек Озерной и Кызыл-сай. Подходя к слиянию, мы увидели людей, которые переходили реку вброд. Подойдя ближе, мы поняли, что это группа нашего клуба, которые шли маршрут 2 к.с под руководством А. Эргешова.

Сняли ботинки и перешли через три рукава. Дальше пошли вместе, так как наш общий путь лежал через перевал Алматы-Алагир. Пройдя еще полтора часа вдоль правого (орографически) берега реки Арчалы, мы встали на ночевку.

**1 июля**

Проснувшись утром, за два часа

мы поднялись на перевал Алматы-Алагир. Во время спуска с перевала, в сторону ущ. Проходное, мы сумели разглядеть нашу следующую цель – пер. Радуга. Тот хребет периодически накрывал туман, но мы сделали пару фото и наметили примерный путь подхода под перевал.

Подойдя к р. Проходной, мы начали переправляться. Часть группы (я и Альбина) перешли вброд, а часть (Яша и Денис) – перепрыгнули по камням. Когда же начал перепрыгивать Леша, то он сначала попытался передать свой фотоаппарат с помощью треккинговой палки на палку Дениса. В тот момент, когда лямка фотоаппарата оказалась у Дениса на палочке, фотоаппарат упал в воды и поплыл по бурной реке. Леха стремглав побежал за ним, по пути скинув рюкзак, а я за Лехой. Он запрыгнул в воду прямо в одежде, и выловил фотоаппарат. К сожалению, он не включился. В этом же чехле у него лежал второй фотоаппарат, который, к счастью не успел намокнуть.

Леха был несказанно опечален. Не удосужившись высказать ему сожаления, мы сели обедать.

После обеда мы пошли вверх по склону, в сторону пер. Радуга. За пару переходов мы подошли к леднику Жастар, который стекает между одноименным пиком и пиками Гигант и Октябрь.

Когда мы подходили к леднику, началась гроза и снег. Мы решили не мокнуть насквозь, и на более-менее ровном месте поставили палатку, прям на снегу.

**2 июля**

Ранний подъем в 4 утра результатов не дал – готовили в палатке, собирались не очень быстро, но все же вышли в 6 утра. Прикинув на глазок что нужная нам осыпь между скалами и есть пер. Радуга – мы

выдвинулись вверх. Протестовал лишь руководитель, увещевая нас, что перевал дальше, но его слова не были услышаны.

Начался затяжной подъем по осыпному тягуну. Через полтора часа мы вышли на гребень. Оказалось, что это вовсе не перевал Радуга, а плечо пика Октябрь. Я и Денис вышли на разведку. Через 20 минут мы оказались на вершине, там мы обнаружили записку от нашего друга, Андрея Куцего, 2012 г. Я предпринял попытку пройти и обсмотреть гребень, в котором расположен наш перевал, и сначала все было вполне успешно, но путь мне преградил 10 метровый жандарм, который не обходился пешком. Вешать веревки здесь было плохой идеей, и я вернулся назад.

Мы решили спустится немного вниз и идти вдоль склона. Через час это дало свои плоды, и мы вышли наконец-таки на пер. Радуга.

Погода нас радовала, и не было сколько-нибудь устрашающих туч или облаков. Мы не спеша прикинули путь спуска, надели снаряжение, связались веревками и пошли на спуск. Спуск оказался несложным, простой спуск по снежному склону, несколько раз ребята проваливались ногами в небольшие трещины. За пол часа мы вышли к пологой части лед. Гигант, еще через пол часа – на морену и устроили обед.

После обеда погода начала разительно портится. В Каргалинское ущелье спускались уже в тумане, а спустя минут 20 – под дождем. Когда мы подходили к перевалу Каргалинский Низкий, снег и ветер стремились нас заморозить изо всех сил. Вышли на перевал и тут же побежали вниз. На первом же удобном месте поставили палатку. Все были промокшие насквозь. Я и Альбина состегнули спальники, но еще долго не могли согреться от холода и того, что все вещи были мокрые.

Спустя несколько часов нахождения в спальнике, Альбина пожаловалась на то, что её пальцы ног нестерпимо болят. Она выпила таблетку обезболивающего, но это лишь слегка уменьшило боль.

**3 июля**

Утром стало известно, что у Альбина обморожение пальцев ног. Пальцы сильно болели и опухли. Стало ясно, что надо спускаться вниз, но мы еще не решили куда – на перевал Учебный и 3360 и вниз по Каскелену, или же прямо, по ущелью Аксай.

Первая же попытка Альбины надеть свои ботинки закончилась для неё нестерпимой болью. Возможность идти в Каскелен пропала. Стали думать, как нам быть. Решил отдать свои ботинки 42.5 размера Альбине, а самому пойти в сандалиях для переправы. Первые несколько морен я и Альбина преодолели тяжело. Выйдя на тропу, наша скорость увеличилась. Пройдя положенные 4-5 переходов мы встали на обед. Потом последовала череда переправ, сначала на левую сторону р. Правый Аксай, потом переход обратно.

К вечеру мы вышли к детскому лагерю «Happy Camp», он же бывший пионерлагерь «Аян». Завидев нас, из домов лагеря начали выскакивать куча детей, которые с интересом смотрели на нас. Спросив откуда мы, охранники и несколько вожатых лагеря, предупредили что за данным ущельем установлен надзор, в виде лесника и пограничников. На данное время пограничники уже уехали(!), а с лесником надо будет объяснится.

Пройдя лагерь, и, видимо, пограничную заставу, мы вышли к леснику. Он оказался вполне доброжелательным человеком, поинтересовался о нашем пути, наличии документов и отпустил нас восвояси.

Пройдя еще несколько километров, нас забрал наш наставник Валерий Шестернин.

## 2.6 Техническое описание сложных участков маршрута

### 1. Перевал Молодежный 1Б, 3750 м.

- **Расположение:**.Отрог Кумбель, между вершинами Молодежная и Титова
- **Соединяет:** Ущ. Кумбельсу и Малоалматинское ущелье.
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов 1А
- **Дата прохождения:** 27 июня 2016 г, с запада на восток.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от места ночевки (под перевалом, на последней пологой морены), до ГМС Т1 – 4 часа.
  В описании ориентация сторон – орографически (кроме оговоренных особо – по ходу).
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, треккинговые палочки.
- **Описание прохождения**
  ***Подъем.***
  Подъем на перевал Молодежный со стороны ущ. Кумбельсу представляет собой подвижную осыпь с выходами скал, сложенную из мелких и средних камней. Средняя крутизна склона – 30-35°. Приблизительный набор высоты от места ночевки – 250 м. Есть пара опасных кулуаров, по которым хоть и удобно подниматься, но большинство упавших камней летят именно по ним. Последние 70 метров подъема идет по мелкой осыпи.
  Седловина широкая, не очень выраженная. Тур находится в центре седловины.
  ***Спуск.***
  Спуск с перевала идет прямо вниз, вначале по некрутому фирну (в более теплое время по льду, метров 100, потом выход на некрутую мелкую осыпь, и еще через 100 метров – подходим к морене лед. Молодежный. Уже оттуда осыпь промаркирована туриками и имеется хорошая тропа.

### Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на перевал Молодежный | Осыпь, лед. фирн. | 25– 35° | 300 м | Падение вниз по осыпному склону. Самостраховка- треккинговые палки, каски. |
| 2. | Спуск с перевала до морены | Фирн. Снег. Осыпь. | 25-30° | 200 м | Падение вниз по склону. Страховка- ледоруб, кошки, каски. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Перевал логичен. Достаточно камнеопасен с восточной стороны. Удобнее проходить данный перевал в обратную сторону – не так утомительно будет подниматься по осыпи.
- **Описание тактики прохождения перевала:** обычная «ходовая» 1Б, с хорошей подвижной осыпью.

*Подъем на пер. Молодежный, со стороны ущ. Кумбельсу*

*Пер. Молодежный, вид с пика Комсомол*

*Спуск с перевала Молодежный в Малоалматинское ущ.*

## 2. Перевал Абая 1Б, 3650 м.

- **Расположение:** Малоалматинский отрог, между вершинами Абая и Школьник;
- **Соединяет:** ущ. Чертово и лед. Богдановича;
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов 1А
- **Дата прохождения:** 28 июня 2016 г, с запада на восток.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от места ночевки (под моренным валом лед. Абая), до нунатака лед. Богдановича – 5 часов.
  В описании ориентация сторон – орографически (кроме оговоренных особо – по ходу).
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, основная веревка.
- **Описание прохождения**
  ***Подъем.***
  Подъем на перевал Абая начинается от ледника Абая, и ведет сначала по мелкой, а потом по средний осыпи, крутизной от 25 до 35°. Сам перевал — это узкая расщелина между двумя скальными выходами, подъем на которую представляет 6 метров по несложным, но осыпающимся скалам. Подъем по скалам осуществлялся по закрепленным перилам (10 м). Седловина перевала узкая, тур находится в центре седловины.
  ***Спуск.***
  Спуск с перевала идет сначала по мелкой осыпи, затем по средней, и уже через 30 минут мы спустились с перевала к Нунатаку.

## Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на перевал Абая | Осыпь, разрушенные скалы | 25– 50° | 200 | Падение вниз по осыпному склону, падение со скал. Использование попеременной страховки. Самостраховка- треккинговые палки, каски. |
| 2. | Спуск с перевала до Нунатака | Осыпь. | 25-30° | 150 м | Падение вниз по склону. Страховка- ледоруб, каски. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Перевал логичен. Достаточно камнеопасен с восточной стороны. Перевал часто проходится альпинистами, так как это кратчайший путь от Альплагеря Туюксу на лед. Богдановича.
- **Описание тактики прохождения перевала:** хорошая 1Б, где требуется навеска перил.
-

*Подъем на пер. Абая с лед. Абая*

*Спуск с пер. Абая. Вид с Нунатака лед. Богдановича*

## 3. Перевал Комсомола 2А, 4000 м.

- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов 1А
- **Дата прохождения:** 28 июня 2016 г, с запада на восток.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от нунатака лед. Богдановича до седловины перевала – 4 часа.
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, треккинговые палочки.
- **Описание прохождения**

  ***Подъем.***

  Подъем на перевал осуществлялся нами от Нунатака лед. Богдановича. Сначала мы шли по леднику, прижимаясь к его левой (по ходу) стороне, сначала обошли пик Физкультурник, и подошли к северной стороне пика Комсомол (откуда видна т.н "лопата" – снежный склон Комсомола со скальными выходами.) Оттуда огибая северный гребень, мы вышли в камеру ледника, откуда открывался сам перевал. Начали подъем на седловину. Фирн жесткий и держал хорошо. Постепенно его крутизна вырастает с 20 до 30°. Набрав с места обеда около 500 метров по высоте, мы забрались на перевал. Седловина перевала широкая, множество мест под палатки. Воды на перевале не было, приходилось топить снег.

  ***Спуск.***

  Спуск с перевала мы не осуществляли.

## Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на перевал Комсомол | Фирн, лед. | 25– 30° | 200 | Падение вниз по снежно-ледовому склону. Самостраховка- ледоруб, каски. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Наша группа не ставила перед собой цели пройти перевал насквозь. Мы не спускались по его определяющей стороне на лед. Аристова. Восхождение на пер. Комсомол с этой стороны можно оценить, как 1А-1Б.

*Лед. Богдановича. Обход северного гребня*

*Непосредственный подъем на перевал*

## 4. Пик Комсомола (Нурсултан) 2А альп. 4376 м.

- **Расположение:** Малоалматинской отрог
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов и вершин 1Б
- **Дата прохождения:** 29 июня 2016 г.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от перевала Комсомол и обратно – 3.5 часов.
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, основная веревка 2х50, закладные элементы 10 шт, оттяжки-удлинители 8 шт.
- **Описание прохождения**

  ***Подъем.*** Подъем от перевала проходил по фирну, а затем по осыпи, средней крутизны 30°, а далее, когда мы подошли под маршрут – скальный рельеф, и попеременная страховка, в общей сложности 5 веревок.

  *Старт начинается с небольших стенок по 3-6 м, перемежающимися с небольшими полочками. Потом, огибая пик влево, следует траверс по наклонным полкам, а после – по стенке (8 м). Траверс выводит в кулуар с осыпью и снегом. Оттуда по пологой стенке 15 метров несложного лазания. Оттуда опять поворачивая влево, по коротким стенкам вправо вверх.*

  *Там небольшой камин с простым лазанием 10 м. Камин выводит на гребень, по которому идется в одновременной страховке до вершины.*

  Несложное лазание, в основном III категории сложности. По пути подъема встречается множество шлямбуров и крючьев – наследие постоянных альпиниад, которыми мы воспользовались.

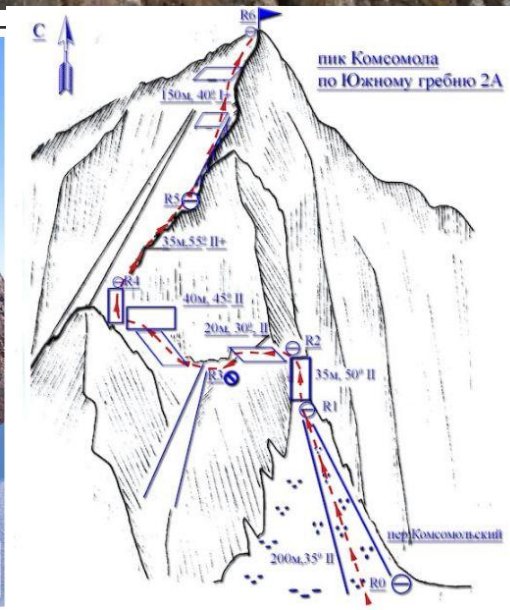
  ***Спуск.*** Спуск проходил по пути подъема.

### Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем под альпинистский маршрут | Осыпь, фирн | 25– 30° | 200 | Падение вниз по осыпному склону. Самостраховка-треккинговые палки, каски. |
| 2. | Подъем и спуск по маршруту | Скалы | 25-75° | 150 м | Падение вниз по склону, падение со скал. Применение попеременной страховки. Использование перил. |

- **Особенности прохождения:**

  Пик Комсомола красив, а маршрут прост и логичен. Не самая сложная альпинистская 2А, но довольно протяженная. Наличие множества стационарных шлямбуров не позволяет сбиться с маршрута. При желании можно обойтись и меньшим кол-вом закладных элементов.
- **Описание тактики прохождения перевала:** Умение хорошо работать в команде, когда применяется попеременная страховка с использованием перил.




## 5. Перевал Комсомола – пик Карлытау – пик 28 Гвардейцев-Панфиловцев – пер. М.Маметовой

- **Расположение:** Малоалматинской отрог
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов и вершин 1А
- **Дата прохождения:** 29 июня 2016 г.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от перевала Комсомол до пер. М.Маметовой – 3 часа.
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, кошки основная веревка 2х50.
- **Описание прохождения**

***Подъем.*** Связались и начали подниматься. Подъем от перевала проходил по фирну, крутизной до 30 градусов, поднимались, ориентируясь на купол вершины Карлытау, но не подходя слишком близко, памятуя о снежных карнизах. После вершины Карлытау, мы спустились на седловину пер. Карлытау, и пошли в сторону пика 28 Гвардейцев Панфиловцев. Оставив рюкзаки на пути спуска к перевалу М.Маметовой, мы налегке сбегали на пик.

***Спуск.*** Спуск с перевала М.Маметовой проходил по фирну был прост, но утомителен. Крутизна склона - 35°.

## Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на пик Карлытау и траверс до пер. Карлытау | Лед, фирн | 25– 35° | 1.5 км | Падение вниз по льду и фирну. Одновременная страховка. Самостраховка- кошки, каска, ледоруб. |
| 2. | Спуск с пер. М.Маметовой | Фирн | 35° | 250 | Падение вниз по склону. Самостраховка – ледоруб, каски. |

- **Особенности прохождения:**
  Несложный траверс 1Б категории сложности. Удобно использовать для тренировки новичков ходить в связках по некрутому льду. Важна командная одновременная страховка. При отсутствии льда – понадобятся ледобуры в качестве промежуточных точек страховки.

*Траверс до пика 28 Гвардейцев Панфиловцев*

*Спуск с пер. М.Маметовой*

## 6. Пер. Погребецкого 2А, 4075 м.

- **Расположение:** Малоалматинский отрог, между вершинами Погребецкого и Локомотив.
- **Соединяет:** Малоалматинское ущелье, лед. Туюк-су и лед. Змеевидный, ущ. Кызыл-сай
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов 1Б
- **Дата прохождения:** 30 июня 2016 г, с севера на юг.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от места ночевки (под лед. Туюксу), до ручья у лед. Змеевидный – 6 часов.
  В описании ориентация сторон – орографически (кроме оговоренных особо – по ходу).
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, ледорубы, кошки, веревка.
- **Описание прохождения**
  ***Подъем.*** Подъем нами осуществлялся с ледника Туюк-су. Как только мы вышли на закрытую часть ледника, мы связались и пошли в связке. Ледник был закрытый, фирн держал хорошо. Практически сразу же стал виден наш перевал. Он представляет собой снежно-ледовый склон, протяженностью около 350 м, крутизной до 45°. В более позднее время или менее снежный год, правая сторона представляет собой осыпь, по которой можно поднятся почти до половины перевального взлета. Обойдя камнеопасную часть и проскочив узкое место, мы поднимались строго вверх. Снег и фирн держали отлично. Через два часа мы вышли на седловину перевала. Седловина перевала широкая, явновыраженная. Тур находится в центре седловины.
  ***Спуск***

Спуск мы начали прямо вниз, на ледник Змеевидный. Пройдя по крутому фирну, крутизной 35°, около 200 м. вниз, склон начал выполаживаться. Далее по телу ледника, а после по его правой части через полтора часа мы вышли к тропе, которая ведет от пер. Туристов до слияния рек Озерной и Кызыл-сай.

## Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подход под перевал Погребецкого | Лед, фирн. | 15-25° | 3 км | Проваливание в закрытые трещины. Одновременная страховка Самостраховка-ледорубы, каски. |
| 2. | Подъем на перевал | Фирн | 30-45° | 350 м | Падение вниз по склону. Одновременная страховка Страховка- ледоруб, кошки, каски. |
| 3 | Спуск с перевала | Снег | 25-30° | 200 м | Падение вниз по склону. Самостраховка – ледоруб. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Перевал логичен. В более позднее время или менее снежный период – камнеопасен с северной стороны, возможно также камнеопасен с южной. Так же в такой период может потребоваться навеска перил, при обнажении льда, от 2 до 4 веревок (с середины склона и до перевальной седловины).
- **Описание тактики прохождения перевала:** Хорошая трудоемкая 2А, по факту – технической работы было совсем мало. В этом нам повезло с погодой.

*Пер. Погребецкого общий вид с Пика Комсомол*

*Подъем на пер. Погребецкого*

*Спуск на лед. Змеевидный*

## 7. Пер. Радуга, 2А, 4090 м.

- **Расположение:**.Северный отрог хребта Заилийский Алатау, между вершинами Гигант и Октябрь.
- **Соединяет:** ущ. Проходное, лед.Жастар и ущ. Каргалинка, лед. Гигант.
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов 1Б
- **Дата прохождения:** 2 июня 2016 г, с севера на юг.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): от места ночевки (правая боковая морена лед.Жастар ), до конца лед. Гигант – 6 часов.
  В описании ориентация сторон – орографически (кроме оговоренных особо – по ходу).
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, ледорубы, кошки, веревка.
- **Описание прохождения**
  ***Подъем.*** Подъем осуествлялся с места ночевки на левой морене лед. Жастар, под пиком Октябрь. Оттуда мы сразу начали подниматься вверх, по осыпи средней крутизны около 35°, лавируя между скальными выходами. Спустя час, когда мы вылезли на перемычку, мы поняли, что настоящий перевал Радуга находится гораздо левее (по ходу движения), метров на 600. А перемычка, на которой мы стояли, был южный гребень пика Октябрь. Поняв свою ошибку, мы начали траверсировать по склону, который местами был снежный, а местами осыпной со скалами. Через полтора часа мы вышли на седловину перевала Радуга. Седловина перевала представляет собой полукруглую чашу, со стороны лед. Жастар осыпь, а со стороны лед. Гигант – снежно-ледовая чаша. Тур в центре седловины.

***Спуск.***

Проведя разведку, мы увидели, что если прямо с перевала забрать влево, то там, склоны совсем не крутые, а пологие и лишены больших ледовых трещин и разломов. В одновременной страховке мы начали спуск. Спуск представлял собой снежный склон, с достаточно глубоким снежным покровом. Однако пару раз мы все-таки, провалились в трещины. Пройдя влево-вниз около 300 метров, мы начали спускаться прямо вниз, по старым лавинным выносам. Через 30 минут мы уже стояли на пологой части ледника Гигант, где далее в связках еще за пол часа вышли на морену.

## Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на перевал Радуга | Осыпь, снег, скалы | 25-35° | 500 м. | Падение вниз по склону. Самостраховка – ледорубы, каски. |
| 2. | Спуск с перевала | Снег | 30-45° | 300 м | Падение вниз по склону, падение в закрытые трещины. Одновременная страховка Страховка- ледоруб, кошки, каски. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Перевал логичен. В более позднее время или менее снежный период может потребоваться навеска перил,в сторону лед. Гигант, при обнажении льда, от 2 до 4 веревок.
- **Описание тактики прохождения перевала:** Также, как и в случае с перевалом Погребецкого – большое количество снега облегчило прохождение этого перевала.

*Подъем от лед. Жастар*

*Траверс с гребня пика Октябрь*

*Начало спуска с перевала*

*Схема спуска. Фото с лед. Гигант*

## 8. Перевал Каргалинский Низкий 1А 3900 м.

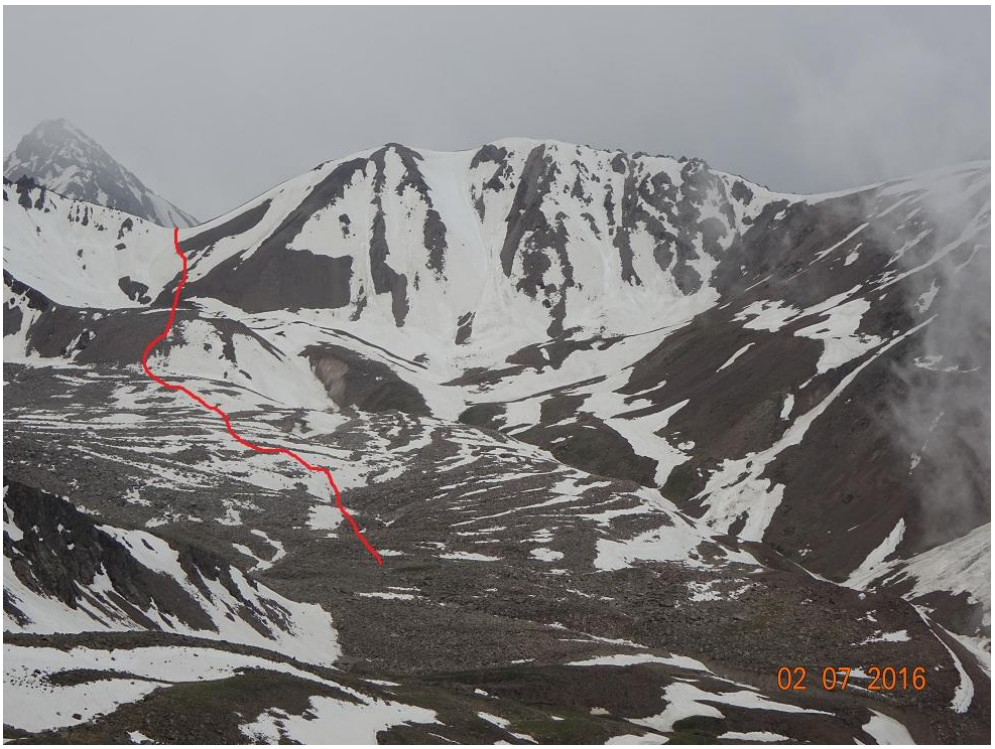
- **Расположение:**.Западная ветка Каргалинского отрога
- **Соединяет:** Ущ. Каргалинское и ущ. Правый Аксай
- **Требуемая квалификация участников:** Опыт прохождения перевалов НК
- **Дата прохождения:** 2 июня 2016 г, с востока на запад.
- **Время прохождения перевала** (чистое, ходовое): с начала подъема от боковой морены лед. Каргалинский, до лед. Теплофизиков –2.5 часа.
  В описании ориентация сторон – орографически (кроме оговоренных особо – по ходу).
- **Снаряжение, используемое группой:** Высокогорные ботинки, треккинговые палочки.
- **Описание прохождения**
  ***Подъем.***
  Начав подъем от левой боковой морены, мы начали подъем на седловину. Осыпь, не особо крутая и сложена из мелких и средних камней. Через 1.5 мы вышли на седловину перевала. Седловина широкая, тур в центре седловины.
  ***Спуск.***
  Спуск с перевала идет прямо вниз, по мелкой некрутой осыпи. За 15 минут мы вышли к боковой морене лед. Теплофизиков.

### Рельеф по участкам

| № | Наименование участка | Характеристика | | | Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поверхность | Крутизна | Протяж-ть | |
| 1. | Подъем на перевал | Осыпь | 20-25° | 200 м | Падение вниз по осыпному склону. Самостраховка-треккинговые палки, каски. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Спуск с перевала до боковой морены | Осыпь | 20-30° | 150 м | Падение вниз по склону. Страховка- каски. |

- **Особенности прохождения перевала:**
  Перевал прост. Прост даже для перевала 1А.




*Каргалинский низкий. Вид с морены лед. Гигант*

*Подъем на пер. Каргалинский Низкий*

## 2.8.Дополнительные сведения о походе

### Регистрация, оформление пропусков и документов

Был оформлен маршрутный лист похода, с официальным выпуском в МКК Алматинской ФСТиТМ.
Никаких разрешений более – мы не брали. Не стали оформлять пропуска в погранзону, ни разрешения у Иле-Алатауского Нац.Парка, на это времени не было. Маршрут был построен таким образом, чтобы избежать столкновений с лесниками и пограничниками.
Путь отхода в конце маршрута по причине болезни руководителя был через ущ. Аксай. Проходя через детский лагерь «Happy Camp»(бывший пионерлагерь «Аян») нас окружили вожатые в недоумении и не хотели нас пропускать дальше. Но объяснив ситуацию, мы разошлись мирно. Встретив лесника, который сразу понял, что мы вполне дружелюбные туристы и не стал нас задерживать, ответили на пару вопросов о погоде, двинулись дальше в путь.
Разрешение на пребывании в приграничной территории оформляется по адресу: г. Алматы, улица Спасская 67, военная часть Погран.службы КНБ РК.

### Сотовая связь

Сотовая сеть стабильно не работает. Удалось поймать связь традиционно, в Малоалматинском ущелье, ущ. Чертово, лед. Богдановича. Далее связь частично на пер. Алматы-Алагиръ, и немного – в ущ. Каргалинка. Более связи обнаружить не удалось.
В общем, для гарантированной связи в этом районе необходимо иметь спутниковый телефон.

### О погоде

В первую половину погода была стабильно хорошей – безоблачные дни, жаркое солнце. Лишь несколько дней были с небольшими осадками. Потом, погода начала портиться. Можно отметить немного аномальное количество снежного покрова, который выпал в мае, и к нашему походу еще оставалось значительное количество.

## 8.1. Список общественного снаряжения (группа 5 человек)

поход 3-й к.с. (лето, Северный Тянь-Шань)

| *№ п.п* | *Наименование снаряжения* | *Количество* | *Вес единицы* кг. | *Вес Общий* кг. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Палатка 5 мест. | 1 | 4 | 4 |
| 2 | Кастрюли, 3 л. | 2 | 0,4 | 0,8 |
| 3 | Горелка газовая | 2 | 0,4 | 0,8 |
| 4 | Экран | 2 | 0,24 | 0,48 |
| 5 | Баллоны газовые, безрезьбовые | 8 | 0,33 | 2,64 |
| 6 | Баллоны газовые, резьбовые | 8 | 0,45 | 3,6 |
| 7 | Веревка, 50 м, 9 мм диаметр | 2 | 2,5 | 5 |
| 8 | Медицинская аптечка | 1 | 1,5 | 1,5 |
| 9 | Рем.набор | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Карабины | 5 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | Ледобуры | 5 | 0,15 | 0,75 |
| 12 | Фотоаппаратура | 1 | 1,5 | 1,5 |
| 13 | Оттяжки | 5 | 0,15 | 0,75 |
| | | | | **Общий вес: 23,32** |

## 2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения (усредненный на группу).

| *№ п.п* | *Наименование снаряжения* | *Вес единицы снар.,* кг. | *Количество* | *Общий вес,* кг |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Рюкзак | 2 | 1 | 2 |
| 2 | Коврик теплоизолирующий | 0,5 | 1 | 0.5 |
| 3 | Спальник | 1.5 | 1 | 1.5 |
| 4 | Палочки лыжные – телескопические | 1 | 1 пара | 1 |
| 5 | Тонкий свитер (лучше полар) | 0,3 | 1 | 0,3 |
| 6 | Анорак или куртка ветрозащитная | 0,3 - 0,7 | 1 | 0,7 |
| 7 | Футболка (дл.рукав) | 0,2 | 2 | 0,4 |
| 8 | Брюки ветрозащитные | 0,5 | 1 | 0,5 |
| 9 | Брюки тонкие теплые (лучше полар) | 0,4 | 1 | 0,4 |
| 10 | Плавки (х/б) | 0,1 | 2 | 0,2 |
| 11 | Носки тонкие | 0,05 | 3 | 0,15 |
| 12 | Носки толстые | 0,15 | 2 | 0,3 |
| 13 | Ботинки «вибрам» (пластик или кожа) | 2 | 1 пара | 2 |
| 14 | Кроссовки (или легкие трекинговые ботинки или сандали) | 1 | 1 пара | 115 |
| 15 | Бахилы от снега | 0,1-0,2 | 1 пара | 0,2 |
| 16 | Головной убор, теплый | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 17 | Головной убор от солнца | 0,1 | 1 | 0,1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 18 | Очки солнцезащитные | 0,1 | 1 | 0,1 |
| 19 | Накидка от дождя | 0,2 | 1 | 0,2 |
| 20 | Перчатки теплые | 0,2 | 1 пара | 0,2 |
| 21 | Миска, кружка, ложка, нож, фляжка. | 0,2 | комплект | 0,2 |
| 21 | Туалетные принадлежности | 0,3 | комплект | 0,3 |
| 23 | Обвязка нижняя | 0,5 | 1 | 0,5 |
| 24 | Каска | 0,4 | 1 | 0,4 |
| 25 | Ледоруб | 0,6 | 1 | |
| 26 | Карабины | 0,1 | 5 | 0,5 |
| 27 | Кошки | 0,8 | 1 пара | 0,8 |
| 28 | Жумар | 0,2 | 1 | 0,2 |
| | | | | **Общий вес: 15 кг** |

## 2.8.3. Сведения о продуктах.

| *№ п/п* | *Продукты* | *Вес на одного человека в день* (г) | *Кол-во раз, за поход* | *Вес на одного Всего, грамм* |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Рис сублимированный | 60 | 4 | 240 |
| 2 | Гречка сублимированная | 60 | 4 | 240 |
| 3 | Картофель сублимированный | 60 | 3 | 180 |
| 4 | Овсянка | 60 | 3 | 180 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Кукурузная крупа | 60 | 3 | 180 |
| 6 | Макароны | 60 | 3 | 180 |
| 7 | Говядина сублимированная | 50 | 10 | 500 |
| 8 | Лапша быстрого приготовления | 40 | 2 | 80 |
| 9 | Консервы рыбные | 30 | 2 | 60 |
| 10 | Колбаса | 30 | 11 | 330 |
| 11 | Сало | 30 | 11 | 330 |
| 12 | Сыр | 30 | 11 | 330 |
| 13 | Хлеб(сухари) | 20 | 12 | 240 |
| 14 | Сахар | 30 | 12 | 360 |
| 16 | Чай | 5 | 12 | 60 |
| 17 | Шоколад | 15 | 7 | 105 |
| 18 | Сухофрукты | 30 | 10 | 300 |
| 19 | Конфеты карамельные | 20 | 10 | 200 |
| 20 | Конфеты шоколадные | 30 | 10 | 300 |
| 21 | Супы быстрого приготовления | 30 | 10 | 300 |
| 22 | Печенье | 30 | 10 | 300 |
| 23 | Приправы (соль, перец, острый соус) | 5 | 12 | 60 |
| | **Итого** | **785 г** | | **5055г** |
| | | | | **Общий вес: 25275** |

## 2.8.4. Сведения об аптечке

| № п.п | Наименование | Количество | |
|---|---|---|---|
| ***Антисептики наружного действия (обеззараживающие средства)*** | | | |
| 1 | Йод | Спиртовой р-р | 50 мл |
| 2 | Бриллиантового зеленого, р-вор. | Карандаш | 1 шт. |
| 3 | Перекись водорода | Жидкость | 0,2 л |
| ***Разные средства для наружного применения*** | | | |
| 4 | Мазь солнцезащитная | Туба(80 гр.) | 1 шт. |
| 5 | Бальзам «Спасатель» | Туба (60 гр.) | 1 шт. |
| 6 | Мазь Депантол | Туба (60 гр.) | 1 шт. |
| 7 | Мазь Диклофенак | Туба (60 гр.) | 1 шт. |
| 8 | Мазь Капсикам | Туба (100 гр.) | 1 шт. |
| ***При заболеваниях глаз*** | | | |
| 9 | Альбуцид (сульфацил – натрий) | Тюбики-капельницы | 1 тюбик |
| 10 | Эритромициновая (тетрациклиновая) мазь | Туба | 1 туба |
| ***Болеутоляющие, жаропонижающие средства, местные анестетики*** | | | |
| 11 | Аспирин Упса + | Таб. 0.5 | 2 ст. |
| 12 | Анальгин | Таб. 0.5 | 1 ст. |
| 13 | Парацетомол | Таб. 0.5 | 2 ст. |
| 14 | Лидокаин | Амп. 3.5 мл. | 4 шт. |
| 15 | Панадол | Таб. 0.5, 8 шт. | 1 ст. |
| 16 | Кетотоп | Амп. 2 мл. | 3 шт. |
| 17 | Анальгин | Амп, 3 мл | 7 шт. |
| ***Сердечно- сосудистые средства*** | | | |
| 18 | Валидол | Таб. 0.06 х10 | 1 ст. |
| 19 | Нитроглицерин | Таб. 0.05 х 40 | |
| ***Противошоковые препараты*** | | | |
| 20 | Нашатырный спирт | Флакон | 1 флакон |
| 21 | Дексаметазон | Амп. 1 мл | 4 шт. |
| 22 | Кофеин-бензонат натрия | Амп. 1 мл | 7 шт. |
| 23 | Адреналин | Амп. 2 мл | 5 шт. |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Антибиотики и другие противоинфекционные препараты*** | | | |
| 24 | Левомицетин | Таб. 0.25 х 10 | 2 ст. |
| 25 | Ампициллин | Таб. 0.5 х 40 | 4 ст. |
| ***Успокаивающие препараты*** | | | |
| 26 | Валериана | Таб. | 2 ст. |
| ***Противоаллергические препараты*** | | | |
| 27 | Супрастин | Таб. | 1 ст. |
| ***При болезнях желудка и кишечника*** | | | |
| 28 | Уголь актив. | Таб. 0.5 | 5 ст. |
| 29 | Фестал | Драже | 1 ст. |
| 30 | Лоперамид | Таб. 0.5 х 10 | 1 ст |
| 31 | Церукал | Таб. 0.5 х 40 | 1 фл. |
| ***Спазмолитики (расслабляют мускулатуру бронхов, желудочно-кишечного тракта)*** | | | |
| 32 | Но-шпа | Таб.х100 | 1 ст. |
| ***Витамины*** | | | |
| 33 | «Ундевит» | 1 | по 1 ст. |
| 34 | Настойка эхинацеи | 1 флакон | 50 мл. |
| ***Перевязочный материал, инструменты и пр.*** | | | |
| 35 | Жгут, бинт стерильный – 5 шт., Бинт не стерильный – 5 шт, эластичный бинт – 2 шт., вата - 100 гр., Лейкопластырь (рулон) – 3 шт., Пластырь бактерицидный – 12 шт., ножницы, Шприцы одноразовые – 10 шт. | | |

## *Замечания по аптечке:*

Традиционно, в походе пользовались спросом бальзам Спасатель, солнцезащитные мази, тканевый лейкопластырь для предотвращения мозолей. Хорошо себя проявила настойка эхинацеи – как иммуностимулирующий препарат. Некоторрые участники принимали таблетки против простуды ибупрофен, аспирин, цитрамон, ампициллин. Обезболивающие препараты панадол и противовоспалительные ибупрофен при обморожении. Альбуцид пригодился в первый же день от конъюнктивита

На этом использование аптечки исчерпало себя. Но это не значит, что не надо брать все остальное. Оно, по закону Мерфи, может пригодиться в тот самый раз, когда что-нибудь из аптечки останется дома.

## 2.8.5. Ремнабор

| № | Наименование снаряжения | Количество | Ед. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | «Супер-клей» | 2 | 1 гр | 1 тюбик |
| 2 | Булавки английские | 10 | 10шт. | |
| 3 | Иголки толстые (цыганские) | 2 | 2 шт | |
| 4 | Иголки тонкие | 5 | 5 шт | Разные |
| 5 | Кусочки капрона толстого | 3 | 5 шт | |
| 6 | Кусочки капрона тонкого | 3 | шт | Разноцветные |
| 7 | Лейкопластырь широкий | 1 | рулон | |
| 8 | Лейкопластырь узкий | 1 | рулон | |
| 9 | Нитки капроновые толстые | 1 | катушка | |
| 10 | Нитки капроновые тонкие | 1 | катушка | |
| 11 | Нитки белые х/б | 1 | катушка | |
| 12 | Нитки черные х/б | 1 | катушка | |
| 13 | Ножницы | 1 | шт. | |
| 14 | Плоскогубцы | 1 | шт. | Маленькие |
| 15 | Проволока алюминиевая толстая | 1 | м | |
| 16 | Проволока тонкая медная | 3 | м | |
| 17 | Полотно ножовочное, по металлу | 1 | | |
| 18 | Пряжки (металлические, самосбросы, фиксир.,пластиковые) | 2 | шт. | Для разных ремней. |
| 19 | Пуговицы | 10 | шт. | Разные |
| 20 | Резинка узкая | 3 | м | |
| 21 | Ремонтная гильза для дуг палатки | 1 | шт. | |
| 22 | Скотч | 1 | рулон | |
| 23 | Спички | 5 | коробок | |
| 24 | Стропа капроновая, 2х50 мм | 2 м | | |

## 2.8.6. Расчет веса рюкзака

- Общий вес общественного снаряжения (в том числе продукты ) –48.595 кг, по 9.719 кг на одного;

- Личное снаряжение –15 кг.
- 15+9.719 = 24.719 кг – стартовый вес рюкзака. В реальности, на парней нагрузка усилилась, и распределилась следующим образом: Парни несли по 10.5 кг, девушка – 7.5 кг общественного снаряжения и питания. Стартовый вес для мужчины составил 25.5, а для девушки – 22.5

## 2.8.7. Смета расходов

| № п/п | Наименование расходов | На одного человека в тенге | На 5 человек в тенге |
|---|---|---|---|
| 1 | Питание на маршруте (продукты, газовые баллоны и тд) | 10000 | 50000 |
| 2 | Заезд к «ГЭС-2» | 80 | 400 |
| 3 | Расходы на закупку медикаментов | 1000 | 5000 |
| | **Итого** | **11800 тг.** | **59000 тг.** |

## Итоги выводы и рекомендации

Группой пройден маршрут 3 к.с, в весьма сжатые сроки. Фактически, для опыта, как для фактического, так и “бумажного”, этот поход кроме руководителя, был нужен двум участникам, которые проявили себя не совсем подготовлены тактически и технически. Поход был осложнен погодными условиями. В этот год было аномальное количество осадков.

В целом поход прошел хорошо, моральный климат даже в условиях больших нагрузок и неблагоприятной погоды был доброжелательным.

### Список использованных источников

1. В.Н Вуколов. «По Северному Тянь-Шаню: горные туристские маршруты по Заилийскому Алатау и Кюнгей Алатау. Учебное пособие. – изд. 2-ое, исп. и доп. Алматы, 2006.

2. В.И. Степанова. По Заилийскому Алатау – Издательство «Казахстан» 1981.

3. Снимки с Google earth.

# Раздел 3. Фотографии

Цветочки в ущ. Кумбельсу

Впереди пер. Молодежный

Милые создания, которых мы встречали на пути

На пер. Молодежный

Перевал Молодежный

Мемориал погибшим в горах

Подъем в ущ. Чертово

Ущелье Чертово

Наша команда на пер. Абая

После спуска с пер. Абая, направляемся в сторону пер. Комсомол

Ледник Богдановича

Прямо по курсу пер. Карлытау

И, наконец, впереди перевал Комсомол. Идем и торим снег по очереди.

Солнце садится, а мы все продолжаем торить снег.

Как же прекрасна жизнь горного туриста! Любуемся восхитительным закатом.

Справа наша палатка. Готовимся идти на пик Комсомол (Нурсултан)

Перевал Комсомол

Начало подъема на пик Комсомол

Яша и Денис продолжают движение по перилам

Осталось совсем немного!

Ура! Мы на вершине!

Прекрасные виды с вершины Комсомол

Наивысшая точка Заилийского Алатау – пик Талгар

Пик Орджоникидзе

Начало траверса. Впереди пик Карлытау

Спустившись с пика Комсомол, возвышающийся за Яшей и Альбиной, продолжаем движение к пику Карлытау

Впереди пик 28 Гвардейцев Панфиловцев

Пик 28 Гвардейцев-Панфиловцев

Спуск с пер. М.Маметовой

Озеро и ледник им. М.Маметовой

Тропа, ведущая от альпинграда до лед. Иглы Туюксу

Солнце быстро садится. Впереди вершина Погребецкого и справа от нее, немного скрытый скалой, перевал Погребецкого

Ранее утро. Солнце нас не щадит. Двигаемся по лед. Туюксу

Подходим к пер. Погребецкого

Впереди пер. Погребецкого

Подъем на пер. Погребецкого по глубокому снегу

На перевале Погребецкого

Перевал Погребецкого

Под пер. Погребецкого, на лед. Змеевидном

Снег раскис и движение сильно затруднялось.
А спуск на каремате решил эту проблему и изрядно нас повеселил

Обед

Сушим вещи

Направляемся к слиянию рек Озерной и Кызылсай

Обычно через этот приток мы легко переходим по камням, но начало лета было очень дождливым… Переправа вброд

Дорога, ведущая к слиянию рек Кызылсай и Озерной

Переправляемся через слияние рек Озерной и Кызылсай. Ущ. Большое Алматинское

Догнали команду Эргешова 2 к.с.

Разбили лагерь рядом друг с другом

Ранние и быстрые сборы. Двигаемся к пер. Алматы-Алагиръ

Подъем на пер. Алматы-Алагиръ

На перевале Алматы-Алагиръ

Перевал Алматы-Алагиръ

Спуск

Спуск с пер. Алматы-Алагиръ

Впереди вершины справа налево Жастар, Гигант и Октябрь.
Перевал Радуга находится между Гигантом и Октябрем.

Ущелье Проходное

Обед. Ущ. Проходное

Подход к пер. Радуга

Небольшой 10-минутный отдых

Погода сильно испортилась. Начался дождь, переходящий в град

Находим удобное место и ставим палатку

Под пер. Радуга

Подъем на пер. Радуга

Разведка. На фото Саматов А.

Небольшой траверс к перевалу

Вдали возвышаются горы Кюнгей Алатау

Последний взлет к перевалу

Перевал Радуга

На пер. Радуга

Спуск с пер. Радуга

Под пер. Радуга. Лед. Гигант

Ледник Гигант

Обед. Пока есть немного солнца, сушим вещи

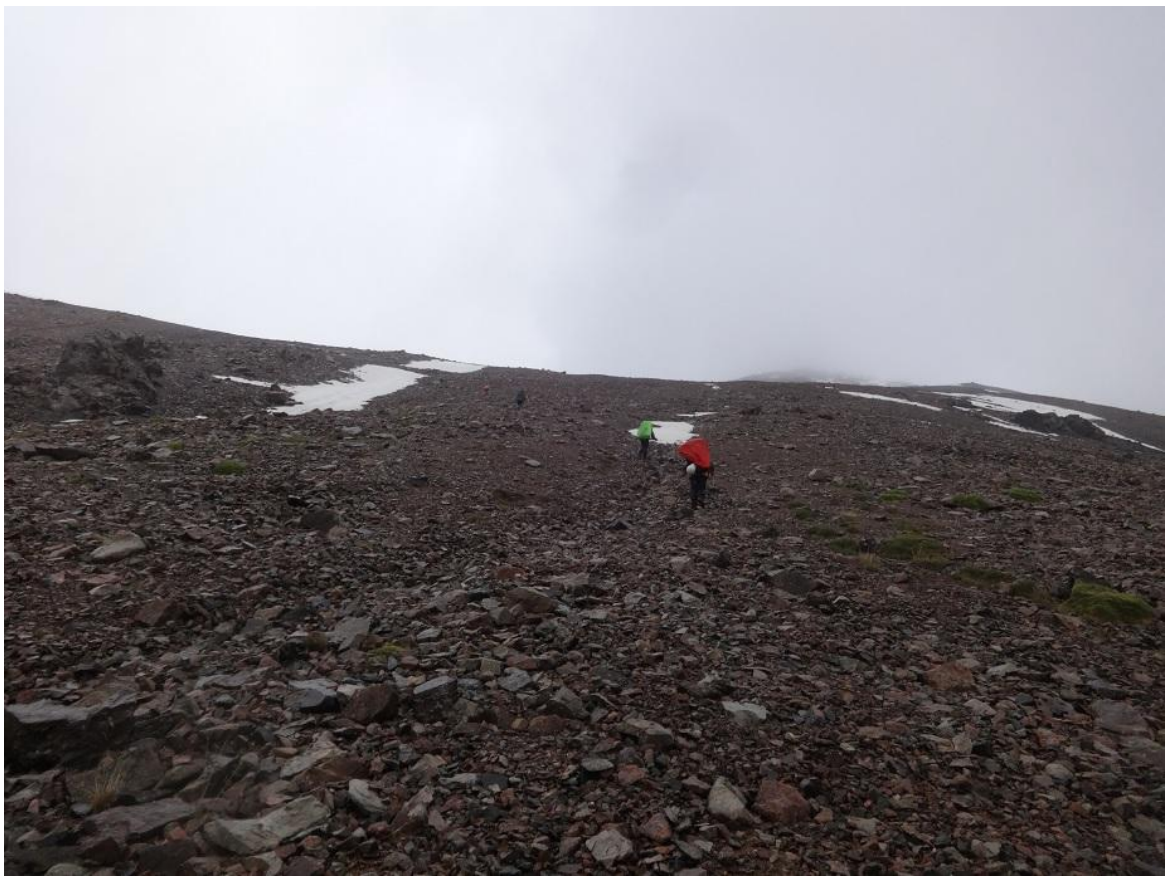
Небо затягивают перистые облака, а наши лица, сгоревшие после ледников еще очень чувствительны к солнечным лучам

Погода резко портится

Поднимается густой туман

Маленькая белая юрта посреди морены

Подъем на перевал



Насквозь промокшие от дождя, мы двигаемся на пер. Каргалинский Низкий

Перевал Каргалинский Низкий. Очень холодно

Спуск

Ущелье Аксай

Очень живописное ущелье

Наш фотограф Алексей сделал очень много снимков.
Красоты Аксайского ущелья его пленили

Спускаемся вниз по ущелью

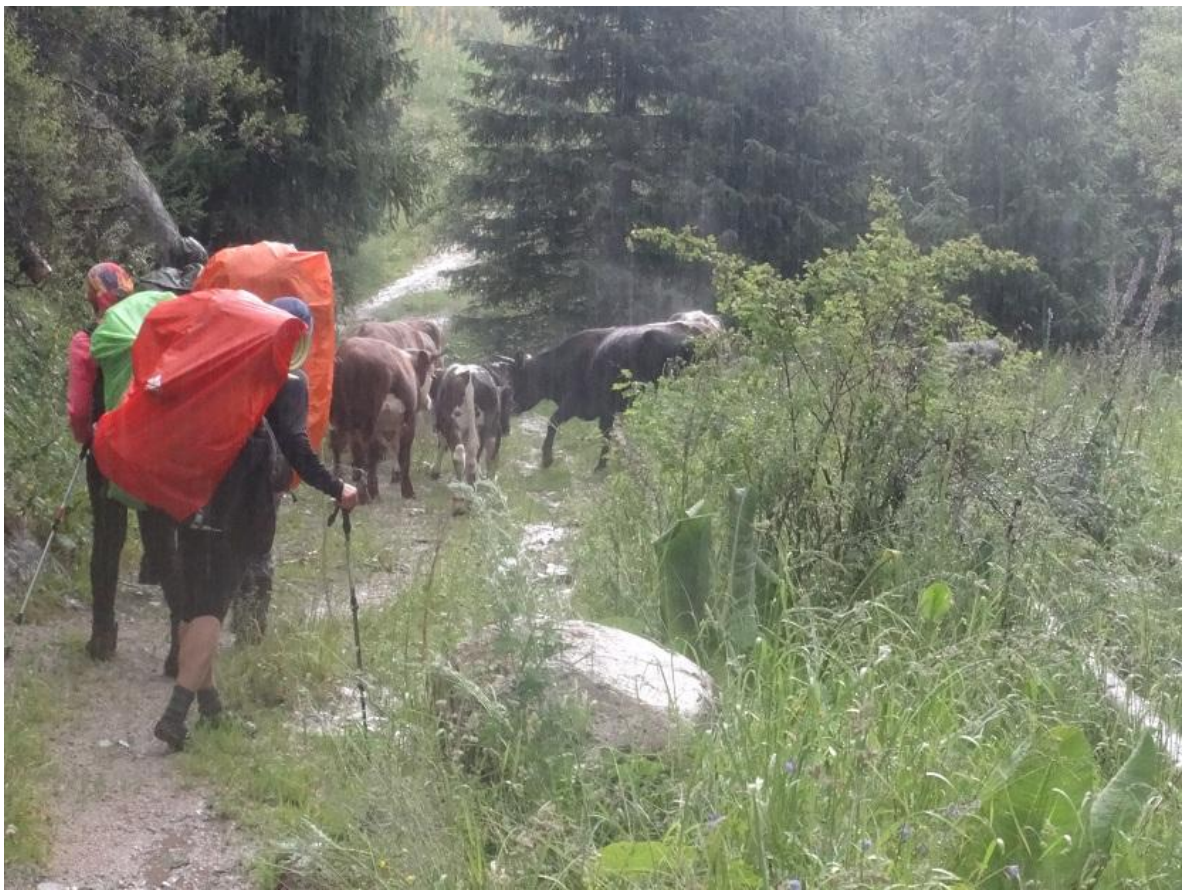
Дивные виды открывались перед нами

Впереди переправа. Руководитель решает воспользоваться своим положением …

… Просто обмороженные пальцы сильно болели. И мы не стали травмировать их еще сильнее в ледяной воде

Пейзажи восхищают

ТОҚТА!
ҚР МЕМЛЕКЕТТІК ШЕКАРАСЫ!
СТОЙ!
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГРАНИЦА РК
STOP!
STATE BORDER RK!



Коровы не давали нам их обогнать. И прошли с нами чуть больше одного километра

Лагерь

Уже стемнело и мы вышли на дорогу. А навстречу нам едет наш наставник. Скоро мы будем дома, отдыхать, залечивать болячки и планировать новые маршруты