

ОТЧЁТ

**О горном туристском маршруте первой категории сложности
по Северному Тянь-Шаню**

21 - 27 августа 2015 г.



Под руководством: Петкевич Евгения Дмитриевича

Номер маршрутной книжки: Г-И/13-13-2015

E-mail: petkevich.evgeniy@gmail.com

г.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. 4
1.7. Адрес хранения отчёта, наличие видео и киноматериалов.	с. 5
1.8. Поход рассмотрен МКК.	с. 5
Раздел 2. Содержание отчёта.	с. 6
2.1. Идея похода.	с. 6
2.1.1. Краткий обзор района путешествия	с.6
2.2. Подъезды и отъезды.	с.9
2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.	с.9
2.4. Изменения маршрута и их причины.	с. 10
2.5. Краткий дневник похода	с. 10
2.6. График движения.	с. 15
2.7. Техническое описание сложных участков маршрута.	с. 16
2.8. Дополнительные сведения о походе.	с. 23
2.8.1. Список общественного снаряжения (группа 5 человек) поход 1-й к.с. (лето, Северный Тянь-Шань)	с. 26
2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения (усредненный на группу).	с. 26
2.8.3. Сведения о продуктах.	с. 27
2.8.4. Сведения об аптечке	с. 27
2.8.5. Ремнабор	с. 28
2.8.6. Расчёт веса рюкзака	с.29
2.8.7. Смета расходов.	с. 29
Итоги, выводы и рекомендации	с. 29
Список использованных источников	с. 30
Раздел 3. Фотографии	с. 31

Раздел 1. Справочные сведения

1.1. Сведения о маршруте

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяжённость активной части похода, км	Продолжительность, дни		Сроки проведения
			Общая	ходовых дней	
Горный	1 к.с.	100	Общая	ходовых дней	21.08.2015-27.08.2015
			7	7	

1.2 Северный Тянь-Шань.

1.3 Нитка маршрута:

г. Алматы – «Медео» – ущ. Горельник – пер. Титова (1А, 3639) – ущ. Туюк-су – ущ. Чёртово – пер. Школьник (1А, 3700) – пер. Большой Талгарский (н/к, 3200) – р. Левый Талгар – пер. Туристов (1А, 4000) – р. Кызыл-сай – слияние р. Озерной и Кызыл-Сай – пер. Алматы-Алагирь (н/к, 3600) – ущ. Проходное – ГЭС-2 – г. Алматы

Протяжённость маршрута активным способом – 100 км.

1.4 Карта-схема.



1.5 Препятствия, определяющие категорию сложности

№ п/п	Вид препятствия	Название	Категория сложности	Характеристика препятствия	
				подъем	спуск
1	Перевал	Титова	1А, 3639 м	Подвижная осыпь, сложенная из мелких и средних камней крутизной от 30° до 35°, 300 м	Мелкая осыпь, крутизна от 25° до 30°, 250 м
2	Перевал	Школьник	1А, 3700 м	Мелкая и средняя осыпь, подъем крутизной от 30° до 40°, 400 м	Мелкая осыпь, крутизна до 30°, 400 м
3	Перевал	Туристов	1А, 4000 м	Снежно-ледовый склон, ледник без трещин. Крутизна склона – 20-25°, 200 м	Мелкая осыпь, крутизна - 30°, 500 м
4	Перевал	Алматы-Алагирь	н\к, 3600 м	Травянистый склон, крутизна от 20 до 30°	Травянистый склон, крутизна от 15 до 20°

1.6 Состав группы

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Адрес, телефон	Обязанности в группе	Спортивный опыт
1	Петкевич Евгений Дмитриевич	1993		1ГУ	ГУ – 2 к.с. – Северный Тянь-Шань
2	Федорищева Анастасия Дмитриевна	1995		ПВД	ПВД
3	Иванова Марина Сергеевна	1995		ПВД	ГУ – 2 к.с. – Северный Тянь-Шань
4	Саркесян Артур Альбертович	1996		1 ГУ	ПВД

1.7. Адрес хранения отчёта:

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

1.8. Отчёт о походе рассмотрен

МКК Федерации спортивного туризма г. Алматы «__»_____2015г, участникам похода и руководителю выданы соответствующие справки.

Раздел 2. Содержание отчёта

2.1 Идея похода.

Была организована и подготовлена туристская группа из молодых и целеустремленных ребят, увлекающимися многодневными походами в горы.

В основе проведения нашего похода были положены следующие идеи:

- Привлечение новых ребят к занятию горным туризмом и прохождению спортивных походов.
- Повышение статуса спортивного туризма г. Алматы.
- Пропаганда здорового образа жизни.
- Подготовить спортивную группу для участия в соревнованиях по туристскому многоборью и прохождению более сложных спортивных походов.

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, 3750 м). Отсюда основной хребет простирается в восточном и северо-восточном направлениях, достигая наибольшей высоты в массиве Талгар (5017 м.). 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

Большой и Малый Алматинские отроги со сложными перевалами Иглы Туюксу (2Б), Партизан (2Б), Антикайнена (2А), Комсомол (2А) и др. Малый Алматинский отрог, в свою очередь, делится на две ветви — восточную и западную. Западная ветвь именуется хребтом Кумбель и разделяет долины рек Большой и Малой 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 подъём. Поэтому, планируя походы, целесообразно северные и восточные склоны (с более мощным оледенением) выбирать для подъёма, 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 Малой и Большой 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 подъём 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, Малая и Большая Алматинки, 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 – Большое 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 2500–3000 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 её 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 1200–3000 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 Малом Алматинском ущелье белок особенно много, они не очень боятся человека и держатся недалеко 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 альпийском и субальпийском поясах на высотах 1000–3500 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 №12, от остановки напротив гост. Казахстан (г. Алматы) до высокогорного катка «Медео», стоимость проезда – 80 тг.

Отъезд был осуществлен от Развилки в урочище Алма-Арасан до г. Алматы на маршрутном автобусе № 28. Стоимость проезда – 80 тг.

2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

Аварийные выходы

1. С пер. Титова – вниз по ущ. Малое Алматинское до Медео, г. Алматы
2. С пер. Школьник –с пер. Большой Талгарский вниз на канатной до Медео, г. Алматы
3. С пер. Туристов – вниз до БАО, ущелье Большое Алматинское, г. Алматы.

Запасные варианты:

В связи с тем, что заявленные перевалы не представляют особой технической сложности, запасные варианты не предусматривались.

2.4 Изменения маршрута и их причины.

В связи с тем, что группа имеет малый туристский опыт, выпускающий группы на маршрут запретил подниматься на заявленный ранее пик Большой Алматинский и пик Пила. Поэтому группа пройдя перевал Алматы-Алагир, ушла вниз по Проходному ущелью.

2.5 Краткий дневник похода

21.08.2015 – Пятница

8.00 – сбор на конечной остановке маршрута №12 напротив гостиницы Казахстан. Встретили наших друзей (группу туристов из секции Аспан Тау под руководством Саматова Армана), у которых также был сбор к маршруту 3 к.с.

9.40 – В связи с тем, что не все участники прибыли вовремя, только сели в автобус №12 и поехали до высокогорного катка "Медео".

10.27 – Прибыли на Медео, сделали фотографии для отчёта и наш путь начался. Группа идёт в хорошем темпе, правда для многих непривычно ходить с тяжелым рюкзаком и ребята ощущают дискомфорт. 10 минутные привалы делали, как и полагается через каждые 50 минут.

13.40 – Остановились на обед в месте под названием «Орлиное гнездо» (ущелье Горельник). Погода была малооблачная, шёл мелкий слепой дождь. Группа немного подустала, но настрой у всех был боевой. На обед у нас были сухари, сыр, колбаса, сало и

бичпакет, а пили черный чай с сахаром и сливками, заедая печеньем со сгущенкой. На обед ушло почти 1,5 часа.

15.00 – Вышли с места обеда. Путь не представлял особой сложности, т.к. шли по хорошо протоптанной тропе. Группа начала растягиваться, в связи, с чем руководитель в конце дня сделал всем участникам замечание и настоял на том, чтобы в дальнейшем шли все вместе.

18.50 – Подошли под перевал Титова и возле Мореного озера встали на ночёвку. Снег на перевале практически весь растаял, а речка, вытекающая из озера, пересохла. Поэтому за водой дежурным пришлось идти далеко.

20.10 – Группа полностью разбила лагерь, и мы сели ужинать. На ужин была гречка с тушенкой, сухари и черный чай с сахаром. День прошел продуктивно, шли по графику. Ночёвка была в запланированном месте.

21.00 – Все легли спать уставшие, но довольные. С места ночёвки просматривался замечательный вид на ночной город.

22.08.2015 – Суббота

4.00 – Подъём дежурных. Встали с трудом, ночью толком никто не спал, хотя ночь была тёплой.

5.15 – Завтрак готов. На завтрак была пшенка с тушенкой, на приготовление которой ушёл час. На вкус каша была отвратительной, доели её все с трудом. Зареклись варить кашу с мясом.

5.40 – Начали собираться. Поднялся такой сильный ветер, что палатку руководителя сдуло и ему пришлось бежать за ней с больной ногой. Выглядело это забавно. Собирались 1,5 часа.

7.00 – Вышли из лагеря. Погода продолжала портиться, ветер не стихал. Начали подъём на перевал Титова по мелкой и средней подвижной осыпи. Подъём отнял много сил.

10.05 – Поднялись на перевал Титова. На перевале ветрено, пасмурно, видимость слабая. Сняли записку группы Аспан Тау под руководством Федоренко Алексея. Сфотографировались и пошли дальше в сторону мемориала погибшим в горах.

14.30 – Пришли к мемориалу, где устроили обед. К месту обеда шли в густом тумане, было холодно, а на обеде пошёл дождь.

16.00 – Обед закончился, и мы пошли дальше в Чёртово ущелье. Пошёл сильный дождь, все вещи начали промокать, пронизывал жуткий холод, а вокруг все было в густом тумане.

18.00 – Встали на ночёвку. Все вещи промокли насквозь, вплоть до спальника. Предстояла холодная ночёвка.

19.07 – Ужин был готов. Мы сидели все в одной палатке и грелись, ужин проходил в этой же палатке. Погода менялась несколько раз: шёл дождь, снег, град, а в конце все развеялось и мы наблюдали, как облака лежали над городом. Было здорово!

20.50 – Поставили оставшиеся палатки, и пошли спать, вокруг снова все накрыло густым туманом, но осадков пока не было. Завтра наша цель – подняться на перевал Школьник и спуститься в Левый Талгар на Красную Поляну.

23.08.2015 - Воскресенье

5.00 – Нас разбудили дежурные на завтрак. Ночь была жутко холодной и ветреной. Толком никто не спал. С утра шёл сильный снег, вокруг все замело, словно на дворе стоял декабрь месяц. Непогоду мы решили переждать в палатке и легли спать дальше.

9.15 – Погода наконец-то поутихла, и выглянуло солнышко. Мы вышли из палатки и начали собираться. Многие стали просушивать вещи на солнышке, которые за ночь промокли ещё сильнее. Пейзажи вокруг дух захватывали, все было в снегу, а на вершинах лежали облака.

11.30 – Мы вышли из лагеря, и пошли на перевал Школьник. Время поджимало, нужно было спешить. Погода снова начала портиться, подул сильный ветер, нас снова накрыло туманом.

12.18 – Подошли под перевал Школьник. Туман на мгновение рассеялся, и мы успели сделать фото для отчёта, но затем снова все затянуло.

14.35 – Поднялись на перевал Школьник. Видимость нулевая, мы разочарованы. Сняли записку группы Аспан Тау под руководством Якова Хлыстова. На перевале сидим уже больше часа, но туман так и не рассеивается, надо идти вниз.

16.08 – Спустились к Поляне Зимина и встали на обед. Обед решили сделать быстрым, т.к. отставали от графика. А туман уходит и не собирается, не удалось даже сфотаться за перевалом. А город то совсем рядом и многие поддаются соблазну спуститься вниз!

18.10 – Подошли к основному спуску в Левый Талгар. К счастью никто не сошёл, мы продолжаем путь в полном составе. Руководитель решил бежать вниз в ускоренном темпе без привалов, ведь уже скоро начнет темнеть, а до Красной поляны ещё идти и идти.

20.10 – Мы дошли до Красной Поляны. Спуск был изнурительным, у многих разболелись колени, но оно того стоило – здесь прекрасно. На поляне сделали столик из бревен – прекрасное место для ужина.

21.15 – Сели ужинать, грибочки так и таят во рту! Сушим одежду на костре и греемся. Только одежда почти не сохнет, а спать в мокром не хочется... Несмотря на то, что мы вышли из лагеря поздно, до поляны мы успели дойти и от графика не отбивались. День прошёл отлично, только подустали все. Спать все пошли в разное время.

24.08.2015 - Понедельник

6.00 – Нас подняли дежурные. Завтракали кукурузной кашей, по сравнению с пшеничкой она казалась божественной. Ночь была относительно тёплой, хотя под утро некоторые подмерзли. Как приятно просыпаться в зоне леса, где слух ласкает бурный шум реки.

9.30 – Вышли из лагеря. Собирались очень долго, некоторые с утра продолжали сушить вещи на костре. Погода была облачной, но дождя не было.

11.00 – Подошли к селевому выносу из-под вершины Комсомол. В результате селя, что прошел накануне, образовался большой провал глубиной 2–3 метра. Сделали фото для отчёта, и пошли дальше.

13.00 – Остановились на обед выше Солнечной Поляны. Обед у нас был плотный: мы ели суп быстрого приготовления с грибами, что собрали накануне вечером, сыр, колбасу и сало. Во время обеда нас накрыло небольшим дождём, но он продлился недолго.

15.00 – Вышли с места обеда и направились в сторону перевала Туристов. Начались нудные и резкие подъёмы по морене. Ребята идут из последних сил.

19.50 – Подошли под перевал Туристов и встали на ночёвку выше Моренного озера. С места ночёвки открывался превосходный вид на пики СГУ и Советских альпинистов.

21.00 – Сели ужинать. Над пиком СГУ светила яркая луна, а небо было звёздным. Ужин готовился под песни и получился очень вкусным. Ели макароны с тушенкой. Чая никто не дождался, все разошлись по палаткам и в один миг уснули.

25.08.2015 – Вторник

4.00 – Дима вышел из палатки, чтобы приготовить нам завтрак.

5.00 – Завтрак был готов. На завтрак была ячневая каша. Она была настолько отвратительной, что даже самые непривередливые ребята и то не смогли её доесть до конца. С утра дул сильный ветер, из палаток мы вылезли с трудом.

7.30 – Вышли из лагеря. До перевала Туристов было рукой подать.

9.00 – Под перевалом Туристов встретили группу Саматова Армана, которые спускались с перевала Туристов. Сфотографировались с ними, и пошли дальше.

9.40 – Поднялись на перевал Туристов. На перевале дул сильный ветер, но погода была ясная и виды потрясающие. Подъём на перевал занял 25 минут.

13.20 – Спустились к слиянию рек Озерной и Кызыл Сай. Устроили обед. Во время обеда к нам подошли пограничники, сказали, что мы находимся в приграничной зоне и

потребовали документы. Руководитель показал им разрешение от погранзаставы, и проблема была решена.

15.30 – Мы перешли через реки на противоположную сторону. Переправа была тяжелой, течением чуть не снесло нескольких ребят, а Настя отбила коленки.

19.20 – Встали на ночёвку под перевалом Алматы-Алагир. Место оказалось засушливым, ребята разделились и пошли на поиски воды. Ручей находился в 10 минутах ходьбы от лагеря. Через 30 минут нас накрыло густым туманом и резко похолодало.

20.30 – Сели ужинать. Ужинали мы на улице. Туман иногда частично рассеивался и открывался потрясающий вид на пик Советов. Мы воспользовались моментом и сделали замечательные снимки.

21.10 – Отбой. Это был отличный день. Погода была ясной, а места прекрасные.

26.08.2015 – Среда

6.00 – Дежурные разбудили на завтрак. На завтрак была кукурузная каша, сваренная на сгущенном молоке. Получился самый вкусный завтрак за весь поход. Открыв палатки, мы увидели, что на улице идёт сильный снег, вокруг всё замело. Было решено переждать непогоду.

11.00 – Снег закончился. Мы вышли из палаток. Все палатки были присыпаны снегом, а на улице как будто стоял январь месяц. Мы слепили снеговика и начали обкидывать друга снежками.

13.00 – Мы вышли из лагеря и начали подъём на перевал Алматы-Алагир. Мы так активно обкидывали друг друга снежками, что многие выдохлись и еле шли. Из-за непогоды с утра мы потеряли много времени. Поэтому в город мы уже не успевали, планировалось дойти до поляны Терра и заночевать.

14.05 – Поднялись на перевал Алматы-Алагир. Хотя подъём и отнял много сил, но был быстрым. На перевале Алматы-Алагир. Дул ветер, но не такой сильный как на перевале Туристов. Сняли записку группы Аспан Тау под руководством Федоренко Алексея, а также в туре мы нашли конфеты, чему были очень рады. Это был последний наш перевал. Теперь оставалось уйти по Проходному ущелью вниз в город.

18.30 – Спустились к Поляне Терра и встали на ночевку. На протяжении всего пути мы шли в тумане, было холодно и привалов мы не делали, поэтому дошли быстро. На поляне Терра погода стала улучшаться, туман рассеиваться.

20.00 – Сели ужинать. Ужин был праздничный и невероятно сытный. Дима насобирал полный пакет с грибами, которые мы добавили в рис, а руководители приготовили

праздничный торт из печенек, карамелек и сгущенного молока. Помимо этого мы доедали остатки сухарей, колбасы, сала и сыра.

2.00 – Мы настолько увлеклись разговорами сидя у костра, что время пролетело незаметно. Только к этому времени пошли спать. Наша группа оказалось очень дружной и сплоченной, как жалко, что поход подходит к концу.

27.08.2015 – Четверг

11.00 – Мы наконец-то все проснулись и пошли завтракать. Завтрак приготовили совместно, ели макароны с сыром. Также доедали оставшиеся сухари с колбасой и салом.

13.00 – Вышли из лагеря, и пошли по Проходному ущелью вниз к развилке. По пути поели малинки и немного собрали грибов.

16.35 – Спустились к развилке – конечная остановка 28 автобуса. Наш маршрут подошел к концу. Поход был незабываемый, грустно, что все закончилось так быстро.

2.6 График движения

Дни пути	Дата	Участок пути	Протяженность	Ходовое время	Характер пути, естественные препятствия, опасные участки	Метеоусловия
1	21.08	«Медео» – ущ. Горельник	11,3	8	Асфальтированная дорога, затем хорошо набитая тропа	Ясно. Во время обеда был небольшой слепой дождь
2	22.08	Пер. Титова – ущ. Чертово	9	11	Тропа, морена, осыпь, грунтовая дорога	Облачно, туман, дождь.
3	23.08	Ущ. Чертово – пер. Школьник – ущ. Левый Талгар	13,6	9	Хорошо набитая тропа. Осыпь пер. Школьник, Тропа	Утром снег, туман, облачно
4	24.08	Ущ. Левый Талгар – лед. Туристов	16,6	10	Тропа, Морена, осыпь,	Облачно, небольшой дождь
5	25.08	Пер. Туристов – лед. Мутный – слияние рек Озерной и Кызылсай – подход под пер. Алматы-Алагир	14,5	12	Ледник, морена, грунтовая дорога, тропа, травянистый склон	Малооблачно, туман

6	26.08	Пер.Алматы-Алагир – ущ. Проходное	10	5	Травянистый склон, хорошо набитая тропа	Утром снег, облачно, туман.
7	27.08	Ущ. Проходное – ГЭС-2 (развилка)	8	5	Хорошо набитая тропа, асфальтированная дорога	Ясно

2.7 Техническое описание сложных участков маршрута

1. Перевал Титова (1А 3639).

Перевал расположен в северном отроге хребта Заилийского Алатау и ведёт с одноименного ледника (река Горельник) в долину реки Малой Алматинка. Непосредственный подъём на перевал со стороны реки Горельник проходит по правой части снежно-осыпного склона крутизной около 35° и занимает около 40 минут. Тур находится в центре седловины. С перевала Титова на юго-востоке видны перевалы Иглы Туюксу, Партизан, а на востоке перевал Отечественной войны. Спуск с перевала проходит по средней осыпи крутизной до 30°, а затем по углублению, образованному мореной и левым по ходу скальным гребнем. Через тридцать пять минут выходим к серпантину дороги, ведущей к ГМС «Мынжилки».

В период прохождения маршрута снег на перевале Титова полностью растаял, поэтому подъём осуществлялся по подвижной осыпи, сложенной из мелких и средних камней. В связи с этим подъём на перевал был затруднен и занял 2,5 часа. Погода на перевале была облачная, дул сильный ветер, а видимость была слабая.



Фото №6. Подъём на перевал Титова (со стороны ущ. Горельник)



Фото №7. Спуск с перевала Титова (со стороны ущ. Малое Алматинское)

Спуск с перевала Титова проходит по мелкой осыпи, крутизной около 30°. Затем тропа переходит в грунтовую дорогу, ведущую к Мемориалу погибшим в горах.

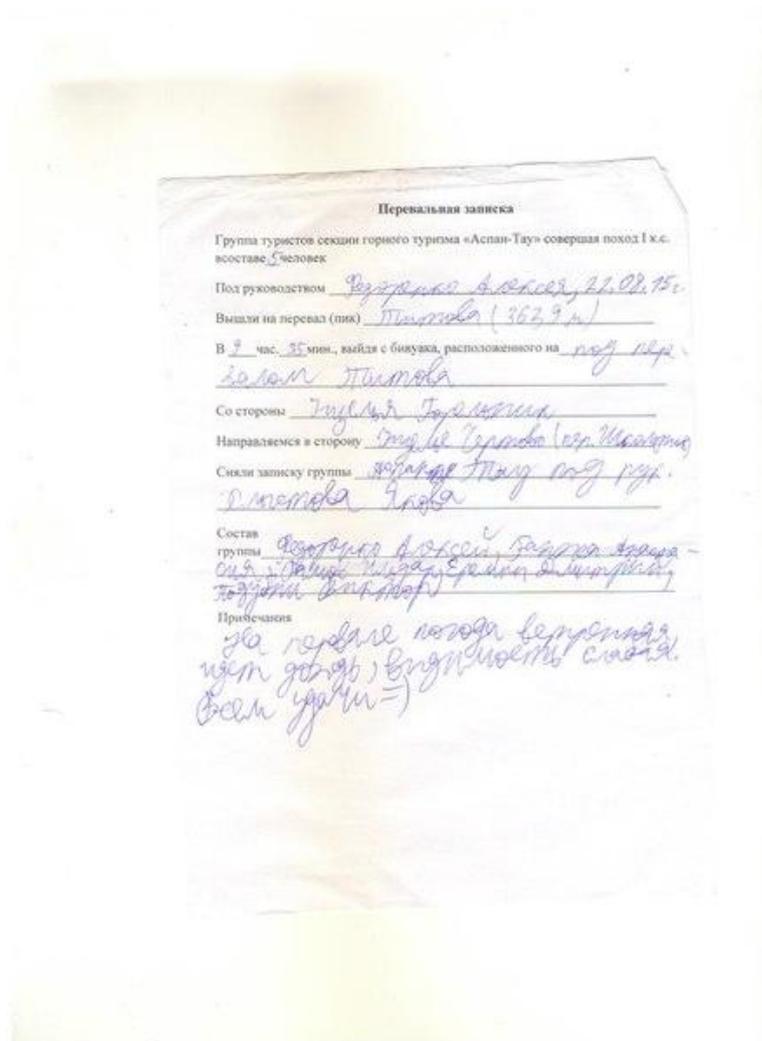


Фото №8. Перевальная записка

С перевала Титова мы забрали записку наших товарищей под руководством Федоренко Алексея, которые шли по тому же маршруту, что и мы.

2. Пер. Школьник (1А 3700).

Перевал расположен в восточной ветке Малоалматинского отрога хребта Заилийский Алатау, между вершинами Школьник и Ложный Школьник. Разведка перевала осуществлялась группой туристов КазАСТ, под руководством В.Н. Вуколова в августе 2003 г. Первопрохождение перевала с полным техническим описанием осуществлено сборной командой горных туристов РК. Подъем на пер. Школьник начинается от конца моренного вала и начала некрутой осыпи. По мере прохождения перевала, необходимо держаться левой части подъема (по ходу движения), немного подходя к небольшим скальным выступам, которые идут почти на протяжении всего перевала. После последнего скального выступа необходимо взять курс на седловину перевала (налево).

Во время прохождения перевала на камнях лежал снег, что облегчало подъем, т.к. осыпь была менее подвижной. Во время подъема опустился туман, и видимость была

нулевой. Подъём занял 1 час 15 минут. На перевале также был туман. Нашли записку группы Аспан Тау под руководством Петкевич Евгения.



Фото №9. Подъём на пер. Школьник(со стороны ущ. Чёртово)



Фото №10. Спуск с пер. Школьник. Со стороны лед. Богдановича

Со стороны ледника Богдановича также лежал туман, поэтому спуск с перевала на фото виден не полностью.

Перевальная записка

Группа туристов секции горного туризма «Аспан-Тау» совершая поход I к.с. в составе 4 человек

Под руководством Темжевик Евгений

Вышли на перевал (пик) Ишанкент, 23.08.75

В 13 час. 45 мин., выйдя с бивуака, расположенного на Фот-Тарта

Восток над перевалом Ишанкент

Со стороны Туршовой долины

Направляемся в сторону Левый Талмаз

Сняли записку группы Заминет и Болю Обмаруаева

Состав группы Сириметов Артур, Фуртунчиева Анастасия, Ибачова Марина

Примечания на перевале было сильный туман, как и всю дорогу зашло, но выйдя не было.

Фото № 11. Перевальная записка

Нашли записку в туре группы Аспан Тау под руководством Хлыстова Якова, в след за которым мы шли.

3. Пер. Туристов (1А, 4000)

Расположен в северном отроге Заилийского Алатау, представляет собой понижение в гребне, между вершинами Погребецкого и СГУ (Свердловского государственного университета) и ведёт с лед. Туристов на лед. Мутный. Непосредственный подход на перевалу Туристов начинается по морене ледника Туристов. Тропа идёт по морене, и по ходу движения отлично промаркирована турами. Сам перевал – широкая седловина, отлично просматривается по ходу движения по морене. Подъём на перевал проходит по некрутому (20–25°) снежно-ледовому склону.

На момент прохождения на перевале снега практически не было, поэтому подъём не составил трудностей. Прохождение снежно-ледовой части перевала было осуществлено за 25 минут. Подъём осуществлялся от небольшого Моренного озера, по ходу движения немного забирая влево, в сторону седловины.



Фото № 12. Подъём на перевал Туристов (со стороны Левого Талгара)



Фото № 13. Спуск с перевала Туристов (со стороны ущелья Кызыл Сай)

Спуск с перевала Туристов проходит по мелкой осыпи, по хорошо набитой тропе, по ходу движения забирая направо, где возле небольшого ручья начинается моренный выкат. На спуске снега было также мало, поэтому тропу было видно отчетливо.

Перевальная записка

Группа туристов секции горного туризма «Аспан-Тау» совершая поход I к.с.
в составе 4 человек

Под руководством Жетпиев Е.С., 25.08.2012

Вышли на перевал (пик) Туристов

В 9 час. 40 мин., выйдя с бивуака, расположенного на юго-западе
«Туристов»

Со стороны Кызыл Сай

Направляемся в сторону «Панорама», «Кызыл Сай»

Сняли записку группы «Аспан-Тау», «Аспан-Тау»
«Аспан-Тау»

Состав группы Жетпиев Е.С., Самалова А.С.,
Жетпиев Е.С., Жетпиев Е.С.

Примечания Погода отличная, но дул сильный
ветер, отсюда - бурно в долине :)
Удачи!

Фото № 14. Перевальная записка

На перевале Туристов внутри треноги снова нашли записку группы Аспан Тау под руководством Хлыстова Якова.

4. Перевал Алматы-Алагир (н/к, 3600)

Перевал расположен в северном отроге хребта Заилийский Алатау. Соединяет долины рек Проходная и Озерная. Седловина перевала очень широкая, местами заболоченная. Тур находится в центре седловины. С перевала на северо-востоке хорошо видно долину реки Озерной и дорогу, идущую по ней до Большого Алматинского озера, пик Советов, цирки перевала Туристов (1А) и Искра (Олега Кошевого) (1Б). На юг открывается панорама цирка перевала Туюксу. К седловине с севера примыкает небольшой снежник (около 20 м), который обходится слева по средней осыпи (до 20 м). Спуск проходит по моренным валам, местами поросшим травой. Пологие участки чередуются с резкими сбросами высоты.

Подход под перевал осуществлялся вдоль русла высохшей реки. Т.к. подъём на перевал короткий, занял он 5 минут.



Фото № 15. Подход под перевал Алматы-Алагир

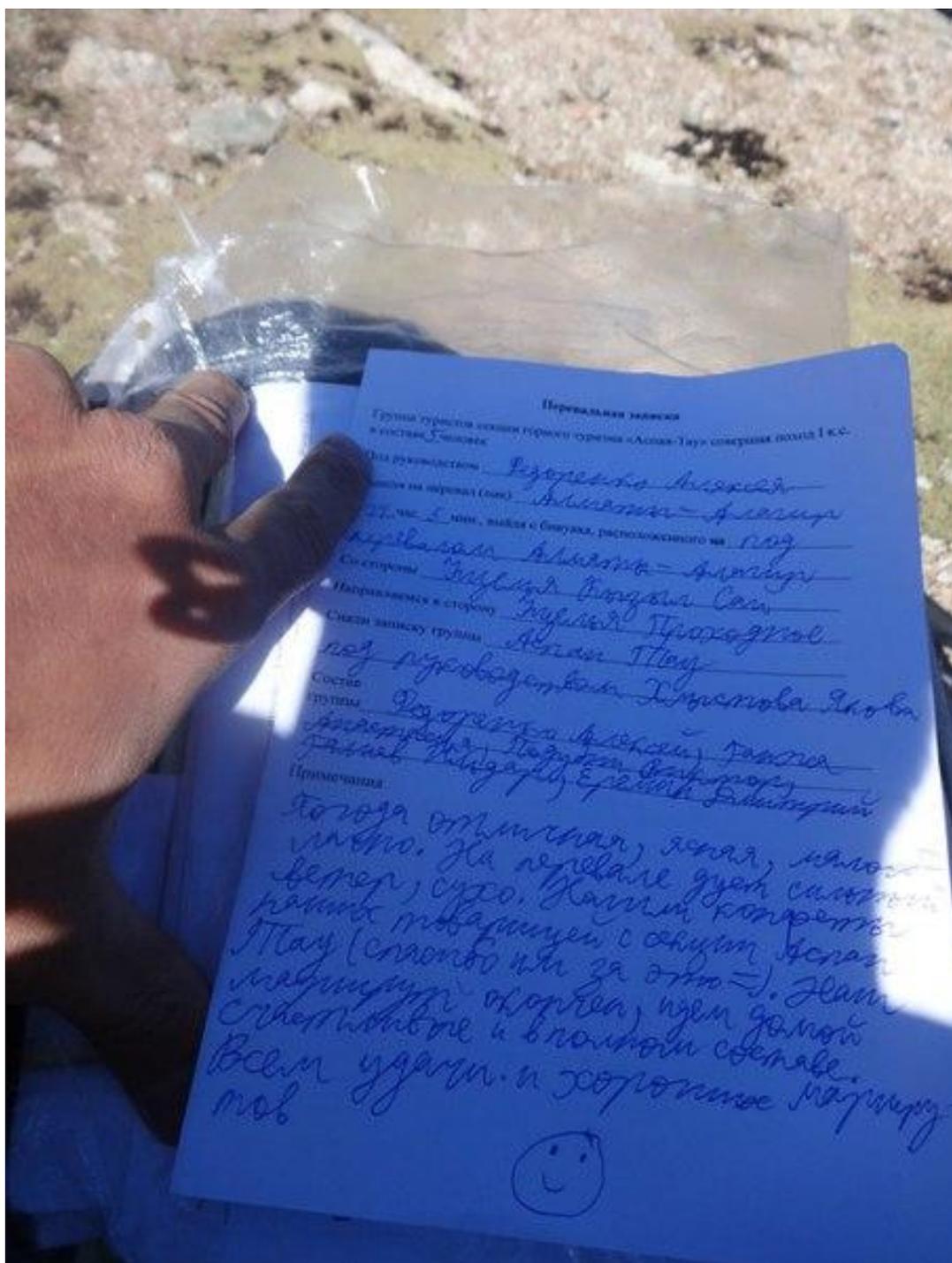


Фото № 16. Перевальная записка

На нашем последнем перевале Алматы-Алагир вновь сняли записку Федоренко Алексея.

2.8. Дополнительные сведения о походе.

Данный маршрут осуществлялся в конце августа. На протяжении всего похода погода была разнообразной: ясно, дождь, снег, туман. Но лето в целом в этом году было жарким, особенно июль месяц. В связи с этим в Каргалинском ущелье и в ущелье Левый Талгар накануне сошли селевые потоки. В 2003 году селевой поток в ущелье Левый

Талгар оказался настолько мощным, что сумел перегородить ущелье грязекаменной плотиной шириной около 500 метров. Впоследствии селя, сошедшего в июле 2015 года, ущелье Левый Талгар снова размыло, и из-под вершины Комсомол образовался большой провал (селевой вынос) глубиной около 2-4 метров. Вокруг селевого выноса лежали свежие грязекаменные потоки. В связи с этим, проход по ущелью был затруднен и отнял много времени. В общей сложности по селевому выносу мы шли около 2 часов.



Фото № 17-18. Селевой вынос из под вершины Комсомол (ущ. Левый Талгар)

Помимо этого, впоследствии селя в ущелье Левый Талгар полностью высох знаменитый разлив, образовавшийся летом 2003 года и перегородивший реку Левый Талгар.



Фото №19. На месте высохшего озера в ущ. Левый Талгар

Сошедшие селевые потоки нанесли большой урон природе. Селевой поток сносит все на своем пути, подвергая опасности и человеческие жизни. Поэтому не рекомендуется в период повышенной селевой опасности ходить в горы и разбивать лагерь в районе протекающих рек.

2.8.1. Список общественного снаряжения (группа 5 человек)

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование снаряжения</i>	<i>Количество</i>	<i>Вес единицы, кг.</i>	<i>Вес Общий, кг.</i>	<i>Примечание</i>
1	Палатка «High peak», 3мест.	1 шт	3,5	3,5	
2	Палатка «Nordway», 2мест	1 шт	3,0	3,0	
3	Кастрюли, 3 л.	2 шт	0,4	0,8	
4	Горелка газовая	2 шт	0,5	1,0	
5	Баллоны газовые, безрезьбовые	16 шт	0,33	5,28	
6	Веревка, 40 м, 10 диаметр	1 шт	3,0	3,0	
7	Медицинская аптечка	1	2,2	2,2	
8	Ремнабор	1	3,3	3,3	Итого: 21,9 кг

2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения (усредненный на группу)

№ п/п	Наименование снаряжения	Вес единицы снар., кг.	Количество	Общий вес, кг
1.	Рюкзак	3	1	3
2.	Каремат	0,5	1	0,5
3.	Спальник	1,5	1	1,5
4.	Палки трекинговые	1,0	1	1,0
5.	Тонкий свитер	0,4	1	0,4
6.	Ветровка	0,3 - 0,7	1	0,7
7.	Футболка	0,2	1	0,2
8.	Ветрозащитные штаны	0,5	1	0,5
9.	Брюки тонкие теплые	0,4	1	0,4
10.	Трусы (х/б)	0,1	2	0,2
11.	Носки тонкие	0,05	3	0,15
12.	Носки толстые	0,15	2	0,3
13.	Горные ботинки	2	1 пара	2
14.	Сандалии	1,0	1 пара	1,0
15.	Бахилы от снега	0,1-0,2	1 пара	0,2
16.	Головной убор, теплый (шапка)	0,2	1	0,2
17.	Кепка или косынка	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.	Каска	0,5	1	0,5
24.	Куртка зимняя	2,0	1	2,0
25.	Термобелье	0,4	1	0,4
26.	Фонарь налобный	0,4	1	0,4
27.	Документы + деньги в гермоупаковке	0,1	1	0,1
Общий вес: 17				

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	Примечание
1.	Рис	70	4	280	
2.	Гречка	70	4	280	
3.	Карт. Пюре	80	4	320	
4.	Овсянка	80	4	320	
5.	Кукурузная каша	70	6	280	
6.	Макароны	70	6	280	
7.	Говядина сублимир	100	7	700	
8.	Лапша быстрого приготовления	40	2	80	
9.	Консервы рыбные	50	4	200	
10.	Колбаса	40	7	280	
11.	Сало	40	7	280	
12.	Сыр	40	7	280	
13.	Хлеб(сухари)	180	7	1260	
14.	Сахар	30	7	420	
16.	Чай	5	7	35	
17.	Шоколад	15	4	60	
18.	Сухофрукты	30	7	210	
19.	Печенье	30	7	210	
20.	Приправы	20	7	140	(Соль, перец, острый соус)
	Итого	690 г.		4830г.	

2.8.4. Сведения об аптеке

	Наименование	количество	
Антисептики наружного действия (обеззараживающие средства)			
1.	Йод	Спиртовой р-р	50 мл
2.	Калия перманганат	Порошок	10 гр.
3.	Спирт этиловый 96%	Жидкость	0,5 л
Разные средства для наружного применения			
4.	Мазь солнцезащитная	Туба(80 гр.)	1 фл.
5.	Бальзам «Спасатель»	Туба (60 гр.)	2 шт.
6.	Стрептоцид	Таб. х 10	1-2ст.
При заболеваниях глаз			
7.	Альбуцид (сульфацил – натрий)	Тюбики-капельницы	1 тюбик
8.	Эритромициновая (тетрациклиновая) мазь	Туба	1 туба
Болеутоляющие, жаропонижающие средства, местные анестетики.			
9.	Аспирин Упса +	Таб. 0.5	2 ст.
10.	Анальгин	Таб. 0.5	1 ст.
11.	Парацетомол	Таб. 0.5	2 ст.
Сердечно-сосудистые средства			
12.	Валидол	Таб. 0.06 x10	1 ст.
Противошоковые препараты.			
13.	Нашатырный спирт	Флакон	1 флакон
Антибиотики и другие противомикробные препараты			
14.	Левомецитин	Таб. 0.25 x 10	2 ст.
Успокаивающие препараты			
15.	Валериана	Таб.	2 ст.
Противоаллергические препараты			
16.	Супрастин	Таб.	1 ст.
При болезнях желудка и кишечника			
17.	Уголь актив.	Таб. 0.5	5 ст.
18.	Фестал	Драже	1 ст.
Спазмолитики (расслабляют мускулатуру бронхов, желудочно-кишечного тракта)			
19.	Но-шпа	Таб.х100	1 ст.
Витамины			
20.	«Ундевит»	1	по 1 ст., аск. – 3 ст.
Перевязочный материал, инструменты и пр.			
21.	Жгут, градусник, 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		

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	Проволока толстая, стальная			
18	Пряжки (металлические, самосбросы, фиксир., пластиковые)	2	шт.	Для разных ремней.
19	Пуговицы	10	шт.	Разные
20	Резинка узкая	3	м	
21	Резинка широкая	2	м	
22	Скотч	1	рулон	
23	Спички	5	коробок	
24	Стропа капроновая, 2х50 мм	2 м		

2.8.6. Расчет веса рюкзака

1. Общий вес общественного снаряжения (в том числе продукты) – 46 кг, 9 кг на одного.
2. Личное снаряжение – 17 кг.
3. $17+9 = 26$ – стартовый вес рюкзака.

2.8.7. Смета расходов

№ п/п	Наименование расходов	На одного человека в тенге	На 4 человека в тенге
1	Питание на маршруте	5000	20 000
2	Заезд к катку Медео	80	320
3	Выезд в г. Алматы с ГЭС-2 (развилка)	80	320
4	Расходы на закупку медикаментов	500	2000
	Итого	5660 тг.	22620 тг.

Итоги выводы и рекомендации

Группа туристов в составе 4 человек под руководством Петкевич Евгения в период с 21.08 по 27.08 прошла маршрут 1 категории сложности. Ребята оказались в хорошей физической форме, дисциплинированными, целеустремленными и ответственными. Все участники прошли маршрут до конца, согласно заявленному графику, несмотря на то, что погода иногда подводила, и были поздние выходы из лагеря. Маршрут был пройден успешно. Все участники физически готовы к прохождению маршрута 2 категории сложности, а также рекомендуются для участия в соревнованиях по технике горного и пешего туризма.

Список использованных источников

1. В.Н Вуколов. «По Северному Тянь-Шаню: горные туристские маршруты по Заилийскому Алатау и Кунгей Алатау. Учебное пособие. – изд. 2-ое, исп. и доп. Алматы, 2006, - 334 с.
2. В.И. Степанова. По Заилийскому Алатау – Издательство «Казахстан» 1981 – 172с

Раздел 3.
Фотографии
День 1



Фото №20. Плотина – Первые подъёмы



Фото №21. Ущелье Горельник – Подходы под перевал Титова



Фото №22. Под перевалом Титова – Первое место ночевки

День 2





Фото №23-24. Перед подъёмом на перевал Титова



Фото №25. Подъём на перевал Титова



Фото №26-27. На перевале Титова



Фото №28. Спуск с перевала Титова



Фото №29. Спуск к метеостанции Мынжылки (туман надвигался)



Фото №30-31. Ущелье Чёртово – Ночевка 2

День 3



Фото № 32. Доброе утро



Фото №33. Перед подъёмом на перевал Школьник



Фото №34-35. На перевале Школьник





Фото №36-38. Спуск в Левый Талгар и его виды в тумане



Фото №39. на Красной Поляне (кусочек цивилизации)



Фото №40. Красная Поляна в Левом Талгаре – 3 место ночевки

День 4





Фото №41-42. На Солнечной поляне в Левом Талгаре



Фото №43. Любимые виды



Фото №44-45. Подходы под перевал Туристов





Фото №46-48. Под перевалом Туристов (пики СГУ и Советских альпинистов) – 4 место ночевки

День 5



Фото №49. Готовимся к выходу из лагеря



Фото №50. Под пер. Туристов встретили группу Саматова Армана, идущую по маршруту 3 к.с



Фото №51. Перед подъёмом на перевал Туристов





Фото №52-53. Подъём на перевал Туристов



Фото № 53. На перевале Туристов



Фото №54. Спуск с перевала Туристов в ущелье Кызыл Сай



Фото №55. На спуске с перевала Туристов



Фото № 56-57. Переход рек Озерная и Кызыл Сай



Фото № 58. Ущелье Озерное





Фото №59-60 – На подходах к перевалу Алматы-Алагир – 5 ночевка

День 6





Фото №61-62. Новогоднее настроение в августе



Фото №63. Если выпали лимоны, сделай лимонад из них (со снегом также)



Фото №64-65. Подходы под перевал Алматы Алагир

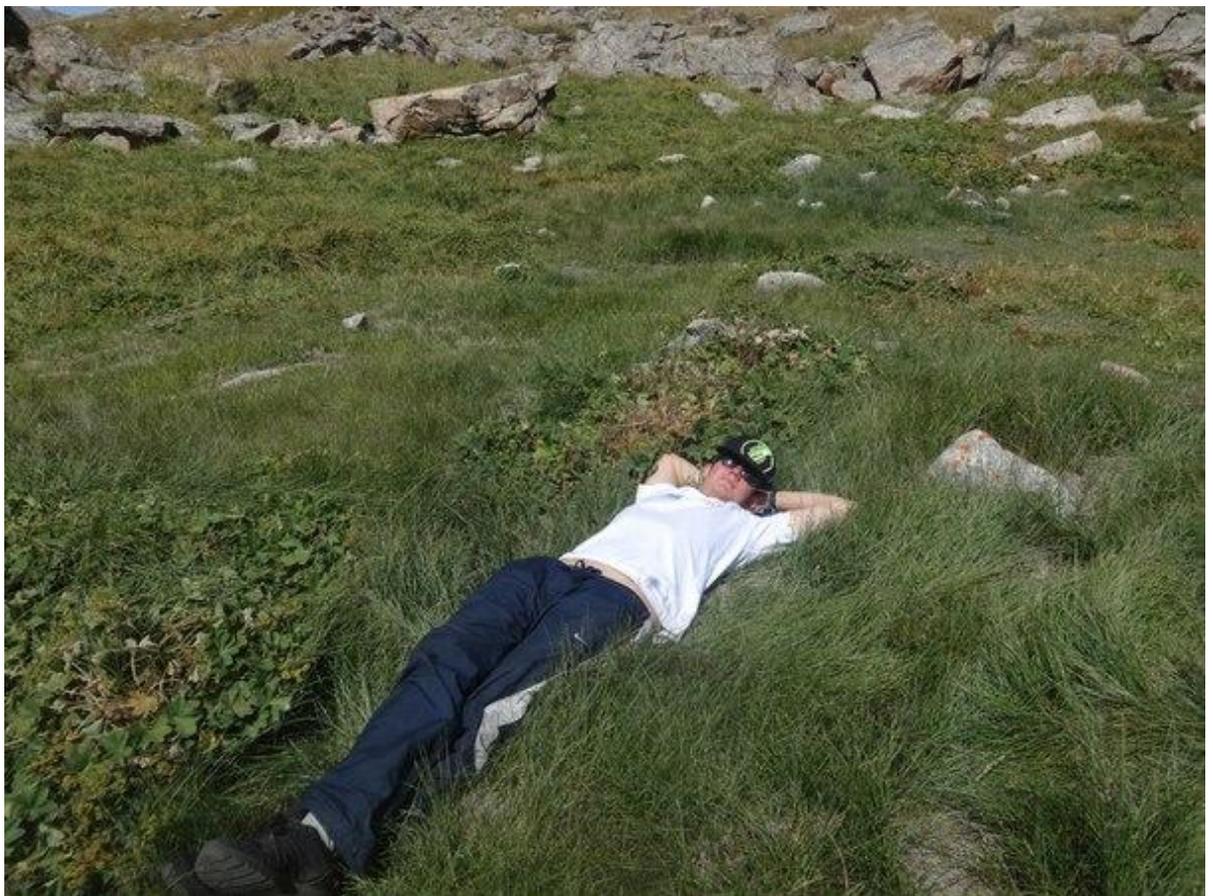


Фото №66-67. Перед Подъёмом на перевал Алматы Алагир



Фото №68-69. На перевале Алматы-Алагир



Фото№70. На спуске с перевала Алматы-Алагир



Фото № 71. Алёшкин мост (ущ. Проходное)



Фото № 72-73. Поляна Терра (разговоры у костра) – 6 место ночевки

День 7



Фото № 74. Торопиться некуда

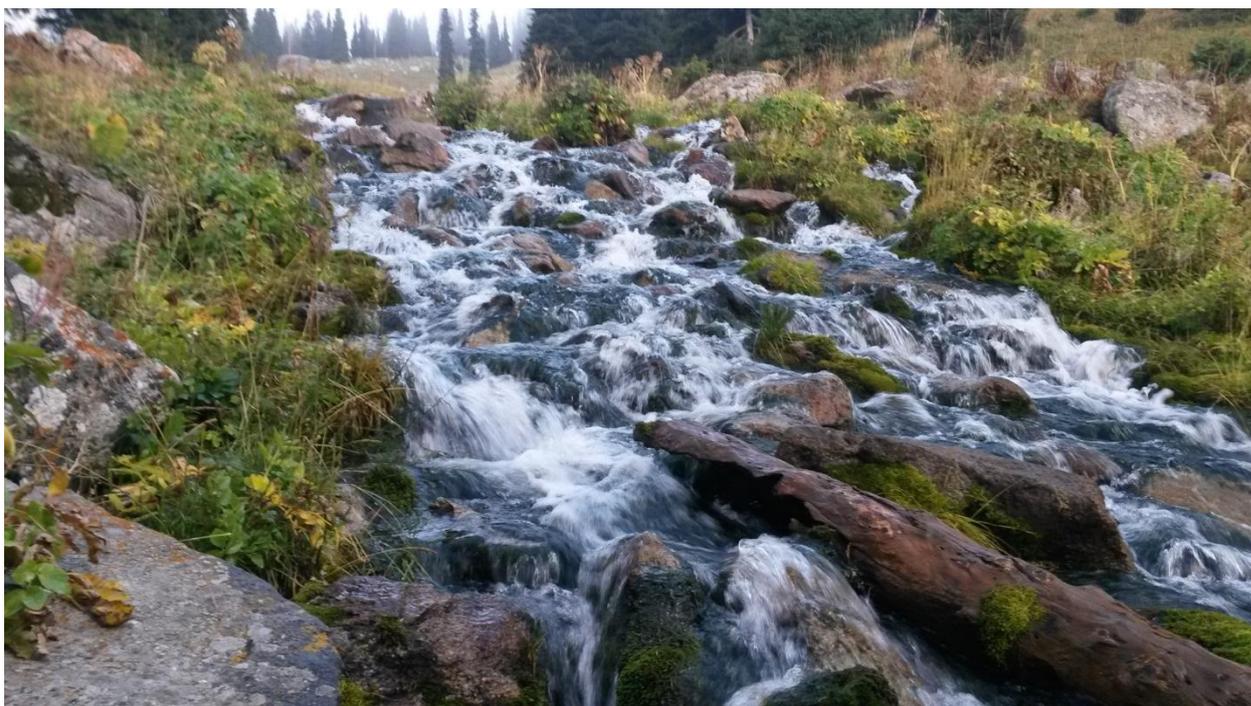


Фото № 75. «Ведьмин» ручей



Фото № 76. ГЭС-2. Конец маршрута, ждем автобус