

Федерация Спортивного Туризма и Туристского Многоборья г.Алматы



Отчёт

о горном туристском путешествии третьей категории сложности по Северному Тянь-Шаню хребта Заилийского Алатау, совершённого с 12 июля по 25 июля 2014 года

Руководитель группы: Шестернин ВА.

м.к. № Г-III/66-14

Адрес руководителя:

г. Алматы.

Маршрутно-квалификационная комиссия г. Алматы рассмотрела отчет и считает, что путешествие может быть зачтено участникам и руководителю третьей категорией сложности.

М.П. МКК

Алматы – 2014г.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Страницы
Оглавление	1
Раздел 1. Справочные сведения.	2
1.1. Сведения о маршруте.	2
1.2. Район.	2
1.3. Нитка маршрута.	2
1.4. Карта-схема	2
1.5. Препятствия, определяющие категорию сложности.	3
1.6. Состав группы.	3
1.7. Нахождение отчета.	3
1.8. МКК, рассмотревшая отчет.	3
Раздел 2. Содержание отчета.	4
2.1. Идея похода.	4
2.1.1. Физико-географическая характеристика района.	4
2.2. Подъезды и отъезды.	7
2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.	7
2.4. Изменения маршрута и их причины.	7
2.5. Краткий дневник похода.	8
2.6. График движения.	12
2.7. Техническое описание сложных участков маршрута.	21
2.7.1. ПЕРЕВАЛ МОЛОДЕЖНЫЙ (1Б, 3750 м)	21
2.7.2. ПЕРЕВАЛ СОВЕТСКИХ СТРОИТЕЛЕЙ «ПАМЯТИ ДРУЗЕЙ» (1Б, 4000м)	23
2.7.3. ПЕРЕВАЛ «ЧЕТЫРЕХ», (2А*, 4115 м)	25
2.7.4. ПЕРЕВАЛ «ДМИТРИЕВА ВОСТОЧНЫЙ» 2А, 4050 м.	27
2.7.5. ПЕРЕВАЛ «ТОГУЗАК» 2А*, 4200м.	31
2.7.6. ПЕРЕВАЛ ТУРИСТОВ 1А, 4000м	33
2.7.7. ПЕРЕВАЛ АКАДЕМИЧЕСКИЙ, 4000м	36
2.7.8. ПЕРЕВАЛ «КАРАГАЛИНСКИЙ НИЗКИЙ» 1А(НК?) 3400 м.	38
2.8. Дополнительные сведения о походе.	40
2.8.1. Групповое снаряжение.	40
2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения.	40
2.8.3. Сведения о продуктах	41
2.8.4. Сведения об аптечки	41
2.8.5. Список ремнабора.	42
2.8.6 Расчет веса рюкзака	42
2.8.7. Смета расходов.	42
Выводы и рекомендации	43
Использованные материалы	43
Раздел Фотографии	44

Раздел 1. Справочные сведения.

1.1. Сведения о маршруте:

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км.	Продолжительность, дни.		Сроки проведения
			общая	Ходовых дней	
горный	третья	145,6 км,	14	14	12.07.14 - 25.07.14

1.2. Район:

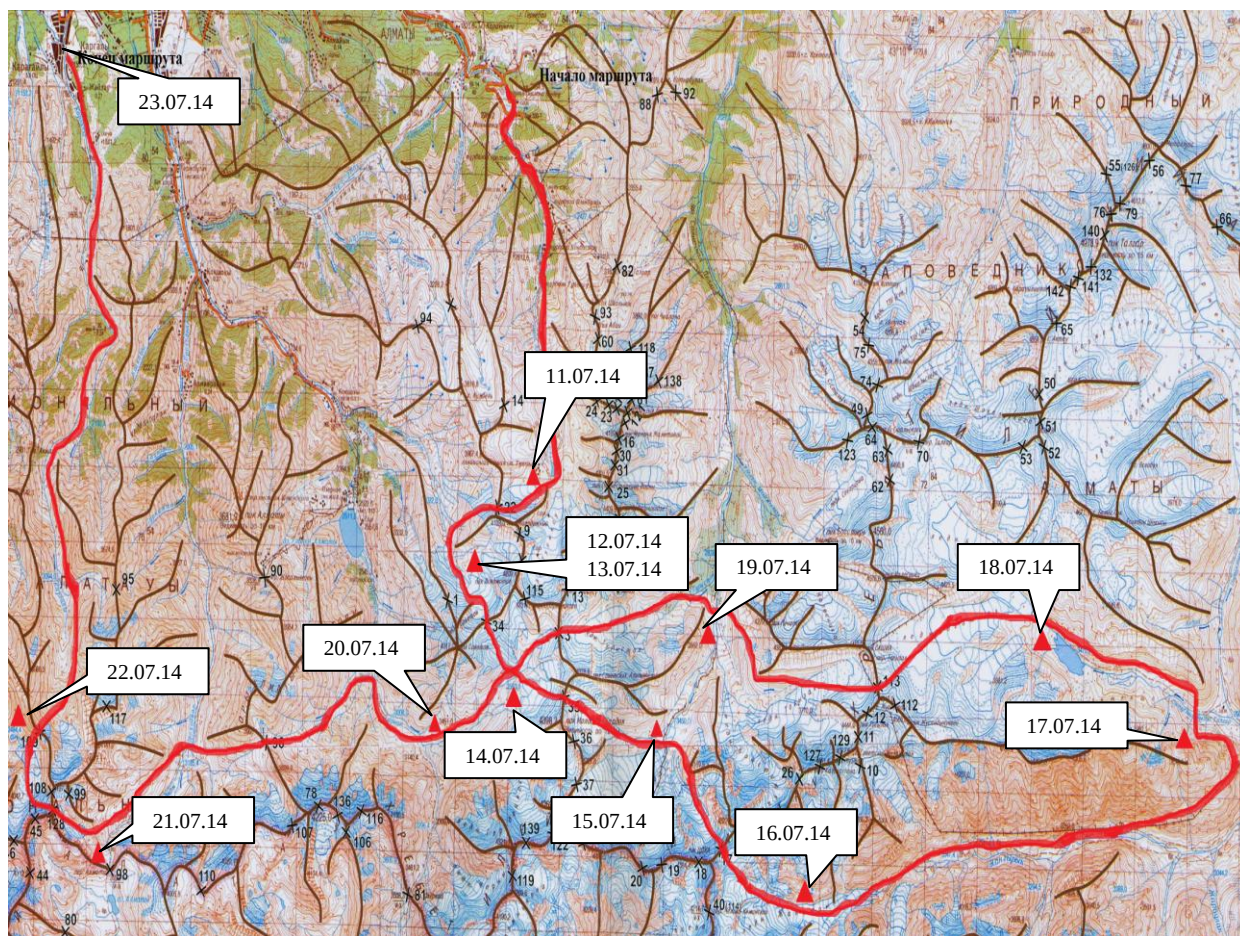
Северный Тянь-Шань – хребет Заилийский Алатау

1.3. Нитка маршрута:

г. Алматы – Медео – пер. Молодежный (1 Б 3750) – пер. Советских строителей (1Б*. 4000) – пер. Четырех (2А, 4150) – пер. Дмитриева восточный (2А. 4050) – лед. Жангырык – р. Юго-Восточный Талгар – лед. Богатырь – пер. МЮД (1Б, 4250) – р. Левый Талгар – пер. Туристов (1А, 4000) – р. Озерная – пер. Алматы Алагир – пер. Академический (2А, 4070) – р. Мынжилки – пер Карагалинский Нижний (1А, 3200) – пос. Каргалы – г. Алматы.

Протяжённость маршрута активным способом 145,6 км

1.4. Карта - схема



Карта схема с ниткой маршрута и местами ночевки

1.5. Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута

№ п/п	Вид препятствия	Название	Категория трудности	Характеристика препятствия	
				подъем	спуск
1.	Перевал	Молодежный	1Б, 3750м	Осыпь, снег, лед	осыпь
2.	Перевал	Советских строителей	1Б, 4000м	снег, лёд	осыпь
3.	Перевал	Четырех	2А, 4150м	снег, лёд	осыпь
4	Перевал	Дмитриева Восточный	2А, 4050м	Осыпь, лёд	снег, лёд
5	Перевал	Тогузак	2А, 4200м	лёд	Осыпь,
6	Перевал	Академический	2А, 4070	Осыпь, лёд	лёд
7	Перевал	Карагалинский нижний	1А, 3200	морена, осыпь.	осыпь

1.6. Состав группы:

№ п/п	Ф.И.О.	Год рождения	Адрес, телефон	Обязанности в группе	Спортивный опыт
1.	 Шестернин Валерий Афанасьевич	1959		Руководитель	6 – участ. 5 – рук.
2.	 Саматов Арман Малибекович	1992		Завхоз	2 – участ.
3.	 Абуов Дархан Шархан-улы	1991		Врач	2 – участ
4.	 Бахчеванов Владимир Анатолеви́ч	1986		Фотограф, ремонтник	2 – участ. 2 – рук.

1.7. Отчет находится в библиотеке Федерации спортивного туризма и туристского многоборья г.Алматы

1.8. Поход рассмотрен маршрутно-квалификационной комиссией Федерации спортивного туризма и туристского многоборья г. Алматы.

Раздел 2. Содержание отчета.

2.1. Идея похода.

Заилийский Алатау – это самый близкий горный район для путешествий алмаатинцам. Наличие многочисленных и протяжённых ледников позволило включить в маршрут большое количество снежно-ледовых препятствий, которые в категории 1Б – 2А, как правило, более приятны, интересны и безопасны. Район хорош простым, быстрым и относительно недорогим заездом и выездом. При этом в большей части района ни туристы, ни местные жители не встречаются. Запланирован большой район посещения за время похода, где были заложены прохождения ледников Дмитриева, Жангырык, Богатырь, Теплофизиков.

Основными препятствиями были:

- перевал Академический. Он присутствует в классификаторе, однако на него нет ни одного доступного описания.

Маршрут разработан таким образом, чтобы было как можно меньше сложных переправ. Переправы осуществлялись в районе истоков. Единственная сложная переправа нас ожидала на Юго-Восточном Талгаре. На случай, если он окажется непроходим, был предусмотрен запасной вариант переправы: раним утром на слиянии реки Жангырык и Южным Иссыком переправиться на левый берег, подняться по течению вверх и переправиться через Южный Иссык.

Маршруты на Заилийском Алатау часто проходят также через Кунгей с выходом в Киргизию. Этот вариант при планировании изначально не рассматривался из-за большой вероятности проблем на границе.

Долина Жангырыка и более восточные районы посещаются значительно реже, поэтому было интересно проложить там часть маршрута. На Заилийском Алатау много протяжённых ледников, по которым хотелось проложить значительную часть маршрута. Желание пройти ледник Богатырь и посмотреть его разломы во время подвижки в 80 годы прошлого столетия.

2.1.1. Физико-географическая характеристика района.

Заилийский Алатау и Кунгей-Алатау – хребты Северного Тянь-Шаня, протянувшиеся более чем на 200 км в широтном направлении на границе Казахстана и Киргизии. Общая их ширина около 70 км. С севера от Заилийского Алатау находится Илийская впадина (как и сам хребет, получила название по реке Или); на востоке и западе этот хребет постепенно понижается. К югу от Кунгей-Алатау находится озеро Иссык-Куль. На западе этот хребет отделён долиной реки Чу от Киргизского хребта, а на востоке хребет понижается и восточнее Иссык-Куля отрогами смыкается с Терской Алатау. В наиболее высокой, центральной части хребты соединяются Чилико-Кеминской перемычкой. Западнее неё государственная граница Казахстана и Киргизии проходит по Заилийскому хребту, затем по самой перемычке, восточнее – по Кунгей-Алатау.

Гидрографически – данный регион разделён на три бассейна. Реки южных склонов Кунгей-Алатау несут воды в озеро Иссык-Куль. Западнее Чилико-Кеминской перемычки хребты разделены долиной реки Чон-Кемин – притока реки Чу, впоследствии теряющейся в солончаках южного Казахстана. Восточнее перемычки между хребтами лежит долина реки Чилик, впадающей в Капчагайское водохранилище на реке Или. Реки северных склонов Заилийского Алатау также относятся к бассейну Или, впадающей в озеро Балхаш.

Наибольший интерес для горного туризма представляют центральные части хребтов, в которых они имеют максимальную высоту и в которой сосредоточены основные зоны оледенения и вечных снегов. Крупнейшие ледники находятся на северных

склонах и тяготеют к району Чилико-Кеминской перемычки. Ледники Жангырык (8,9 км, северо-восточный склон Чилико-Кеминской перемычки), Жангырык Южный (8 км, северный склон главного хребта Кунгей-Алатау) являются основным источником питания реки Жангырык (название Чилика в его верховьях, выше впадения Юго-Восточного Талгара). Эти ледники в настоящее время имеют спокойный характер, к концу лета почти полностью открыты.

На Заилийском Алатау наиболее высокая (более 3500 м) и несущая оледенение часть лежит между перевалами Кумбель на западе и Аманжол на востоке. От перевала Кумбель до долины реки Большая Алматинка (выше Большого Алматинского озера она носит название Озёрная) главный хребет имеет высоту от 3500 м до 4200 м, ледники многочисленны, но невелики. Большая часть известных перевалов – несложные, имеют категорию от н/к до 1Б; некоторое количество перевалов 2А-2Б пройдено в северных отрогах (между которыми лежит большая часть ледников) и в районе пика Чойбалсан в верховьях реки Озёрная.

Восточнее Большой Алматинки на север от главного хребта отходит Малоалматинский отрог, разделяющийся на два хребта, разделённых собственно долиной Малой Алматинки. Данный район отличается прекрасной транспортной доступностью: вдоль Малой Алматинки идёт дорога фактически до границы ледников. При этом для него уже характерен альпийский рельеф с многочисленными ледниками и выраженными пиками. Не только вершины, но и перевалы имеют высоту более 4000 м. Все эти факторы обуславливают прекрасную освоенность данного района альпинистами и горными туристами.

После Малоалматинского отрога на юг от главного хребта Заилийского Алатау уходит Чилико-Кеминская перемычка. На всех склонах здесь лежат значительные ледники, но крупнейшие – на северных: Дмитриева(6,6 км), Конституции(4,6 км), Тогузак(4,5 км); они дают исток реке Левый Талгар. К востоку от долины Левого Талгара главный хребет огромной подковой выгибается на север. Здесь он имеет максимальную высоту – более 4000 м, здесь же расположена высшая точка всего Северного Тянь-Шаня – пик Талгар (4973 м/5017 м). Отроги главного хребта в данном районе также имеют значительную высоту и оледенение, в них находятся перевалы от трудности от 1Б до 2Б. На север уходит Джамбульский отрог, разделяющий долины Левого и Среднего Талгара. На восток идут формально называемые южными отроги Исыктенчоу и Джусанды-Кунгей. Внутри выступа главного хребта находятся крупнейшие ледники Заилийского Алатау и всего Северного Тянь-Шаня: Корженевского и Богатырь.

Ледник Богатырь лежит на юго-восточном склоне главного хребта между отрогами Исыктенчоу на севере и Джусанды-Кунгей (отделяющим его от долины Жангырыка) на юге. Он имеет длину более 8 км и состоит из двух ветвей, называемых Десница (правая) и Голова (центральная); иногда выделяют также левую ветвь, называемую Шуйца. Под языком ледника находится крупное озеро, из которого вытекает река Юго-Восточный Талгар (в отличие от Левого, Среднего и Правого он не относится к бассейну реки Талгар, а является притоком Чилика). Большая часть ледника открытая, на высоте около 4100 м находится неширокая зона снежных болот, выше которой ледник закрыт. После землетрясения в 2005 году тут образовалось множество трещин, но в настоящее время они почти полностью заросли.

Ледник Корженевского четырьмя ветвями (длиной до 12 км) стекает на восток с главного хребта Заилийского Алатау. Сливаясь, ветви образуют общий язык, дающий начало реке Южный Исык. В этой части ледник заметно зачехлён и образует мощные боковые и центральные (разделяющие потоки разных ветвей) морены, представляющие собой валы мёртвой средней осыпи высотой до 20 и шириной несколько десятков метров. Сам ледник здесь открытый и без трещин. Выше слияния ветвей, на высоте около 3800 м

– 3900 м начинается зона трещин. Ширина их может достигать более метра. Снеговая линия проходит на высоте около 4100 м, при этом количество и размеры трещин в этой зоне не уменьшаются. В орографически второй справа камере ледник приобретает спокойный характер на высоте более 4300 м.

Перевальные маршруты, проходящие через ледники Корженевского и Богатырь, имеют сходные черты. Со стороны ледника – пологий, но крайне протяжённый и часто связанный со сложным распутиванием ледника подход; перевальный взлёт часто не выражен. С другой стороны – крутой взлёт, почти всегда требующий перильной страховки; на снежных склонах обычны бергшруды; ниже взлёта – небольшие, но изрезанные ледники.

Восточнее ледника Корженевского Заилийский хребет продолжает идти на восток, сохраняя значительную высоту. Южные склоны достаточно круто спускаются в долину Чилика. На север отходят многочисленные разветвлённые отроги, между которыми лежат значительные ледники, питающие истоки рек Иссык и Тургенъ. Здесь известно некоторое число перевалов самой разной категории сложности, но проходятся они очень редко (во всяком случае, информации нет или крайне мало). Эта часть Заилийского Алатау представляет большой интерес для исследования горными туристами.

Важной особенностью Заилийского Алатау являются частые сели. Некоторые из них имеют огромную мощность и могут вести к катастрофическим последствиям. Например, в 1963 году сель, начавшийся на ледниках в верховьях реки Жарсай, уничтожил озеро Иссык. Сейчас озеро восстановлено, для его защиты от селей построена оригинальная решётчатая селезадерживающая плотина Херхеулидзе. Известен также относительно недавний сель в долине Левого Талгара. Некоторое время реку можно было перейти по плотине, образованной им, но сейчас поток пробил русло у правого берега. Однако живописное озеро с затопленным лесом выше селевой плотины пока сохранилось. Наиболее катастрофические последствия могут принести сели в Большом и Малоалматинском ущельях, так как они могут доходить непосредственно до Алматы. Для защиты города построены плотины, крупнейшая из них находится на Малой Алматинке, в Медео. По расчётам, если бы она не остановила сель 1973 года, он разрушил бы столицу Казахстана примерно наполовину. Также в горах действует служба селевой защиты, работники которой следят за состоянием ледниковых и осыпных масс. Основной причиной селей является быстрое таяние ледников при сильных ливнях. Нам самим удалось не только наблюдать, но, видимо, даже стать причиной микроселя. Снимая обвязки и кошки после спуска с ледника Джусанды-Кунгей, мы сначала обнаружили, что по щиколотку погрузились в полужидкую камне-грязевую массу, а потом – что начинаем потихоньку ехать вместе с ней. Быстро выйдя с ненадёжного места, мы наблюдали, как кусок склона размером примерно 5 на 5 метров и толщиной до полуметра скатился в ближайший ручей и утёк по его руслу.

Реки Заилийского Алатау имеют преимущественно ледниковое питание. В связи с этим у них выражен годовой и суточный режим. Резкий подъём уровня воды происходит около 15 часов. С крутых и малоснежных южных склонов хребта текут в основном небольшие реки. Исключение – Южный Иссык и Юго-Восточный Талгар, питаемые крупными ледниками. Как и Жангырык, они образуют достаточно широкие долины, хотя встречаются и прижимы. При этом русло почти нигде не распадается на протоки. Крупных притоков эти три реки не имеют, и их полноводность несильно увеличивается от истока к устью. На север от главного хребта в его центральной части текут реки Иссык, Средний и Левый Талгар. В своём течении они принимают притоки, питаемые ледниками протяжённых и разветвлённых северных отрогов, и становятся полноводнее. Эти притоки часто также представляют собой мощные потоки, переправа через которые нетривиальна.

Растительность в центральной части Заилийского Алатау представлена в основном травами и кустарниками. Лесная зона расположена ниже 2500-2700 м; в горном походе лес может встретиться лишь в долинах Левого Талгара и Иссика. Выше лежит пояс кустарников и высокотравья, постепенно сменяющегося альпийскими лугами. В зависимости от ориентации склонов и других факторов верхняя граница альпийских лугов лежит на высоте от 3000 м до 3500 м.

Животный мир средне- и высокогорья представлен довольно значительным разнообразием видов. В лесной и луговой зоне распространен сурок; встречаются огромные колонии, опознаваемые по соединённым хорошо набитым тропам норам. В зоне альпийских лугов и выше обитают разнообразные горные копытные, в основном горные козлы (таутеке). В этом же поясе встречаются охотящийся на них снежный барс и крупные хищные птицы, вероятно бородачи (во всяком случае, встречаются их следы на снегу, причём на неограниченно больших высотах).

Более подробное описание района см:

1. Вуколов В. Н., По Северному Тянь-Шаню.
2. Степанова В. И., По Заилийскому Алатау

2.2. Подъезды и отъезды.

От гостиницы «Казахстан» на автобусе № 12 добираемся до спортивного комплекса «Медео». Далее до г.л. базы «Чумбулак» можно подняться на фуникулере, но дешевле на микроавтобусе. Заказать его можно около гостиницы «Казахстан» или на Медео (цена примерно одинаковая) и подняться до окончания асфальтированной дороги в район альплагеря Туук-Су.

Выезд из поселка Кыргаулды на рейсовом автобусе. И через 35-40 минут добираться до центра г. Алматы.

2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

Запасной вариант

Вместо: пер. Молодежный (1Б 3750) – пер. Молодежный северный (1А. 3720);
пер. Советских строителей (1Б. 4000) – пер. Советов (1А. 4000);
пер. Четырех (2А, 4150) – пер. Молодая Гвардия (1Б, 4150); пер. Дмитриева восточный (2А. 4050) – пер. Конституции (2А, 4150);
пер. МЮД (1Б, 4250) – пер. Тогузак (2А, 4200);
пер. Академический (2А, 4070) – пер. Теплофизиков (1Б, 4100);
Карагалинский Нижний (1А, 3200) – спуск в долину р. Аксай.

Пути отхода:

С лед. Молодежный – г.л. база Чимбулак
С пер. Советских строителей – ущ. Чукур, г. Алматы
С пер. Четырех и Туристов – БАО, г. Алматы
С верховья Дмитриева восточный – ущ. Л.Талгар – Чимбулак
С лед. Жангырык – пер. Попова – ущ. Л.Талгар – Чимбулак
От р. Юго-Восточный Талгар – лед. Богатырь – пер. Кок-Булак – ущ. Иссик
С пер. Алматы Алагир и пер. Академический (2А, 4070) – ущ. Проходное – д.о. Алма-Арасан.
С верховья р. Мынжилки – спуск в долину р. Аксай, пос. Кардон.

2.4. Изменения маршрута и их причины.

Маршрут пройден в основном без изменений. Изменения были; вместо перевала МЮД (1Б, 4250) пройден перевал Тогузак (2А, 4200). Изменить пришлось по причине – у одного участника развалились высокогорные ботинки. И пройти по ущелью Улкен Мынжилки он бы не смог. Поэтому по решению руководителя похода участок маршрута был изменен.

2.5. Краткий дневник похода.

День 1. Пятница. 11.07.14

Сбор был назначен на 10 часов утра у гостиницы Казахстан. С небольшим опозданием все собрались. И в 10-30 мы уже сели в микроавтобус, водитель, которого очень настаивал на том, чтобы именно он нас довез. За не скромную оплату довезли нас до конца асфальтовой дороги. Здесь мы распределили снаряжение и продукты. Сфотографировались и начали подъем. Погода хорошая, светит солнце. Подъем идет по автомобильной грунтовой дороге. Начинает портиться погода. В 14-00 дошли до плотины Мынжилки, начинает капать несильный дождь. Там обновили свежестроенную беседку, пообедав в ней. Дождь кончился. Подкрепившись продолжаем путь и к 19-00 доходим до гляциологической станции Т1. Люди, обитающие там, вниманием на удостилили и только собака проявила интерес. Среди домиков разбиваем лагерь, готовим ужин. У Альбины заболела голова. Напоили лекарствами и уложили спать.

День 2. Суббота. 12.07.14

Подъем в 5 утра. Альбине за ночь стало лучше. План на день пройти пер. Молодежный (1Б) и подойти под лед. Советов. Быстро завтракаем, собираемся и в 6-30 выходим. Подъем идет по хорошей тропе на морену лед. Молодежный. Погода отличная. Через час доходим непосредственно под перевальный взлет. Решаем на лед не выходить и поднимаемся по крутой осыпи, через 100 метров склон выполаживается, выходим на лед. И через метров 100 последний взлет по осыпи. К 9-00 выходим на седловину перевала. Снимаем записку туристки из Новосибирска т/к «Кедр», соло поход.

Красивый вид, хорошая погода и увлекательная беседа завлекли нас почти на час и только в 9-50 начинаем спуск. Спуск по крутой живой осыпи. Идем плотной группой и через 40 минут спускаемся на морену. Дальше ориентируясь на турики, идем к р. Кумбельсу. Погода опять портится. К 13-00 спускаемся к реке. Погода испортилась, начинается дождь. Укрываемся под полиэтиленом и садимся обедать. Дождь кончился. Идти нам недалеко, и мы решили устроить сиесту, проснулись к 3 часам дня и пошли вверх по реке к морене лед. Советов. Опять начался дождь. Через час подъема по некрутому – травянистому склону доходим до морены. Дождь кончился. Туров не видно, подъем не сложный и к 18 часам выходим к мореному озеру откуда хороша видна наша следующая цель пер. Советских строителей (1Б*). Нашли площадки на морене между 2-х озер. Разбили лагерь. За озером увидели большое стадо горных козлов (теке). Альбине снова стало хуже.

День 3. Воскресенье. 13.07.14

Вынужденная дневка. Утром приняли решение о возвращении Альбины в город. Арман и Вова пошли провожать до отеля «Альпийская роза», где ее забрали на машине и увезли в город. Вернулись в лагерь уже после обеда. Погода почти весь день была хорошая.

День 4. Понедельник. 14.07.14

В 6.00 общий подъем. Ночью погода испортилась. Идет дождь. Ночью у Ёника заболели почки. Валерий Афанасьевич проводил его до безопасного участка и к 11 часам вернулся в лагерь. Как раз кончился дождь. Быстро собираем лагерь и выходим. Сначала поднимаемся по морене и вскоре выходим на ледник Советов. Ледник не крутой, без трещин. Примерно в 12-30 подходим под перевал. Одеваемся и начинаем подъем. В самом начале подъема бергшруд. Идем с одновременной страховкой. Дархан работает первым. Первые 50 метров, довольно глубокий снег, потом становится меньше. Начинаем крутить буры. Склон крутизной примерно 30градусов. Примерно через 150 метров у Дархана

слетает кошка и он срывается. К тому моменту они с Вовой уже вышли на половину веревки, зарубиться не удается и они катятся по склону до крюка. Спускаемся, садимся на обед и осматриваем повреждения. У Дархана повреждена нога у Вовы рука, но все рвутся в бой. Пообедали и делаем вторую попытку. В 15-30 начали подъем, Вова работает первым. Первые 100 метров идем с одновременной страховкой, далее крутизна склона увеличивается до 40 градусов, вешаем перила. Через 3 с половиной часа вышли на седловину перевала. Погода хорошая, но солнце уже почти зашло за горизонт. Снимаем записку Снята записка туристов из Новосибирска т/к «Ювента».

Позвонили в город, убедились, что Ёника встретила машина около отеля «Альпийская роза». Быстро фотографируемся, начинаем спуск. Спуск по осыпи сложности не представляет. Спустились в долину р. Мутная уже в темноте. В 21-00 разбиваем лагерь, ужинаем и ложимся спать.

День 5. Вторник. 15.07.14

Подъем в 4 утра. Погода хорошая. Сегодня намечено пройти пер. Четырех (2А). Завтракаем и в 6 часов выходим. Немного пройдя, оставляем заброску. Далее по морене подходим под лед. Тимофеева. В 9-30 одеваем кошки и в связке начинаем подъем на перевал по центру склона, с ориентиром на скальные жандармы. Первая половина подъема идет по глубокому снегу, склон крутизной 45-50 градусов. Тропили по очереди Вова, Арман и Дархан. На ледовом участке лидером работал Вова. Пройдя 3/4 подъема, уходим траверсом влево в сторону седловины перевала. Идем вдоль бергшрунда. Снега почти нет, идем по льду. Вешаем перила. В 14-20 вышли к перевальному туру. Погода хорошая, только дует сильный ветер. Снимаем записку туристов из г. Павлодара.

С перевала хорошо видна наша следующая цель пер. Дмитриева Вост. (2А). В 3 часа начинаем спуск. Спуск по крутой осыпи миновали без проблем и через 20 минут вышли на лед. Советских Альпинистов. Дальше пошли по леднику, придерживаясь левого края. Ледник открытый, без трещин. Через час остановились на обед. После обеда продолжили спуск по леднику и вскоре вышли на морену. Туров не видно. К 19-00 спустились к подножию ледника Дмитриева и встали на ночевку.

День 6. Среда. 16.07.14

По причине того, что ночевали мы не там, где планировали, подъем был ранним. Уже в 3 часа утра. С погодой нам все еще везет. Готовим завтрак, собираемся и в 5-00 выходим. По разливам перепрыгиваем реку и подходим под подъем на морену. Сначала идем по морене и вскоре выходим на пологий ледник. К 8 часам подошли под перевал. Сначала подъем идет по крутой осыпи 45 градусов, подъем давался тяжело, камни ехали вниз после каждого шага. Через 2 часа прошли осыпь, одели кошки и прикрываясь скалами вышли на лед подальше от кулуара по которому уже во всю летали камни разных размеров. Арман работал первым. Навешивали перила. Солнце уже во всю освещало склон, лед таял и работать было не очень приятно, текли ручьи. В 12-30 вышли на перевал. Снята записка туристов из г. Томска т/к «Амазонки»

Погода хорошая, загораем. Через час начинаем спуск. Идем в связке. Ледник некрутой, но закрытый. Несколько раз проваливаемся в небольшие трещины. Немного пройдя, садимся на обед на больших камнях. После обеда продолжаем спуск по леднику и далее по морене. В 17-30 встали на ночевку на р. Жангырык.

День 7. Четверг. 17.07.14

Встали в 6 утра. Погода хорошая. В 8-00 начали спуск по морене вдоль лед. Жангырык и через 2 часа вышли на ровный участок. Далее, миновав, древние морены

спустились до зеленки. Погода начала портиться. Начался град, но через полчаса уже снова вышло солнце и в 13-00 обед возле ручья. После обеда продолжили спуск вдоль реки по хорошо натопанной тропе. К 20.00 подошли к слиянию рек Жангырык и ЮВ Талгар. Поиски чистой воды не увенчались успехом. Скрепя песком на зубах поужинали и легли спать.

День 8. Пятница. 18.07.14

Подъем в 7-00. Пока завтракали и собирались, подъехал наряд погранслужбы Нарынкольского погранотряда. Записали наши данные, попили с нами чай и поехали дальше. Вышли только в 9-40. Нужная нам тропа шла по левой стороне реки и примерно через полчаса, найдя подходящее место для переправы, мы устроили себе утренние водные процедуры. Далее по тропе, которая изредка пропадала, пошли вверх по ущелью. Через час пути нашли долгожданный чистый ручей. Забегая вперед, скажу, что то был единственный чистый ручей за весь день. В 2 часа пообедали, отдохнули и пошли дальше. Через час пути дошли до озера, откуда открывалась отличная панорама ледника Богатырь. Дальше путь справа от озера (по пути движения) и вскоре вышли к морене. Стали искать места для ночевки. И уже в 19-00, дойдя до подножия ледника, приняли решение сделать площадки под палатки, выбрав участок наиболее подходящий для установки палатки, принялись копать. Среди множества грязных ручьев, нашли один наиболее чистый.

День 9. Суббота. 19.07.14

Встали в 5 часов. Позавтракав выходим на ледник и двигаемся в сторону пер. Тогузак. Ледник открытый и пологий сложности не представляет и только в верхней части появляется снег. Связываемся и веревкой. Несколько раз проваливаемся в небольшие трещины. В 11-30 вышли на седловину перевала. Погода хорошая. Снимаем записку туристов неизвестной группы Астраханцева.

Спуск с перевала идет по крутой, мелкой осыпи и сложности не представляет. В 13-00 спустились на лед. Пр. Тогузак. По леднику двигались в связках. Ближе к концу вышли на правую морену. Далее по натопанной тропе спустились к домику. Погода начала портиться, пошел снег. Пока обедали, погода улучшилась. От домика спуск идет по тропе и далее по кулуару между мореной и пиком Пушкина. К 18-00 спустились к р. Лев.Талгар. Без проблем переправились по разливам, и пошли вниз. Через час встали на ночевку у реки Туристов.

День 10. Воскресенье. 20.07.14

Подъем в 6 утра. Погода отличная. Позавтракали, собрались и вышли. Подъем к пер.Туристов (1А) идет по очень хорошей тропе которая идет по левому берегу (по пути движения) р.Туристов. К 12 часам подошли под перевал. Непосредственно подъем на перевал – снежно ледовый склон 20-25 градусов. Через полчаса вышли на седловину перевала. Погода хорошая, только дует сильный ветер. Сняли записку разновозрастных туристов из г. Омска от 18.07.2014.

В13-30 начали спуск в долину р. Мутная. Спуск идет по хорошо натопанной тропе на мелкой осыпи вдоль ледника Мутный, и далее через моренные отложения. Примерно к 15 часам тропинка переходит в автомобильную дорогу. Здесь обедаем и идем дальше. Погода начинает портиться. Идет несильный дождь. В 17-30 спустились к слиянию рек Озерная и Мутная. Прошли в сторону перевала Алматы-Алагир и на ближайшем ручье встали на ночевку. Очень удобное место, травянистая ровная площадка.

День 11. Понедельник. 21.07.14

Подъем в 5.30. У всех остальных - в 6.00. Идет снег, очень прохладно. Быстро завтракаем и выходим в 7.00 в сторону перевала Алматы-Алагир. Погода улучшилась,

солнце. Холодный ветер, но солнце греет и нам тепло. В 11.20 мы поднялись на Алматы-Алагирь. В 12.10 - спуск. На спуске в 13.30 организуем обеденный перерыв. Теплые лучи солнца согревают нас, шум ручья успокаивает и мы засыпаем (пока дежурные подготавливают обед). В 15.10 выходим и на слияние подходим в 17.20. Поворачиваем по ущелью Проходному вверх в сторону перевала Проходного. Двигаемся по левой стороне реки. Пройдя около двух часов, поворачиваем на запад в сторону главного хребта Заилийского Алатау. Не доходя до небольшого гребня из мореного вала, в 20.15 становимся на ночевку. С водой в данном районе проблем нет. Ужинаем - усиленно, и готовимся к завтрашнему дню.

День 12. Вторник. 22.07.14

5.00 - Подъем. Завтрак в палатках, так как снаружи было очень холодно. 6.40 - выход. Идем на перевал Академический 2А. С правой стороны (по ходу движения) выход небольшого отрога. Если его обойти слева (по ходу движения), то попадаешь в небольшое ущелье, которое упирается (по ходу движения) с правой стороны в перевал Тройной (1А), а с левой Академический (2А). Подходим к перевалу Академический (2А) слева (по ходу движения), параллельно основному хребту Заилийского Алатау, от здоровой, но сильно разрушенной скальной балды. Проходим по леднику затем по узкой щели, сильно забитой крупными скальными обломками и завершается крутым осыпным склоном, который выводит на перевал Академический (западная сторона) и перевал Тройной (северо-восточная сторона ущелья).

В 8.50 начали подъем на перевал Академический. Он осуществляется по мелкой осыпи, придерживаемся правой (по ходу движения) стороны подъема, так как с левой стороны постоянно простреливается камнями. В 50-ти метрах от перевальной перемычке есть небольшой ледник, который обходится справа по ходу движения, по скальным выходам с командной страховкой.

В 13.10 поднялись на перевальную перемычку. Обед на перевале.

Седловина представляет собой ледовую полукруглую чашу. Тур не был обнаружен. Тур выложен на юго-восточной стороне от чаши под скалой.

В 15.30 начали спуск с перевала. Спускаемся по перилам с командной страховкой. Навесили 3-и веревки по 40 метров и вышли на первую подушку лед. Теплофизиков. Ледовое плато (подушка) длиной 100 – 150 метров, разрезано горизонтальными трещинами. Затем ледовый перегиб 25 – 30 градусов, длиной 200 метров, преодолевается в кошках с одновременной страховкой.

Ниже перегиба ледник выполаживается и путь к мореному озеру ледника Теплофизиков ровный.

19.00 - Спуск к моренному озеру под ледником Теплофизиков. Между озером и речкой на морене устанавливаем палатки. Ужинаем и спать.

День 13. Среда. 23.07.14

Выход в 7.30. От мореного озера под ледником Теплофизиков выходим на язык ледника, затем на правую боковую морену. По морене подходим под перевальный взлет. Перевальный взлет представляет собой мелкую осыпь 30-35 градусов крутизной и длиной 200 метров. Подъем осуществляем по водостоку, который идет от перевальной перемычке. Водосток представляет собой мелкую осыпь, смешанную с грунтом.

Подъем на перевал занял 1.30. Седловина перевала широкая. Тур находится в центре. Записка не обнаружена.

В 9.40 начали спуск с перевала. Спуск с перевала представляет собой среднюю и мелкую осыпь 25-30 градусов крутизной и 300 метров длиной. От подножья перевала двигаемся по «карману» образованному мореным валом и склоном, обходя мореный вал слева. До долины ущелья Карагалы пересекли три вала молодой морены и вышли к истоку реки Каргалы. Чистейшая вода, ровная долина и река течет под каменной мостовой. За 1.40 спустились в долину Карагалы. Здесь можно останавливаться на ночевку.

Вдоль правого берега реки Карагалы двигаемся вниз по течению реки. Местами попадают тропы, но и быстро теряются. В зоне леса идет хорошо набитая явно выраженная тропа. Она выводит к реке. К реке подошли в 14.10. Остановились на обед, рядом река, а на тропе родник.

В 15.30 переправились через реку. Далее выходим в зону высокого травостоя и здесь важно не потерять тропу. Пройдя зону высокого травостоя, попадаем в зону лиственного леса и затем выходим к реке, откуда начинается грунтовая дорога. По тропе движемся по левому склону ущелья и выходим к чабану. От него спускаемся вниз к реке и здесь несколько переправ, так как река петляет по ущелью, а мостов нет. От реки выходим в район яблочных садов и далее попадаем в поселок Каргалы. Здесь на автобусе возвращаемся в город Алматы.

2.6. График движения.

Дата, день пути	Участок маршрута	Пройденный путь, км, Перепад высот, м	Ходовое время, ч	Характер пути, естественные препятствия, опасные участки	Метеоусловия
11.07.2014 1 день	Алматы – Медео		0:45	Авто	Пасмурно
	Медео – а.л. Туяк-су – м.с. Мынжилки –	13,7 км.	7:30	От с.к. Медео по дороге подходим к плотине. По ступеням проходим 2/3 части плотины, поворачиваем вправо (по ходу движения). Выходим на плотину и по асфальтированной дороге проходим бывшую т.б. Горельник, поднимаемся к г.л. базе Чумбулак. Асфальтированная дорога заканчивается около бывшего а.л. Эдельвейс. Далее по грунтовой дороге держим наш путь к м.с. Мынжилки.	Мелкий дождь
	м.с. Мынжилки – Гляц. Станция Т-2	1,2 км, + 1077 м.	2:30	По грунтовой дороге движемся по серпантину в сторону Гляц. Станция Т-2.	Пасмурно

				Там около домика гляциологов устраиваем бивак.	
12.07. 2014 2 день	Гляц. Станция – пер. Молодежный 1Б	0,8 км. + 304 м	3:15	От Гляц. Станция вдоль правой стороны (по ходу движения) между склоном и мореной лед. Молодежного по тропе выходим под подъем на перевал. Далее по «куриной грудки» выходим на снежно-ледовый участок. Здесь по снежнику поднимаемся на пологую часть склона. Затем небольшой подъем по осыпи и на самую седловину перевала.	Солнечно, пасмурно,
	пер. Молодежный 1Б – р.Кумбельсу	1,7 км. - 608 м	6:25	Спускаемся по крутой мелкой осыпи серпантином, проходя между скальными выступами. Идем плотной группой, так как осыпь живая, и есть опасность самим спустить камни. Затем крутизна склона немного уменьшается. Спустившись к подножию перевала, пересекаем ручей и по мореным валам двигаемся вниз до травянистого склона. По тропе, идущей по гребню склона, спускаемся к домику Селезащиты.	Пасмурно
	р.Кумбельсу – морена лед. Советов	1,5 км. + 316 м	4:20	От домика Селезащиты вдоль русла реки Кумбель Су поднимаемся на мореный вал ледника Советов. Выходим к озеру, где и становимся на ночевку.	Дождь
13.07. 2014 3 день	Дневка	0 км.	0	Разведка перевала Советских строителей. Сопровождение заболевших участников к дороге на БАО через ущ. Чукур.	Пасмурно, дождь
14.07. 2014 4	морена лед. Советов – пер. Советских	2,5 км. + 542 м,	5:15	Начав движение с мореного озера и обойдя его справа, по ходу движения, начали	Солнечно, облачно

день	строителей 1Б *– р. Мутная			подъем на мореный вал. Поднявшись наверх морены, увидели второе озеро, которое обошли слева по ходу движения. Выйдя на ледник Советов (гладкий, без трещин, крутизна подъема – 10 градусов). Прохождение перевала осуществлялось с попеременной страховкой с организацией пунктов страховки и самостраховки. До перевальной перемычки провешено 6 веревок по 40м.	
	пер. Советских строителей 1Б *– р. Мутная	3,7 км. - 430 м	3:45	Спуск с перевала проходил по левому борту ледника Каровый по небольшому карману между мореными и осыпными склонами. С перевала на южную сторону нависают карнизы. Держась восточной стороны перевала, по осыпному склону спускаемся на ледник Каровый. По леднику движемся в юго-восточную сторону обходим с левой стороны явно выраженный пупырь. За ним поворачиваем на юго-запад и по кулуару спускаемся в долину реки Кызылсай.	Солнечно, облачно
15.07. 2014 5 день	р. Мутная – пер. Четырех 2А	3,4 км. + 580 м	8:30	Подход начали от ночевки на реке Кызылсай у входа в ущелье ледника Тимофеева. По каменистому кулуару подходим к языку ледника. Затем движемся по кулуару между осыпным склоном и ледником. Подъем на перевал начинаем по правому борту, по ходу движения, здесь большой снежный покров. В	Солнечно

				кошках с одновременной страховкой поднимаемся в направлении двух скальных выходов. Не доходя до скальных выходов упираемся в бергшрунд. По краю бергшрунда горизонтально склону навешиваем перила в сторону перевала. Через 2-е веревки выходим на перевальную перемышку.	
	пер. Четырех 2А– морена лед. Дмитриева	3,2 км. - 565 м	4:30	Спуск с южной части седловины осуществляется, от перевального тура уходим влево, обходим карниз и по мелкой и средней, подвижной осыпи спускаемся на ледник Советских альпинистов. Ледник Советских альпинистов закрыт и имеет поперечные трещины, идем в связках с одновременной страховкой. Дальнейший спуск идет вдоль левого борта ледника Советских альпинистов с выходом на левую морену. Затем выход к срединной морене лед. Дмитриева, а от нее - в восточную камеру. Язык ледника в восточной камере крутой, изрезан многочисленными трещинами, обходить его следует справа, затем идти на восток.	Солнечно
16.07. 2014 6 день	мор. лед. Дмитриева – пер. Дмитриева Вост 2А – лед.Жангырык	3,2 км. + 465 м,	7:20	Подъем на перевал осуществляем, слева по ходу движения, по мелкой осыпи. Подходим под скальный участок, который прикрывает от падения камней с ледового склона. Под скальником организуем страховку для первого участника, который выходит траверсом на ледовый склон перевала. Остальные по готовым	Солнечно

				перилам выходят на ледовый склон. Выходим из под скалы по команде наблюдателя, который просматривает и предупреждает об опасности падения камней. По ледовому склону навешено две веревки по 40 метров. Далее склон выполаживается и 50 метров двигаемся с одновременной страховкой.	
	пер. Дмитриева Вост 2А – лед.Жангырык	4,4 км. - 350 м	5:10	Спуск с перевала осуществляем по пологому в верхней части леднику. Через 1 – 1,5 км движения достигаем перегиба ледника с большим количеством трещин, которые обходим, по левой боковой морене. Еще через 30 мин движения на восток выходим к левой боковой морене лед. Жангырык.	Солнечно
17.07. 2014 7 день	лед.Жангырык – р.Жангырык –	4,9 км. - 770 м	3:40	В 8-00 начали спуск по морене вдоль лед. Жангырык и через 2 часа вышли на ровный участок. Далее, миновав, древние морены спустились до зеленки. Погода начала портиться. Начался град, но через полчаса уже снова вышло солнце.	Туман, град, снег, солнечно
	р.Жангырык – р.ЮВ Талгар	12,7 км.	8:20	После обеда продолжили спуск вдоль реки по хорошо натопанной тропе. К 20.00 подошли к слиянию рек Жангырык и ЮВ Талгар. Поиски чистой воды не увенчались успехом. Скрепя песком на зубах поужинали и легли спать.	Снег, туман, солнечно
18.07. 2014 8 день	р.ЮВ Талгар – морена лед. Богатырь	10,4 км. + 670 м	11	Вышли в 9-40. Нужная нам тропа шла по левой стороне реки и примерно через полчаса, найдя подходящее место для переправы, мы устроили себе утренние	Солнечно

				водные процедуры. Далее по тропе, которая изредка пропадала, пошли вверх по ущелью. В 2 часа пообедали, отдохнули и пошли дальше. Через час пути дошли до озера, откуда открывалась отличная панорама ледника Богатырь. Дальше путь справа от озера (по пути движения) и вскоре вышли к морене. Стали искать места для ночевки. И уже в 19-00, дойдя до подножия ледника, приняли решение сделать площадки под палатки, выбрав участок наиболее подходящий для установки палатки, принялись копать. Среди множества грязных ручьев, нашли один наиболее чистый.	
19.07. 2014 9 день	морена лед. Богатырь – пер. Тогузак 2А*	6 км. + 600 м,	5:30	По языку ледника Богатырь заходим справа, по ходу движения, по моренам. Ледник открытый и пологий, идем без кошек. Пересекаем ледник Богатырь и выходим к широкому пологому леднику Десница. Впереди уже виден район нашего перевала Тогузак. Выше на леднике уже начинается снег. По снежному плато движемся в связках, ледник закрытый. Перед перевалом несколько трещин – спокойно обходятся. Ледник Десница наплывает на седловину перевала с востока, и сам перевал находится ниже на несколько метров ледника.	Солнечно
	пер. Тогузак 2А*– р.Левый Талгар	11 км. -1280 м	6:30	Спускаемся с перевала по мелкой и средней осыпи длиной 300 метров. Затем выходим на ледник Правый Тогузак, он пологий и около	Солнечно

				перевального взлета закрытый. Двигаемся с одновременной страховкой. Пройдя 35 минут по леднику, сходим на правую осыпную морену. Через 40 мин поднимаемся на гребень правобережной морены, по гребню есть явно выраженная тропа. По тропе спускаемся на широкую зеленую террасу с домиком и вертолетной площадкой.	
20.07. 2014 10 день	р. Левый Талгар – пер.Туристов 1А	9,2 км. +1080 м,	4:40	Подход к перевалу начинается от слияния рек Туристов и левый Талгар. Идем по тропе вдоль левого берега реки Туристов. От места ночевки в кармане морены, идем по мореному гребню и затем поднимаемся траверсом по широкому снежно-ледовому склону.	Солнечно
	пер.Туристов 1А- р.Озерная	9,3 км. - 960 м	7:20	С перевала спускаемся сначала вдоль правого борта ледника, по границе снега и мелкой осыпи. Затем по тропе переходим ручей Мутный на правый берег и по морене спускаемся до небольшого озера. Далее по тропе траверсируя правый склон выходим на грунтовую дорогу и по ней приходим на слияние.	Солнечно
21.07. 2014 11 день	р.Озерная – пер.Алматы- Алагир(н.к)	9,5 км. +614 м,	5:20	Со слияния пошли по дороге на север в сторону БАО. Дорога уходит вниз к реке, а мы направляемся на юго-запад по тропе. Тропа идет по старым мореным выносам. Постепенно ущелье поворачивает на запад. Вода есть только в верховье этой реки. Подъем затяжной и нудный, состоит из двух ступеней. Подход по	Пасмурно, солнечно

				травянистому склону, перед перевалом осыпной склон. А выход на перевал снежный.	
	пер.Алматы-Алагир (н.к) – р.Проходная	10,8 км - 280 м, + 326 м	7:20	Спускаемся вниз в ущелье Проходное. С пер. Алматы Алагир, вначале движемся по каменистому склону, а затем выходим на травянистые склоны альпийских лугов. На слиянии с рекой Проходная разбиваем лагерь на ночевку.	Солнечно, пасмурно.
22.07. 2014 12 день	р.Проходная – пер.Академический 2А	3,1 км. + 366 м,	7:10	Подъем начинаем от реки Проходная. Подходим к нему слева (по ходу движения), параллельно основному хребту Заилийского Алатау, от здоровой, но сильно разрушенной скальной балды. Проходим по леднику затем по узкой щели, сильно забитой крупными скальными обломками и завершается крутым осыпным склоном, который выводит на перевал Академический (западная сторона) и перевал Тройной (северо-восточная сторона ущелья). Перевальный взлет представляет собой среднюю и мелкую подвижную осыпь, 35-40 градусов. Подъем осуществляется по осыпи, придерживаемся правой (по ходу движения) стороны подъема, так как с левой стороны постоянно простреливается камнями. В 50-ти метрах от перевальной перемычке есть небольшой ледник, который обходится справа по ходу движения, по скальным выходам.	Солнечно, пасмурно.
	пер.Академический 2А - ледник	1,1 км.	4:50	Спускаемся по перилам с командной страховкой. Навесили 3-и веревки по 40	Пасмурно.

	Теплофизиков	- 466 м		метров и вышли на первую подушку лед. Теплофизиков. Ледовое плато (подушка) длиной 100 – 150 метров, разрезано горизонтальными трещинами. Затем ледовый перегиб 25 – 30 градусов, длиной 200 метров, преодолевается в кошках с одновременной страховкой. Ниже перегиба ледник выполаживается и путь к мореному озеру ледника Теплофизиков ровный. Около озера мы и встали на ночевку.	
23.07. 2014 13 день	ледник Теплофизиков - пер. Каргалинский нижний	0,9 км. + 130 м,	2:25	От мореного озера под ледником Теплофизиков выходим на язык ледника, затем на правую боковую морену. По морене подходим под перевальный взлет. Перевальный взлет представляет собой мелкую осыпь 30-35 градусов крутизной и длиной 200 метров. Подъем осуществляем по водостоку, который идет от перевальной перемычке. Водосток представляет собой мелкую осыпь, смешанную с грунтом.	Солнечно, пасмурно
	пер. Каргалинский нижний – р. Каргалинка	3,1 км. - 280 м	3:15	Спуск с перевала представляет собой среднюю и мелкую осыпь 25-30 градусов крутизной и 300 метров длиной. От подножья перевала движемся по «карману» образованному мореным валом и склоном, обходя моренный вал слева. До долины ущелья Карагалы пересекли три вала молодой морены и вышли к истоку реки Каргалы. Чистейшая вода, ровная долина и река течет под каменной мостовой. Здесь и становимся на	Солнечно

				ночевку.	
	р. Каргалинка – с. Карагайлы	14,3 км. - 2127 м	6:30	Вдоль правого берега реки Карагалы двигаемся вниз по течению реки. Местами попадаются тропы, но и быстро теряются. В зоне леса идет хорошо набитая явно выраженная тропа. Она выводит к реке. Переправившись через реку выходим в зону высокого травостоя и здесь важно не потерять тропу. Пройдя зону высокого травостоя попадаем в зону лиственного леса и затем выходим к реке, откуда начинается грунтовая дорога. По тропе движемся по левому склону ущелья и выходим к чабану. От него спускаемся вниз к реке и здесь несколько переправ, так как река петляет по ущелью, а мостов нет. От реки выходим в район яблочных садов и далее попадаем в поселок Каргалы. Здесь на автобусе возвращаемся в город Алматы.	Солнечно

2.7. Техническое описание сложных участков маршрута.

2.7.1. ПЕРЕВАЛ МОЛОДЕЖНЫЙ (1Б, 3750 м)

- **Расположение** Малоалматинский отрог Заилийского Алатау, северо-западнее вершины Молодежной
- **Соединяет:** лед. Молодежный (р. М. Алмаатинка) и р. Кумбельсу (р. Б. Алмаатинка)
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов 1А
- **Дата прохождения:** 13 июля 2014г, со стороны лед. Молодежный. Снята записка туристки из Новосибирска т/к «Кедр», соло поход.

- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на озере до р. Кумбельсу – 5 ч 20 мин.

- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы.

- **Описание прохождения**

Подъем.

От места ночевки, около старого домика гидрометеослужбы, проходим мимо домиков в виде «бочек» и начинаем подъем по тропе на боковую морену ледника Молодежный. Тропа проходит по границе левого склона и морены. Затем она выводит на морену и по морене подходим под перевал. Ледник Молодежный остается левее тропы (по ходу движения). Подъем на перевал начинаем по гребню морены, плавно траверсируя склон, и выходим на снежно-ледовый участок. Здесь по снежнику поднимаемся на пологую часть склона. Затем небольшой подъем по осыпи на саму седловину перевала.



Подъем на пер. Молодежный со стороны лед. Молодежный.



Выход на седловину перевала.

Седловина перевала – небольшая площадка между жандармами в узком скально-осыпном гребне, тур находится на скалах в ее северной части.

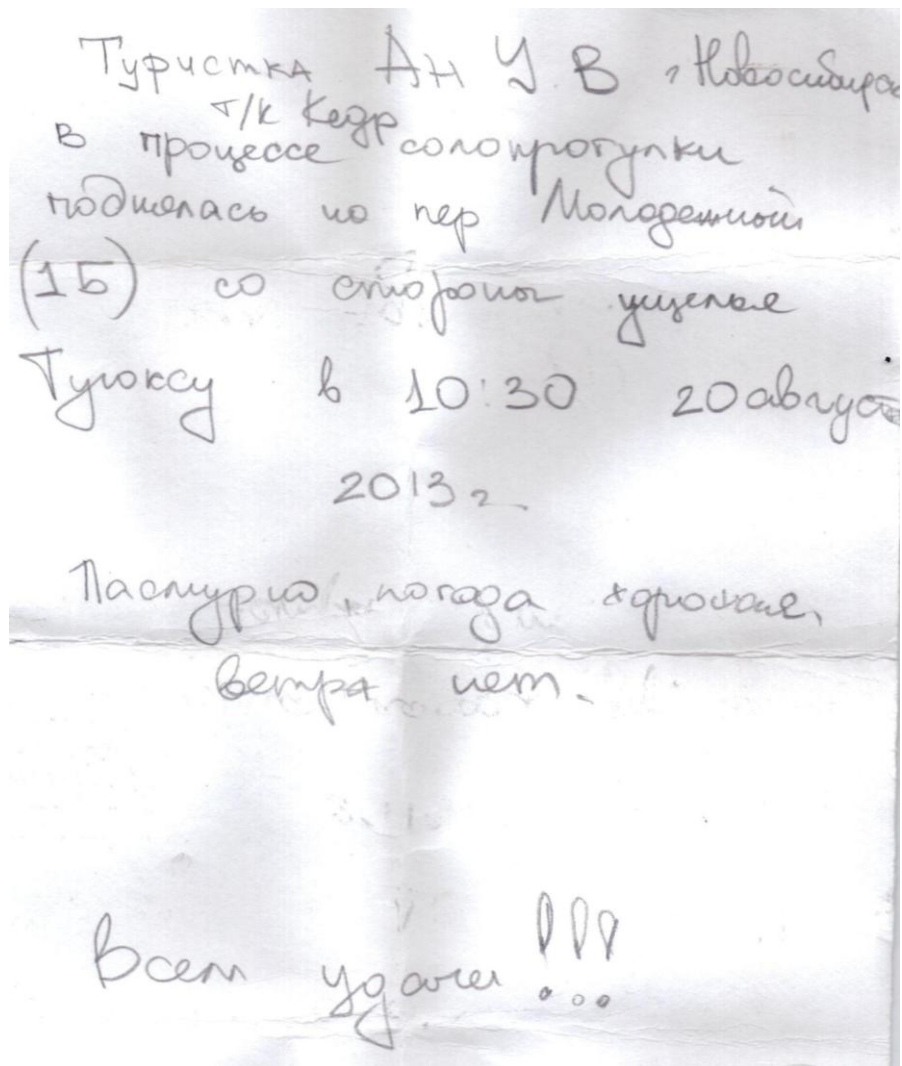
Спуск

Спускаемся по крутой мелкой осыпи серпантином, проходя между скальными выступами. Идем плотной группой, так как осыпь живая, и есть опасность самим спустить камни. Затем крутизна склона немного уменьшается, но теперь камни лежат на голом льду, который не видим сверху. Спустившись к подножию перевала, пересекаем ручей и по мореным валам двигаемся вниз до травянистого склона. По тропе, идущей по гребню склона, спускаемся к домику Селезащиты.



Спуск в ущ. Кумбельсу

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1	Подъем по морене	Средняя осыпь	15°-25°	600 м	Падение вниз по склону. Страховка-ледоруб, каски.
2	Подъем на седловину перевала	Снежно-ледовый, осыпной склон	30°-35°	200 м	Падение вниз по склону. Подъем по снежным ступеням. Страховка- ледоруб, каски.
3	Спуск с седловины до подножия	Осыпь разрушенные скальные выходы	35°-45°	400 м	Падение вниз по склону. Камнеопасно. Страховка – ледоруб, каски.



Записка с перевала Молодежный

Выводы и рекомендации

Перевал Молодёжный – технически простой, но утомительный, осыпной 1Б. Может проходиться в походах от 2 категории сложности. Перевал хорошо тренирует группу ходить по протяжённой живой осыпи.

2.7.2. ПЕРЕВАЛ СОВЕТСКИХ СТРОИТЕЛЕЙ «ПАМЯТИ ДРУЗЕЙ» (1Б, 4000м)

- **Расположение:** юго-западная часть Малоалматинского отрога Заилийского Алатау, восточнее пика Советов
- **Соединяет:** ледник Советов (р. Кумбельсу) с ледником Каровый - № 95 (р. Кызылсай, р. Озерная).
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов для участников – 1Б, для руководителя – 2А.
- **Дата прохождения:** 14 июля 2014г, со стороны Советов (р. Кумбельсу). Снята записка туристов из Новосибирска т/к «Ювента».
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на морене ледника Советов около озера до реки Кызылсай – 7 ч 20 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы, ледобуры, кошки, веревки 2х40, рукавицы.

Описание прохождения

Подъем.

Подход под перевал осуществлялся с морены ледника Советов от нижнего озера. Начав движение с мореного озера и обойдя его справа, по ходу движения, начали подъем на мореный вал. Поднявшись наверх морены, увидели второе озеро, которое обошли слева по ходу движения. Выйдя на ледник Советов (гладкий, без трещин, крутизна подъема – 10 градусов), мы быстро подошли под перевал. Прохождение перевала осуществлялось с попеременной страховкой с организацией пунктов страховки и самостраховки. До перевальной перемычки провешено 6 веревок по 40м.



*Подход под перевал со стороны
лед. Советов*



*Подъема на пер. Советских
строителей*

Спуск

Спуск с перевала проходил по левому борту ледника Каровый по небольшому карману между мореными и осыпными склонами. С перевала на южную сторону нависают карнизы. Держась восточной стороны перевала (здесь карниз поменьше) по осыпному склону спускаемся на ледник Каровый. По леднику движемся в юго-восточную сторону обходим с левой стороны явно выраженный пупырь. За ним поворачиваем на юго-запад и по кулуару спускаемся в долину реки Кызылсай.

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1.	Подъем по морене	Морена	15° - 25°	1500м	Падение вниз по склону. Страховка-ледоруб, каски.
2.	Подход к перевалу по леднику	Морена Снежное плато	5° - 10°	500 м	Падение в трещину. Страховка – движение в связках, ледоруб, каски.

3.	Подъем на перевал	Снежно-ледовый склон	40° - 45°	250	Падение вниз по склону. Подъем в кошках. Попеременная страховка – ледоруб, ледобуры, карабины, каски, рукавицы.
4.	Спуск с седловины до подножия	Осыпь, лед,	15° - 20°	2000 м	Падение вниз по склону. Страховка – ледоруб, каски.

Группа туристов т/к «Ювелир»
г. Новосибирск
в составе 5 человек
совершила горный маршрут
2 к.с.
18 августа 2011 года
радикально взломав на
перевале Памяти друзей
в 9 часов 55 минут
со стороны пер. Туристов
погода ясно
Отличная погода и
крепкая тропа!

Записка с перевала Советских строителей (Памяти друзей)

Выводы и рекомендации

Перевал Советских строителей (Памяти Друзей) – для 1Б технически сложен, и для прохождения его, руководителю необходимо иметь опыт прохождения перевалов 2А. Перевал хорошо тренирует группу работать с попеременной страховкой и ходить в кошках. В сезон, когда снежный покров невелик, в нижней части перевала можно проводить ледовые занятия. Склон перевала чист от камней. Рекомендую проходиться данный перевал в походах от 3 категории сложности.

2.7.3. ПЕРЕВАЛ «ЧЕТЫРЕХ», (2А*, 4115 м)

- **Расположение:** в северном отроге хребта Заилийский Алатау между вершинами СГУ и Советских альпинистов.
- **Соединяет:** ледник Тимофеева (р. Кызылсай, р. Озерная), ледник Советских альпинистов, который является северо-западной камерой цирка ледника Дмитриева (р. Лев. Талгар).
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов – 1Б,

- **Дата прохождения:** 15 июля 2014г, со стороны ледник Тимофеева. Снята записка туристов из г. Павлодара.

- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на реке Кызылсай до морены ледника Дмитриева – 10 ч 20 мин.

- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы, ледобуры, кошки, веревки 2х40, рукавицы.

- **Описание прохождения**

Подъем

Подход осуществляется от ночевки на реке Кызылсай у входа в ущелье ледника Тимофеева. Вход в ущелье зажат с левой стороны, по ходу движения, осыпным склоном, а с правой стороны мореным валом лед. Тимофеева. По каменистому кулуару подходим к языку ледника. Затем движемся по кулуару между осыпным склоном и ледником. Выходим на ледниковое плато, становимся в связки. Подъем на перевал начинаем по правому борту, по ходу движения, здесь большой снежный покров. В кошках с одновременной страховкой поднимаемся в направлении двух скальных выходов. Не доходя до скальных выходов упираемся в бергшрунд. По краю бергшрунда горизонтально склону навешиваем перила в сторону перевала. Через 2-е веревки выходим на перевальную перемычку.



Подход к пер. «Четырех» со стороны лед. Тимофеева



Путь подъема на пер. «Четырех»



Подъем на пер. «Четырех»



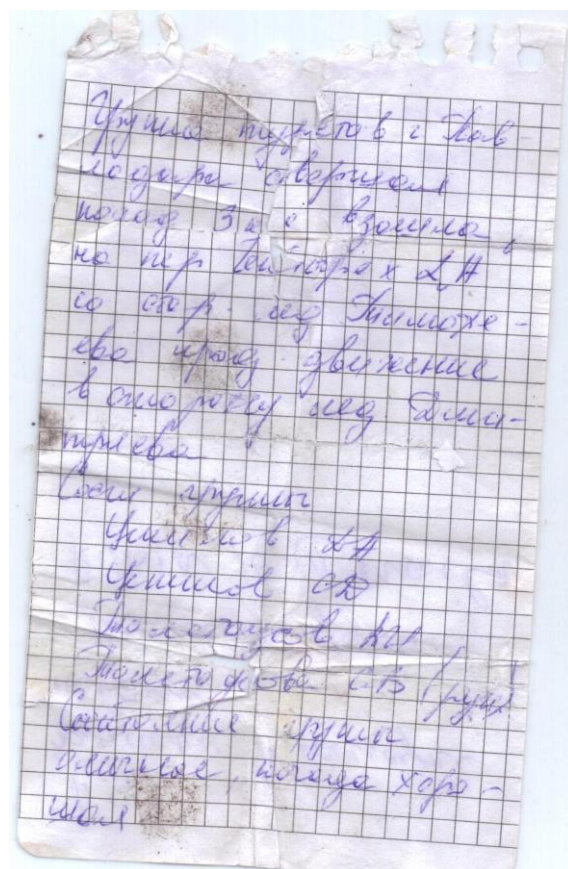
Четвертый бергшрунд на перевале и его траверс

Спуск

Спуск с южной части седловины осуществляется, от перевального тура уходим влево, обходим карниз и по мелкой и средней, подвижной осыпи спускаемся на ледник Советских альпинистов. Страховка на спуске обеспечивается ледорубом индивидуально. Ледник Советских альпинистов закрыт и имеет поперечные трещины, преодолевать необходимо в связках с одновременной страховкой. Дальнейший спуск идет вдоль левого борта ледника Советских альпинистов с выходом на левую морену. Затем выход к срединной морене лед. Дмитриева, а от нее - в восточную камеру. Язык ледника в восточной камере крутой, изрезан многочисленными трещинами, обходить его следует справа, затем идти на восток еще 40 мин. Ночевку можно организовать на левой боковой морене. Прохождение пер. Четырех от реки Кызылсай до левой боковой морене занимает 14 ч ходового времени.



Спуск с перевала Четырех.



Записка с перевала Четырех

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	

1.	Подход к перевалу по леднику	Снежно-ледовое плато	5° - 10°	200 м	Падение в трещину. Страховка – движение в связках, ледоруб, каски.
2.	Подъем на перевал	Снежно-ледовый склон	45° - 50°	400 м	Падение вниз по склону. Лавиноопасно. Подъем в кошках. Попеременная страховка – ледоруб, ледобуры, карабины, каски, рукавицы.
3.	Траверс к перевалу	Ледовый склон,	45° - 50°	100 м	Падение вниз по склону. Попеременная страховка – ледоруб, ледобуры, карабины, кошки, каски, рукавицы.
4.	Спуск с седловины до подножия	Осыпь	25° - 30°	200 м	Падение вниз по склону. Страховка – ледоруб, каски.

Выводы и рекомендации

Перевал Четырех (2А*, 4150 м), – перевал полностью соответствует 2-й категории сложности. Правый склон лавиноопасен, но по нему очень удобно подниматься, поэтому рекомендуется перевал проходить рано утром по насту. На перевальной перемычке не подходить к краю южного склона, там снежный карниз.

2.7.4. ПЕРЕВАЛ «ДМИТРИЕВА ВОСТОЧНЫЙ» 2А, 4050 м.

- **Расположение:** в основном хребте Заилийского Алатау южнее одноименной вершины.
- **Соединяет:** ледник Дмитриева (р. Конституции, р. Лев. Талгар) и западную камеру ледника Жангырык (р. Жангырык).
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов – 1Б,
- **Дата прохождения:** 16 июля 2014г, со стороны ледник Тимофеева. Снята записка туристов из г. Томска т/к «Амазонки»
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на морене ледника Дмитриева, до левой боковой морене лед. Жангырык – 11 ч 20 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы, ледобуры, кошки, веревки 2х40, рукавицы.

• Описание прохождения

Подъем

От морены ледника Дмитриева до начала непосредственного подъема на перевал движемся по леднику Дмитриева на юго-восток вдоль левой боковой морены.

Подъем на перевал следует осуществлять, слева по ходу движения, по мелкой осыпи. Необходимо подойти под скальный участок, который прикрывает от падения камней с ледового склона. Под скальником можно организовать страховку для первого участника, которому необходимо выйти траверсом на ледовый склон перевала. Остальные

по готовым перилам выходят на ледовый склон. Выходить из под скалы следует по команде наблюдателя, который просматривает и предупреждает об опасности падения камней. По ледовому склону навешено две веревки по 40 метров. Далее склон выполаживается и 50 метров можно двигаться с одновременной страховкой.



Подход под перевал Дмитриева



Путь подъема на перевал Дмитриева

Тур расположен на огромном камне в северо-восточной части седловины.

Спуск

Спуск с перевала проходит по пологому леднику, крутизной 10-15 градусов, со многими закрытыми трещинами. Спуск с перевала проходит по пологому в верхней части леднику. Через 1- 1,5 км движения достигаем перегиба ледника с большим количеством трещин, которые обходим, по левой боковой морене. Еще через 30 мин движения на восток выходим к левой боковой морене лед. Жангырык.



Спуск с пер. Дмитриева Восточный.

Томская Федерация
Спортивного Туризма.
Группа туристов туристско-
спортивного клуба
«АМАЗОНКИ» Томского
политехнического
университета (ТПУ)

в количестве 7 человек, совершая
горный поход 3 категории сложности,
вышла на перевал (вершину):
Дмитриева Восточный 2А
в 15 ч. 15 мин. «11» августа 2013 года
со стороны с.д. Дмитриева
Метеоусловия солнечно, тепло,
ветрено.

Состояние группы хорошее

Руководитель: Кучумова Любовь
Участники: Гайсин Фархат,
Ершов Алексей,
Махинько Александра,
Родионов Валерий,
Умутбеков Даурен,
Яфясов Руслан

№ маршрутной книжки 0-25-14
Сняли записку Турлыба Новосибирск
рук. Толстикова Н.В.

Продолжаем движение в сторону
г.ч. Хакасск
Движение начато в 15 ч. 45 мин. «11» августа
2013 года
Заметки и пожелания Всем счастья -
всю путь!!! Тогода и
доставляет!!!

Просим туристов, снявших записку, сообщить об этом:
на емэйл рук-ля: klubava@list.ru
или на наш сайт <http://amazonki.tpu.ru>, далее форум.

Записка с пер. Дмитриева Восточный.

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1.	Подход к перевалу по леднику	Снежно-ледовое плато	5° - 10°	1500 м	Падение в трещину. Страховка – движение в связках, ледоруб, каски.
2.	Подъем на перевал	Осыпной склон	35° - 40°	250 м	Падение вниз по склону. Падение камней по осыпному и ледовому склонам. Индивидуальная страховка – ледоруб, каски, рукавицы.
3.	Подъем на перевал	Ледовый склон,	45° - 50°	100 м	Падение вниз по склону. Попеременная страховка – ледоруб, ледобуры, карабины, кошки, каски, рукавицы .

4.	Спуск с перевала	Ледовое плато	5°- 10°	200 м	Падение в трещину. Одновременная страховка – ледоруб, каски.
----	------------------	---------------	---------	-------	---

Выводы и рекомендации

Перевал Дмитриева Восточный (2А, 4050 м), – перевал соответствует 2-й категории сложности. При подъеме по осыпному склону не рекомендуется подходить близко к ледовому склону из-за падения камней, особенно если склон освещён солнцем.

2.7.5. ПЕРЕВАЛ «ТОГУЗАК» 2А*, 4200м.

- **Расположение:** в основном хребте Заилийского Алатау между пиками Тогузак и САШИА.
- **Соединяет:** ледник Богатырь (долина р. Чилик), ледник правый Тогузак (долина р. Левый Талгар)
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов – 1Б,
- **Дата прохождения:** 19 июля 2014г, со стороны ледник Богатырь (Десница). Снята записка туристов неизвестной группы Астраханцева.
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на морене около ледника Богатырь (Десница), до домика Селезащиты на морене правый Тогузак – 6 ч 40 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы, веревки 1х40.

• Описание прохождения

Подъем

От языка ледника Богатырь поднимаемся в направлении, пер. Тогузак. На язык ледника Богатырь заходим справа, по ходу движения, по моренам. Ледник открытый и пологий, можно идти без кошек. Пересекаем ледник Богатырь и выходим к широкому пологому леднику Десница. Движемся по нему по центру. Впереди уже виден район нашего перевала Тогузак. Солнце растопило ледник, он весь прошит маленькими ручейками. Выше на леднике уже начинает снег. По снежному плато движемся в связках, ледник закрытый. По пологому леднику Десница выходим на перевал Тогузак. Перед перевалом несколько трещин – спокойно обходятся. Ледник Десница наплывает на седловину перевала с востока, и сам перевал находится даже ниже на несколько метров ледника.



Подход под пер. Тогузак по лед. Богатырь.



Подъем на пер. Тогузак

Седловина перевала широкая, снежная. Тур находится на скально-осыпном гребне с севера от седловины, там же имеется обелиск. На стоянку можно встать на седловине (поместятся как минимум три палатки). Воду можно взять из многочисленных ручейков, текущих между камнями и льдом.

Спуск

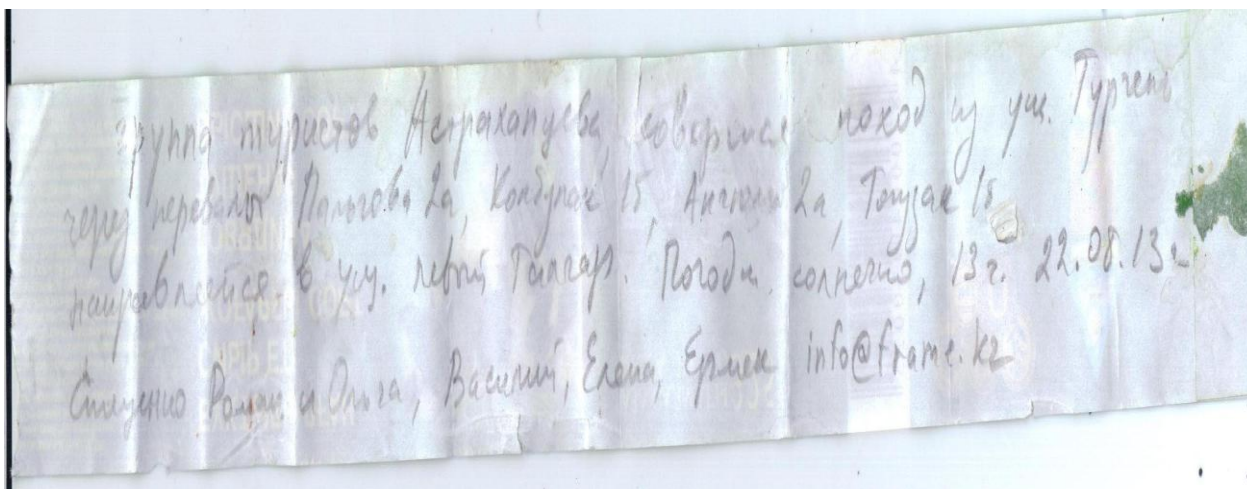
Спуск с перевала состоит из мелкой и средней осыпи длиной 300 метров, спуск занимает 20 минут. Затем выходим на ледник правый Тогузак, он пологий и около перевального взлета закрытый. Двигаться необходимо с одновременной страховкой. Пройдя 35 минут по леднику, сходим на правую осыпную морену. Через 40 мин поднимаемся на гребень правобережной морены, по гребню есть явно выраженная тропа. По тропе спускаемся на широкую зеленую террасу с домиком и вертолетной площадкой. На морене есть площадки для палаток. Но в этом году на этих площадках и около домика Селезащиты, не было воды.



Спуск с пер. Тогузак. Внизу лед. Правый Тогузак

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1.	Подход к перевалу по леднику	Снежно-ледовое плато	5° - 10°	8000 м	Падение в трещину. Страховка – движение в связках, ледоруб, каски.
2.	Спуск с перевал	Ледовый склон,	30° - 35°	300 м	Падение вниз по склону. Индивидуальная страховка – ледоруб, каски, рукавицы .
3.	Спуск по леднику	Снежно-ледовое плато	5° - 10°	500 м	Падение в трещину. Одновременная страховка – ледоруб, каски.

4.	Выход на гребень правой морены	Мореный склон	35° - 40°	250 м	Падение вниз по склону. Индивидуальная страховка – ледоруб, каски, рукавицы
----	--------------------------------	---------------	-----------	-------	--



Записка с пер. Тогузак

Выводы и рекомендации

Перевал Тогузак (2А, 4200 м), – на сегодняшний день, перевал не соответствует 2-й категории сложности так, как на леднике богатырь мы не обнаружили опасных трещин (из-за которых была увеличена категория сложности). Проходить перевал можно в любое световое время. В связи с тем, что на гребне боковой морены и около домика Селезащиты нет воды, рекомендуется обед делать около ледника Правый Тогузак, а ночевку под перевалом Тогузак или на перевале.

2.7.6. ПЕРЕВАЛ ТУРИСТОВ 1А, 4000м

- **Расположение** Малоалматинский отрог Заилийского Алатау, западнее Чилико-Кеминской перемычки
- **Соединяет:** реки Туристов (р. Л. Талгар) и Озерная
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов н/к
- **Дата прохождения:** 20 июля 2014г, со стороны реки Туристов. Снята записка разновозрастных туристов из г. Омска от 18.07.2014.
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки на морене под перевалом до озера на морене – 1 ч 45 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы или альпенштоки.

• Описание прохождения

Подъем.

Подход к перевалу начинается от слияния рек Туристов и левый Талгар. Тропа идет по левому берегу реки Туристов, на морене она промаркирована турами.

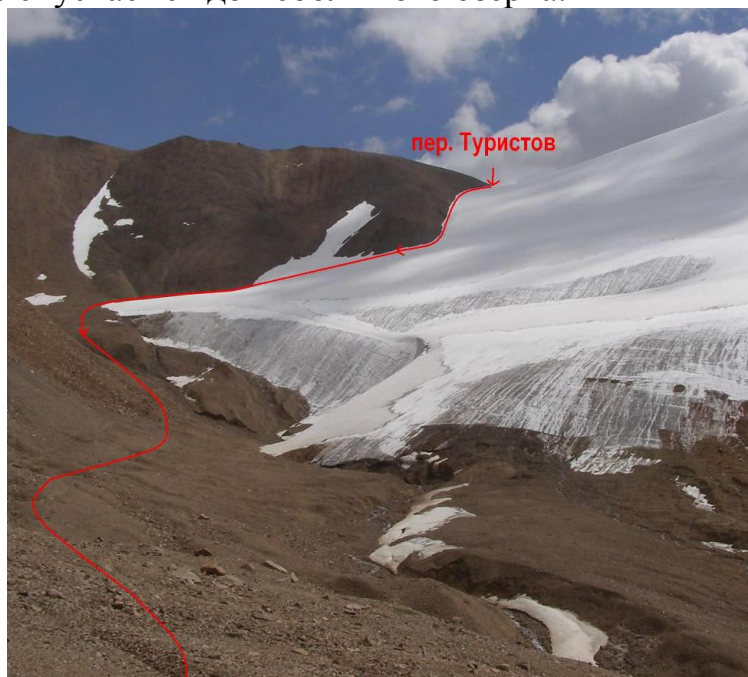
От места ночевки в кармане морены, идем еще немного по мореному гребню и затем поднимаемся траверсом справа налево по широкому снежно-ледовому склону. Седловина перевала широкая, в качестве тура используется металлическая тренога с капсулой.



Путь подъема на перевал Туристьв

Спуск

С перевала спускаемся сначала вдоль правого борта ледника, по границе снега и мелкой осыпи. Затем по тропе переходим ручей Мутный на правый берег и по морене спускаемся до небольшого озера.



Путь спуска с перевала Туристьв

18.07.2014г.

группа разновозрастных туристов
из г. Омска, Россия, в составе
Тионтовский Андрей, 43г.,
Домашов Сергей, 39г.,
Тионтовский Иоанн, 5 лет,
Домашов Святослав, 14 лет,
Тионтовская Елена, 40 лет,
Домашова Юлия, 38 лет,
Тионтовская Кристина, 13 лет,
Домашова Елизавета, 9 лет,
Домашова Александра, 9 лет,
Тионтовская Димитрия, 22 года,
Домашова Кура, 22, 8 мес.

совершали переход с прекрасного
Медвежьего перев. Туристов
на БАД. С молитвой...

Казахстан прекрасен
в этих местах! Ледник идёт
без каски. Погода прекрасная,
небольшой ветер.
Спасибо за тур, туристам Москва
- АЛМА-АТА 18.07.14г. ✓

Записка с перевала Туристов

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяжённость	
1	Подъём на седловину перевала	Снежно-ледовый склон	15°-25°	600 м	Падение вниз по склону. Подъём по снежным ступеням. Страховка-ледоруб, каски.
2	Спуск с седловины до подножия	Мелкая осыпь,	25°-30°	1500м	Падение вниз по склону. Страховка-ледоруб, каски.

Выводы и рекомендации

Перевал Туристов – технически не сложен представляет собой снежно-ледовый восточный склон и осыпной западный склон. Может проходиться в походах от 1 категории сложности.

2.7.7. ПЕРЕВАЛ АКАДЕМИЧЕСКИЙ, 4000м

- **Расположение:** северный отрог Заилийского Алатау, на северо запад от перевала Проходного, 300 метров от основного хребта Заилийского Алатау, между вершиной Узловой и перевалом Теплофизиков, напротив перевала Тройной.
- **Соединяет:** река Проходная (с востока) и ледник Теплофизиков река Мынжилки (р. Правый Аксай) с запада.
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов 1Б
- **Дата прохождения:** 24 июля 2014г, со стороны реки Проходная. Записки не обнаружено.
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от места ночевки под мореной до озера на морене ледника Теплофизиков – 8 ч 45 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски, ледорубы, ледобуры, кошки, веревки 2х40, рукавицы.

• Описание прохождения

Подъем

Подъем начинается от реки Проходная. Подходим к нему слева (по ходу движения), параллельно основному хребту Заилийского Алатау, от здоровой, но сильно разрушенной скальной балды. Проходим по леднику затем по узкой щели, сильно забитой крупными скальными обломками и завершается крутым осыпным склоном, который выводит на перевал Академический (западная сторона) и перевал Тройной (северо-восточная сторона ущелья).

Перевальный взлет представляет собой среднюю и мелкую подвижную осыпь, 35-40 градусов. Подъем осуществляется по осыпи, придерживаясь правой (по ходу движения) стороны подъема, так как с левой стороны постоянно простреливается камнями. В 50-ти метрах от перевальной перемычке есть небольшой ледник, который обходится справа по ходу движения, по скальным выходам. Навешена одна веревка 40 метров. Скалы несложные, сыпучие 45-50 градусов крутизной.



Подход под пер. Академический.



Подъем вдоль скальников на перевал



Перевальный взлет за 50 метров до седловин.

Седловина представляет собой ледовую полукруглую чашу. Тур не был обнаружен. Тур выложен на юго-восточной стороне от чаши под скалой.

Спуск

Спуск 40 – 45 градусов по перилам с командной страховкой. Навешено 3х40 метров, вышли на первую подушку ледника Теплофизиков. Ледовое плато (подушка) длиной 100 – 150 метров, разрезано горизонтальными трещинами. Затем ледовый перегиб 25 – 30 градусов, длиной 200 метров, преодолевается в кошках с одновременной страховкой.

Ниже перегиба ледник выполаживается и дальнейший путь к моренному озеру ледника Теплофизиков мало чем отличается от городского тротуара, разве что сделан из снега и льда. Около озера мы и встали на ночевку.



Спуск с пер. Академический на лед. Теплофизиков.

№	Наименование участка	Характеристика	Опасности (рекомендуемая страховка при
---	----------------------	----------------	--

					прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1.	Перевальны й взлет	Осыпной склон	35° - 40°	300 м	Падение вниз по склону. Подвижка склона. Страховка – ледоруб, каски.
2.	Пред перевальный взлет	Скальные выходы	45° - 50°	40 м	Падение вниз со скал. Впереди идущий сбрасывает камни. Командная страховка – жюмар, каски, рукавицы.
3.	Спуск с перевал	Ледовый склон	40° - 45°	120 м	Падение вниз по склону. Командные перила страховка – ледобуры, ледоруб, каски, кошки.
4.	Спуск с перевал	Ледовое плато	10° - 15°	150 м	Падение в трещину. Страховка – движение в связках, ледоруб, каска, кошки.
5.	Спуск с перевал перегиб ледника	Ледовый склон	25° - 30°	200 м	Падение вниз по склону. Страховка – движение в связках, ледоруб, каски, кошки

Выводы и рекомендации

Перевал Академический (2А, 4000 м), – перевал соответствует 2-й категории сложности. Со стороны ущелья Проходного подъем довольно неудобен, склон осыпной подвижный.

2.7.8. ПЕРЕВАЛ «КАРАГАЛИНСКИЙ НИЗКИЙ» 1А(НК?) 3400 м.

- **Расположение:** в начале западного ответвления Карагалинского отрога (в северном отрогах хребта Заилийский Алатау) юго-западнее вершины Каргалинской (4160 м).
- **Соединяет:** ледник Теплофизиков река Мынжилки (р. Правый Аксай) – долины реки Каргалы
- **Требуемая квалификация участников:** опыт прохождения перевалов н.к
- **Дата прохождения:** 25 июля 2014г, с ледника Теплофизиков река Мынжилки (р. Правый Аксай). Записки не обнаружено.
- **Время прохождения** (чистое, ходовое): от мореного озера на морене ледника Теплофизиков – до реки Карагалы 3 ч 15 мин.
- **Снаряжение, используемое группой:** высокогорные ботинки, каски.

• Описание прохождения

Подъем

От мореного озера под ледником Теплофизиков выходим на язык ледника, затем на правую боковую морену. По морене подходим под перевальный взлет. В начале перевального взлета можно оборудовать площадки по палатки (довольно ровная поверхность), но по близости нет воды. Перевальный взлет представляет собой мелкую осыпь 30-35 градусов крутизной и длиной 200 метров. Подъем осуществляется по водостоку, который идет от перевальной перемычке. Водосток представляет собой мелкую осыпь, смешанную с грунтом.



Подъем на пер. Каргалинский Низкий со стороны ущ. Правый Аксай.

Седловина перевала широкая. Тур находится в центре. Записка не обнаружена.

Спуск

Спуск с перевала представляет собой среднюю и мелкую осыпь 25-30 градусов крутизной и 300 метров длинной. От подножья перевала движемся по «карману» образованному мореным валом и склоном, обходя мореный вал слева. До долины ущелья Карагалы пересекли три вала молодой морены и вышли к истоку реки Каргалы. Чистейшая вода, ровная долина и река течет под каменной мостовой.



Спуск с пер. Каргалинский Низкий, в ущ. Каргалинское.

№	Наименование участка	Характеристика			Опасности (рекомендуемая страховка при прохождении)
		Поверхность	Крутизна	Протяженность	
1	Подъем на седловину перевала	Снежно-ледовый склон	30°-35°	200 м	Падение вниз по склону. Страховка-ледоруб, каски.
2	Спуск с седловины до подножия	Мелкая и средняя осыпь.	25°-30°	300м	Падение вниз по склону. Страховка-ледоруб, каски.

Выводы и рекомендации

Перевал Каргалинский Низкий – технически простой, осыпной 1А. Может проходиться в походах 1-й категории сложности. Перевал не требует спец снаряжения. Очень удобен для перехода из ущелья Карагалы в ущелья Правый Аксай и наоборот. Преодолевать перевал можно в любое световое время.

2.8. Дополнительные сведения о походе.

2.8.1. Групповое снаряжение.

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Вес в кг.
Групповое		на группу	
1.	Верёвка «основная», d=9–10 мм, l=40 м	2	5
2.	Петля 110 – 150 см	4	0,5
3.	Фотоаппарат	2	0,3
4.	Палатка 3-местная	2	7
5.	Газовая горелка.	2	0,3
6.	Газовые балоны	10	2,5
7.	Посуда д/приготовл. пищи	2	1
8.	Ремонтный набор	1	3
9.	Медаптечка 1 шт	1	1,8
10.	Карабины 24 шт	10	0,6
11.	Крючья лед	10	3
12.	Крючья скальн	10	4
13.	Молоток скал.	1	0,5
14.	Групповые документы 1 компл.	1 компл.	
15.	Картографический материал 2 компл.	2 компл.	
Общий вес группового снаряжения			30

2.8.2. Перечень индивидуального снаряжения.

		на участника	Вес в кг.
1.	Рюкзак	1	2
2.	Ковер	1	0,4
3.	Спальный мешок	1	1,3
4.	Головной убор(теплый)	1	0,2

5.	Сменная обувь	1	0,4
6.	Темные очки	1	0,1
7.	Кружка, ложка, миска, нож	1 комп	0,2
8.	Документы	1	0,1
9.	Ледоруб	1	0,2
10.	Каска	1	0,2
11.	Обвязка: верхняя, нижняя, блокировка, усы самостраховки	1	1
12.	Карабин	5	0,1
13.	Жумар	1	0,2
14.	Спусковое устройство	1	0,05
15.	Кошки (пара)	1	0,5
16.	Прусики, педали разной длины	3	0,2

Общий вес индивидуального снаряжения

7,2

2.8.3. Сведения о продуктах

Название	Кол-во	Название	Кол-во
Мясо свежее / сублимир.	6 кг. / 1,2 кг.	Рожки	2 кг.
Картофель свежий / субл.	2 кг / 0,25 кг.	Масло топленое	0,8 кг.
Овощи сублимированные	0,25 кг.	Соль	0,5 кг.
Сало, колбаса, сыр	0,4 / 0,8 / 0,8	Сахар	4 кг
Шоколад	0,4 кг.	Пшеника	0,72 г
Карамель	1 кг.	Рыбные консервы	4 б
Печенье	1 кг.	Паштет 250 г.	2 б
Фрукты для «кармашки»	1,5 кг.	Изюм для каш	1 кг
Суп-пакет	20 п.	Сухое молоко	1,2 кг
Рис	3 кг.	Гречка	2 кг
Чай	1 кг.	Кофе	1 б
Хлеб / сухари	4 кг.	Майонез, кетчуп	2 п. / 1 п.

Общий вес продуктов

28 кг

2.8.4. Сведения об аптечки

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ п/п	Наименование	Кол-во
	Кеторол	10 ампул		Лейкопластырь (антисепт.)	10 уп.
	Преднизолон	4 ампулы		Марганцовка	2 пак.
	Анальгин	2 ст.		Нашатырный спирт	5 ампул
	Зеленка	20 мл.		Лидокаин	5 ампул
	Бинт нестерильный	3 шт.		Но-шпа	1 ст.
	Бинт стерильный	4 шт.		Спирт медицинский	0.4 л
	Бинт эластичный	2х3 м.		Стрептоцид	2 ст.
	Вата стерильная	1 шт.		Жгут	1 шт.
	Валокордин	20мл		Уголь активированный	4 ст.
	Глюкоза	10 ампул		Фурацилин	2 ст.
	Настойка йода	10 мл.		Эритромицин	3 ст.
	Левомецетин	1 ст.		Шприц одноразовый	5 шт.
	Лейкопластырь	2 уп.		Парацетамол	4 ст.

Общий вес аптечки

1.8 кг.

2.8.5. Список ремнабора.

№	Наименование снаряжения	Кол – во.	Ед. изм	Примечание
1.	«Супер-клей» 5гр.	2	тубик	
2.	Клей «Момент»	1	тубик	
3.	Булавки	10	шт.	
4.	Иголка толстые (цыганские)	2	шт.	
5.	Иголки тонкие	5	шт.	разной длины
6.	Скотч широкий	2	рулон	
7.	Скотч узкий	2	рулон	
8.	Нитки тонкие	3	катушка	белые, черные
9.	Нитки капроновые тонкие	1	катушка	черные
10.	Нитки капроновые толстые	1	катушка	черные
11.	Ножницы	1	шт	
12.	Плоскогубцы	1	шт	
13.	Проволока алюминиевая толстая	0,5	м	
14.	Проволока тонкая медная	0,5	м	
15.	Пуговицы	10	шт	разного диаметра
16.	Напильник треугольный	1	шт	
17.	Надфиль плоский	1	шт	
18.	Резинка узкая	10	м	
19.	Резинка широкая	2	м	
20.	Спички	3	коробок	
21.	Шило с крючком.	1	шт	
22.	Гвозди сапожные, шурупы	По 20	шт	
23.	Шило	1	шт	

Общий вес ремнабора – 2 кг.

2.8.6 Расчет веса рюкзака

№ п/п	Наименование	На одного человека в кг.	На __4__ человек в кг.
	Групповое снаряжение	8,4	33,6
	Индивидуальное снаряжение	9	32
	Продукты	16,8	67,2
	Аптечка	0,45	1,8
	Ремонтный набор	0,5	2
	Итого:	35,15	136,6

2.8.7. Смета расходов.

№ п/п	Наименование расходов	На одного человека (тенге)	На шесть человек (тенге)
1.	Проезд Гостиница «Казахстан» - Медео	120	720
2.	Питание на маршруте	3000	18000
3.	Прочие расходы (аптека, ремнабор и т д)	800	4800
4.	Газовые баллоны	500	3000
5.	Автобус пос. Карагалы – г. Алматы	120	720
	Итого:	4540	27240

Выводы и рекомендации

- Запланированный маршрут пройден полностью, с небольшим изменением. Пройден запасной перевал Тогузак 2А, вместо заявленного перевала МЮД 1Б. Нитка маршрута изменена под ответственность руководителя и с одобрения участников, а также она не увеличивала техническую сложность путешествия в целом и почти не изменяла километраж.

- В начале похода два участника в ущелье Кумбельсу под ледником Советов заболели и их пришлось сопровождать вниз через ущелье Чукур в Большое Алматинское ущелье. В связи с этим весовая нагрузка увеличилась на оставшихся участников на 30%.

- В большинстве случаев снежно-ледовая ситуация оказалась для нас благоприятной: ледники почти все открытые и движение по ним оказывалось быстрее, чем мы рассчитывали. Вместо ожидавшейся «тропёжки» на ледниках: Советских альпинистов, Жангырык, Богатырь, был хороший наст, даже во второй половине дня и очень редко приходилось топтать снег. Однако на спуске с перевала Академический мы рассчитывали спускаться по снегу, а пришлось по льду.

- Поход, в большинстве, насыщен закрытыми трещинами и бергшрундами, некоторые из них – требуют повышенного внимания и высокого уровня безопасности. Многие трещины искусно замаскированы, но благодаря телескопическим палочкам у первого в связке своевременно обнаруживались.

- Места ночевки заранее планировались при подготовке похода, а места обедов выбирались на местности в соответствии со сложившимися условиями. Это очень важный аспект подготовки.

- Перевал Тогузак, категория которого оценивается как 2А, следует считать 1Б*. С востока к нему ведёт сначала открытый пологий ледник Богатырь, потом закрытый пологий ледник Десница.

- Языки ледников, особенно обращённые на юг, имеют высокие крутые края, спуск и подъём на которые может быть проблематичен. Как правило, они логично обходились по осыпи или по морене.

- С погодой нам повезло: непогода за всё время похода была всего 4 дня. Из четырёх дней непогоды идти нам пришлось все четыре дня.

- Также нам видимо повезло с невысоким уровнем воды в реках. Большая часть бродов позволяла индивидуальное прохождение. На Юго-восточном Талгаре пришлось наводить перила, но уровень воды был чуть выше колена.

- Подтверждение того, что ужесточение пограничного режима для туристов путешествующих по северным склонам хребта Заилийский Алатау, негативно повлияло на развитие спортивного туризма в РК. А следовательно мешало и мешает подготовке туристских спортивных кадров в частности и оздоровлению населения РК.

- В целом, поход увлекателен и техническими препятствиями и разнообразными красотами горной местности.