

ОТЧЁТ
о прохождении горного туристского спортивного маршрута
I (первой) категории сложности
по Северному Тянь-Шаню (хребет Заилийский Алатау),
совершённом группой т/к Берендеи
в период с 3 по 18 августа 2014 года



Маршрутная книжка № 0–52–14

Руководитель группы: **A. B. Вольф**

Адрес, E-mail руководителя: **г. Томск, ул. Сергея Лазо д. 21, кв. 57, E-mail: a_wolf@sibmail.com**

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

Судья эксперт _____

«26» ноября 2014 г

Томск 2014

Содержание

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
Проводящая организация:	4
Место проведения.....	4
Общие справочные сведения о маршруте	4
Подробная нитка пройденного маршрута	4
Определяющие к. с. маршрута препятствия	4
Список участников	5
Адрес хранения отчёта.....	5
Выпускающая МКК	5
Обзорная карта района проведения туристского маршрута	6
РАСЧЁТ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРОЙДЕННОГО МАРШРУТА.....	7
ОРГАНИЗАЦИЯ ПОХОДА	7
Общая смысловая идея похода	7
Варианты подъезда и отъезда	7
Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	9
ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ	9
СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА	9
Административное расположение.....	9
География и рельеф.....	10
Климат.....	11
Реки и озера	12
Растительный и животный мир	12
Туристская характеристика района	14
ПЛАНИРУЕМЫЙ ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТУ	15
ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ	16
ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК	26
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА.....	27
День 1 – 05.08.14 – Алматы – Кок-Джайляу	27
День 2 – 06.08.14 – Траверс хр. Кумбельтау.....	28
День 3 – 07.08.14 – пер. Титова (1А, 3630) – Чёртово ущелье.....	29
День 4 – 08.08.14 – пер. Школьник (1А, 3600).....	31
День 5 – 09.08.14 – р. Лев. Талгар – пер. М. Талгарский (н/к, 3100) – Солнечная поляна.....	32
День 6 – 10.08.14 – Солнечная поляна – р. Туристов	32
День 7 – 11.08.14 – Пер. Туристов (1А, 4000)	33
День 8 – 12.08.14 – Пер. Алматы-Алагир (н/к, 3400)	34
День 9 – 13.08.14 – Выход в Алматы	37
ОПИСАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ МАРШРУТА	37
Траверс Кумбельтау (1А).....	37
Перевал Титова (1А 3630)	44
Перевал Школьник (1А, 3600)	48
Перевал Малый Талгарский (н/к, 3100)	52
Перевал Туристов (1А, 4000)	53
Перевал Алматы-Алагир (н/к, 3400)	57
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ МАРШРУТА.....	63
ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ	63

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	64
Список личного снаряжения	64
Список группового снаряжения	65
Список аптечки.....	65
Список рем. набора.....	66
ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ.....	67
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	67
ПРИЛОЖЕНИЯ	68
Приложение 1. Сканы перевальных записок	68
Приложение 2 Картографический материал	71
Приложение 3 Фото-приложение	76
Приложение 4. Диск с отчётом	82
Приложение 5 Карта для GPS	на CD
Приложение 6 Скан маршрутной книжки.....	на CD

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Проводящая организация:

Туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета.

Адрес: 634034, г. Томск, ул. Ф. Лыткина д 14, общежитие №8, комната 926а.

Web-сайт: <http://berendei.tsu.ru>

e-mail: mclexa@mail.ru

Место проведения

Республика Казахстан, Алматинская область, хр. Заилийский Алатау.

Общие справочные сведения о маршруте

Вид маршрута	Категория сложности	Протяжённость активной части, км	Продолжительность, дн.		Сроки проведения
			Общая	Активной части	
Горный	Первая	89	16	9	3-18 августа 2014

Подробная нитка пройденного маршрута

Г. Алматы – д/о Просвещенец – плато Кок-Джайляу – траверс хр. Кумбелтау (1А, 3280, от ск. З брата до пер. Трапеция) – р. Горельник – пер. Титова (1А, 3630) – р. Мал. Алматинка – Чёртово ущелье – пер. Школьник (1А, 3600) – пер. М. Талгарский (н/к, 3100) – р. Лев. Талгар – «Солнечная поляна» – р. Туристов – пер. Туристов (1А, 4000) – р. Кызылсай – р. Озёрная – пер. Алматы-Алагир (н/к, 3400) – р. Проходная – кур. Алма-Арасан – пос. Кокшолы – г. Алматы.

Определяющие к. с. маршрута препятствия

Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута (Таблица 1).

Таблица 1 – Определяющие препятствия маршрута

Вид препятствия	Название	Категория трудности, высота	Характеристика, протяжённость	Путь прохождения
Траверс	Хр. Кумбелтау	1А, 3280	Трав., трав.-ос. склоны 20-30 °	С-Ю, от плато Кок-Джайляу до пер. Трапеция
Перевал	Пер. Титова	1А, 3630	Подъём: спр. и мелк. ос., до 30 °, 300 м спуск: мелк. ос., до 30 ° 300 м	З-В
Перевал	Школьник	1А, 3600	Подъём: Ск. спр. и спр. ос., до 35 °, 400 м спуск: Ск. спр. и мелк. ос., до 35 °, 400 м	З-В
Перевал	Туристов	1А, 4000	Подъём: Сн-лд., до 20 °, 200 м Спуск: мелк. ос. до 25 °, 500 м	В-З

Список участников**Таблица 2 -- Список участников**

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место работы (учёбы)	Домашний адрес, телефон	Туристский опыт*	Обязанности в группе
Вольф Андрей Викторович	01.07.1986	НИ ТПУ, ИПР	Томск, ул. С. Лазо 21-57	2 г.р.	Руководитель
Рязанова Анна Александровна	20.05.1991	ООО ЭлеСи-Про	Томск, ул. Ф. Лыткина 12-405	б/о	Зав. хоз.
Ян Евгений Жуи	21.08.1993	НИ ТГУ, ФП	Томск, ул. Сибирская, 116-59	б/о	Фотограф
Негоденко Елена Сергеевна	09.05.1994	НИ ТГУ, ФФК	Томск, ул. Ф. Лыткина 12-324	б/о	Фотограф
Соврасова Дарья Сергеевна	27.11.1991	НИ ТГУ, ИФ	Томск, ул. Чкалова, 18-78	б/о	Ответств. за аптечку
Зенкова Полина Николаевна	13.03.1990	НИ ТГУ, ФФ	Томск, ул. Ленина 49-318	б/о	Штурман
Дробов Алексей Сергеевич	07.10.1992	НИ ТГУ, ФПМК	Тюменская обл, с. Овгорт, ул. Лесная, 16	б/о	Участник
Родионов Александр Андреевич	19.10.1992	НИ ТГУ, ММФ	г. Томск, ул. 30-летия победы, 8-16	б/о	Ремонтник
Вихляев Сергей Сергеевич	20.09.1991	НИ ТГУ, РФФ	Томск, Севастопольская 96	б/о	Зав. снар.
Лойко Анна Александровна	24.09.1986	КемГУКИ, ИИБТ	Кемерово, ул. Пролетарская 15-52	б/о	Участник
Базуева Юлия Григорьевна	17.03.1995	НИ ТГУ, ИФ	Томск И. Черных, 95-103	б/о	Хронометрист

* г – горный, у - участником, р - руководителем

Адрес хранения отчёта

Отчет хранится в библиотеке МКК Томской федерации спортивного туризма (г. Томск, пр. Ленина 8, Томский центр туризма). Копия электронной версии находится на веб-сайте клуба Берендеи <http://berendei.tsu.ru>

Выпускающая МКК

Туристский спортивный маршрут рассмотрен в МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00-55553050). Маршрутная книжка № 0-52-14.

Обзорная карта района проведения туристского маршрута

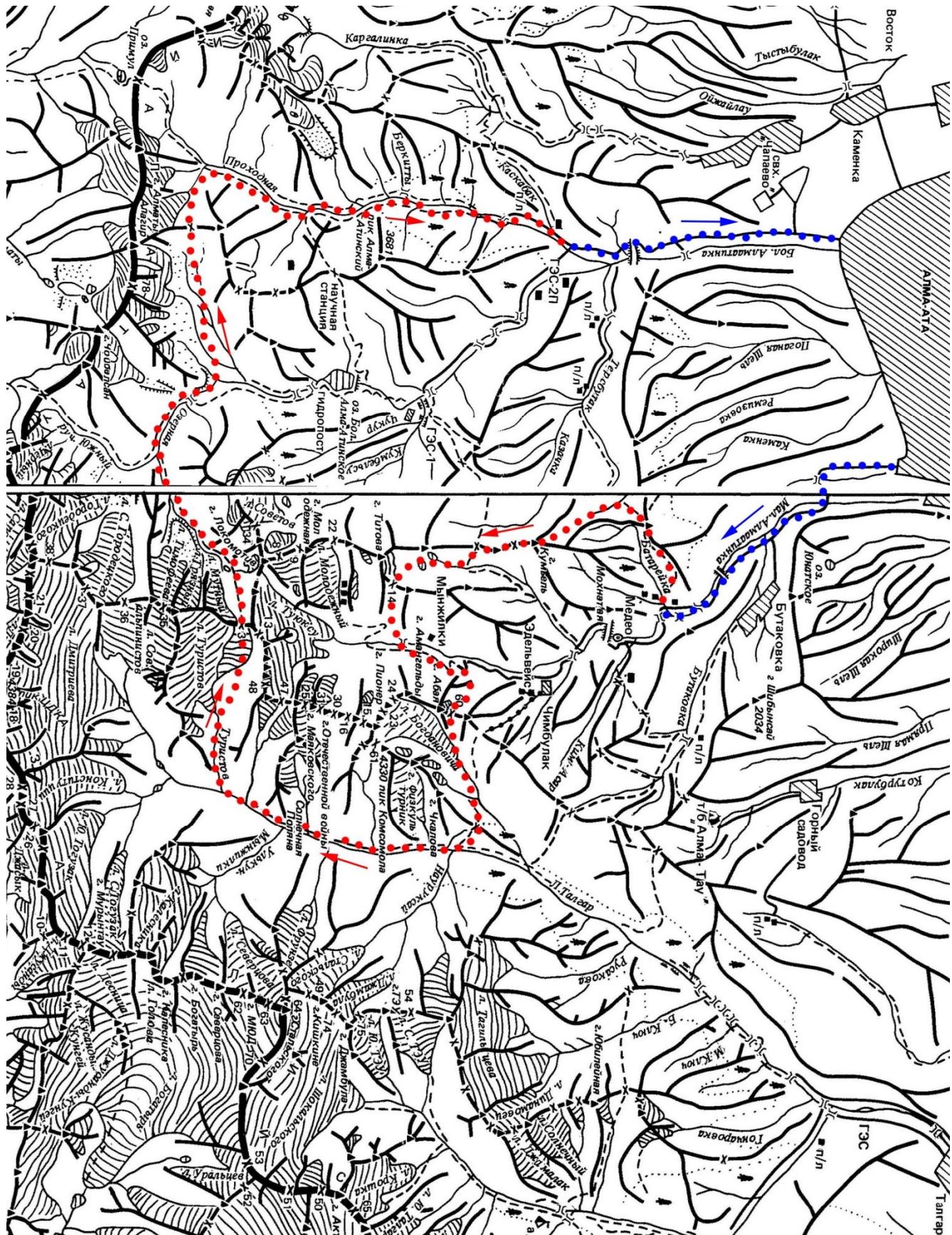


Рисунок 1 - обзорная карта района похода.

Нитка маршрута обозначена красным цветом, подъезды и отъезды – синим, направление движения указано стрелками

РАСЧЁТ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРОЙДЕННОГО МАРШРУТА

1. Всего пройдено перевалов: 1A – 3 шт., н/к – 1шт; траверсов 1A к.т.: – 1 шт.
2. Категории трудности пройденных препятствий соответствуют указанным в справочных пособиях и совпадают с «Таблицей оценки трудности перевалов».
3. Кольцевые участки в нитке маршрута отсутствуют. Таким образом, все определяющие и под-определяющие перевалы и траверсы идут в зачет, так как они пройдены в линейной части маршрута.
4. Для маршрута 1 к.с. необходимо пройти минимум 3 перевала, два из которых должны быть 1A к.т. Таким образом, пройденный набор препятствий (4 перевала + 1 траверс.) превышает необходимый минимум (2 категорийных перевала).
5. Протяженность линейного маршрута составляет 89 км, что меньше минимальной протяженности, установленной для горных маршрутов 1 к.с. (не менее 100 км). Поскольку количество пройденных перевалов (4 штуки + 1 траверс) превышает минимум (2 штуки), то минимальная протяжённость маршрута может быть снижена, но не более чем на 25 % (т.е. до 75 км). Фактическая протяжённость пройденного маршрута не выходит за указанное ограничение.
6. Рекомендуемый параметр минимальной продолжительности прохождения маршрута 1 к.с. составляет 6 дней, что соответствует реальному прохождению маршрута за 9 ходовых дней (с учётом превышения минимального количества определяющих препятствий). Таким образом, представленные расчеты аргументировано позволяют говорить о том, что пройденный туристский спортивный маршрут соответствует горному маршруту первой категории сложности.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОХОДА

Общая смысловая идея похода

Участниками группы ставилась цель пройти линейный спортивный горный маршрут первой категории сложности для выполнения следующих задач:

- повышение спортивного мастерства и совершенствование туристских навыков участников похода;
- участие в Чемпионатах Томской области и Российского студенческого спортивного союза.

Хр. Заилийский Алатау Северного Тянь-Шаня был выбран группой, как наиболее приемлемый по погодным условиям в планируемый период времени (первая половина августа), вариантам заброски группы на маршрут и выезда обратно. Именно поэтому был запланирован маршрут, включающий в себя прохождение трёх перевалов 1A категории трудности, чтобы максимально успешно выступить на соревнованиях и подготовить участников для безопасного прохождения горного маршрута 2 к.с. Выбор района так же обусловлен близостью рекреационной зоны (оз. Иссык-Куль).

Варианты подъезда и отъезда

Заезд в район делится на 2 участка: Томск-Новосибирск и Новосибирск-Алматы. Время отправления/прибытия поездов указано местное (Томск, Новосибирск – МСК + 03, Алматы МСК + 02).

Томск – Новосибирск

До Новосибирска можно добраться на рейсовом автобусе, либо заказным (или собственным) автотранспортом. Расстояние по трассе 250 км. Либо самолётом (вылет утром, не каждый день, стоимость 2500 р.).

Новосибирск – Алматы

Из Новосибирска до Алматы можно добраться несколькими способами:

- 1) Самолетом – разными авиакомпаниями время прямого перелета (без пересадок) – 2-2,5 часа, стоимость билета – порядка 5000-8000 р. в одну сторону. Вылет утром, либо вечером.
- 2) Поездом Новосибирск – Бишкек, № 389, отправление – раз в четыре дня (по спец. расписанию), время в пути 39:23, стоимость билета 3600 р. (плацкарт). Отправление из Новосибирска в 13:51. Прибытие в Алматы в 4:14.
- 3) Поездом № 369 Новосибирск – Ташкент отправление – раз в четыре дня (по спец. расписанию), время в пути 39:23, стоимость билета 5500 р. (плацкарт). Отправление из Новосибирска в 13:51. Прибытие в Алматы в 4:14.
- 4) Поездом Новосибирск – Алматы, № 301 (КАЗ), стоимость билета 2700 р. (плацкарт), время в пути 40:39. Отправление из Новосибирска в 17:02, прибытие в Алматы в 8:41.
- 5) Поездом Новосибирск – Алматы № 325 (РФ), 2600 р. (плацкарт), время в пути 39:36. Отправление из Новосибирска в 17:02, прибытие в Алматы в 7:38.

Границы

При проезде поездом до Алматы вы пересекаете границу России с Республикой Казахстан. Географически граница находится между российской станцией Локоть и казахской Аул. На обеих станциях поезд останавливают для досмотра и проверки документов. При въезде на территорию Республики Казахстан вам выдадут миграционные карты, которые дают право находиться на территории иностранного государства без регистрации 90 дней, по истечении которых необходимо зарегистрироваться, либо покинуть страну. Карты необходимо правильно заполнить и поставить печать (это делают сотрудники пограничной службы). При наличии загран. паспорта в него так же необходимо поставить печать. По прошествии некоторого времени после пересечения границы ваши документы могут проверить сотрудники миграционной полиции.

При въезде на территорию Республики Киргизстан при пересечении границы у вас так же проверят документы. Срок пребывания российских граждан на территории Республики Киргизстан без регистрации 90 дней. При этом (во избежание возможных проблем) желательно иметь документы подтверждающие дату въезда в страну (например, билет).

Общественный транспорт в Алматы

В Алматы от ж/д вокзала до автовокзала Сайран (и обратно) можно добраться на автобусах № 75, 85.

От автовокзала Сайран до аэропорта (и обратно) можно добраться на автобусах № 106, 348.

Актуальная информация по общественному транспорту в г. Алматы доступна в 2gis (<http://www.2gis.ru>).

В период нашего пребывания в Алматы там велись масштабные работы по замене и переносу коммуникаций, ремонту и расширению дорог. Поэтому рекомендуем заблаговременно проработать несколько возможных вариантов перемещения по городу.

С Иссык-Куля (Бостери, Чолпон-Ата) до Алматы можно добраться на комфортабельных автобусах, которые отправляются либо с площади рядом с цирком в 20:30, либо с автовокзала Чолпон-Аты. Наличие мест и цены на билеты (и покупку билетов) лучше осуществлять заранее (хотя бы за 1 день) в кассе (рядом с входом на пляж пансионата Золотые Пески), либо у водителя автобуса, либо в Чолпон-Ате. Время в пути составляет 8 – 10 часов. Если вы хотите уехать из Чолпон-Аты, то можно «поймать» пустой автобус прямо на трассе. Он довезёт вас до вокзала Чолпон-Аты быстро и бесплатно, и, скорее всего, на нём же вы поедете в Алматы.

Для перемещения по территории Казахстана и Киргизии целесообразно использование **заказного транспорта**. Заказать транспорт, узнать условия и цену можно **по телефонам** водителей:

- Слава: +7702 107 86 21 (каз.), +996 555 031 829 (крг.);
- Олег: +7778 312 95 35 (каз.), +996 552 100 433 (крг.).

Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

При возникновении чрезвычайной ситуации, были предусмотрены следующие варианты выхода из района путешествия:

- Из долины р. Б. Алматинка – вниз по р. Б. Алматинка до г. Алматы;
- Из долины р. М. Алматинка – вниз по р. М. Алматинка до г. Алматы;
- Из долины р. Лев. Талгар – вниз по р. Лев. Талгар и через пер. Бутаковский в Медео.

Так же были проработаны запасные варианты маршрута:

- Вместо пер. Школьник (1А, 3800) пройти пер. Б. Талгарский (н/к, 3600);
- Вместо участка пер. Алматы-Алагир – р. Проходная – кур. Алма-Арасан пройти участок БАО – пос. Кокшолы.

ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ

Маршрут пройден без изменений. Нитка пройденного маршрута полностью соответствует заявленной:

СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА

Административное расположение

Хр. Заилийский Алатау находится на территории южного Казахстана. В его северных предгорьях расположен г. Алматы (респ. Казахстан), в 20 км южнее которого пролегает административная граница между республиками Казахстан и Киргизстан. Пролегает она следующим образом: по гребню западной части Заилийского Алатау, Чилико-Кеминской перемычке и гребню восточной части Кюнгей-Алатау. Пограничный пост расположен

на оз. Бол. Алматинское. В случае прохождения через пост желательно заблаговременно оформить пропуск в пограничную зону.

Весь маршрут пролегает по территории заповедной территории – Иле-Алатаусского государственного национального парка. На его территории запрещено жечь костры и мусорить. Оформление пропуска в парк не требуется. Адрес администрации РК, Алматинская обл., пос. Тастыбулак, ул. Жандосова, 1, тел. (727) 297-07-72.

География и рельеф

К Северному Тянь-Шаню относятся хребты Заилийский Алатау, Кунгей-Алатау, Киргизский Ала-Тоо, хребет Кетмень и ряд более мелких.

Заилийский Алатау с севера и северо-запада открыт к Илийской впадине и равнинам Казахстана, а Кунгей-Алатау с юга — к впадине оз. Иссык-Куль, за которой простираются хребты Центрального Тянь-Шаня. Оба основных хребта Северного Тянь-Шаня имеют широтное расположение от р. Чу до р. Чилик с общей длиной более 300 км и шириной около 100 км. На меридиане г. Алматы Заилийский Алатау соединяется с хребтом Кунгей-Алатау, образуя Чилико-Кеминскую перемычку.

На востоке по долине р. Чилик Заилийский Алатау граничит с хребтом Торайтыр, а на западе — с Киргизским Алатоо.

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

От основного хребта Заилийский Алатау на север отходит множество боковых отрогов, разделяющих бассейны крупных рек. Из них наиболее мощными являются Бол. и Мал. Алматинские отроги.

В центральной части хребта Заилийский Алатау находится основной узел оледенения Северного Тянь-Шаня. Он охватывает бассейны рек Чилик, Талгар и насчитывает 466 ледников общей площадью более 544 км². Из них самыми крупными являются: 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.

Граница вечных снегов: на северных склонах на высоте 3 600 м.; на южных – 3 900 м. Средняя высота фирновой линии составляет 3 900 – 4 100 м.

К югу от Заилийского Алатау за долинами рек Чилик и Чон-Кемин тянется Кунгей-Алатау. Наибольшей высоты (4 770 м) хребет достигает в массиве Чоктал, где расположен перевал 46 лет ВЛКСМ (2Б, 4 050 м). Значительную высоту (более 4 600 м) хребет имеет в районе ледников Кеминский и Чон-Аксу. Западнее массива Чоктал и восточнее вершины Чайковского (4 687 м) хребет постепенно понижается в широтном направлении и переходит в сырты. Боковые долины хребта имеют перепад высот до 2 000 – 2 500 м.

По размерам оледенения Кунгей-Алатау несколько уступает Заилийскому Алатау (375 ледников общей площадью 523,8±52 км²). Оледенение сосредоточено лишь в его центральной части. Вся остальная часть хребта на южных склонах ледников не имеет. Это связано с экспозицией ледников и абсолютными высотами. (Оледенение сосредоточено на северных склонах в центральной части и юго-западнее Чилико-Кеминской перемычки).

Особенностью оледенения хребта является его незначительная дробность, но крупных ледников здесь сравнительно мало. Самый длинный ледник Кунгей-Алатау — Ю. Жангырык (8 км) общей площадью 9,2 км².

Граница вечных снегов в Кунгей-Алатау находится на высоте 3 500 м. Высота фирновой линии вдоль северного склона Кунгей-Алатау изменяется с тенденцией понижения с запада на восток.

Наряду с двумя основными высокими хребтами Заилийский Алатау и Кунгей-Алатау здесь встречаются внутригорные впадины, долины, подгорные наклонные равнины и другие формы рельефа. Так, Заилийский Алатау в восточной части за Талгарским массивом распадается на ряд отрогов (Сарытау, Карап и др.), разделенных внутригорными понижениями и плоскогорьями.

Гребни водораздельных хребтов на большей своей части расчленены сравнительно неглубоко. Только Талгарский массив в Заилийском Алатау, массив Чоктал и район вершины Кант-Бас-Тау в Кунгей-Алатау и некоторые боковые отроги характеризуются крутосклонным высокогорным рельефом.

Как правило, северные и западные склоны перевалов на основных хребтах и отрогах короткие и крутые, а южные и восточные — более пологие и длинные.

Высшей точкой Северного Тянь-Шаня является пик Талгар Главный (4 973 м).

Климат

Климат Северного Тянь-Шаня, как и любого горного района, связан с вертикальной поясностью, широтой и долготой местности, удаленностью от озер и морей.

В целом Северный Тянь-Шань по условиям циркуляции воздушных масс относится к умеренному поясу, при этом предгорья характеризуются умеренно теплым климатом, а высокогорье находится в умеренном и холодном климатах. На формирование климата влияют арктические, полярные и тропические воздушные массы. Режим ветров определяют горы как препятствие свободного передвижения воздушных потоков. Горы задерживают влагу и вызывают местные ветры, которые ночью дуют с гор в долину (горные ветры), а днем, наоборот, в горы (долинные ветры). Иногда они достигают скорости 20 — 30 м/сек.

Большой же частью в летние месяцы на Северном Тянь-Шане стоит тихая, маловетреная погода. В Заилийском Алатау горно-долинная циркуляция воздуха особенно выражена в июле — августе. В это время аналогичный процесс наблюдается на южных склонах хребта Кунгей-Алатау. Смена направлений ветра происходит между 8 и 10 часами утра и вечера.

Влагу в основном приносят мощные северо-западные воздушные массы, которые формируют погоду. Хребет Заилийский Алатау задерживает приходящий с севера холодный воздух, и это способствует образованию длительных периодов влажной погоды с частыми осадками в виде дождя и снега. Осадки, связанные с западными циклонами, выпадают преимущественно в твердом виде.

Осадки в горах Северного Тянь-Шаня неравномерны по отдельным подрайонам. Характерен рост осадков с севера на юг. (от 420 до 880 мм) и с востока на юг. Осадки выпадают чаще всего во второй половине дня.

Климат высокогорной ледниковой зоны (выше 3 500 м) суровый, близкий к арктическому. Осадки выпадают круглый год в виде снега, погода очень изменчива. За календарный год

в ледниковой зоне выпадает до 1 300 мм осадков, половина их приходится на весну и лето. Максимальная толщина снежного покрова (конец мая — начало июня) достигает 1 100 мм.

Южные склоны хребтов теплее северных с разницей температур 5—10°. Самым теплым месяцем является июль.

В солнечную погоду падение камней по восточным склонам перевалов 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.

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.

Реки и озера

Расположение основных хребтов определяет и гидрографическую систему. Большая часть рек имеет меридиональное направление, а две самые большие реки Северного Тянь-Шаня — Чилик и Чон-Кемин — текут в широтном направлении. Реки северных склонов более многоводны и имеют меньший уклон русла.

Большинство рек Северного Тянь-Шаня имеют ледниковое или смешанное питание. Реки же, стекающие с восточной и западной оконечностей двух основных хребтов, питаются временными снежниками, родниками альпийского и субальпийского горных поясов. В летний период в реках Северного Тянь-Шаня резкий подъем уровня воды происходит к 15—16 часам, и переправы тогда могут быть опасными. В это же время переносится основная масса частиц высокогорного грунта.

Озера в горах Северного Тянь-Шаня встречаются тектонического, завально-плотинного, ледниково-моренного типов.

Все ледниковые озера района располагаются на высотах 3 200—3 500 м в центральной части Заилийского и Кунгей-Алатау. Они лишены растительности и играют роль естественных отстойников. Большинство этих озер не долговечны, часто меняют уровень воды, появляются и исчезают.

На этих же высотах находятся моренные озера, которые возникают у языков практически всех крупных ледников района. В жаркие летние месяцы моренные плотины этих озер иногда прорываются и образуют селевые потоки. Основные причины возникновения селевых потоков — ливневые дожди, сползание ледников и морен в моренные озера, прорыв естественных плотин, создаваемых снежными лавинами или завалами на реках.

Растительный и животный мир

Особенности горного климата, высота над уровнем моря и обилие осадков обусловили разнообразие природных поясов Северного Тянь-Шаня, которые распределяются в следующем порядке: злаково-разнотравных степей (1 000—1 300 м); кустарниковых и лиственных лесов (1 300—1 700 м); хвойных лесов и субальпийских лугов (1 700—2 800 м); альпийских лугов (2 800—3 500 м); высокогорной пустыни (выше 3 500 м). Однако экспозиция и крутизна горных склонов нередко нарушают указанную последовательность растительного мира.

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.

Поясность растений отличается не только по южным и северным экспозициям хребтов, но и в зависимости от других особенностей природы Заилийского и Кунгей-Алатау.

Среди разнотравья лугов особенно выделяются маки, примулы, горечавка, генцианы, незабудки, альпийские фиалки.

После высоты 1 300 м появляется более влаголюбивая растительность. Кроме кустарников (шиповника, барбариса, кизильника), для Заилийского Алатау характерны лиственные леса из осины, дикой яблони, абрикоса (урюка), боярышника.

Леса из тянь-шаньских елей и трав образуют мощный лесолуговой пояс (1 700 — 2 800 м). Кроме ели Шренка, здесь произрастают черемуха, шиповник, ива, осина, малина, жимолость, папоротники. В верхней части этого пояса идут участки низкорослого ельника с подлеском из можжевелового стланика. Травяной покров состоит из тимофеевки, купальницы, гвоздики и мака.

К характерным кустарникам Северного Тянь-Шаня относятся можжевельники, ивняки, караганики, из которых можжевельники (арча) занимают наибольшую площадь. Арча встречается примерно на границах высот от 2 500 до 3 500 м над уровнем моря.

Ивняки распространены вблизи верхней границы леса на каменистых почвах северных склонов хребтов или древних морен. Караганики растут в субальпийском поясе восточной части Северного Тянь-Шаня.

Для альпийского пояса характерны низкотравные луга, где растут типец, осока, кобрезия, снежная примула, альпийские маки. Из горных цветов туристов особенно привлекает эдельвейс, растущий в Северном Тянь-Шане на высотах 2 500—3 000 м.

В горах Северного Тянь-Шаня встречаются многие виды лекарственных и съедобных растений.

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

На Северном Тянь-Шане встречаются многие редкие растения.

Фауна Северного Тянь-Шаня также разнообразна и представлена множеством видов птиц, грызунов, травоядных и хищников.

В предгорьях обитают скворец, галка, жаворонок, просянка и пустельга. Для колючих зарослей кустарников, покрывающих «прилавки» высоких гор, характерны козодой, ушастые совы, зимородки и редкие ныне фазаны. В лиственных лесах живут соловьи, дрозды, иволги, горные куропатки (кеклики), соколы и ястребы.

В еловых лесах обитают кедровки, клесты, дятлы. По берегам горных рек, часто выше лесной зоны, можно наблюдать маленькую птичку оляпку — горного воробья с темным оперением.

Из грызунов многочисленны тянь-шаньская мышовка, высокогорные и лесные полевки.

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

Более подробное описание района содержится в [3].

Туристская характеристика района

В Заилийском Алатау представлены практически все формы рельефа, очень разнообразен климат. Абсолютная высота вершин и перевалов, как и их сложность, очень широко колеблется (перевалы: от н/к до 3A к.с.). Всё это позволяет совершать здесь горные походы от I до VI к.с., а неповторимая красота и природное разнообразие сделают эти походы незабываемыми.

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.

В солнечную погоду падение камней по восточным склонам перевалов 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.

В летний период в реках Северного Тянь-Шаня резкий подъем уровня воды происходит к 15—16 часам, и переправы тогда могут быть опасными. В это же время переносятся основная масса частиц высокогорного грунта.

ПЛАНИРУЕМЫЙ ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ПО МАРШРУТУ

Таблица 3 - Планируемый график движения

Дни пути	Даты	Участки маршрута	Протяжённость, км
	03.08	Томск-Новосибирск	
	04.08	Новосибирск-Алматы	
1	05.08	Алматы – пос. Просвещенец – Кок-Джайляу	6,6
2	06.08	в. Кумбелытау – ущ. Горельник	9,8
3	07.08	пер. Титова (1А, 3630) - р. Мал. Алматинка – Чёртово ущелье	7,2
4	08.08	Пер. Школьник (1А, 3600) – р. Лев. Талгар	7,7
5	09.08	р. Лев. Талгар - Солнечная поляна, полуднёвка	3,8
6	10.08	р. Лев. Талгар – лдн. Туристов	10,4
7	11.08	Пер. Туристов (1А, 4000) - р. Бол. Алматинка	19,4
8	12.08	пер. Алматы-Алагир (н/к, 3400) – р. Проходная (поляна "Терра")	13,2
9	13.08	р. Проходная – Алма-Арасан – Алматы – оз. Иссык-Куль	6,8
10	14.08	Запасной	
11	15.08	Запасной	
12	16.08-	Запасной	
	17.08-18.08	г. Алматы – г. Томск	

Итого активными способами передвижения: 85,1 км за 12 дней (с учётом коэффициента 1,2).

ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ

Время алматинское (МСК + 3:00), направление движения, берега рек, долин, боковые морены лдн, боковые карманы морен (лево и право) указаны по ходу движения, если нет иных указаний. МН – место ночёвки. Метеоусловия не описаны, т.к. были благоприятными на протяжении всей активной части маршрута (Ясно, переменная облачность, без осадков, туман отсутствовал).

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
5.08. День 1: г. Алматы – д/о Просвещенец – плато Кок-Джайляу			
1.1	Н: 11:00 О: 14:20 Д: 3:20	Н: Ост. Авт. № 12, 1550 м О: ур. 1758 (р. Батарейка) 2,3 км, +200 м	Дорога, тропа. Фото 1.
Обед Н: 14:20, О: 15:30, Д: 1:10.			
1.2	Н: 15:30 О: 18:10 Д: 2:40	О: На гребне (200 м на ЮЗ от. в. 2150) 2,6 км, +370	Тропа, трав. склон до 35 °, участки бурелома
1.3	Н: 18:45 О: 19:20 Д: 0:35	О: плато Кок-Джайляу, 500 м на восток от отметки ур. Воды 2225 м (МН), 2330 м 2,0 км, +210 м	Тропа
Итог за день: ЧХВ: 6:35, пройдено: 7,0 км, набор высоты: +780 м.			
6.08. День 2: Траверс Кумбельтау – р. Горельник			
2.1	Н: 10:20 О: 10:50 Д: 0:30	Н: плато Кок-Джайляу, 500 м на восток от отметки ур. Воды 2225 м (МН), 2330 м О: На сев. отроге массива 3017 0,7 км, +160 м	Дорога вдоль ручья по правому берегу. За первым притоком слева (Фото 11, 12) – подъём вверх по сев. отрогу массива 3017 (отрог отходит от ск. 3 брата) тропа. Трав. склон до 25 °, локальные (непротяжённые) участки бурелома. Фото 2, 42, 43.
2.2	Н: 11:00 О: 11:30 Д: 0:30	О: На сев. отроге массива 3017 0,6 км, +180 м	Тропа по гребню, трав. склон до 25 °, локальные (непротяжённые) участки бурелома.

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
2.3	Н: 11:35 О: 12:25 Д: 0:50	О: ск. 3 брата 0,6 км, +200 м	Тропа по гребню, трав. склон до 20-25 °, локальные (непротяжённые) участки бурелома. Фото 3, 44. Тропа по гребню, трав. склон до 20 °.
2.4	Н: 12:50 О: 13:10 Д: 0:20	О: 400 м от ск. 3 брата наверх по гребню в. 3017, на ЮЗ склоне 0,5 км, +40 м	
Обед (перекус) Н: 13:10, О: 14:20, Д: 1:10.			
2.5	Н: 14:20 О: 15:20 Д: 1:00	О: Склон в. Кумбельтау 1,0 км, +140 м	Обход вершины по зап. склону (Трав. до 25-30 °, местами тропа) без потери высоты, Фото 14. Скальные выходы обходятся выше по склону, Фото 15.
2.6	Н: 15:40 О: 16:25 Д: 0:45	О: Седловина перевала севернее вершины 3228 1,2 км, +100 м	Обход вершины по зап. склону (Трав. до 25-30 °, местами тропа) без потери высоты. Скальные выходы на склоне в. Кумбельтау обходятся выше по склону.
2.7	Н: 16:45 О: 17:15 Д: 0:30	О: южная оконечность перевала севернее вершины 3228 0,4 км, 0 м	Трав. склон до 30 °, тропа. Фото 45.
2.8	Н: 17:20 О: 18:20 Д: 1:00	О: Пер. Трапеция 2,0 км, +130 м	трав.-ос. склон до 20 °. В. 3228 обходится по тропе на вост. склоне (Фото 16). Тропа выводит на седловину м/у в. 3228 и 3292. От седловины обход в. 3292 по зап. склону (трав.-ос. склон до 20 °) до пер. Трапеция.
2.9	Н: 18:30 О: 19:50 Д: 1:20	О: Нижнее озеро в истоке р. Горельник 1,7 км, +40, -110 м	Древние моренные валы, тропа с турами по прав. берегу реки (Фото 21).
2.10	Н: 20:00 О: 20:30 Д: 0:30	О: верхнее озеро в истоке р. Горельник (МН), 3340 м 0,7 км, +20 м	остатки озера обходится справа по камням (переход на левый берег реки). Древние моренные валы, тропа с турами по лев. берегу реки. Озёр на самом деле 2, а не 4, как на карте. Нижнее крупное - разлив, верхнее крупное - действительно озеро.
Итог за день:			
ЧХВ: 7:15, пройдено: 9,4 км, набор высоты: +1010, -110 м			

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
			Информация об участке
7.08. День 3: пер. Титова – р. Мал. Алматинка – Чёртово ущелье			
3.1	Н: 10:50 О: 11:30 Д: 0:40	Н: верхнее оз. в истоке р. Горельник (МН), 3340 м О: Под пер. Титова 0,8 км, +120 м	Морена, тропинка с турами (Фото 18, 19)
3.2	Н: 11:45 О: 13:20 Д: 1:35	О: Седловина пер. Титова 0,5 км, +180 м	ср.ос. склон до 30 °, тропа вдоль ручья по лев. берегу. Жандарм обходится справа по ходу, выше него склон до 20 ° (Фото 18, 48, 49)
3.3	Н: 13:50 О: 14:05 Д: 0:15	О: под перевальным сбросом 0,4 км, -200 м	ср. и мелк. ос. склон до 30 °, начало спуска - 100 м от тур на юг (Фото 20).
3.4	Н: 14:10 О: 16:00 Д: 1:50	О: р. Мал. Алматинка, 200 м выше плотины ГМС Мынжилки 1,6 км, -410 м	Тропа с турами по прав. берегу ручья (Фото 22), спуск к мал. Алматинке по трав. склону до 25 ° вдоль ручья по прав. берегу
Обед Н: 16:00, О: 18:00, Д: 2:00.			
3.5	Н: 18:00 О: 18:30 Д: 0:30	О: Дорога, первый серпантин 2,8 км, -330 м	переход на прав. берег р. Мал. Алматинка - по плотине, дальше дорога по прав. берегу. Подъём по кулуару перед поросшим лесом скальником (Фото 4)
3.6	Н: 18:35 О: 19:30 Д: 0:55	О: Седловина перевала южнее в. 2814 (перевал ведёт из Мал. Алматинки в Чёртово ущелье) 0,5 км, +100 м	Трав. (местами мелк. ос.) склон до 30-40 °, начало тропы мечено большими турами, тропа заросшая травой
3.7	Н: 19:40 О: 19:50 Д: 0:10	О: 2-я терраса Чёртова ущелья 0,1 км, -30 м	трав. склон до 25 ° выводит на террасу, образованную древней мореной (Фото 5, 50).
3.8	Н: 19:50 О: 20:00 Д: 0:10	О: Чёртово ущ., 2-я терраса (МН), 2820 м 0,2 км, +50 м	Ночёвка на средней части террасы, прав. берег ручья.

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
3.9	Д: 0:50	Выход за водой на 3-ю террасу 0,8 км + 0,8 км, +150, -150 м	древние моренные валы, по прав. берегу ручья.

Итог за день:**ЧХВ:** 6:55, **пройдено:** 7,7 км, **набор высоты:** +600, -1120 м**8.08. День 4: пер. Школьник – р. Сауруксай**

4.1	Н: 8:40 О: 9:40 Д: 1:00	Н: Чёртово Ущ., 2-я терраса (МН), 2820 м О: 3-я терраса Чёртова ущелья, ок. ручья 0,8 км, +150 м	древние моренные валы, правый берег ручья.
4.2	Н: 11:30 О: 12:10 Д: 0:40	О: прав. карман фронт. Морены лдн. Абая 0,5 км, +170 м	древние моренные валы, тропа с турами по лев. Берегу ручья, ручей теряется. Фото 51
4.3	Н: 12:15 О: 13:00 Д: 0:45	О: фронтальная морена лдн. Абая 0,4 км, +160 м	древние моренные валы, тропа с турами, подъём на левую морену - до 25 ° (выводит на фронтальную морену лдн. Абая), Фото 23
4.4	Н: 13:20 О: 13:30 Д: 0:10	О: Под перевальным взлётом пер. Школьник 0,3 км, +40	Пересекаем фронт. Морену лдн. Абая в вост. направлении
4.5	Н: 13:45 О: 15:30 Д: 1:45	О: Седловина пер. Школьник 0,5 км, +260	ср. ос. склон до 30-35 °, 400 м. В верхней трети до 25 °. - см. в описании препятствия. Фото 52, 53
4.6	Н: 16:00 О: 16:20 Д: 0:20	О: после перевального сброса 0,6 км, -260 м	ср. ос. склон до 30°, 300-400 м. Фото 25, 54
4.7	Н: 16:30 О: 17:00 Д: 0:30	О: "Палаточный лагерь" 0,6 км, -160 м	древние моренные валы по лев. Борту долины, трав. склон до 20 °. На озере много мусора

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
4.8	Н: 17:15 О: 17:55 Д: 0:40	О: оз. под фронт. Мореной лдн. Богдановича, р. Сауруксай (МН), 2950 м 1,6 км, -230 м	дорога, тропа по лев. Борту долины. Подготовленный горнолыжный склон (каменистое ровное поле) лучше обойти по дороге.

Итог за день:**ЧХВ: 5:50, пройдено: 4,4 км, набор высоты: +780, -650 м****9.08. День 5: р. Лев. Талгар – Солнечная поляна**

5.1	Н: 9:00 О: 9:25 Д: 0:25	Н: оз. под фронт. Мореной лдн. Богдановича, р. Сауруксай (МН), 2950 м О: пер. М Талгарский 2,0 км, -150 м	Тропа переходит на прав. берег реки, далее местами пересекает курумные образования. Фото 27.
5.2	Н: 9:35 О: 10:05 Д: 0:30	О: средняя часть прав. притока р. Лев. Талгар 1,3 км, -400 м	Тропа по трав. склону до 25 °, выводит в русло небольшого ручья. Фото 56
5.3	Н: 10:10 О: 10:50 Д: 0:40	О: устье прав. притока р. Лев. Талгар 0,6 км, -170 м	Тропа по трав. склону до 25 °, сначала по руслу ручья, затем уходит на его прав. берег.
5.4	Н: 11:00 О: 11:40 Д: 0:40	О: р. Лев. Талгар, отметка ур. Воды 2330 м 1,7 км, +110 м	Тропа с турами по селевым выносам (прав. берег р. Лев. Талгар)
5.5	Н: 11:45 О: 12:30 Д: 0:45	О: р. Лев. Талгар выше р. Науруксай (обед) 1,2 км, +80 м	Тропа с турами по селевым выносам (прав. берег р. Лев. Талгар), фото 57
Обед Н: 12:30, О: 14:35, Д: 2:05.			
5.6	Н: 14:35 О: 15:10 Д: 0:35	О: Разлив р. Лев. Талгар ниже подъёма на прижим перед Солнечной поляной 1,2 км, +100 м	Тропа с турами по селевым выносам (прав. берег р. Лев. Талгар)

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
5.7	Н: 15:30 О: 16:00 Д: 0:30	О: Солнечная поляна (МН), 2670 м 2,0 км, +150 м	Тропа обходит прижим по верху (трав. склон до 20 °), затем спускается на солнечную поляну (прав. берег р. Лев. Талгар), фото 6, 58

Итог за день:**ЧХВ: 4:05, пройдено: 10,1 км, набор высоты: +440, -720 м****10.08. День 6: р. Лев. Талгар – р. Туристов**

6.1	Н: 9:40 О: 10:00 Д: 0:20	Н: Солнечная поляна (МН) 2670 м О: За древним моренным валом выше Солнечной поляны 0,6 км, +10 м	Тропа, взбирается на древний моренный вал, фото 6
6.2	Н: 10:10 О: 10:50 Д: 0:40	О: Р. Лев. Талгар, рядом с отметкой ур. воды 2752 м (За прижимом, выше устья р. Улькен-Мынжилки) 1,4 км, +80 м	Тропа обходит прижим по краю древней промытой рекой морены по прав. берегу. Морена местами сползла, тропа перенесена выше по склону, местами каменистый склон подвижен.
6.3	Н: 11:00 О: 11:40 Д: 0:40	О: р. Лев. Талгар, отметка 2838 2,5 км, +80 м	Тропа вдоль реки по прав. берегу, фото 28, 61
6.4	Н: 11:45 О: 12:30 Д: 0:45	О: разлив на р. Туристов, 1 км на запад от отметки ур. воды 2918 м (отметка на р. Лев. Талгар) 2,0 км, +290 м	Тропа вдоль реки по прав. берегу

Обед Н: 12:30, О: 14:30, Д: 2:00.

6.5	Н: 14:30 О: 15:10 Д: 0:40	О: Р. Туристов, 500 м ниже отметки ур. Воды 3339 м 1,1 км, +120 м	Тропа в моренном кармане по прав. берегу р. Туристов, фото 62
6.6	Н: 15:20 О: 16:10 Д: 0:50	О: Прав. исток р. Туристов, 300 м выше отметки ур. Воды 3339 0,8 км, +120 м	Тропа в моренном кармане по прав. берегу р. Туристов

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
6.7	Н: 16:40 О: 17:00 Д: 0:20	О: Прав. исток р. Туристов, 800 м выше отметки ур. Воды 3339 м (МН), 3470 м 0,6 км, +100 м	Тропа в моренном кармане по прав. берегу р. Туристов, фото 63

Итог за день:**ЧХВ: 4:15, пройдено 9,1 км, набор высоты: +800 м****11.08. День 7: Пер Туристов – р. Озёрная**

7.1	Н: 9:20 О: 10:00 Д: 0:40	Н: Прав. исток р. Туристов, 800 м выше отметки ур. Воды 3339 м (3470 м) О: прав. боковая морена лдн. Туристов 1,7 км, +210 м	Тропа с турами по моренным валам. Сразу за местом ночёвки уходит из кармана на фронтальную морену лдн. Туристов , а затем на правую боковую, по которой выводит к перевалу. Фото 29, 30
7.2	Н: 10:05 О: 10:45 Д: 0:40	О: 200 м на север от оз. под перевалом 1,9 км, +120 м	Тропа с турами по моренным валам, фото 64
7.3	Н: 10:50 О: 11:20 Д: 0:30	О: Седловина пер. Туристов 0,6 км, +233 м	Сн.лд. Склон до 20 °, фото 31, 66
7.4	Н: 11:50 О: 12:25 Д: 0:35	О: прав. приток р. Кызылсай слева от лдн. Мутный (после перевального сброса) 1,4 км, -273 м	мелк. Ос. склон до 20 °, тропа обходит лдн справа по ходу
7.5	Н: 12:30 О: 13:10 Д: 0:40	О: р. Кызылсай, Отметка ур. воды 3563 м 1,7 км, -190 м	Тропа с турами по моренным валам на прав. берегу реки
Обед (перекус) Н: 12:30, О: 14:15, Д: 1:45.			
7.6	Н: 14:15 О: 15:20 Д: 1:05	О: Слияние р. Озёрная и р. Кызылсай 4,7 км, -470 м	Тропа, дорога по прав. берегу реки, фото 67

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
7.7	Н: 15:30 О: 15:50 Д: 0:20	Переправа	Брод на разливе в 200-300 м выше слияния Кызылсая и Озёрной, фото 33, 68
7.8	Н: 16:15 О: 17:00 Д: 0:45	О: Р. Озёрная, поворот дороги к переправе на правый берег 2,9 км, -100	Дорога по лев. Берегу р. Озёрная. От поворота дороги к переправе на правый берег уходим по тропе в долину к пер. Алматы-Алагир (Фото 34), тропа вскоре заканчивается, но растительность движению не препятствует, фото 70
7.9	Н: 17:10 О: 18:00 Д: 0:50	О: на реке, в 850 м к ЮЗ от отметки ур. Воды 2910 м (МН), 3040 м 1,3 км, +40 м	Обходим древнюю морену справа по ходу, пересекаем 2 ручья, по второму уходим вверх по долине, растительность движению не препятствует, тропы нет

Итог за день:**ЧХВ: 6:05, пройдено: 16,2 км, Набор высоты: +603, -1033 м.****12.08. День 8: пер Алматы-Алагир – р. Проходная**

8.1	Н: 10:00 О: 10:40 Д: 0:40	Н: на реке, в 850 м к ЮЗ от отметки ур. Воды 2910 м (МН), 3040 м О: вост от в. 3485 2,5 км, +290 м	От МН продолжаем пересекать долину в СЗ направлении (древние моренные валы, ещё 1 сухой ручей), тропа встречается местами, растительность движению не мешает, идём по северной стороне долины вдоль реки по лев. Берегу, фото 39
8.2	Н: 10:45 О: 11:40 Д: 0:55	О: По под перевальным взлётом 1,7 км, +250 м	Под в. 3485 в ручье появляется вода, в. 3485 обходим справа по ходу по ручью. За в. 3485 исток ручья на моренном поле - возможна ночьвка. Далее к перевалу идём по прав. борту долины
8.3	Н: 11:45 О: 12:00 Д: 0:15	О: Седловина пер. Алматы-Алагир 0,6 км, +70 м	Подъём на перевал по правому борту долины, фото 35, 36.
8.4	Н: 12:30 О: 13:10 Д: 0:40	О: выс. Отметка Ур. воды 3307 м (слияние рек) 2,6 км, -340 м	Трав. склон 10-15 °, редко локальные участки до 20 °, идём по прав. берегу. Фото 37, 38

Обед Н: 13:10, О: 14:50, Д: 1:40.

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке
8.5	Н: 14:50 О: 15:30 Д: 0:40	О: р. Проходная, выс. Отметка 3071 м 2,8 км, -250 м	Тропа по прав. берегу р. Проходная
8.6	Н: 15:40 О: 16:30 Д: 0:50	О: р. Проходная, 200 м выше устья руч. с в. Карнизная (4075 м) 2,2 км, -140 м	Тропа по прав. берегу р. Проходная, переправа ч/з правый приток (ручей течёт с сев. склона г. Карнизная 4075) - перепрыгивается по камням, но желательны палочки, фото 7, 8
8.7	Н: 16:40 О: 17:30 Д: 0:50	О: Поляна в 20 мин выше Алёшкого моста 2,0 км, -120 м	Тропа по прав. берегу р. Проходная
8.8	Н: 18:00 О: 18:20 Д: 0:20	О: р. Проходная, лев. Берег, стоянки напротив Алёшкого моста (МН), 2770 м 1,6 км, -80 м	Тропа по прав. берегу р. Проходная. Тропа обходит прижим (Фото 9). Через Алёшkin мост (Фото 10) переходим на левый берег, по правому - тоже есть тропинка

Итог за день:**ЧХВ:** 5:10, **пройдено:** 15,0 км, **набор высоты:** +610, -930 м.**13.08. День 9: р. Проходная – г. Алматы**

9.1	Н: 10:00 О: 10:40 Д: 0:40	Н: р. Проходная, лев. Берег, стоянки напротив Алёшкого моста (МН), 2770 м О: прав. берег р. Проходная, напротив устья руч. впадающего выше р. Буркитты 1,7 км, -300 м	Тропа, Примерно в 100-200 м до впадения ручья слева (ручей южнее р. Буркитты) переходит на правый берег по мосту из металлических труб и брёвен. Далее взирается вверх по склону, обходя прижим. Русла некоторых притоков крутые и глубокие
9.2	Н: 10:45 О: 11:25 Д: 0:40	О: прав. берег р. Проходная, напротив устья р. Сахновка, отметка ур. воды 2005 м 2,6 км, -400 м	Тропа пересекает крутые саи, промоины
9.3	Н: 11:40 О: 12:00 Д: 0:20	О: Парковка под беседкой (первый серпантин ниже кур. Алма-Арасан) 2,3 км, -290 м	Тропа по склонам до 30 °, в лесу. Мосты через р. Проходная (Фото 72)
9.4	Н: 12:15	О: Слияние р. Проходная и Бол. Алматинка (Конечная автобуса № 28), 1420 м	Дорога (Фото 73)

№	Время Начала, Окончания движения, Длительность (ЧХВ)	Н: начальная, О: конечная точки участка, протяжённость и перепад высот на участке	Информация об участке	
			Информация об участке	Информация об участке
	О: 13:00 Д: 0:45	3,5 км, -310 м		
Итог за день: ЧХВ: 2:25, пройдено: 10,1 км, набор высоты: -1300 м				

Границы описанных в таблице участков указаны на карте в Приложении 5. Приложение находится на прилагаемом к отчёту СД (Приложение 4).

ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК

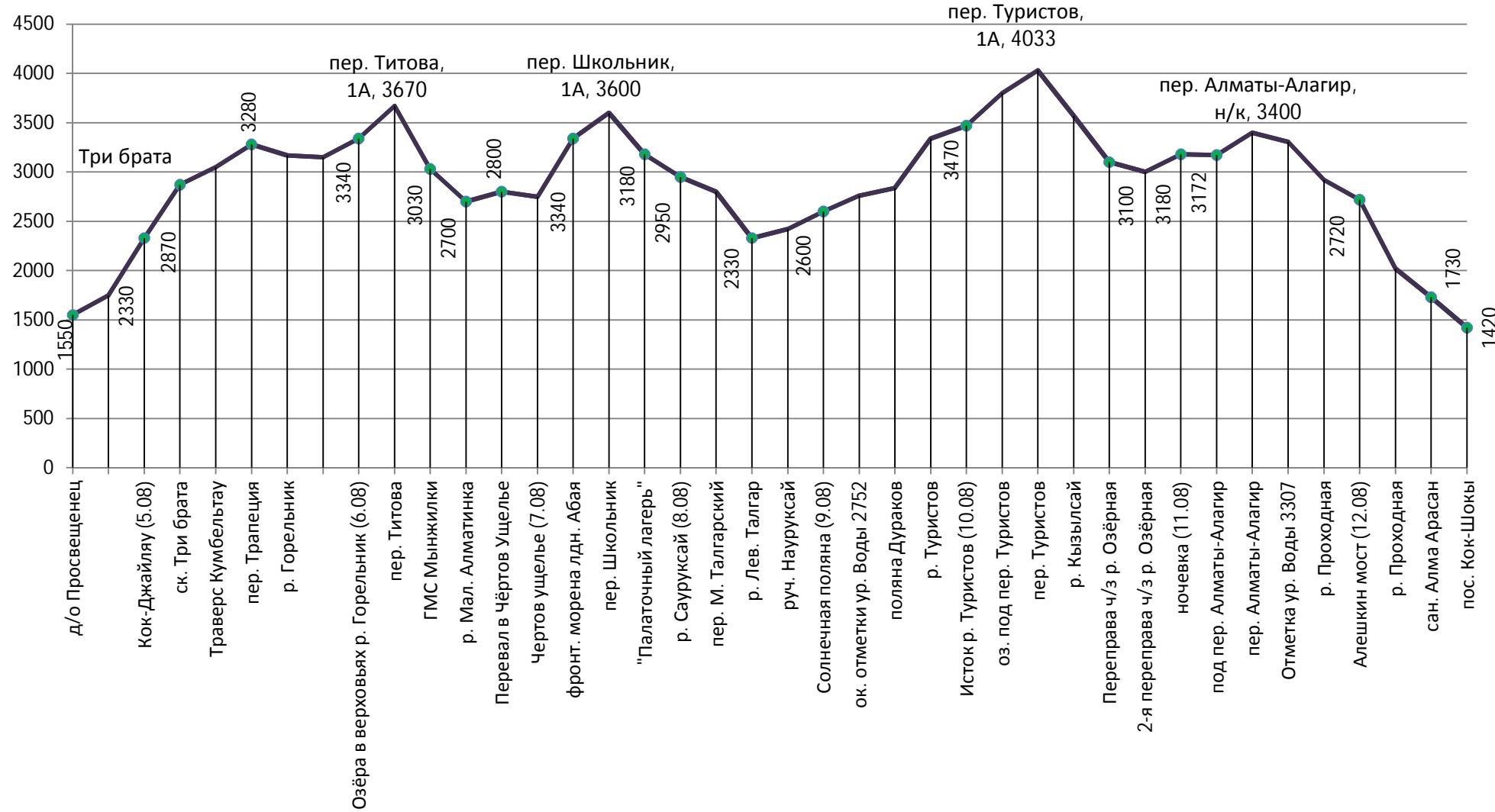


Рисунок 2 - Высотный график прохождения маршрута

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА

Время Алматинское (МСК + 3:00), направление движения, берега рек, боковые морены лдн., боковые карманы морен (лево и право) указаны по ходу движения, если нет иных указаний.

До пос. Просвещенец (стартовая точка маршрута) можно доехать на автобусе № 6, или 12 от гостиницы Казахстан.

Левый и правый берега, моренные карманы и т. п. указаны по ходу движения, если нет иных оговорок. Время указано алматинское (ТСК – 1 час).

МН – место ночёвки.

День 1 – 05.08.14 – Алматы – Кок-Джайляу

Начали движение в 11:00. От остановки 200 м вниз по дороге, затем вверх по примыкающей слева дороге. Через 500 м свёрток дороги налево (его следует пройти не сворачивая). Ещё через 200 м тоже свёрток налево – это тропа, идущая по реке (его следует пройти не сворачивая) Тропа с плавным набором высоты выводит на гребень правого по ходу водораздела р. Батарейка и по гребню выводит на плато Кок-Джайляу.

Тропа, идущая низом вдоль реки менее удобна для движения, т.к. разбита тяжёлой техникой и местами идёт прямо по реке. Тем не менее, мы шли именно этой тропой (Фото 1). По ней вниз взят лес, которого предостаточно лежит на склонах после урагана 2013 г. Тропа идёт прямо по р. Батарейка до первого левого притока. Здесь дорога поворачивает вверх по притоку, и ведёт вверх почти до истока (по правому берегу притока), где заканчивается тупиком (там много малины). Через 200 м выше устья притока от дороги есть свёрток влево, он тоже заканчивается тупиком, где много малины.

От притока тропа на Кок-Джайляу идёт дальше по р. Батарейка по её левому берегу. Через 100 м выше притока есть удобное место для обеда (отметка ур. Воды 1758 м, там обедаем: с 14:20 до 15:30). Путь от остановки до обеда занял 3:20 (ЧХВ). Примерно через 500 м она переходит на правый берег, где идёт по бурелому. Через 300 м бурелома мы решили подняться на тропу, идущую по гребню справа от р. Батарейка. Подъём на гребень – по трав. Склону до 35°. Поднимаемся по кулуару, который в нескольких местах завален брёвнами. Высокая трава местами препятствует движению. Через 100 м набора высоты склон выполаживается до 20-25°. Ещё через 50 м набора высоты выходим на гребень в 200 м к ЮЗ от в. 2150. По гребню идёт хорошая тропа, ведущая на Кок-Джайляу. Подъём до тропы занял 2:40 (ЧХВ). Тропа идёт по гребню с очень плавным набором высоты. Поворачиваем на тропу, ведущую вверх по правому берегу р. Батарейка и идём по ней до места ночёвки (19:20, в 500 м. на Восток от отметки ур. Воды 2225 м) – 0:35.

На плато можно ночевать практически где угодно рядом с рекой. Плато находится на территории заповедника, поэтому жечь костры там запрещено – рекомендуется пользоваться газовой горелкой.



Фото 1 - Тропа вдоль р. Батарейка

День 2 – 06.08.14 – Траверс хр. Кумбельтау

Подробное описание участков, пройденных за день, дано в разделе «Описании препятствий».

От МН (10:20) подъём на хребет Кумбельтау по тропе, идущей по восточному краю плато вдоль р. Батарейка. Тропа ведёт к перевалу в верховья р. Казашка (приток р. Мал. Алматинка) и далее в р. Горельник. Сразу после первого правого притока есть свёрток тропинки направо (в южном направлении). Здесь же (на свёртке) справа от тропы стоит старая опора бугельного подъёмника. Тропа идёт по отрогу вершины 3017 по травянистому склону крутизной до 35° (периодически попадаются старые опоры подъёмника) и выводит к скале «3 брата». Большей частью тропа идёт по лесу, где периодически попадаются участки бурелома (тропа их обходит, в местах обходов она натоплана хуже, Фото 2). За следующим распадком (выше по р. Батарейка, по правому берегу) стоит вагончик, где от дороги отходит ещё одна тропинка, по которой так же возможен подъём на хр. Кумбельтау.

Далее – траверсом по гребню, обходя осьпи и скальные массивы (Фото 3. Подробнее участок описан в разделе «Описании препятствий»). Местами встречается тропа. С перевала Трапеция (находится между вершинами 3292 и 3465) начинаем спуск в сторону р. Горельник. Трав. склон до 30°. Тропа выводит на зелёную террасу под древними моренными валами в верховьях р. Горельник (на правый берег). Поднявшись по правому же берегу под моренные валы, наблюдаем остатки двух нижних озёр. Ночёвка на них не возможна, т.к. озёра пересохли. Отсюда поднимаемся на ещё один моренный вал, переходим его – за ним ещё одна зелёная терраса и третье озеро, пригодное для ночёвки.



Фото 2 – Участки бурелома на подъёме на Кумбельтау



Фото 3 - Локальные скальные участки на подъёме на Кумбельтау (обходятся по тропинке)

День 3 – 07.08.14 – пер. Титова (1А, 3630) – Чёртово ущелье

Подробное описание участков, пройденных до обеда, дано в разделе «Описания препятствий».

10:50 – выходим. От озера хорошо просматривается перевальный взлёт пер. Титова. Перевал находится в правой части хребта. С перевала стекает ручей, рядом с седловиной слева от ручья – скальный жандарм в форме зуба. Подъём на перевал – по тропе слева от ручья, мелк. и ср. осыпь до 30 °. Осыпь местами подвижна – движение плотной группой. Тропа ведёт под жандарм, затем обходит его справа. Над жандармом склон выполняется. Подробнее участок описан в разделе «Описания препятствий».

В 13:20 – поднялись на перевал. Седловина каменистая, широкая. Тур в левой (северной) части. Воду можно добыть либо из ручья, либо с лдн. Титова.

В 13:45 – начали спуск. Спуск начинать лучше с центра седловины по мелк. и ср. осьпи до 30°. Осыпь подвижна – движение потной группой. Если начать спуск от тура – можно попасть на конгломератные участки склона.

В 14:05 – спустились. После спуска с перевала движемся по тропе в сторону левого моренного кармана. Выйдя на террасу – спускаемся к р. Мал. Алматинка по левому моренному карману по тропе (трав. склон до 25°). Тропа выводит к р. Мал. Алматинка в 200 м выше плотины. Подробное описание участков, пройденных до обеда, дано в разделе «Описания препятствий».

15:40 – 17:30 - обедаем. После выхода с обеда переходим р. Мал. Алматинка по плотине и продолжаем движение по дороге вниз О:30. От начала первого серпантин дороги поворачиваем вверх на склон в сторону Чёртова ущелья (Фото 4. Здесь можно срезать и пройти через перевал между скальными выходами, оказавшись т. о. в Чёртовом ущелье, минута спуск к Воротам Туюксу и подъём от них в Чёртово ущелье). Слева от осипного языка в лоб по склону идёт тропа, её начало обозначено двумя большими турами, сооружёнными на склоне в 10-20 м от дороги. Тропа по трав. склону до 30-35°, в верхней части – до 40°, 150 м (но там есть хорошие ступени) выводит на узкую зелёную седловину между двумя скальными выходами О:55. Спуск в Чёртово ущелье по трав. склону до 30°, 50 м, О:10, 19:50 (Фото 5). Выходим на вторую террасу ущелья, пересекаем её в Вост. направлении до удобного места для ночёвки в центральной части 2-й террасы, О:10. Здесь нет воды. По левому моренному карману должен бежать ручей, но его не оказалось. Для добычи воды нами были рассмотрены 2 варианта: первый – спуск вниз (показался нам слишком долгим) и второй – подъём наверх по ручью. Второй вариант быстро дал ожидаемый результат. В 20 минутах хода вверх (подъём на третью террасу) был найден ручей, ниже уходящий под морену. Ещё в 10 минутах выше по ручью есть поляна, где можно поставить несколько палаток.



Фото 4 - "Срезка" в Чёртово ущелье. Вид из долины р. Мал. Алматинка



Фото 5 - Спуск в Чёртово ущелье. Вид со 2-й террасы ущелья

День 4 – 08.08.14 – пер. Школьник (1А, 3600)

Подробное описание участков, пройденных за день, дано в разделе «Описании препятствий».

8:40 – выход. 9:40 – 11:30 – завтрак на ручье (ниже он уходит под морену). Координаты: 43° 6' 6.2" СШ 77° 5' 15.6" ВД (WGS 84).

Тропа идёт по левому карману ущелья вдоль ручья. Выше третьей террасы долина становится круче, тропа обходит справа фронтальную морену лдн. Абая (ср. и мелк. ос. склон до 35 °) и выводит на верхнюю часть фронтальной морены лдн. Абая. Далее следует пересечь морену в восточном направлении и спуститься в небольшой левый моренный карман (12:15).

Отсюда в 13:30 начинаем подъём на пер. Школьник. Перевал расположен между пиками Школьник (на карте обозначен как п. Абая) и 3590. Подъём представляет собой ср. и кр. ос. склон крутизной до 35 ° протяжённостью ок. 400 м. Ср. и крупн. осыпь местами лежит на мелкой, и в этих местах подвижная. Движение плотной группой. Склон разделён скальными контрфорсами на 3 примерно равнозначные части. Мы поднимаемся по самому правому участку, сначала в лоб, затем серпантином между скальным массивом пика Школьник (на карте п. Абая) и контрфорсом. Контрфорс заканчивается в 100 м ниже седловины. От контрфорса поднимаемся в лоб по склону (здесь он выполняется до 25-30°).

Поднялись в 15:30. Начали спуск в 16:00. Седловина узкая, скальная. Тур в центре. Возможно поставить небольшую палатку, воды нет.

Спуск – ср. и мелк. ос. склон 300-400 м до 35 °. Осыпь подвижная, движение плотной группой.

Спуск выводит в левый моренный карман, по которому (по тропе) и следует продолжить дальнейшее движение. Тропа по моренному карману выводит к озеру на повороте фронтальной морены лдн. Богдановича (здесь возможна ночёвка, но много мусора и вода в озере не пригодна для питья, 17:00). От озера вниз к пер. Б. Талгарский ведёт дорога (в том же левом моренном кармане). Идём по дороге до каменистого поля (подготовленный горнолыжный склон), затем по полю (дорога уходит на пер. Б. Талгарский) – вдоль фронтальной морены лдн. Богдановича (в сторону р. Лев. Талгар). Ночёвка рядом с озером (на берегу р. Сауруксай) под фронтальной мореной лдн. Богдановича.

День 5 – 09.08.14 – р. Лев. Талгар – пер. М. Талгарский (н/к, 3100) – Солнечная поляна

Выход 9:20. От озера (МН) движемся по тропе. Тропа переходит р. Сауруксай (течёт с лдн. Богдановича) и уводит по его правому берегу на склон, а затем на седловину пер. М. Талгарский (9:40, ЧХВ 20 мин). Тропа местами пересекает курумник. От пер. М. Талгарский тропа уходит вверх по р. Лев. Талгар, плавно теряя высоту. Проходим сухой лог, затем выходим в лог с ручьём. Тропа поворачивает вниз (трав. склон до 30°) и вдоль ручья спускается вниз. После начала зоны леса тропа уводит на правый берег ручья и далее вниз – к р. Лев. Талгар. Подробное описание участка дано в разделе «Описания препятствий».

Далее тропа идёт вдоль р. Лев. Талгар (вверх по течению по правому берегу), пересекая старые селевые выносы. На выносах тропа маркирована турами. Есть 2 тропы: одна – по берегу р. Лев. Талгара, вторая – немного выше. Тропы соединяются чуть выше устья р. Науруксай (O:40 + O:45). В этом месте обедаем. 12:30-14:35.

Далее тропа взбирается на древний моренный вал, образующий ступень долины. За валом находится разлив реки (здесь когда-то было озеро, которое промыло древний моренный вал) O:35. Сразу за разливом тропа уходит вверх – в обход прижима. За прижимом тропа вновь выходит к реке – на разлив ниже устья р. Ульген-Мынжилки. Это место принято называть Солнечной поляной. Наиболее удобные места для бивака в южной части Солнечной поляны (O:30). На описанных участках тропа не пересекает р. Лев. Талгар.

День 6 – 10.08.14 – Солнечная поляна – р. Туристов

Выход в 9:40. Тропа по правому краю Солнечной поляны выводит к древнему моренному валу и взбирается на него O:20. Далее тропа пересекает вал рядом с рекой (местами пересекает курумник) и уводит далее вверх по реке по правому берегу (Фото 6). Идём по тропе по правому берегу р. Лев. Талгар до отметки ур. Воды 2838 м O:40 + O:40.

В долину р. Туристов уводит хорошая тропа по правому берегу р. Туристов. Так же прямо (вверх по Лев. Талгару) уходит тропа в стор. Лдн. Конституции, Дмитриева и Тогызак. Свёрток к пер. Туристов можно определить по большому камню, лежащему на зелёном пригорке со стороны р. Туристов. Кроме того, свёрток находится напротив ледяного языка пика Печати.

Под первым моренным валом в долине р. Туристов есть удобное место для обеда и/или ночёвки (небольшой разлив в 1 км на запад от отметки ур. воды 2918 м на р. Лев. Талгар) – O:45. Обедаем (13:30-15:00). Далее тропа идёт вдоль ручья (по правому берегу р. Туристов). Выше слияния двух истоков (отметка ур. воды 3339 м) тропа идёт вдоль правого истока в моренном кармане (так же по правому берегу). В верховьях правого истока есть несколько мест для ночёвки (O:40 + O:50 + O:20). Палатки можно поставить на одном из двух разливов в верховьях правого истока, либо на древней, поросшей травой морене, из-под которой вытекает ручей. Ночуем на древней морене (17:00). Здесь же (справа) примыкает долина из-под перевала Иглы Туюксу.

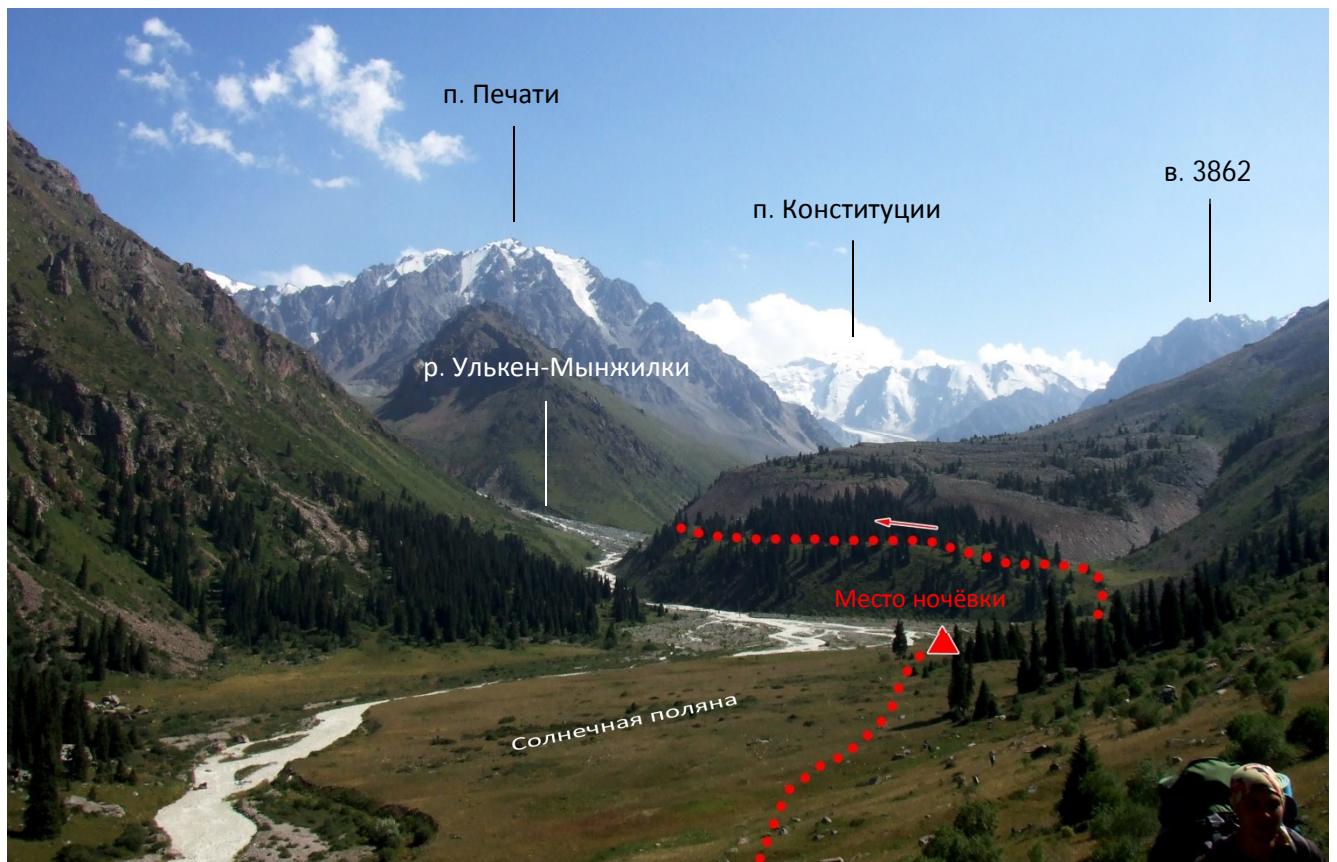


Фото 6 - Солнечная поляна. Вид с прижима на р. Лев. Талгар

День 7 – 11.08.14 – Пер. Туристов (1А, 4000)

От МН выходим в 9:20. В верховьях истока переходим на его левый берег и поднимаемся из кармана на фронтальную морену лдн. Туристов. С этого места просматривается пер. Туристов. По морене к пер. Туристов идёт тропа, меченная турами. Фронтальная морена плавно переходит в правую боковую. Возможна ночёвка под перевалом в 2-х местах (есть площадки и вода). Координаты стоянок: 43° 1' 50.9" СШ 77° 5' 48,0" ВД и 43° 1' 48,0" СШ 77° 5' 26.9" ВД (WGS 84).

Подъём на перевал – сн. лд. склон до 25 ° (10:50-11:20). Поднимаемся траверсом с плавным набором высоты. Седловина широкая, снежная слева и осыпная – справа. Тура нет, с правой стороны на осыпи установлена тренога, к которой прикреплен герметичный контейнер для записок. Подробное описание см. в разделе «Описание препятствий».

Спуск (начали в 11:50) – по осыльному склону в обход ледника Мутный. ср. и мелк. ос. до 30 °. Тропа выводит к истоку ручья, находящемуся между пиками Туристов и Погребецкого, переходит на его правый берег и идёт по ручью вниз до ровных моренных полей (слияние р. с лдн. Мутный и Грязный). Здесь можно пообедать (есть вода) и заночевать в случае необходимости. Координаты стоянки: 43° 1' 13,2" СШ 77° 4' 1,1" ВД (WGS 84). Далее тропа уходит от р. вверх на моренный вал справа. Потеряв в этом месте тропу, мы спускаемся вниз по реке ок. 300 м и обедаем (12:30 – 13:10), найдя подходящее удобное место. От места обеда взбираемся на правый берег (на морену), где находим тропу. На моренных полях перед устьем р. Кызылсай так же можно пообедать и заночевать, здесь начинается дорога, ведущая вниз к БАО. Идём по дороге до слияния р. Кызылсай и р. Озёрная. Подробное описание участков, пройденных до слияния р. Озёрная и р. Кызылсай дано в разделе «Описание препятствий».

В месте слияния автомобильная переправа. Р. Озёрную переходим выше слияния, вброд (15:30). Брод не представляет серьёзной опасности: несколько рукавов, большую их часть можно перейти по камням. Затруднение вызывает только последний, наиболее полноводный рукав р. Озёрная. Варианты перехода – либо по одному с трекинговыми палочками, либо стенкой по двое. Переправа занимает 0:20. Далее идём вниз по дороге, по левому берегу р. Озёрная, до свёртка к переправе на правый берег – 0:45. От свёртка плавно забираем в долину к пер. Алматы-Алагир. Долина широкая, в ней течёт 3 ручья. В первом ручье нет воды, переходим его и идём ко второму. Местами попадается тропа. Во втором ручье есть вода – поднимаемся по нему до удобного моренного кармана, который не просматривается с дороги – 0:50. Здесь ночуем.

День 8 – 12.08.14 – Пер. Алматы-Алагир (н/к, 3400)

Подробное описание участков, пройденных до обеда, дано в разделе «Описание препятствий».

От МН выходим в 10:00. Идём к третьему ручью (пересекая долину), а затем вдоль него вверх. Долина пологая. Идём в направлении вершины 3485, которая является хорошим ориентиром. Вершину огибаем справа по ручью. За вершиной уходим на правый борт долины, по которому плавно поднимаемся на перевал: по большей части траверсируем травянистый склон, но местами пересекаем небольшие курумники. Перевальный взлёт пологий, часть подъёма можно сократить, если выходить на перевал с правого борта долины.

Седловина широкая, каменистая. Тур в центре. Возможна ночёвка на перевале.

Спускаемся по правой стороне притока р. Проходная, текущего с перевала. Чётко выделить перевальный сброс не представляется возможным – пологая долина, падающая к р. Проходная.

В месте слияния с первым левым притоком (текёт с лdn. вершины 4038) есть удобное место для обеда. Обедаем (13:10 – 14:50).

Далее продолжаем движение по правому берегу ручья. Иногда встречаются небольшие ручейки-притоки. Наиболее значительный приток течёт с сев. склона г. Карназная (4075) - перепрыгивается по камням, но желательны палочки (Фото 7, Фото 8). Тропа местами обходит прижимы (0:40 + 0:40 + 0:50 + 0:50). Доходим до Алёшkinого моста (Внушительный мост из брёвен, находится напротив пер. Джусалы-Кезень, на карте перевал обозначен как пер. Жосалыкезен) и переходим на левый берег р. Проходная (Фото 9, Фото 10). На левом берегу сразу за мостом есть площадки под палатки и кострище (0:20). Встаём на ночёвку в 18:20. Если пройти по тропе дальше ок. 10-15 мин, то можно выйти к более комфортным площадкам (как выяснилось утром, они были заняты).



Фото 7 - Место переправы через приток р. Проходная. Приток течёт с в. Карназная



Фото 8 - Приток р. Проходная



Фото 9 – Прижим на р. Проходная перед Алёшкиным мостом



Фото 10 - Алёшкин мост

День 9 – 13.08.14 – Выход в Алматы

Выходим от МН в 10:00. Тропа идёт по левому берегу. Дойдя до первой стоянки на ручье тропа раздваивается – одна уходит через ручей, переходит небольшой вал и круто спускается к левому притоку р. Проходная. Вторая тропа уходит вдоль р. Проходная, не переходя ручья – нам по ней. От первой стоянки тропа спускается по крутым склонам к р. Проходной и выводит к мосту из металлических труб. Переходим по мосту на правый берег р. Проходная (O:40). Далее тропа уходит вверх, обходя прижимы, и пересекает притоки. В нескольких местах тропа идёт по крутым склонам (на этих участках можно держаться за деревья), обходя промоины (O:40). Долина р. Проходная достаточно крутая в нижней части. Тропа по правому берегу выводит к беседке (O:20). Не доходя 100 м до беседки, есть лестница вниз к реке – спускаемся по ней, проходим скальный прижим и по хлипкому деревянному мосту переходим на левый берег р. Проходная. Ещё через 500 м мост на правый берег. От него через 150 м выходим к нижней парковке перед санаторием Алма-Арасан (первый серпантин сверху от санатория). Далее вниз по асфальтированной дороге – до конечной автобуса № 28 (O:45, 13:00).

Периодически останавливаемся поесть малины – её много растёт вдоль тропы в зоне леса выше санатория.

ОПИСАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ КАТЕГОРИЮ СЛОЖНОСТИ МАРШРУТА

Время Алматинское (МСК + 3:00), направление движения, берега рек, боковые морены лдн., боковые карманы морен (лево и право) указаны по ходу движения, если нет иных указаний.

Траверс Кумбельтау (1A)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	Траверс Кумбельтау	Трав. Ос.	3200 м.	1A	–	–

1. **Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, в Малоалматинском отроге между плато Кок-Джайляу и г. Кумбель (3618).

Экспозиция склонов: запад – восток;

2. **Соединяет** долину р. Батарейка (бассейн р. Бол. Алматинка) и р. Горельник;

3. **Количественные характеристики**

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время траверса (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой Поперемен. (час:мин)	Одновремен. (час:мин)	Количество пунктов страховки (ориентир.)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
7:15	1:50	3:35	1:50	–	–	–	2-5 раз в год	–

4. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет.

5. Описание прохождения:

Подъём: Двигаемся от МН (плато Кок-Джайляу, р. Батарейка, в 500 м. на Восток от отметки ур. воды 2225 м) по грунтовой дороге в ЮВ направлении (вверх по правому по ходу берегу р. Батарейка). Дорога пересекает правый (по ходу) приток реки и уводит выше вдоль р. Батарейка. За притоком от дороги отходит тропинка, взбирающаяся на отрог хр. Кумбельтау (идём по ней), ограничивающий долину притока с левой (по ходу) стороны (Фото 11). Слева от дороги в месте свёртка стоит опора тросового

бугельного подъёмника (опоры встречаются выше вдоль тропинки). За следующим распадком (выше по р. Батарейка, по правому берегу) стоит вагончик, где от дороги отходит ещё одна тропинка, по которой так же возможен подъём на хр. Кумбельтау (Фото 17). Нижние 2/3 отрога покрыты лесом. Поднимаемся на отрог по тропинке. Тропа идёт по трав. склону до 25 °, местами проходит через участки бурелома (их в большинстве случаев можно обойти по менее натоптанной тропе). Тропа выводит по отрогу на гребень хр. Кумбельтау к ск. З брата (тропа подходит к скале слева). Подъём до скалы занял 0:30+0:30+0:50 (Фото 12).

Траверс: Отойдя от ск. З брата на Юг по хребту, через 0:20 обедаем (трав. склон до 15 °). Далее переходим на правый склон хребта Кумбельтау и обходим в. Кумбельтау не теряя высоты (трав. ос. склон 25-30 °, Фото 14, Фото 15). Через 1:00 + 0:45 выходим на безымянный перевал между в. Кумбельтау и 3228 (широкая трав. седловина, возможна установка палатки, тур отсутствует, воды нет). От седловины переходим на вост. склон хребта и продолжаем движение по тропе. Тропа обходит слева скальный массив в. 3228 и через 0:30 выводит к трав. склону до 30 ° (Фото 16). Далее тропа ведёт вниз по указанному склону на узкую трав. седловину между в. 3228 и 3292 (седловина круто обрывается на Запад, с востока пологий трав. склон, возможна установка палаток, воды нет). На седловине переходим на западный склон хребта и продолжаем по нему движение траверсом трав. ос. склона (до 20 °) до выхода на седловину пер. Трапеция – 1:00 (Фото 13). Седловина широкая, ос. тур отсутствует, возможна установка палаток, воды нет. Седловина расположена между в. 3292 и 3435.

Спуск: С пер. Трапеция спускаемся в долину р. Горельник (трав-ос. склон до 25 °, тропа) с упреждением на Юг. Далее по правому (по ходу) борту долины двигаемся вверх по р. Горельник (тропа меченная турами). По пути пересекаем моренные выходы со стороны в. Кумбель и правый (по ходу) приток р. Горельник. Тропа выводит к разливу реки (на карте это нижнее озеро в верховьях р. Горельник) – 1:20, который обходится по древней морене справа (по ходу). Далее пересекаем древний моренный вал и выходим к верхнему (по карте) озеру (0:30), где организовываем ночёвку.

6. Требования к организации движения и страховки: Организация страховки не требуется.
7. Возможные опасности и меры безопасности: Движение при траверсировании трав. склонов крутизной 20-30 ° требует осторожности.
8. Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега:
С Юга: верхнее моренное озеро, возможна ночёвка ниже на р. Горельник (напротив пер. Трапеция);
С Севера: на плато Кок-Джайляу на р. Батарейка.

ФОТО:

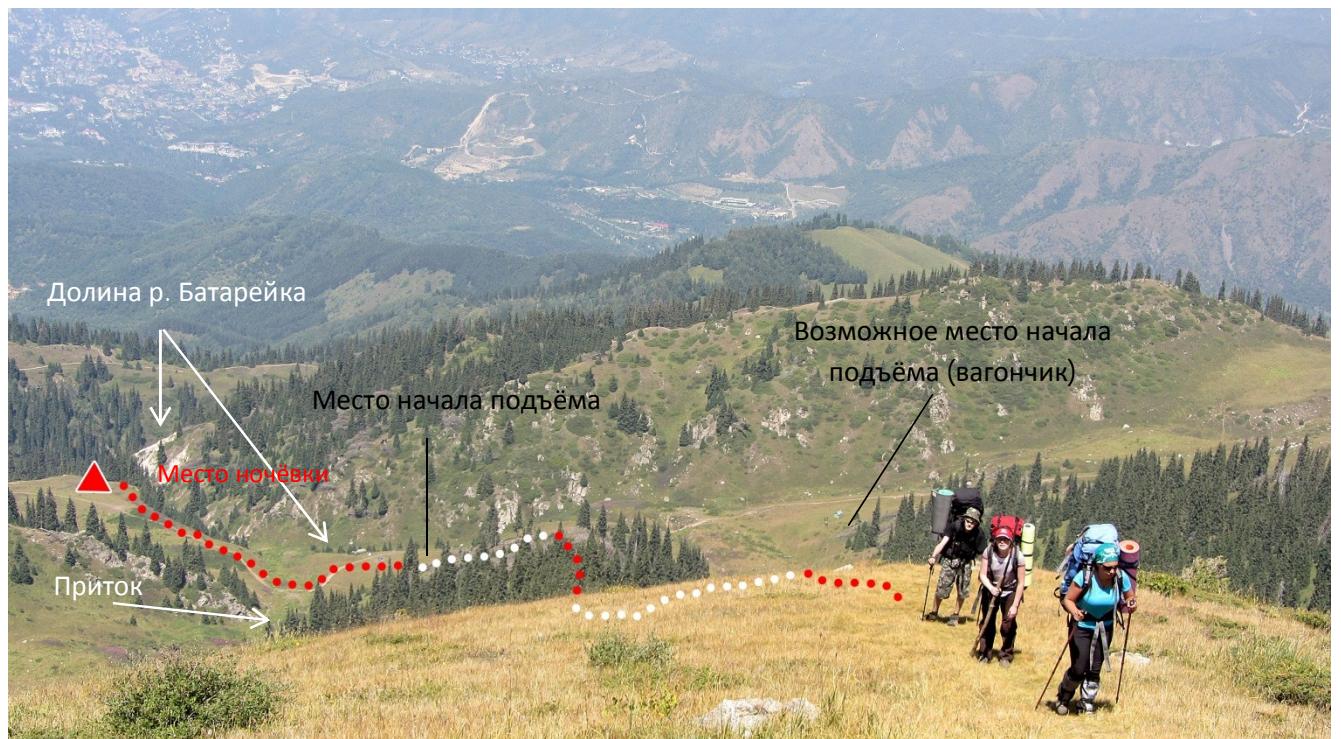


Фото 11 – Путь подъёма на хр. Кумбелтау. Вид от ск. З брата

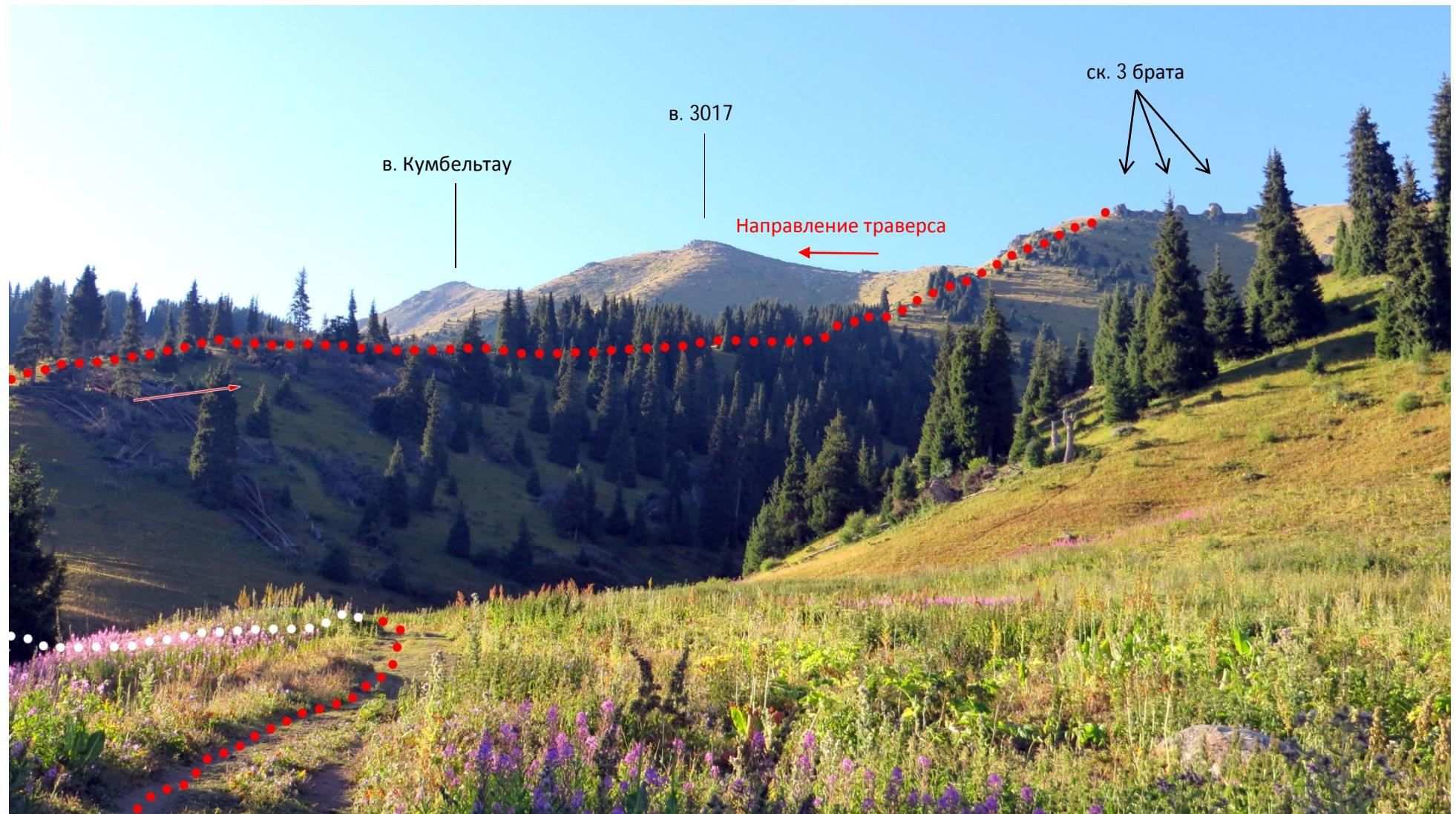


Фото 12 – Подъём к ск. 3 брата. Вид с плато Кок-Джайляу

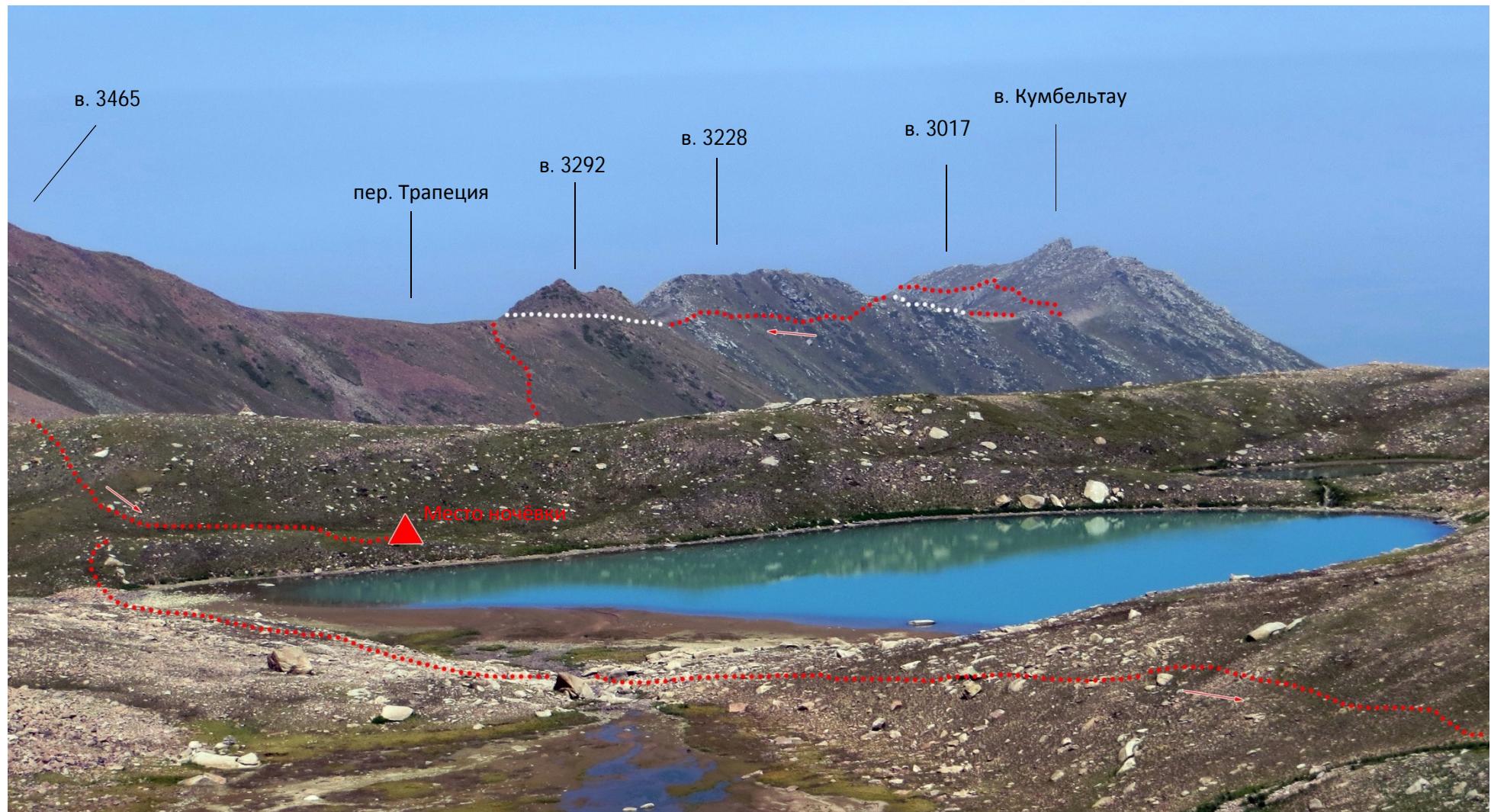


Фото 13 – Траверс Кумбельтау. Вид с подъёма на пер. Титова

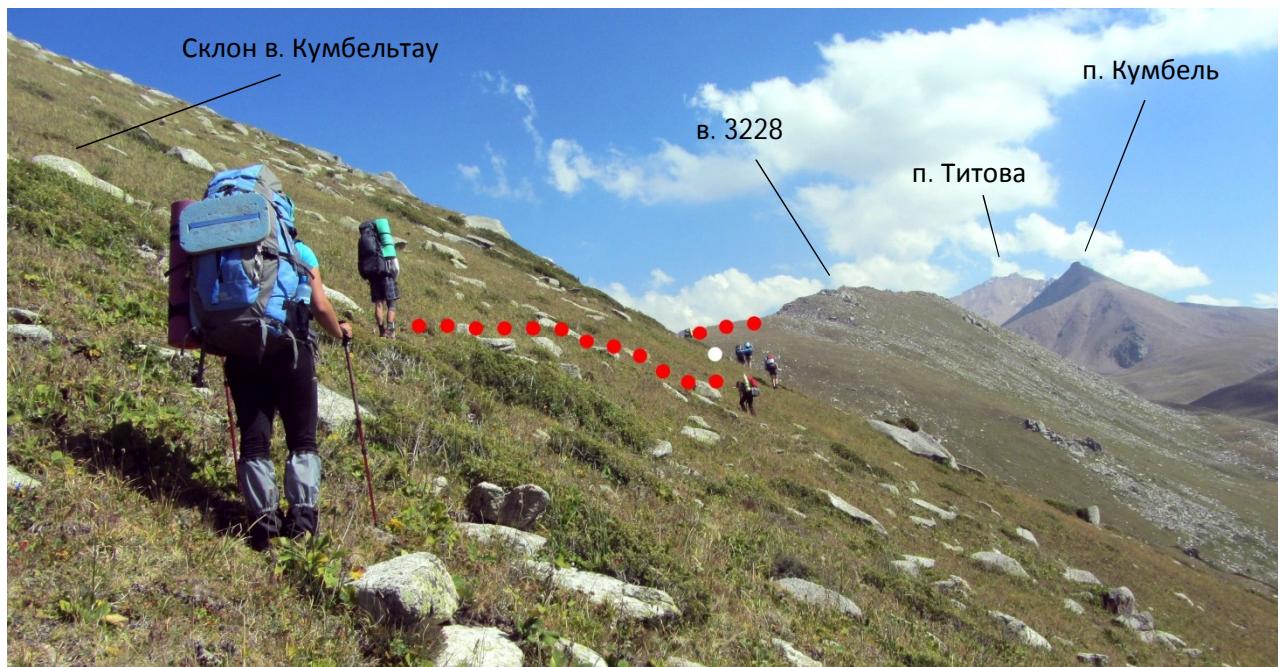


Фото 14 - Путь к в. 3228 (вид со склона в. Күмбельтау)

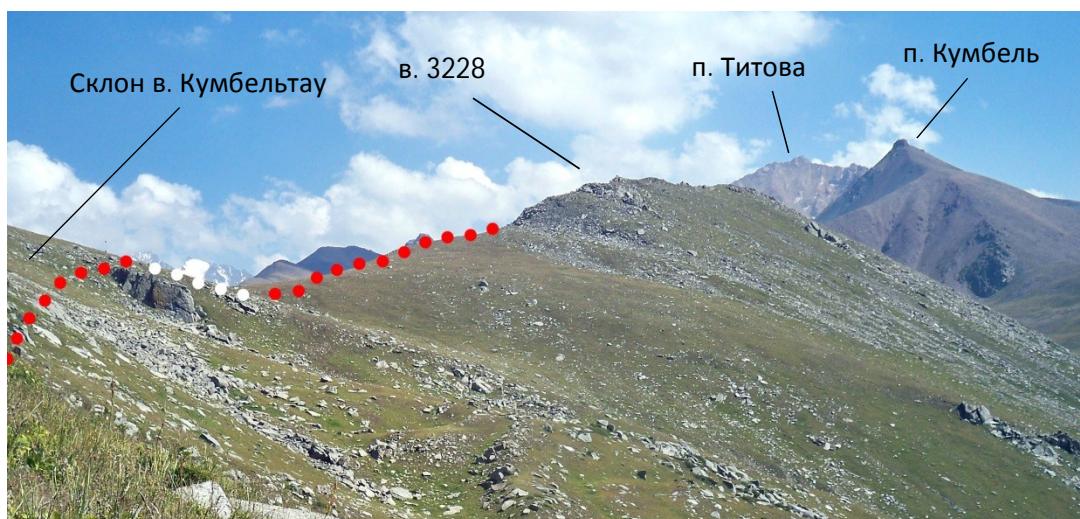


Фото 15 – Обход небольшого скального массива на склоне в. Күмбельтау

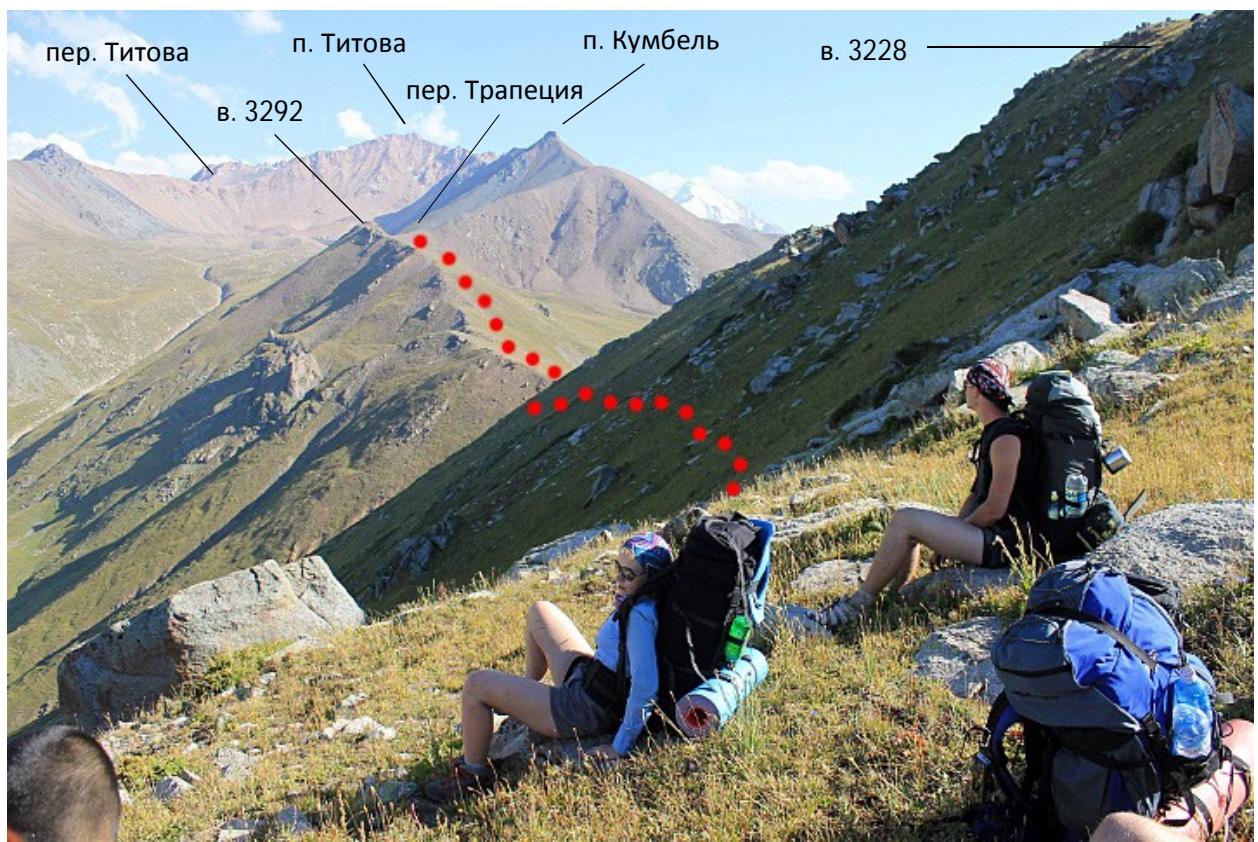


Фото 16 – Обход в. 3228. Вид с пер. между в.3228 и в. Кумбельтау



Фото 17 – Вагончик у возможного начала подъёма на Кумбельтау. Вид от фактического места начала подъёма

Перевал Титова (1A 3630)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	перевал Титова	Ос.	3400 м.	1A	-	-

1. **Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, в Малоалматинском отроге между в. 3722 и 3665.
Экспозиция склонов: запад – восток;
2. **Соединяет** долину р. Малая Алматинка и р. Горельник;
3. **Количественные характеристики**

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки (ориентир)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
			Поперемен. (час:мин)	Одновремен. (час:мин)			
1:50	1:35	0:15	-	-	-	5-9 раз в год	-

4. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет.
5. Описание прохождения:
Подъём: Движемся от верхнего моренного озера (отсюда хорошо видно пер. Титова), обогнув его с западной стороны по тропе. Через 0:40 подошли к перевальному взлёту (тропа маркирована турами). Далее по средне и мелко осыпному склону крутизной не более 30 ° поднимаемся в восточном направлении вдоль ручья (слева по ходу), ориентируясь на жандарм (Фото 18). Жандарм обходится справа (по ходу), выше него склон до 20 °. Вдоль ручья есть натоптанная тропа, туров нет. При движении встречаются участки с живой мелкой осыпью, а также живые крупные камни, не превышающими в размере метра. Перепад высоты 100 м. К туре на седловине выходим через 01:35 (от начала перевального взлёта).
Седловина: Широкая, каменистая, тур в северной части.
Спуск: Представляет собой склон крутизной не более 30 ° с осыпью среднего и мелкого размера (Фото 20). Перепад высоты 100 м. Перевальный сброс выводит в долину левого притока р. Мал. Алматинка (спуск в восточном направлении). Спуск занял 0:15. Далее группа спускалась в восточном направлении, с упреждением на север, в урочище Мынжылкы. По правому берегу притока идёт тропа, маркированная турами, которая ведёт по центру долины на террасу. Спуск к р. Мал. Алматинка с террасы по трав. склону до 25 ° вдоль ручья по прав. берегу. Вышли к р. Мал. Алматинка, выше плотины на 200 м. Спуск от перевального сброса до р. Мал. Алматинка занял 1:50.
6. Требования к организации движения и страховки: Движение по живой осыпи плотной группой. Организация страховки не требуется.
7. Возможные опасности и меры безопасности: Движение по подвижным участкам осыпи требует осторожности. Осыпь на вост. склоне около ручья местами лежит на льду. Выхода на такие участки особенно на крутых склонах (берег ручья) следует избегать. В случае попадания на такие участки рекомендуется самозадержание палочками.
8. Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега:
С Запада: верхнее моренное озеро, возможна ночёвка ниже на р. Горельник;

С Востока: на р. Мал. Алматинка выше плотины на левом (огр.) берегу, либо на метеостанции. Возможна ночьёвка на террасе долины левого притока р. Мал. Алматинка, но там нет воды.

ФОТО:



Фото 18 – Подъём на пер. Титова. Вид от места ночёвки на верхнем озере

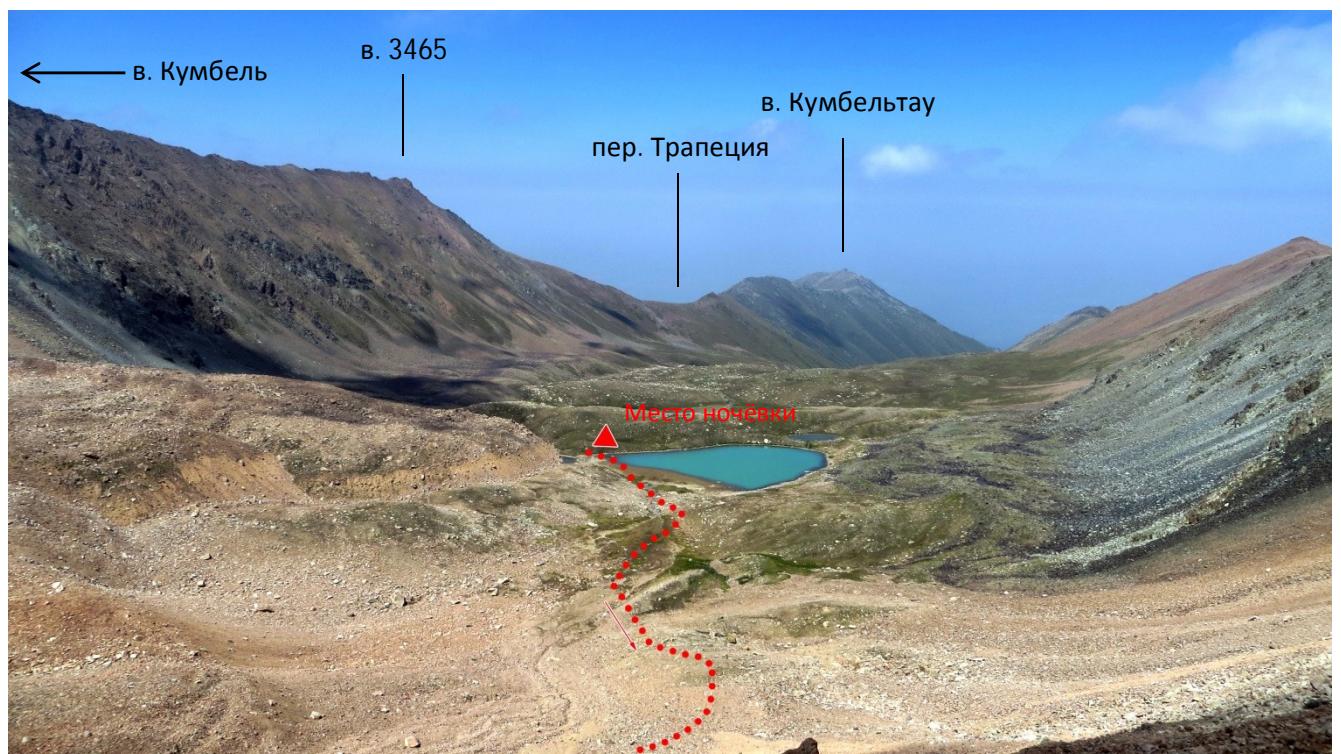


Фото 19 – Место ночёвки и подъём на пер. Титова. Вид от жандарма на подъёме на пер. Титова



Фото 20 – Спуск с пер. Титова. Вид от перевального сброса

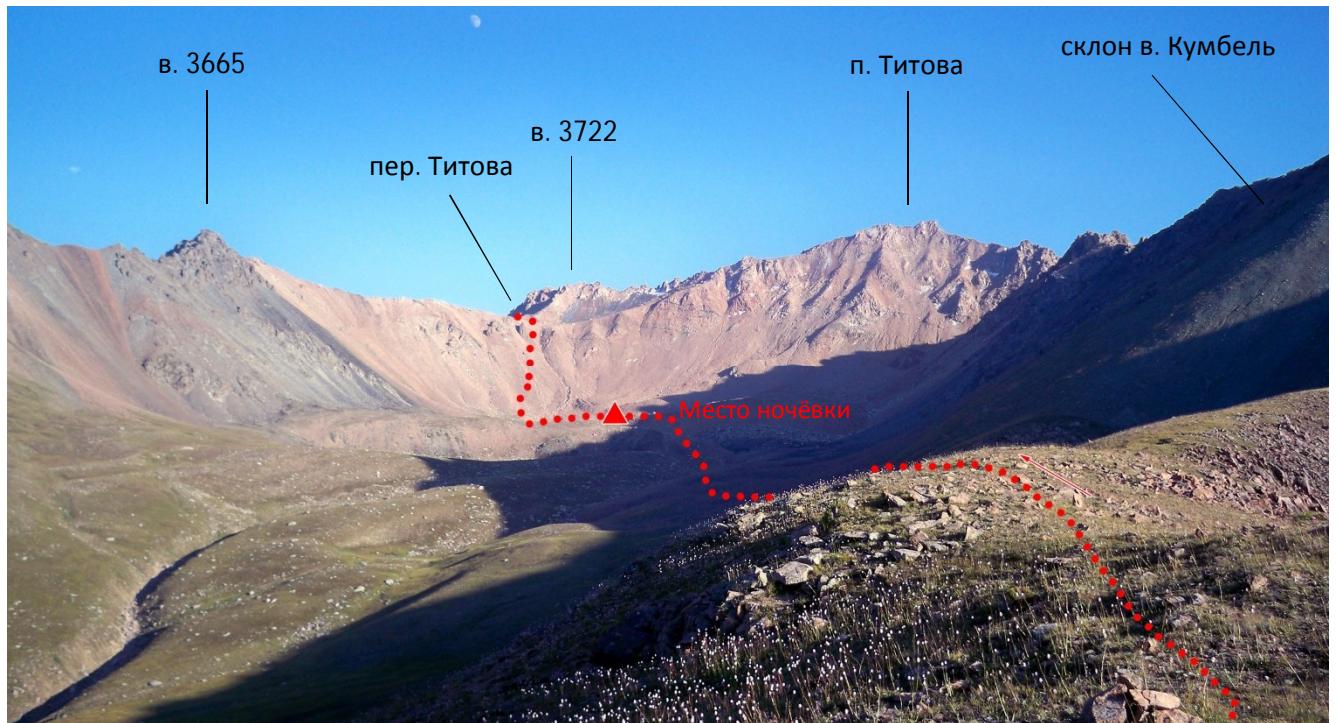


Фото 21 – Место ночёвки и пер. Титова. Вид с пер. Трапеция

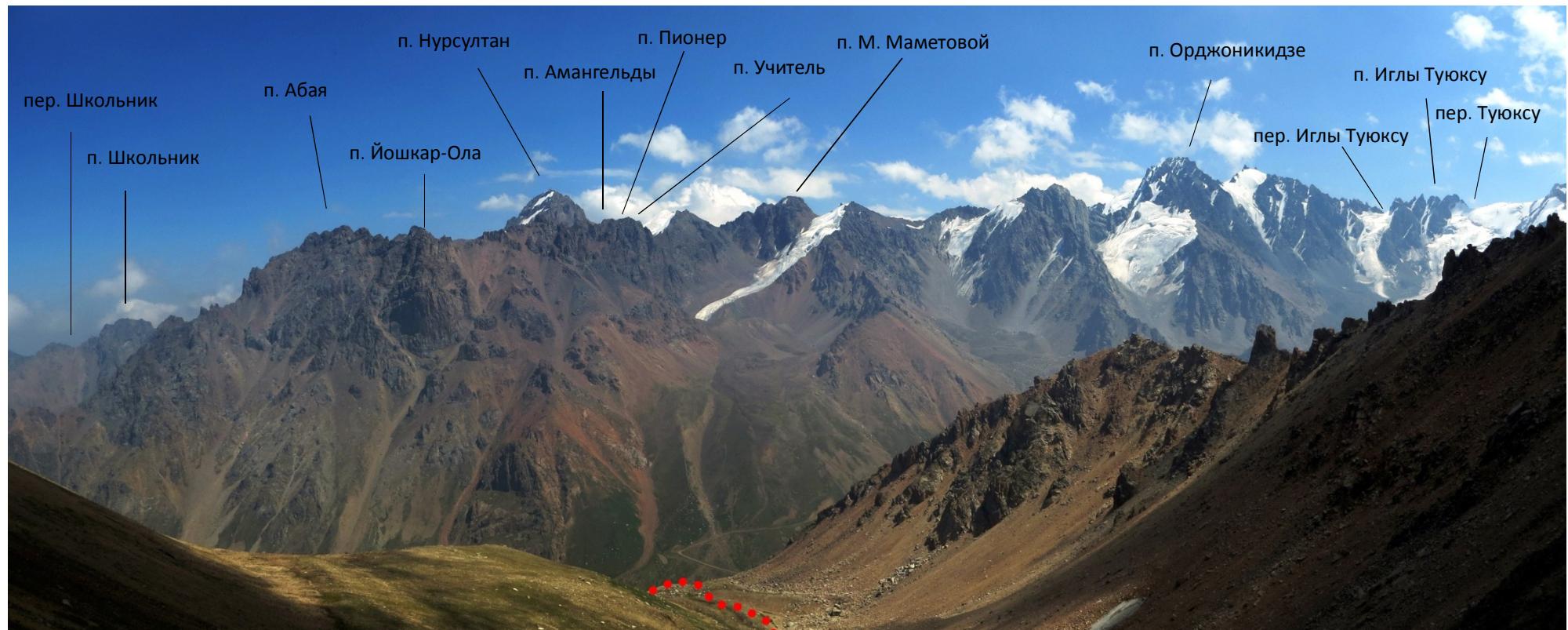


Фото 22 – Панорама с пер. Титова в сторону ущ. Туюксы. Путь спуска к р. Мал. Алматинка

Перевал Школьник (1A, 3600)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	перевал Школьник	Ос.	3600 м.	1A	-	-

1. **Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, в Малоалматинском отроге, между в. 3590 и п. Школьник;

Экспозиция склонов: запад – восток;

2. **Соединяет** лdn. Абая (р. Мал. Алматинка) и р. Сауруксай (лdn. Богдановича, бассейн р. Лев. Талгар);

3. Количество характеристики

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки (ориентир)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
			Поперемен.	Одновремен. (час:мин)			
2:05	1:45	0:20	-	-	-	5-9 раз в год	-

4. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет.

5. Описание прохождения:

Подъём: Движение начали от места ночёвки в центральной части 2-й террасы Чёртова ущелья (8:40). Через 1:00 по древним моренным валам справа (по ходу) от русла ручья поднялись на третью террасу ущелья (здесь есть ручей – завтракаем: 9:40 – 11:30). Отсюда вверх ведёт тропа, меченная турами. Тропа обходит фронтальную морену лdn. Абая справа (по ходу) вдоль ручья (трав. ос. склон до 25 °), ручей вскоре теряется. Затем тропа взбирается на морену (ос. склон до 30 °) и выводит в её верхнюю часть (O:40+O:45), затем пересекает в поперечном направлении (O:10) и выводит к пер. Школьник (тропа по прежнему мечена турами, справа (по ходу) виден лdn. Абая). Перевальный взлёт: разделён скальными контрфорсами продольно на 3 участка, все участки осипного характера, примерно одинаковой крутизны. Мы поднимались по самому восточному участку, ограниченному с Востока скальным массивом пика Школьник: сп. ос. склон до 30-35 °, 400 м (Фото 23). Пройдя 2/3 склона (в месте окончания контрфорса слева) следует забирать влево и по осипи над контрфорсом (до 25 °) выходить на седловину. Часто встречаются участки с живой осипью и живыми крупными и средними камнями. Подъём на седловину занял 1:45.

Седловина: Узкая, каменистая, тур в северной части. Возможна установка небольшой (3-4 чел.) палатки, вода отсутствует.

Спуск: Ср. ос. склон до 30 °, 300-400 м. (O:20) выводит к левому борту фронтальной морены лdn. Богдановича. По левому борту долины выходим к повороту фронтальной морены лdn. Богдановича (в этом месте обычно стоит палаточный лагерь – грязное озеро и кучи мусора вокруг) – O:30. Отсюда по правому же борту долины (слева от фронтальной морены лdn. Богдановича) идёт грунтовая дорога в направлении пер. Бол. Талгарский. Дойдя до выровненных горнолыжных трасс (ровные каменисто-конгломератные поля), поворачиваем направо и продолжаем движение вниз вдоль морены по самой ближней к морене трассе. По окончании каменистого участка продолжаем движение по тропе, которая забирает к морене и выводит к озёрам под мореной (O:40) (Фото 25).

6. Требования к организации движения и страховки: Движение по живой осьпи плотной группой. Организация страховки не требуется.
7. Возможные опасности и меры безопасности: Движение по подвижной осьпи требует особой осторожности и внимательности.
8. Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега:
С Запада: на р. Мал. Алматинка, на первой террасе Чёртова ущелья (нет воды), на второй террасе на ручье (координаты: $43^{\circ}6'6,2''$ СШ $77^{\circ}5'15,4''$) – рекомендуемое.
С Востока: озеро под фронтальной мореной лдн. Богдановича (рекомендуемое, вокруг озера можно найти много подходящих для ночёвки мест), в долине р. Лев. Талгар.

ФОТО:

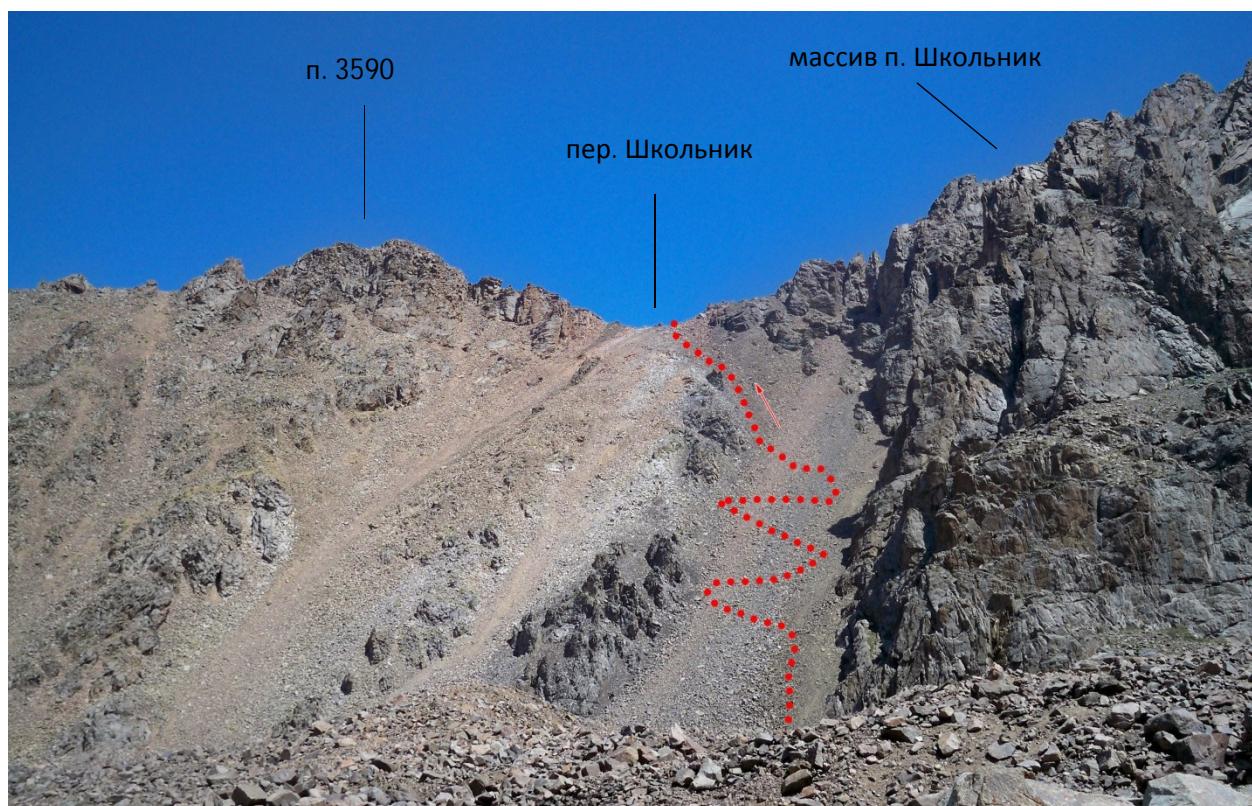


Фото 23 – Подъём на пер. Школьник. Вид с фронтальной морены лдн. Абая



Фото 24 – Пер. Школьник и Б. Талгарский. Вид от места ночёвки под фронтальной мореной лдн. Богдановича

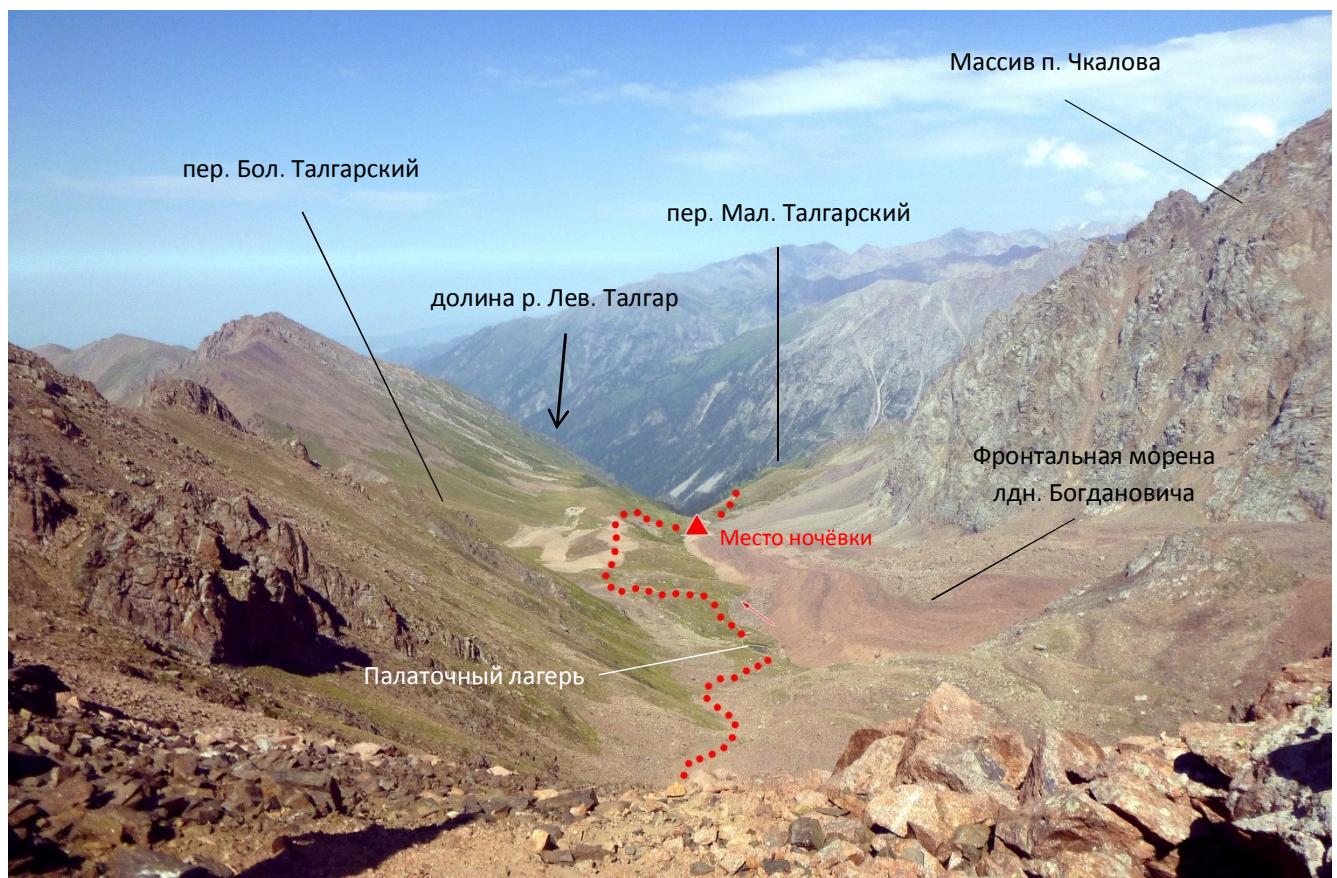


Фото 25 - Вид с пер. Школьник в долину р. Сауруксай

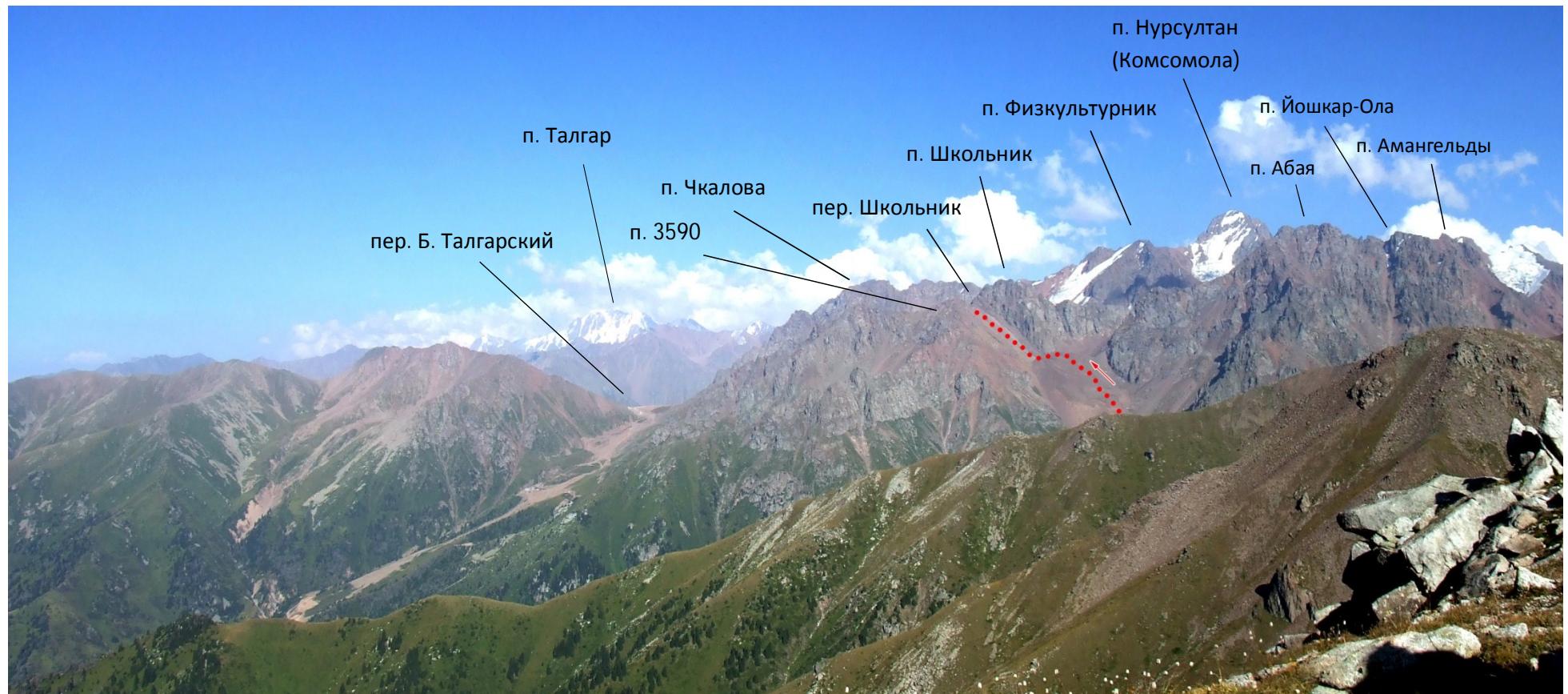


Фото 26 – Северная часть Малого Алматинского отрога. Вид с хр. Кумбелътау

Перевал Малый Талгарский (н/к, 3100)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	перевал Малый Талгарский	Трав.	3100 м.	н/к	—	—

- Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, в Малоалматинском отроге, в сев. отроге п. Чкалова (3892).
- Экспозиция склонов:** запад – восток;
- Соединяет** долины р. Лев. Талгар и р. Сауруксай (лдн. Богдановича, бассейн р. Лев. Талгар);
- Количественные характеристики**

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки (ориентир)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
			Поперемен.	Одновремен. (час:мин)			
1:35	0:25	1:10	–	–	–	5-10 раз в год	–

- Условия, при которых изменяется категория трудности: нет.
- Описание прохождения:

Подъём: От МН (Оз. под фронтальной мореной лдн. Богдановича) переходим р. Сауруксай на правый берег по тропе. Тропа местами проходит по курумным выходам, траверсом правого борта долины р. Сауруксай (трав. склон до 20 °) через 0:25 выводит к седловине пер. М. Талгарский.

Седловина: Узкая, трав. тура нет. Седловина представляет собой мыс, обращённый в долину р. Лев. Талгар. На сев. оконечности мыса скальный выход и небольшой кедр, хорошо выделяющийся из окружающего пейзажа (вокруг только трав. склоны). Снежный покров отсутствует. Возможна установка палаток.

Спуск: От скального выхода поворачиваем на Юг и траверсом трав. склона по тропе пересекаем сухой лог, затем выходим в лог с ручьём. Переходя на правый берег ручья тропа резко поворачивает вниз и ведёт по ручью. В начале зоны леса тропа уходит от ручья на правый берег и далее вниз до р. Лев. Талгар (0:30 + 0:40).
- Требования к организации движения и страховки: Организация страховки не требуется.
- Возможные опасности и меры безопасности: нет.
- Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки.
- Возможные и рекомендуемые места ночлега:

С Востока: р. Лев. Талгар;

С Запада: оз. под фронтальной мореной лдн. Богдановича.

ФОТО:



Фото 27 – Пер. Мал. Талгарский. Вид с р. Сауруксай

Перевал Туристов (1А, 4000)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	перевал Туристов	Сн-лд-Ос.	4000 м.	1А	-	-

1. **Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, в Малоалматинском отроге между в. 4110 и 4214 (в. Туристов).

Экспозиция склонов: запад – восток;

2. **Соединяет** долину р. Большая Алматинка и р. Лев. Талгар;

3. Количество характеристики

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки (ориентир)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
			Поперемен.	Одновремен.			
1:05	0:30	0:35	–	–	–	5-9 раз в год	–

4. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет.

5. Описание прохождения:

Подъём: От МН (прав. исток р. Туристов) переходим на орогр. правый берег истока,

поднимаемся на фронтальную морену лдн. Туристов (отсюда видно пер. Туристов). По морене идёт тропа, меченная турами. Тропа плавно переходит на правую (по ходу) боковую морену (Граница между правой боковой и фронтальной моренами очень условная, тропа идёт по верхней части морены, ни в коем случае не следует спускаться к моренному озеру под языком лдн. Туристов – вокруг озера зачехлённый лдн.) и далее идёт по ней до пер. Туристов, обходя ледник (O:40 + O:40). С востока на перевал ведёт снежно-ледовый склон (крутизна до 20°, протяженность около 500 м, снежный покров отсутствует, набор высоты порядка 80 – 100 м) – O:30. Склон выводит на неширокую седловину осыпного характера.

Седловина: Широкая, каменистая, тура нет, вместо него в северной части седловины установлена тренога с контейнером для записок. На седловине есть снежный покров (до 5 см)

Спуск: От треноги на запад по натоптанной тропе в обход ледника Мутный (лдн. обходится справа по ходу). На западном склоне мелкая и средняя осьпь крутизной 20°. Перепад высоты – 100 – 120 м, снежный покров полностью отсутствует – O:35. Тропа выводит к истоку р. Кызылсай под северный язык лдн. Мутный. Далее по правому берегу реки до моренного поля напротив южного языка лдн. Мутный. В этом месте возможно пообедать, либо устроить ночёвку. Мы спускаемся ниже по р. Кызылсай до небольшого разлива (O:40), где обедаем (отметка ур. воды 3563 м). Затем поднимаемся из долины реки на правый берег (моренное поле) и продолжаем движение по нему вниз. За моренным полем начинается грунтовая дорога вдоль реки по правому берегу. Через 1:05 выходим к слиянию р. Кызылсай и р. Озёрная.

6. Требования к организации движения и страховки: Движение по живой осьпи плотной группой. Организация страховки не требуется.
7. Возможные опасности и меры безопасности: Движение по подвижным участкам осьпи требует осторожности. Избегать выхода на осьпь рядом с сев. частью лдн. Мутный (осьпь лежит на льду). В случае попадания на такие участки рекомендуется самозадержание палочками. При подходе к перевалу тропа идёт по фронтальной, а затем правой морене лдн. Туристов, обходя по верху моренное озеро – ни в коем случае не следует спускаться к моренному озеру под языком лдн. Туристов – вокруг озера зачехлённый лдн.!
8. Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки.

9. Возможные и рекомендуемые места ночлега:

С Востока: Возможные: р. Туристов около впадения руч. с в. 4043; р. Туристов, отметка ур. воды 3339 м (разлив), возможна ночёвка на площадках на левой (орогр.) морене лдн. Туристов в двух местах: 43° 1' 50.9" СШ 77° 5' 48,0" ВД и 43° 1' 48,0" СШ 77° 5' 26.9" ВД (WGS 84). Рекомендуемое: прав. Исток р. Туристов (500 м на запад от отметки ур. воды 3339 м, на разливе).

С Запада: Рекомендуемые: моренное поле под южным языком лдн. Мутный (орогр. Прав. берег реки); Возможные: слияние рек с лдн. Мутный и Грязный (43° 1' 13,2" СШ 77° 4' 1,1" ВД, WGS 84); Морена на СВ от отметки ур. воды 3563 м, слияние р. Кызылсай и р. Озёрная (не желательное из-за вероятности контакта с погран. службой).

ФОТО:

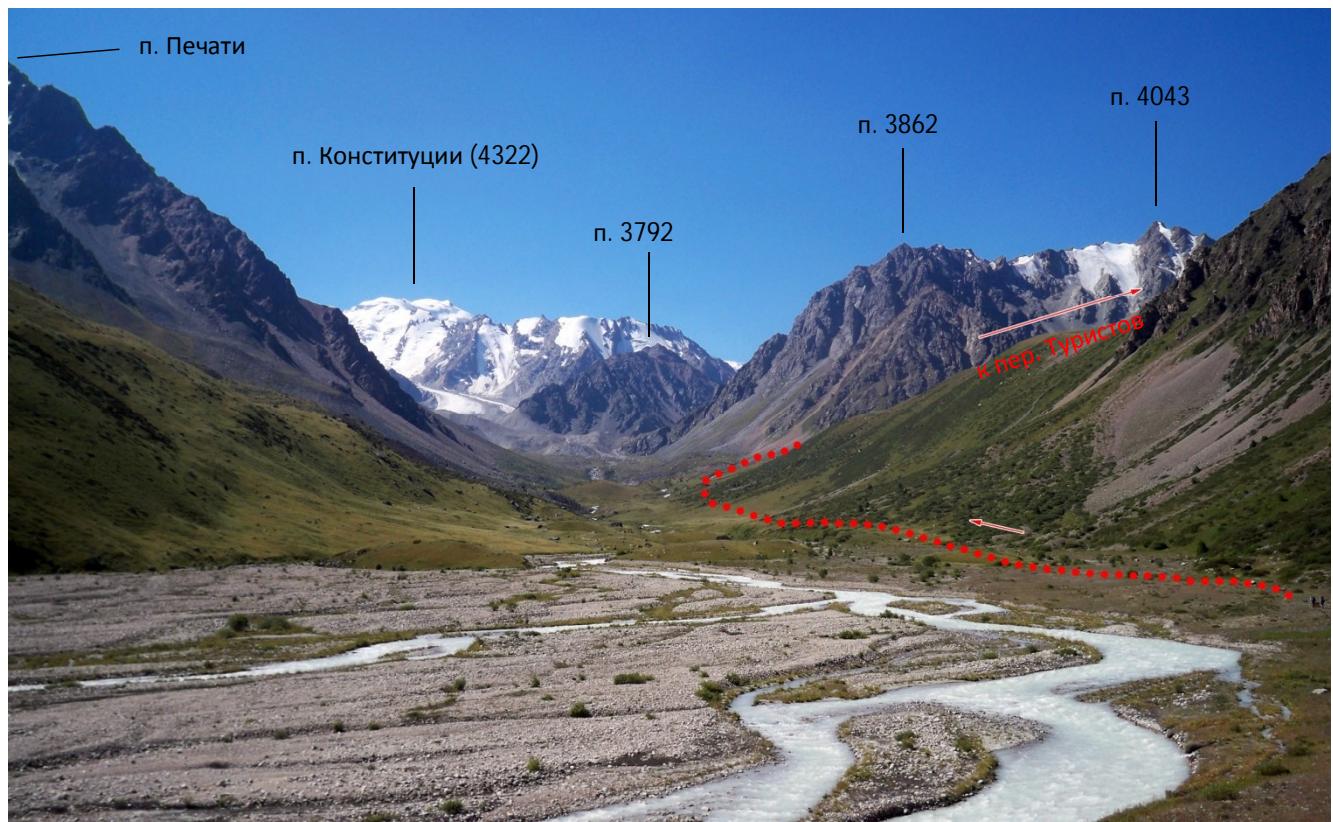


Фото 28- Верховья р. Лев. Талгар. Свёрток к пер. Туристов. Вид с Поляны дураков

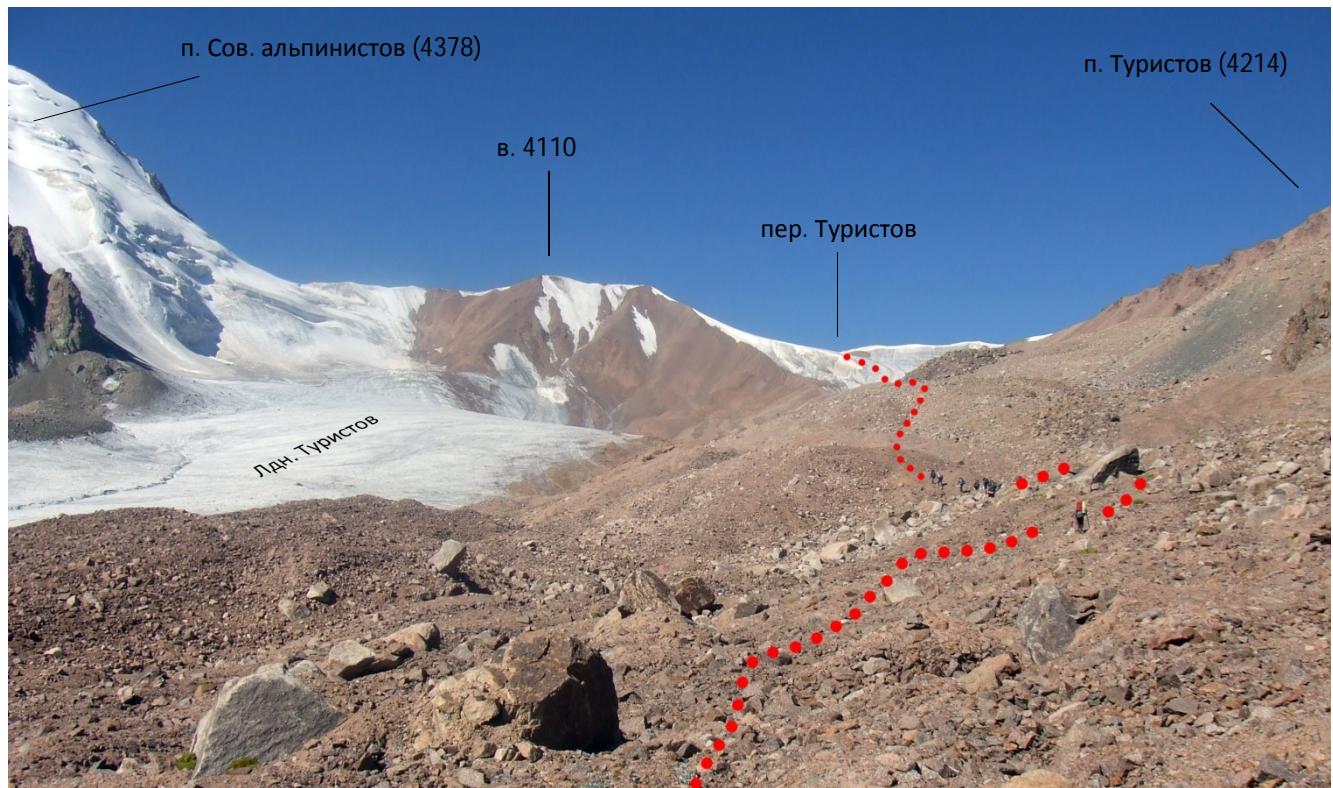


Фото 29 – Подходы к пер. Туристов. Вид с боковой морены лдн. Туристов



Фото 30 – Подъём на пер. Туристов



Фото 31 – Подъём на пер. Туристов. Вид от озера под языком лдн., стекающего с седловины перевала

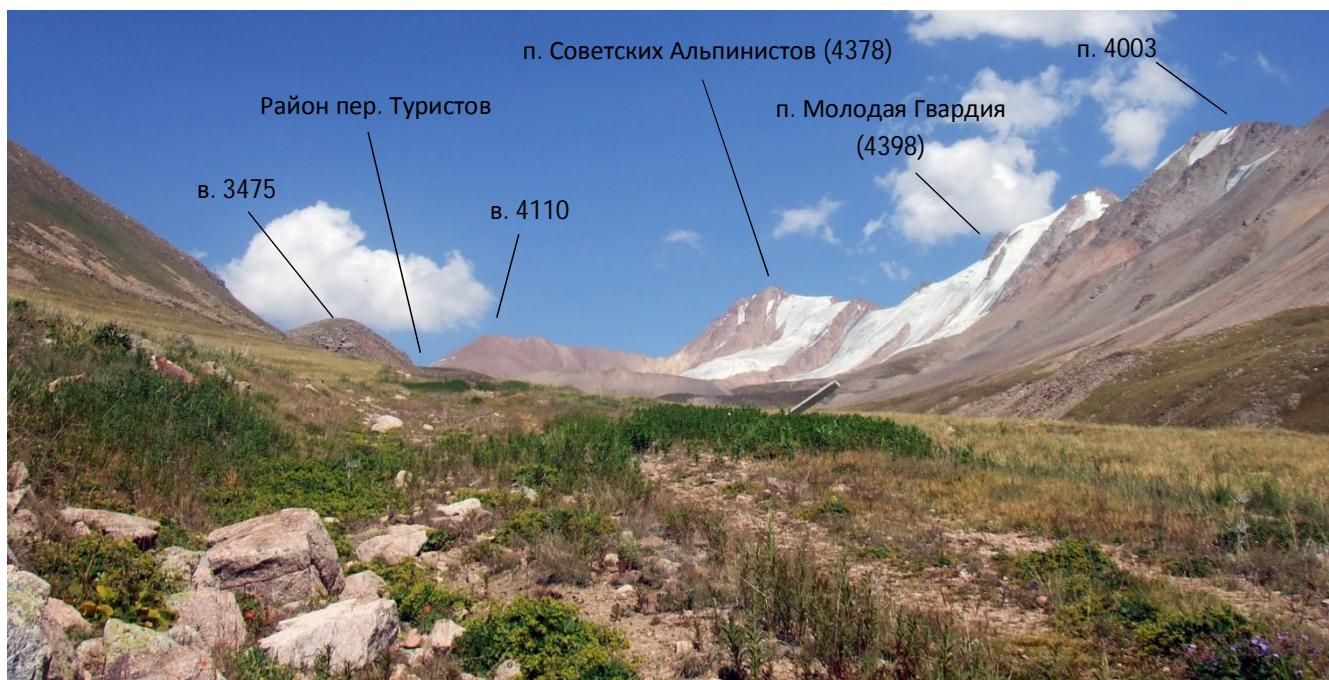


Фото 32 – Пер. Туристов из долины р. Кызылсай

Перевал Алматы-Алагир (н/к, 3400)

Район	Хребет	Название	Характер склонов	Высота (м)	Категория трудности		
					Лето	зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Заилийский Алатау	перевал Алматы-Алагир	Ос.	3400 м.	н/к	–	–

1. **Местонахождение:** западная часть Заилийского Алатау, Горы Алматы-Алагиры (северный отрог главного хр.), между в. 3982 и 4075 (в. Карнизная). **Экспозиция склонов:** запад – восток;

2. **Соединяет** долины р. Озёрная (бассейн р. Бол. Алматнка) и р. Проходная;

3. **Количественные характеристики**

Общее время прохождения (час:мин)	Время подъёма (час:мин)	Время спуска (час:мин)	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки (ориентир)	Частота прохождения (ориентир.)	Преимущественное направление прохождения
			Поперемен. (час:мин)	Одновремен. (час:мин)			
0:55	0:15	0:40	–	–	–	5-9 раз в год	–

4. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет

5. Описание прохождения:

Подъём: От МН (орогр. прав. приток орогр. левого притока р. Озёрная – в 850 м к ЮЗ от отметки ур. воды 2910) пересекаем долину в СЗ направлении. Пересекаем древние моренные валы, сухое русло ручья и движение по его правому (по ходу) берегу. Продолжаем движение по руслу до в. 3485 (под вершиной в ручье появляется вода) (O:4O). В. 3485 обходим справа (по ходу) по огибающему её ручью и продолжаем двигаться вверх по этому же ручью. За в. 3485 на моренном поле находится исток ручья, где возможна ночёвка (отсюда видно седловину перевала - Фото 35). Далее к перевалу идём по правому (по ходу) борту долины, не теряя высоты (O:4O). **Подъём** на перевал по курумнику (ок. 70 – 100 м, 15 °) – O:15.

Седловина: Широкая, мелко-каменистая, тур в южной части. Снежный покров отсутствует. Возможна установка палаток.

Спуск: От тура на запад по правому борту долины (берегу ручья). Идентифицировать перевальный сброс с западной стороны затруднительно – пологий склон ($10-15^{\circ}$, в редких местах до 20°) быстро переходит из каменистого в травянистый и далее плавно выводит к слиянию ручьёв, текущих на Запад с пер. Алматы-Алагир и лдн. в. 4093, 4038 (Фото 37, Фото 38). От слияния продолжаем спуск по правому берегу до отметки ур. воды 3307 м (О:4О), где обедаем.

6. Требования к организации движения и страховки: Организация страховки не требуется.
7. Возможные опасности и меры безопасности: нет.
8. Рекомендуемое снаряжение: Трекинговые палочки.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега:

С Востока: карманы древних морен (поросших травой) в долине левого притока р. Озёрная. Приток имеет обширный водосбор с ледников южного борта долины. Множество ручьёв течёт с ледников массива в. Чойболсан и может уходить под морены. В некоторых ручьях воды может не быть, поэтому при выборе места для ночёвки можно дать только общие рекомендации: двигаться по руслу любого из ручьёв до появления в нём воды. Во избежание нежелательного контакта с погран. службой рекомендуется выбирать место, закрытое складками местности со стороны дороги вдоль р. Озёрная. Возможным местом ночёвки является моренное поле выше в. 3452 – на прав. истоке ручья. Предполагаем, что ночёвка так же возможна на озере в сев. части седловины перевала.

С Запада: слияние ручьёв, текущих на Запад с пер. Алматы-Алагир и лдн. в. 4093, 4038; слияние ручьёв на отметке уреза воды 3307 м.

ФОТО:



Фото 33 – Слияние р. Кызылсай и Озёрная, пер. Алматы-Алагир. Вид из долины р. Кызылсай

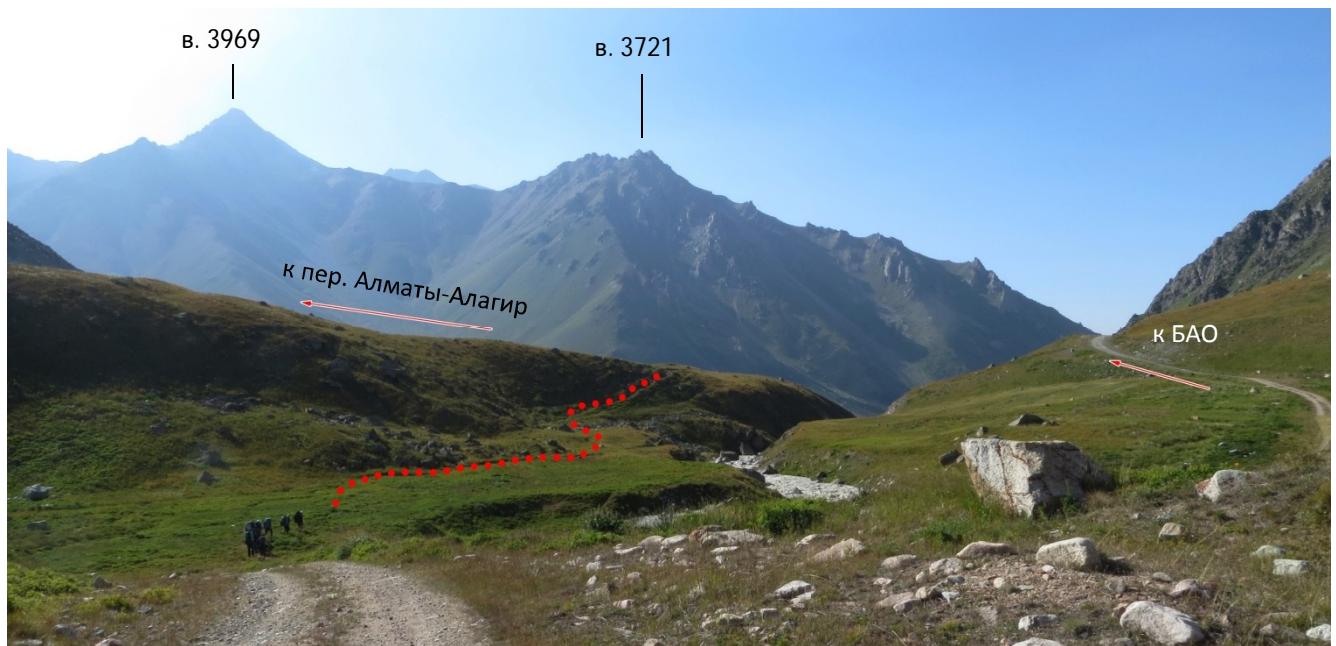


Фото 34 – Свёрток к пер. Алматы-Алагир от брода

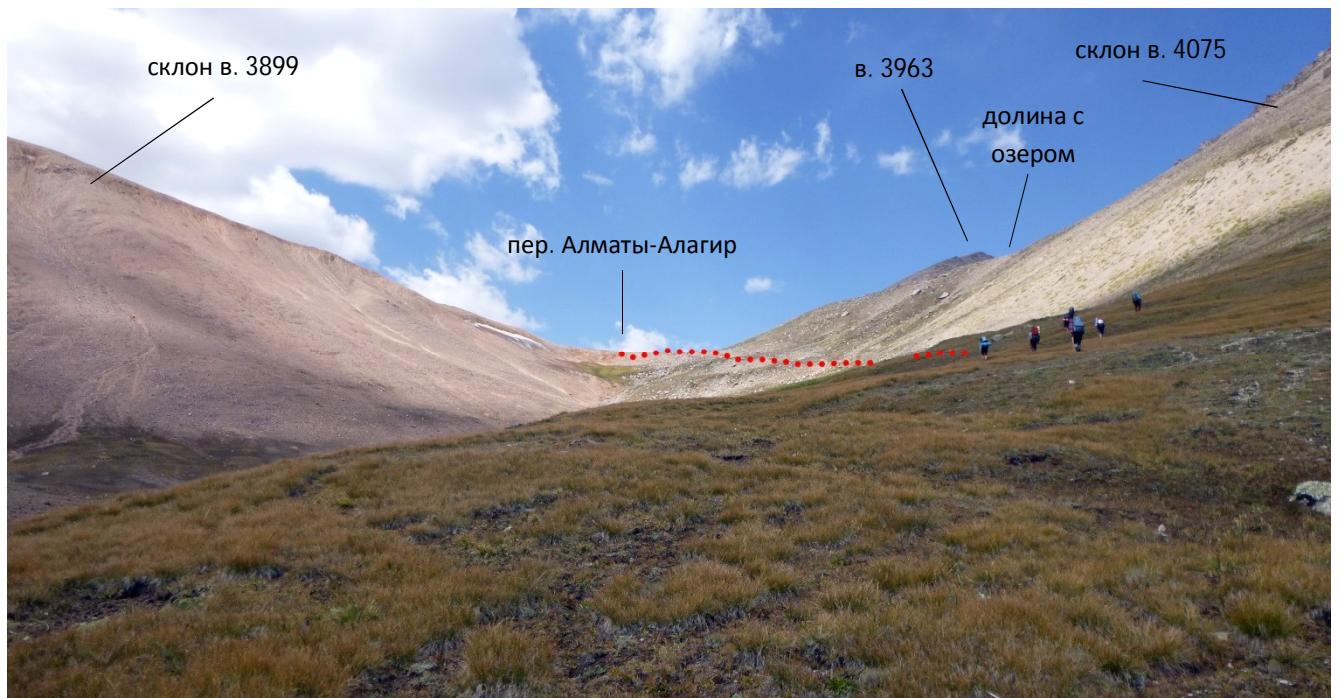


Фото 35 – Подъём на пер. Алматы-Алагир

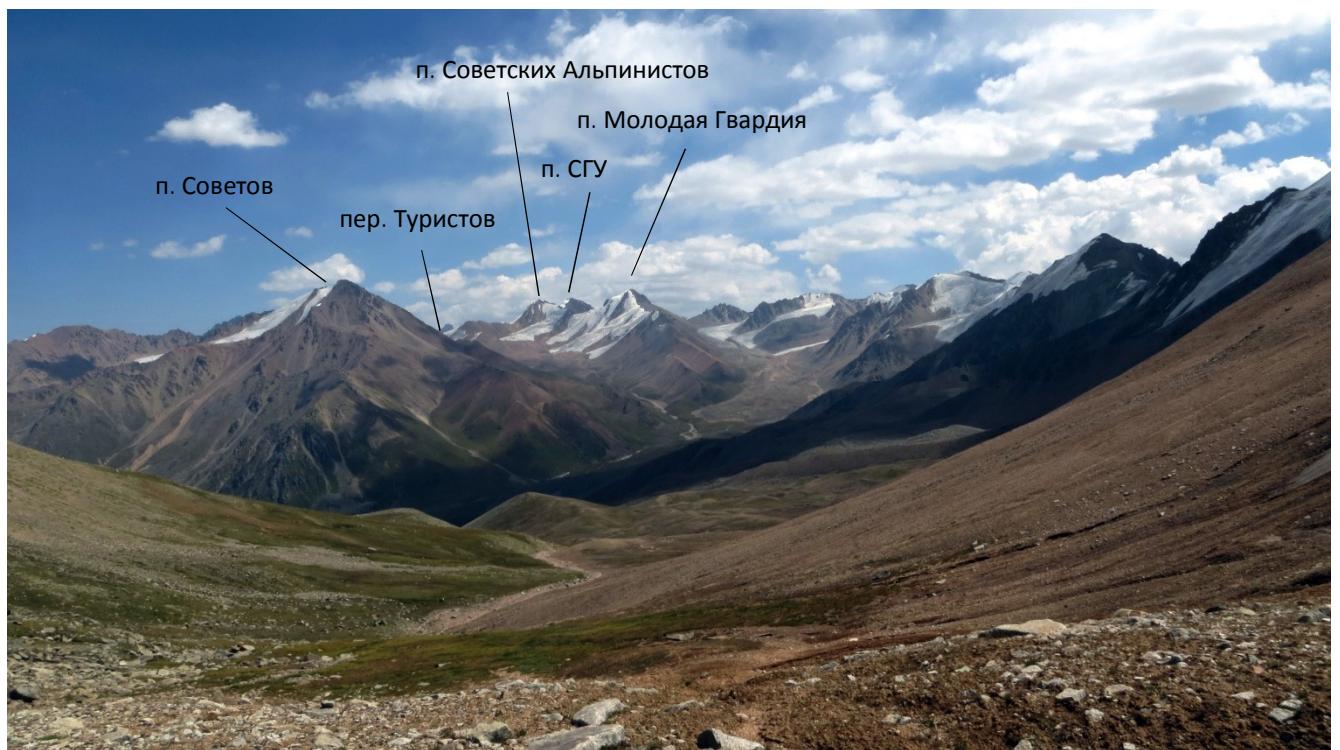


Фото 36 – Вид с пер. Алматы-Алагир на Восток

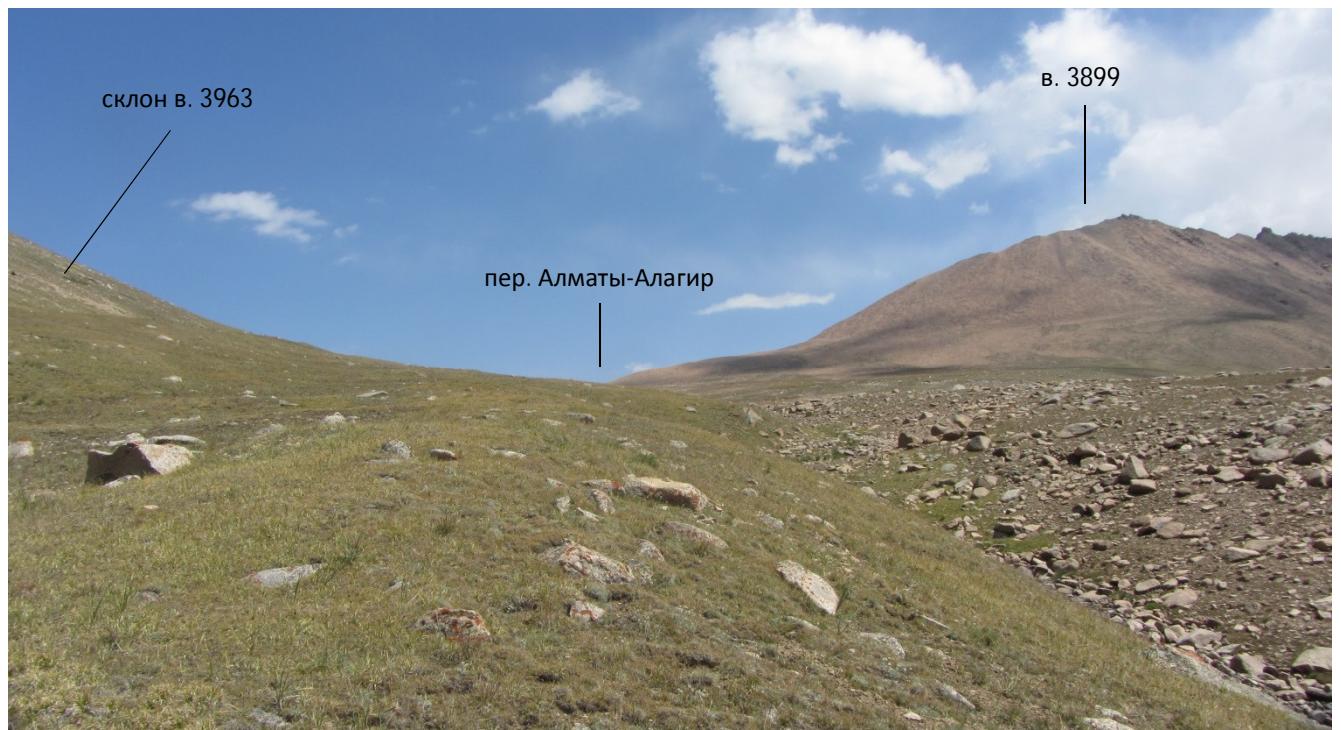


Фото 37 – Вид на пер. Алматы-Алагир с Запада

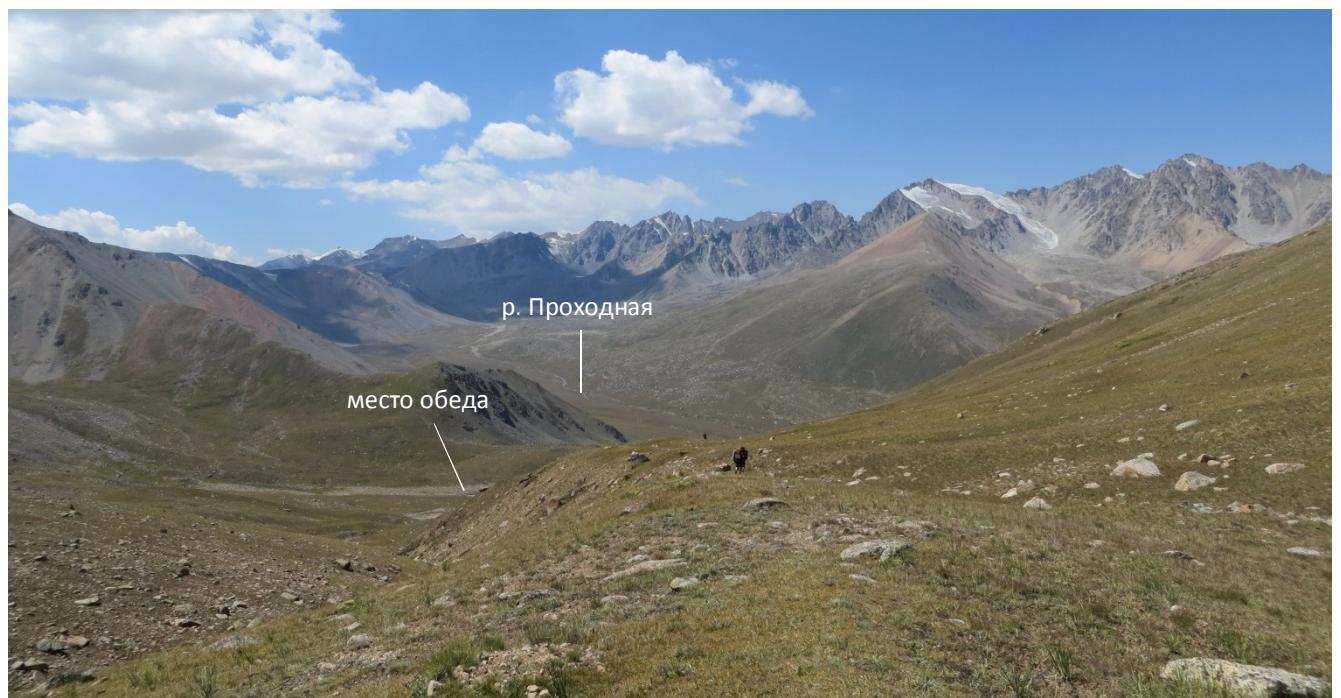


Фото 38 – Спуск с пер. Алматы-Алагир к р. Проходная



Фото 39 – Пер. Алматы-Алагир. Вид из долины с Востока

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ МАРШРУТА

К потенциальным участкам на маршруте относятся пройденные перевалы и переправы через горные реки.

Среди них: препятствия 1А к.т., определяющие к.с. маршрута: перевалы Титова, Школьник, Туристов и траверс Кумбельтау, при прохождении которых соблюдались следующие меры:

- При нахождении на осипных склонах передвижение плотной группой с соблюдением осторожности.
- При потере равновесия на снежно-ледовых склонах (вост. склон пер. Туристов) – самозадержание палочками.

Переправы через реки при прохождении маршрута организовывались в местах с малым расходом воды (верховьях). Наиболее серьёзной переправой является переправа через р. Озёрная в месте слияния с р. Кызылсай. Препятствие преодолевается вброд «стенкой».

При работе с газовыми горелками следует соблюдать технику безопасности при работе с газовым оборудованием.

ФИНАНСОВЫЕ ЗАТРАТЫ

Некоторые участники группы ехали из разных городов, билеты на поезд покупались в разное время (соответственно цены на них разные) – эти изменения не отражены в данном разделе.

Статья	Стоимость на 1 человека	Примечания
Билет на автобус Томск-Новосибирск	653	С учётом стоимости провоза багажа. (544 + 109 р)
Общественный транспорт в г. Новосибирск	36	1 переезд. С учётом стоимости провоза багажа
Билет на поезд Новосибирск-Алматы	2600	Плацкарт, цена плавает в зависимости от времени покупки билета
Общественный транспорт в г. Алматы	133	4 переезда. С учётом стоимости провоза багажа
Билет на автобус Алматы-Бостери	1146	С учётом стоимости провоза багажа. 5500 тг
Проживание в пос. Бостери	322	150 сом в сутки
Билет на автобус Бостери - Алматы	685	С учётом стоимости провоза багажа. (900 сом + 200 тг)
Общественный транспорт в г. Алматы	33	1 переезд. С учётом стоимости провоза багажа. (80+80 тг)
Билет на поезд Алматы – Новосибирск	2600	Плацкарт, цена плавает в зависимости от времени покупки билета
Билет на автобус Новосибирск - Томск	700	С учётом стоимости провоза багажа
Питание, газ	1900	Без учёта питания в период проживания в пос. Бостери
Сумма	10808	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Список личного снаряжения

Наименование	Примечания	Вес 1 шт, кг	Вес всего, кг
Рюкзак	1 шт	2	2
Пенка	1 шт	0,3	0,3
Хоба	1 шт	0,1	0,1
Ботинки треккинговые (горные)	1 пара	1	1
Кроссовки (кеды)	1 пара	0,5	0,5
Накидка от дождя	На себя и на рюкзак	0,1	0,1
Перчатки х/б	2 пары	0,05	0,1
Фонарики	1 пара	0,2	0,2
Куртка тёплая (пуховка)	Лёгкая	1	1
Шапочка спортивная	1 шт	0,1	0,1
Влаго-ветро-защитная куртка (Анорак)	1 шт	0,1	0,1
Штаны влаго-ветрозащитные	1 шт	0,1	0,1
Носки простые (х/б)	2-3 пары	0,05	0,15
Носки шерстяные	2 пары	0,1	0,2
Футболка	2 шт	0,2	0,4
Лёгкая кофта с длинным рукавом/рубашка	1 шт	0,2	0,2
Кофта тёплая (polartec, или шерсть)	1 шт	0,4	0,4
Штаны тёплые (термобельё)	1 шт	0,4	0,4
Шорты	1 шт	0,1	0,1
Панамка	1 шт	0,1	0,1
Плавки/Купальник	компл.	0,1	0,1
КЛМН (Кружка, Ложка, Миска, Нож)	компл.	0,3	0,3
Бутылка пластиковая 0,3-0,5 л	1 шт	0,05	0,05
Туалетные принадлежности	компл.	0,1	0,1
Крем от загара		0,1	0,1
Очки солнцезащитные		0,1	0,1
Сюрприз для группы	Вкусная радость в трудную минуту		0,5
Итого (кг):			8,8

Список группового снаряжения

Наименование	Вес, 1 шт, кг	Кол-во, шт.	Общий вес, кг
Еда (на 11 чел. На 12 дней)			78
Газ (на 11 чел. На 12 дней)	0,63	12	7,6
Палатка Tramp Scout 3	3,3	3	9,9
Палатка Husky Bizam 2	2	1	2
Тент	1,6	1	1,6
Котелки + костровые принадлежности	2	1	2
Фото-аппаратура	1	1	1
Аптечка	1,5	1	1,5
Рем. набор	1	1	1
Топор	0,8	1	0,8
Горелки газовые	0,15	2	0,3
Верёвка основная, 30 м	1	2,2	2,2
Сумма			107,9
На 1 чел			9,8

Список аптечки

№	Наименование	Количество
1. Расходные материалы, инструменты, вспомогательные средства		
1	Термометр	1
2	Вата медицинская	100 г.
3	Шприц (2 мл)	8
4	Стерильные салфетки	2 уп.
5	Марганцевокислый калий	1 бут.
6	Бинт медицинский стерильный (шириной 5-7 и 10-14 см)	8
7	Бинт эластичный	1
8	Лейкопластирь бактерицидный	2 пач. 4 стандарта
9	Лейкопластирь в рулоне	2
10	Сульфацил-натрий 30% раствор ("Альбуцид")	1 фл.
11	Салфетка дезинфицирующая, спиртовая	8 уп.
2. Обработка ран, ушибов, ожогов		
1	Перекись водорода	100 мл
2	Хлоргексидина биглюконат	1 фл.
3	Йод 5%	1 фл.
4	Гель "Диклофенак"	
5	Крем "Бенгей"	тюб. 50 г
6	Спасатель	
3. Обезболивающие и жаропонижающие		
1	Найз	
2	Парацетамол	20 таб. по 0,5 г
3	Кеталгин (кеторолак, кетанов)	20 таб.
4	Кеторолак (ампулы 30 мг)	10 амп.
4. При заболеваниях органов дыхания		
1	Бромгексин	20 таб.
2	Колдрекс	
3	Фурацилин	40 таб.
4	Пастилка стрепсилс	
5	Эритромицин	20 таб. по 0,25 г
6	Капли нафтизин	1 фл.
5. При сердечно-сосудистых заболеваниях		

№	Наименование	Количество
1	Корвалол	
2	Нитроглицерин (драже или таблетки)	1 фл. или 1 уп.
6.	При аллергических реакциях	
1	Супрастин	
2	Кларитин (кларотадин, лоратадин)	
4	Преднизолон (ампулы 30 мг)	3-5 амп.
7.	При желудочно-кишечных заболеваниях	
1	Уголь активированный	100 таб.
2	Фуразолидон	
3	Фестал	10 таб.
4	Лоперамид	
5	Омепразол	
6	Смекта	
7	Ципрофлоксацин	20 таблеток
8	Левомицетин	20 таб. по 0,5 г
8.	При спазмах	
1	Дротаверин	
2	Новиган	
9.	Стимулирующие и транквилизирующие средства	
1	Нашатырный спирт	1 фл.
2	Кофеин-бензоат натрия	10 таб. по 0,1 г
11.	Прочее	
1	Аскорбиновая кислота (витамин С)	2 уп.

Вес аптечки: 1,5 кг.

Список рем. набора.

№	Наименование	Назначение
1	Липучки, резинки, лямки, пряжки (фастексы), заплатки	Ремонт одежды, рюкзаков.
2	Нитки (шелковые, обычные), иголки	Ремонт одежды, рюкзаков
3	Армированный скотч	Срочный ремонт порезов на одежде
4	Супер-клей	Тут все ясно ☺
5	Наждачная бумага	Зачистка мест склеивания
6	Булавки	Вместо сломанной молнии
7	Мультитул	(нож, плоскогубцы, натфиль...)
8	Паракорд	Запасные шнурки
9	Тросик	Ремонт гамаш
10	Проволока	(ну на всякий ☺)

Вес рем. набора: 1 кг.

Рекомендации:

- 1) Иголки складывать в герметичную упаковку – ржавеют.
- 2) Брать рем. Набор для ремонта горелок. Ниже приведены возможные неисправности и способы их устранения в походных условиях.
- 3) Перед походом рекомендуется хотя бы 1 раз разобрать и собрать горелку, что бы иметь верное представление о её обслуживаемости, необходимый инструмент и подходящие запасные части.

Распространённые неисправности газовых горелок и способы их устранения:

№	Возможная неисправность	Способ устранения
1	Перегорел шланг	В зависимости от места, в котором шланг перегорел он либо укорачивается, либо вместо прогоревшего участка вставляется трубка от ватной палочки (внутри полая) – для надёжности её лучше приклейте суперклеем.
2	Шланг сорвало с точки крепления к горелке	Шланг одевается заново (повреждённый участок срезается) и прижимается металлическим хомутом для садовых шлангов (самый маленький 6-12 мм в диаметре)
3	Слабо горит горелка, вода закипает дольше обычного	Горелка забилась (как правило из-за некачественного газа). Чистка газового канала тонкой металлической струной/проволокой. Возможно потребуется замена форсунки (в ней несъёмный фильтр, который так же забивается).

ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Запланированный маршрут пройден полностью, без изменений.

Пройденный маршрут соответствует 1 к.с.

Фактически полученный опыт показал, что при планировании питания на маршруте достаточно 600 – 700 гр. на чел. в день (для походов небольшой длительности).

Наличие трекинговых палочек у большинства участников группы позволило существенно облегчить прохождение перевалов, обезопасить переправы (дополнительные точки опоры) и избежать возможных травм.

Для перемещения по территории Казахстана и Киргизии целесообразно использование **заказного транспорта**. Заказать транспорт, узнать условия и цену можно **по телефонам** водителей:

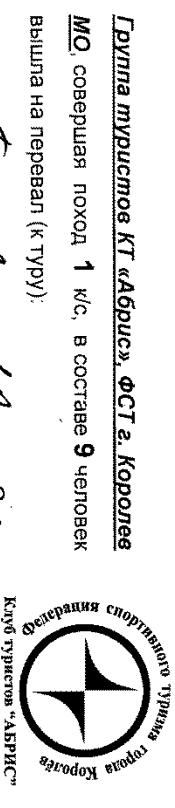
- Слава: +7702 107 86 21 (каз.), +996 555 031 829 (крг.);
- Олег: +7778 312 95 35 (каз.), +996 552 100 433 (крг.).

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. А.В. Вольф Отчёт о горном походе I категории сложности по Северному Тянь-Шаню (Заилийский, Кунгей Алатау), совершенном с 21 июля по 3 августа 2007 года. Томск 2007. 28 с.
2. А.В. Вольф Отчёт о прохождении горного туристского спортивного маршрута II (второй) категории сложности по Северному Тянь-Шаню (хребет Киргизский Ала-Тоо), совершенном группой т/к Берендеи в период с 19 июля по 4 августа 2009 года. Томск 2009. 74 с.
3. В. Вуколов «По Северному Тянь-Шаню»(электронная версия книги)
[http://poxod.ru/guidebook/ntsh/p_ntsh_relmzefiklimmfx_a.html]
4. О. Л. Жигарев Отчёт о совершенном туристско-спортивном мероприятии. Учебно-методическое пособие для обучающихся в системе дополнительного образования. НГПУ. Новосибирск 2009. 62 с.
5. Сайт разработчиков Ozi Explorer (Программа для работы с GPS и картами)
[[http://www.oziepler.com/](http://www.ozieplorer.com/)].

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Сканы перевальных записок

<p>Группа туристов КТ «Абрис», ФСТ г. Королев</p> <p>МО, совершая поход 1 к.с. в составе 9 человек</p> <p>Вышла на перевал (к тур.):</p> <p>чр. Титов 14 3600 м</p> <p>(наименование, категория сложности, высота)</p> <p>«29» 07.14 года в 10 ч. 40 м. по маршруту:</p> <p>р. Чар. Азанчикова</p> <p>(старт)</p> <p>Метеорологические условия: День, тепло</p> <p>Состав группы: Омичищеев, Чернышев</p> <p>Группа уходит в направлении: р. Борзенка</p> <p>время выхода «29» 07. 14 года 11 ч. 20 м.</p> <p>(выход)</p>	
--	--

Состав группы:

Руководитель: Чернышева Т.В.

Участники: **Чернышева Т.В., Кожекин М.В., Кудль-Сверчков С.В., Тихонова Н.Ю., Федосов А.В., Федосова Н.С., Чайкин И.Е., Чернышев И.Е.**

Снята записка группы: **г. Киселёвск**

от **«23» июня 14г.** под руководством **Черновой Н.Н.**

Руководитель группы: **Чернышева Т.В. / E-mail: tanyavt@yandex.ru**

Маршрутная книжка № **ж/д/ж/14**

Особые отметки (пожелания) **Легенду показано, интересных погород, горы!**

О снятых записках просим сообщить по эл. почте

tanyavt@yandex.ru

Рисунок 3 - Перевальная записка, снятая с пер. Титова

Республика Казахстан.
Федерация альпинизма и скалолазания
Костанайской области.

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Группа туристского клуба «Ирбис», ср. школы № 10, Кустанайская обл., г. Рудный
В количестве 3 человек, совершая горный поход первой категории сложности, вышла на
ПЕРЕВАЛ ШКОЛЬНИК 1A 3600м
со стороны ЧЁРТОВОГО УЗ.
ВРЕМЯ 18⁰⁰

Стороны

Метеоусловия солнечное подгревает :)
ЦГИЛЬ Влад ЗАЙЕРЗА : - "БОТИНКИ
ЖИМУТ РУКУ ПОРЕЗА...

Состояние группы Все в шоке,
Данте РУКОВОДИТЕЛЬ :)

Группа продолжает движение в направлении:
УЧУЛ АСВ. ТАЛГАР

Движение по маршруту от тура начато в
8⁰⁰ часов, «04 » августа 2014 года

Снята записка группы и Ильину
ЧУРГАН!

от «03 » 07 20 14 года

под руководством

Ильин Александр Т.О.

Руководитель группы Ильин А. В.

Маршрутная книжка № 1

Мы туристы Т/К «Ирбис» в составе:
Ильин Александр, Сухоруков Владислав
Чемина Ирина (г. Омск)
Сняли « » 20 года
записку вашей группы с

Наш адрес

Руководитель группы

Извините мы забыли с собой пакеты :)

Пожалуйста, отрежьте корешок записи,
заполните его и вышлите по адресу:
Республика Казахстан.
Костанайская область.
111500 г. Рудный, ул. Парковая,
д. 124, кв. 59.
Ильину В.В.

Рисунок 4 - Перевальная записка, снятая с пер. Школьник

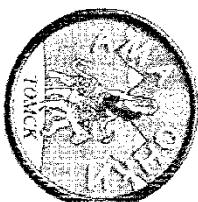
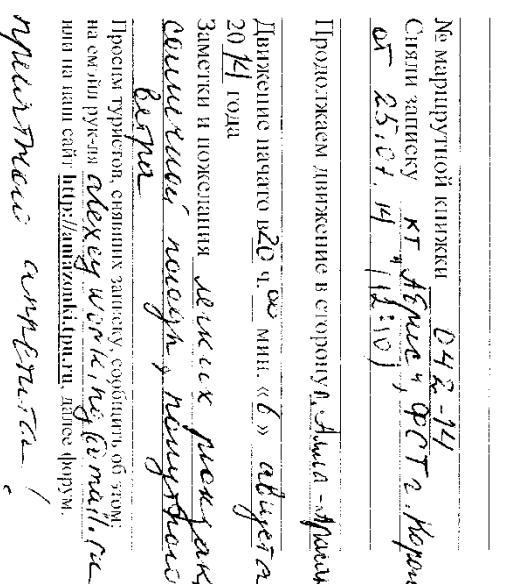
 Томская федерация Спортивного Туризма. Группа туристов туристско- спортивного клуба «Амазонки» Томского политехнического университета (ТПУ)	В количестве 8 человек, совершая Первый поход 2 категории сложности, вышли на перевал (вершину): Гулькын 10 ч 55 мин. «4» сложности 20 года со стороны Манжак . Метеоусловия солнце .
 Томская федерация Спортивного Туризма. Группа туристов туристско- спортивного клуба «Амазонки» Томского политехнического университета (ТПУ)	В количестве 8 человек, совершая Первый поход II категории сложности, вышли на перевал (вершину): Гулькын - Акесирек , 19 ч 45 мин. «6» сложности 2014 года со стороны Манжак . Метеоусловия солнце .
 Состояние группы Успешное Руководитель: Борис Иванович Борисов Участники: Арина Николаевна Борисова , Надежда С., Елизавета Николаевна , С. Чимкес, Камиль Р., Борисов А.	Состояние группы Успешное Руководитель: Борис И. Н. Участники: Борисова Н.Н., Дорожникова В.И. , Арина Н.Н., Курчалеева А.А., Чимкес С.Ю. , Борисов А.Е., Дегута С.Ю.
№ маркирующей книжки ОЧ 2 14 Сделана записку Гулькын 2014 в г. Алматы	№ маркирующей книжки ОЧ 2-14 Сделана записку КТЖ 2014 от 25.07.14 11:10
Продолжаем движение в сторону Алтай - Алагир для Гулькын Движение начато в 11 ч 40 мин. «4» сложности 20 года	Продолжаем движение в сторону Алтай - Алагир для Гулькын Движение начато в 20 ч 05 мин. «6» сложности 20 года
Заметки и пожелания Солнечный переход в горы и погодные условия	Заметки и пожелания Лесистые горы солнечный переход , погодные условия
<small>Простим туристов, снявших записку, сообщить об этом: на смартфон рука-ра alexey_morkevich@mail.ru или на наш сайт http://amazomki.ru, далее форум. Алматы-Алагир</small>	

Рисунок 5 - Перевальная записка, снятая с пер. Туристов

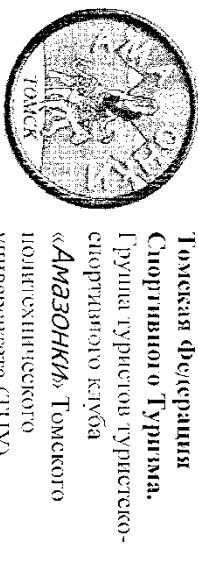
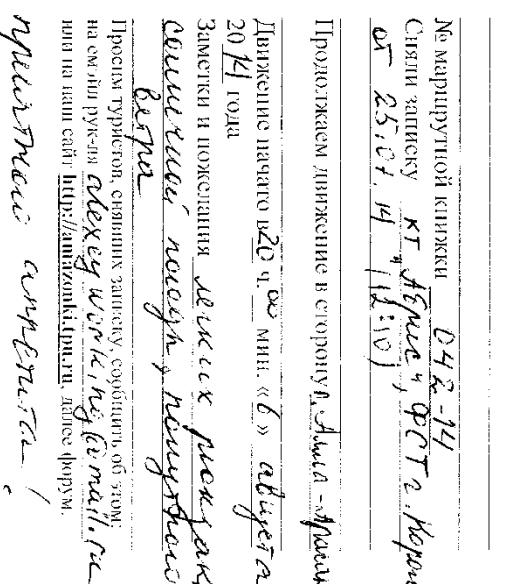
 Томская федерация Спортивного Туризма. Группа туристов туристско- спортивного клуба «Амазонки» Томского политехнического университета (ТПУ)	В количестве 8 человек, совершая Первый поход II категории сложности, вышли на перевал (вершину): Гулькын - Акесирек , 19 ч 45 мин. «6» сложности 2014 года со стороны Манжак . Метеоусловия солнце .
 Состояние группы Успешное Руководитель: Борис Иванович Борисов Участники: Арина Николаевна Борисова , Надежда С., Елизавета Николаевна , С. Чимкес, Камиль Р., Борисов А.	Состояние группы Успешное Руководитель: Борис И. Н. Участники: Борисова Н.Н., Дорожникова В.И. , Арина Н.Н., Курчалеева А.А., Чимкес С.Ю. , Борисов А.Е., Дегута С.Ю.
№ маркирующей книжки ОЧ 2 14 Сделана записку Гулькын 2014 в г. Алматы	№ маркирующей книжки ОЧ 2-14 Сделана записку КТЖ 2014 от 25.07.14 11:10
Продолжаем движение в сторону Алтай - Алагир для Гулькын Движение начато в 11 ч 40 мин. «4» сложности 20 года	Продолжаем движение в сторону Алтай - Алагир для Гулькын Движение начато в 20 ч 05 мин. «6» сложности 20 года
<small>Простим туристов, снявших записку, сообщить об этом: на смартфон рука-ра alexey_morkevich@mail.ru или на наш сайт http://amazomki.ru, далее форум. Алматы-Алагир</small>	

Рисунок 6 - Перевальная записка, снятая с пер. Алматы-Алагир

Приложение 2 Картографический материал

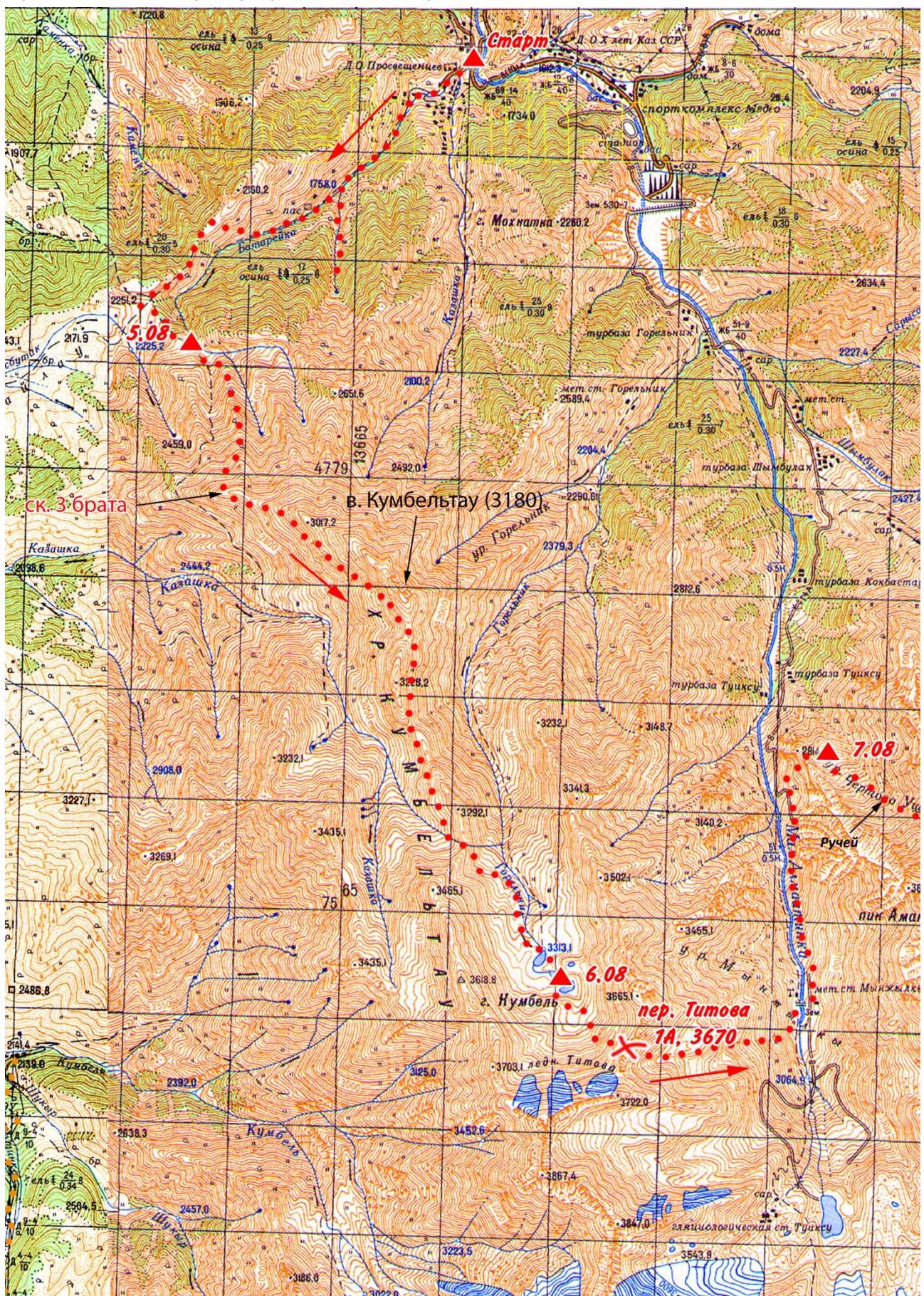


Рисунок 7 - Фрагмент карты М 1:50 000. День 1, 2, 3

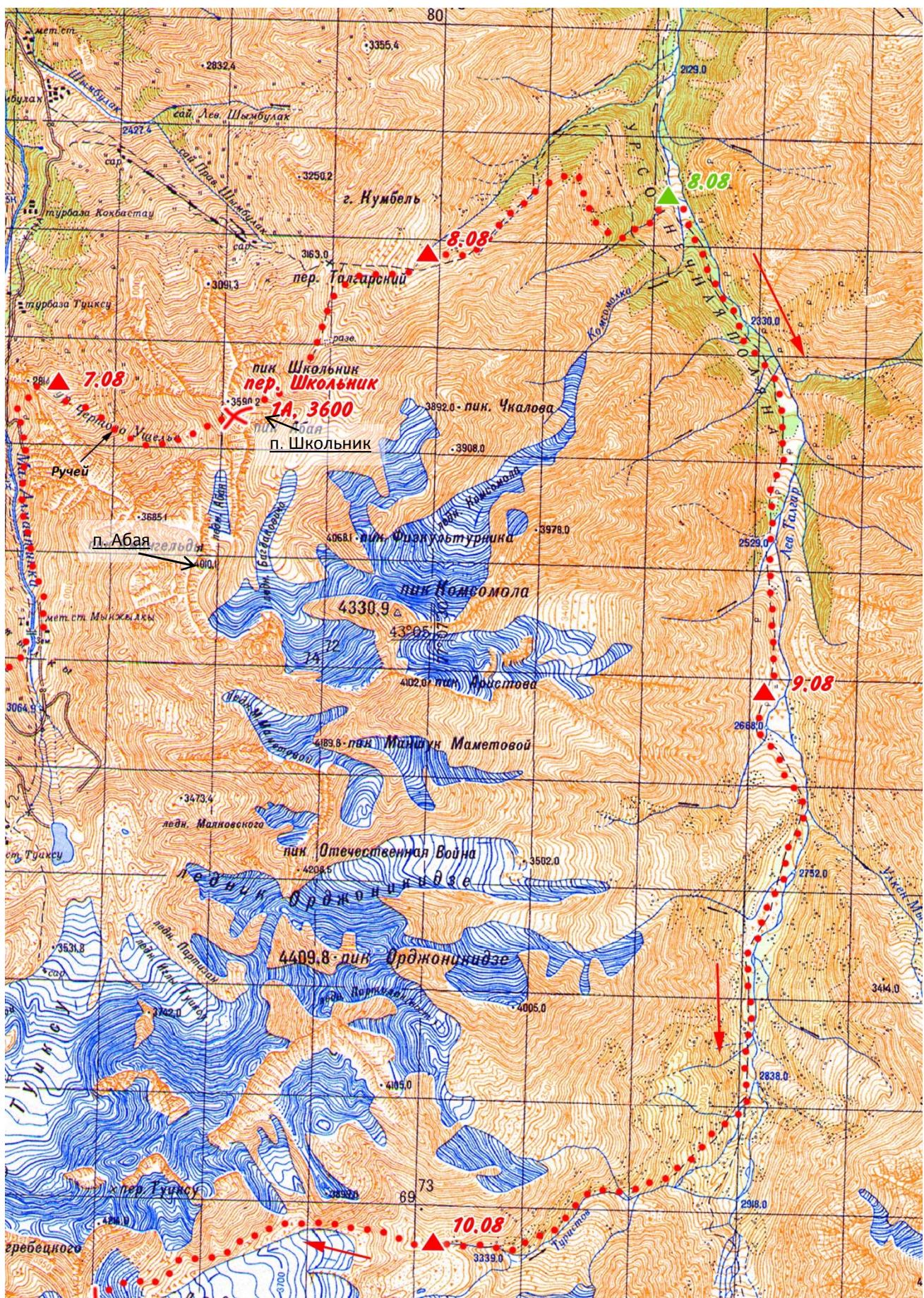


Рисунок 8 - Фрагмент карты М 1:50 000. День 4, 5, 6. Стрелками отмечено верное расположение пиков Абая и Школьник

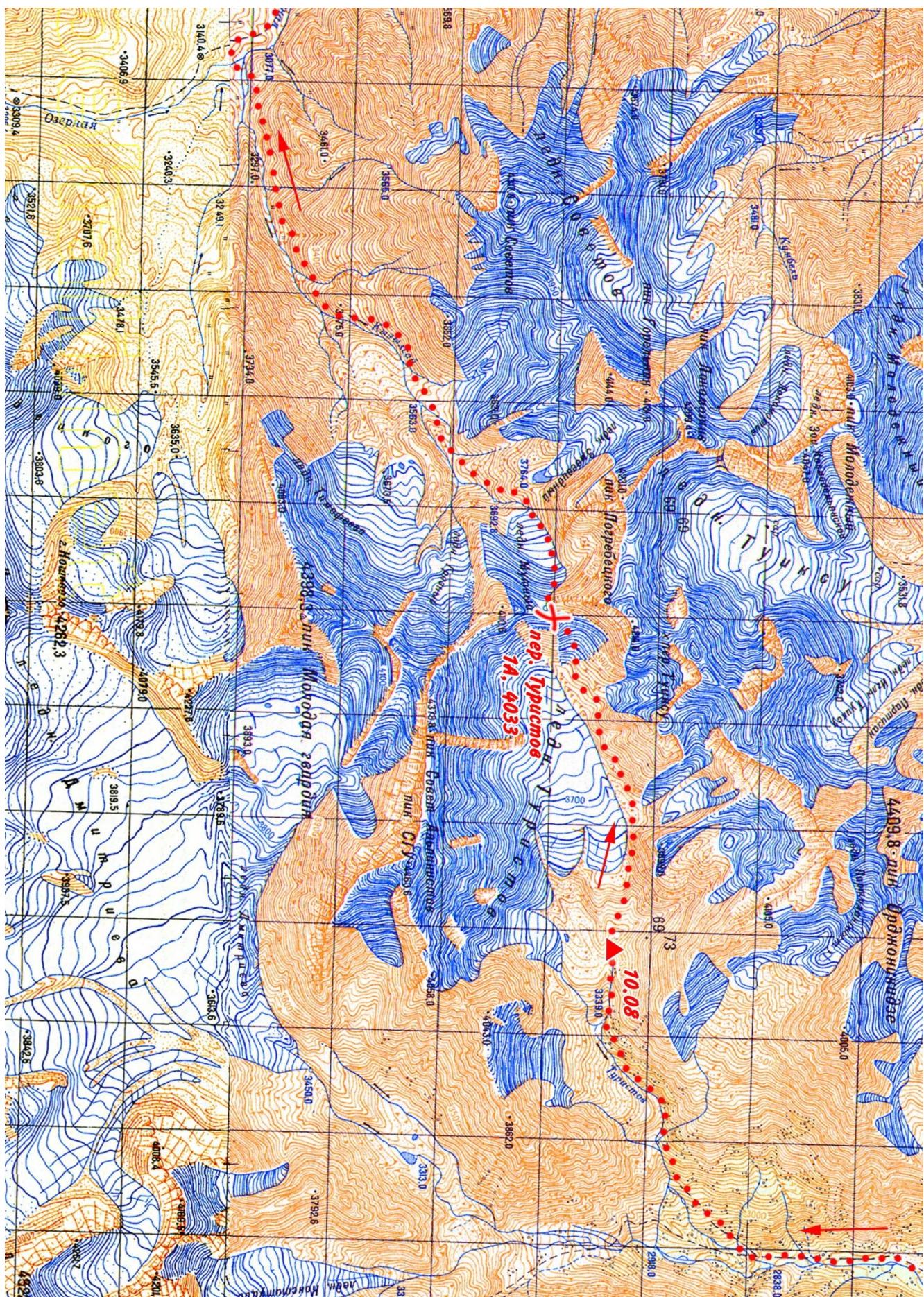


Рисунок 9 - Фрагмент карты М 1:50 000. День 6, 7

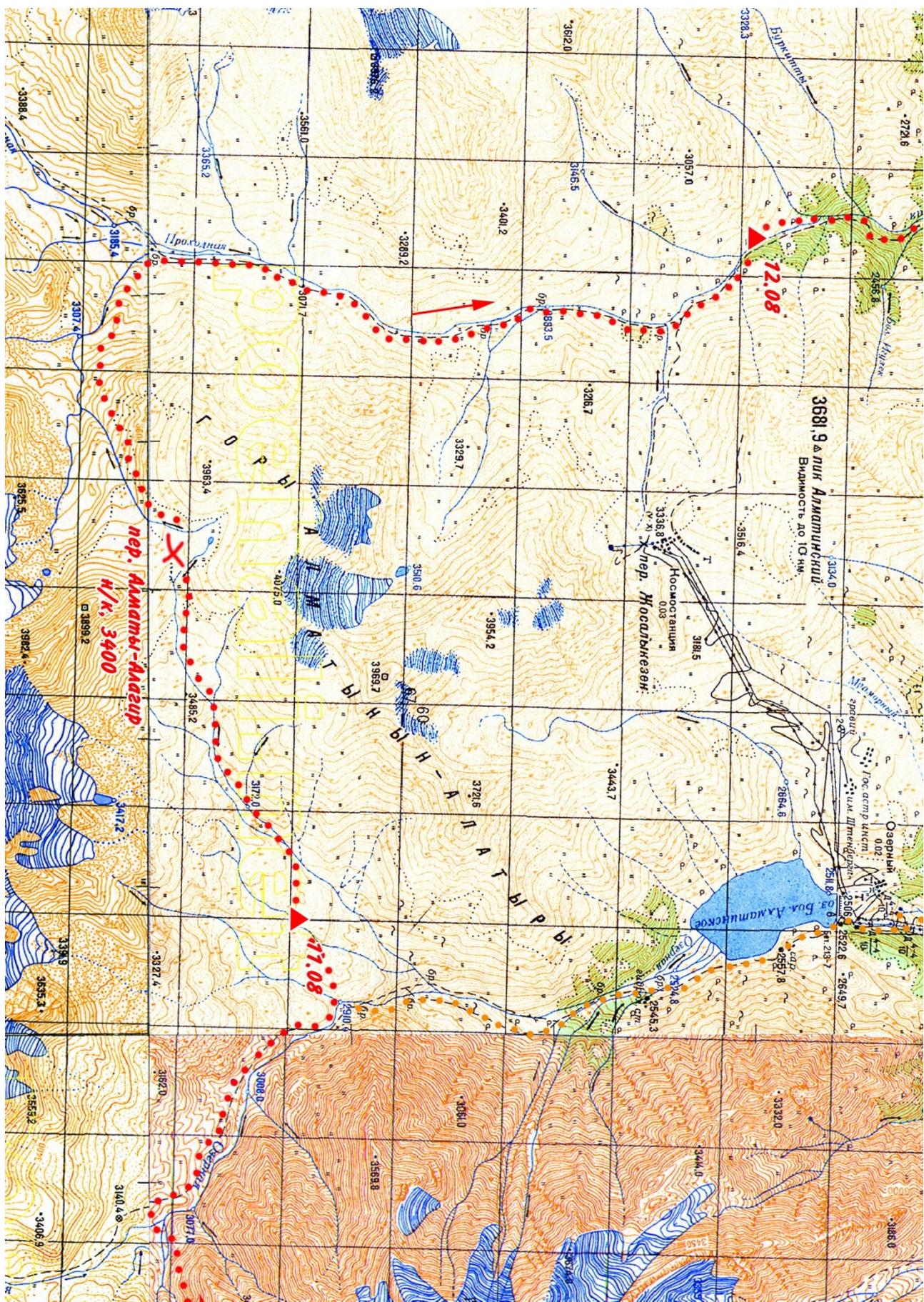


Рисунок 10 - Фрагмент карты М 1:50 000. День 7, 8

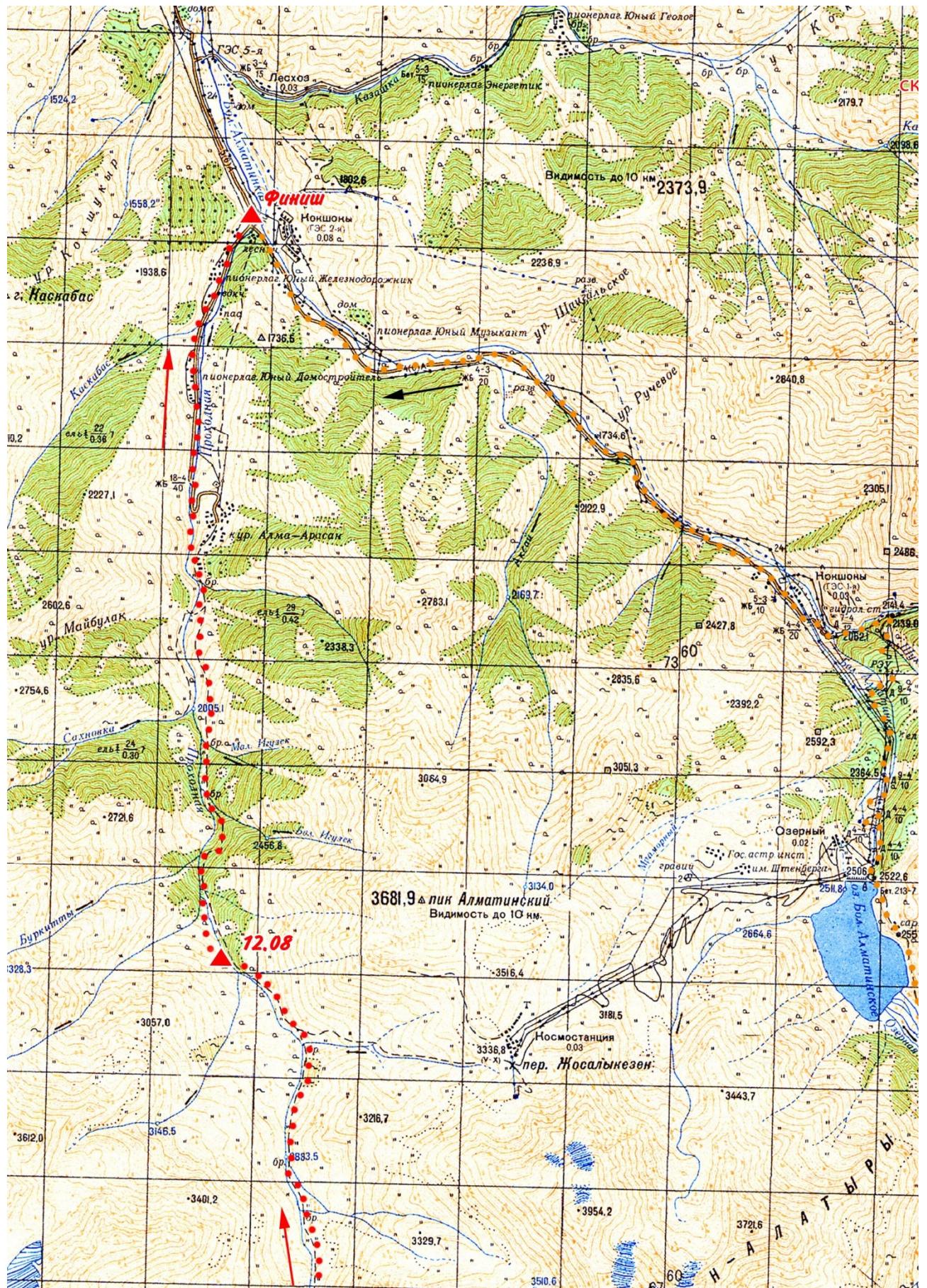


Рисунок 11 - Фрагмент карты М 1:50 000. День 8, 9

Приложение 3 Фото-приложение



Фото 40 - День 1.
Ж/д вокзал Алматы



Фото 41 - День 1.
Начало маршрута



Фото 42 - День 2.
Подъём с Кок-Джайляу на
Кумбелтау



Фото 43 - День 2.
Вид на Кок-Джайляу и Алматы
с подъёма на Кумбелтау



Фото 44 - День 2.
На скале "Три брата"



Фото 45 - День 2.
Группа на Кумбелтау



Фото 46 - День 3.
Группа под пер. Титова



Фото 47 - День 3.
Подъём на пер. Титова



Фото 48 - День 3.
Обход жандарма при подъёме
на пер. Титова



Фото 49 - День 3.
Группа на пер. Титова

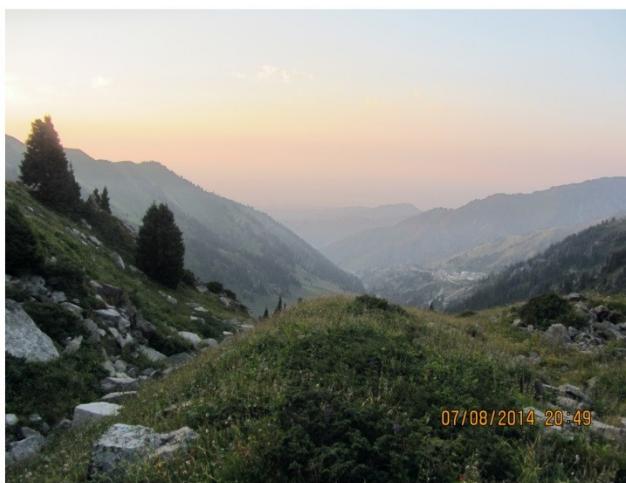


Фото 50 - День 3.
Вид вниз со 2-ой террасы Чёртова
ущелья (место спуска с перевала)



Фото 51 - День 4.
Моренный карман фронтальной
морены лдн. Абая



Фото 52 - День 4.
Вид в Чёртово ущелье
с пер. Школьник



Фото 53 - День 4.
Группа на пер. Школьник

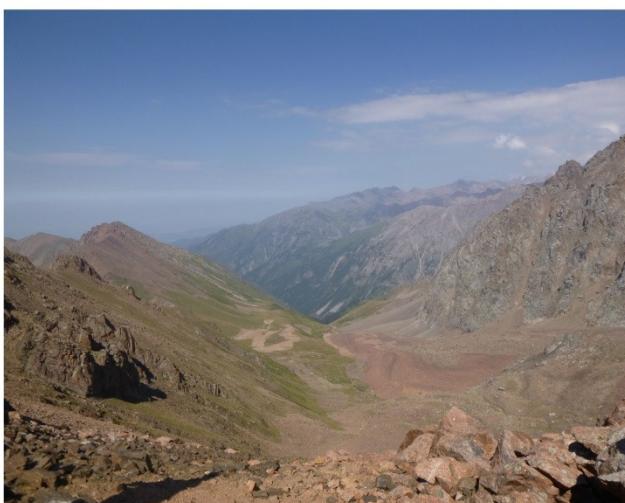


Фото 54 - День 4.
Вид в долину р. Сауруксай
с пер. Школьник



Фото 55 - День 5.
Группа на месте ночёвки под
фронтальной моренной
лдн. Богдановича



Фото 56 - День 5.
Тропа в долину р.Лев. Талгар
с пер. Мал. Талгарский



Фото 57 - День 5.
р.Лев. Талгар в месте обеда
(выше р. Науруксай)



Фото 58 - День 5.
Разлив р. Лев. Талгар перед
Солнечной поляной



Фото 59 - День 6.
Группа на поляне Дураков



Фото 60 - День 6.
Страна чудес



Фото 61 - День 6.
Поворот к пер.Туристов
(ориентир - камень)



Фото 62 - День 6.
Тропа в долине р.Туристов



Фото 63 - День 6.
Оперативная смена места ночёвки



Фото 64 - День 7.
Оз. под пер.Туристов



Фото 65 - День 7.
Группа на пер.Туристов



Фото 66 - День 7.
Группа на пер.Туристов



Фото 67 - День 7.
Группа на фоне
п.Молодая гвардия



Фото 68 - День 7.
Переправа через р.Озёрная

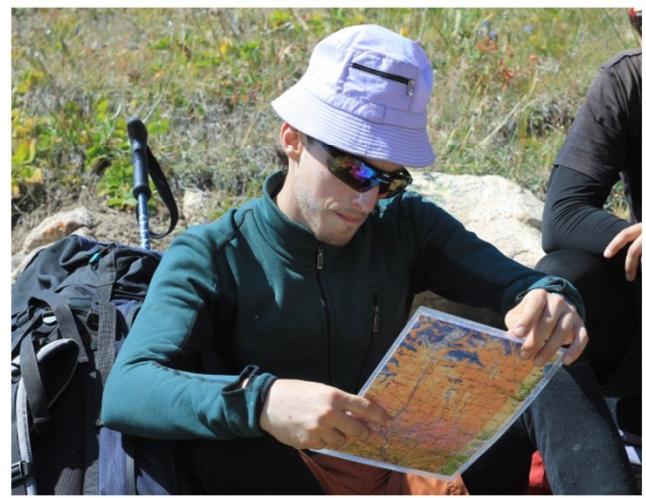


Фото 69 - День 7.
Ориентирование



Фото 70 - День 7.
Под пер.Алматы-Алагир



Фото 71 - День 8.
Группа на пер.Алматы-Алагир



Фото 72 - День 9.
Мост через р.Проходная перед
сан.Алма-Арасан



Фото 73 - День 9.
Дорога вниз от сан.Алма-Арасан

Приложение 4. Диск с отчётом

Содержание диска:

- Отчёт в электронном виде в формате PDF;
- Фотографии и иллюстрации из отчёта в высоком качестве;
- Картографический материал по району;
- Приложение 5 к отчёту.
- Приложение 6 к отчёту (скан маршрутной книжки).

