

ОТЧЁТ

о прохождении горного туристского спортивного маршрута
II (второй) категории сложности
по Северному Тянь-Шаню (хребет Киргизский Ала-Тоо),
совершённом группой т/к Берендеи
в период с 15 по 30 августа 2015 года



Маршрутная книжка № 0–75–15

Руководитель группы: **А. В. Вольф**

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

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

Судья по виду _____ /Ворожищев М.Г./

Председатель МКК _____ /Юричев А.Н./

« 25 » ноября 2015 г

Томск 2015

Оглавление

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
РАСЧЁТ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРОЙДЕННОГО МАРШРУТА.....	5
ВЫБОР РАЙОНА И ИДЕЯ ПОХОДА.....	6
ВАРИАНТЫ ПОДЪЕЗДА И ОТЪЕЗДА.....	6
<i>Доступность района</i>	7
АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА И ЕГО ЗАПАСНЫЕ ВАРИАНТЫ.....	8
ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ.....	9
ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ.....	9
ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК.....	17
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА ГРУППОЙ.....	18
День 1. 15 авг. Заезд. Кур. Иссык-Ата – руч. Чонг-Пар.....	18
День 2. 16 авг. Р. Быты.....	18
День 3. 17 авг. Р. Быты (к Надежде).....	20
День 4. 18 авг. Пер. Надежда.....	22
День 5. 19 авг. Вверх по р. Минджилки.....	24
День 6. 20 авг. Пер. Первомайский.....	27
День 7. 21 авг. Ашу-Тор – Туюк-Тор – Токтогул.....	30
День 8. 22 авг. К Обзорному.....	32
День 9. 23 авг. Пер. Обзорный.....	34
День 10. 24 авг. Вверх по Алтын-Тору.....	38
День 11. 25 авг. Пер. Туюксу.....	40
День 12. 26 авг. Ала-Арча.....	44
ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ (ПРЕПЯТСТВИЯ, ЯВЛЕНИЯ) НА МАРШРУТЕ.....	46
Перевал Надежда.....	46
Перевал Первомайский.....	49
Перевал Обзорный.....	51
Перевал Туюксу Восточный.....	56
ПЕРЕЧЕНЬ НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ ПРИРОДНЫХ, ИСТОРИЧЕСКИХ И ДР. ОБЪЕКТОВ НА МАРШРУТЕ.....	59
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ.....	59
Описание района.....	59
Немного топонимики и истории.....	59
Горы Средней Азии.....	59
Киргизский Ала-Тоо.....	60
География.....	61
Климат.....	62
Рельеф.....	63

ИТОГИ, ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ МАРШРУТА.....	63
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	64
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	64
Приложение 1 – Обзорная карта маршрута.....	65
Приложение 2 – Подробная карта маршрута.....	66
Приложение 3 – Записки, снятые с пройденных перевалов.....	73
Приложение 4 – Фото группы на пройденных перевалах	75
Приложение 5 Копия маршрутной книжки.....	76

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Проводящая организация: Туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36)
- Район проведения похода: Республика Кыргызстан, Чуйская обл., хр. Кыргызский Ала-Тоо (Северный Тянь-Шань)
- Общие справочные сведения о маршруте

Дисциплина (Вид туризма)	Категория сложности маршрута	Протяжённость активной части, км	Продолжительность активной части		Сроки проведения
			Общая	Ходовых дней	
Горный	Вторая	102	15	11	15-30 авг. 2015

- Нитка маршрута: кур. Иссык-Ата – р. Быты – пер. Надежда (1А, 4101) – р. Минджилки – пер. Первомайский (1Б, 4200) – р. Ашу-Тор – р. Туюк-Тор – пер. Обзорный (1Б, 4250) – р. Алтын-Тор – пер. Туюксу Вост. (1Б, 4000) – р. Ала-Арча – а/л Ала-Арча – пос. Кашкасу.
- Обзорная карта

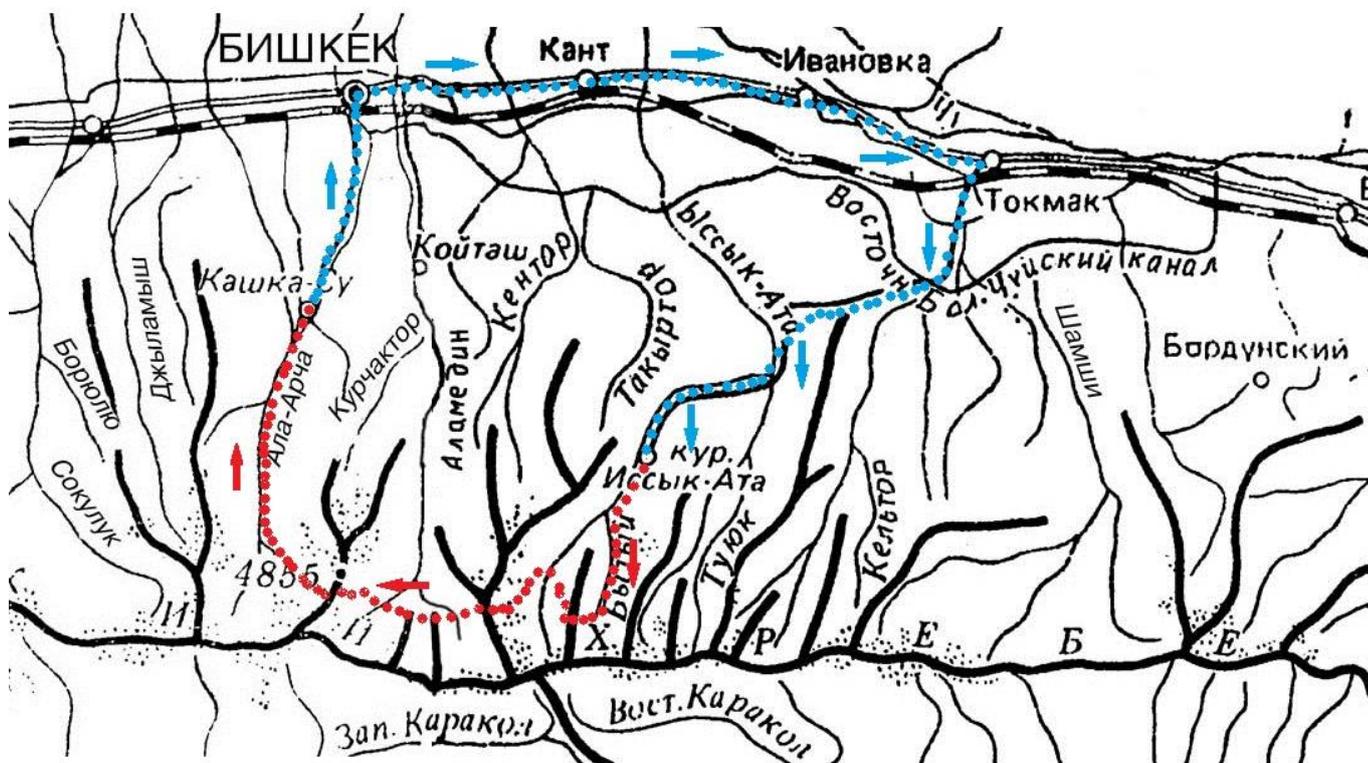


Рисунок 1 – Обзорная карта-схема: красным показана активная часть маршрута, синим – заезд и выезд

- Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута (Таблица 1)

Таблица 1 – Определяющие препятствия маршрута

Вид препятствия	Название	Категория трудности, высота	Характеристика (Подъём, Спуск)
Перевал	Надежда	1А, 4101	П: ср. и мелк. осыпь, до 35 ° С: ср. и мелк. ос. склон до 25 °
Перевал	Первомайский	1Б, 4200	П: Открыт., местами закрытый лдн, снежно-ледовый склок до 30 °, ср. осыпь до 35 ° С: Средн. и мелк. осыпь, конгломерат, до 40 °
Перевал	Обзорный	1Б, 4250	П: Ср. ос. до 40 °. С: Средн. и мелк. осыпь, до 40 °, ск. склон до 90 ° (15 м.), открыт. лдн.
Перевал	Туокусу вост.	1Б, 4000	П: Ср. ос. до 40 °, снежно-фирновый склон до 45 ° С: Закрыт. лдн.

- Список участников (Таблица 2)

Таблица 2 – Список участников

Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место работы (учёбы)	Домашний адрес, телефон	Тур. опыт*	Обязанности в группе
Вольф Андрей Викторович	01.07.1986	НИ ТПУ, ИПР, аспирант	Томск, ул. С. Лазо 21-57	2 г.р.	Руководитель
Рязанова Анна Александровна	20.05.1991	НИ ТГУ, ФПМК, студент	Томск, ул. Ф. Лыткина 12-405	1 г.у.	Зав. хоз.
Ян Евгений Жу-И	21.08.1993	НИ ТГУ, ФП, студент	Томск, ул. Сибирская, 116-59	1 г.у.	Фотограф
Сорокина Елизавета Валерьевна	23.11.1991	СибГМУ, студент	Томск, пос. Тимирязево, ул. Левобережная подстанция, 1/1	б/о	Ответств. за аптечку, врач
Копчёнов Владислав Владимирович	24.01.1972	ТПЖ, инженер	Томск, Ул. Киевская, 59-63	2 г.у.	Штурман
Зенкова Полина Николаевна	13.03.1990	НИ ТГУ, ФФ, студент	Томск, ул. Ленина 49-318	1 г.у.	Зав. снар, хронометрист
Викторов Владимир Алексеевич	05.02.1993	САФУ, ИНГ, студент	Томск, ул. Смирнова 44/4 к. 512	б/о	Ремонтник

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

- 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>
- Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма.

РАСЧЁТ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ ПРОЙДЕННОГО МАРШРУТА

1. Всего пройдено перевалов: 1А – 1 шт., перевалов 1Б – 3 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 подопределяющие перевалы идут в зачет, так как они пройдены в линейной части маршрута.
4. Для маршрута 2 к.с. необходимо пройти **минимум 3 перевала**, в том числе **один** – 1А к.т., **два** – 1Б к.т. Таким образом, пройденный набор препятствий (4 перевала) превышает необходимый минимум.
5. Протяженность линейного маршрута составляет 102 км, что меньше минимальной протяженности, установленной для горных маршрутов 2 к.с. (не менее 120 км). Поскольку количество пройденных перевалов (4) превышает минимум (3), то минимальная протяжённость маршрута может быть снижена, но не более чем на 25 % (т.е. до 90 км). Фактическая протяжённость пройденного маршрута не выходит за указанное ограничение.
6. Рекомендуемый параметр минимальной продолжительности прохождения маршрута 2 к.с. составляет 8 дней, что соответствует реальному прохождению маршрута за 11 ходовых дней (с учётом превышения минимального количества определяющих препятствий).

Таким образом, представленные выше расчеты аргументировано позволяют говорить о том, что пройденный туристский спортивный маршрут соответствует горному маршруту второй категории сложности.

ВЫБОР РАЙОНА И ИДЕЯ ПОХОДА

- Новый (в районе до этого был только 1 участник группы), интересный и перспективный район.
- Район отличается стабильной и солнечной погодой, а так же расположен в области тёплого климата на территории Киргизии, что очень благоприятно для активного и комфортного отдыха.
- Высота вершин до 5000 м и значительное оледенение позволяют охватить разнообразие различных климатических поясов (высотная градация) и форм рельефа (в т.ч. и ледовых), что положительно сказывается на техническом, моральном и физическом совершенствовании участников.
- Близость курортной зоны (оз. Иссык-Куль) и возможность провести там несколько релаксационных дней после похода.

ВАРИАНТЫ ПОДЪЕЗДА И ОТЪЕЗДА

До Бишкека можно добраться:

Автобусом Томск-Бишкек (расписание можно уточнить на сайте автовокзала Томска),

Самолётом Новосибирск-Бишкек (Разные авиакомпании),

Поездом Новосибирск-Алматы, (расписание и цену можно уточнить на сайте РЖД), а затем рейсовым автобусом до Бишкека. Есть другие варианты – фирменные поезда Новосибирск-Бишкек и Новосибирск-Ташкент (едут до/через Бишкек, но дороже и дольше, чем вариант через Алматы, расписание и цену билета можно уточнить на сайте РЖД).

Наиболее приемлемым для нас оказался вариант с использованием авиатранспорта. Рейс Новосибирск-Бишкек киргизской авиакомпании Avia-Traffic вылетает из Новосибирска в 12:55, прилетает в Бишкек в 14:40. Киргизская авиакомпания Avia Traffic примечательна низкими ценами на билеты и наличием разновидности багажа под названием спортивный инвентарь, который провозится бесплатно.

Для организации доставки группы в/из аэропорт Толмачёво удобно пользоваться услугами тур. Фирм. Мы пользовались Palex Tour (ул. А. Беленца, 10). Цена 950 р. с человека. Машина едет, если есть минимум 6 человек желающих. Заказывать транспорт желательно заранее (мы заказывали за 2 недели). Так же можно пользоваться рейсовым автобусом, однако, конечную точку маршрута в этом случае, пассажир не определяет.

Есть замечательный форум <http://diesel.elcat.kg/>, где разные люди собирают разные предложения о транспортных услугах на территории Киргизии и пограничных с ней государств. Рекомендуется к использованию.

Границы

Поскольку район похода административно находится на территории Республики Киргизстан, то при въезде на её территорию необходимо пройти таможенный контроль. В случае перелёта авиатранспортом – в аэропорту при посадке в самолёт, а в случае ж/д и автотранспорта – непосредственно на границе.

Из Бишкека в Томск можно добраться теми же способами, что и в варианте заезда. Однако при желании и наличии свободного времени можно заехать на озеро Иссык-Куль. До любого из населенных пунктов северного побережья можно за 350-500 сом доехать на рейсовом автобусе с западного или восточного автовокзалов Бишкека за 5 часов. С западного автовокзала имеется возможность уехать на рейсовом автобусе Бишкек – Каракол в любую точку северного побережья, возможно, даже дешевле, но медленнее.

С Иссык-Куля (Бозтери, Чолпон-Ата) до Алма-Аты можно добраться на комфортабельных автобусах, которые отправляются либо от пансионата Золотые пески 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 кассах рядом с пансионатом «Золотые пески», либо в Чолпон-Ате. Время в пути составляет 8 – 10 часов.

Контрольно-спасательная служба

Все вопросы, связанные с постановкой на учёт в КСС можно решить через Туристско-спортивный союз.

Регистрацию в КСС желательно проводить предварительно, выслав письмо на e-mail Туристско-спортивного союза.

Доступность района

Наиболее интересная и популярная со спортивной точки зрения часть района – восточная часть хребта. Это ущелья Иссык-Ата, Аламедин, Ала-Арча, Сокулук, куда можно без труда добраться автотранспортом из г. Бишкек (Рисунок 2).

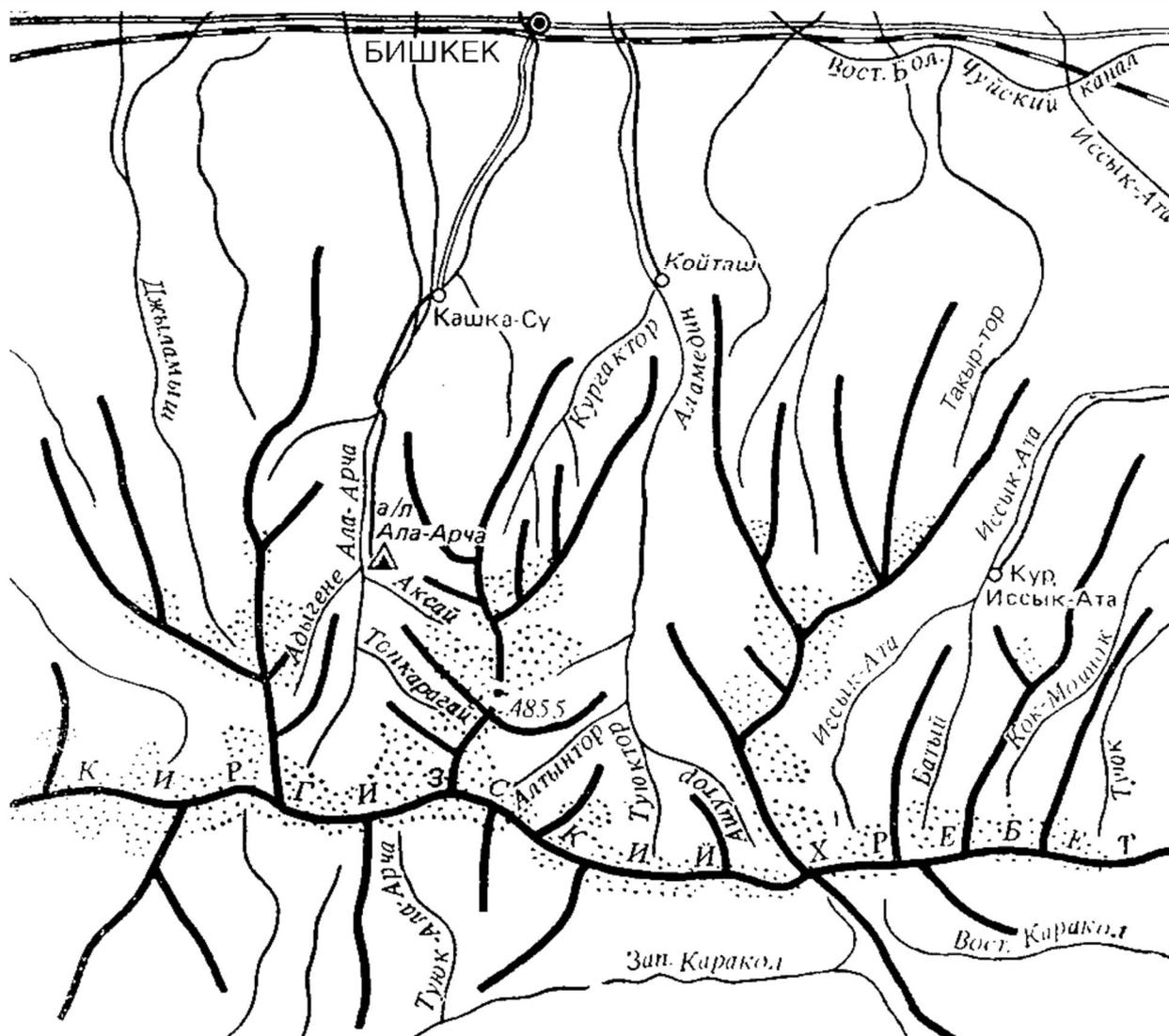


Рисунок 2 – Обзорная карта-схема наиболее популярной части Киргизского Ала-Тоо

В хребте пройдено чуть более половины известных перевалов, достоверных описаний крайне мало, вся информация очень плохо систематизирована (это касается расположения перевалов в разделах классификатора), сведения в Классификаторе высокогорных перевалов крайне неточны, это касается не только высот, но и местоположений некоторых перевалов. Большое количество перевалов всех категорий трудности позволяют совершать в районе горные походы I-VI категорий сложности, однако, ранее хорошо посещаемый район, в настоящее время требует повторного освоения.

Наиболее освоен район р. Ала-Арча, в котором расположен одноименный альплагерь. В долине реки Ала-Арча – заповедный режим – государственный природный парк «Ала-Арча». Охота и рыбная ловля (в реке акклиматизирована Алайская форель) запрещены. За нахождение на территории парка людей и автотранспорта взимается плата.

АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА И ЕГО ЗАПАСНЫЕ ВАРИАНТЫ

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

- Из долины р. Минджилки – до р. Иссык-Ата и далее до санатория Иссык-Ата;

- Из долины р. Аламедин (реки Алтын-Тор, Туюк-Тор, Ашу-Тор) – вниз до санатория Теплые Ключи;
- Из долины р. Ала-Арча – вниз до а/л Ала-Арча.

ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ

Маршрут пройден по аварийному варианту. Нитка пройденного маршрута не соответствует заявленной (Не пройден пер. Смена 1Б к.с.):

Кур. Иссyk-Ата – р. Быты – пер. Надежда (1А, 4101) – р. Минджилки – пер. Первомайский (1Б, 4200) – р. Ашу-Тор – р. Туюк-Тор – пер. Обзорный (1Б, 4250) – р. Алтын-Тор – пер. Туюксу Вост. (1Б, 4000) – р. Ала-Арча – а/л Ала-Арча – Кордон Кашка-Су.

Причины:

1. В начале похода (2-й день) из-за необходимости проведения акклиматизации на 1 день был сбит график движения.
2. Из-за ошибки при планировании маршрута весь 8-й день ушёл на подход к перевалу Обзорный – на 1 день сбит график движения.
3. Из-за неблагоприятной психологической обстановки в группе отказались от прохождения пер. Смена.

ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ

Время Алма-Атинское (МСК + 3:00), направление (лево и право) указаны по ходу движения группы.

Таблица 3 - График движения

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
День 1, 15 августа 2015 г (начальная высота 1900 м)			
Время прибытия в начальную точку: 18:50			
Часть маршрута: санаторий «Иссyk-Ата» – р. Иссyk-Ата – р. Чонг-Пар			
1.1	Н: 19:20 О: 20:20 Д: 0:55	Н: ворота сан. Иссyk-Ата О: руч. Шаркыратма 2,7 км, (2040 м), + 140 м.	Хорошая тропа. Переправа через руч. Шаркыратма не представляет технической сложности (переходится по камням), Ясно.
1.2	Н: 20:25 О: 20:55 Д: 0:30	О: руч. Чонг-Пар 2,0 км, (2180 м), + 140 м.	Хорошая тропа. Переправа через руч. Чонг-Пар – по бревну, которое лежит выше по ручью от тропы (прибл. 100 м). Возможна, но не удобна переправа в месте выхода тропы к ручью. Ясно.
Итог за день: Пройдено: 4,7 км. Чистое ходовое время: 1 ч 25 мин. Общее время: 1 ч 45 мин. Набрано высоты: 280 м.			
День 2, 16 августа 2015 г (начальная высота 2180 м)			
Подъем: 08:00			
Часть маршрута: р. Иссyk-Ата – р. Быты			
2.1	Н: 11:00 О: 12:10 Д: 1:10	О: р. Иссyk-Ата, напротив в. 2715 2,2 км, (2340 м), + 160 м.	Тропа по лев. берегу р. Иссyk-Ата. Местами тропа идёт траверсом по трав. склону до 20 °.

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
2.2	Н: 12:20 О: 13:10 Д: 0:50	О: р. Быты, 300 м выше устья 1,4 км, (2380 м), + 40 м.	Тропа по лев. берегу р. Иссык-Ата. Местами тропа идёт траверсом по трав. склону до 20 °.
2.3	Н: 13:10 О: 13:30 Д: 0:20	О: р. Быты 0,1 км, + 0 м.	Переправа через р. Быты. Вброд с палочками (можно по одному, лучше – по двое)
2.4	Н: 13:35 О: 14:40 Д: 1:05	Р. Быты, «стрелка» 2-х ручьёв и р. Быты (напротив в. 3733) 2,3 км, (2660 м), + 280 м.	Тропа по прав. берегу р. Быты
Обед: начало 14:40, окончание 16:40, продолжительность 02:00			
2.5	Н: 16:40 О: 18:05 Д: 1:25	О: оз. в месте, где р. Быты становится пересыхающей 1,6 км, (2840 м), + 180 м.	Хорошая тропа по прав. берегу р. Быты. Долину р. Быты перегораживают древние моренные выносы из боковых ущелий, образующие ступени.
Итог за день: Пройдено: 7,6 км. Чистое ходовое время: 4 ч 50 мин. Общее время: 7 ч 5 мин. Набрано высоты: +660 м.			
День 3, 17 августа 2015 г (начальная высота 2840 м)			
Подъём: 07:10			
Часть маршрута: р. Быты, подход к пер. Надежда			
3.1	Н: 9:00 О: 9:40 Д: 0:40	О: напротив в. 3503 0,9 км, (2920 м), + 80 м.	Тропа по лев. Борту долины
3.2	Н: 9:50 О: 10:35 Д: 0:45	О: выс. отметка 3059 1,3 км, (3060 м), + 140 м.	Тропа по лев. Борту долины, обходит моренный вынос под правым бортом, затем возвращается под левый
3.3	Н: 10:40 О: 11:25 Д: 0:45	О: рядом с выс. отметкой 3051 1,1 км, (3060 м), + 0 м.	Тропа по лев. Борту долины
3.4	Н: 11:35 О: 12:20 Д: 0:45	О: между выс. отметками 3205 и 3300 1,4 км, (3240 м), + 180 м.	Тропа по лев. Борту долины
3.5	Н: 12:25 О: 13:10 Д: 0:45	О: 500 м. к югу от выс. отметки 3300 1,2 км, (3300 м), + 60 м.	Тропа под левым бортом долины, пересекает ручей, текущий с лев. из-под в. 4201 (много мелких проток)
3.6	Н: 13:15 О: 14:05 Д: 0:50	О: напротив в. 3765 1,2 км, (3400 м), + 100 м.	Тропа под левым бортом долины. Напротив в. 3765 есть снежник (воды нет), выше на склоне ручей, но он уходит под камни.
3.7	Н: 14:15 О: 15:00 Д: 0:45	О: выс. отметка 3379 1,2 км, (3379 м), – 31 м.	Тропа под левым бортом долины спускается в широкий карман между моренными валами (ровное аллювиальное поле). Ручей справа по ходу под камнями
Обед: начало 15:00, окончание 17:00, продолжительность 02:00			
3.8	Н: 17:00 О: 18:55 Д: 0:55	О: Начало террасы (пологая часть) 1,3 км, (3540 м), + 161 м.	Тропа по прав. стороне ручья, взбирается на крутой склон (трав-ос., до 35 °). Затем выводит на пологую террасу, где теряется
3.9	Н: 19:00 О: 19:20 Д: 0:20	О: Исток руч. 0,3 км, (3600 м), + 60 м.	Терраса, покрытая невысокой травой. Ручей слева по ходу в промоине. Чем выше по террасе – тем меньше промоина
Итог за день:			

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
Пройдено: 9,9 км. Чистое ходовое время: 6 ч 30 мин. Общее время: 10 ч 20 мин. Набрано высоты: +781 м, – 31 м.			
День 4, 18 августа 2015 г (начальная высота 3600 м) Подъем: 08:30 Часть маршрута: пер. Надежда			
4.1	Н: 10:40 О: 11:40 Д: 1:00	О: Верхний цирк 1,3 км, (3720 м), + 120 м.	Тропы нет, движение вдоль ручья до выхода на моренные поля (это и есть верхний цирк).
4.2	Н: 11:50 О: 14:00 Д: 2:10	О: Седловина 0,7 км, (4101 м), + 381 м.	10 мин. по моренным полям, далее мелк. и ср. ос. склон 30 – 35 °. Осыпь подвижная.
4.3	Н: 15:00 О: 16:00 Д: 1:00	О: разлив ручья на террасе 2,0 км, (3640 м), – 361 м.	Тропа отсутствует, мелк. Ос. склон 20-25 °.
Обед: начало 16:00, окончание 18:00, продолжительность 02:00			
4.4	Н: 18:00 О: 19:20 Д: 1:20	О: Долина притока р. Минджилки (течёт с лдн. Петросянца) 1,4 км, (3300 м), – 340 м.	Тропа отсутствует, спускаемся по трав.-ос. склону 15-25 ° вдоль ручья. У реки появляется тропа.
4.5	Н: 19:30 О: 20:00 Д: 0:30	О: сев. край разлива напротив зап. отрога в. 4254 0,7 км, (3300 м), + 0 м.	Тропа по прав. берегу реки. На разливе переправа на лев. Берег. Переправа не представляет технической сложности (много мелких протоков).
Итог за день: Пройдено: 6,1 км. Чистое ходовое время: 6 ч 00 мин. Общее время: 9 ч 20 мин. Набрано высоты: +501 м, – 701 м.			
День 5, 19 августа 2015 г (начальная высота 3300 м) Подъем: 08:00 Часть маршрута: р. Минджилки, подход к пер. Первомайский			
5.1	Н: 11:05 О: 11:50 Д: 0:45	О: Терраса на слиянии р. Минджилки и её прав. притока 1,8 км, (3220 м), – 80 м.	Тропы нет, движение по курумным образованиям на лев. Берегу притока р. Минджилки. Ясно.
5.2	Н: 12:00 О: 13:00 Д: 1:00	О: р. Минджилки, слияние 2-х истоков 2,2 км, (3320 м), + 100 м.	С террасы двигаемся в направлении скального отрога в. 3776. Ниже него выходим на тропу. Далее тропа идёт по лев. Берегу р. Минджилки. Ясно.
5.3	Н: 13:00 О: 13:30 Д: 0:30	О: р. Минджилки, слияние 2-х истоков 0,5 км, (3360 м), + 40 м.	Далее тропа по лев. берегу. Переправа через ручей – вброд. Глубина – по колено, течение умеренное. Ясно.
Обед: начало 13:30, окончание 16:30, продолжительность 02:00			
5.4	Н: 16:30 О: 17:50 Д: 1:20	О: первая терраса в долине прав. истока р. Минджилки 0,6 км, (3500 м), + 140 м.	Ср. ос. склон до 35 °. Осыпь местами подвижная. Поднимаемся слева от ручья Ясно.
5.5	Н: 18:10 О: 19:00 Д: 0:50	О: моренное оз. под лдн. Первомайский 1,8 км, (3740 м), + 240 м.	Моренные поля. Движение по лев. Берегу ручья, в истоке ручья переходим по языку лдн. Бол. Иссык-Атинский и двигаемся в сев. направлении (к лдн. Первомайский). Ясно.
Итог за день: Пройдено: 6,9 км. Чистое ходовое время: 4 ч 25 мин. Общее время: 7 ч 55 мин. Набрано высоты: +520 м, – 80 м.			

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
День 6, 20 августа 2015 г (начальная высота 3740 м) Подъем: 05:00 Часть маршрута: пер. Первомайский – р. Ашу-Тор			
6.1	Н: 7:30 О: 7:45 Д: 0:15	О: Язык лдн. 0,6 км, (3800 м), + 60 м.	Тропа по моренному карману. Ясно.
6.2	Н: 8:05 О: 9:10 Д: 1:05	О: центральная часть лдн, напротив подъёма в правую камеру 1,0 км, (3970 м), + 170 м.	Открытый лдн, до 15 °. Ясно.
6.3	Н: 9:15 О: 10:00 Д: 0:45	О: правая камера, на первой ступени 0,6 км, (4020 м), + 50 м.	Открытый лдн, до 30 °. Ясно.
6.4	Н: 10:10 О: 11:05 Д: 0:55	О: третья ступень правой камеры 0,7 км, (4160 м), + 140 м.	Частично закрытый лдн., 2-я и 3-я ступени до 30 °.
6.5	Н: 11:15 О: 11:50 Д: 0:35	О: Седловина 0,3 км, (4200 м), + 40 м.	Мелк и ср. Ос. склон до 35 °
6.6	Н: 12:40 О: 13:15 Д: 0:35	О: моренный карман под склоном перевала 0,8 км, (3900 м), – 30 м.	Мелк и ср. Ос. склон до 40 °
6.7	Н: 13:20 О: 14:10 Д: 0:50	О: ригель (первая терраса) 1,0 км, (3700 м), – 200 м.	Моренные поля. Ясно.
6.8	Н: 14:20 О: 15:00 Д: 0:40	О: терраса (вторая) перед спуском к р. Ашу-Тор 0,8 км, (3560 м), – 140 м.	Спуск с ригеля – конгломератно-ос. склон до 30 °. Ниже ригеля терраса, покрытая луговой растительностью. Ясно.
6.9	Н: 15:05 О: 15:40 Д: 0:35	О: р. Ашу-Тор 1,3 км, (3220 м), – 340 м.	Трав.-ос. склон до 35 °. Ясно
Обед: начало 15:40, окончание 17:10, продолжительность 01:30			
6.9	Н: 17:10 О: 18:10 Д: 1:00	О: первое оз. на р. Ашу-Тор 0,9 км, (3140 м), – 140 м.	Переправа через р. Ашу-Тор вброд (по колено, течение умеренное, каменистое дно). Тропа по лев. Берегу. Ясно.
6.10	Н: 18:15 О: 19:15 Д: 1:00	О: третье оз. на р. Ашу-Тор 1,6 км, (3060 м), – 80 м.	Тропа по лев. Берегу. Ниже первого озера тропа пересекает моренный завал и уходит на правый берег. Ясно.
Итог за день: Пройдено: 9,6 км. Чистое ходовое время: 7 ч 40 мин. Общее время: 11 ч 45 мин. Набрано высоты: +460 м, – 1140 м.			
День 7, 21 августа 2015 г (начальная высота 3060 м) Подъем: 09:00 Часть маршрута: р. Ашу-Тор – р. Тулюк-Тор – р. Токтогула			
7.1	Н: 11:30 О: 12:15 Д: 0:45	О: нижняя терраса р. Ашу-Тор 1,6 км, (2960 м), – 100 м.	Тропа по прав. берегу реки. Ясно.

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
7.2	Н: 12:20 О: 13:00 Д: 0:40	О: Стрелка р. Ашу-Тор и Туюк-Тор 1,0 км, (2760 м), – 200 м.	Тропа по прав. берегу реки, трав. склон до 25 °. Переправа через р. Ашу-Тор – вброд (глубина до 30 см, течение слабое). Ясно.
7.3	Н: 14:20 О: 14:50 Д: 0:30	О: руч. Аман-Тоо 1,7 км, (2780 м), + 10 м.	Переправа через р. Туюк-Тор – ниже впадения р. Ашу-Тор, на разливе – вброд (6 проток, между ними галечные косы). Глубина – по колено, течение умеренное. Ясно.
Обед: начало 15:00, окончание 17:00, продолжительность 02:00			
7.4	Н: 17:00 О: 18:20 Д: 1:20	О: первая терраса в долине р. Токтогула (под древним завалом) 1,0 км, (3000 м), + 220 м.	Курум, ср. ос. склон до 30°. Тропа угадывается, но турами не отмечена. Ясно.
7.5	Н: 18:30 О: 19:30 Д: 0:50	О: Терраса на р. Токтогула выше древнего завала 1,0 км, (3160 м), + 160 м.	Курум, ср. ос. склон до 30°. Тропа угадывается, но турами не отмечена. Ясно.
Итог за день: Пройдено: 6,3 км. Чистое ходовое время: 4 ч 05 мин. Общее время: 8 ч 00 мин. Набрано высоты: +390 м, – 300 м.			
День 8, 22 августа 2015 г (начальная высота 3150 м) Подъем: 07:00 Часть маршрута: р. Токтогула (подход к пер. Обзорный)			
8.1	Н: 9:00 О: 9:45 Д: 0:45	О: ур. 3387 (под языком лдн. Токтогула) 1,3 км, (3390 м), + 240 м.	Тропа по прав. берегу реки. Под языком есть удобные стоянки. Пасмурно.
8.2	Н: 9:55 О: 10:30 Д: 0:35	О: язык лдн. Токтогул. 1,1 км, (3520 м), + 130 м.	Морена. Язык лдн. зачехлён. Пасмурно.
8.3	Н: 10:35 О: 11:15 Д: 0:40	О: Нижний цирк пер. Обзорный. 0,5 км, (3620 м), + 100 м.	Подъём вдоль ручья, ср. и крупно ос. склон до 30 °. Пасмурно.
8.4	Н: 11:25 О: 12:35 Д: 1:10	О: Верхний цирк пер. Обзорный. 0,8 км, (3800 м), + 180 м.	Подъём между 2-х ручьёв вправо от в. 4074. Трав.-ос. склон до 25 °. Далее по прав. боковой морене лдн. в С-З. направлении. Тропы нет. Пасмурно, небольшой снег.
10.5	Н: 12:45 О: 13:30 Д: 0:45	О: Верхний цирк, под перевалом 0,5 км, (3860 м), + 60 м.	Моренные валы. Тропы нет. Пасмурно, низкая облачность, снег.
Итог за день: Пройдено: 4,2 км. Чистое ходовое время: 3 ч 55 мин. Общее время: 4 ч 30 мин. Набрано высоты: +710 м.			
День 9, 23 августа 2015 г (начальная высота 3860 м) Подъем: 07:30 Часть маршрута: пер. Обзорный – р. Алтын-Тор			
9.1	Н: 10:30 О: 11:30 Д: 1:00	О: Седловина пер. Обзорный 0,5 км, (4250 м), + 390 м.	Заснеженный ср. и мелк. ос. склон до 40 °. Ясно
9.2	Н: 12:00 О: 12:20 Д: 0:20	О: Терраса под перевалом 0,5 км, (3860 м), – 390 м.	Заснеженный мелк. ос. склон до 35 °. Ясно

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
9.3	Н: 12:30 О: 13:50 Д: 1:20	О: Ручей, перед скальным уступом 0,3 км, (3740 м), – 120 м.	Ручей течёт по пологому моренному карману, в нижней части крутизна увеличивается – выходим из кармана влево.
9.4	Н: 14:05 О: 16:00 Д: 1:55	О: Боковая морена лдн. под уступом 0,1 км, (3700 м), – 40 м.	Спуск по осыпному кулуару со скальными бортами (до 50°, 20 м), с провешиванием перил, затем выход на полку, которая обрывается уступом 10 м на правую боковую морену лдн. Здесь тоже вешаем верёвку.
9.5	Н: 16:05 О: 16:30 Д: 0:25	О: Моренное оз. под прав. боковой мореной лдн. 0,5 км, (3480 м), – 220 м.	Ср. ос. склон до 25°. Переменная низкая облачность
Обед: начало 16:30, окончание 18:00, продолжительность 01:30			
9.6	Н: 18:00 О: 18:40 Д: 0:40	О: Долина притока р. Алтын- Тор 0,9 км, (3260 м), – 220 м.	Тропа под лев. Бортом долины (местами тропа теряется) в моренном кармане. Долина крутая (до 25°), осыпь мелкая, подвижная. Низк. Облачность, туман.
9.7	Н: 18:55 О: 19:50 Д: 1:05	О: Разлив на р. Алтын-Тор 1,2 км, (2860 м), – 400 м.	Тропа в нижней части долины уходит на центр и к правому борту. Перед выходом к р. Алтын-Тор есть конгломератный участок (до 45° - обходится справа. Низк. Облачность.
Итог за день: Пройдено: 6,1 км. Чистое ходовое время: 6 ч 45 мин. Общее время: 9 ч 20 мин. Набрано высоты: +390 м, – 1390 м.			
День 10, 24 августа 2015 г (начальная высота 2860 м) Подъем: 09:00 Часть маршрута: р. Алтын-Тор (подход к пер. Туюксу Вост.)			
10.1	Н: 12:30 О: 13:10 Д: 0:40	О: Терраса под отрогом, разделяющим лдн. Черкасова и Бегельдинова. 1,4 км, (3060 м), + 200 м.	Тропа по прав. берегу реки. Обход разлива выше места ночёвки возможен по тропам на левом и правом берегах. Тропа по прав. берегу идёт под скальным прижимом, расположена ниже тропы по лев. берегу и вероятность её затопления выше.
10.2	Н: 13:20 О: 13:55 Д: 0:35	О: моренные поля. 1,2 км, (3220 м), + 160 м.	Тропа по древним моренным валам. Движение в направлении в. 4074
10.3	Н: 14:00 О: 14:30 Д: 0:30	О: Терраса под в. 4074, слияние ручьёв. 1,8 км, (3300 м), + 80 м.	Тропа по древним моренным валам. Движение в направлении в. 4074. На террасе под в. 4074 сливаются 2 ручья, текущих из долины справа от вершины.
10.4	Н: 14:40 О: 15:30 Д: 0:50	О: Ровная часть долины правее в. 4074. 0,6 км, (3430 м), + 130 м.	Подъём между 2-х ручьёв вправо от в. 4074. Трав.-ос. склон до 25°. Тропы нет.
10.5	Н: 15:45 О: 16:30 Д: 0:45	О: площадки под лдн. Алтын- Тор Зап. 0,6 км, (3500 м), + 70 м.	Лука, переходящие в моренное поле, двигаемся между двух ручьёв, тропы нет
Итог за день: Пройдено: 5,6 км. Чистое ходовое время: 3 ч 20 мин. Общее время: 4 ч 00 мин. Набрано высоты: +640 м.			
День 11, 25 августа 2015 г (начальная высота 3500 м) Подъем: 06:30 Часть маршрута: пер. Туюксу Вост. – р. Туюк			
11.1	Н: 8:30 О: 9:10 Д: 0:40	О: язык лдн. 1,1 км, (3630 м), + 130 м.	Моренные поля.

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
11.2	Н: 9:20 О: 10:30 Д: 1:10	О: под перевальным взлётом 1,2 км, (3840 м), + 210 м.	Открытый лдн. Язык до 25°, лдн. – до 15°.
11.3	Н: 10:45 О: 12:10 Д: 1:25	О: Седловина пер. 0,3 км, (4000 м), + 160 м.	Подъём по изогнутому кулуару. Крутизна склона в нижней части 30-35° (участок с фирновым покровом, протяженностью 70 м). Средний участок покрыт мелкой и средней подвижной осыпью, протяженность около 60 м – проходится вдоль левого борта кулуара, плотной группой. Осыпь подвижная, особенно в центральной части кулуара. Третий участок покрыт плотным снегом (под которым возможен и лёд), крутизна около 40°, протяжённость 150 м, двигаемся в кошках.
11.4	Н: 13:55 О: 14:45 Д: 0:50	О: Пологая часть лдн. выше ледопада. 3,7 км, (3640 м), – 360 м	Закрытый лдн до 15°, трещины. Есть 2 участка крутизной до 25° (протяжённость ок. 50 м каждый)
11.5	Н: 14:50 О: 15:45 Д: 0:55		
11.6	Н: 15:50 О: 16:40 Д: 0:50		
11.7	Н: 16:45 О: 17:00 Д: 1:15	О: морена под языком лдн. 1,3 км, (3400 м), – 240 м	Зона трещин рядом с ледопадом: широкие трещины, наиболее оптимальный вариант прохождения – рядом с ледопадом (трещины наиболее узкие в этом месте), для прохождения одной трещины организовали страховку.
11.8	Н: 17:15 О: 18:50 Д: 0:35	О: Руч. Туюк 2,4 км, (3120 м), – 280 м.	Тропа по прав. берегу руч. Туюк по моренным валам, затем по трав. склону выводит на курумник, далее – по тому же берегу к древнему моренному валу, ниже которого ровная травянистая терраса
Итог за день: Пройдено: 10,0 км. Чистое ходовое время: 7 ч 40 мин. Общее время: 8 ч 45 мин. Набрано высоты: +500, – 880 м.			
День 12, 26 августа 2015 г (начальная высота 3120 м) Подъём: 09:00 Часть маршрута: р. Туюк – р. Ала-Арча – пос. Кашка-Суу			
12.1	Н: 11:30 О: 12:40 Д: 1:10	О: Устье руч. Туюк (р. Ала-Арча) 1,7 км, (2700 м), – 420 м.	Тропа по травянистому склону, до 25°. После снегопада скользко. Облачно, снег.
12.2	Н: 13:00 О: 13:40 Д: 0:40	О: р. Топкарагай 2,9 км, (2560 м), – 140 м.	Грунтовая дорога по берегу р. Ала-Арча (местами хорошая тропа) Ясно.
12.3	Н: 13:50 О: 14:50 Д: 1:00	О: р. Текетор 3,8 км, (2290 м.), – 270 м.	Переправа через р. Топкарагай – вброд (можно по одному). Далее плохая тропа по крупно-ос. склону (до 30°), местами подвижная осыпь. Ясно.
12.4	Н: 15:00 О: 16:00 Д: 1:00		
12.5	Н: 16:05 О: 17:00 Д: 0:55	О: а/л Ала-Арча 2,9 км, (2200 м) – 90 м.	Переправа через руч. Текетор – по камням. Хорошая тропа. Перед выходом к р. Аксай тропа поднимается на травянистый склон (до 35°), затем спускается обратно к реке. Переправа через р. Аксай – по бревну с палочками (бревно мокрое и скользкое), либо вброд по одному-двое. До а/л хорошая тропа, ниже а/л – асфальт.

№	Время Начала Окончания Движения, Длительность	Участок: точки Начала, Окончания, км набор/сброс высоты,	Описание участка, Метеоусловия
			дорога. Ясно
Обед: начало 17:20, окончание 18:30, продолжительность 01:10			
12.6	Н: 18:30 О: 19:25 Д: 0:55	О: поле за кордоном Кашка-Су 13,5 км, (1550 м), – 650 м.	Асфальт. дорога. Ясно.
12.7	Н: 19:30 О: 20:30 Д: 1:00		
12.8	Н: 20:40 О: 21:45 Д: 1:05		
Итог за день: Пройдено: 24,8 км. Чистое ходовое время: 7 ч 45 мин. Общее время: 9 ч 15 мин. Набрано высоты: – 1570 м.			

ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК

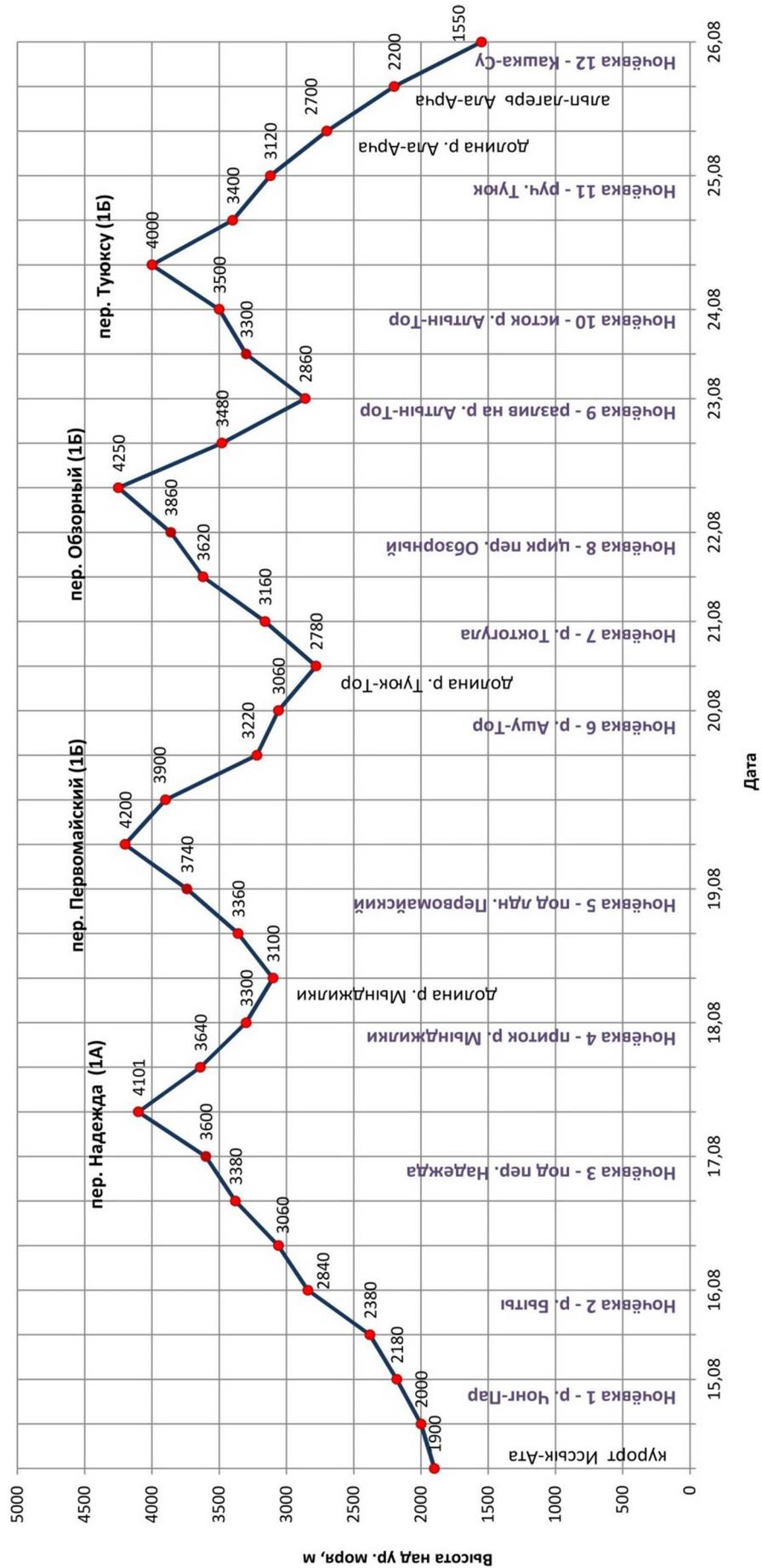


Рисунок 3 – Высотный график

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАРШРУТА ГРУППОЙ

День 1. 15 авг. Заезд. Кур. Иссык-Ата – руч. Чонг-Пар

После прибытия в г. Бишкек (аэропорт Манас, 15¹⁰) час ушёл на получение багажа, покупку местной SIM-карты и поиск заказанной машины. После этого мы поехали до курорта Иссык-Ата, который расположен на правом берегу одноимённой реки в 77 км от г. Бишкек на высоте 1900 м. над уровнем моря.

В 19⁰⁰ мы оказались на месте старта, распределили снаряжение, продукты, газ, и через 20 минут выдвинулись. За территорией курорта поднимаемся на небольшой косогор и выходим на хорошую скотогонную тропу, разветвляющуюся на много мелких тропок на пастбищах, она идет до самых верховьев Иссык-Аты (Фото 1). По тропе изредка проезжают чабаны, поэтому не стоит не оставлять лагерь без присмотра и убирать все вещи на ночь в палатки.

Вначале восьмого начало темнеть, но так как от места старта мы прошли чуть более километра, было принято решение идти дальше. В 20²⁵ мы пересекли ручей Шаркыратма. В 20⁵⁵ группа достигла ручья Чонг-Пар. Переправившись через него, организовывали стоянку на ночь в 21⁰⁰. Лагерь расположился на высоте 2200 м, чуть выше тропы, в зоне арчевых лесов и отдельных елей, которая простирается от ручья Чонг-Пар до Бала-Партак.

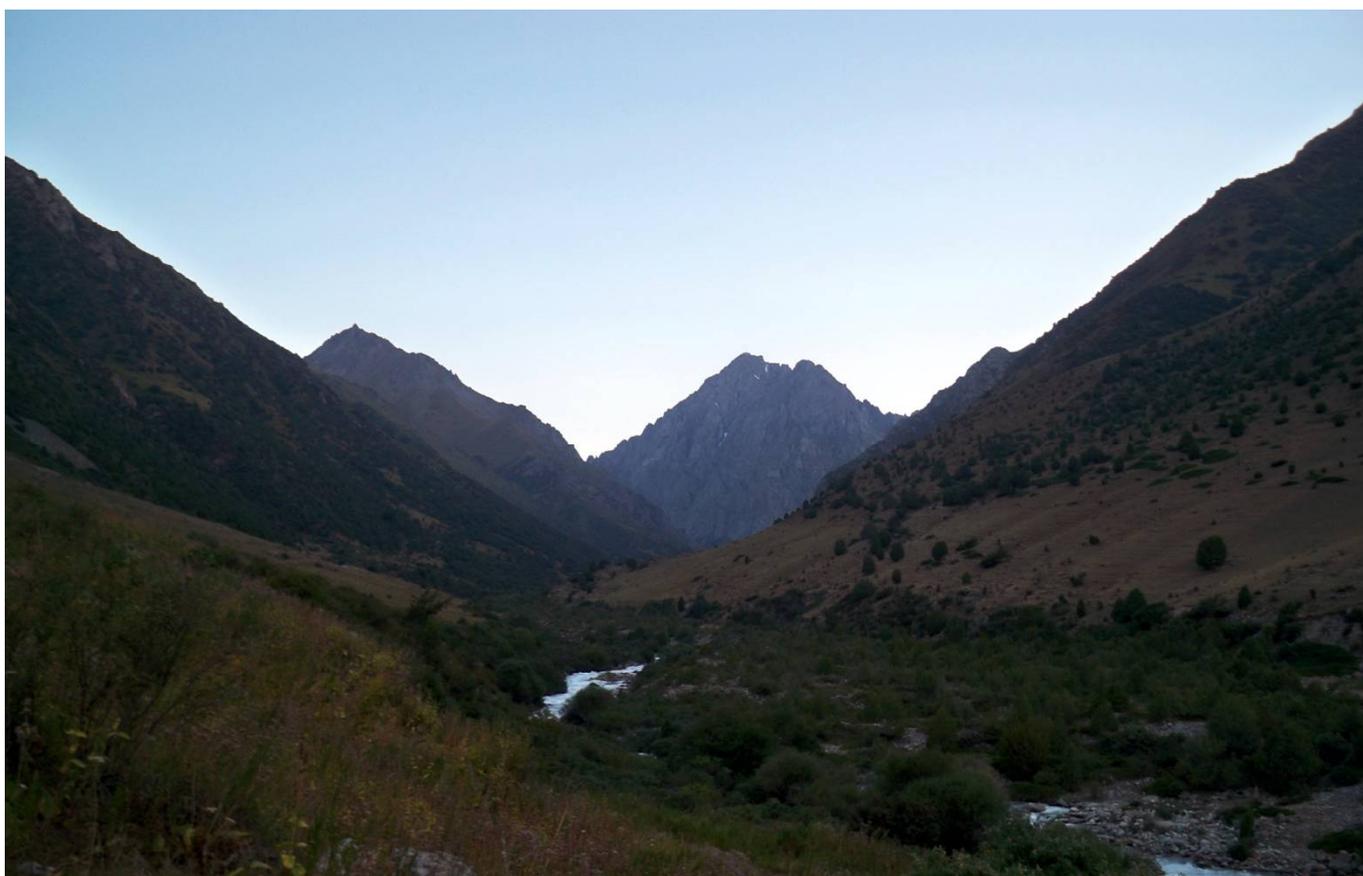


Фото 1 – Долина р. Иссык-Ата. Видна в. 3733

День 2. 16 авг. Р. Быты

Проснулись в 8⁰⁰. Потратив некоторое время на равномерное распределения снаряжения и еды, вышли в 11⁰⁰. Миновав ручей Бала-Партак, по тропе, поднимающейся по травянистым увалам, в 13¹⁰

мы вышли к слиянию рек Иссык-Ата и Быты, которое очень хорошо опознается на местности (Отрог основного хребта, оканчивающийся в. 3733, делит долину на два почти эквивалентных рукава, фото 2, 3). Брод через р. Быты организовали в 100 м выше слияния с р. Иссык-Ата, не сходя с тропы (Фото 4, 5). Большинство участников похода переправлялись, опираясь на треккинговые палки для поддержания равновесия. Глубина ручья не превышала колена. Нам понадобилось 15 минут чтобы оказаться на левом берегу ручья Быты, по которому пролегла тропа, и еще 10 минут на то, чтобы переобуться, сфотографироваться и отдохнуть. В 13³⁵ мы начали подниматься по тропе, пролегающей по травянистому склону (Фото 6). По правую сторону от нас возвышалась безымянная вершина 3733 м, через километр справа по ходу взору предстает в. Баты (4018). В низовьях ручья, которые местами заболочены, можно встретить кусты смородины.

Обед организовали в 14⁴⁰, на первом ручье. В 16⁴⁰ продолжили движение, поднимаясь по тропе. Нам предстояло пройти еще 6-7 км набрав при этом 500 метров высоты.

Путь продолжали по тропе, которая, петляя между огромных камней, поднимала нас все выше и выше. После обеда, группа разделилась надвое: те, кто мог идти быстро, и те, кто плохо себя чувствовал. В общей сложности мы прошли около часа. Некоторые из нас не могли больше сегодня идти и поэтому было принято организовать лагерь. Место выбрали уютное, в кармане древнего моренного вала, который преградил русло р. Быты, на берегу озера. Достаточно плоская площадка, на которой можно разместить 3-4 палатки (Фото 7). На следующий день выяснилось, что чуть выше по реке есть более удачное место. Лагерь был организован в 18⁰⁵. Выше этого места р. Быты на карте обозначена пересыхающей (в действительности по долине течёт небольшой ручей, который постоянно прячется под древние моренные валы).



Фото 2 – На подходах к слиянию р. Быты и Иссык-Ата



Фото 3 – Пастбища перед слиянием р. Быты и Иссык-Ата



Фото 4 – Место переправы через р. Быты



Фото 5 – Переправа через р. Быты



Фото 6 – Тропа в долине р. Быты. Видно первую ступень долины



Фото 7 – Озеро на месте ночёвки

День 3. 17 авг. Р. Быты (к Надежде)

Следующее утро началось с подъема в 7¹⁰ и прекрасной погоды. Выход в 9⁰⁰. *Стоит отметить некоторые особенности этой долины: первые метров 500, она достаточно пологая, поросшая травой, но выше – в нескольких местах целиком перегораживается очень мощными выходами обломочного материала из боковых ущелий (Фото 8, 9). Эти валы заполняют долину неравномерно на всем ее протяжении, поэтому путь по долине представляет собой череду подъёмов и спусков с этих каменных нагромождений.* Выше места стоянки тропа разветвляется на множество тропок, которые в равной степени идут по правой и левой сторонам долины. Мы держались левой. В средней и верхней частях долины р. Баты течёт под каменными выносами. Притоки с боковых долин и склонов так же прячутся под камни, не достигая дна долины. На фото 10 показана долина пер. Надежда.

Обед организовали в 15⁰⁰ в небольшой котловине на отметке 3379.5. Здесь из-под камней вытекает небольшой ручей, воду из него для обеда мы набирали при помощи кружки. Потратили два часа на обед и вышли в 17⁰⁰. Стало ясно, что пер. Надежда сегодня мы не преодолеем, нашей задачей стало как можно ближе подойти к перевалу, и там организовать лагерь.

Наиболее логичный путь из описанной котловины к пер. Надежда лежит по ручью, текущему в котловину по правому моренному карману с правого борта долины (фото 11). Идти можно либо по ручью, либо по тропинке, идущей по правому берегу ручья (От котловины тропа плавно уходит вверх по склону – до 30 °, затем выводит на более пологий участок склона – 20 °, где теряется). Поднялись по тропе на склон и вышли на относительно пологий участок. Миновав скальный выступ справа, мы продолжили подъем по травянистому склону вдоль ручья. В районе семи часов вечера было принято искать место для палаток. В 19²⁰ поставили палатки на правом берегу ручья на полках (Фото 12). Ручей течёт в промоине, ночёвка в которой менее удобна, чем на склоне. С полка к ручью легко спуститься (ос. склон до 25 °, 15 м).



Фото 8 – Долина р. Быты. Вид на 2-ю ступень



Фото 9 – Долина р. Быты. Вид со 2-й ступени вверх

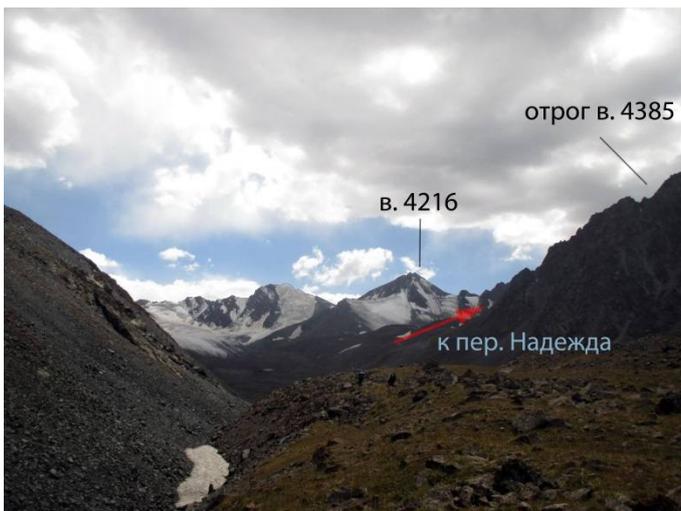


Фото 10 – Верховья р. Быты



Фото 11 – Вид в сторону пер. Надежда от места обеда



Фото 12 – Место стоянки

День 4. 18 авг. Пер. Надежда

В 8³⁰ подъем. Выход в 10⁴⁰. Продолжаем подниматься по крутому травянистому склону, идём вдоль ручья, текущего под правым бортом долины. К 11⁴⁰ вышли в верхний цирк (моренное поле), откуда просматривается перевал (Фото 13). Определив перевал и кулуар для подъема, двинулись к нему. Подъём начали в 12⁰⁰ Южный склон перевала покрыт мелкой и средней, подвижной осыпью, имеет крутизну 30-35 ° (Фото 14). Верхнюю часть кулуара венчает фирновый карниз, который обходится справа по ходу по осыпи (в этом месте крутизна склона достигает 40 °, фото 15). Поднялись на перевал в 14⁰⁰.

Седловина перевала представляет собой широкое плато, тур находится в средней части седловины, сложен на большом плоском камне (Фото 16).

Начали спускаться в 15⁰⁰ по пологому (20-25 °) склону с мелкой осыпью (Фото 17). К 16⁰⁰ вышли к разливу ручьев и там встали на обед (Фото 18, 19). Выдвинулись после отдыха в 18⁰⁰. Продолжили спускаться по травянистому крутому склону, забирая вправо, вдоль правого ручья. Спустились в долину реки лев. Минджилки, берущей свое начало от ледника Петросянца (Фото 20), продолжили спуск по её правому берегу до разлива перед перегораживающим долину моренным валом (Фото 21) напротив западного отрога в. 4254. Переправились на левый берег (несколько не представляющих сложности проток) и в 20⁰⁰ поставили лагерь.



Фото 13 – Перевал Надежда с востока



Фото 14 – Осыпь в средней части перевального взлёта



Фото 15 – Выход на седловину перевала



Фото 16 – Седловина



Фото 17 – Спуск с перевала Надежда



Фото 18 – Вид на пер. Надежда от разлива ручья (с запада)



Фото 19 – Вид от разлива вниз



Фото 20 – Вид на фронтальную морену лдн. Петросянца. Слева виден склон, ведущий в долину пер. Надежда и путь спуска по нему



Фото 21 – Вид с террасы в долине пер. Надежда в долину р. Иссык-Ата. Виден моренный вал напротив в. 4254, в. 3776, место ночёвки и дальнейший путь.

День 5. 19 авг. Вверх по р. Минджилки

Подъём в 8⁰⁰. От места ночёвки вниз тропа идёт по правому берегу, спускаясь к разливу на р. Иссык-Ата, где раздваивается: одна тропа идёт вниз, вторая – вверх по р. Иссык-Ата. На разливе р. Иссык-Ата есть места для переправы на другой берег (при необходимости выхода к перевалам лдн. Проценко). Что бы избежать спуска с дальнейшим подъёмом целесообразно от моренного вала пойти левым берегом. Во время завтрака была сделана разведка левого берега – там можно пройти. Для этого необходимо обойти скальный выступ которым оканчивается С-З отрог в. 3776 (водораздел р. Минджилки и её притока, по которому мы спускались с пер. Надежда). Выдвинулись в 11⁰⁵. Мы прошли по левому берегу притока р. Минджилки, преодолев 2 моренных вала из крупного обломочного материала (Фото 21), после которых вышли на склон левого берега р. Минджилки. Дальнейший путь проходил вверх по течению р. Минджилки, траверсом (с небольшой потерей высоты) склона берега. Путь движения выбирали т.о., что бы пройти чуть ниже скального выхода, которым заканчивается С-З отрог в. 3776 (Фото 22). Миновав скальный выход, выходим на тропу,

которая идёт снизу, и далее двигаемся по ней. Тропа преимущественно идёт рядом с рекой. Иногда уходит от неё на склон, но потом возвращается. Движение по другому (правому) берегу р. Мынджилки возможно только по террасе, расположенной сверху на моренном валу (правый берег р. Минджилки, представляет собой крутой конгломератно-осыпной склон и крайне не удобен для движения, фото 23, 24), при этом логичен выход в цирки перевалов Проценко, либо Первомайский, но через небольшую седловину, расположенную между в. 3842 и п. Свободы (4450), т.к. путь вдоль реки имеет технически сложный участок напротив восточного отрога в. 3842. К двенадцати часам мы подошли к развилке долины. Дальше вверх – лдн. Минджилки (пер. Иссык-Ата), вправо – долина лдн. Бол. Иссык-Атинский и перевалы Первомайский и Лесгафта (Фото 25). Наш дальнейший путь – к пер. Первомайский, поэтому необходимо перейти на правый берег р. Минджилки. Чуть ниже развилки долины сливаются 3 истока р. Минджилки, поэтому переправляться удобнее выше развилки, переходя каждый исток поочерёдно (переправа вброд, глубина не выше колена, местами можно перепрыгнуть по камням, фото 26). Запасы воды лучше пополнять на первом ручье, т.к. остальные мутные. В 13³⁰ перешли последний и организовали обед.

Выдвинулись в путь в 16³⁰, нас задержала неожиданная находка на месте переправы через последний ручей. Был найден подсумок с документами, деньгами и телефоном. По прибытии в Томск, отправили посылку. Огибая слева безымянный пик, отмеченный на карте 3842,2 м, начали подъем в висячую долину лдн. Первомайский (крупная осыпь, до 30 °), придерживаясь направления вдоль ручья, берущего свое начало от лдн. Бол. Иссык-Атинский.

Подъем к перевалу из долины р. Минджилки рекомендуем начинать вдоль первого ручья, стекающего из долины пер. Первомайский, при этом двигаться следует справа (по ходу) от ручья. Если начать подниматься выше, то придется обходить ручей, т.к. переправа через него на моренных полях затруднительна (мы сделали петлю, прибл. 2 км, переходя ручей по лдн. Бол. Иссык-Атинский).

Двигаясь по верхним моренным полям долины (Фото 27), поднимаясь вдоль ручья, мы дошли до языка лдн. Бол. Иссык-Атинский, переправились через ручей (Под языком перепрыгивается по камням, либо переходится по языку, переправа ниже затруднительна, но возможна – фото 28), после чего направились к языку лдн. Первомайский. Ночлег организовали на песчаной площадке рядом с моренным озером под лдн. Первомайский. На площадке можно легко разместить 5-6 палаток (Фото 29). В 19⁰⁰ был организован лагерь.



Фото 22 – Обход скального отрога в. 3776



Фото 23 – Конгломератный склон правого берега р. Минджилки



Фото 24 – Вид сверху на долину р. Минджилки



Фото 25 – Верховья р. Минджилки: прямо вверх – дн. Минджилки, вправо вверх (по ручью) – дн. Бол. Иссък-Атинский, пер. Первомайский



Фото 26 – Переправа через р. Минджилки



Фото 27 – Подъём в долину дн. Бол. Иссък-Атинский. На заднем плане виден п. Минджилки



Фото 28 – Ручей на моренных полях



Фото 29 – Место ночёвки под пер. Первомайский

День 6. 20 авг. Пер. Первомайский

Подъем в 5⁰⁰. Вышли в 7³⁰ и через 15 минут были у языка ледника Первомайский. Язык открытый, 20 – 25 °, протяжённость 50 м. Далее он переходит в пологую часть до 10 – 15 ° (Фото 30). Двигаемся по центральной части, забирая вправо (открытый лдн, трещин нет). Подходим к первой ступени, которой начинается правая камера лдн., ведущая к пер. Первомайский (Фото 31). Поднимаемся на неё (50 м, 30°), пересекая слева направо (под правым бортом более крутой подъём, фото 32). Далее выходим на ровную часть и идём по её центральной части, забирая влево. Затем поднимаемся на вторую ступень (50 м, 30°), забирая вправо – к центру. Большая ее часть закрыта снегом, трещины хорошо читаются (Фото 33, 34), поэтому не связываемся (при большем количестве снега следует преодолевать эту часть в связках). Выйдя на ровную часть, идём по центру до перевального взлёта (30 м, до 35°, ср. и мелкая осыпь). От центра седловины до её правого (северной) края на восточную сторону нависает фирновый карниз, который обходится по осыпи слева (Фото 35). Поднялись на перевал в 11⁵⁰. Седловина широкая, тур в левой (южной) части.

Спускаться начали в 12⁴⁰. Со стороны долины реки Ашутор склон пер. Первомайский 30-40 °, с мелкой подвижной осыпью. После 300 метров спуска склон выполаживается, начинают преобладать средние и крупные камни, многие из них подвижны. В 13¹⁵ преодолели перевальный сброс, вышли на моренные поля (Фото 36). По моренным полям вниз уходим левым краем долины в левый карман. Подойдя к ригелю (здесь моренные поля заканчиваются, появляется слой грунта и луговая растительность), начинаем спуск с него (около 50 м, крупная и средняя осыпь, местами конгломерат, 20 – 30 °, фото 37). Так же возможен спуск под левым бортом долины (более пологий и менее протяжённый). Ниже ригеля расположена травянистая терраса, под мореной слева можно найти пересыхающий ручей, здесь возможна ночёвка. Далее, придерживаясь левого борта долины, выходим к склону (Фото 38), по которому спускаемся к р. Ашу-Тор, где организуем обед в 15⁴⁰. Травянисто-осыпной склон крутизной до 35 °, протяжённость 300 м, тропа по кулуару вдоль ручья, фото 39. Если забирать выше по течению Ашу-Тора, то склон будет более пологим (но такой вариант подходит не всем).

В 17¹⁰ продолжаем движение вниз по тропе (Фото 40). Переходим на левый берег р. Ашу-Тор (вброд, глубина местами по колено). На первом озере мест под палатки нет, на втором озере (лев. Берег, рядом с тропой) есть каменистая площадка под 1 палатку, в моренном кармане третьего озера (выше озера) есть большая травянистая поляна – можно поставить много палаток – на ней останавливаемся в 19¹⁵.



Фото 30 – Язык лдн. Первомайский. Слева направо: в. 3998, 4462, Правды, Свободы (4450)



Фото 31 – Вид на пер. Первомайский с востока



Фото 32 – Вид на правую камеру лдн с основного тела



Фото 33 – Трещины в правой камере



Фото 34 – Трещины в правой камере



Фото 35 – Перевальный взлёт (с востока)



Фото 36 – Перевальный сброс (с запада)

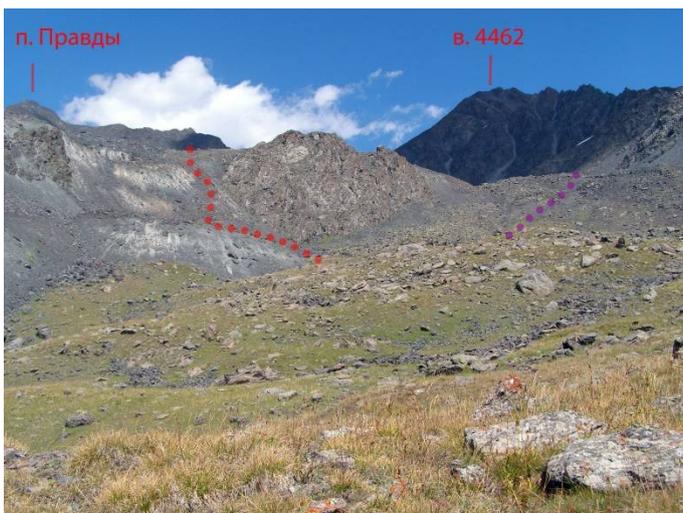


Фото 37 – Спуск с ригеля на террасу. Слева фактический путь спуска, справа – рекомендуемый (более пологий и менее протяжённый)



Фото 38 – Вид на долину р. Ашу-Тор

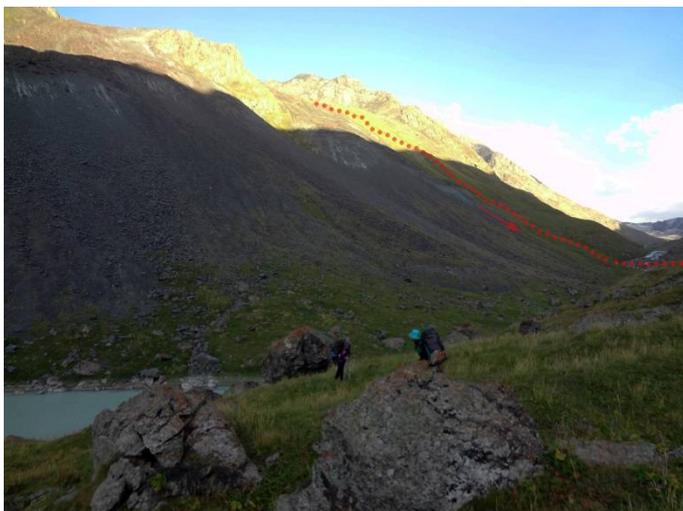


Фото 39 – Вид на долину пер. Первомайский
с р. Ашу-Тор



Фото 40 – Тропа по р. Ашу-Тор

День 7. 21 авг. Ашу-Тор – Туюк-Тор – Токтогул

Подъём в 9⁰⁰. Выход в 11⁰⁰. Начали спуск по тропе, проходящей по правому берегу реки Ашу-Тор. Первые 100 метров после озера были пологими, но потом крутизна склона резко увеличивается до 20-30 ° и долина практически падает в низ. Аккуратно спускаемся по тропе, петляющей вдоль реки вниз, через большие камни и арчевник (Фото 41).

В 12⁰⁰ вышли к слиянию р. Ашу-Тор и р. Туюк-Тор, которая в этом месте разливается на 6 рукавов. Переправа через р. Ашу-Тор не представляет трудности (Фото 42) в любом месте, чего не скажешь о р. Туюк-Тор. Наиболее удобным и целесообразным является переправа через р. Туюк-Тор ниже устья Ашу-Тора (Фото 43). Здесь на разливе река образует много песчано-галечных кос (глубина ниже колена, можно переходить по одному, фото 44). Последний рукав наиболее полноводный (по колено) переходили стенкой по два человека. Далее поднялись по правому берегу р. Туюк-Тор, перешли ручей Аман-Тоо. За ним (в 100 м) течёт ещё один ручей (из источника на склоне под скалами). На нём остановились на обед в 15⁰⁰.

Стоит отметить, что два часа у нас ушло на поиск и проработку других вариантов переправы через р. Туюк-Тор. На реализацию фактического варианта переправы затрачено 15 минут.

Пообедав и просохнув, вышли в 17⁰⁰. Погода потихоньку начинала портиться. Дальнейший путь лежал в долину дн. Токтогула. Нижняя часть долины представляет собой широкую ступень, сложенную преимущественно крупным курумником (старые следы довольно мощных обвалов). Было принято решение начать подъём в долину от места обеда, постепенно забирая влево и набирая высоту (Фото 45). Склон до 30 °, первые 150-200 метров – крупный курум (Фото 46), выше – травянистый склон той же крутизны, с чередованием мелко-осыпных участков. В 18²⁰ поднялись в висячую долину. Тропа постепенно выходит к реке и идёт рядом с ней через древний завал (курум, крупные камни, фото 47), периодически в нём пропадая. Тропа угадывается, но турами не отмечена. Прошли около километра от начала долины, и в 19³⁰ нашли удачное место для стоянки для двух палаток (выше древнего завала, где дно долины становится пологим и ровным, фото 48).



Фото 41 – Вид на долину р. Туяк-Тор с тропы вдоль Ашу-Тора



Фото 42 – Переправа через Ашу-Тор



Фото 43 – Место переправы через Туяк-Тор



Фото 44 – Переправа через Туяк-Тор



Фото 45 – Подъём в долину лдн. Токтогула



Фото 46 – На подъёме в долину лдн. Токтогула



Фото 47 – Завал на реке



Фото 48 – Вид на лдн. Токтогула из средней части долины

День 8. 22 авг. К Обзорному

Подъём в 7⁰⁰, Выход в 9¹⁵. Идём по правому берегу ручья (Фото 49, 50). Тропа есть местами. Удобные стоянки есть под языком лдн. Токтогула (Фото 51). Правая боковая морена лдн. Токтогула в области языка представляет собой осыпной склон до 30 °, на первый взгляд, удобный для движения висячей долины справа (траверсом с постепенным набором высоты). В действительности осыпь подвижная, под осыпью лежит зачехлённый ледник, а в верхней части склона – крупные камни, готовые упасть в любой момент (Фото 52). Немного пройдя по языку лдн. Токтогула забираем на склон вправо – поднимаемся вдоль ручья (Фото 53), стекающего из висячей долины справа (пер. Обзорный). Подъём по ср. и крупно-осыпному склону, до 30 ° выводит на небольшое плато, где возможна установка палаток и организация лагеря (11²⁰, фото 55). В это место можно прийти, поднявшись по террасе, образованной боковой мореной лдн. Токтогула, но ввиду вышеописанных особенностей этой морены, в целях безопасности, подъём на террасу следует начинать значительно ниже языка ледника (Фото 50 – ориентировочное место выхода на боковую морену лдн. Токтогула с дальнейшим выходом на террасу, ведущую к пер. Обзорный).

Далее висячая долина раздваивается: налево – долина с небольшим ледником (один из притоков лдн. Токтогула), направо – долина без ледника (пер. Обзорный) – Фото 55. С плато подъём в правую долину проходит по крупно осыпному (до 30 °) склону, сложенному ступенями. Нижняя ступень является боковой мореной притока лдн. Токтогула, верхние ступени – выносы из долины пер. Обзорный и со склонов соседних вершин. Поднявшись по склону в цирк пер. Обзорный, попадаем на моренные поля (12³⁰, фото 54), которые пересекаем и в 13³⁰ подходим к пер. Обзорный. В этот момент погода окончательно портится, начинается сильный снегопад и мы организовываем лагерь. Подходящие для ночёвки места остались далеко внизу, поэтому подготовка площадок для палаток заняла время. Обедаем, отдыхаем, до утра переживаем непогоду.



Фото 49 – Подъём к лдн. Токтогула. Вид в низ сверху долины



Фото 50 – Подъём к лдн. Токтогула. Белым показан наиболее целесообразный путь выхода на террасу, ведущую к пер. Обзорный



Фото 51 – Стоянки под лдн. Токтогула



Фото 52 – Подъём с лдн. Токтогула на террасу (вдоль ручья)



Фото 53 – Движение вдоль ручья



Фото 54 – Цирк пер. Обзорный (видна седловина)



Фото 55 – Панорама с террасы

День 9. 23 авг. Пер. Обзорный

Проснулись в 7³⁰. После 12 часов метели утро выдалось солнечным и морозным. За ночь выпало около 10 см снега (Фото 56). Вышли в 10³⁰. Начали подъем по склону плотной группой. Нам

предстояло пройти 400 метров вверх, по осыпному склону крутизной до 40° (Фото 57). Склон представляет собой мелкую осыпь, на которой лежит средняя. Осыпь малоподвижна благодаря снегу. Благодаря ему же местами скользко, а по снегу могут летать камни, не аккуратно задетые участниками группы. Подъём занял 40 минут. На седловину перевала вышли в 11^{30} . Она узкая, тур – в центре, фото 58. Ясно, ветер.

Начинаем спуск в 12^{00} по такой же замерзшей мелкой осыпи (Фото 59). Преодолев мелк. Ос. склон, крутизной по 35° , в 12^{20} выходим в моренный карман со снежником на небольшой террасе (Фото 60). Здесь можно найти место для нескольких палаток, ручья нет. Терраса слева обрывается круто вниз на ледник. Дальнейший спуск с террасы возможен по трём кулуарам. Самый правый – наиболее простой, т.к. выводит на правую боковую морену ледника и имеет наименьшую протяжённость. Другие кулуары длиннее, круче, выводят на ледник и камнеопасны. По моренному карману движемся в западном направлении. По мере движения карман превращается в крутой кулуар, в котором течёт ручей. Дно кулуара покрыто наледью, стенки осыпные, верёвку крепить не за что. В 13^{00} выходим из кулуара налево, в поисках альтернативного пути спуска. Ещё левее крутой скальный склон 35-40 метров, выводящий на ледник (над скальным склоном осыпной – верёвку крепить не за что). Прямо по ходу (между скальным склоном и ручьём) возможен спуск и есть за что крепить верёвку. В 14^{00} вешаем веревку. Сначала спускаемся по осыпному кулуару со скальными бортами (до 50° , 20 м, Фото 61), затем выход на полку (Фото 62), которая обрывается уступом 10 м на правую боковую морену лдн (здесь тоже вешаем верёвку, фото 63). В 16^{00} закончили спуск на правую боковую морену. По ней идём вниз, придерживаясь правого борта долины (Фото 65). Через 500 м выходим к маленькому моренному озеру, где организовываем обед в 16^{30} .

С обеда выходим в 18^{00} , пересекаем долину под левый борт, здесь появляется ручей и опускается густой туман. Дальше идём по водотоку, местами попадает тропа. Миновав отметку 3000 м, туман стал не такой густой, видимость улучшилась (Фото 64). Перед нами открывается вид на долину реки Алтын-Тор (Фото 66). Ещё спускаемся на 200 метров и выходим к разливу реки над моренными выносами из долины пер. Кара-Тоо и Инструментальщик. Низина, где течёт ручей, заболочена, место для лагеря выбираем на возвышенности между протоками (рядом с водой). В 20^{00} ставим палатки.



Фото 56 – Вид в сторону лдн. Токтогула утром

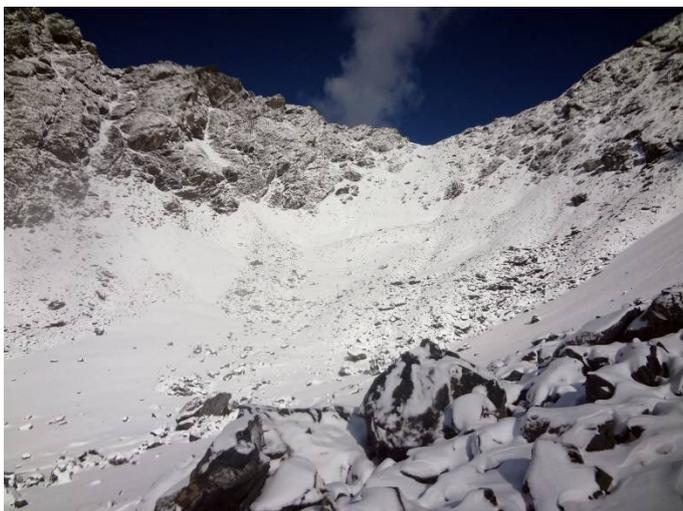


Фото 57 – Перевальный взлёт пер. Обзорный



Фото 58 – Седловина пер. Обзорный



Фото 59 – Спуск с пер. Обзорный



Фото 60 – Восточный склон пер. Обзорный



Фото 61 – Спуск с террасы на боковую морену лдн.



Фото 62 – Спуск с террасы на боковую морену лдн.



Фото 63 – Спуск с террасы. Вид с низу



Фото 64 – Спуск к Алтын-Тору (долина ниже дн.), вид вверх

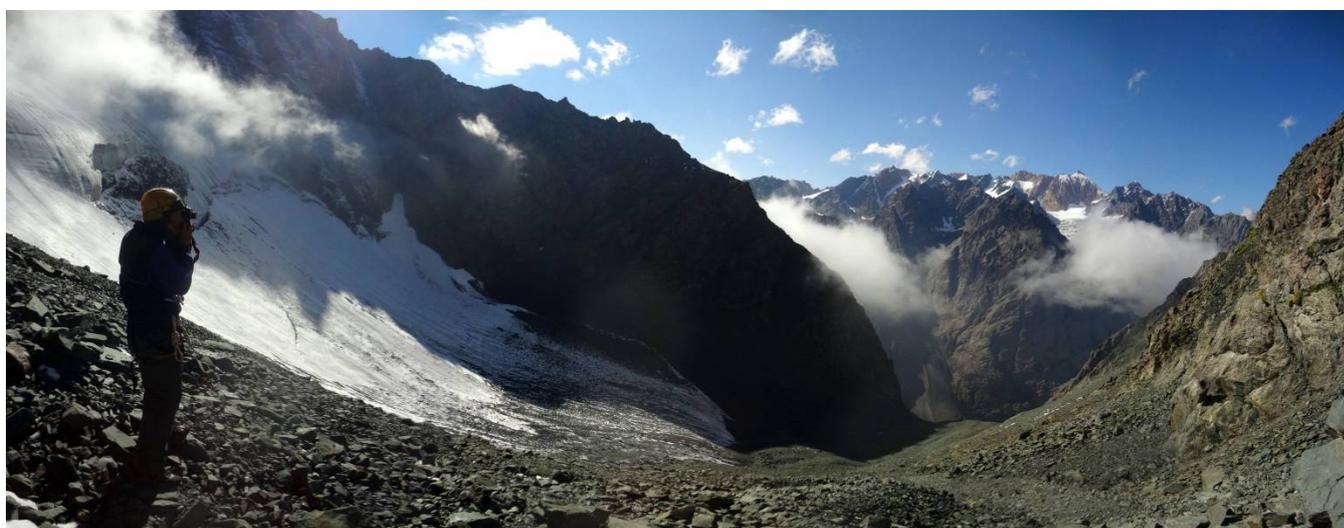


Фото 65 – Вид с боковой морены (из-под уступа) вниз (в долину р. Алтын-Тор)



Фото 66 – Спуск к Алтын-Тору (долина ниже дн.), вид вниз (виден разлив р. Алтын-Тор)

День 10. 24 авг. Вверх по Алтын-Тору

Проснулись 9⁰⁰. Стоял туман. В 12³⁰ вышли. Решили обойти часть долины по правому берегу, который упирался в скальный прижим (Фото 67). Тропа оказалась залита водой, пришлось петлять по разливу. За ночь вода, скрывавшая пойму реки ушла и по ней можно было идти, периодически перешагивая мелкие ручейки. Выше разлива древний моренный вал, с которого сбегает река Алтын-Тор. Поднимались вдоль ее русла. Напротив отрога, разделяющего ледники Черкасова и Бегельдинова есть ровная ступень долины, где можно поставить несколько палаток (удобное место для бивака, фото 68). Отсюда просматривается дальнейший путь (Фото 69). Далее идём по моренным полям в направлении в. 4074. Тропа ведёт по центру долины, иногда забирая в право и под в. 4074 выводит к правому истоку р. Алтын-Тор. Слева под лдн. Бегельдинова видно большое моренное озеро, рядом с которым есть площадки для палаток. Далее поднимаемся в долину правее в. 4074 (трав. ос. склон до 20 °) между двух ручьев: левый течёт рядом с сев. склона в. 4074, правый – с ледников под перевалами Туюксу Вост., и Алтын-Тор Зап. и Вост. К 16⁰⁰ вышли на пологий участок долины, по которому продолжили движение вдоль ручья. На моренном поле под ледником есть удобные площадки: рядом ручей, есть много мест для палаток – на них в 16³⁰ останавливаемся на ночёвку (Фото 70).

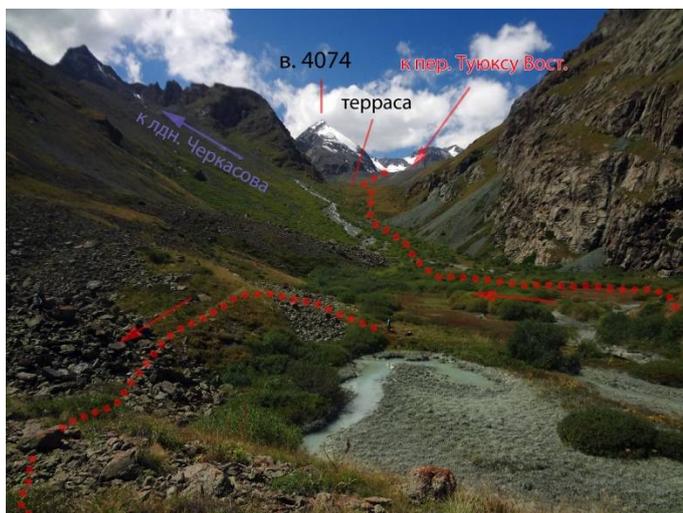


Фото 67 – Вид на место ночёвки утром



Фото 68 – Площадки на террасе долины р. Алтын-Тор

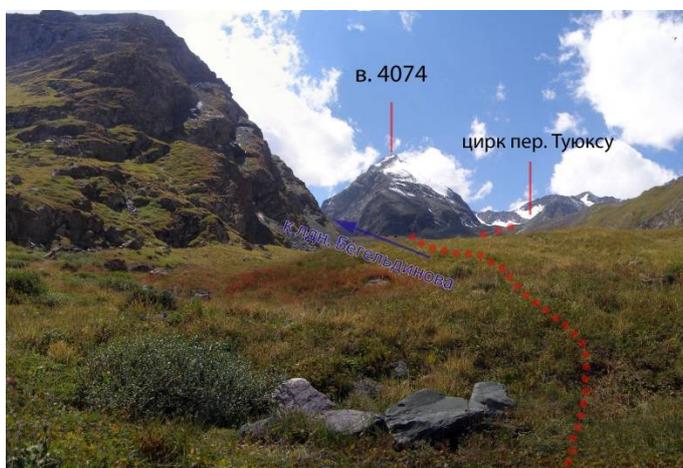


Фото 69 – Вид с террасы вверх



Фото 70 – Вид на место ночёвки утром



Фото 71 – Вид вниз из-долины пер. Туюксу. Видно место ночёвки и долина р. Алтын-Тор



Фото 72 – Панорама долины перевалов Туюксу и Алтын-Тор-Ашуу (вид с места ночёвки)

День 11. 25 авг. Пер. Туюксу

В 6³⁰ организовали подъем, в 8³⁰ вышли. От места ночевки по гребням морен в северо-восточном направлении. В 9¹⁰ выходим к языку лдн. (Фото 73), на который поднимаемся по моренному карману в его правой части. В 10³⁰ оказываемся у перевального взлёта перевала Туюксу Восточный. Подъём на перевал осуществляется по изогнутому кулуару (Фото 74). Крутизна склона в нижней части 30-35°, участок с фирновым покровом, протяженностью 70 м. Средний участок покрыт мелкой и средней подвижной осыпью, протяженность около 60 м (Фото 75) – проходимся вдоль левого борта кулуара, плотной группой. Осыпь подвижная, особенно в стороне от бортов кулуара. Третий участок покрыт плотным снегом (под которым возможен и лёд), крутизна около 40° (Фото 76, 77), протяжённость 150 м, двигаемся в кошках.

В 12¹⁰ вышли на седловину перевала (Фото 78). Легко нашли тур (в центре седловины на треноге), сняли записку. Одели системы, связались. В 13⁰⁰ вышли. Спуска с перевала на ледник Туюк как такового нет – ледник начинается прямо от седловины – за мульдой, на дне которой есть озерцо с талой водой (Фото 79). Верхняя часть ледника закрыта небольшим слоем снега. Трещины хорошо читаются. Ниже седловины 2 бергшрудта, которые переходятся по ледовым мостам чуть правее седловины. Идем сначала в направлении западного отрога в. Тарановой. Далее продолжаем движение по центральной части ледника по линии падения воды (Фото 80). Напротив с-в отрога п. Грязнова и в 300 м. ниже на леднике есть 2 небольших ступени с трещинами (до 30 °, ок. 20 м). Перед языком в правой части ледника ледопад, в левой части – крутой участок с поперечными трещинами – по нему теоретически обходится ледопад, но трещины солидных размеров, для прохождения одного ледового моста пришлось повесить перила (10 м). Фото 81, 82). В 17⁰⁰ спустились с ледника, сняли системы, и пошли по водотоку вниз, придерживаясь правой стороны долины. Напротив седловины слева (с метеостанцией, за ней лдн. Голубина) долина образует террасу, покрытую курумником и древними моренными валами (Фото 83). Спускаемся на неё и двигаемся по правой стороне вниз. Скоро появляется тропа, которая выводит к древнему моренному валу, образующему ступень. Снизу из-под вала вытекает ручей Туюк, здесь же есть удобные для ночёвки площадки на луку – ставим лагерь в 19⁰⁰. В 15 м ниже места, где из-под морены вытекает Туюк, есть остатки моста – можно перейти на левый берег – там есть тропа (ведёт вверх до ГМС и вниз по Туюку)



Фото 73 – Панорама цирков долины лан. Алтын-Тор Зап.



Фото 74 – Западный склон пер. Туюксу Вост.



Фото 75 – Подъём по кудуару: осыпной участок



Фото 76 – Подъём по кудуару: участок фирна



Фото 77 – Подъём по кулуару: участок фирна



Фото 78 – Вид на запад с седловины



Фото 79 – Вид на восток с седловины (на переднем плане мутьда)



Фото 80 – Движение по лдн. Туюк в связках



Фото 81 – Вид на язык лдн. Туюк



Фото 82 – Вид на язык ледн. Туюк с фронтальной морены

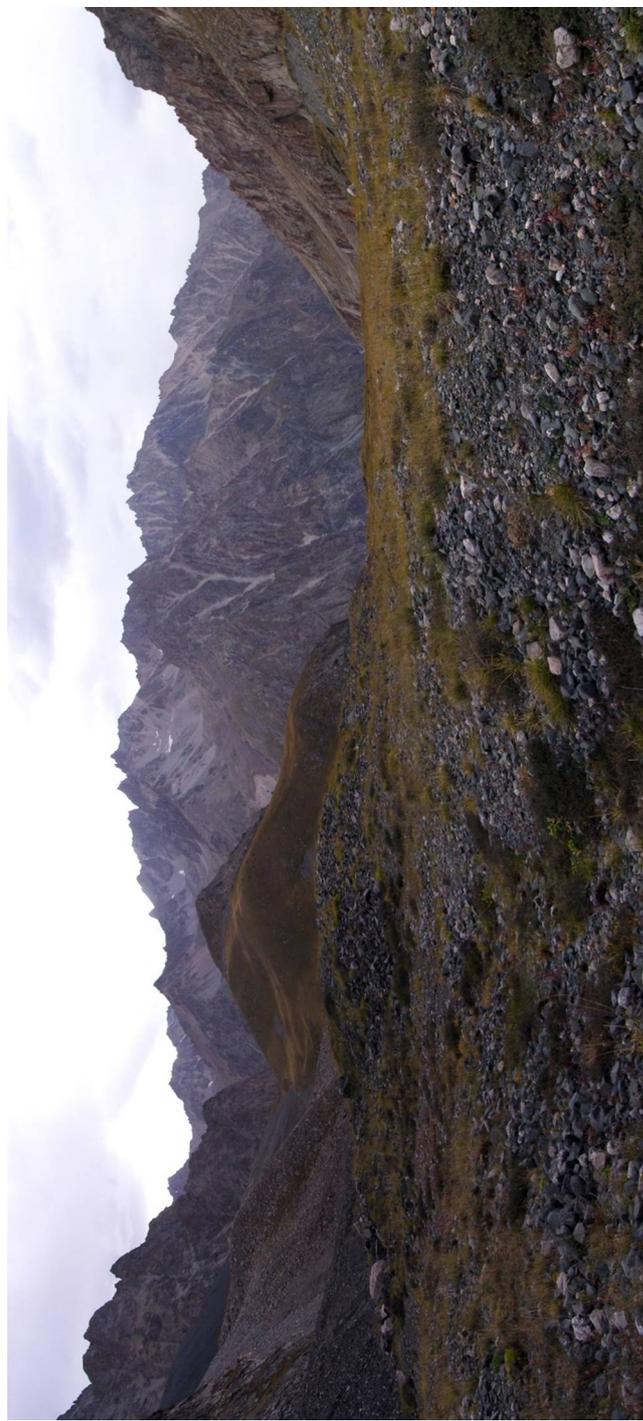


Фото 83 – Панорама долины руч. Туюк

День 12. 26 авг. Ала-Арча

Проснулись в 9⁰⁰. Утро встретило нас снегопадом (Фото 84). Вышли в 11³⁰ – идём по тропе по правому берегу руч. Туюк, периодически идёт снег, облачно. Тропа вскоре уходит от ручья под правый борт долины, обходя ригель, с которого стекает ручей. Тропа идёт по трав.-ос. склону до 25 ° (склон присыпан снегом – двигаемся с ледорубами/палочками). В 12²⁰ выходим к слиянию Туюка и Ала-Арчи. Погода улучшается. (Фото 85, 86, 87).

Далее идём по грунтовой дороге вниз. Мосты через Ала-Арчу смыты, поэтому участок от руч. Топкарагай до руч. Текетор проходим по правому берегу (дорога идёт по левому). За руч. Топкарагай (Широкая долина справа, переходится вброд по одному, фото 88) тропа ведёт по крутому осыпному берегу над рекой (Фото 89, 90). Переходим ручей Текетор (маленький ручеёк), за ним на правом берегу Ала-Арчи вновь появляется хорошая тропа.

К 16³⁰ подошли к р. Аксай (правый приток р. Ала-Арча). Устье р. Аксай представляет собой дельту, образованную на выносах камней из долины Аксая. Отсюда видно строения альплагеря Ала-Арча. Переходим через р. Аксай по бревну (можно и в брод), через полчаса уже подходим к альплагерю (за Аксаем на берегах Ала-Арчи появляется хвойный лес и много высокого кустарника). Далее вниз ведёт асфальтовая дорога. Через 20 мин. останавливаемся на обед (с дороги лучше отойти в лес, или заросли кустарника, воду можно брать из Ала-Арчи). Обедаем с с 17³⁰ до 18³⁰.

После обеда продолжаем спускаться вниз по дороге. Проходим гостиницу Ала-Арча (ниже неё парковка, теоретически отсюда можно уехать) и идём дальше. Дорога переходит на левый берег и далее идёт по нему. На ночёвку останавливаемся в 22⁰⁰ за кордоном Кашка-Су в яблочном саду слева от дороги. На 7 утра у нас заказан транспорт до Иссык-Куля.



Фото 84 – Лагерь утром, снегопад



Фото 85 – Площадки на террасе долины р. Алтын-Топ



Фото 86 – Вид от устья Туока вверх (ригель, п. Ала-Арча и верховья Ала-Арчи)

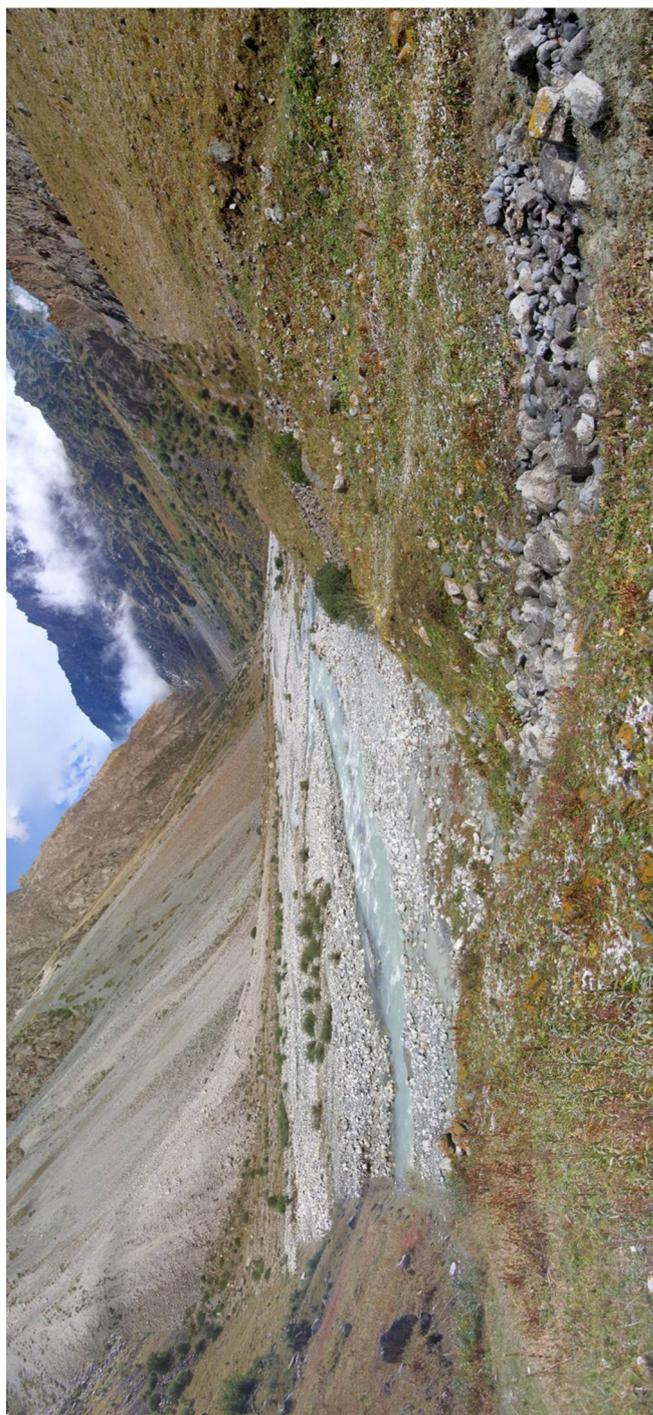


Фото 87 – Вид от устья Туока вниз



Фото 88 – переправа через Топкарагай

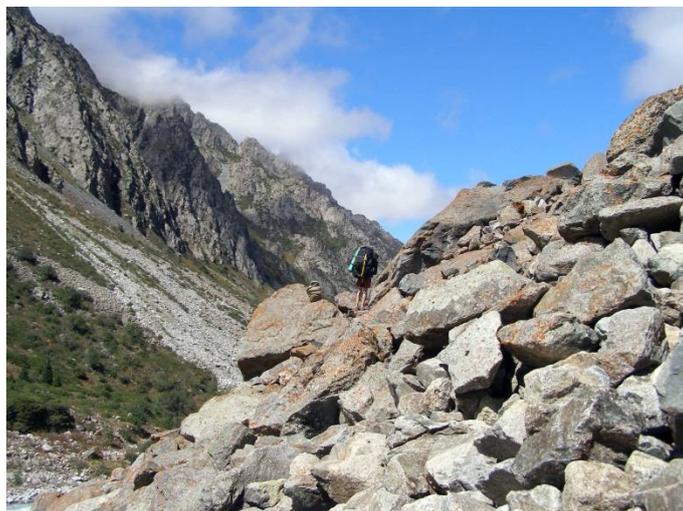


Фото 89 – Тропа по Ала-Арче



Фото 90 – Тропа по Ала-Арче

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ (ПРЕПЯТСТВИЯ, ЯВЛЕНИЯ) НА МАРШРУТЕ.

Перевал Надежда

Район	Хребет	Название	Высота (м)	Категория трудности		
				Лето	Зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Киргизский Ала-Тоо	перевал Надежда	4101 м.	1А	1А	1А

1. Местонахождение: в северном отроге хребта Киргизский Ала-Тоо между вершинами 4254 и 4180, ориентация склонов Запад – Восток.
2. Соединяемые долины: Восточный исток р. Минджилки (р. Иссык-Ата) – р. Быты
3. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет
4. Ориентиры на подходах. С восточной стороны к пер. Надежда ведёт боковая долина, расположенная в западном борту долины р. Быты в верхней части. Расположена между характерными восточными отрогам вершин 4216 и 4385 (Фото 91, 92). С запада долина перевала определяется по характерным западным отрогам в. 4180 и 4254 (Фото 93).
5. Описание прохождения. Подход со стороны р. Быты описан в разделе «Описание прохождения маршрута», здесь дано описание от места ночёвки в долине перевала до восточного истока

р. Минджилки. Выход: 8⁴⁰, от м.н. выходим к ручью и движемся по нему вверх. Продолжая движение по руслу ручья, а затем по моренным полям вдоль правого борта долины, в 12⁴⁰ выходим к перевальному взлёту (широкий осыпной кулуар, ограниченный скальными контрфорсами слева и справа). В 12⁰⁰ начинаем подъём по ср. и мелк. Ос. склону до 35°. Поднимаемся сначала вдоль левого контрфорса, в верхней трети переходим к правому. Над левой (южной) частью седловины на восточную сторону нависает фирновый карниз, который обходится по осыпи справа. На седловину вышли в 14⁰⁰. Седловина широкая, каменная тур в левой (южной) части. Возможна установка неограниченного числа палаток, вода есть на снежниках в южной части седловины.

Спуск: (начали в 15⁰⁰) мелкая осыпь, до 25°, 200 м. Спускаемся под левый борт долины к ручью, далее по нему выходим на террасу с разливом, где обедаем (16⁰⁰ – 18⁰⁰). Ниже разлива долина уходит крутой ступенью вниз к реке, а ручей раздваивается на 2, каждый из которых течёт в своём кулуаре. Далее спускаемся по правому ручью по трав.-ос. склону, 300 м, до 30°.

6. Требования к организации движения и страховки: По осыпному склону с восточной стороны двигаться плотной группой.
7. Возможные опасности и меры безопасности: обход фирнового карниза по осыпи справа. На склоне рядом с карнизом возможны участки зачехлённого льда (фирна) – обходя карниз не подходить к нему близко. Возможный путь обхода по скалам левого контрфорса является более опасным, т.к. скалы полуразрушенные и при движении по ним возможно спровоцировать камнепад.
8. Рекомендуемое снаряжение: личное: трекинговые палочки, каска.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега: с Востока над долиной р. Быты – в русле ручья, либо на травянистых полках рядом с ним. Возможна ночёвка на моренном озере в верхнем цирке долины (рядом с перевалом) – наличие там площадок не проверялось.; с Запада – площадки на травянистой террасе на разливе ручья (под перевалом), либо ниже – в долине ручья, текущего с лдн. Петросянца.

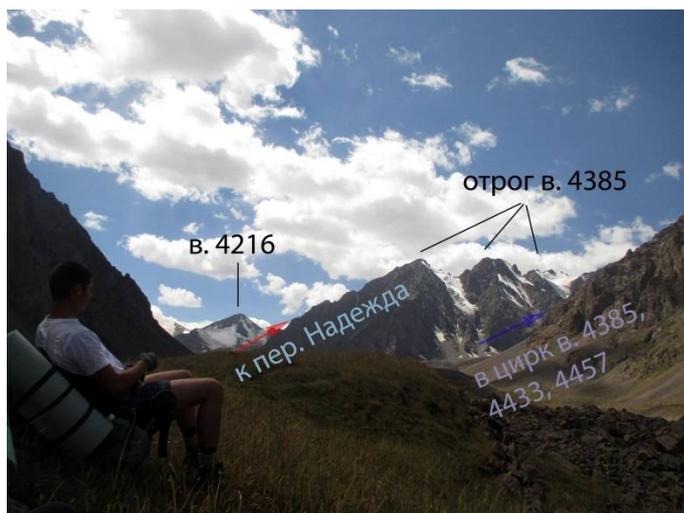


Фото 91 – Долина пер. Надежда со стороны р. Быты – характерный вост. отрог в. 4385



Фото 92 – Долина пер. Надежда со стороны р. Быты – характерный вост. отрог в. 4216



Фото 93 – Подъём на пер. Надежда



Фото 94 – Седловина пер. Надежда



Фото 95 – Спуск с пер. Надежда



Фото 96 – Спуск с пер. Надежда – вид от разлива

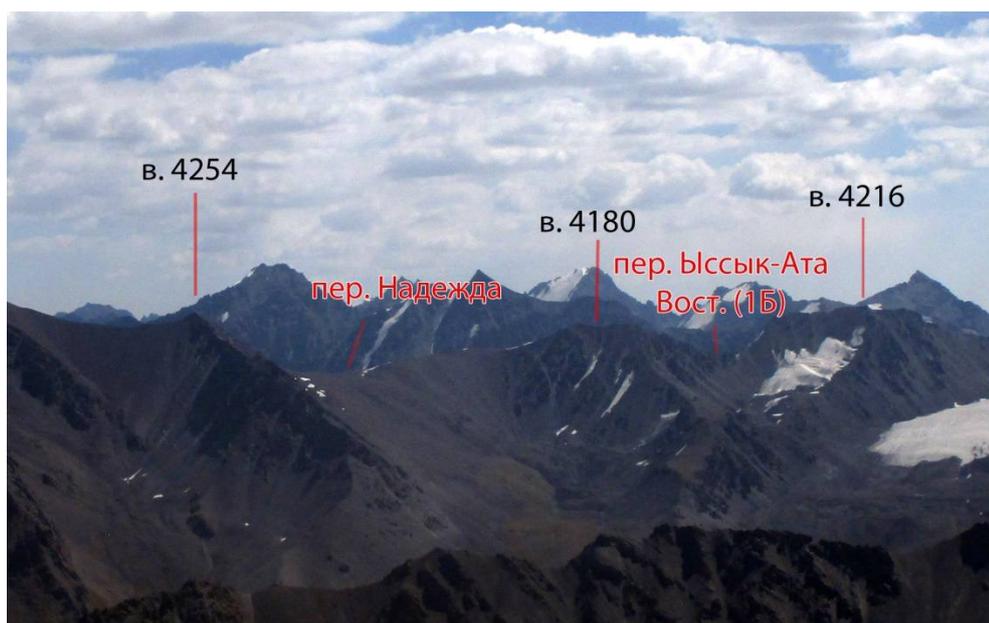


Фото 97 – Западный склон пер. Надежда. Вид с пер. Первомайский. Видны вершины 4216, 4180, 4254.

Перевал Первомайский

Район	Хребет	Название	Высота (м)	Категория трудности		
				Лето	Зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Киргизский Ала-Тоо	перевал Первомайский	4200 м.	1Б	1Б	1Б

1. Местонахождение: в северном отроге хребта Киргизский Ала-Тоо южнее пика Правды, ориентация склонов Запад – Восток.
2. Соединяемые долины: лдн. Минджилки (р. Иссык-Ата) – р. Ашу-Тор
3. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет
4. Ориентиры на подходах. С восточной стороны долина к пер. Первомайский ведёт боковая долина, расположенная в западном борту долины р. Минджилки. С востока. (с р. Минджилки) долина перевала определяется по пику Минджилки (4149, Фото 98) – пик ограничивает долину с севера. С южной стороны границей долины является восточный отрог в 3842. С запада (с р. Ашутор) долина перевал определяется по характерным отрогам в. 3865, 4450 и склонам (Фото 105).
5. Описание прохождения. Подход со стороны р. Минджилки описан в разделе «Описание прохождения маршрута», здесь дано описание от места ночёвки под языком лдн. Первомайский до р. Ашутор. Выход: 7³⁰, от м.н. выходим на ледник с восточной стороны, одеваем кошки: 7⁴⁵-8⁰⁵ (целесообразен подъём слева – там более пологий язык), поднимаемся на ледник (язык до 25 °). По центральной части лдн. двигаемся в направлении правой камеры, ведущей к пер. Первомайский. Камера начинается ступенью (50 м, 30°), поднимаясь по которой пересекаем её слева направо (под правым бортом более крутой подъём). Далее выходим на ровную часть и идём по её центру, забирая влево. Затем поднимаемся на вторую ступень (50 м, 30°), забирая вправо – к центру. Выйдя на ровную часть, идём по центру до перевального взлёта (30 м, до 35°, ср. и мелкая осыпь). От центра седловины до её правого (северной) края на восточную сторону нависает фирновый карниз, который обходится по осыпи слева. На седловину вышли в 11:50.
Седловина небольшая, тур в левой (южной) части. Возможна установка палаток, воды нет. Спуск: (начали в 12⁴⁰) мелкая и средняя осыпь, до 40°, 300 м. Через 0²⁰ выходим на моренные поля. Далее под левым бортом долины по моренным полям в 14²⁰ выходим к ригелю (мелк. ос. склону, 50 м, до 30 °), спускаемся по нему на террасу и далее вниз до р. Ашу-Тор (трав.-ос. склон, 300 м, до 30 °) – 15³⁰.
6. Требования к организации движения и страховки: в случае открытого ледника существенно облегчают движение кошки. В случае закрытого ледника – движение в связках, желательны кошки.
7. Возможные опасности и меры безопасности: с примыкающих к леднику склонов вершин днём могут летать камни – при прохождении ледника не прижиматься к склонам.
8. Рекомендуемое снаряжение: личное: каска, ледоруб или альпеншток, страховочная система, 3 карабина, желательно иметь кошки; групповое: веревка.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега: с Востока – площадки в моренном кармане под левым бортом долины рядом с маленьким озерцем, можно ниже – на ригеле, если найдёте пересыхающий ручей; с Запада – площадки на озере под лдн. Первомайский, либо под лдн. Большой Иссык-Атинский, либо на моренных полях между лдн. Большой Иссык-Атинский и Восточным отрогом пика Свободы, либо ниже в долине р. Иссык-Ата.



Фото 98 – Вид с моренных полей под пер. Перовский на верховья р. Минджилки. Видны пик Минджилки (за ним массив в. Исык-Ата), пик Лесгафта, дн. Минджилки



Фото 99 – Вид на пер. Перовский с пер. Надежда



Фото 100 – Вид на пер. Перовский с моренных полей под лдн. Бол. Исык-Атинский



Фото 101 – Перевальный взлёт



Фото 102 – Седловина



Фото 103 – Спуск с перевала

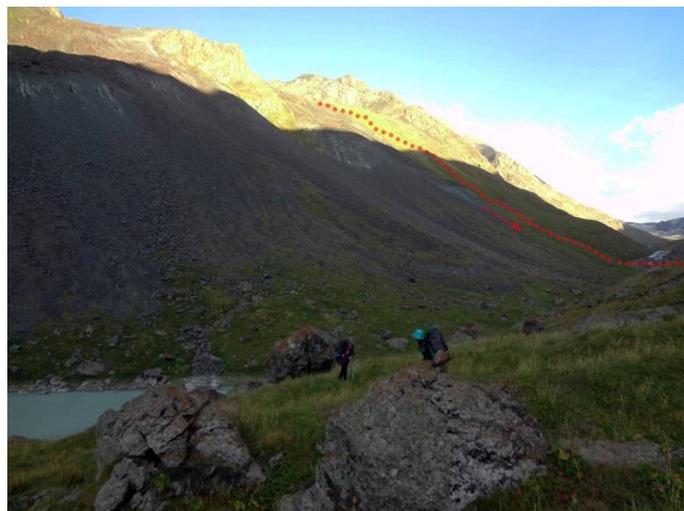


Фото 104 – Вид на подъём к пер. Первомайский с р. Ашу-Тор

Перевал Обзорный

Район	Хребет	Название	Высота (м)	Категория трудности		
				Лето	Зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Киргизский Ала-Тоо	перевал Обзорный	4101 м.	1Б	1Б	1Б

1. Местонахождение: в северном отроге хребта Киргизский Ала-Тоо севернее в. 4129, ориентация склонов Запад – Восток.
2. Соединяемые долины: лдн. Токтогула (р. Туюк-Тор) – р. Алтын-Тор.
3. Условия, при которых изменяется категория трудности: нет
4. Ориентиры на подходах. С восточной стороны долина перевала является самым северным из западных притоков лдн. Токтогула. Долина выводит прямо на язык лдн. Токтогула. С запада (с р. Алтынтор) долина определяется по характерному осыпному склону, в верхней части которого к леднику с севера примыкает терраса – перевал расположен над ней.
5. Описание прохождения. Подход по долине лдн. Токтогула описан в разделе «Описание прохождения маршрута», здесь дано описание от места ночёвки в долине перевала до р. Алтын-Тор. Выход: 10³⁰, от м.н. двигаемся к перевальному взлёту (0²⁰): широкий осыпной кулуар, заснеженная ср. осыпь до 40 °, 200 м. Местами попадаются скальные выходы, которые обходим по осыпи. Осыпь местами скользкая из-за снега. В 11:30 вышли на седловину.

Седловина узкая, каменистая тур в центре. Возможна установка небольшой палатки. Спуск: (начали в 12⁰⁰) мелкая осыпь, до 35°, 200 м. Спускаемся на террасу на правом борту долины с небольшим снежником в моренном кармане. Терраса переходит в ср. осыпной склон до 25 °, который обрывается скальными уступами в долину ниже. С террасы вниз так же ведут 3 кулуара (рис. 4, 5), равномерно распределённые между ледником и правым бортом долины. самый правый – наиболее пологий и короткий, выводит на правую боковую морену лдн. Те, что левее – длиннее, круче и выводят на ледник (ледник с трещинами, до 25 °, по нему летают камни). Спускаемся по правому кулуару, в нём течёт ручей, на камнях наледь, при этом камни подвижные. Выходим из кулуара налево и продолжаем спуск по склону. Доходим до места, где уклон в сторону спуска увеличивается до 40-45 ° (склон ниже не просматривается), а слева обрывается уступом на ледник. За скальные выходы крепим верёвку, спускаемся по осыпному кулуару со скальными бортами (до 50 °, 20 м), затем выход на полку, которая обрывается уступом 10 м на правую боковую морену лдн (здесь тоже вешаем верёвку). В 16⁰⁰ выходим на правую боковую морену лдн. По ней идём вниз, придерживаясь правого борта долины. Через 300 м выходим к маленькому моренному озеру, где организовываем обед в 16³⁰. Далее (18⁰⁰) переходим под левый борт долины и спускаемся вниз по моренному карману под левым бортом (есть ручей). Местами встречается тропа. В 20⁰⁰ ставим палатки на разливе р. Алтын-Тор выше выносов из долины пер. Кара-Тоо и Инструментальщик.

6. Требования к организации движения и страховки: По осыпным склонам двигаться плотной группой. В случае их заснеженности – с самостраховкой ледорубом (альпенштоком) С западной стороны на пуске с террасы необходима организация перил, либо страховки.
7. Возможные опасности и меры безопасности: на заснеженных осыпных склонах организовывать самостраховку ледорубом/альпенштоком. выход на лдн. с западной стороны опасен – возможны камнепады, особенно днём после обеда. При спуске с террасы есть скальный уступ ок. 10 м – провешивается основной верёвкой.
8. Рекомендуемое снаряжение: личное: ледоруб, кошки, страховочная система, каска, 3 карабина, ФСУ; групповое: основная верёвка не менее 15 м.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега: с Востока на площадках под лдн. Токтогула, либо на террасе на правом борту долины (развилка на пер. Обзорный и приток лдн. Токтогула), либо в верхнем цирке под перевалом Обзорный (нет ручья и площадок); с Запада – на террасе (снежник в моренном кармане), либо на моренных полях под лдн., либо в долине р. Алтын-Тор на разливе. Так же возможна ночёвка в долине ниже ледника, но выше р. Алтын-Тор – долина крутая, но периодически встречаются выполаживания, на которых возможна установка палаток.

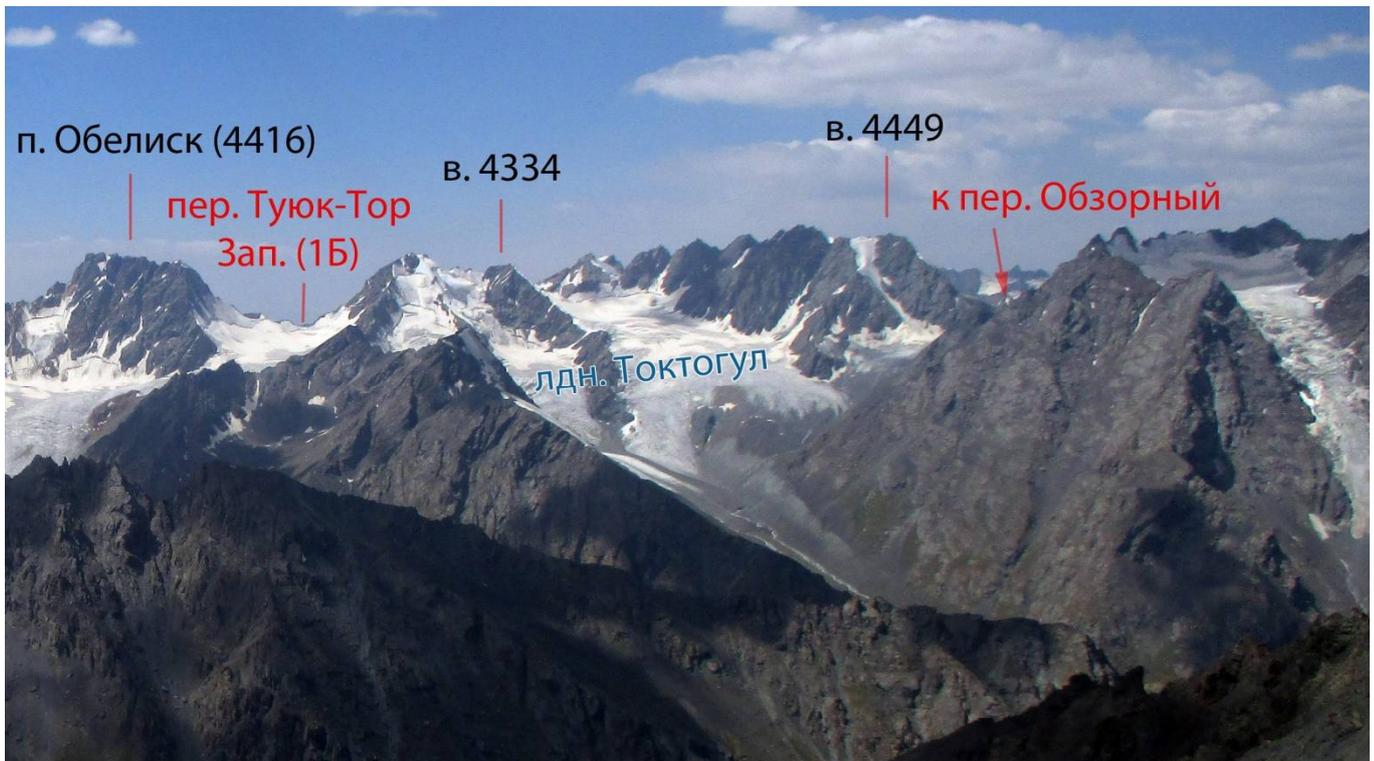


Фото 105 – Вид на пер. Обзорный с пер. Первомайский



Фото 106 – Вид с лнн. Токтогула. Подъём в долину пер. Обзорный – по ручью справа



Фото 107 – Вид с террасы, с которой стекает ручей на предыдущем фото. Пер. Обзорный – справа.



Фото 108 – Пер. Обзорный с запада.

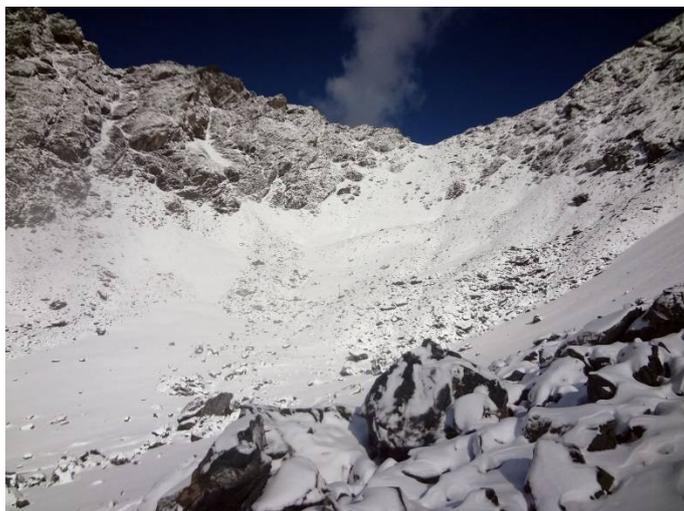


Фото 109 – Пер. Обзорный с запада, после снегопада



Фото 110 – Пер. Обзорный с востока. Вид с террасы под перевальным сбросом.



Фото 111 – Спуск с уступа на боковую морену



Фото 112 – Вид на уступ с боковой морены лдн.



Фото 113 – Вид на долину пер. Обзорный с р. Алтын-Топ

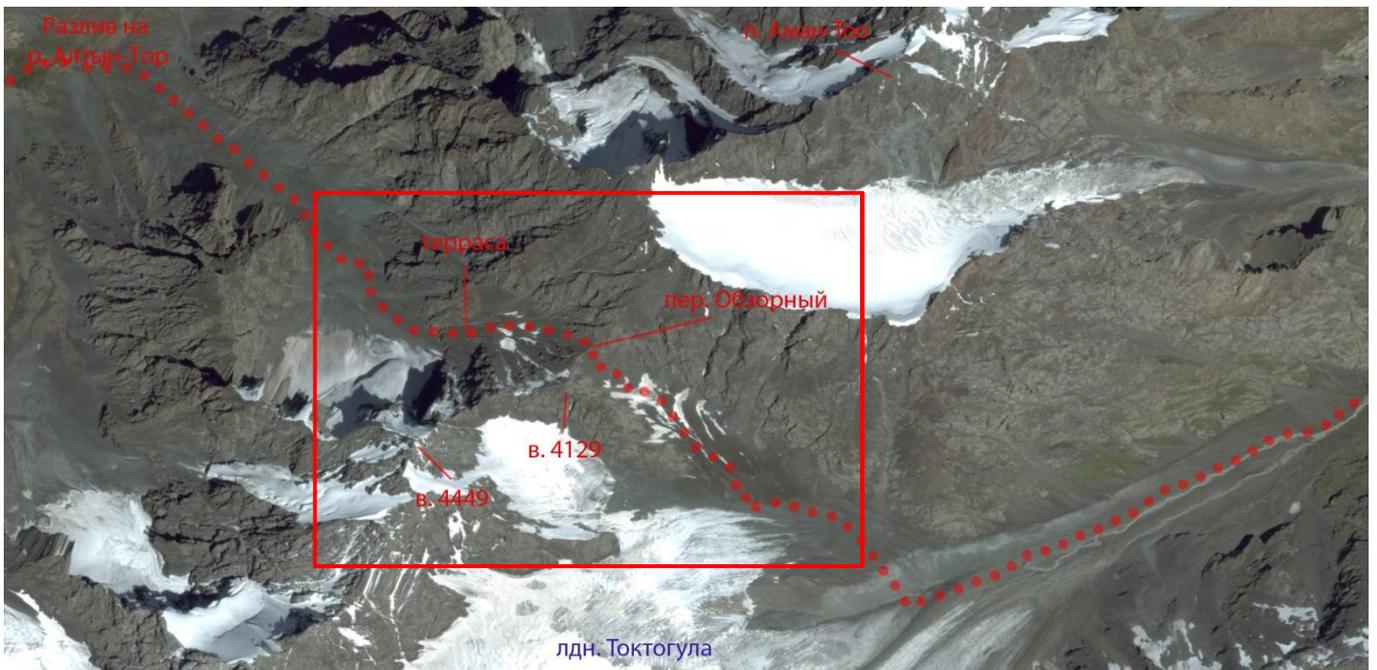


Рисунок 4 - Космический снимок перевала Обзорный. Рамкой выделен фрагмент, увеличенный на рис. 4.

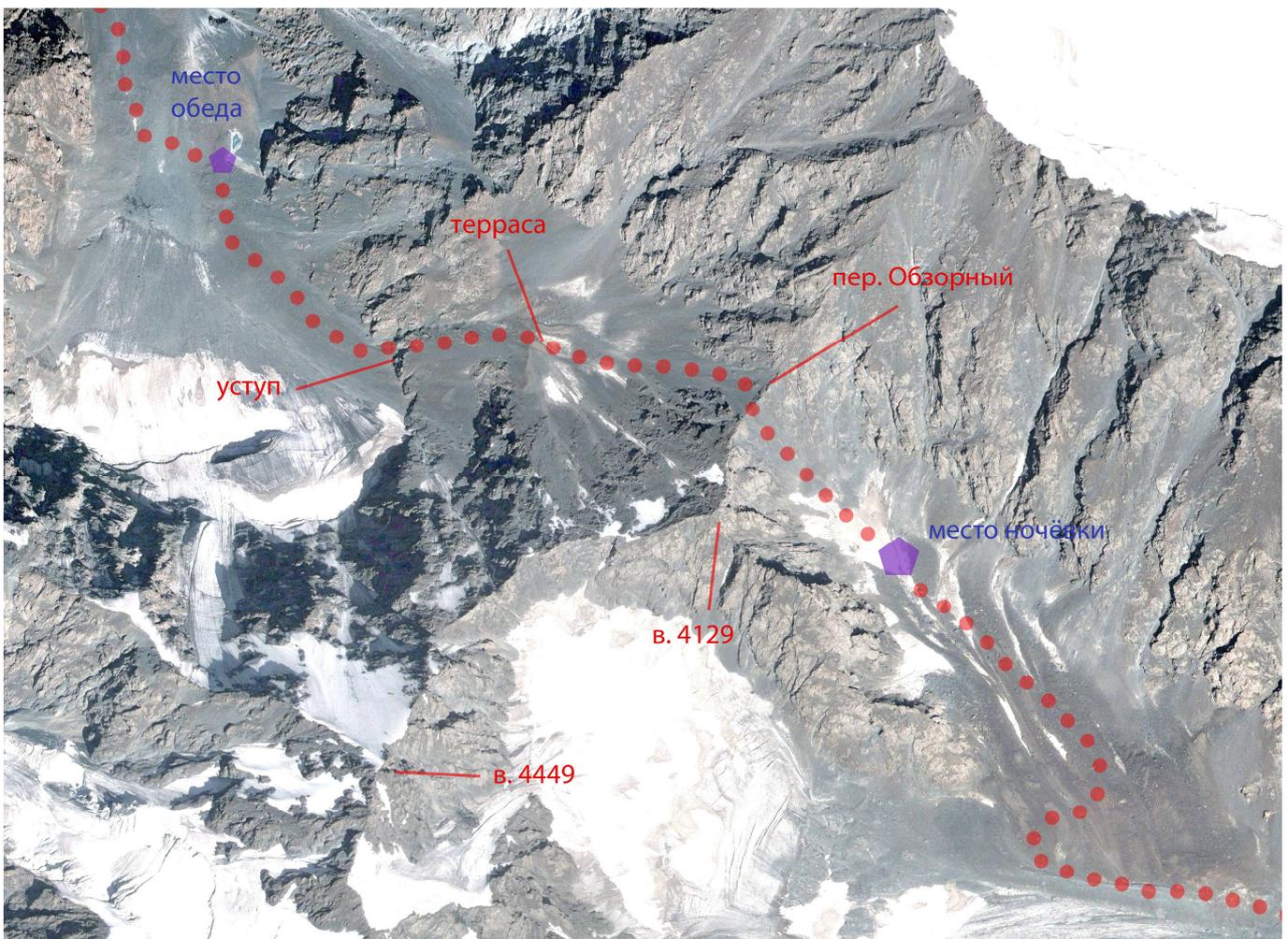


Рисунок 5 - укрупнённый фрагмент рис. 3 – видны 3 кулуара, ведущих с террасы на ледник

Перевал Туюксу Восточный

Район	Хребет	Название	Высота (м)	Категория трудности		
				Лето	Зима	межсезонье
Северный Тянь-Шань	Киргизский Ала-Тоо	перевал Туюксу Восточный	4101 м.	1Б	1Б	1Б

1. Местонахождение: в северном отроге хребта Киргизский Ала-Тоо между вершинами 4254 и 4180, ориентация склонов Запад – Восток.
2. Соединяемые долины: р. Алтын-Тор – лдн. Туюк (р. Ала-Арча)
3. Условия, при которых изменяется категория трудности: отсутствие снега на восточном склоне – в этом случае верхняя часть восточного склона представляет собой ледовый кулуар.
4. Ориентиры на подходах. С востока перевал находится в долине лдн. Алтын-Тор, ограниченной с севера – восточным отрогом в. 4220, с юга – отрогом в. 4074. С запада перевал находится в южной камере лдн. Туюк, ограниченной с севера – западным отрогом п. Тарановой (4317), запада – северным отрогом пика Медик (4437).
5. Описание прохождения. Подход со стороны р. Алтын-Тор описан в разделе «Описание прохождения маршрута», здесь дано описание от места ночёвки в долине перевала до места ночёвки на руч. Туюк. Выход: 8³⁰, от м.н. на площадках под лдн. напротив в. 4074 движемся по моренным полям в направлении перевала (к С-В от м.н.). В 9¹⁰ выходим к языку лдн. (Фото 118), на который поднимаемся по моренному карману в его правой части. В 10³⁰ подходим к перевальному взлёту. Подъём на перевал осуществляется по изогнутому кулуару (Фото 115). Крутизна склона в нижней части 30-35°, участок с фирновым покровом, протяженностью 70 м. Средний участок покрыт мелкой и средней подвижной осыпью, протяженностью около 60 м – проходится вдоль левого борта кулуара, плотной группой. Осыпь подвижная, особенно в стороне от бортов кулуара. Третий участок покрыт плотным снегом (под которым возможен и лёд), крутизна около 40°, протяжённость 150 м. В 12¹⁰ вышли на седловину перевала. Легко нашли тур (в центре седловины на треноге), сняли записку. Одели системы, связались. В 13⁰⁰ вышли. Спуска с перевала на ледник Туюк как такового нет – ледник начинается прямо от седловины. Верхняя часть ледника закрыта небольшим слоем снега. Трещины хорошо читаются. Ниже седловины 2 бергшпрудта, которые переходят по ледовым мостам чуть правее седловины. Идем сначала в направлении западного отрога в. Тарановой. Далее продолжаем движение по центральной части ледника по линии падения воды. Напротив с-в отрога п. Грязнова и в 300 м. ниже на леднике есть 2 небольших ступени с трещинами (до 30°, ок. 20 м). Перед языком в правой части ледника ледопад, в левой части – крутой участок с трещинами – по нему и обходится ледопад, нам пришлось повесить перила для прохождения одного ледового моста (10 м.). Фото 117. В 17⁰⁰ спустились с ледника, сняли системы, и пошли по водотоку вниз, придерживаясь правой стороны долины. Напротив седловины слева (с метеостанцией, за ней лдн. Голубина) долина образует террасу, покрытую курумником и древними моренными валами. Спускаемся на неё и движемся по правой стороне вниз. Скоро появляется тропа, которая выводит к древнему моренному валу, образующему ступень. Снизу из-под вала вытекает ручей Туюк, здесь же есть удобные для ночёвки площадки на луту – ставим лагерь в 19⁰⁰. В 15 м ниже места, где из-под морены вытекает Туюк, есть остатки моста – можно перейти на левый берег – там есть тропа (ведёт вверх до ГМС и вниз по Туюку).
6. Требования к организации движения и страховки: По осыпному склону с западной стороны двигаться плотной группой, лучше вдоль скального борта кулуара (там осыпь наименее подвижна). На участках фирна (западный склон) рекомендуется самостраховка ледорубом. Движение по закрытой части лдн. Туюк в связках. Ледопад перед языком обходится слева (тем не менее там много широких трещин).
7. Возможные опасности и меры безопасности: На западном склоне при неосторожном движении участников возможно спровоцировать камнепад.
8. Рекомендуемое снаряжение: личное: ледоруб, кошки, страховочная система, каска; 3 карабина, ФСУ; групповое: основная верёвка, 2-4 ледобура.
9. Возможные и рекомендуемые места ночлега: с запада на моренных полях под лдн. напротив в. 4074.; с востока – на ручье Туюк под моренным валом напротив ГМС. Возможна ночёвка под лдн., либо на террасе ниже лдн. но там нет воды.

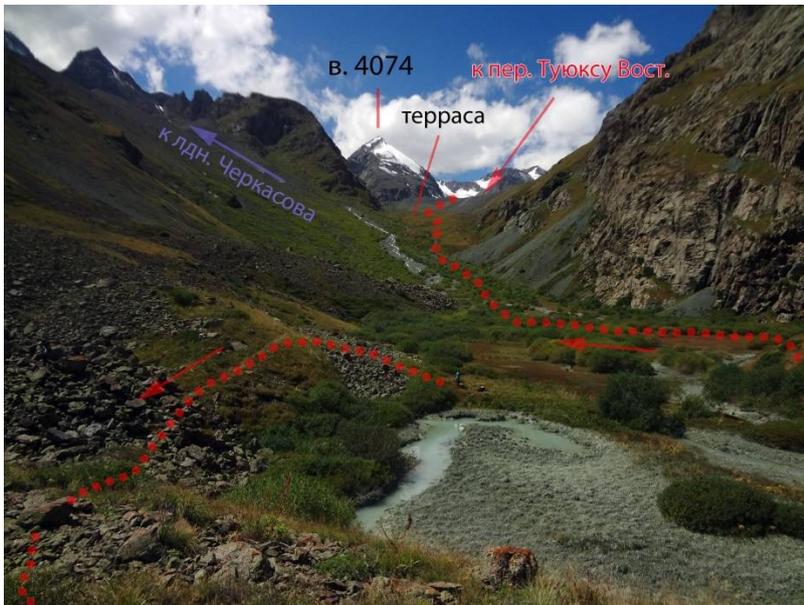


Фото 114 – Вид на в. 4074 из долины р. Алтын-Тор. Правее в. 4074 расположена долина пер. Туюксу Вост.

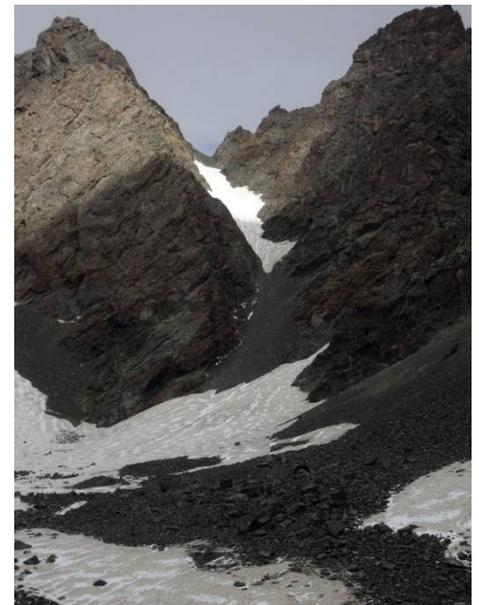


Фото 115 – Вид на перевальный взлёт с востока



Фото 116 – Вид на перевал с запада



Фото 117 – Язык лдн. Туюк

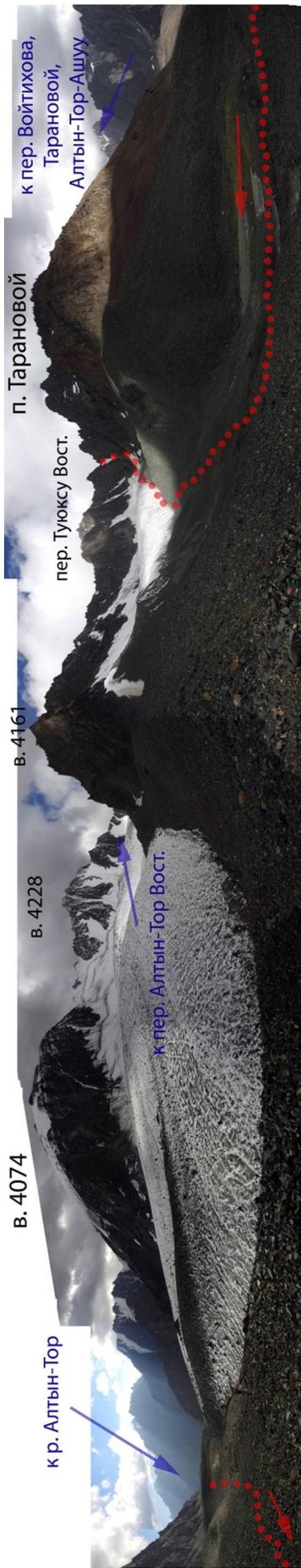


Фото 118 – Панорама восточного ледникового цирка пер. Туюксу Вост.



Фото 120 – Вид на перевал с запада



Фото 119 – Седловина

ПЕРЕЧЕНЬ НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ ПРИРОДНЫХ, ИСТОРИЧЕСКИХ И ДР. ОБЪЕКТОВ НА МАРШРУТЕ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ

Описание района

...завоевания императора Александра II дошли до того хребта, который с другой стороны явился северной границей завоеваний Александра Македонского.

*Генерал губернатор Западной Сибири
Гасфорот.*

Немного топонимики и истории

Горы Средней Азии

До появления классической европейской географии в мире отсутствовали названия многих горных систем. Местное население давало имена только отдельным перевалам и выдающимся вершинам. Горные хребты часто назывались по рекам, протекающим у их подножья.

Первые сведения о рельефе Центральной Азии имеются в «Авесте» – древней священной книге зороастрийцев, где описывается эта высокогорная страна, изобилующая пастбищами, полноводными реками и озерами. В античной географии, у древних греков и римлян, в центре Азии помещаются горы. На карте Эратосфена там, где нанесены истоки Окса (Аму-Дарьи) и Яксарта (Сыр-Дарьи), находятся горы Паропанис, а восточнее их – Имайские. Клавдий Птолемей, живший во II веке нашей эры, выделяет уже отдельные хребты: Комеды, отождествляемые с Памиром, Аскатан и Имай – с Тянь-Шанем.

В средние века ни китайские, ни арабские, ни среднеазиатские географы общего названия для всей тяньшаньской системы не дают и у разных народов отдельные области этих гор назывались по-своему: «Цунлин» – луковые, «Сюешань» – снежные, «Линьшань» и «Музтаг» – ледяные, «Тенгригаг» – небесные, «Алатау» – великие и т.д. После путешествий Платона Карпини, Рубрика и Марко Поло на картах были ясно нанесены две параллельные широтные горные цепи Мустаг и Музарт.

На первых русских картах Ремизова, Кириллова и др. на месте Тянь-Шаня показаны горы неопределенных очертаний с надписями Мустаг, Ледяные горы.

Во время присоединения Синьцзяна к Цинской империи китайские географы вместе с французскими иезуитами составляли карты и атласы новых и пограничных территорий, на которых впервые появляется название Тянь-Шань, применяемое только для восточной половины горной системы. Горы, идущие западнее массива Хан-Тенгри, носили название «горной страны перевала Цунлин». И только в первой половине XIX века, благодаря трудам Клапрота, К.Риттера, А.Гумбольдта, имя Тянь-Шань входит в обиход европейской географической науки.

На русской «Карте земель, принадлежащих Киргиз-Казакамъ и Туркестана», составленной в 1831 году хребет Тескей Ала-Тоо обозначен как «Горы Тескей Алатагъ или Киргизъ Алатагъ составляющія

отрасль хребта Тянь-Шань или Мустага». Так впервые в русской картографии появляется название Тянь-Шань.

А в русской литературе термин Тянь-Шань первым употребил А.И. Левшин в 1832 г. в книге «Описание киргиз-казачьих или киргиз-кайсацких орд и степей», где он пишет, что река Сыр-Дарья вытекает «из гор Кашкан-Даван, составляющих отрасль хребта, называемого китайцами Тянь-Шань или Небесные горы». П.П.Семенов уже определял Тянь-Шань, как одну из основных горных систем Азии.

Географы Н.А. Северцов, А.С. Берг, Э.М. Мурзаев в своих работах окончательно утвердили название Тянь-Шань в научной географии.

Таким образом, «Тянь-Шань», пришедший к нам из китайской географической номенклатуры, типичный пример «книжного» топонима и является, пожалуй, единственным китайским названием на карте Кыргызстана. Киргизы же всегда с любовью и уважением называли свои родные горы Ала-Тоо. В последнее время в пределах Кыргызстана термин Ала-Тоо для обозначения горной системы Тянь-Шань закрепляется.

О том, что все «горные хребты и их отрасли» в пределах проживания кыргызов от Тарбагатай до Аральского моря называются «Алатау» писали еще в конце XIX века русские первопроходцы И.Андреев, И.Бардашев и другие.

Известные географы Э.М. Мурзаев и С.У. Умурзаков считают, что в качестве простого оронима термин «Ала» используется для обозначения высоких снежно-ледниковых гор. «Ала» – тюркское слово, имеющее значения большой, громадный, великий (башкирское – «оло», якутское – «ула», казахское, киргизское – «улуу»). И китайское название Тянь-Шань является синонимом киргизского слова Ала-Тоо, в русском переводе означающее «Высокие» или «Небесные» горы.

Киргизский Ала-Тоо

Величественный снежный хребет, вид которого с юга украшает город Бишкек, на первых русских географических картах сначала носил имя Киргизнын Алатау, затем он стал называться Александровским, а в советское время был переименован в Киргизский хребет. История названия его хребтом Александровским довольно интересна. При продвижении царских войск в сторону кыргызских земель, генерал губернатор Западной Сибири Гасфорот высказал предложение о переименовании передового хребта тяньшаньских гор в Александровский хребет. По воспоминаниям современников генерал, при всяком удобном случае, старался порисоваться универсальностью своих познаний и, при этом сам того не замечая, поддавался увлечениям, нередко переходящим в область фантазии. Как пишет офицер Генерального штаба Александр Гейнс, по взятии Пишпека Гасфорот пустился в соображения, что завоевания императора Александра II дошли до того хребта, который с другой стороны явился северной границей завоеваний Александра Македонского. И на этом основании необходимо назвать хребет в честь двух Александров – Великого и Освободителя. 21 октября 1860 года военный министр российской империи Сухозанет сообщил Западно-сибирскому генерал-губернатору, что «Его Величество соизволил согласиться на наименование хребта, идущего вдоль левого берега реки Чу Александровским. И, как потом оказалось, что до Сыр-Дарьи или древнего Яксарта надо преодолеть еще много хребтов гор Ала-Тоо, но уже в 1862 году при первой маршрутной съемке русских военных топографов от укрепления Пишпек до укрепления Мерке мечта генерал губернатора была исполнена – на картах появилось название Александровского хребта.

Исконно народное название вернулось к хребту в 1926 году после преобразования Киргизской автономной области в Киргизскую АССР. На карте, изданной в том же году, западная часть хребта называется Киргизский, а восточнее ущелья реки Аламедин – Александровский. В последующие годы снежные горы Ала-Тоо, украшающие Бишкек, уже на всем своем протяжении называются Киргизским хребтом. А с 1990-х годов еще более точно – Кыргызским.

География

Хребет Киргизский Ала-Тоо расположен западнее оз. Иссык-Куль, немного южнее (50 км) г. Бишкек – столицы республики Киргизия. Считается, что это Северный Тянь-Шань, однако расположен хребет в северо-западной части Тянь-Шаня.

Административно хребет располагается на территории республики Киргизия и частично – на территории Казахстана, вытянут на 400 км в широтном направлении от г. Тараз (ранее Джамбул) до Боомского ущелья реки Чу.

В средней части он смыкается с Таласским хребтом, а через водораздельную перемычку бассейнов рек Каракол Западный и Каракол Восточный – с коротким (около 70 км) хребтом Кара-Мойнок (Карамойнок), расположенным южнее и почти параллельно Киргизскому и входящим в систему Джумгалатау (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

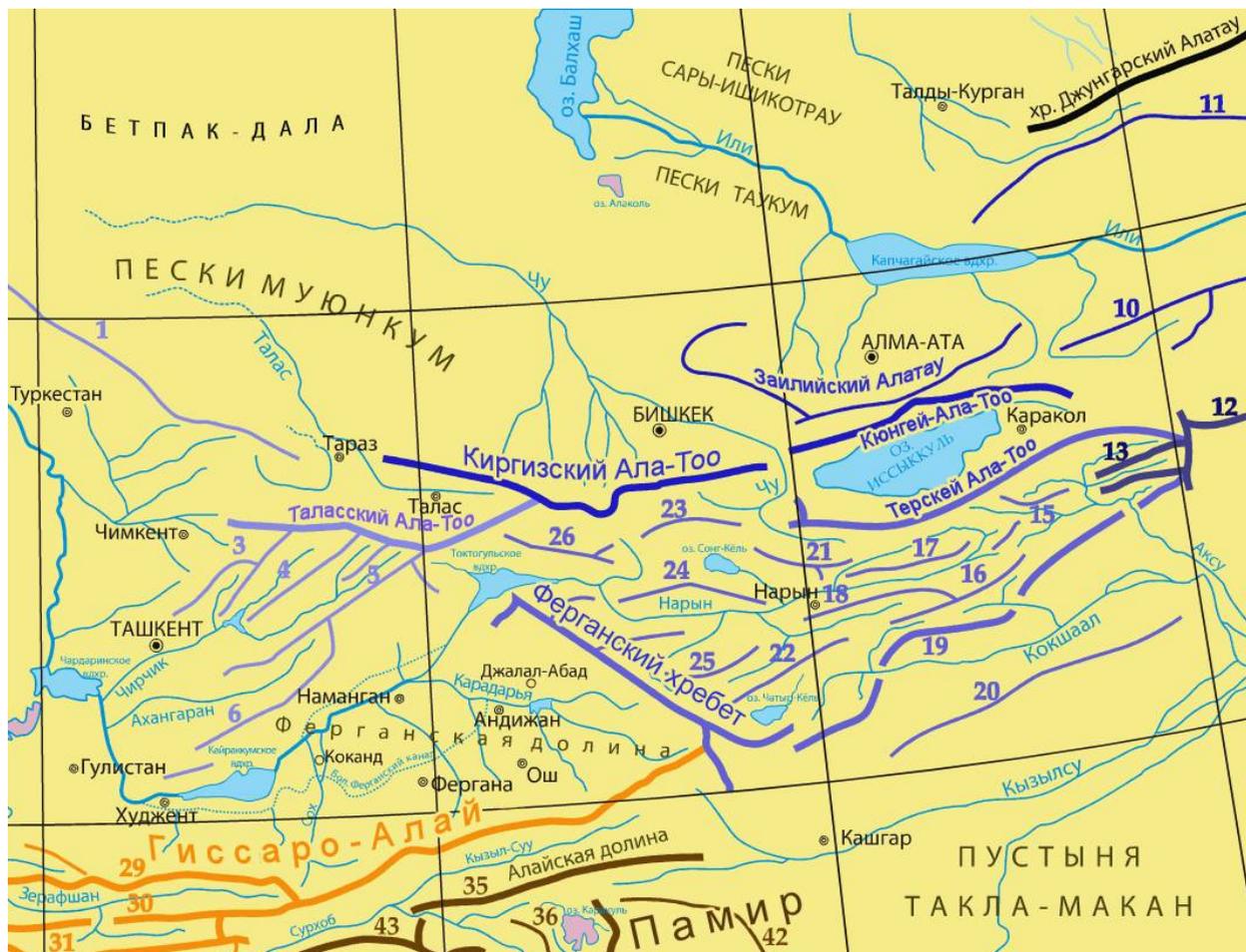


Рисунок 6 – Географическое расположение Киргизского Ала-Тоо

Вершины Киргизского Ала-Тоо достигают почти 5000 м: наивысшие – пик Семенова-Тянь-Шанского (4875 м) и пик Западный Аламедин (4856 м). Высшая точка хребта Карамойнок – пик Шнитникова (4281 м).

Общая площадь оледенения района более 500 км².

Климат

Климат района континентальный, однако, сложность и расчлененность рельефа вызывают значительные контрасты в температурах и степени увлажнения. Количество осадков сильно зависит от высоты и времени года.

Весной нередки туманы, дожди, снегопады; количество осадков составляет 80 мм в месяц.

Лето влажное, прохладное; средняя температура летних месяцев +12°C. Наиболее теплый и сухой месяц лета – август.

Осень ясная, теплая, самый сухой и теплый месяц осени – сентябрь. Ноябрь – холодный зимний месяц. За три осенних месяца выпадает 50 мм осадков, причем в основном в ноябре.

Зима холодная, но не суровая: долины защищены хребтами от северных ветров. В высокогорье зима более холодная – это объясняется высотой и открытостью для ветров. Наиболее холодный месяц – февраль; средняя температура на высоте 2100 м –7,5° С. Киргизский Ала-Тоо зимой подвергается довольно частому воздействию теплых фенів, вызывающих оттепели; температура воздуха повышается до 0° и выше. Осадки на зиму составляют 80 мм, выпадают в основном в виде снега.

Общее количество осадков невелико (520 – 760 мм в год) и зависит от высоты. Летом их

количество увеличивается с высотой, а зимой наоборот. Самый сухой месяц для всех поясов – сентябрь. Самый мокрый – май. Лето в горах влажное; в июле в высокогорье выпадает в 7 – 8 раз больше осадков, чем в средневысоких горах.

Господство летом северо-западных, а зимой северо-восточных ветров приводит к неравномерному распределению осадков в зависимости от экспозиции склонов; северные склоны влажнее южных.

Положение снеговой линии: на северных склонах до 3600 – 3800 м, на южных доходит до 3900-4200 м. Вечные снега тянутся на 200 км между верховьями рек Мерке и Киндыкты на западе и перевалом Шамси на востоке. Именно здесь расположены основные ледники, наиболее интересные для туризма и альпинизма перевалы и вершины, причем северные отроги Киргизского Ала-Тоо выше и сложнее главного водораздельного хребта. Большая часть сложных и интересных перевалов расположена в двух из этих отрогов Алаарчинском (Аксайская подкова) и Аламединском (Аламединская стена). Наиболее освоен район реки Ала-Арча, где расположен одноименный альпинистский лагерь.

Изменение климатических условий с высотой определяет высотный характер растительности. Внизу до высоты 900 м лежит степь, освоенная под земледелие. Выше, до высоты 1600 м, находится пояс мелкодревовидных злаковых. В горах средней высоты — 1600—2800 м — господствуют травы, кустарники, арчовые и в некоторых ущельях еловые леса, у верхней границы леса — арчовое редколесье. Еще выше (2600 — 3700 м) находится пояс субальпийских и альпийских лугов, арчового стланика. На субальпийских лугах масса цветов, сочная зеленая трава. Однако все это в июле, а к середине августа всё жухнет и выгорает, остаются только некоторые виды цветов: эдельвейс, таргыл, лапчатка, полынь. Выше 3700 м — царство камней, снега, льда.



Фото 121 – Ромашка эдельвейсовая

Рельеф

Рельеф хребта отличается сильно расчлененными, резко выраженными формами – глубокие ущелья, крутые склоны, острые пики вершин и гребней. Наблюдается также очень большое количество протяженных осыпей и морен, обширные галечные поймы вдоль русел рек. Скалы в районе в основном сильно разрушены, однако встречаются и монолиты на стенах, ребрах и контрфорсах.

Обилие ледников (большинство из которых относятся к каровому и долинному типам, хотя имеются в наличии висячие и переходные формы) принесло в долины значительное количество обломочного материала, который в виде моренных валов различной степени задернованности и подвижности присутствует повсеместно в верхних течениях рек. Ледники текут, часто переламываясь ледопадами, ледосбросами и обширными зонами разломов.

Основное оледенение расположено в центральной части хребта и более высоких и расчлененных северных отрогах, в двух из которых находятся наиболее интересные перевалы и вершины – Ала-Арчинском и Аламединском отрогах. Языки ледников опускаются до 3000 м., скорость течения в среднем 30 м в год. Озера в основном подпрудного типа, небольшие.

Хребет отличается сильной асимметрией в направлении север-юг. На северных склонах наблюдается мощное оледенение, а южные – скальные, сильно разрушенные, с незначительным оледенением. По этой причине большинство перевалов носят односторонний характер, и поэтому способы прохождения сильно зависят от направления.

ИТОГИ, ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ МАРШРУТА

1. Маршрут пройден не полностью, завершён по аварийному варианту (в виду неблагоприятной психологической обстановки в группе и ошибки, допущенной при планировании маршрута). При этом количественные характеристики пройденного маршрута соответствуют горному маршруту 2 к.с.
2. Участники ознакомились с новым для них районом, получили опыт походов в высокогорье, опыт применения технических приёмов и передвижения по различным формам горного рельефа, не доступных в городских условиях (ледники, морены, различные осыпные склоны, морены, курумники).

3. Значительно изменились ледники – подтаяли – появились новые трещины в неожиданных местах. Очень не приятная мелкая подвижная осыпь на пер. Надежда со стороны р. Быты (на подъём уходит много времени и сил). Рекомендуем проходить этот склон в направлении спуска.
4. Целесообразно брать с собой муку вместо сухарей и печь хлеб на месте. В нашем случае (группа из 7 человек (4 М + 3 Ж) расход газа на хлеб составил норму на 1 человека. Т.е. без выпечки хлеба планируется 20 гр. газа на человека на 1 приготовление пицци. В случае выпечки хлеба следует увеличить количество газа на 1/7 - 1/8).
5. Покупать газ целесообразно заранее, через местных знакомых (при их наличии), либо местные тур. фирмы. К августу газ раскупают, поэтому его поиски на месте в день приезда могут стоить больше времени и денег, чем планировалось.
6. Покупку билетов на самолёт целесообразно осуществлять заблаговременно (за несколько месяцев до похода) – в этот период можно найти дешёвые билеты на подходящие по времени рейсы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Регламент соревнований по группе дисциплин «маршрут» вида спорта Спортивный туризм». Федеральное агентство по физической культуре и спорту. Туристско-спортивный союз России. Федерация спортивного туризма России. Москва – 2007 г. 138 с.
2. Правила вида спорта «спортивный туризм». Федеральное агентство по физической культуре и спорту. Туристско-спортивный союз России. Федерация спортивного туризма России. Москва – 2013 г. 30 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Обзорная и подробная карта маршрута

Приложение 2 Сканы перевальных записок, снятых с пройденных перевалов

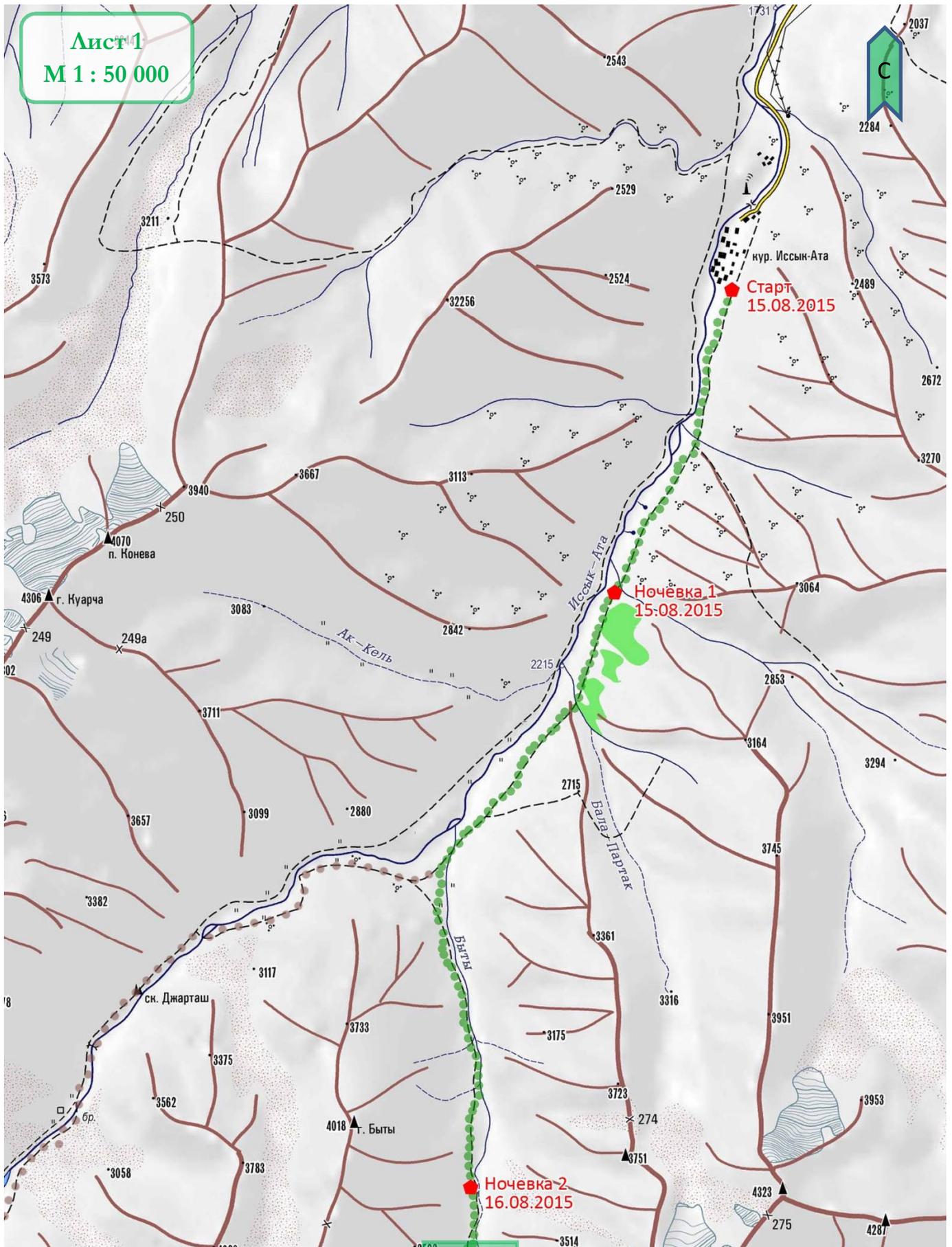
Приложение 3 Фотографии группы на пройденных перевалах

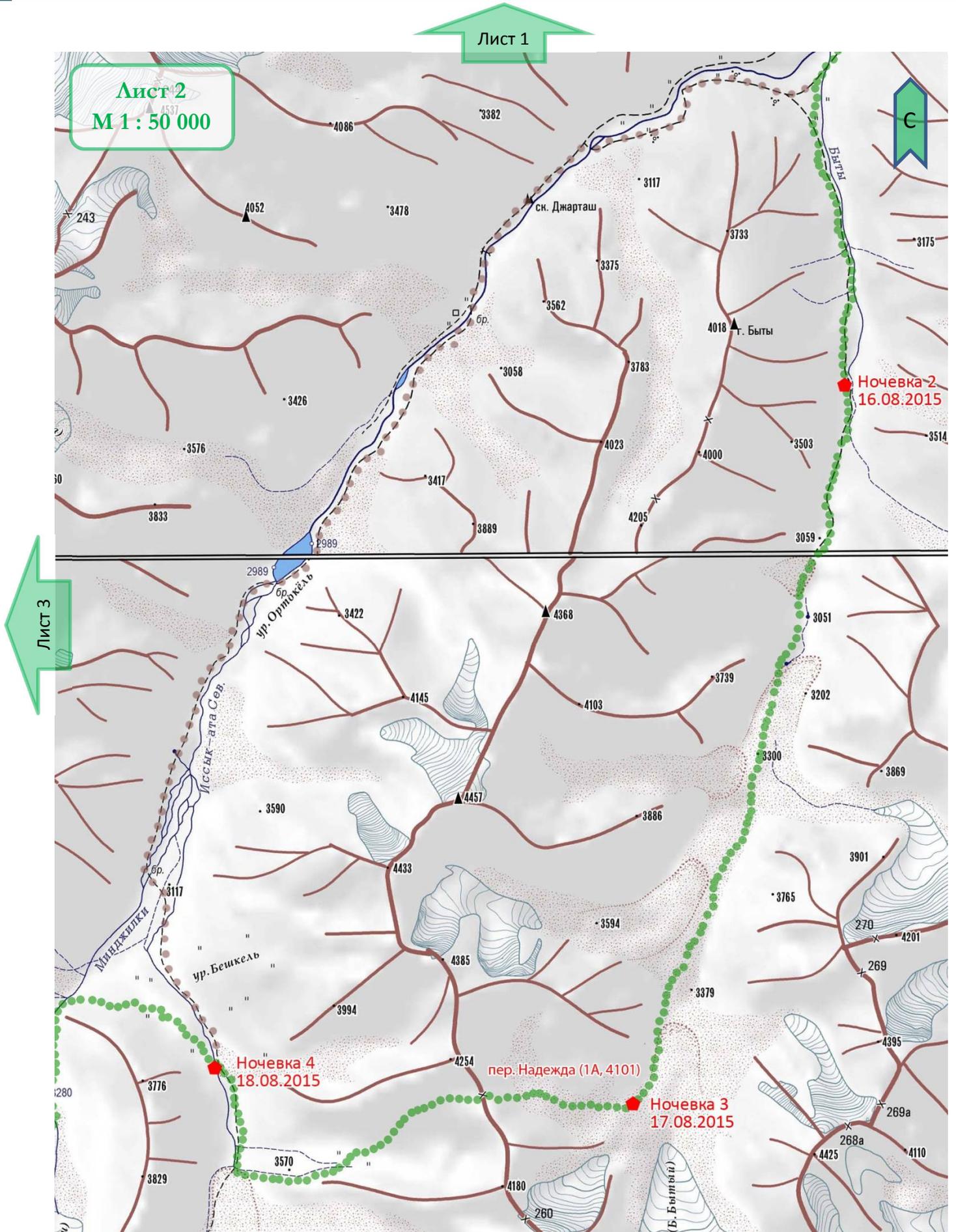
Приложение 4 Подробная карта маршрута

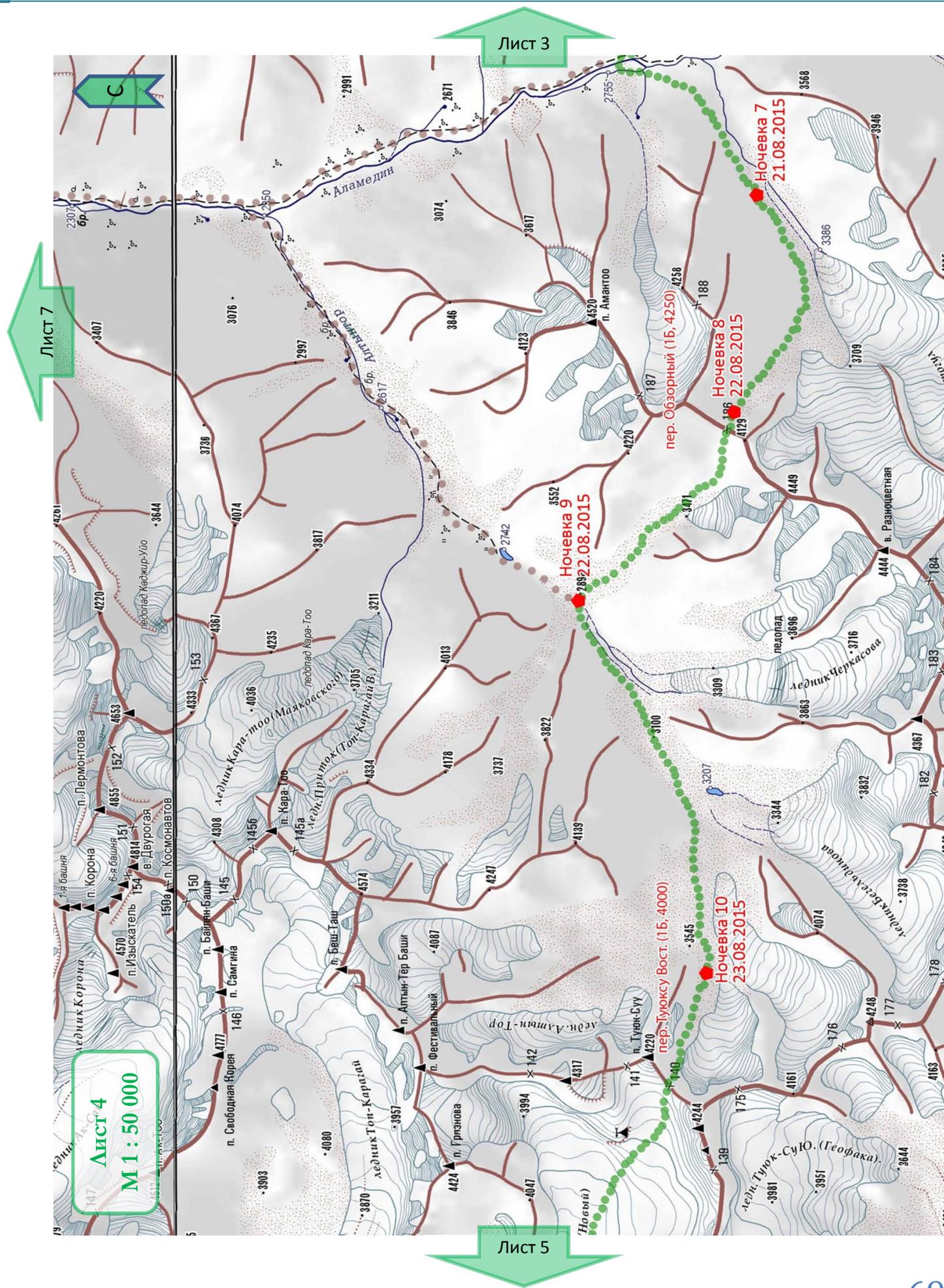
Приложение 5 Копия маршрутной книжки

Приложение 2 – Подробная карта маршрута

Подробная карта маршрута







Лист 3

Лист 7

Лист 4
М 1 : 50 000

Лист 5

Приложение 3 – Записки, снятые с пройденных перевалов

Сканы перевальных записок

Контрольная записка

Группа туристов турклуба «Вестра» г. Москва, совершая горный поход 3 к.с. поднялась на

пер. Обзорный (1А) со стороны р. Алтын-тооМетеоусловия: облачно Видимость ограниченаСостояние группы: отличноеДвижение начато в 15⁰⁰ часов «10» августа 2015 г. в направлениид.р. ТоктогулСнята записка группы «ТАКТ» под руководством КалиновскогоИ.В. от «08» августа 2015 г.Руководитель группы [подпись] Репетей А.А. (repetey@yandex.ru)Маршрутная книжка 113-310Участники: Траченко Ю., Петрова А., Челига Л.

Записка с перевала Обзорный

Контрольная записка

Группа туристов турклуба «Вестра» г. Москва, совершая горный поход 3 к.с. поднялась на

Тулюксу Вост со стороны л. НовыйМетеоусловия: облачно (холодно) Видимость 100%Состояние группы: отличноеДвижение начато в 11⁰⁰ часов «08» августа 2015 г. в направлениид.р. АлтынтооСнята записка группы ПКТ под руководством [подпись]И.В. от «—» — 20 15 г. Ситкина А.Руководитель группы [подпись] Репетей А.А. (repetey@yandex.ru)Маршрутная книжка 113-310Участники: Траченко Ю., Петрова А., Челига Л.

Записка с пер. Тулюксу Восточный

Контрольная записка

Группа туристов Северный перевал совершая поход 3 к.с. в составе 5 человек поднялась на пер. Первомайский 16

(наименование перевала, вершины)

«18» сентября 2015 года в 14 ч. 50 м. со стороны:

Р. Чирчик

(откуда)

Метеорологические условия: ясно, снег, туман, ветер

Состояние группы: хорошо, весело

Группа уходит в направлении: Р. Ала-Тоо

(куда)

время выхода «18» сентября 2015 года 15 ч. 10 м.

Состав группы:

Руководитель: Митюшина Наталья Николаевна

Участники: Изосимова Екатерина Анатольевна

Мальцев Федор Германович

~~Навашина Анастасия~~

Овчинников Александр Вячеславович

Черкасова Наталья Федоровна

Снята записка группы: Митюшина Наталья Николаевна

(тип группы, секция, город, № МК)

от «18» сентября под руководством Митюшина Н.Н.

Руководитель группы: Митюшина Н.Н.

E-mail: mitushina@yandex.ru

Маршрутная книжка № 113-301

Особые отметки (пожелания)

Всем участникам пожелания

Записка с пер. Первомайский

5.09.15. 12:30
 Группа туристов Северный перевал
 поднялась (3 к.с.) на пер. Первомайский 16
 (наименование перевала, вершины)
 (18.09.15) поднялись со стороны
 Р. Чирчик - Ала-Тоо
 в 15 ч. 10 м.
 Состав группы:
 Митюшина Н.Н.
 Изосимова Е.А.
 Мальцев Ф.Г.
 Овчинников А.В.
 Черкасова Н.Ф.

Записка с пер. Надежда

Приложение 4 – Фото группы на пройденных перевалах

Фотографии группы на перевалах



Фото 122 – Группа на пер. Надежда



Фото 123 – Группа на пер. Первомайский



Фото 124 – Группа на пер. Обзорный



Фото 125 – Группа на пер. Обзорный



Фото 126 – Группа на пер. Туюксу Восточный



Фото 127 – Группа на пер. Туюксу Восточный

Приложение 5 Копия маршрутной книжки

1. Общие сведения

Группа туристов _____ т/к «Берендей»
Наименование командировавшей организации
 в составе 8 человек совершает с 15.08.15 по 30.08.15
Кол-во дата дата
 Горный 2. поход _____ категории сложности
вид туризма К.с.
 в районе: _____ Респ. Кыргызстан, Чуйская обл., Киргизский хр.
Наименование туристско-спортивного района

по маршруту: г. Бишкек – кур. Иссык-Ата – р. Быты – пер. Надежда
 (1А, 4101) – р. Мынджилкы – пер. Первомайский (1Б, 4200) – р. Туок-
 Тор – р. Аламедин – пер. Обзорный (1Б, 4250) – р. Ашуу-Тор –
 пер. Туокуе Вост. (1Б*, 4000) – р. Ала-Арча – пер. Смена (1Б, 4000) –
 р. Адыгене – а/л Ала-Арча – г. Бишкек.

Руководитель группы:

А.В. Вольф

МАРШРУТНАЯ КНИЖКА № 0-75-15
 ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО ПОХОДА

Участники настоящего спортивного мероприятия находятся под за-
 щитой: Конституции Российской Федерации, Федерального закона
 РФ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации», а
 закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», а
 также Туристско-спортивного союза России

Маршрутная книжка, не заверенная
 штампом маршрутно-квалификационной
 комиссии, недействительна

2015 г.

2. Состав группы

№	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место работы (полное наименование, должность тлф.)	Домашний адрес, телефон
1.	Вольф Андрей Викторович	01.07.1986	НИ ТПУ, ИПР, аспирант	Томск, ул. С. Лаза 21-57
2.	Рязанова Анна Александровна	20.05.1991	НИ ТПУ, ФПМК, студент	Томск, ул. Ф. Лыткина 12-405
3.	Ян Евгений Жу-И	21.08.1993	НИ ТПУ, ФП, студент	Томск, ул. Сибирская, 116-59
4.	Сорокина Елизавета Валерьевна	23.11.1991	СибГМУ, студент	Томск, пос. Тимирязево, ул. Левобережная подстанция, 1/1
5.	Копчёнов Владислав Владимирович	24.01.1972	ТПЖ, инженер	Томск, Ул. Киевская, 59-63
6.	Зенкова Полина Николаевна	13.03.1990	НИ ТПУ, ФФ, студент	Томск, ул. Ленина 49-318
7.	Викторов Владимир Алексеевич	05.02.1993	САФУ, ИНГ, студент	Томск, ул. Смирнова 44/4 к. 512
8.	Родионов Александр Андреевич	19.10.1992	НИ ТПУ, ММФ, студент	Томск, ул. 30-летия победы, 8-16
9.				
10.				
11.				
12.				

Соответствие сведений о туристском и перевальном опыте руководителя и участников похода согласно справкам о зачете похода проверил.

Член МКК Мачукин ДА (фамилия, и.о.)

* При очном рассмотрении замена участников заверяется штампом МКК, а при заочном - прикладывается письмо от МКК, направившей маршрутные документы на рассмотрение

Туристская подготовка* (походы, совершенные по данному виду туризма (У - участником, Р - руководителем) с указанием районов и категории сложности)	Обязанности в группе, распределение по средствам сплава и др. транспортным средствам (для автомо- номерной знак)	Роспись в знании Правил**
2 г.р.	Руководитель	
1 г.у.	Зав. хоз.	
1 г.у.	Фотограф	
б/о	Ответств. за аптечку, врач	
2 г.у.	Штурман	
1 г.у.	Зав. снар. хронометрист	
б/о	Ремонтник	
1 г.у.	Зав. епец. снар	

* Руководителем при рассмотрении предъявляются подлинники справок о совершенных походах, выданных МКК. При заочном рассмотрении прилагаются списки маршрутов, пройденных участниками, которые составляются на основании справок и заверяются нижеподписавшей МКК (или копии справок).

Для маршрутов с классифицированными перевалами указать наименование и категорию трудности наиболее сложных пройденных перевалов и их абсолютную высоту (при высоте заявленных перевалов более 5000 м).

** Правила проведения туристских спортивных походов, утвержденные постановлением коллегии ЦСТУ от 26 мая 1987 г. № 9-19

5. Схема маршрута*

6. Сложные участки маршрута и способы их преодоления*

Прохождение перевалов 1Б к.с. (Первомайский, Обзорный, Туюксу Вост., Смена) осуществлять в ранние утренние часы.

Запасные варианты маршрута

Вместо пер. Туюксу Вост (1Б*) пройти пер. Алтын-Тор-Ашуу (1Б, 4000);

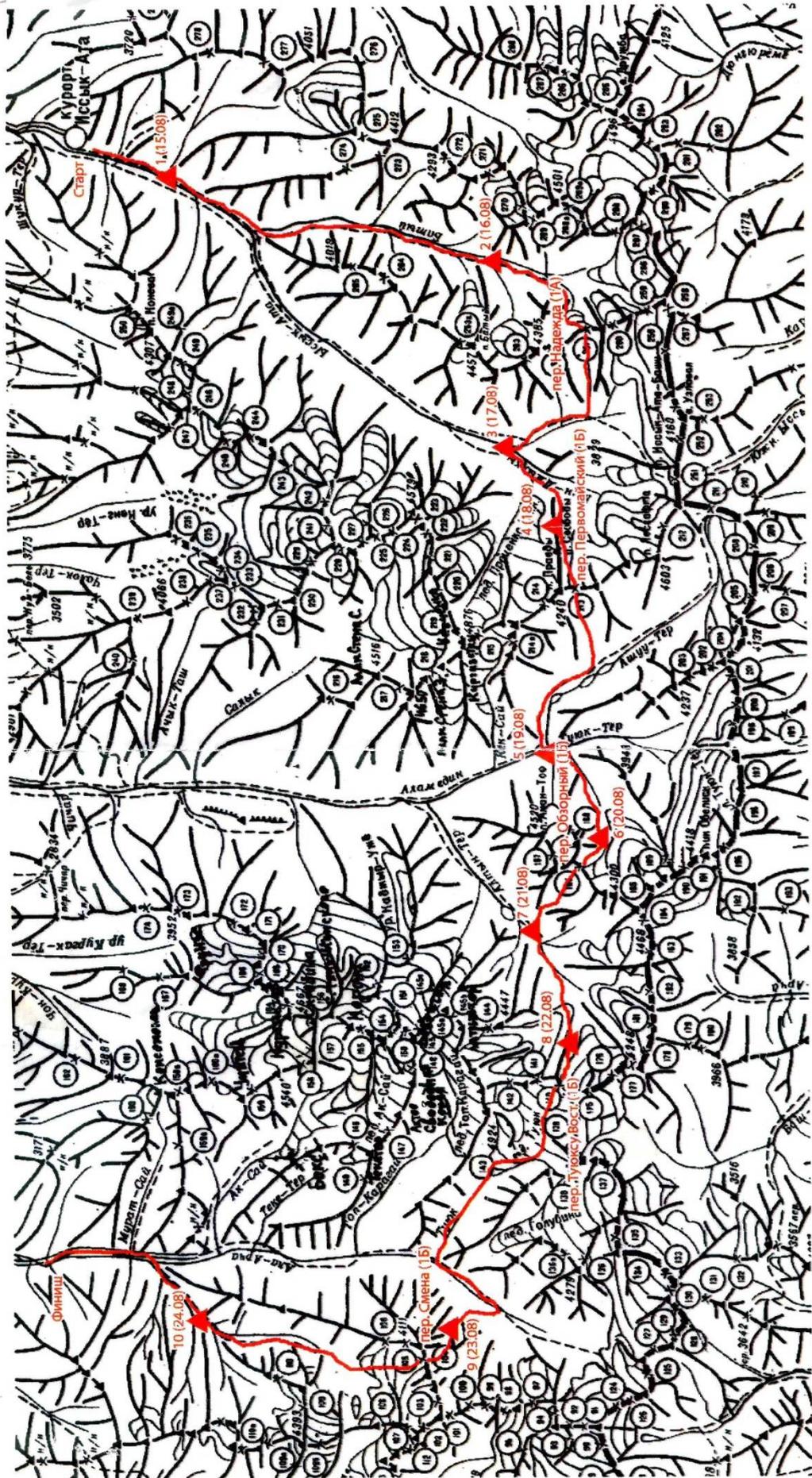
Аварийные выходы с маршрута

Из долины р. Ысык-Ата – вниз до кур. Ысык-Ата
Из долины р. Аламедин – вниз до сан. Тёплые ключи
Из долины р. ала-Арча – вниз до а/л Ала-Арча

* При рассмотрении в МКК руководитель группы предъявляет также схемы, фотографии и описания сложных участков. При заочном рассмотрении указанные материалы прилагаются. После рассмотрения в МКК они возвращаются руководителю

* Для маршрутов 1-3 категорий сложности дается схема, а для маршрутов 4-6 категорий сложности группа представляет копии картографического материала, которым она будет пользоваться во время похода. Допускается вклейка готовых карт и схем с нанесенным маршрутом и местами ночевки

5. Схема маршрута*



6. Сложные участки маршрута и способы их преодоления*

*Допускается вклеивать готовые карты вместе с нанесенным маршрутом и местами ночевки

7. Материальное обеспечение группы

Необходимый набор продуктов питания имеется. Общественное и личное снаряжение в достаточном количестве имеется.

Специальное снаряжение:

Групповое		Личное	
Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Верёвка основная, 50 м	2	Очки солнцезащитные	1
		Ледоруб	1
		Ледобур	1
		Система страховочная	1 компл.
		Каска	1
		Реп. шнур	1
		Кошки	1
		Усы самоотраховки	1 компл.

Необходимый ремонтный набор имеется.

Необходимый набор медицинской аптечки имеется.

Весовые характеристики груза, взятого на маршрут:

Наименование	На 1 человека	На группу в 8 чел.
Продукты (всего/в день)	9,8 кг/0,7 кг	78,4 кг/4,8 кг
Групповое снаряжение	2,5 кг	20 кг
Личное снаряжение	14 кг	112 кг
Всего:	26 кг	210 кг

Максимальная нагрузка на одного мужчину 30 кг.
женщину 20 кг.

Сведения, изложенные в разделах 1-7, подтверждаю.

Руководитель похода  (А. В. Вольф)

Дата: 15.07.2015 г.

8. Ходатайство МКК

Председателю МКК _____
(наименование вышестоящей МКК)

В связи с отсутствием полномочий у маршрутно-квалификационной комиссии **Томской областной федерации туризма** просим Вас рассмотреть представленные заявочные материалы и дать по ним свое заключение.

Предварительное рассмотрение произведено нашей комиссией
" " _____ 20 ____ г.

Председатель МКК _____
(подпись) _____
(фамилия, и. о.)

Штамп МКК

9. Результаты рассмотрения в маршрутно-квалификационной комиссии

Маршрутно-квалификационная комиссия **Томской Федерации туризма** в составе **Мажушки А.А., Спасское А.Г.**

_____ (фамилия, и., о.)

с участием _____ (фамилия, и., о.)

рассмотрев материалы заявленного похода группы под руководством

А.В. Вольфа считает, что (ненужное зачеркнуть):

1. Маршрут **соответствует** (не-соответствует) заявленной категории сложности.
2. Туристский опыт руководителя группы **соответствует** (не-соответствует) технической сложности маршрута.
3. Туристский опыт участников группы **соответствует** (не-соответствует) технической сложности маршрута.
4. Заявленные материалы **отвечают** (не-отвечают) установленным требованиям.
5. Другие замечания: **нет**

Группе **назначается** (не **назначается**) контрольная проверка на местности _____

(где, когда и по каким вопросам)

10. Результаты проверки группы на местности

Группа в составе: руководитель _____ (фамилия, имя, отчество)

участники _____ (фамилия, имя, отчество)

прошла проверку « _____ » _____ 20 _____ г. _____ (место проведения)

по следующим вопросам: _____

Результаты проверки: _____

Проверяющий _____ (подпись) _____ (фамилия и.о.)

11. Заключение маршрутно-квалификационной комиссии

Группа под руководством **А.В. Вольфа** имеет (не-имеет) право совершить данный поход.

Особые указания: _____

Срок сдачи отчета о походе до « **1** » **декабря** 2015 г. в объеме **письменный, полный**

Группа обязана направить сообщение о форме 6-ТУР заказным письмом (и явиться) в КСС (КСО) по адресу: _____

12. Контрольные пункты и сроки

О прохождении маршрута группа должна сообщить телефонограммой:

1. Макунину А.А. по тел. +7 905 990 99 64

2. по адресу:

из г. Бишкек _____ до 30.08.15 _____
Нас. пункт дата

из _____ Г.

из _____ Г.

из _____ Г.

При передаче телефонограммы запишите время, место передачи, кому и куда она принята, фамилию и должность принявшего.

Контрольный срок истекает в 24.00 даты указанной в маршрутной книжке. Нарушение контрольных сроков является основанием начала поисково-спасательных работ.

Председатель комиссии _____
(подпись)

Члены комиссии: _____
(подпись)



Штамп МКК _____
 "29" июля 2015 г.

13. Отметка КСС, дополнительные указания, замечания

Штамп КСС (КСО)

14. Решение МКК о зачете похода

Поход оценен _____ категорией сложности.

Справки выданы в количестве _____ шт.

Председатель МКК _____ (подпись) _____ (фамилия, и. о.)

Штамп МКК

“ ” _____ 20 _____ г.