

**«РОО «ФСТ МО»,
Федерация Спортивного Туризма г. Долгопрудный (МО)**

**Горная секция Московского физико-технического института
(Государственного университета)**

ОТЧЁТ

о горном спортивном маршруте второй категории сложности
по Тянь-Шаню (Киргизский хребет), совершенном
группой туристов Горной секции МФТИ, г. Долгопрудный,
в период с 14 по 30 августа 2016 года.

| | |
|---|---|
| Маршрутная книжка № | 39/2016 |
| Руководитель группы | Берзова Анна Павловна |
| Адрес, телефон, e-mail руководителя: | Измайловский б-р, 48; +7(916)038-1354; dawqer@mail.ru |

Маршрутно-квалификационная комиссия РОО «ФСТ МО» рассмотрела отчет и считает, что
поход может быть заченен всем участникам и руководителю.

Маршрут соответствует _____ категории сложности.

Отчет использовать _____

Председатель МКК _____

Долгопрудный, 2016 г.

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Справочные сведения о походе..... | 3 |
| 1.1. Общие сведения | 3 |
| 1.2. Нитка маршрута..... | 3 |
| 1.3. Определяющие препятствия..... | 4 |
| 2. Состав группы..... | 5 |
| 3.1 Высотный профиль..... | 7 |
| 3.2.Карта маршрута | 7 |
| 4.1 График движения группы..... | 8 |
| 4.2. Запасные варианты и аварийные выходы с маршрута | 9 |
| 5-6. Вводная часть и организационные сведения | 10 |
| 5.1 Характеристика района похода..... | 10 |
| 5.2. Общая смысловая идея похода..... | 11 |
| 5.3. Выбор и планирование маршрута..... | 12 |
| 6.1. Организация безопасности. Страховка. Связь. МЧС..... | 12 |
| 6.2 Заезд, заброски, старт..... | 14 |
| 7. Техническое описание прохождения маршрута..... | 15 |
| 7.1. Перевал Электро (1А) | 15 |
| 7.2. Перевал Смена (1Б)..... | 26 |
| 7.3. Перевал Алтын-Тор (1Б). | 35 |
| 7.4. Перевал Обзорный (1Б). | 44 |
| 7.5. Перевал Ат-Джайлоо (1Б) | 56 |
| 7.6 Перевал Памяти Фрунзе | 66 |
| 7.7. Перевал Байчечекей | 71 |
| 9. Выводы и рекомендации по походу..... | 78 |
| 10. Перевальные записки | 79 |
| 12.Снаряжение | 85 |
| 13 Смета | 85 |
| 14. Аптечка..... | 86 |
| 15. Ремнабор..... | 88 |
| 16. Литература | 88 |

1. Справочные сведения о походе

1.1. Общие сведения о походе

| | |
|--|---|
| Район похода | Тянь-Шань (Киргизский хребет) |
| Вид туризма | Горный |
| Категория сложности похода | Вторая |
| Проводящая организация | Горная секция МФТИ, г. Долгопрудный |
| Сроки активной части похода и полные (от Москвы до Москвы) | с 14 по 30 августа 2016 года с 13 по 31 августа 2016 |
| Протяженность маршрута (по ломанным, карте) | 98 км (125 км по очищенному треку GPS) |
| Длина маршрута с учётом k = 1.2 | 127 км (из них в зачёт* – 118 км) |
| Продолжительность активной части | 17 дней |
| Суммарный набор и сброс высоты | +10616 / -10661 м |
| Максимальная высота (и макс. высота ночёвки) | 4420 (4100) м (пер. Байчечекей и ночевка под ним) |
| Ссылка на трек | https://drive.google.com/file/d/0B79i0T5BRME_LZWJONjZjTWZpYzA/view?usp=sharing |

* Без учета радиального движения

1.2. Нитка маршрута

Заявленная нитка маршрута

г. Бишкек - а/л Ала-арча — д.р. Тестор — пер. Электро (1А, 3900) — д.р. Адыгине — пер. Смена (1Б, 4000) — а/л Ала-арча — пер. Алтын-Тор (1Б, 4100) — пер. Обзорный (1Б, 4250) — пер. Первомайский (1Б, 4200) — пер. Проценко (1Б, 4200) — пер. Ат-Джайллоо (1Б, 3950) — пер. Памяти Фрунзе (1Б, 4200) — пер. Байчечекей (1Б, 4300) — радиально пик Байчечекей (1Б альп., 4516) — а/л Ала-арча

Нитка пройденного маршрута

г. Бишкек - а/л Ала-арча — д.р. Тестор — пер. Электро (1А, 3900) — д.р. Адыгине — пер. Смена (1Б, 4000) — а/л Ала-арча — пер. Алтын-Тор (1Б, 4100) — пер. Обзорный (1Б, 4250) — д.р. Аламедин — пер. Ат-Джайллоо (1Б, 3950) — пер. Памяти Фрунзе (1Б, 4200) — пер. Байчечекей (1Б, 4300) — а/л Ала-арча

Причины изменения маршрута

Перевал Алтын-Тор был пройден вместо пер. Тарановой, т.к. в последний момент перед походом в группу добавилось 7 человек. А пер. Тарановой известен, как осыпной и камнеопасный. Прохождение этого перевала большой группой нежелательно.

Отказ от прохождения пер. Первомайский и Проценко вызван отставанием от графика, вследствие плохой погоды, а также подвернутой ноги участника.

От восхождения на п. Байчекей отказались, т.к. было желание быстрее спуститься в а/л Ала-Арчу и некоторым участникам заночевать в Бишкеке.

1.3. Определяющие препятствия

ЧХВ = чистое ходовое время (отсчитывается по движению последнего участника).

Высоты здесь и далее указаны согласно показаниям GPS-навигатора.

Берега рек определяются орографически, если не указано иное.

| Препятствие, координаты | Категория трудности, высота | Прохождение: направление, ЧХВ, начало - конец | Перепад высот, расстояние | Характер склонов |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|--|
| Перевал Электро (42°32'8.27"C 74°26'5.27"B) | 1А, 3770 / 3900** | С запада на восток ЧХВ 4:44 от м/н до р. Адыгине | +140 / -650 м 2 км | Осыпной склон с обеих сторон; 20-30° |
| Перевал Смена (42°29'54.31"C 74°26'53.99"B) | 1Б, 3960 / 4000 | С запада на восток ЧХВ 6:27 от начала л. Адыгине до р. Ала-Арча | +290 / -1130 м 5 км | Закрытый ледник и снежно-ледовый склон с З, осипной со снежниками с В; 25-30° |
| Перевал Алтын-тор (42°28'2.05"C 74°32'47.28"B) | 1Б, 4090 / 4100 | С запада на восток ЧХВ 3:40 от м/н до конца ледника Алтын-Тор | +550 / -300 м 4,1 км | Закрытый ледник и снежный склон с З, 20-30°; осипной со снежниками, до 20-25° с В |
| Перевал Обзорный (42°26'57.97"C 74°37'37.32"B) | 1Б, 4050 / 4250 | С северо-запада ЧХВ 9:23 от р. Алтын-Тор до р. Токтогул | +1140 / -590 м 5,1 км | Скально-осипной склон со снежниками с СЗ до 35°, 1 веревка на подъём; осипной с ЮВ 20-30°. |
| Перевал Ат-джайлоо (42°32'49.68"C 74°36'28.15"B) | 1Б, 3900 / 3950 | С востока ЧХВ 2:20 от м/н над ур Кунаджайлоо до конца л. Кургактор Н. | +790 / -130 м 3,3 км | Осыпной склон со снежниками с В до 25°; снежный 25° с |

| | | | | |
|---|-----------------|--|-------------------------|---|
| | | | | выходом на закрытый ледник с З, бергшрунд |
| Перевал Памяти Фрунзе (42°32'44.19"C 74°35'9.70"B) | 1Б, 4420 / 4200 | С востока ЧХВ 5:30 от л. Кургактор Н. до л. Байчечекей В. | +690 / -650 м 3,8 км | Закрытый ледник с СВ до 15°; осипной склон с З до 30° |
| Перевал Байчечекей (42°31'45.15"C 74°33'32.35"B) | 1Б, 4420 / 4200 | С севера ЧХВ 4:05 от начала л. Байчечекей до Томских стоянок | +640 / -550 м 3,9 км | Закрытый ледник и снежный склон до 30° с С, бергшрунд; осипной склон 25-30° с Ю |

*М/н = место ночёвки

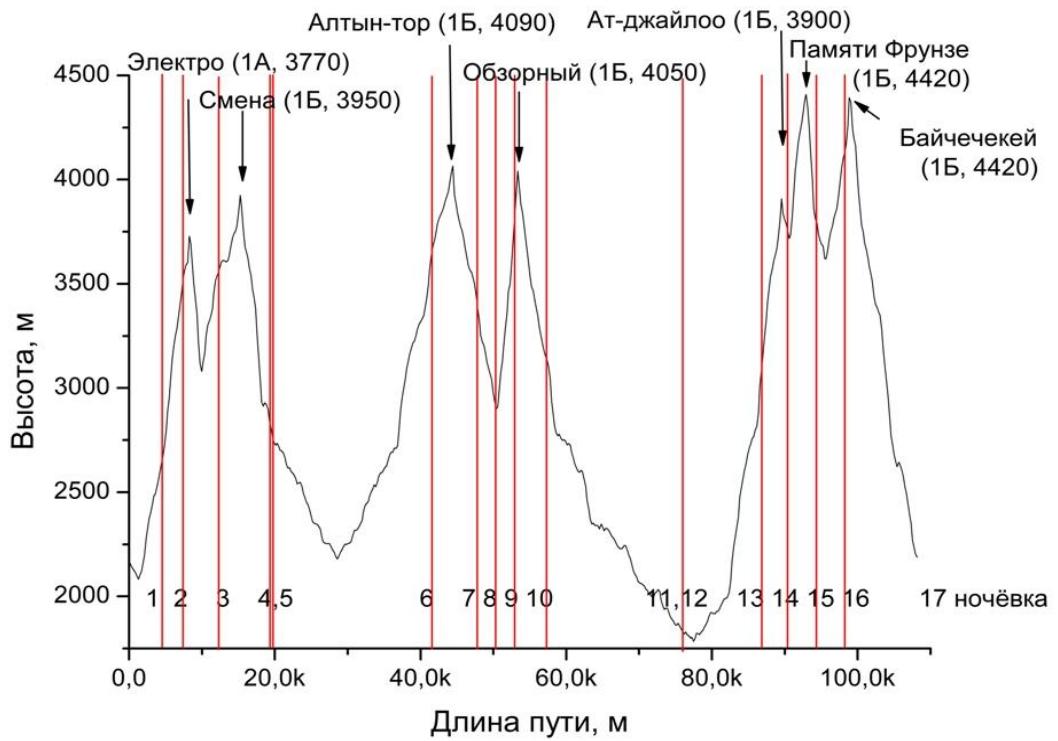
** После символа «/» указана высота по Классификатору горных перевалов

2. Состав группы

| № | Фамилия, имя, отчество | Год Рождения | Место работы (полное наим-е, должность тlf.) | Туристическая подготовка | Должность |
|----|------------------------------------|--------------|--|---|-----------------------------------|
| 1. | Берзова Анна Павловна | 1994 | МФТИ, студент | 4ГУ (Тянь-Шань), 2ПУ (Крым), 1ГР (Кавказ) | Руководитель |
| 2. | Лавриненко Ярослав Сергеевич | 1993 | МФТИ, студент. ОИВТ РАН, лаборант | 1ГУ (Кавказ) | Заместитель руководителя, штурман |
| 3. | Горбунова Александра Александровна | 1995 | МФТИ, студент, ИВНД и НФ РАН, лаборант | 1ГУ (Кавказ) | Медик, хронометрист |
| 4. | Гайфулин Дмитрий Радиславович | 1990 | Гидрометцентр России, м.н.с. | 2ГУ, 1ГР (Кавказ, б/с) | Финансист |
| 5. | Шестаков Артём Юрьевич | 1987 | ИКИ РАН, м.н.с. | 1Б альп. (Туюк-Су) | Снаряженец |
| 6. | Кобозева Ирина Геннадьевна | 1987 | | 1ПУ (Крым, 1А), | Фотограф |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------|------|---|---|----------------------|
| | | | | 1ГУ (Алтай) | |
| 7. | Савватеев Владимир Михайлович | 1998 | МФТИ, студент | 1ПУ (Альпы; Кавказ, 1A) | Хронометрист |
| 8. | Пашинский Борис Витальевич | 1997 | МФТИ, студент | 1ГУ (Саяны) | Реммастер |
| 9. | Степаненко Игорь Константинович | 1993 | МФТИ, студент | 1ГУ (Кавказ) | Снаряженец, гитарист |
| 10. | Королёв Андрей Эдуардович | 1986 | специалист по рекламе и PR JVC Kenwood Rus | Н/К ПУ (Крым), 1Б альп. (Туюк-Су) | Фотограф |
| 11. | Малюгина Ольга Валерьевна | 1994 | МФТИ, студент; ИППИ РАН, стажер-исследователь | ПВД; Н/К ВУ; Эльбрус | Завпнит |
| 12. | Поречный Александр Сергеевич | 1995 | МАИ, студент | 1ПУ (Крым, 1A), 1ПР (Кавказ) | Штурман, фотограф |
| 13. | Наумов Антон Юрьевич | 1994 | МФТИ, студент | 2ВУ, Н/К (Андорра) | Гитарист |
| 14. | Поволоцкий Михаил Александрович | 1994 | МФТИ, студент; ИППИ РАН, иомнс | 1ПУ (Крым) | Пассажир |

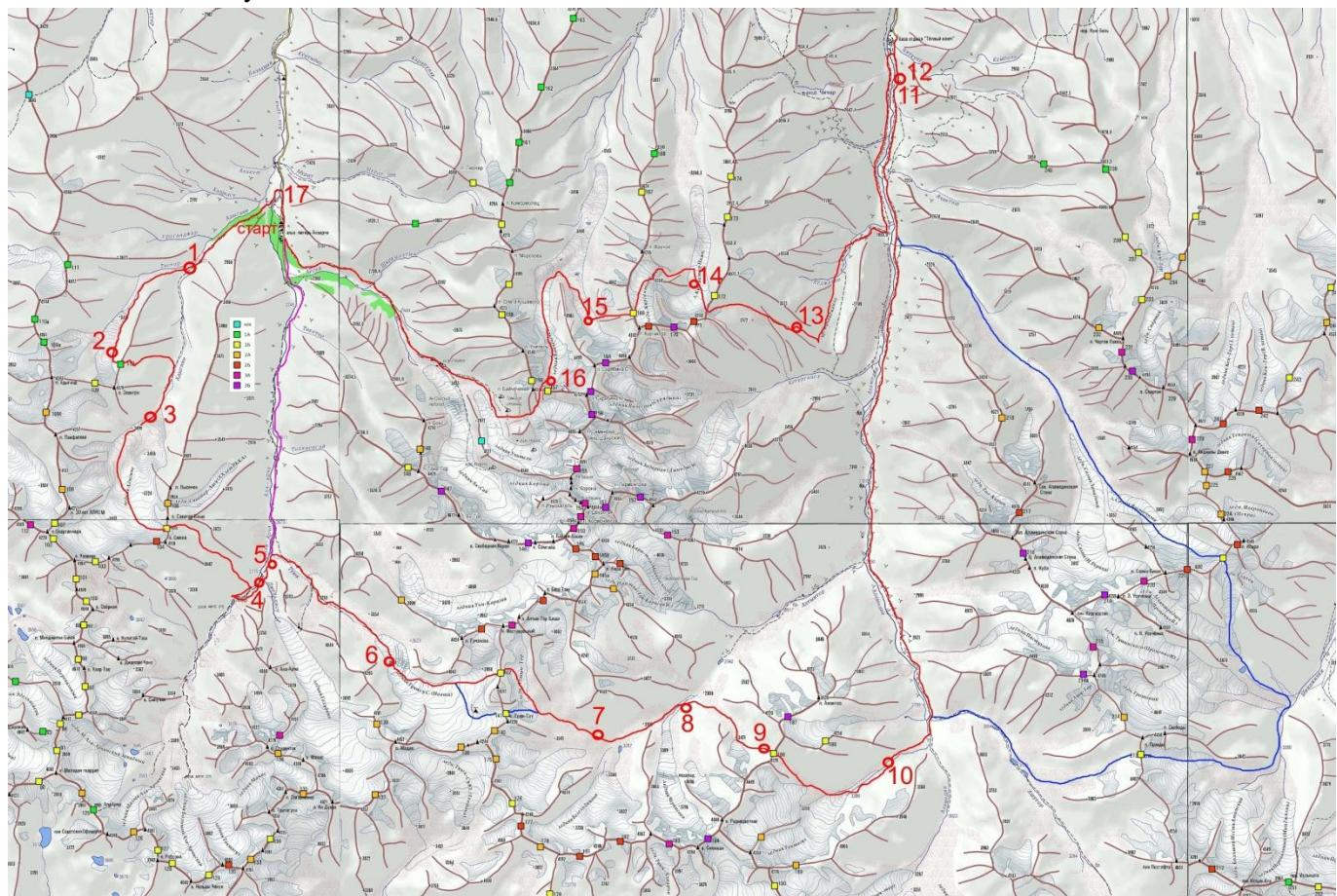
3.1 Высотный профиль



Данные визуализированы с помощью программ Google Earth, Geocontext-Profiler и OriginPro 9.

3.2 Карта маршрута.

Красная линия – пройденный маршрут, синяя – запланированный. Цифрами обозначены места ночёвок соответствующего дня.



4.1 График движения группы

| № | Да та | Участки маршрута | ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|----|-----------|---|------|---|-------------|-----------------------|------------------------|----------------------|
| 0 | 13. 08 | Закупка продуктов в Бишкеке силами нескольких участников | | | | | | |
| 1 | 14. 08 | К 6:40 Прибытие всех участников в Бишкек. 6:40 - 10:30 Логистические маневры, заброска в Тёплый ключ (и в а/л Ала-Арча) 13:00 Выход из а/л Ала-Арча. Подъём по р. Адыгине. | 1:54 | Переменная облачность, после обеда дождь | 40/ 4,2 | 2650 | 2650 | 2090 -90 +650 |
| 2 | 15. 08 | Подъём по р. Тестор под пер. Электро (1А, 3770, № 110); Полуднёвка. | 4:05 | Утром солнечно, легкая облачность, после обеда дождь, туман | 3,4 | 3600 | 3600 | +950 |
| 3 | 16. 08 | Пер. Электро; Подъем под ледник Адыгине | 6:04 | Утром солнечно, переменная облачность, после обеда дождь | 3,7 | 3770 | 3510 | +170 -700 +450 |
| 4 | 17. 08 | Пер. Смена (1Б, 3950, № 105); Ледниковые занятия; Спуск в д.р. Ала-Арча | 8:57 | Утром солнечно, переменная облачность, после обеда дождь | 7,5 | 3950 | 2800 | +440 -1150 |
| 5 | 18. 08 | Радиалка за заброской в а/л Ала-Арча, полуднёвка | 6:13 | Солнечно, переменная облачность | 8,7 (17) | 2800 | 2730 | -750 +680 |
| 6 | 19. 08 | Подъём по ледн. Туюк-Су С., подход под пер. Алтын-Тор (1Б, 4100, №142) | 4:05 | Утром солнечно, после обеда дождь с грозой, вечером ясно | 4,3 | 3580 | 3580 | +850 |
| 7 | 2.0 8 | Пер. Алтын-Тор; Спуск в д.р. Алтын-Тор к воде. | 5:47 | Переменная облачность, в обед небольшой дождь | 6,5 | 4100 | 3340 | +520 -760 |
| 8 | 21. 08 | Подход к д.л Обзорный; ¾-днёвка | 1:20 | Солнечно, периодами дожди | 2,3 | 3340 | 2900 | -460 |
| 9 | 22. 08 | Подъем под пер. Обзорный | 6:16 | Солнечно, периодами дожди | 2,7 | 3880 | 3880 | +980 |
| 10 | 23. 08 | Пер. Обзорный (1Б, 4050, №186); Спуск по д.р. | 3:42 | Солнечно, периодами дожди, сильный ветер | 4,2 | 4090 | 3140 | +200 -900 |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------|---|-------------------------|---------------------------------------|------|------|------|---------------------|
| 11 | 24. 08 | Спуск по д.р. Аламедин до верховьев б.о. Тёплый ключ | 6:40 | Ясно и солнечно! | 17,8 | 3140 | 1840 | -1300 |
| 12 | 25. 08 | Днёвка; Взятие заброски в б.о. Теплый ключ | 0:50 | Ясно и солнечно | 1 | 1840 | 1840 | -50 +50 |
| 13 | 26. 08 | Подход под пер. Ат-Джайлоо | 4:53 | Ясно и солнечно | 10 | 3140 | 3140 | -40 +1340 |
| 14 | 27. 08 | Пер. Ат-Джайлоо (1Б, 3920, №172), полуднёвка | 3:20 | Ясно и солнечно; ночью дождик | 3,3 | 3900 | 3790 | +760 -110 |
| 15 | 28. 08 | Пер. Памяти Фрунзе (1Б, 4420, № 166) | 5:33 | Ясно и солнечно; ночью дождик | 4 | 4420 | 3820 | -70 +700 -600 |
| 16 | 29. 08 | Выход на ледн. Байчечекей, подход под перевал, полуднёвка | 2:38 | Ясно, солнечно и жарко | 4,1 | 4160 | 4160 | -200 +540 |
| 17 | 30. 08 | Пер. Байчечекей (1Б, 4420, № 157). Выход в а/л Ала-Арча | 5:10 | Утром солнечно, в Ала-Арче снег/дождь | 9,7 | 4420 | 2150 | +260 -2270 |
| 18 | 31. 08 | Шопинг в Бишкеке, самолёт в Москву | | Ясно и солнечно | | | | |
| Итого | | | 77:30 (3дн, 5:30) | | 97,4 | | | +9540 -9540 |

* При радиальных выходах километраж учитывается при движении в одну сторону.

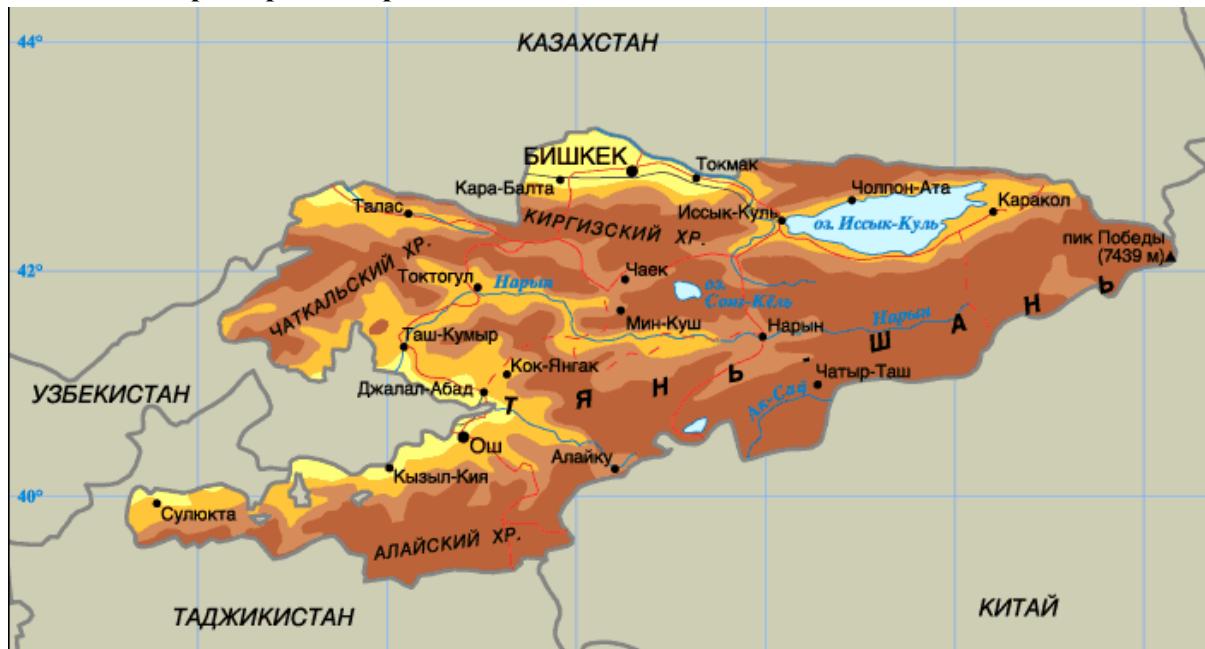
4.2 Запасные варианты и аварийные выходы с маршрута

В целях повышения безопасности, на маршруте были предусмотрены запасные варианты, а также аварийные пути на случай чрезвычайных происшествий. Они включали в себя:

- Отказ от взятия пер. Электро и/или пер. Смена с обходом по д.р. Адыгине.
- Взятие пер. Минджылкы (1Б, 4000, № 103) вместо пер. Смена, что могло бы также послужить возможностью увеличить километраж похода при опережении графика.
- **Взятие пер. Алтын-Тор (1Б, 4100, №142) вместо пер. Тарановой.**
- **Отказ от взятия пер. Первомайский (1Б, 4200, № 213) и Проценко (1Б, 4200, № 222).**
- Отказ от взятия пер. Обзорный с обходом по д.р. Алтын-Тор и Аламедин.
- Взятие пер. Чичар З. (н/к, 3196) вместо пер. Ат-Джайлоо
- Взятие пер. № 167 (1Б, 3800) или пер. Зигзаг (1А, №168) вместо пер. Памяти Фрунзе
- Взятие пер. Аксай (1Б, 4300, №158) или пер. Фиолетовый (1А, 3760, №159) вместо пер. Байчечекей
- **Отказ от восх. на пик Байчечекей**

5. Вводная часть и полезные организационные сведения

5.1. Характеристика района



Тянь-Шань – одна из самых крупных горных систем в Центральной Азии, расположенная на территории четырёх стран: Киргизии, Казахстана, Узбекистана и Китая. Название «Тянь-Шань» по-китайски означает «небесные горы». В горах Тянь-Шаня насчитывается более 30 вершин высотой более 6000 м. Высочайшей точкой горной системы Тянь-Шаня является Пик Победы (или в. Томур, 7439 м), расположенный на границе Киргизии и Синцзян-Уйгурского автономного района Китая. Вторая по высоте вершина Тянь-Шаня – пик Хан-Тенгри (6995) на границе Киргизии и Казахстана.

Современная система классификации подразумевает деление Тянь-Шаня на Центральный, Восточный, Северный, Западный, Юго-Западный и Внутренний Тянь-Шань. К Центральному Тянь-Шаню относятся хребты и массивы к югу от оз. Иссык-Куль – Терской Алатау, Ак-Шийрак, Куйлю и др. Восточный Тянь-Шань является наиболее высоким регионом Тянь-Шаня и несёт на себе 7.3 тыс. км² ледников. В частности, Восточный Тянь-Шань содержит известный ледник Южный Иныльчек и пик Хан-Тенгри (6995 м).

Западный и Юго-Западный Тянь-Шань включает в себя хребты и долины, расположенные западнее уровня Ферганского хребта, а восточнее этого уровня находятся Северный и Внутренний Тянь-Шань. Внутренний Тянь-Шань ограничен с севера Киргизским хребтом и Иссык-Кульской котловиной, с юга хребтом Кошталтау, с запада Ферганским хребтом, а с востока – массивом Ак-Шийрак.

К Северному Тянь-Шаню обычно относят Киргизский хребет вместе с хребтами Кетмень, Заилийский Алатау и Кунегей Алатау.

Киргизский хребет располагается на территории Республики Кыргызстан и частично на территории Казахстана, простираясь на 375 км от города Тараз на западе до Бoomского ущелья реки Чу на востоке.

В западной части Киргизский хребет смыкается с Таласским хребтом, а к югу от него находится короткий (70 км) хребет Карамойнок. Наивысшие точки Киргизского хребта – пик

Семёнова-Тянь-Шанского (4895 м) и пик Киргизстан (4876 м). Из горных хребтов Тянь-Шаня Киргизский хребет является одновременно и наиболее доступным (альплагерь Ала-Арча расположен всего в 45 км от Бишкека, столицы Киргизии), и наиболее крутым в плане перепада высот и среднего уклона долин. Поэтому, с одной стороны, Киргизский хребет привлекает к себе большое число туристов и альпинистов во все времена года, а с другой стороны, в походах

по Киргизскому хребту характерны большие перепады высот (до 1000 м в день и более) при относительно небольшом километраже, что необходимо учитывать при разработке акклиматационного графика своей группы.

Наиболее интересными для туристов и альпинистов является не главный массив Киргизского хребта, а два мощных и высоких центра оледенения – узел между долинами Ала-Арча и Аламедин («Ак-Сайская подкова» с рядом вершин, лед. Топ-Карагай, лед. Голубина и др.) и узел между долинами Аламедин и Иссык-Ата (лед. Салык, Проценко, Пастухова и др., пики Аламединских стен, Киргизстан, Усечёнка и др.). Именно в северных отрогах Киргизского хребта расположены наиболее значимые вершины района – пик Семёнова-Тянь-Шанского (4895 м), пик Корона (4860 м), пик Свободная Корея (4777 м), пик Киргизстан (4876 м) и др.

Северные отроги Киргизского хребта более пологие и длинные, чем южные, а сами горы имеют остро выраженный альпийский характер. Здесь налицо много технически сложных стен, что, в совокупности с большим числом простых перевалов (в том числе, и через главный массив Киргизского хребта), позволяет проводить по Киргизскому хребту горные туристические походы всех категорий сложности от 1 до 6 к.с. Характер перевальных склонов – самый разнообразный: присутствуют в достатке и снежные, и ледовые, и скальные, и осипные склоны.

<...>

Киргизский хребет относится к достаточно молодым горным образованиям, где еще активны сейсмические процессы. В частности, тут бывают землетрясения и подземные толчки, вызывающие сходления лавин и селевых потоков. В районе достаточно часты оползни и обвалы, в том числе и травянисто-земляных склонов. Это может приводить к обвалам туристических троп, что необходимо учитывать при планировании движения по долинам.
(Из отчёта Вишнякова Е.А.)

5.2. Общая смысловая идея похода, формирование команды и предпоходная подготовка

В рамках Школы горного туризма базового уровня, проводимой Горной секцией МФТИ совместно с Федерацией спортивного туризма г. Долгопрудный в 2016 г., были запланированы два похода на Тянь-Шань. Но из-за возникших проблем со здоровьем одного из руководителей, остался только один поход, и участники обеих групп были объединены в одну группу.

В плане психологической атмосферы, это не создало сложностей, поскольку обе группы с февраля (а многие и раньше) были знакомы между собой, совместно тренировались и готовились к походу и к различным соревнованиям.

Поход преследовал несколько целей, это проведение каникул с пользой и удовольствием, наблюдение красот в ходе путешествия, закрепление и оттачивание знаний и навыков, полученных в ходе лекций и практических занятий в Школе ГТ БУ. А также знакомство с таким популярным и интересным районом - Тянь-Шанем, а именно Киргизским

хребтом. Для участников это означало и новые высоты, и новые горы, где они ещё не были. Правда, к сожалению многих участников, технический уровень не удовлетворил их амбиций :)

Основой состава группы стали ребята, прошедшие вместе в прошлом году единичку по Гвандре. Остальные участники добавились в основном из числа студентов МФТИ, и кроме того, МГУ и МАИ. Все они пришли по разным причинам и с разными целями, и стали единой командой уже в ходе подготовки к походу.

Все участники имели опыт походов, категорийных и неофициальных, некоторые пришли из альпинизма и других видов туризма.

Для подтверждения достаточной квалификации участников, группа приняла участие в сдаче “зачёта” по горной технике, проводимого ГС МФТИ на карьерах недалеко от ст. Икша Дмитровского района. И личный, и групповой зачёты были успешно сданы. Техническую и теоретическую подготовку обеспечило регулярное посещение членами группы лекций и практических занятий в Школе ГТ БУ. Занятия проводились еженедельно с февраля до конца июня. Тренировки проходили в берёзовой роще рядом с МФТИ, на песчаных карьерах на ст. Икша и на скальных карьерах дер. Полушкино. Участники проявили свои умения на различных соревнованиях: "Здравствуй, Зима!", "Зимчик", "Горная весна", Вестровский кросс-поход и на областных соревнованиях по горному туризму.

Все эти мероприятия обеспечили необходимую, хоть и различную техническую подготовку группы, а также психологическую устойчивость и взаимовыручку, пригодившуюся нам в непростых погодных условиях.

5.3. Выбор и планирование маршрута

Для проведения похода был выбран Киргизский хребет, как один из наиболее красивых, несложных и разнообразных по рельефу районов Тянь-Шаня, и поэтому подходящий для знакомства участников с “большими” горами. Этот район хорошо изучен и насыщен перевалами всех категорий сложности, обладает хорошей транспортной доступностью как в плане заезда в район, так и в плане подхода непосредственно к хребтам, организации забросок и аварийных выходов при необходимости. Всё это делает район очень популярным для коммерческих, спортивных походов, а также альпсборов. Часто на маршруте встречаются группы или одиночные путешественники. Перевальные записки снимаются, конечно не так часто, как на Кавказе, но и снять записку, например, пятилетней давности почти невозможно. Удобство долин и высокая концентрация перевалов позволяет варьировать количество перевалов, длительность и дальность маршрута и выбрать перевал из нескольких в одном цирке.

Изначально построение маршрута имело своей целью захватить три основные долины Киргизского хребта, это д.р. Ала-арча, Аламедин и Иссык-Ата. Начало в а/л Ала-Арче позволило, во-первых, начать маршрут с перевала неопределенной сложности, Электро (1А), что логично при наличии в группе 30%-ников. Во-вторых, позволило сделать плавный и классический пилообразный набор высоты, а в-третьих, - посетить популярный и красивый ледник Адыгине.

Таким образом, первое кольцо из четырех дней обеспечило адаптацию участников и к району и к новому для них техническому уровню.

Радиальный выход за заброской в а/л Ала-Арчу дал возможность группе отдохнуть перед следующим кольцом, увеличить километраж маршрута несложным образом и конечно облегчить рюкзаки на первом кольце.

Затем, для перехода в д.р. Аламедин были выбраны пер. Алтын-Тор и Тарановой, как самые доступные для данной категории сложности. Есть ещё вариант пройти через связку

Тогтогул (1Б, №134) и Алтын-Тор В. (1Б, №176), которая интересна ещё и выходом за Главный Киргизский хребет, но этот путь требует гораздо больше времени.

Выбор пер. Тарановой изначально был обусловлен прохождением школой двух параллельных походов, различие маршрутов которых заключалось в двух перевалах: Алтын-Тор/Тарановой и Смена/Минджылкы. При объединении двух групп, от этого перевала было решено отказаться.

Пер. Обзорный находится в отроге, разделяющем притоки Алтын-Тор и Аламедин Верхн. По редким и не очень подробным описаниям он не представляет из себя ничего хорошего, только высокую сыпуху и на подъём, и на спуск, с редкой возможностью найти там воду и места для ночёвок от самого подножия висячей долины до самого перевального взлета на подъём. Однако альтернативой ему служит непростой брод Аламедина, требующий для прохождения примерно столько же времени. С учетом этого запасного варианта было решено при наличии времени пройти этот перевал. В итоге, при прохождении были разведаны места для стоянок и места добычи воды, в противовес предыдущим описаниям. И хотя это действительно одна большая ссыпуха, но она оказалась стоящей того: виды оттуда отличные.

Дальше предполагался переход в д.р. Иссык-Ата через пер. Первомайский, но из-за недостатка времени, от него пришлось отказаться. На эту часть стоит заложить ещё пару дней.

Заброска в Тёплом ключе легка в организации и подходе сверху. А работники столовой, в которой мы оставляли заброску, очень приятные и отзывчивые люди (там можно добить недостающие кофе, масло или овощи).

Кольцевое строение маршрут имеет в основном из-за пер. Байчечекей и желания пройти его с северной - снежной стороны. Это красивый и высокий перевал, который представляется хорошим завершением маршрута. Кроме того, выход с ледника Аксай позволяет полюбоваться на самые известные вершины этого района, а путь по Аксайской тропе от хижины Рацека лучше проходить вниз и в самом конце, поскольку большой сброс высоты сильно напрягает колени.

Подход к Байчечекею с севера возможен из долины Аламедина несколькими вариантами. Это прохождение перевалов Ат-джайлоо и Фрунзе, как и было выбрано, а также более простые варианты: заход через пер. Чичар З. (н/к, 3196), с дальнейшим прохождением через пер. № 167 (1Б, 3800) или пер. Зигзаг (1А, №168).

Пер. №167 интересен тем, что имеет лишь одно описание зимой, когда он был категорирован как 1Б. Летом ожидается, что его категория будет соответствовать 1А.

Перевал Фрунзе оказался выше, чем в классификаторе, и не уступил по высоте самой высокой точке нашего маршрута: и пер. Байчечекей, и Фрунзе по нашим измерениям - высотой в 4420 м.

Альтернативой пер. Байчечекей могут быть пер. Аксай (1Б, 4300, №158) или пер. Фиолетовый (1А, 3760, №159).

Крайне рекомендуем посетить пер. Байчечекей. Да и всё третье кольцо маршрута было очень интересным и красивым. Прохождение его в обратную сторону: из Ала-Арчи в Аламедин тоже очень популярно, но усложняет прохождение пер. Фрунзе, т.к. его обоснованно не ходят в эту сторону (см. описание перевала).

Район позволяет при необходимости экстренно выйти к людям, спустившись по любой долине и вызвать туда транспорт до города.

6.1 Организация безопасности. Страховка. Связь. МЧС

Во всех долинах на нашем маршруте была возможность найти людей, вызвать МЧС или сделать аварийный выход в цивилизацию.

Сотовая связь на нашем маршруте можно было поймать каждые 3-5 дней, поэтому от спутникового телефона мы отказались.

Связь ловила в долине Ала-Арчи, местами в д.р. Тестор и Адыгине, в д.р. Аламедин, а также на ледниках Кургактор Н. и В. Отправить сообщение с Байчечекея, несмотря на прямую видимость города внизу, не удалось.

О прохождении маршрута сообщали членам МКК. Кроме того, держали связь с представителями турфирмы «Крокус-Тур», которые в случае ЧП могли скоординировать нас с фирмой “Аксай-Тревел”, предоставляющей для спасения вертолёт.

У турфирмы “Крокус-Тур”, как и у членов МКК, были в наличии график движения группы (вместе с запасными и аварийными вариантами), нитка маршрута на карте, а также данные участников похода и координаты страховой компании и компании-ассистанса. Информация, получаемая нашим координатором от группы и от остальных групп школы ГТ БУ в смс, выкладывалась в интернет в течение суток (<http://vk.com/gsmipt>).

На случай ЧП, все участники похода были застрахованы в компании ОАО «Цюрих» (Zetta Insurance Company Ltd) по программе Расширенная (Особые условия: sports) на срок с 14.08.2016 по 31.08.2015. Сумма страхового покрытия была 30000 евро для возможности вызвать вертолёт в случае ЧП. В стоимость покрытия входят транспортировка пострадавшего к месту оказания медицинской помощи, транспортировка в город проживания, мед. услуги, оказываемые за травмы, которые могут быть получены в странах СНГ и странах Балтии, а также экстренная стоматологическая помощь.

Также, в групповом снаряжении были 2 рации с запасом батареек, которые мы использовали для общения между собой на сложных тактических участках, при локальных разделениях группы, разведке и пр.

Все вышеизложенные меры, принятые в совокупности, были призваны обеспечить высокую и надёжную безопасность нашего мероприятия.

Контакты турфирмы «Крокус-Тур»:

г. Бишкек, ул. Комсомольская, д. 5 (Гостевой дом фирмы), телефоны дежурного: +996(312)367-164; +996(558)05-80-26. Владельцы – Поповы Зоя Анатольевна и Фёдор Ефимович. Сайт <http://crocus.in.kg/>

У них же заказали газ, трансфер и комнаты для ночевки в Бишкеке во время закупки еды.

6.2. Заезд, заброски, старт

Часть еды для похода была куплена в Москве, но из-за ограничений веса багажа в самолете, остальное решили купить в Бишкеке.

13 августа прилетели 4 человека для закупки и упаковки этой еды, остановились в гостевом доме турфирмы Крокус-Тур. Закупались на Аламединском рынке - в пешей доступности.

14 августа двумя утренними рейсами прилетела остальная часть группы и к 6:40 приехала в гостевой дом. Совместили все продукты и распределили их по заброскам. В 8:45 три человека поехали отвозить заброску в Тёплый ключ, а остальные на газели - в а/л Ала-Арчу.

Проезд в заповедник Ала-Арчу платный, см. раздел Смета.

В 9:52 приехали в Ала-Арчу, оставили заброску.

На поляне возле ручья остановились разобраться с вещами и дождаться ребят, которые вскорости приехали.

В 12:00 пошел дождь. Но довольно скоро закончился.

К 12:25 приготовили обед.

7. Техническое описание прохождения маршрута

7.1 Переезд Электро (1A, 3770)

7.1.1. Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|------------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|
| 42°32'8.27"S 74°26'5.27"E | 1A, 3770 | С запада на восток ЧХВ 4:44 от м/н до р. Адыгине | Осыпной склон со снежниками; 20-30° |

7.1.2 Описание маршрута

14.08.2016 , 1 день , Начало. Подъём к слиянию р. Адыгине и Тестор

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{maxM} | H _{ночM} | dH |
|------|--|---------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1:54 | Переменная облачность, после обеда дождь | 40/ 4,2 | 2650 | 2650 | 2090 -90 +650 |



Фото №1. Группа начинает маршрут из а/л Ала-Арча.

Пообедав, в 12:55 вышли вниз по проезжей дороге и через 700 м повернули налево по ходу движения - к мосту (фото №2, координаты 42°34'20.51"С 74°28'54.74"В) через р. Ала-Арчу. Ориентиром служит противопожарный знак. Чуть выше есть ещё один мост, но как известно, он представляет собой металлический каркас без основания.



Фото №2. Мост через р. Ала-Арча. Вид на восток.

В 13:12 перешли мост и начали подъём по хорошо набитой тропе, уходящей до самых морен ледника Адыгине. Прошли мимо большого камня и начали подъём в лесной зоне. В среднем уклон - 20°, но местами крутовато, так что даже есть перила для опоры. Идти нужно по верхней (левой по х/д) тропе, не спускаясь к реке. За 1:09 набрали 400 м от а/л Ала-Арча.

Прошли кладбище альпинистов, называемое Приютом «Северная звезда», и вышли из леса (фото №3). Начался дождь. Через 45 минут дошли до моста через р. Адыгине в месте её слияния с р. Тестор (фото № 4,5). Сразу после моста на возвышении в 15:30 остановились на ночёвку. Высота 2667 м.

Дождь закончился в 16:40.



Фото №3. Вид в д.р. Ургонджар с востока

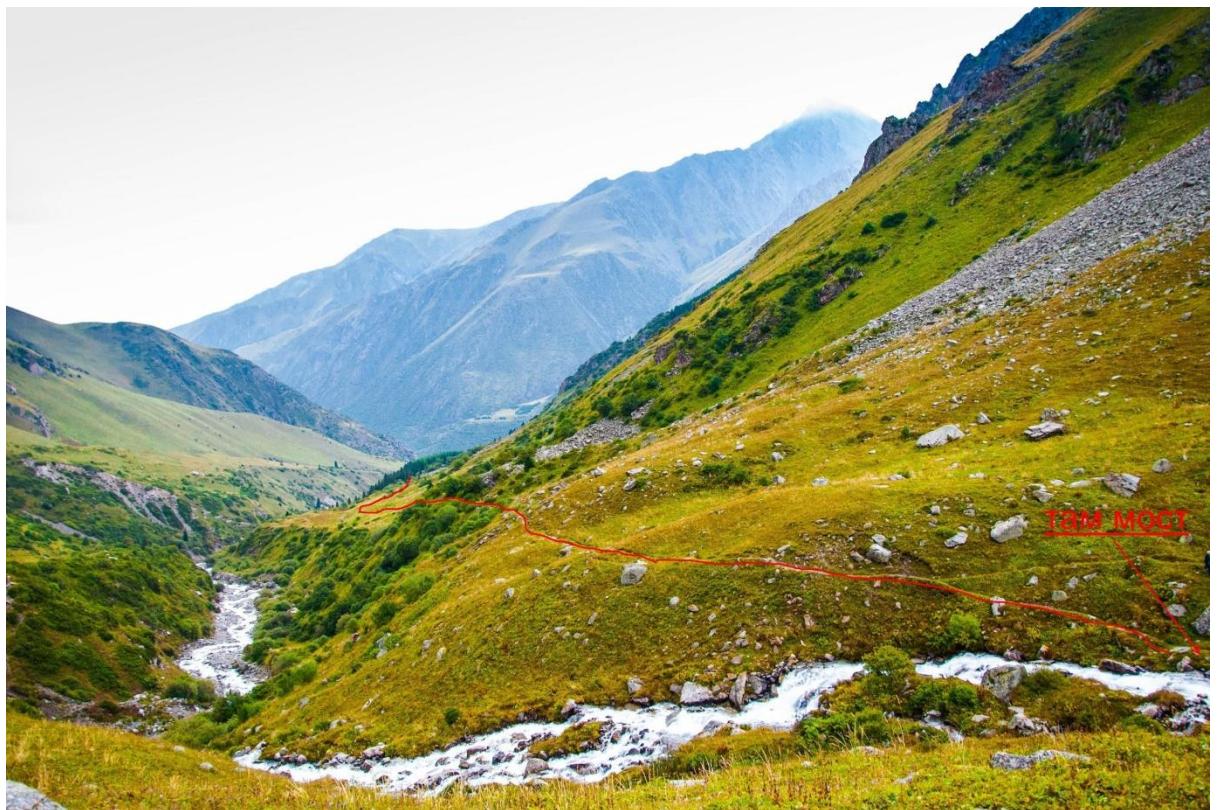


Фото №4. Подход к мосту через р. Адыгине. Вид на СВ.



Фото №5. Мост через р. Адыгине.



Фото №6. Вид с м/н на юг в долину р. Адыгине.

15.08.2016 , 2 день , Подъём под пер. Электро

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|---|------|--------------------|---------------------|------|
| 4:05 | Утром солнечно, легкая облачность, после обеда дождь, туман | 3,4 | 3600 | 3600 | +950 |

6:00 - 8:25 Подъем, выход. Тепло, на небе легкие перистые облака. Начинаем движение по гребню на правом ор. берегу р. Тестор, см. **фото № 7, 8.** Движемся по хорошо просматриваемой тропе, отмеченной турами. Вначале уклон 10-15°, выше - до 20° - подъем серпантином.

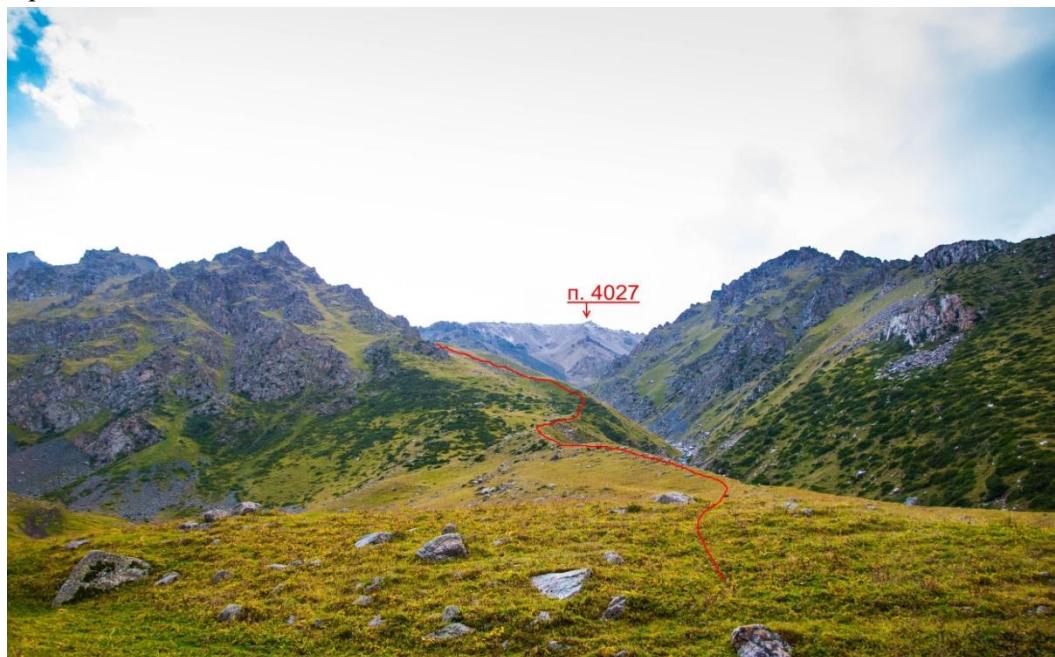


Фото №7. Вид на запад, на подъём в д.р. Тестор.



Фото № 8. Подъём группы по тропе в д.р. Тестор.



Фото № 9. Обзор цирка р. Тестор с ЮВ.



Фото № 10. Путь подъёма в цирк Электро. Вид с севера.

За 1:17 выходим на выполнение (**фото № 10**), сворачиваем от реки Тестор в сторону её южного притока. Высота 3122 м. Ловит связь Билайн.

Тропа становится менее выраженной, туров нет. Остановились у ручья из-под камней (координаты 74°28'54.74"В 74°26'21.21"В , высота 3245 м). Двигаемся вдоль высохшего ручья. Дальше на левой ор. стороне долины проглядывается река. Через 1:25, набрав 200 м по высоте, подошли к моренным валам. Справа недалеко стоит лагерь пастухов. Есть и рядом места для стоянок, подход к воде.

В 12:57 начинаем движение по сыпухе, вышли в самый левый по х/дв кулуар (**фото № 11**), осыпь средняя, подвижных камней немного; встречаются мелкие снежники.

Прошли, не сворачивая, по левому по х/дв борту долины и через час вошли непосредственно в цирк Электро. Ничего эстетически выдающегося он из себя не представляет, здесь нет ледника, только хаотично развороченные морены и лужицы медленно проточной воды.

В 14:00 останавливаемся на одном из моренных валов прямо под перевальным взлётом Электро. Начинается дождь, и мы быстро ставим палатки, подготовив места для стоянки. В 15 м от нас небольшое озерцо, откуда и берем воду (**фото № 14**).

Высота 3582 м; есть связь МТС.

В 20:00 отбой.



Фото № 11. Прохождение морен цирка Электро.

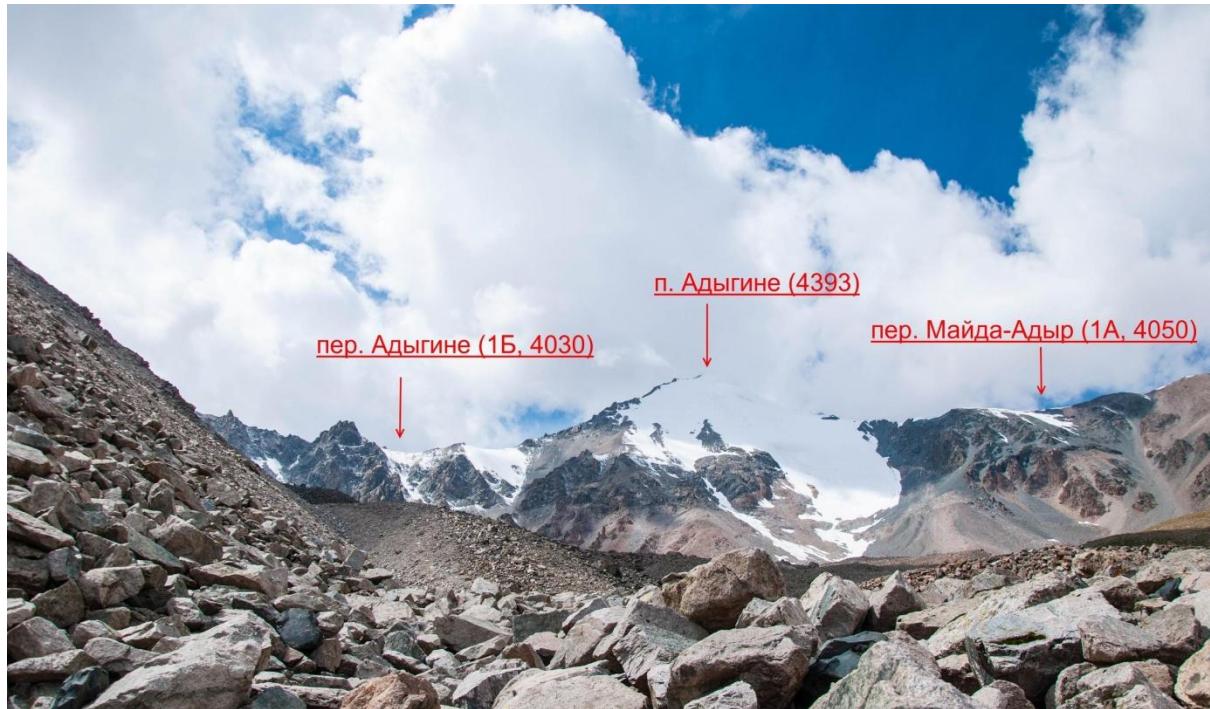


Фото № 12. Обзор цирка р. Электро с СВ.

16.08.2016 , 3 день , пер. Электро

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|--|------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 6:04 | Утром солнечно, переменная облачность, после обеда дождь | 3,7 | 3770 | 3510 | +170 -700 +450 |



Фото № 13. Подъём на пер. Электро с запада.



Фото № 14. Озеро в моренах цирка Электро.

5:00 - встали затемно и начали собираться. К 6 часам стало светло, небо ясное. В 7:25 выход.

Так как у нас большая группа (14 человек), то даже при очень плотном движении друг над другом, камень, упавший от первого человека, мог бы долететь до последнего уже с приличной скоростью. Поэтому на крутых осипных склонах, где возможно, мы старались ходить достаточно пологим серпантином, активно передавая команды. Это конечно снизило нашу скорость, но к счастью, не сильно.

Уклон осипи - до 30°, средняя, подвижная. Центральный скальный выступ обошли справа и подошли под скальную стенку слева по х/д в 9:55 (**фото № 13**). Надеваем очки и мажемся кремом. Впрочем, почти сразу же небо затягивает облаками. Прошли вдоль стенки и косым траверсом ушли направо от скал (**фото № 15**).

Склон становится положе и к 10:23 вся группа поднимается на седловину перевала Электро. Высота 3775.

Облачность очень подвижная, вид вниз то открывается, то закрывается. Седловина осипная со скальными выходами. Тур находится в правой по ходу движения части.



Фото № 15. Вид с перевала на сторону подъема.



Фото № 16. Группа на пер. Электро (1А, 3770).



Фото № 17. Вид с перевала на восток.

Сделали групповую фотографию (фото № 16) и съели заслуженную шоколадку. Взяли

первый перевал как никак!

В 10:54 начали спуск (**фото № 17**). Уходим налево косым траверсом. Сыпуха средняя и мелкая, почти не едет. Через 15 минут доходим до зоны темных камней, они острые и подвижные, идти по ним не так приятно, поэтому мы поворачиваем от них направо. Косым траверсом спускаемся пересекая весь склон слева направо по х/дв. Сыпуха становится более подвижной. Крутизна склона 25 градусов. Над нами пробегают облака. В 11:43 выходим к более пологому участку, делаем длинный привал-передышку (**фото № 18**).



Фото № 18. Спуск с перевала Электро.

В 12:23 начинаем спускаться дальше. Идем по крупным камням и уходим налево почти к самому краю отрога. Вскоре начинается растительность. Находим тропу по правому краю кулуара. Спокойно спускаемся по травянистому склону.

В 12:50 делаем привал. Высота 3336 м. Здесь ловит связь. Красивые виды: много фотографируемся. Также виден дальнейший путь по моренам к леднику Адыгине (**фото № 19**)



Фото № 19. Вид на подъём под ледник Адыгине с высоты 3335 м.

Дальше довольно крутой спуск по травянистому гребню прямо до реки. Спускаемся и 13:46 делаем обед. Много места под палатки, кто-то уже тут стоит.

(Описание прохождения пер. Электро составлено Владимиром Савватеевым)

Выводы и рекомендации:

Перевал Электро соответствует категории 1А, скально-осыпной с запада, осыпной с востока. Специального снаряжения не требуется, удобен подход с обеих сторон. Популярен для походов начальных к.с. Можно рекомендовать и его прохождение в обратную сторону, т.к. подъём по слежавшейся осьпи, а спуск по “лифту” проще и приятнее, но группа должна быть готова преодолеть подъём в 500 м без воды. Кроме того, такое направление прохождения в плане построения маршрута предполагает некое нестандартное решение.

7.2 Перевал Смена (1Б, 3950)

7.2.1.Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|--------------------------------|-------------------|---|--|
| 42°29'54.31"C 74°26'53.99"B | 1A, 3950 | С запада на восток ЧХВ 6:27 от начала л. Адыгине до р. Ала-Арча | Закрытый ледник и снежно-ледовый склон с З, осыпной со снежниками со В; 25-30° |

7.2.2 Описание маршрута



Фото № 20. Путь подъёма на морены л. Адыгине. Вид на юг.

После обеда снова начинаем набирать высоту. Идем по хорошей тропе по левому берегу Адыгине. Начинается дождь. Подходим к первому валу и за полчаса поднимаемся по тропе (**фото № 19, 20**). Дальше движемся вдоль мелкого ручья.

Ещё за 20 минут преодолеваем второй моренный вал. Тропа хорошая и много раз отмечена турами. Сразу за ним, в 17:22 встаем на стоянках Электро. Высота 3486 м. Воду берем из ручейка.

16.08.2016 , 4 день , пер. Смена

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} м | H _{ноч.} м | dH |
|------|--|------|--------------------|---------------------|---------------|
| 8:57 | Утром солнечно, переменная облачность, после обеда дождь | 7,5 | 3950 | 2800 | +440 -1150 |

В 5:00 подъем, выход в 7:00. Холодно, ясно, всё покрыто инеем.

Выход по моренам по тропе, маркированной турами, по левой по х/дв стороне кулуара, в котором ночевали. По моренам размечено несколько троп, идем по правой по х/дв, ведущей в обход большой впадины перед гляциологической станцией. Видна южная часть цирка Адыгине.

Обошли большое озеро справа, перешли по перешейку между большим и малым озерами и, перепрыгнув несколько ручьев, за 1:25 подошли к подножию ледника (**фото № 21**). Высота 3620 м.

Прошли вверх по осипному гребню и вылезли на ледник, набрали 90 м по высоте. Надеваем кошки, вяжем связки и проводим ликбез.

В 10:45 направляемся в сторону пер. Смена. Ледник пологий, через 20 минут выходим на закрытую часть ледника (**фото № 22**). За 10 минут подошли под перевальный взлёт, начали подъём, высота 3800 м. Тропим ступени, впрочем, это не очень актуально, потому что на глубине шага ощущается лёд, и чем выше, тем меньше там снега. Погода портится, пошёл небольшой снег. Снизу ползут облака.

В верхней части склон до 40° (**фото № 23**). Снежный карниз обходим слева и выходим на перевал. Последние 5-10 м подъёма - лёд, прикрытый совсем тонким слоем снега. Вылезаем на передних зубьях и с помощью ледоруба. Для отстающих девчонок повесили веревку, закрепив на ледорубном кресте на седловине.

В 12:45 все вышли на **перевал Смена (1Б, 3960)**, **фото № 25**. Седловина довольно широкая, частично снежная, частично осипная. Тур в северной части, на осипы.

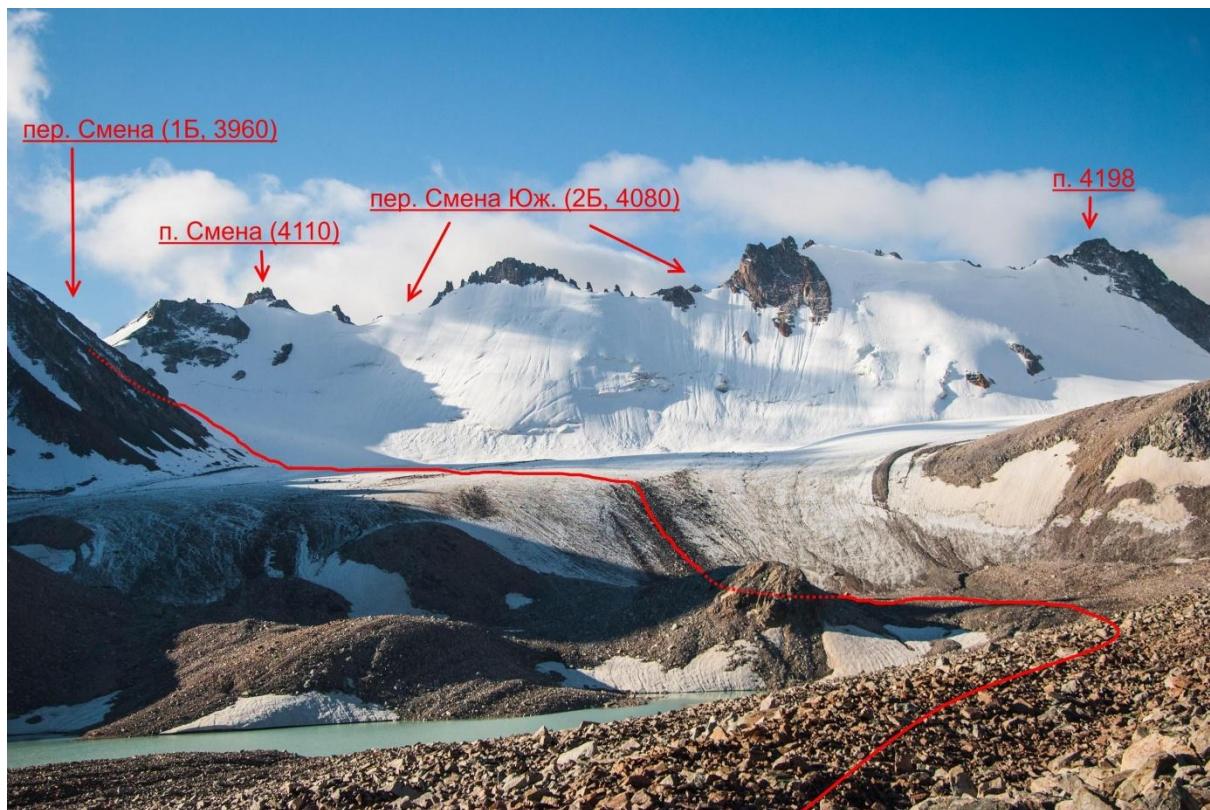


Фото № 21. Л. Адыгине, вид с запада.



Фото № 22. Пер. Смена (1Б, 3960) с запада.



Фото № 23. Верхняя часть пер. Смена с запада.

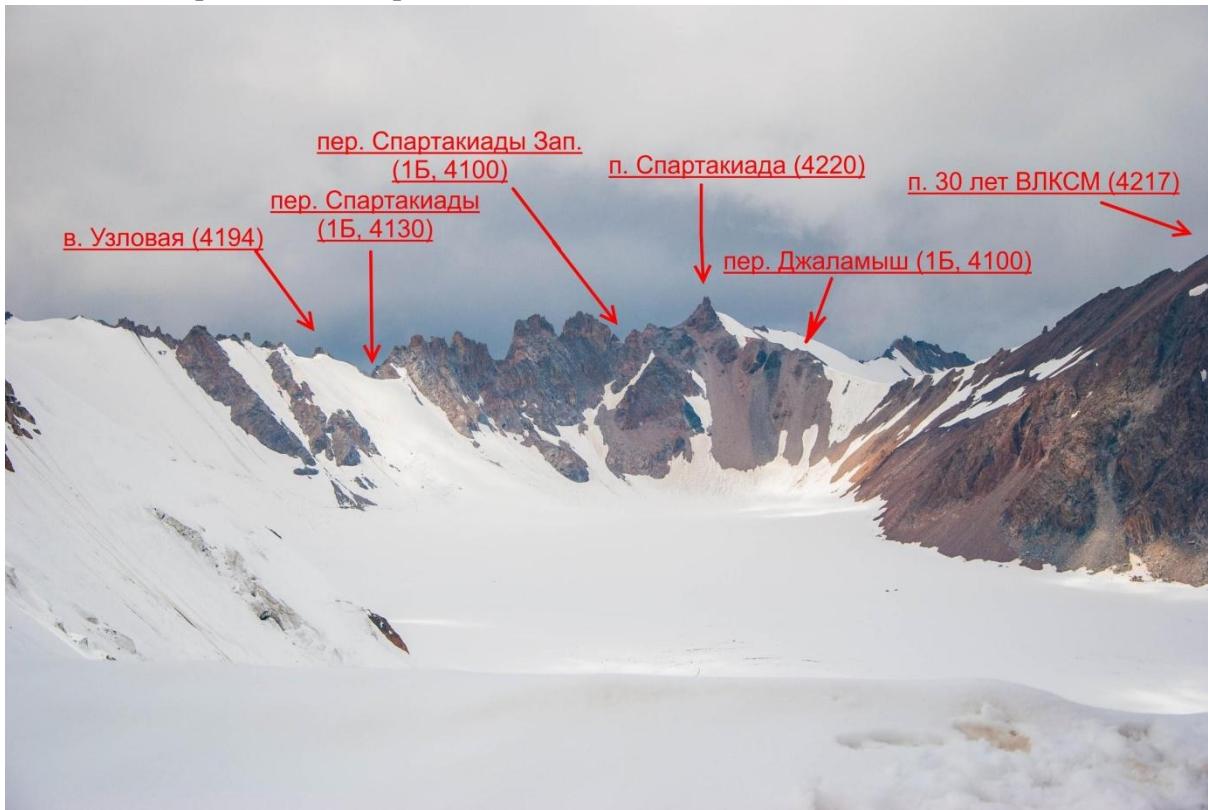


Фото № 24. Обзор цирка л. Адыгине с пер. Смена.



Фото № 25. Группа на пер. Смена (1Б, 3960).

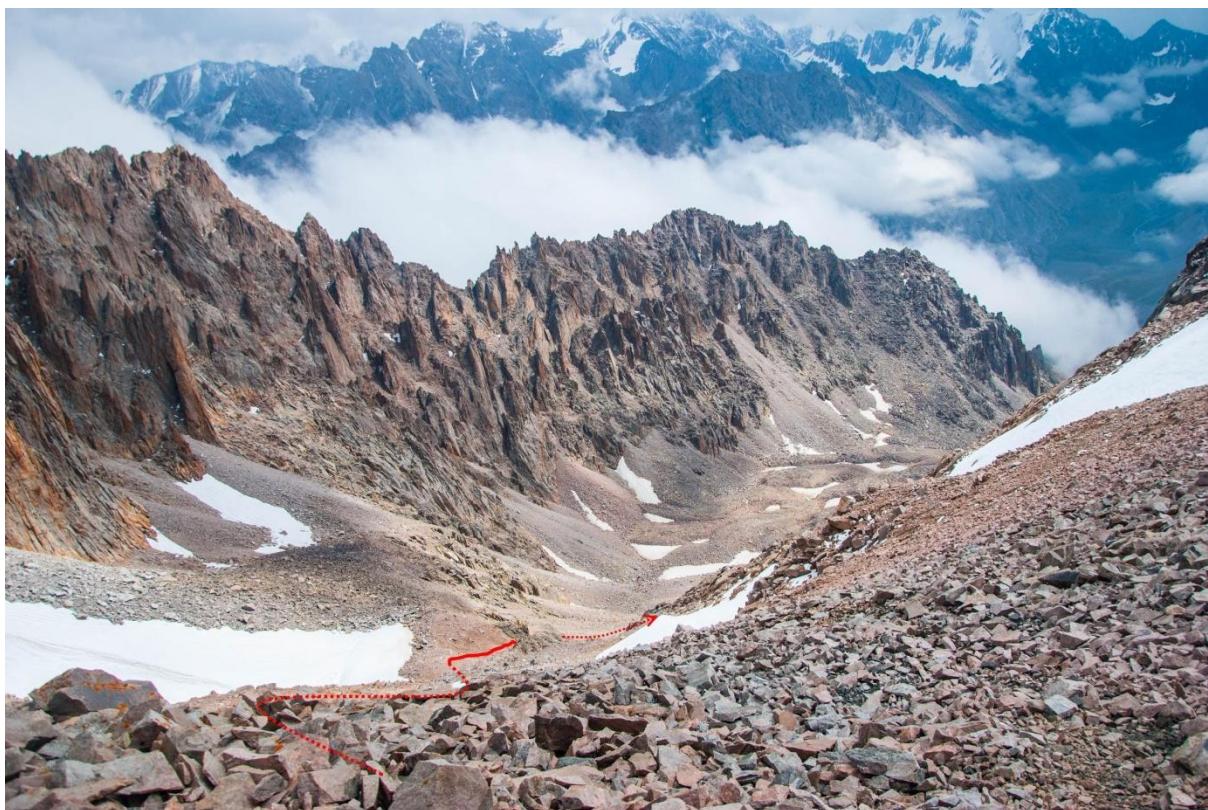


Фото № 26. Спуск с пер. Смена.

На спуск просматривается “лифт”, поэтому делимся на две группы, и проходим этот участок по очереди. В 13:20 начали спуск. После мелкой осыпи в верхней части, видны три кулуара, самый удобный для прохода - центральный (**фото № 26**), хотя требует аккуратного прохождения скальной ступеньки высотой в 1-1,5 м. Небо затягивает, снег переходит в дождь.

В 14:27 спустились на выполнаживание (высота 3700 м) и устроили холодный обед. В 15:00 движемся дальше, прошли по снежнику, здесь можно набрать чистой воды (координаты 42°29'54.81"S 74°27'15.73"E).

Снегодождь усилился, видимость ухудшается. Спуск пологий, по моренам, вначале осыпь живая, затем выходим на слежавшуюся. С левого борта долины перешли в центр, прошли по гребню и снова повернули влево, там виднеется трава. За 1:15 сбросили 300 м.

Большой моренный вал обошли слева, зайдя в самый крайний кулуар. Склон травянисто-осыпной. Дождь закончился, облака разошлись. Видны долины Туюк и Джельдису.

Спускались по траве, переходя иногда на локальные осыпные участки. Затем ушли направо по х/дв через небольшой гребень. Стало чуть положе, также спуск по траве (**фото № 27, 28**), в нижней части тропа, отмеченная турами. За 3 перехода по 45 минут вышли к реке Ала-арча, высота 2940 м.



Фото № 27. Группа на спуске с пер. Смена на фоне д.р. Туюк.

В 19:20 двинулись вверх по долине - до поныра, по которому можно перейти на правый берег реки. От него прошли около 1 км - до р. Джельдису, и в 20:05 остановились здесь на ночёвку.

Небо ясное. В скорости отбой, день был тяжелый.



Фото № 28. Путь спуска с пер. Смена. Вид из долины Туюк.

Выводы и рекомендации:

Перевал Смена является классическим перевалом категории 1Б, популярным для перехода с ледника Адыгине в д.р. Ала-Арча, снежно-ледовый с запада, осыпной с востока. Для прохождения требуется организация связок и кошки для преодоления несложного, но закрытого ледника. Проходит без наведения перил. Спуск в д.р. Ала-Арча физически непростой, но ходимый в рамках одного дня. Рекомендуем для прохождения.

18.08.2016 , 5 день, радиалка за заброской

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|---------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 6:13 | Солнечно, переменная облачность | 8,7 (17) | 2800 | 2730 | -750 +680 |

Ранний подъём - в 5:30, собираем лагерь без завтрака, чтобы перебродить реку Джельдису, пока не вышло солнце. С утра небо также ясное.

Разведка нашла хороший путь брода метрах в 20 выше основной дороги (**фото № 29**). К 7:25 вся группа закончила брод - перешли по камням-островкам. В двух местах организовали гимнастическую страховку.



Фото № 29. Брод р. Джельдису.

Прошли 350 м и остановились, не переходя приток Туюк. Ставим лагерь, готовим завтрак, сушим вещи после вчерашнего.

В 10:05 вышли за заброской в Ала-Арчу. Туюк бродит совсем легко - по мостику из камней. Тропа вдоль Ала-Арчи хоженая, удобная. В 10:45 перебродили Топ-Карагай в нижней части, ноги почти не замочили. Мост лежит рядом (**фото № 30**).



Фото № 30. Мост “через” р. Топ-Карагай.

В 11:10 вышли на осьпь, выходящую в этом месте к самой Ала-Арче. По ней отмаркированы две тропы, в обе стороны удобнее нижняя.

В 12:30 перешли Аксай (**фото № 31**), через все рукава есть мосты из бревен.



Фото № 31. Группа на подходе к разливу р. Аксай.

В 12:50 дошли до а/л Ала-Арча, разобрали заброску. Упало три капли дождя, мы ожидали худшего, поспешили обратно в лагерь. Но больше ничего не произошло, небо похмурилось, но пожалело нас. Это первый день без дождя!

За 3 часа - к 16:50 вернулись обратно к палаткам.

Остаток вечера посвятили отдыху и стирке. Завтра начинается вторая часть маршрута)

7.2 Перевал Алтын-Тор (1Б, 4090)

7.2.1. Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|-------------------------------|-------------------|--|---|
| 42°28'2.05"S 74°32'47.28"E | 1Б, 4090 | С запада на восток ЧХВ 3:40 от м/н до конца ледника Алтын-Тор | Закрытый ледник и снежный склон с 3, 20-30°; осипной со снежниками, до 20-25° с В |

7.2.2 Описание маршрута

19.08.2016 , 6 день, подход под пер. Алтын-Тор

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|--|------|--------------------|---------------------|------|
| 4:05 | Утром солнечно, после обеда дождь с грозой, вечером ясно | 4,3 | 3580 | 3580 | +850 |

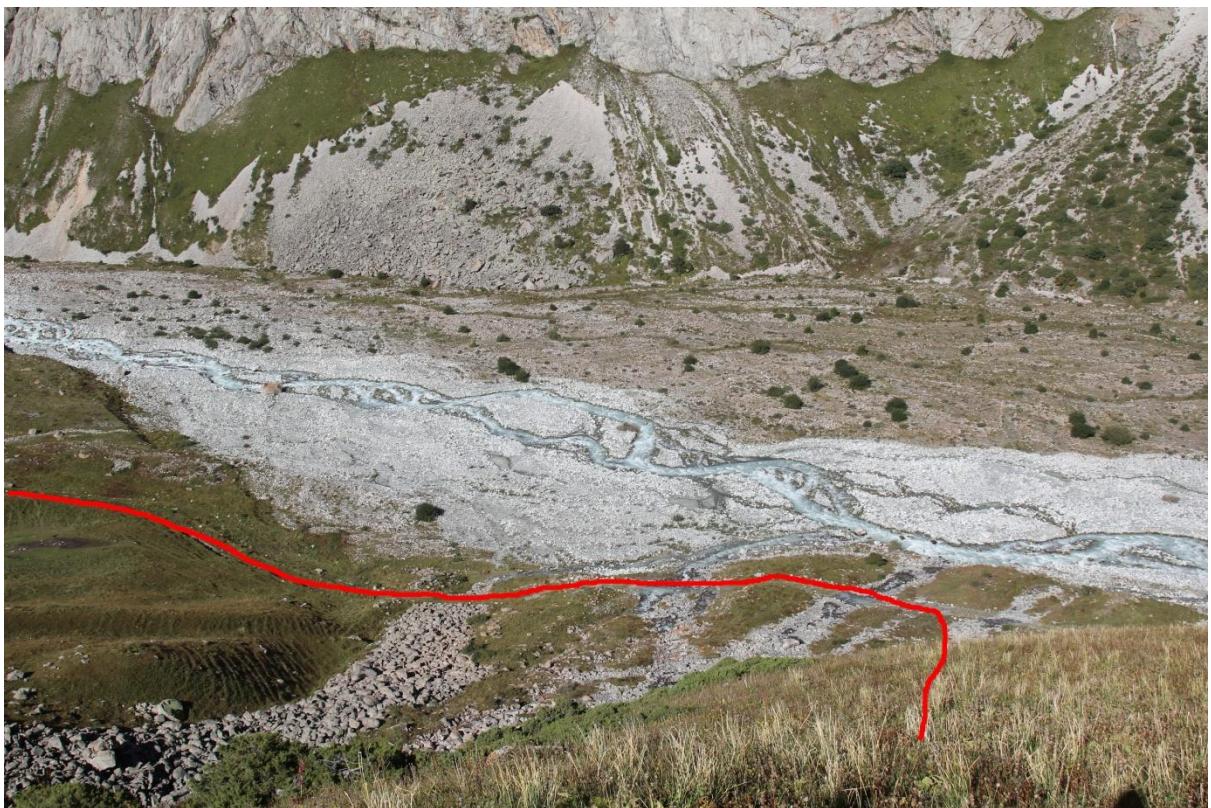


Фото № 32. Вид на долину р. Ала-Арча с начала подъема вдоль р. Туюк.

В 8:55 утра выходим из лагеря в направлении слияния рек Ала-Арча и Туюк (фото № 32). Переходим по камням и начинаем подъем серпантином по травянистому склону крутизной до 25° правого берега реки Туюк (фото № 32). Через 800 метров в 9:50 выходим на протоптанную тропу и продолжаем движение по ней. Тропа проходит вблизи ручья (см. рис.

1). Через 2 километра продолжаем двигаться по тропе, маркированной турами, и выходим на морены. На пути встречаются места для палаток. Вода из-под морены мутная. Пройдя несколько моренных валов, спускаемся к р. Туюк и продолжаем движение по её руслу (**фото № 33**). В 12:40 подходим под начало ледника Туюк-Су С. и становимся на обед. Относительно чистую воду можно найти слева от реки. Есть места для палаток.

С места стоянки до места обеда пройдено 5,5 км. Набор высоты составил 520 метров.



Фото № 33. Движение группы вдоль р. Туюк и подъём на ледник Туюк Северный.

В 14:50, отобедав, начинаем движение в направлении ледника Туюк-Су С. Подъем на ледник начинаем по зачехленной части ледника крутизной до 25°. Спустя 300 метров камни заканчиваются и начинается лед. Надеваем кошки и продолжаем движение по льду, забирая правее по ходу движения, т.к. слева находится довольно крупный ледопад (**фото № 33**). Ледник открытый, трещины широкие. Некоторые перепрыгиваем, некоторые обходим справа по ходу движения. Погода стремительно портится, идет снег, вдалеке гремит. В 16:06 приходим на относительно пологое место и принимаем решение встать на стоянку здесь. Вдали вдоль левого борта ледника виден большой снежник и кажется что на нем стать лучше и ровнее, но на самом деле это участок закрытого ледника с довольно широкими трещинами под снегом.

20.08.2016 , 7 день, пер. Алтын-Тор

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|---|------|--------------------|--------------------|--------------|
| 5:47 | Переменная облачность, в обед небольшой дождь | 6,5 | 4100 | 3340 | +520 -760 |

В 7:45 начинаем движение вверх по открытому леднику (**фото № 34**). Трешины перепрыгиваем, некоторые переходим по снежным мостам. Ледник быстро выполаживается, движемся вдоль правого борта ледника. В 9:20 выходим на закрытый ледник, вяжемся в связки. С места привала видны пики Тарановой, Туюк, Медик и перевалы Туюк, Алтын-тор и Медик (**фото № 35, 36**).



Фото № 34. Движение группы под ледник Туюк Северный на пер. Алтын-Тор.

В связках продолжаем движение к перевалу Алтын-Тор, обходя сыпуху по леднику. Ближе к перевалу ледник становится круче, до 15°. В 10:50 выходим к выполнаживанию перед перевальным взлетом. Перевальный взлет представляет собой снежный склон высотой 90 метров и крутизной до 30°. Поднимаемся в связках, тропя ступени. В конце подъема выходим на небольшой участок мелкой осьпи (**фото № 37**). В 11:20 выходим на перевальную седловину (**фото № 38**). Седловина широкая, скально-осыпная, на южную сторону свисает снежный карниз. Тур легко находится.



Фото № 35. Обзор цирка л. Туюк-Су С. с севера.



Фото № 36. Обзор цирка л. Туюк-Су С. с СЗ.



Фото № 37. Перевальный взлёт Алтын-Тора.

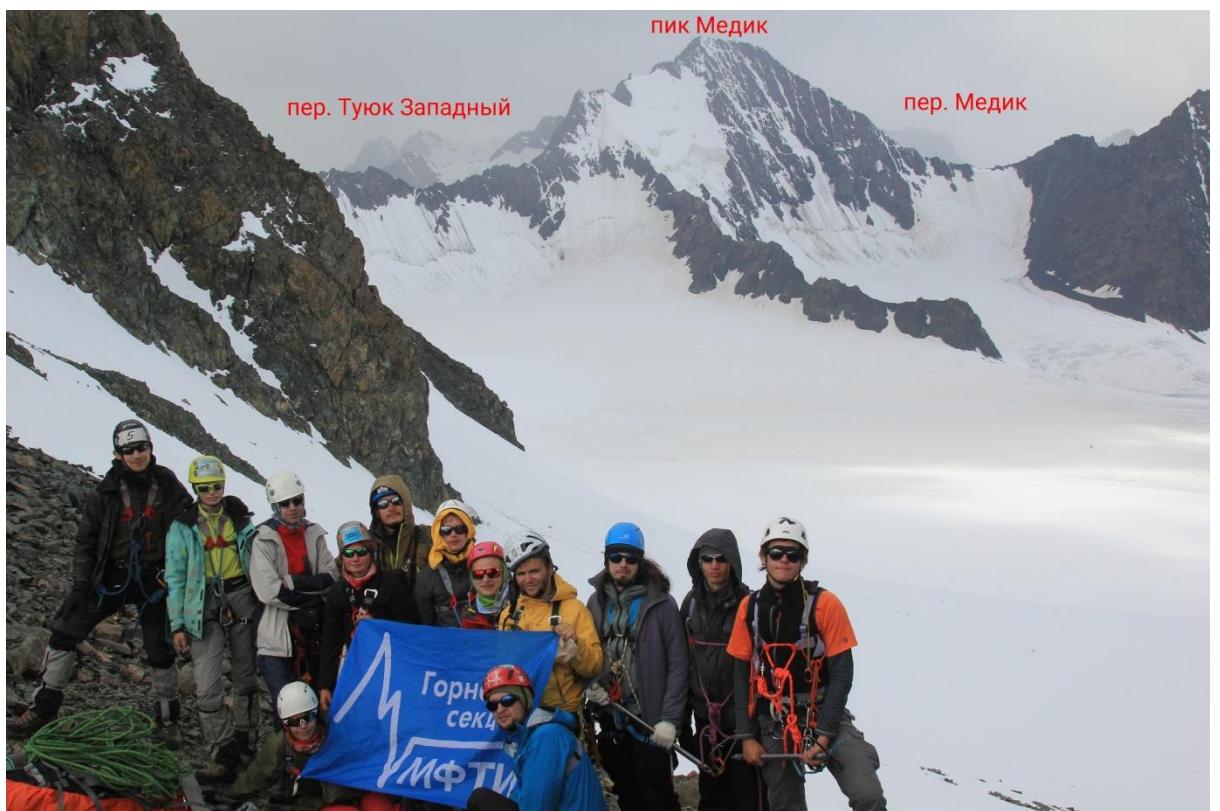


Фото № 38. Группа на пер. Алтын-Тор на фоне п. Медик.



Фото № 39. Вид с пер. Алтын-Тор на восток.



Фото № 40. Спуск с пер. Алтын-Тор.



Фото № 41. Вид на пер. Тарановой с востока.



Фото № 42. Вид на долину реки Алтын-тор с моренных валов.

В 12:05 начали спуск с перевала. Прорубив снежный карниз в наитончайшем месте, вышли на осыпь. Обход карниза слева по х/дв неудобен. Спустились (фото № 39, 40) “на лифте” за 20 минут. Достали ледорубы и спустились по снежникам. Через 500 метров начинается крупная и средняя осыпь, продолжаем движение по ней. Выходим на моренные валы и продолжаем движения по ним забирая на восток. 77 минут ЧХВ с выхода с перевала.

На моренах один участник подвернул ногу, и наша скорость упала.

Двигаясь на восток по моренным валам (фото № 42), выходим к крутыму (35°) конгломератному склону высотой 10 – 15 метров. Спустившись по нему выходим на травянистые склоны и движемся к ближайшему ручью, где через час и становимся на стоянку, в 17:30.

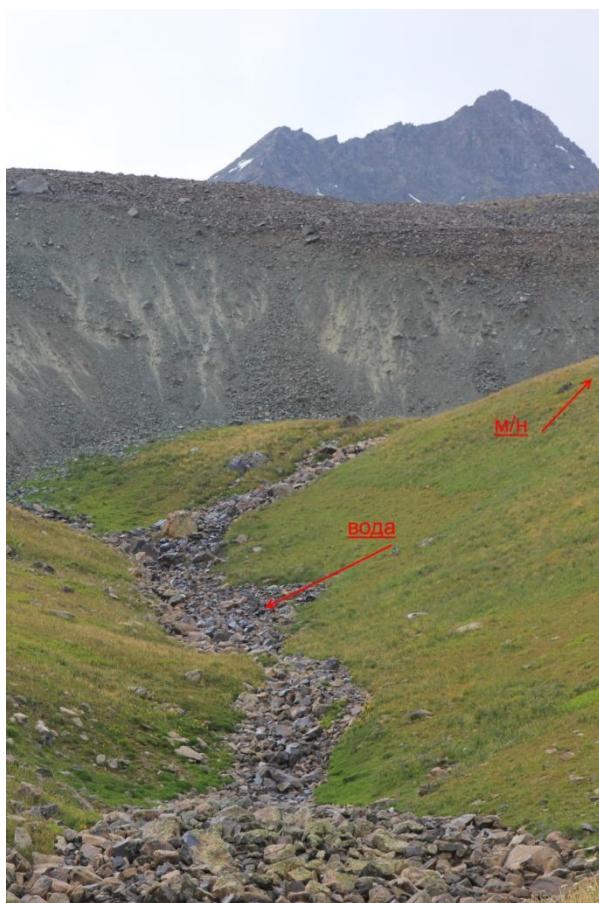


Фото № 43. “Каменный” ручей на выходе с морен л. Алтын-Тор. Вода в камнях.

(Описание прохождения пер. Алтын-Тор составлено Ярославом Лавриненко)

21.08.2016 , 8 день, $\frac{3}{4}$ -днёвка.

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|---------------------------|------|--------------------|--------------------|------|
| 1:20 | Солнечно, периодами дожди | 2,3 | 3340 | 2900 | -460 |

Подъём в 6:30, выход в 9:08. Ясно, на палатках иней.

Спустились с холма, на котором мы ночевали, к высохшему руслу ручья (**фото № 43**). В камнях можно докопаться до воды. Прошли по руслу и оттуда по хорошо натоптанной тропе спустились вниз (**фото № 44**). К 10:55 у подножия долины ледника Обзорного встали на $\frac{3}{4}$ -днёвку.

Палатки поставили между кустов на берегу речки. Здесь хорошее место для отдыха, можно помыться и постираться.

Дальше сегодня не пошли и из-за подвернутой ноги, и из-за того, что по описаниям, до самого перевального взлёта не ожидалось ни места для стоянки, ни воды. Да и отказ от перевалов Первомайский и Проценко уже стал очевиден, что оставляло время на такой день отдыха.

После обеда шёл дождь. Вечером ясно.



Фото № 44. Вид на подъём к пер. Обзорный из д.р. Алтын-Тор.

Выводы и рекомендации:

Перевал Алтын-Тор также является классическим перевалом категории 1Б, очень популярным для перехода из д.р. Ала-Арча в д.р. Аламедин, снежный с запада, осыпной с востока. Для прохождения требуется организация связок и кошки для преодоления несложного закрытого ледника. Проходится без наведения перил. Ледник Туюк-Су С. впечатлил нас своей красотой, очень рекомендуем посетить его.

7.4 Перевал Обзорный (1Б, 4050)

7.4.1.Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|--------------------------------|-------------------|---|--|
| 42°26'57.97"C 74°37'37.32"B | 1Б, 4050 | С северо-запада ЧХВ 9:23 от р. Алтын-Тор до р. Токтогул | Скально-осыпной склон со снежниками с СЗ до 35°, 1 веревка на подъём; осыпной с ЮВ 20-30°. |

7.4.2 Описание маршрута

22.08.2016 , 9 день , Подход под пер. Обзорный

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|---------------------------|------|--------------------|---------------------|------|
| 6:16 | Солнечно, периодами дожди | 2,7 | 3880 | 3880 | +980 |

В 5:00 подъем; ночью шел дождь, с утра очень облачно, но потом тучи разбежались.

В 7:12 непосредственно с места ночёвки начинаем подъём по осыльному склону (**фото № 44, 45**).

Вначале осыпь слежавшаяся, довольно крупная, уклон до 20°. Переходим на чёрную осыпь - более подвижную, уклон возрастает до 25°. Некоторое время идём в лоб, затем траверсируем влево по ходу движения до кулуара под скальным пупырём. От кулуара выходим по мелкому конгломерату, траверсируем до травянистого участка. За 1:15 набрали 220 м.

Продолжаем траверсировать склон влево под скалами, выходим на среднюю осыпь, камни живые, идём аккуратно.

Вышли на выполаживание, камни крупные, этот участок проходим почти без набора высоты, забирая ещё левее - в центр видимой части долины пер. Обзорного.

Ещё недавно небо было чистым, но быстро собрались облака, и пошёл дождь.

Надеваем дождевики и куртки, и осторожно движемся дальше.



Фото № 45. Подъём к пер. Обзорный



Фото № 46. Вид на д. пер. Диагональ

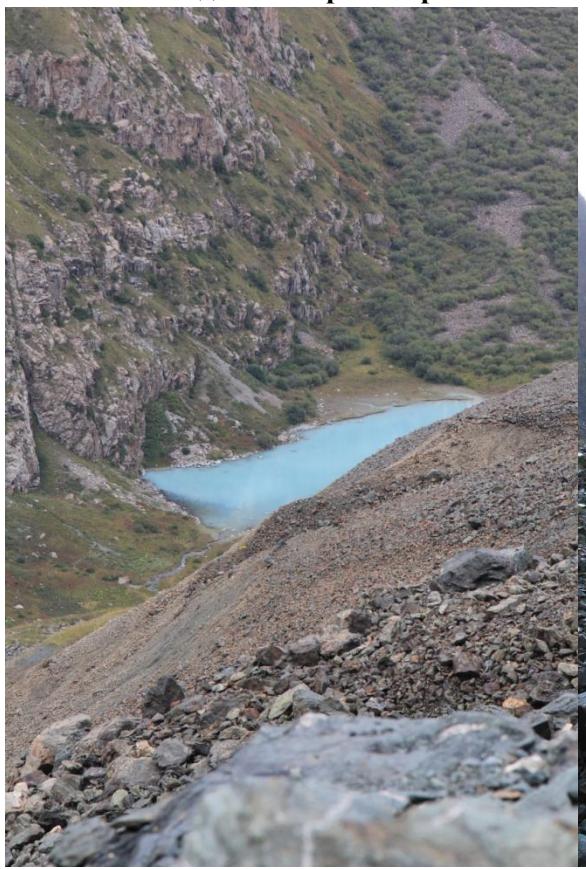


Фото № 47. Вид на озеро 2742.



Фото № 48. Подъём к пер. Обзорный.

Вышли на средне-мелкую сыпуху, движемся по центральному моренному валу. Становится положе, до 15°. На выполнении делаем привал, отсюда вид на долину пер. Диагональ (фото № 46). За 45 мин набрали ещё 150 м.

В 9:30 выходим дальше. Идти стало легче, ничего не едет, скоро прекратился дождь, и также быстро небо очистилось от облаков, вышло солнце.

Подходим к большому моренному валу, по которому проходим по центру (фото № 48), затем смещаюсь вправо по х/дв. Долина делает поворот, и мы за ней. Поднимаемся по кулуару, выводящему нас через 40 мин на ледник.

Хотя непосредственно ледника здесь нет, но есть несколько снежников, где возможно он когда-то был. Стоит отметить, что здесь есть ручьи и хорошее место для стоянки, информации о чём нет ни в одном отчёте по этому перевалу (см. п. 16.4). И даже в сухой год её наверняка можно найти ближе к снежно-скальной стене на левом борту долины (фото № 49).



Фото № 49. “Ледник” Обзорный.



Фото № 50. Подход к скальным кулуарам под пер. Обзорный.

Высота 3442 м, 10:36. Проходим по снежнику влево и поднимаемся на скально-осыпную ступень, а оттуда наверх монотонный подъём по средней живой осьпи. На одном из балконов в 11:53 сделали холодный обед одновременно с разведкой дальнейшего пути. Впереди скальный карниз, прерываемый несколькими кулуарами. Считая справа по х/дв наблюдается 4 кулуара. Самый левый очевидно не проходим. По самому правому - в самом углу, течет ручей, и он очень тонкий. Разведали второй и третий (**фото № 50**). Во втором справа - мелкий конгломерат, проходится с трудом и без рюкзака. В третьем скалы и средне-мелкая осыпь, проходимо без рюкзака, но из-под ног летят камни. Решено повесить здесь веревку. Во втором может, было бы ещё удобнее, но крепить не за что. Веревку закрепили вокруг большого куска скалы (высота 3760 м , координаты 42°27'1.08"С 74°37'16.59"В).

Пошёл снег.

В 13:08 готовы перила, и группа начала движение наверх (**фото № 51, 52**).



Фото № 51. Организация и прохождение перил в 3-ем кулуаре.



Фото № 52. Выход из кулуара, вид сверху.

На станции наверху находится наблюдатель, который следит за камнями, если жумаряющий участник сбрасывает их движением веревки. Отсюда также видно, что с левого ор. борта сыпятся камни и долетают до первого и второго кулуаров. Чуть выше замечен оставленный предыдущей группой расходник. За время подъёма приготовили чай. В 15:10 сняли веревку и двинулись вверх. Дальше по живому осыпному склону поднимаемся, забирая левее - в обход скальных выходов. Уклон 25-30°. Подъём казался бесконечным, но за 40 минут вылезли на гребень под перевальным взлётом. Здесь и остаемся на ночёвку, высота 3870 м. Здесь очень удобное место для стоянки. Слева и справа от гребня - снежники. Есть вода, ровные места и великолепные виды (фото № 53).



Фото № 53. из-под перевального взлёта пер. Обзорный на запад.



Фото № 54. Перевальный взлёт пер. Обзорный.

23.08.2016 , 10 день, пер. Обзорный

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|--|------|--------------------|---------------------|--------------|
| 3:42 | Солнечно, периодами дожди, сильный ветер | 4,2 | 4090 | 3140 | +200 -900 |

Подъём в 5:00, холодное утро. Выход в 7:35. Перевальный взлёт (фото № 54) представляет собой средне-мелкую осыпь местами до 30°.

Преодолеваем эти 180 м и в 9:05 выходим на седловину **перевала Обзорный (1Б, 4050)** (фото № 55). Действительно обзорный! Солнечно, немного ветрено.



Фото № 55. Группа на пер. Обзорный.

В 9:40 начали спуск с перевала - на “лифте” - по осипному склону с уклоном до 30°, разделившись на две группы (**фото № 56**).

В 9:55 объединились, достали ледорубы и перешли на снежники (**фото № 57**). Через 25 минут снег закончился, движемся прямо - по моренным валам.



Фото № 56. Спуск с пер. Обзорный на восток.



Фото № 57. Спуск с пер. Обхорный по снежникам.

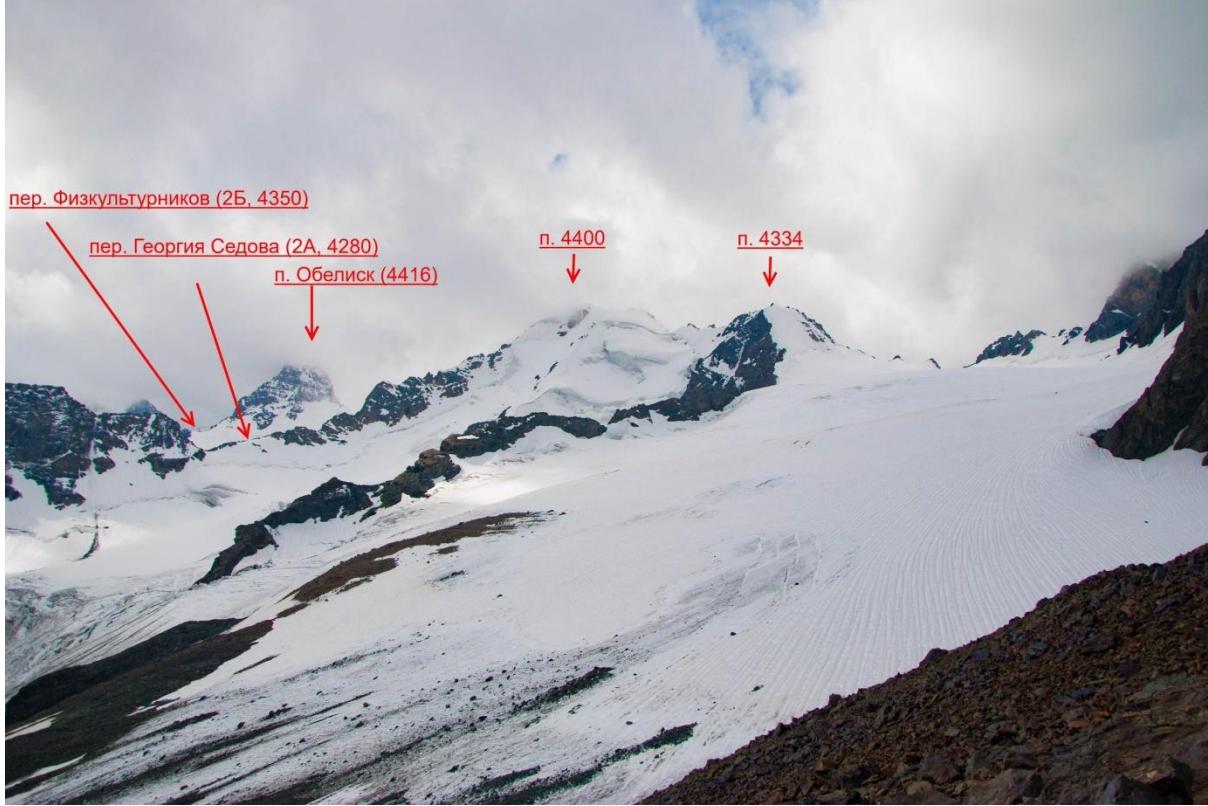


Фото № 58. Вид на ледн. Токтогул и Токтогул С. с севера.

Через 30 минут, не доходя до ледника, взяли левее по х/дв, вышли на выполаживание и ещё за 10 минут подошли к ручью (высота 3573 м, координаты 42°26'26.23"С 74°38'24.43"В). Начался снег с сильным ветром. Решили, что безопаснее переждать, и в 11:20 устроили обед.

Скоро непогода прекратилась, и так же быстро, как вчера, вышло солнце. В 13:55 начали спуск по руслу ручья и по слежавшейся осыпи по его краям. Как видно снизу, здесь наиболее безопасный проход, поскольку весь склон вплоть до скал - это крутой конгломерат.

Спустившись, оказались в левом ор. кармане ледника. Без набора высоты прошли вдоль ледника - и вышли на его зачехлённую часть, и дальше к реке, вытекающей из него.

Вновь пошёл снег, но здесь идти уже проще.

Через 1:35 перешли на правый берег реки, перепрыгнув несколько рукавов. Через 1,5 км пологого спуска (**фото № 59**) по траве к 15:30 подошли к крупной осыпи, перегораживающей долину.

Снег успел прекратиться и начаться снова.

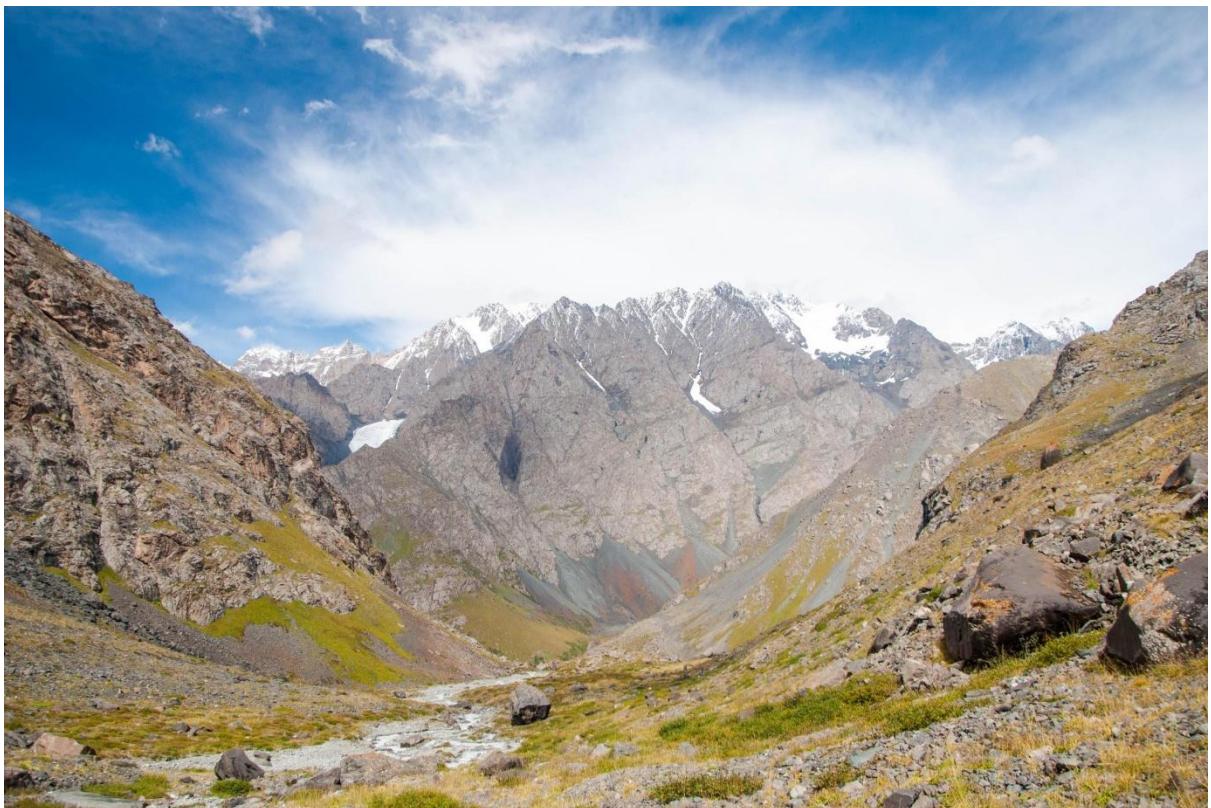


Фото № 59. Долина р. Токтогул с ЮЗ.

В описаниях этого перевала не было найдено информации о том, по какому берегу следует спускаться к р. Аламедин, и, потратив некоторое время на разведку пути, остановились здесь на ночёвку. Высота 3142 м. Дальнейший спуск - по левому ор. берегу, брод чуть левее от места стоянки.

Вечером небо чистое, красивый закат.

24.08 , 11 день , Выход в Тёплый ключ

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|------------------|------|--------------------|--------------------|-------|
| 6:40 | Ясно и солнечно! | 17,8 | 3140 | 1840 | -1300 |

В 5:00 подъём, выход в 7:05.

С утра бродим реку - перепрыгивая по камням на левый берег. Проходим по крупной осыпи и за 20 минут выходим на травянисто-осыпной склон.

Открывается вид на огромный лабиринт из крупной осыпи внизу (**фото № 60**).

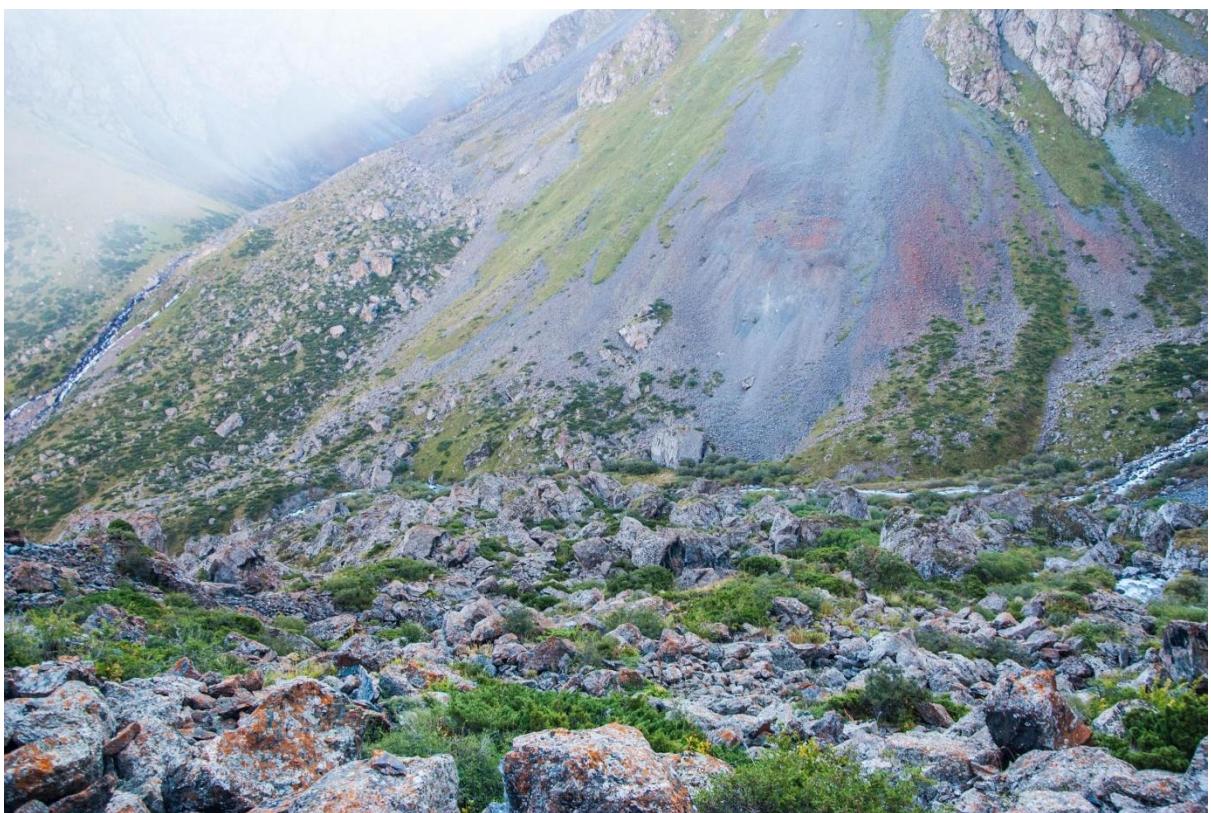


Фото № 60. “Лабиринт” на спуске к р. Аламедин В., вид с ЮЗ

Встречаются отдельные редкие туры и исчезающая тропа. Проходим вниз между валунов и кустов, за 1:20 спустились к реке Аламедин В. Уровень воды не такой высокий, можно было бы перебродить, но камни очень скользкие, велика вероятность поскользнуться.

Разведка нашла путь (высота 2775 м, координаты 42°27'15.04"С 74°40'22.81"В) по камням - по той же крупной осыпи, пересекающей реку. Ориентиром служит Большой камень-башенка, на вершине которого растет небольшой куст (**фото №61**).



Фото № 61. Путь переправы через р. Аламедин В.

За 10 минут перелезли на правый берег Аламедина и почти сразу попали на хорошую тропу. Ещё через 10 минут перешли приток Ашутор ([фото № 62](#)).



Фото № 62. Переправа р. Ашутор.

Тропа ведет то вдоль самой реки, то выводит выше от берега: сначала по болоту, затем по осыпи и немного по лесу (фото № 63).



Фото № 63. Вид на Аламедин В. с севера

За два перехода по 50-55 минут вышли к слиянию Аламедина и Алтын-Тора, высота 2370 м. Ещё через час остановились на выходе из долины Тoo-Карын и сделали там обед, высота 2225 м.

В 15:08 продолжили спуск к Тёплому ключу. Через 1:20 перешли приток Салык, а ещё через полчаса и Ачикташ. Мост через него находится чуть выше по течению относительно основной тропы.

Через 25 минут пути, в 17:50 остановились на ночёвку в километре от Тёплого ключа, на красивой полянке прямо возле Аламедина.

Высота 1817 м. День, когда нас перестало поливать :) Погода была прекрасная, тепло и солнечно.

Выводы и рекомендации:

Перевал Обзорный - высокий, физически достаточно сложный перевал, осыпной с обеих сторон, почти без выхода на ледник. Кроме того, требует организации перил для прохождения скального кулдуара с западной стороны. Поэтому мы считаем, он вполне соответствует своей категории 1Б. Рекомендуем для прохождения, виды с перевала великолепные. Советуем заложить на прохождение минимум два дня.

25.08.2016 , 12 день , Днёвка!

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|------------------|------|--------------------|--------------------|------------|
| 0:50 | Ясно и солнечно | 1 | 1840 | 1840 | -50 +50 |

Сегодня сходили за заброской, разведали, где находится мост через Аламедин. Вопреки некоторым описаниям прошлого года, мост на месте, никуда не уплыл.

Остаток дня был посвящен печке блинов.



Фото № 64. Днёвка.

7.5 Перевал Ат-джайлоо (1Б, 3920)

7.5.1. Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|--------------------------------|-------------------|---|---|
| 42°32'49.68"S 74°36'28.15"W | 1Б, 3920 | С востока ЧХВ 2:20 от м/н над ур Кунаджайлоо до конца л. Кургактор Н. | Осыпной склон со снежниками с В до 25°; снежный 25° с выходом на закрытый ледник с З, бергшрунд |

7.5.2 Описание маршрута

26.08.2016 , 13 день , Подъём под пер. Ат-Джайлоо

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.М} | dH |
|------|------------------|------|--------------------|--------------------|--------------|
| 4:53 | Ясно и солнечно | 10 | 3140 | 3140 | -40 +1340 |

Подъём в 5:30, выход в 7:35. Погода весь день солнечная, безоблачная. Вышли вниз по направлению к Тёплому ключу. Свернули к реке и, пройдя по тропе, вышли к мосту (координаты 42°36'8.05"С 74°39'41.82"В). Ориентиром для поворота служит разрушенное бетонное здание.

Перейдя на левый берег Аламедина в 8:05, начали подъём. Тропа исчезает, но дальше становится отчётливее (**фото № 65**). Пасутся лошади и коровы. С небольшим набором высоты прошли 3 км от моста до небольшого леса за 1:15.



Фото № 65. Подъём по левому ор. берегу р. Аламедин, подход к лесной зоне

Перешли через р. Атджайлоо и после неё свернули направо - по направлению к ур. Кунакджайлоо. Снова подсекли тропу. Начинается крутой подъём на это урочище, тропа конная. За два перехода по 25 минут набрали 250 м по высоте от подножия подъёма. Перешли на левый берег р. Ат-джайлоо, здесь же набрали воду.

Выходим из зоны леса, остаются только кусты, тропа ведет между них (**фото № 66**). Через 40 минут перешли последний приток реки Ат-джайлоо, стекающий из ущелья с западного борта урочища. Прямо на притоке в 12:15 становимся на обед (**фото № 67**).



Фото № 66. Вид вниз, на СВ с подъёма к урочищу Кунакджайлоо.



Фото № 67. Переход через приток р. Ат-Джайлоо, место обеда.

Набрали воды, т.к. когда встретится следующая неизвестно, описаний этого пути найдено не было, и в 14:20 продолжили движение. Конная тропа и здесь продолжается, хотя менее чётко. Урочище (фото № 68) представляет собой пологое широкое холмистое поле, ограниченное гребнем с востока, не позволяя просмотреть его со стороны Аламедина, и

хребтом Кургактор с запада. Тропы на него ведут и с юга, и с севера вдоль рек Кутургансу (Джиндысу) и Ат-Джайлоо.



Фото № 68. Урочище Кунакджайлоо, вид с севера.



Фото № 69. Вид на ур. Кунакджайлоо с высоты 2930 м, с подъёма к пер. Ат-джайлоо.

За час пересекли урочище до его южного края. Внизу видна река Кутургансу, но до неё далеко. На высоте 2790 м повернули направо, поднимаемся в лоб по травянистому склону, который кажется бесконечным (фото № 69). Встречается исчезающая конная тропа, местами разбитая. Подъём крутой до 35° , непростой. За два перехода по 25 минут вылезаем на выполаживание, набрав 300 м. На запад - обрыв с крутым видом на водопад, а тропа уходит влево и траверсом гребня продолжается в направлении к пер. Ат-джайлоо. Передохнув, за 10 минут переходим на выполаживание на самом гребне, где в 17:05 становимся на ночёвку, высота 3160. Место очень красивое и удобное для ночёвки (фото № 70-73). Хотя в плохую погоду было бы ветренно. Ручей в 60 м к западу от м/н в кулуаре.



Фото № 70. Обзор д.р. Аламедин с СЗ, вид на л. Джиндысу, л. Аламедин и Аламед. стену



Фото № 71. Группа на фоне Аламединской стены, пер. Тоо-Карын и выглядывающей в. Усеченка. Вид с запада.

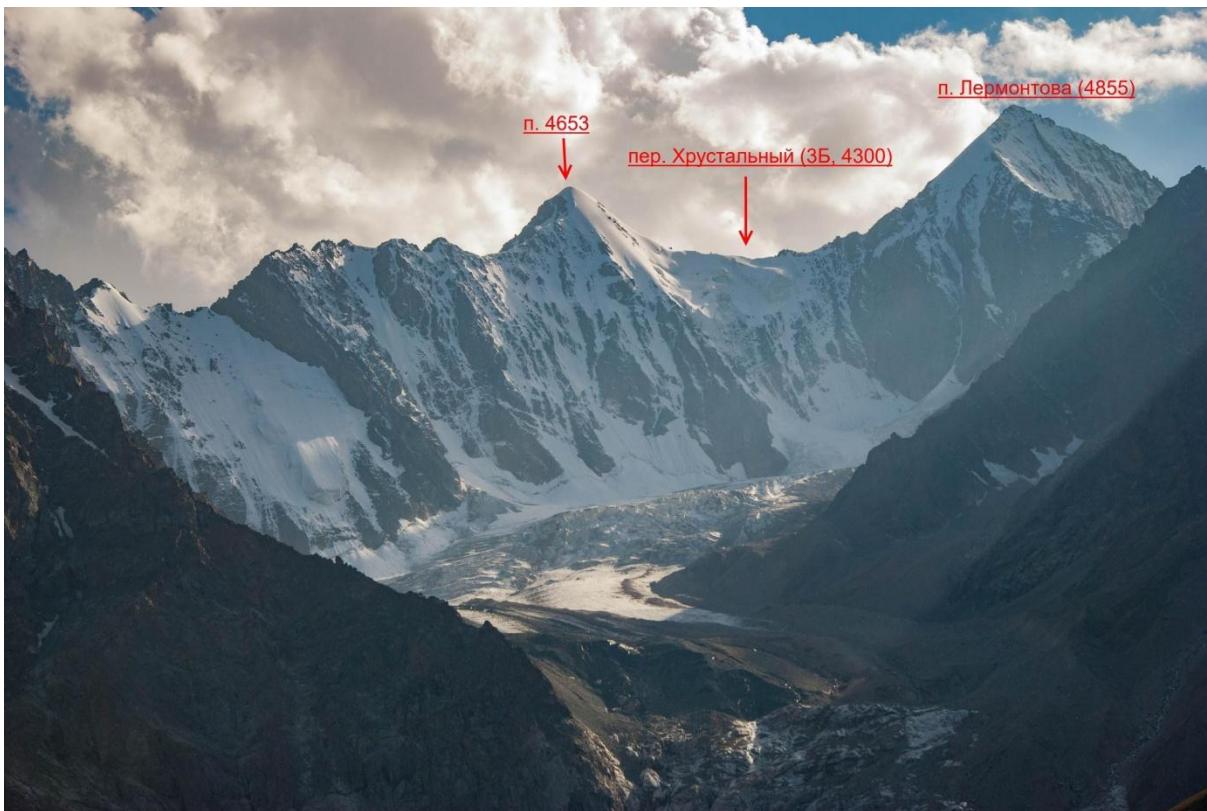


Фото № 72. Вид на ледник Джиндысу

27.08.2016 , 14 день , пер. Ат-Джайлоо

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} м | H _{ноч.} м | dH |
|------|-------------------------------|------|--------------------|---------------------|--------------|
| 3:20 | Ясно и солнечно; ночью дождик | 3,3 | 3900 | 3790 | +760 -110 |

Подъём в 6:00, выход в 8:00. Поднялись по травянистому гребню (**фото № 73**) по исчезающей тропе, подъём пологий, набрали 100 м, за час вышли на морены. Обходим моренные валы справа по х/дв, осыпь средняя (**фото № 74**).

Ещё через час подошли под перевальный взлёт. Высота 3720 м.

Прошли справа от снежника и траверсом под скалами, в верхней части подъёма сыпуха живая, уклон до 25°. Седловина перевала указана на **фото № 75**, за треугольным зубом. Правая седловина по описаниям ложная и неприятная.

В 12:10 вышли на **перевал Ат-джайлоо (1Б, 3920)** (**фото № 76, 77**). Седловина широкая, тур в правой части.

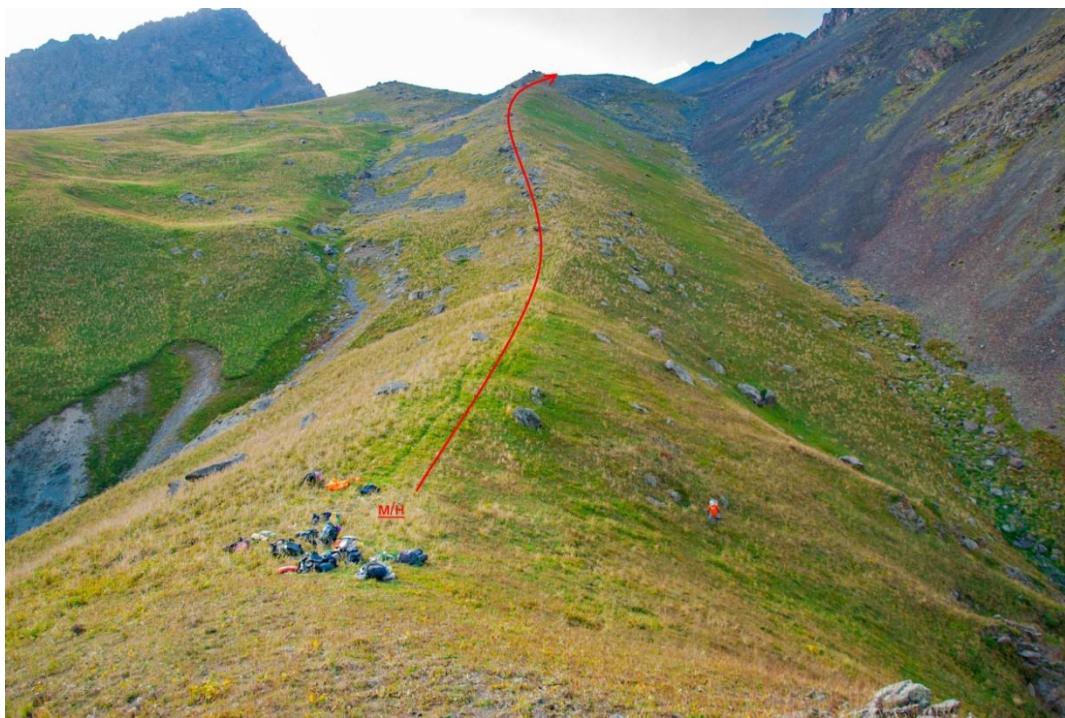


Фото № 73. Гребень, ведущий к пер. Ат-Джайлоо, вид с востока.



Фото № 74. Подъём на пер. Ат-Джайлоо, вид с перевала на восток



Фото № 75. Восточный перевальный взлёт Ат-Джайллоо.

Спуск с перевала - по закрытому леднику. Вяжем связки и в 13:00 выходим. Обошли бергшрунд справа по ходу движения и вышли на выполнаживание (**фото № 79, 80**). Пересекли ледник и на ближайшей осыпи остановились на обед в 13:25.

Из-за общей усталости от вчерашнего дня и разведки пути дальнейшего подъёма, решили остаться здесь и ночевать. Высота 3925 м.

Полуднёвка)



Фото № 76. Группа на пер. Ат-Джайллоо.



Фото № 77. Группа на пер. Ат-Джайлоо.

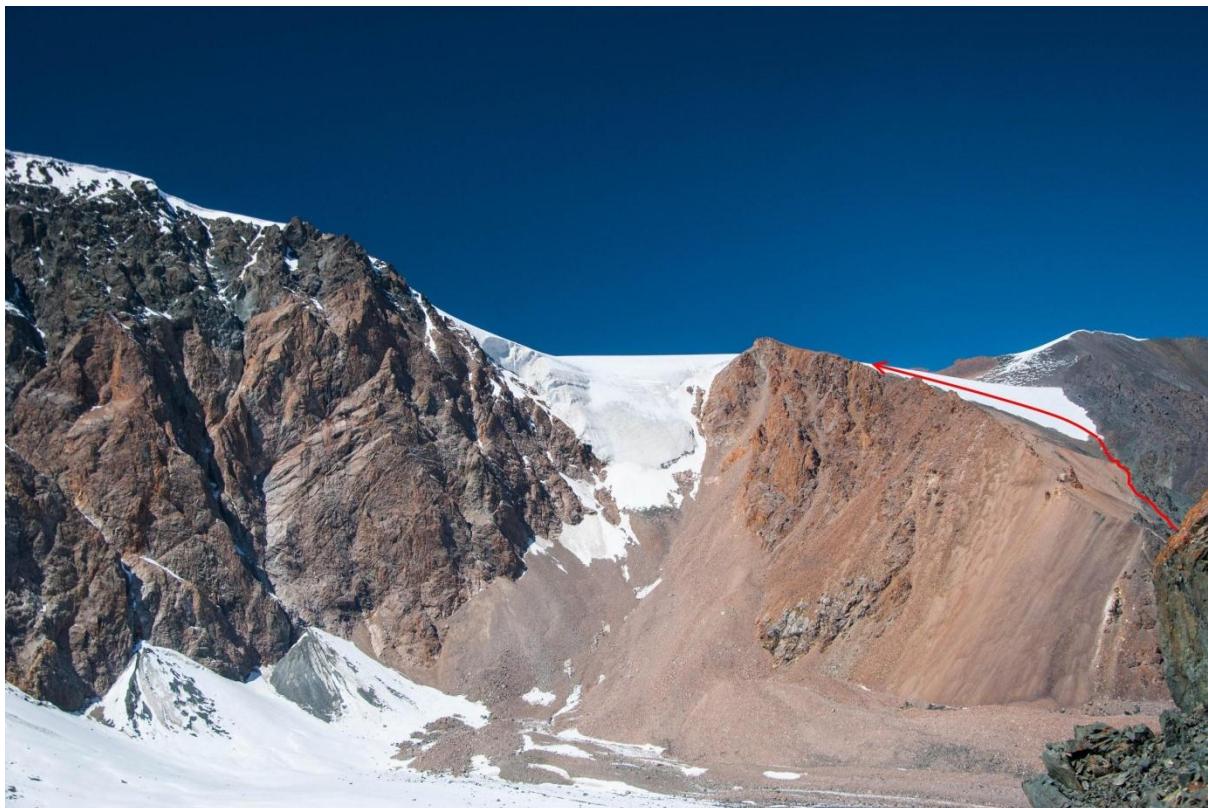


Фото № 78. Вид с пер. Ат-Джайлоо назапад, на л. Кургактор В.



Фото № 79. Спуск группы на л. Кургактор Н. Слева виден бергшунд.



Фото № 80. Западный склон пер. Ат-Джайлоо

Выводы и рекомендации:

Перевал Ат-джайлоо - категории трудности 1Б, снежный с запада, осыпной с востока. Для прохождения требуется организация связок и кошки для преодоления несложного

закрытого ледника. Проходится без наведения перил. Этот перевал позволяет зайти из д.р. Аламедин в район ледников Кургактор и подойти к пер. Байчечекей. Прохождение с запада на восток, полагаем, было бы ещё приятнее.

7.6 Перевал Памяти Фрунзе (1Б, 4420)

7.6.1. Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|-------------------------------|-------------------|---|---|
| 42°32'44.19"C 74°35'9.70"B | 1Б, 4420 | С востока ЧХВ 5:30 от л. Кургактор Н. до л. Байчечекей В. | Закрытый ледник с СВ до 15°; осипной склон с З до 30° |

7.6.2 Описание маршрута

28.08.2016 , 15 день , пер. Памяти Фрунзе

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|-------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 5:33 | Ясно и солнечно; ночью дождик | 4 | 4420 | 3820 | -70 +700 -600 |

Подъём в 6:00, выход в 8:00. ясное, морозное утро.

За 20 минут спустились по моренам к началу подъёма по кулуару, ведущему на л. Кургактор Верхн., сбросили 175 м.

Поднимаемся по правому по х/дв берегу почти высохшего ручья (**фото № 78, 82**).

Осыпь не очень подвижная, мелкая, местами до 25°. Прошли скальный участок с гимнастической страховкой.

Левый берег - конгломератный и неудобен для прохода. В верхней части склона спустились в ручей и прошли по нему.

За час, набрав 280 м, вылезли к леднику. Высота 4030 м.

Организовали связки, надели кошки и в 11:10 вышли в направлении перевала Памяти Фрунзе. Ориентирование на леднике сложно передать фотографиями, поскольку ледник представляет собой широкое белое поле (**фото № 84**). Для лучшего представления - вырезка из Google Earth, **рис. № 81**. На **фото № 84** указан подход к перегибу, отмеченному на вырезке.

За час подошли к этому перегибу, и оттуда ещё через час - вышли на **перевал Памяти Фрунзе (1Б, 4420)**, 13:30. Перевальный взлёт не выражен, седловина широкая, тур в центре.

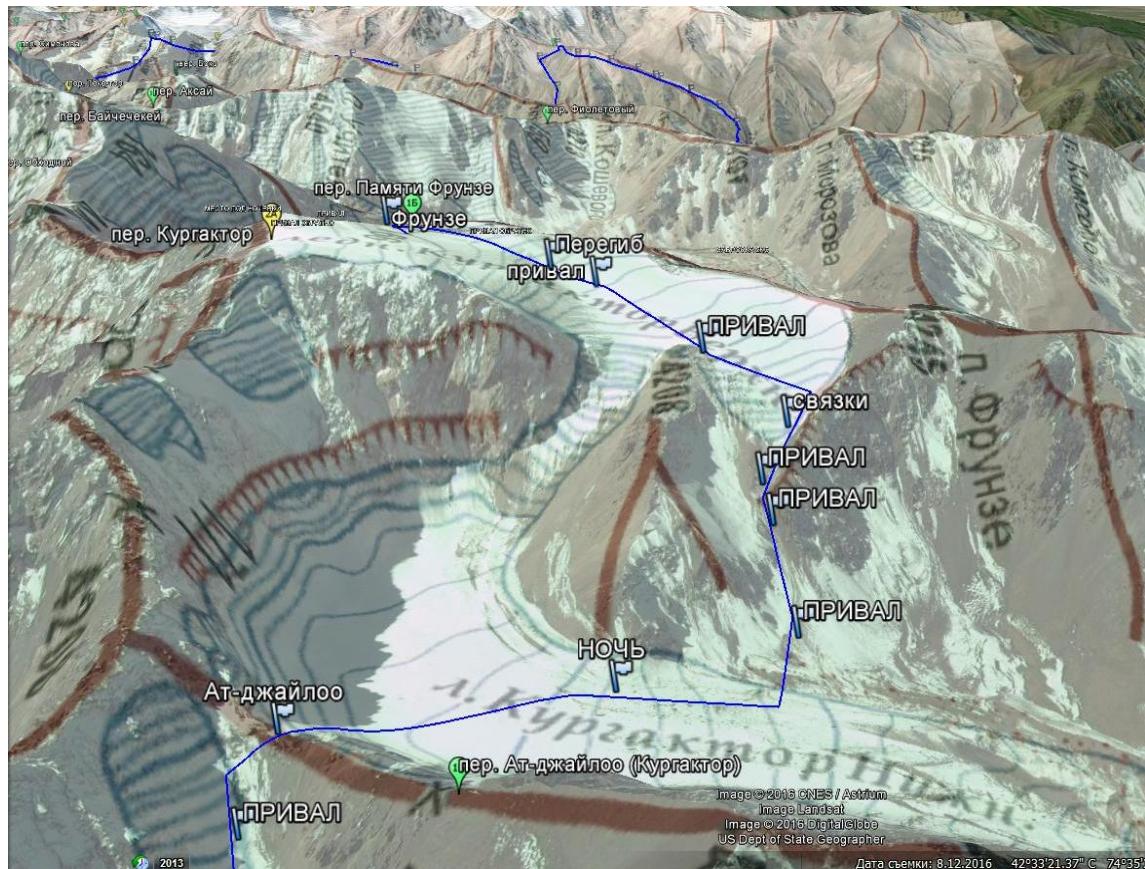


Рис. № 81. Снимок ледников Кургактор в Google Earth



Фото № 82. Подъём по северному кулуару на л. Кургактор В., вид с востока



Фото № 83. Последний взгляд на Аламединскую стену и в. Усеченка.

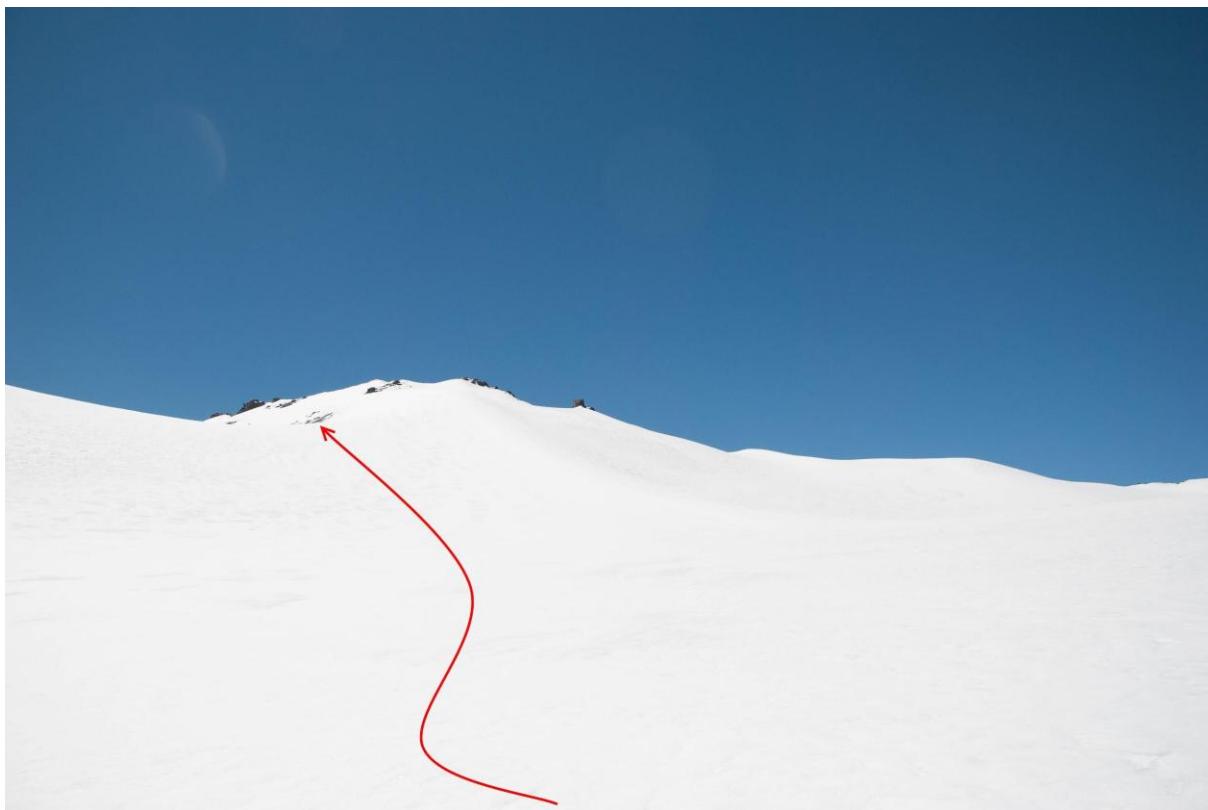


Фото № 84. Л. Кургактор В.



Фото № 85. Группа на пер. Памяти Фрунзе



Фото № 86. Вид с пер. Памяти Фрунзе на запад

В 14:00, не разбирая связки, вышли вниз. В верхней части склон снежный, но на глубине 10-30 см ощущается средне-мелкая осыпь и лёд (фото № 87). Движемся в кошках по линии стока воды.

Вниз ведут минимум 3 кулуара. Весь путь ни в одном не просматривается целиком. Кулуар слева по х/дв, отходящий почти с самой седловины, выглядит слишком крутым, а центральный и правый, разделяющие в месте выполнения на высоте 4235 м, примерно одинаково (непросматриваемые). Выбираем для прохода центральный кулуар.

Через час от выхода с седловины выходим на чисто осыпной склон, разбираем связки, снимаем кошки. Кулуар сузился, но проходимый (**фото № 88**). Уклон до 35° , осыпь подвижная, средняя по размерам, по центру течет ручей.

Прохождение требует аккуратности и внимательности. Через час выходим на ледник Байчечекай В. на его открытой части и в 17:00 становимся на ночёвку.



Фото № 87. Спуск с пер. Памяти Фрунзе



Фото № 88. Спуск по кулуару с пер. Памяти Фрунзе

Выводы и рекомендации:

Перевал Памяти Фрунзе соответствует категории трудности 1Б, пологий закрытый ледник с востока, осыпной с запада. Для прохождения требуется организация связок и кошки для преодоления несложного закрытого ледника. Проходится без наведения перил. Рекомендуем проходить с востока на запад. Прохождения в обратную сторону ещё никто не совершил из-за неочевидного ориентирования в кулуарах и крутого осыпного склона, тяжелого для преодоления на подъём.

7.7 Перевал Байчечекей (1Б, 4420)

7.7.1.Описание перевала

| Координаты | Категория, высота | ЧХВ, направление прохождения | Характер склонов |
|--------------------------------|-------------------|--|---|
| 42°31'45.15"S 74°33'32.35"E | 1Б, 4420 | С севера ЧХВ 4:05 от начала л. Байчечекей до Томских стоянок | Закрытый ледник и снежный склон до 30° с С, бергшрунд; осыпной склон 25-30° с Ю |

7.7.2 Описание маршрута

29.08.2016 , 16 день , подход к пер. Байчечекей

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|------------------------|------|--------------------|---------------------|--------------|
| 2:38 | Ясно, солнечно и жарко | 4,1 | 4160 | 4160 | -200 +540 |

Подъем в 6:00. С утра немного облачно, ветрено. С места ночевки выходим в 8:15 – спускаемся по леднику, дальше идем вниз по моренным валам. Траверсом по средней осыпи

выходим к ручью, который течет с ледн. Байчечекей. Переходим его и в 8:50 начинаем подъем по его левому ор. борту к началу ледника. Сначала ледник (**фото № 89**) зачехленный, потом становится закрытым, поэтому через 1:30 делаем привал для надевания кошек и организации связок ($h = 3800$ м) Выходим в 11:00.



Фото № 89. Подъем по леднику Байчечекей.

Дальше подъем представляет собой две ступени уклоном около $15 - 20^\circ$. На первую ступень поднимаемся немного левее по х/дв от центра кулуара, поднялись за 30 минут. Подъем на вторую ступень также занимает 30 минут, до перевального взлета - пологий ледник (**фото № 90**). В 12:50 пришли под перевальный взлет, 4160 м и поставили лагерь.



Фото № 90. Группа на фоне перевала Байчечекей. Вид с севера

Для облегчения завтрашнего подъема 2 связки по 2 человека отправились тропить ступени (**фото № 91**), льда не встретили. В 13:35 начали подъем по правой стороне перевального взлета. Снег глубокий, рыхлый, ступени делаются хорошо. Бергшрунд обходится справа по ходу движения. В 14:40 поднялись на седловину, в 15:20 вернулись в лагерь.



Фото № 91. Траектория подъёма на пер. Байчечекей

30.08.2016 , 17 день , пер. Байчечекей

| ЧХВ | Погодные условия | L км | H _{max} М | H _{ноч.} М | dH |
|------|---------------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------|
| 5:10 | Утром солнечно, в Ала-Арче снег/дождь | 9,7 | 4420 | 2150 | +260 -2270 |

Подъем в 5:00. С утра холодно, морозно, ясно. Выходим по готовности связок, последняя связка вышла в 7:30. Поднимаемся достаточно легко по замерзшим за ночь ступеням, в 8:15 на перевале **Байчечекей (1Б, 4420)** (**фото № 92**). На седловине находим тур с запиской. Еще два тура находим слева и справа от нашей седловины.



Фото № 92. Перевальное фото на фоне п. Свободная Корея, Корона и п. Семёнова-Тянь-Шаньского



Фото № 93. Вид с перевала Байчечекей на л. Учитель и Аксай.

Для подъема на пик Байчечекей (фото № 94) скорее всего понадобились бы веревки, что означает для нашей группы большую потерю времени. Поэтому решили отказаться от восхождения, так как ещё предстоял длинный спуск.



Фото № 94. Пик Байчечекей с перевала Байчечекей.

Спуск с перевала начинаем в 9:30. Спускаемся двумя группами по мелкой осыпи уклоном около 25° (фото № 95), выходим на ледник Учитель в 10:00 и надеваем на нём кошки.



Фото № 95. Спуск с пер. Байчечекей.

Спустились по леднику, там, где стало слишком круто, перешли на осыпь справа от ледника. Дальнейший спуск по камням, в 11:30 вышли на тропу, отмеченную турами.



Фото № 96. Аксайский ледопад



Фото № 97. Хижина Рацека

Иногда начинает идти снег. В 13:15 пришли к Хижине Рацека, высота 3360 м, там сделали обед. Воду брали из водопада возле хижины. ЧХВ от перевала – 2 часа 35 минут.

В 13:40 выходим вниз – по хорошей тропе вдоль реки Ак-Сай.

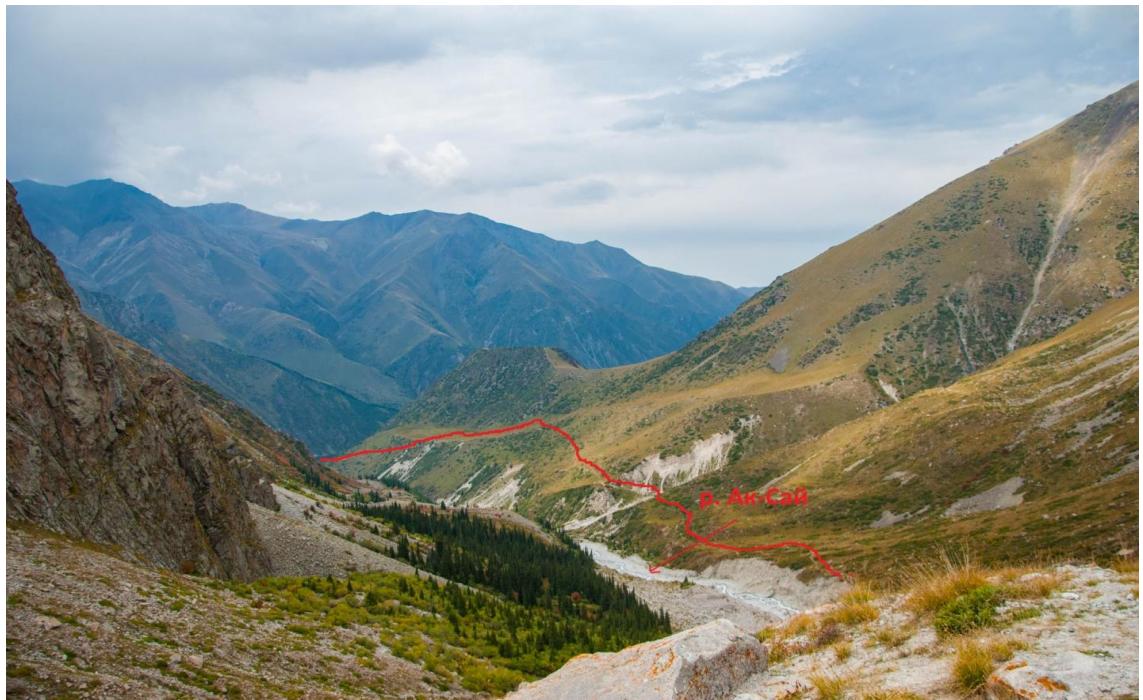


Фото № 98. Спуск по Аксайской тропе в а/л Ала-Арча

В 16:30 спустились в а/л Ала-Арча, высота 2080 м, там встали на ночевку, а часть группы отправилась в Бишкек. Маршрут окончен)



Фото № 94. Финишное фото в а/л Ала-Арча

(Описание прохождения пер. Байчечекей составлено Александрой Горбуновой)

Выводы и рекомендации:

Перевал Байчечекей - очень красивый и один из самых высоких перевалов Киргизского хребта. Он популярен и у туристов, и альпинистов, кроме того, и из-за близости к хижине Рацека и а/л Ала-Арче. Перевал соответствует категории трудности 1Б, снежный с севера, осыпной с юга. Для прохождения требуется организация связок и кошки для преодоления несложного закрытого ледника. В зависимости от погодных условий, может потребоваться организация перил. Рекомендуем прохождение именно в этом направлении, приятнее и красивее подход.

Конец.

9. Выводы и рекомендации по походу

1. Нашей группой из 14 человек пройден хороший маршрут 2 к. с. по красивому и интересному району Тянь-Шаня – Киргизскому хребту. Поход способствовал получению участниками широкой квалификации в сфере горного туризма, несмотря на не получившуюся школу ГТ БУ.
2. Запланированный маршрут имел кольцевое строение, начинался в а/л Ала-Арча и там же заканчивался. Несмотря на изменения в маршруте, пройден достаточно интересный, насыщенный маршрут. Бы пройдены перевалы: 1 пер. к.т. 1А + 6 пер. к.т. 1Б, что в полной мере соответствует 2 к.с. маршрута.
3. Поход был пройден в снежный год и в непростых погодных условиях, что привело к изменениям в маршруте. Но группа показала себя отлично психологически, физически и технически подготовленной и с честью прошла все выпавшие на свою долю испытания. В группе царили тёплые отношения и взаимоподдержка.
4. Технически маршрут был не сложным. Группа получила хороший опыт в прохождении закрытых ледников. Но за весь маршрут была прошита только одна веревка на подъём. Впрочем, для такой большой группы это благоприятное условие.
5. Среди заявленных перевалов было пройдено и описано несколько перевалов, по которым сложно найти подробные отчёты. Описания пер. Обзорный, Ат-джайлло и Памяти Фрунзе теперь содержатся в данном отчёте. Кроме того, приведены измерения высот по GPS. Данные сильно отличаются от приведенных в Классификаторе, но хорошо сходятся с указанными на генштабовской карте. Также, приведено описание ур. Кунакджайлло.
6. Описания и рекомендации по пройденным перевалам приведены в тексте отчёта.

10. Перевальные записки

10.1 Пер. Электро

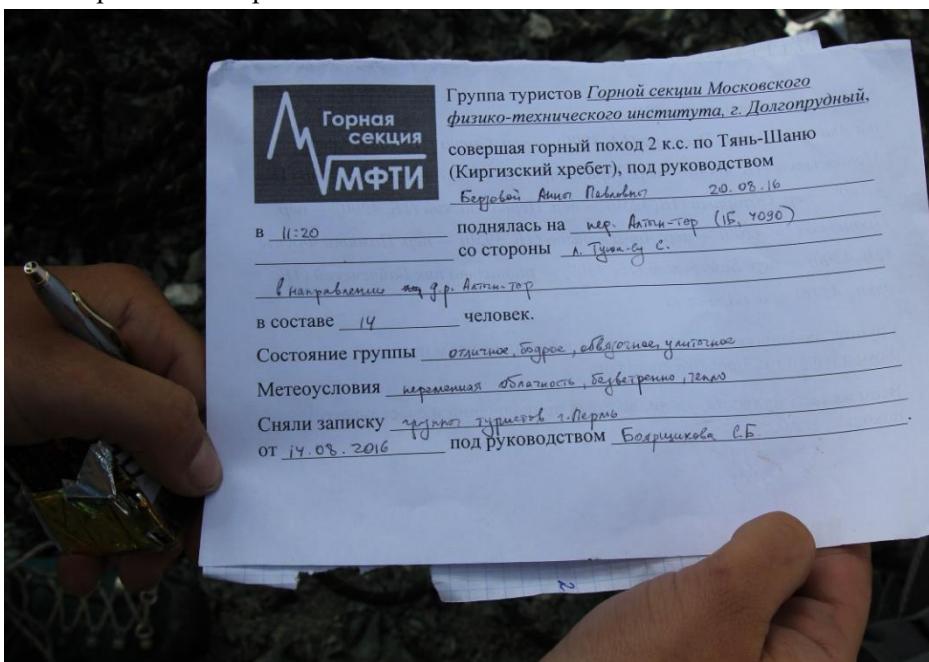
| | |
|---|--|
| <p>Уральский Федеральный Университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина г. Екатеринбург</p> <p>КЛУБ ТУРИСТОВ УРФУ "РОМАНТИК"</p> <p>КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА</p> <p>Группа туристов турклуба УрФУ "Романтик" г. Екатеринбурга в количестве 7 человек, совершая горный поход II категории сложности, в 13:40 часов 22.08.2013 г. вышла к туру <u>на перевал Элбеко (3762 м)</u> со стороны <u>реки Аракса</u> Метеоусловия <u>ясно</u>, <u>исходя из состояния лесных соединений</u> Состав группы <u>коротко</u> Доп. отметки _____</p> <p>Группа продолжает движение в направлении <u>реки Аракса</u> Маршрутная книжка № 1013 Руководитель Александрова Л.А. Снята записка группы <u>турклуба МЧУ</u> от «<u>26</u>» <u>июля</u> 2013 г. Под руководством: <u>Сашинская С.Р.</u> Заполните форму и отправьте на адрес электронной почты: <u>lida-st@mail.ru</u></p> <p>Мы, туристы _____ Сняли «...» 20.... г. записку вашей группы с _____</p> <p>Доп. отметки: _____ Руководитель группы: _____</p> | <p>В <u>10:20</u> поднялась на <u>перевал Элбеко (4,3740)</u> со стороны <u>реки Течек</u> 16.08.2016</p> <p>Группа туристов Горной секции Московского физико-технического института, г. Долгопрудный, совершая горный поход 2 к.с. по Тянь-Шаню (Киргизский хребет), под руководством <u>Борисов Юрий Павлович</u> (Киргизский хребет), под руководством <u>Борисов Юрий Павлович</u> 16.08.2016</p> <p>Состояние группы <u>хорошее</u> Метеоусловия <u>ясно</u>, <u>исходя из температуры</u> Сняли записку <u>турклуба "Романтик" г. Екатеринбург</u> от <u>22.08.2013</u> под руководством <u>Александровой Л.А.</u></p> |
|---|--|

10.2 Пер. Смена

| | | |
|---|---|--|
| <p>Группа туристов Московского турклуба «Вестра» в составе <u>9</u> человек, совершая поход <u>2</u> к.с. вышла на перевал <u>Смена 15</u></p> <p><u>21 июня</u> 2016 года в <u>16:26</u> Со стороны <u>ущелья р. Ала-Арча</u></p> <p>Метеоусловия <u>дождь, снег, ветер</u> Состояние группы <u>хорошее, замороженое</u> В <u>16:45</u> начали движение в сторону <u>реки Кургана</u></p> | <p>Снята записка группы <u>БЧУ 27.08.2015</u> <u>август 2015 г.</u> От <u>15</u> <u>августа 2015</u> года Руководитель —</p> <p>Особые отметки (пожелания)</p> | <p>Дополнительные сведения:</p> <p>Название группы «Звенящие бубенцы» Состав группы</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Грашин Константин – руководитель (grafgrashin@gmail.com) 2. Тильман Юрий - инструктор (natiltman@gmail.com) 3. Бараненкова Валерия 4. Гусев Илья 5. Никишин Артем 6. Промысловы Николаида 7. Савченко Сергей 8. Титков Кирилл 9. Чепик Мария <p>Маршрутная книжка № 1/3-304</p> |
|---|---|--|

| |
|--|
| <p>Группа туристов Горной секции Московского физико-технического института, г. Долгопрудный, совершая горный поход 2 к.с. по Тянь-Шаню (Киргизский хребет), под руководством <u>Борисов Юрий Павлович</u> 17.08.2016</p> <p>поднялась на <u>перевал Смена (16,3950)</u> со стороны <u>реки Аракса</u></p> <p>в направлении <u>р. Ала-Арча</u></p> <p>в составе <u>14</u> человек.</p> <p>Состояние группы <u>замороженое, хорошие, отдохнувшие</u></p> <p>Метеоусловия <u>ясно</u>, <u>исходя из температуры</u></p> <p>Сняли записку <u>турклуба (Звенящие бубенцы)</u> от <u>15.08.2016</u> под руководством <u>Грашина Константина</u>.</p> |
|--|

10.3 Пер. Алтын-Тор



Группа туристов из г. Перми
8 чел. в 5-дн. пос. руководством
Бородинова С.Б. поднялась
на пер. Алтын-тор со стороны
л. Тюш-су 19.08.2016 в 10:45.
Сняли записку туристов г. Перми -
городского музея г. С.-Петербург
от 20.07.2016 под рука. Меняющими
Олегом Евгеньевичем.

Метеоусловиях обстановка
занимает следующий вид:

Предоставлено замечание в
сторону д.п. Алтын-тор

Состав группы:

Богорючиков Артём
Богорючиков Андрей
Юдин Константина
Макашева Ольга
Богорючикова Галина

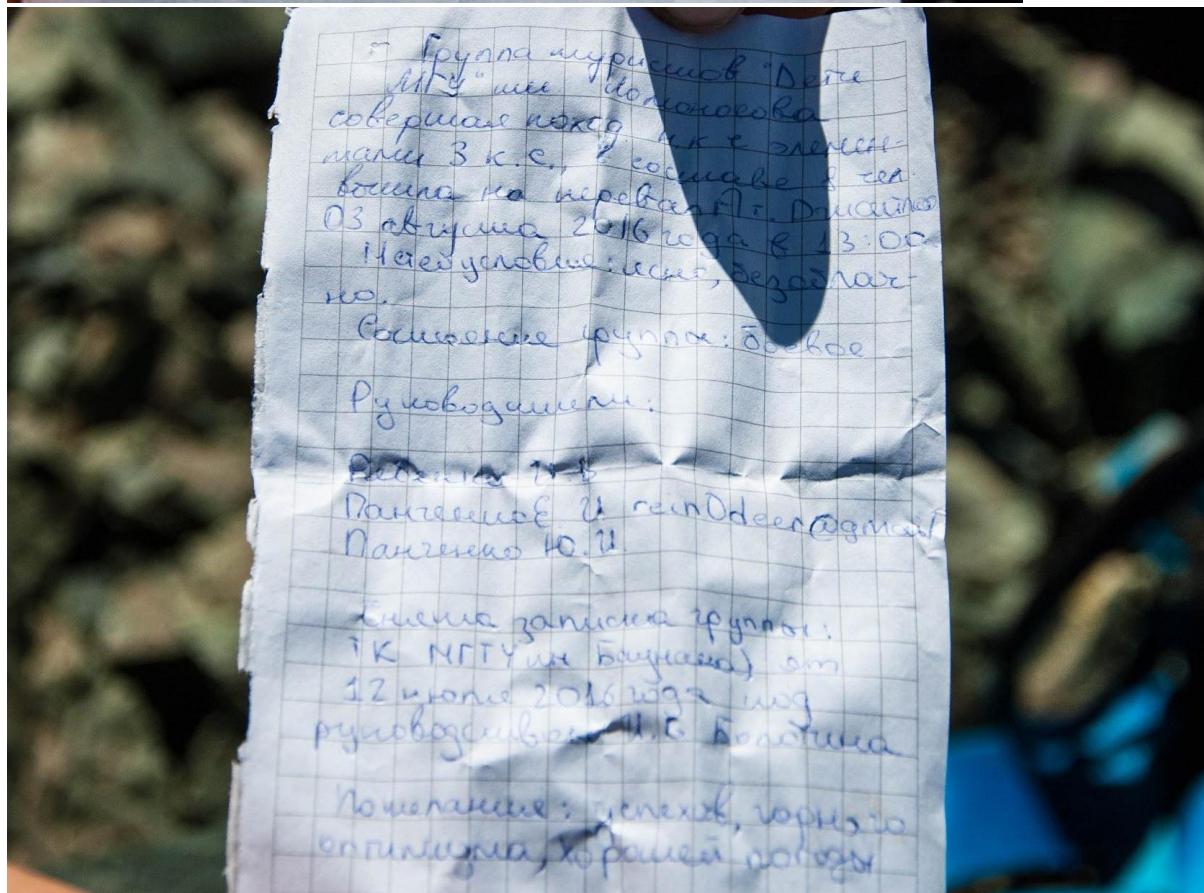
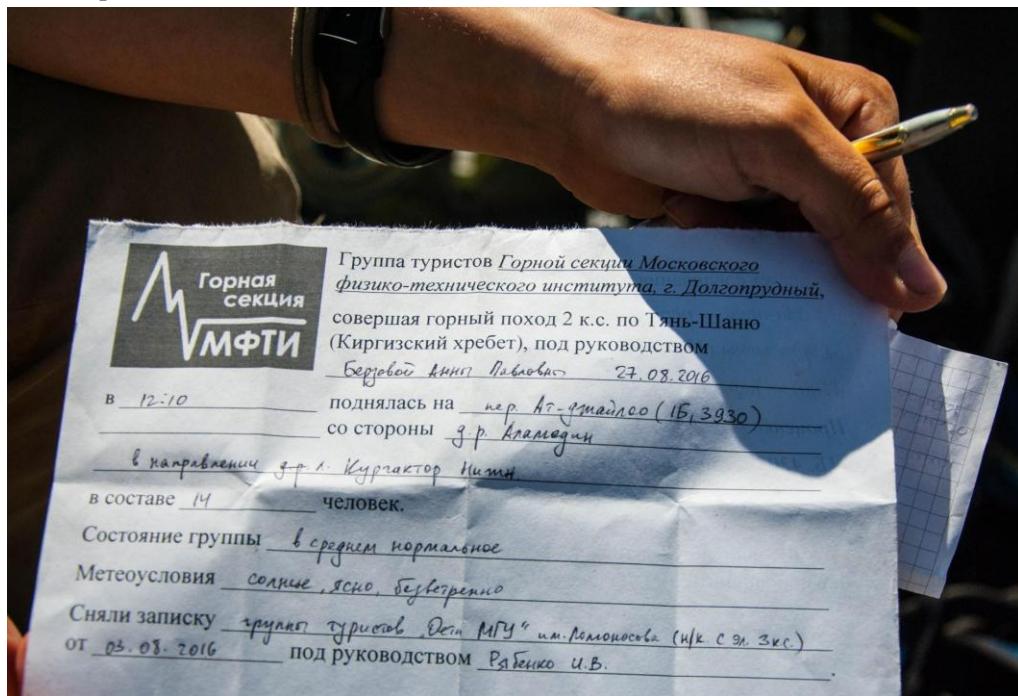
Всё в хорошем настроении и
с интересом похода.

10.4 Пер. Обзорный

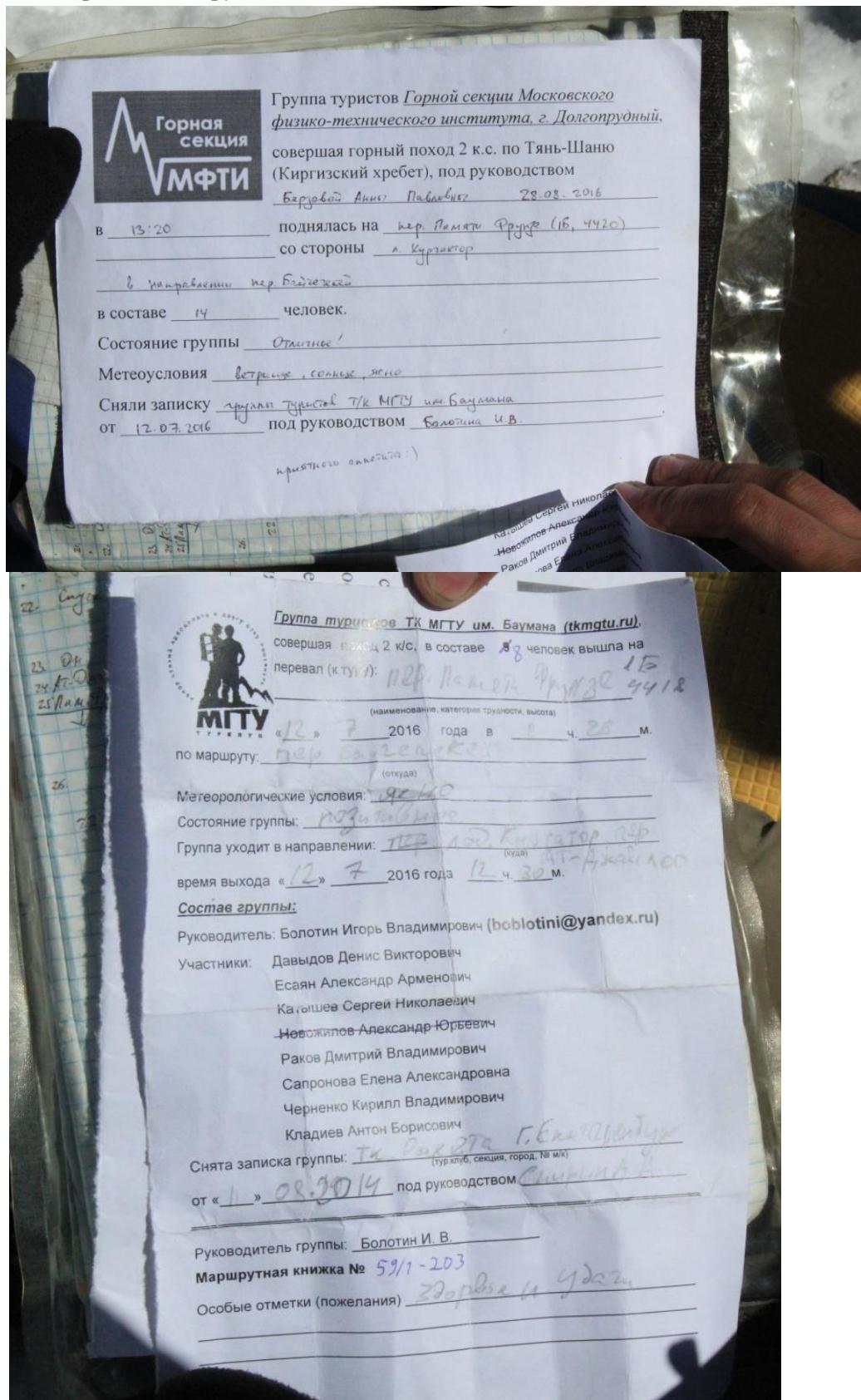
23.08/5 6 12⁰⁰
шумиха туризм (72 км)
г. Томск (7 км, Береговой)
УК, Актуц, бывший
горный поход 2 к.с.
поднялась на пер. Обзорный
с 10.3. Состояние
шумиха - бодрое.
Погода: 23.08 солнечно
(солнце, обещалось ветер).
23.08. - верх. облаков,
морозно.
руководитель.
A.B. Волков
Wolf@tri.ru


Группа туристов Горной секции Московского физико-технического института, г. Долгопрудный, совершая горный поход 2 к.с. по Тянь-Шаню (Киргизский хребет), под руководством Баруевой Анной Павловны 23.08.2016
поднялась на пер. Обзорный (16,4050) со стороны др. Акчи-тор
в направлении д. р. Акчеден
в составе 14 человек.
Состояние группы чистое, бодрое, оберное
Метеоусловия солнечно, ветер, вдоль облаков
Сняли записку пр. туристов из г. Томска (2 к.с.) от 23.08.15 под руководством A.B. Волкова

10.5 Пер. Ат-Джайлоо



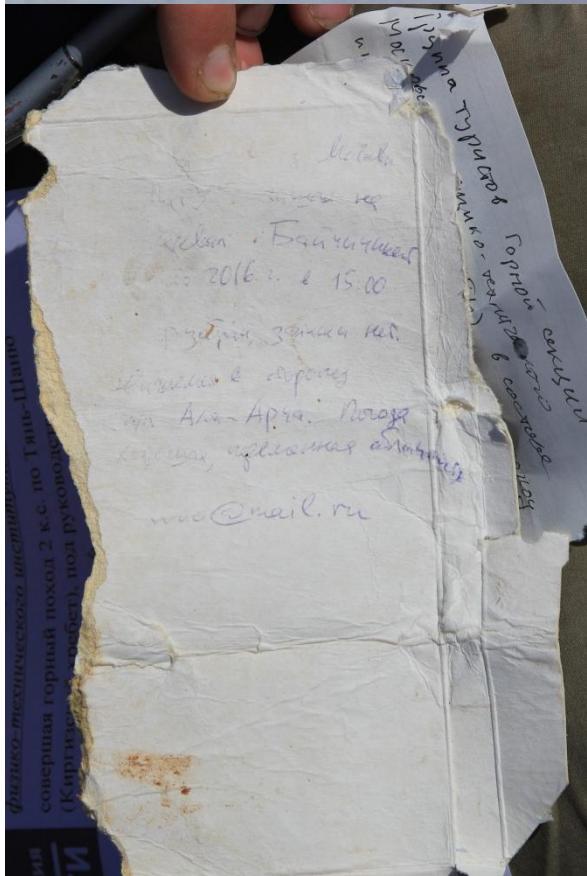
10.6 Пер. Памяти Фрунзе



10.7. Пер. Байчечекей



Группа туристов Горной секции Московского физико-технического института, г. Долгопрудный, совершая горный поход 2 к.с. по Тянь-Шаню (Киргизский хребет), под руководством Бердбек Айнур Павловна 30.08.2016 поднялась на перевал Байчечекей (15, 4420) со стороны А. Байчечекей в направлении Аксай в составе 14 человек. Состояние группы: «отличное: «не загоревший солнце» Метеоусловия: солнце без ветра и облачек Сняли записку ТИ МГУ x 2 и ТИ МГУ 1,2,3 кс от 10.08.16 (исслед.) под руководством Орловой А.В., Рыбкина С.В. и неизвестно



Группа туристов Горной секции Московского физико-технического института (ГС МФТИ) в составе 9 человек, совершающая горный поход 3 к.с. под руководством Рыбкина С.В. (grobinsr@mail.ru) совершила восхождение на перевал Байчечекей (15, 4420 (по ГРЭС)) со стороны южного Байчечекей. Группа штурмовала перевал 18.07 и 16.08. Погода - солнечная пурпур. Проводимые упражнения к перевалу Тенгэр-Дагу. состав группы: Кикитин С.Н. Боянов Д.Н. Моруков Н.И. Петренко И.И. Шиляев И.А. Мубарек С.Д. Чубакова Н.С. Зерновская А.Р.

Группа туристов МГУ, совершая поход 1 к.с., в составе 11 человек вышла на перевал (вершину) Енисейка (тур клуб, секция горного спорта, выпуск) «10» августа 2016 года в 11:40 м по маршруту: перевал Чуйский (тур клуб) Метеорологические условия: «солнце» Состояние группы: «отличное (?)» Группа уходит в направлении: время выхода «11» августа 2016 года в 8:40 м. **Состав группы:**
Руководитель: Дымов А.В.
Участники: Ватолин Д.А.
Голубенко Д.В.
Дегтерев В.Д.
Дорофеева А.А.
Иванова Е.М.
Калинина Е.В.
Крохмаль Н.Е.
Матвеев П.С.
Овсянникова Н.Л.
Трофимов Н.Д.

Снята записка группы: ТИ МГУ, Москва, рук. Боянов Н.И. (тур клуб, секция, город, № мк)
от «10» августа 2016 под руководством м/к 59/7-203
Руководитель группы: Дымов Андрей (E-mail: dendr@yandex.ru)
Маршрутная книжка № 11/3-102
Особые отметки (пожелания): № 2016-2017 № 2016-2017

12. Снаряжение

Специальное снаряжение:

| Групповое | | Личное | |
|------------------------|--------|-----------------------|--------|
| Наименование | Кол-во | Наименование | Кол-во |
| Верёвка 50 м | 4 | Система с блокировкой | 1 |
| Карабины | 6 | Карабины | 5 |
| GPS-навигатор | 1 | Прусики | 2 |
| Ледобуры | 6 | Ледоруб | 1 |
| Станционные петли | 2 | Каска | 1 |
| Скальные крючья | 4 | Кошки | 1 |
| Рации | 2 | Жумар | 1 |
| Расходная веревка 8 мм | 8 м | Спусковое устройство | 1 |
| Айсбайль | 1 | | |
| Ремонтный набор | 1 | | |
| Аптечка | 1 | | |

Максимальная нагрузка на одного мужчину **26,0** кг.

- женщину **20,0** кг.

13. Смета

| Расходы (приблизительно) | Всего | На человека |
|---|-----------|-------------|
| Билеты на самолет «Москва-Бишкек» и обратно | 210000 р. | 15000 р. |
| Транспорт из аэропорта в Бишкек (или обратно) | 2000 сом | 140 сом |
| Транспорт из Бишкека в Ала-Арчу (или обратно) | 4000 сом | 285 сом |
| Проезд легкового автомобиля в заповедник Ала-Арча | 450 сом | 32 сом |
| Проезд автобуса в заповедник Ала-Арча | 1000 сом | 70 сом |
| Еда ходовая на 17 дней | 71700 р. | 5125 р. |
| Медицинская страховка | 20650 р. | 1475 р. |

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Покупка газовых баллонов | 24000 р. | 1700 р. |
| Хранение заброски в Тёплом ключе | 1000 сом | 70 сом |
| Хранение заброски в Ала-Арче | 800 сом | 60 сом |
| Итого | 330000 р. | 23000 р. |

14. Аптечка

| | Название | Кол-во |
|----|------------------------------------|---------------|
| | | |
| | Перевязочные | |
| 1 | Бинт стерильный 7м x 14см | 10 |
| 2 | Аквабриз | 8 |
| 3 | Эластичный бинт | 2 |
| 4 | Стерильные салфетки, уп | 3 |
| 5 | Рулонный пластырь 3 см | 2 |
| 6 | Пластырь бакт., шт | 20 |
| | | |
| | Антисептики | |
| 7 | Хлоргексидин, мл | 1 |
| 8 | Перекись водорода | 1 |
| 9 | Йод | 1 |
| 10 | Фурацилин | 10 |
| | | |
| | НПВП | |
| 11 | Ибuproфен (Нурофен), таб | 30 |
| 12 | Парацетамол, уп | 15 |
| 13 | Аспирин | 4 |
| 14 | Кеторол, таб | 20 |
| 15 | Фервекс, пак. | 10 |
| | | |
| | При заболеваниях дых. путей | |
| 16 | Лизобакт | 30 |
| 17 | Амбробене ретард, 75мг | 30 |
| 18 | Стоптуссин | 15 |
| 19 | нафтизин, фл | 1 |
| 20 | фенкарол | 15 |
| | | |
| | Сердечно-сосудистые | |
| 21 | Валидол, таб | 10 |

| | | |
|----|---------------------------------|--------|
| 22 | Нитроглицерин, таб | 15 |
| 23 | Нифедипин | 20 |
| | Желудочно-кишечные и др. | |
| 27 | Лоперамид | 30 |
| 28 | Фестал | 15 |
| 29 | Омепразол | 20 |
| 30 | Фильтрум-сти/белый уголь | 40 |
| 31 | Но-шпа, таб | 25 |
| 32 | Регидрон | 6 |
| 33 | Диакарб | 30 |
| 34 | Цистон | 10 |
| 35 | церукал | 10 |
| | Антибиотики | |
| 36 | Сумамед | 3 |
| 37 | Софрадекс | 1 |
| 38 | линкомицин | 15 |
| 39 | ципрофлоксацин | 20 |
| 40 | вентер | 30 |
| | Инъекции | |
| 42 | Церукал | 4 |
| 43 | Дексаметазон | 10 |
| 44 | Кетанов (кеторолак), амп | 10 |
| 45 | Адреналин | 3 |
| | | |
| | Витамины | |
| 46 | Аскорбинка в пакетиках, пак | 10 |
| | | |
| | Мази | |
| 48 | Вольтарен | 1 |
| 49 | солнцезащитный крем | 50 мл |
| 50 | д-пантенол | 1 |
| 51 | Ацикловир, мазь | 1 |
| 52 | гигиеническая помада | 1 |
| 53 | Инструменты | |
| | | |
| 54 | Англ. булавки | 2 |
| 55 | Градусник | 1 |
| 56 | Шприц 2 куб + игла | 15 |
| 57 | Перчатки одноразовые | 4 пары |
| 58 | Салфетки спиртовые | 20 |

15. Ремнабор

Швейная мастерская

Остальное разное

- Сумка-косметичка для ремнабора (плюс простой пакет)
 - Клей «Момент» обувной
 - Клей эпоксидный в двойном шприце
 - Суперклей (цианокрилатный)
 - Клей полиуретановый (для пвх)
 - Плоскогубцы маленькие длинноносые
 - Напильник по металлу, плоский, маленький
 - Проволока
 - Наждачная бумага
 - Скотч обычный 2 шт.
 - Скотч строительный, водостойкий
 - Сухое горючее 4 табл.
 - Изолента
 - Запасные очки

16. Использованная для подготовки маршрута литература

16.1 Пер. Электро

Александрова 2013 рад. с В <http://romantic-ustu.ru/>

Конев 2006 http://www.romantic-ustu.ru/Otchety_uploaded/olegmi/konev_kirgiz/KX_2006_00.pdf

Түрийн 10 2007

http://mountain.nsu.ru/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_2%D0%BA%D0%B0%D0%A2%D1%83%D0%BF%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B3%D0%B8%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%D0%90%D0%BB%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%83_2007

2014 <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=39618&page=1>
февраль 2015 <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B79i0T5BRMELUm1aTW9ZMmhZSzA>
2013 <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/0B79i0T5BRMELVVhRQ0VMa0ZVTVU>

16.8 Пер. Миндышлыкы

2013 <http://romantic-ustu.ru/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%D0%A2%D1%8F%D0%BD%D1%8C%D0%A8%D0%B0%D0%BD%D1%8C>
2015 http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=7591
2015 https://sites.google.com/site/kirgizskijhrebet2015/home/opisanie_lp/min-dgilki-ashu
2014 <http://gsmipt.ru/reports/2014-Tien-Shan-3ks-Vishnyakov/>

16.9 Пер. Тарановой

Жигулёвцева, 07.2006 с 3 радиально <http://poga.westra.ru/where/tien2006/index.html>
Герасимов, 07.1997 в-з http://www.skitalets.ru/mountain/2008/tianshan_gerasimov97/
Мехоношина, 08.2007 В-3
http://meridian.perm.ru/03_reports/kirgizsky2007_4/kirgizsky2007_4.shtml
1998 радиально <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=36900&page=1>

16.10 Пер. Первомайский

2008 <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=33537&page=1>
2015 <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=39914&page=1>
2012 http://93.189.147.27/docs/report/mountain/24/37/787/Kirgizskiy_-2G.pdf

16.11 Пер. Пропченко

Соломонов 2011 http://www.mountain.ru/article/article_display1.php?article_id=5670
Артюшин 2009 http://berendei.tsu.ru/uploads/reports/artushin_v2009_gorny_3.pdf
Егорова 2015
http://www.mountain.net.ua/images/pdf/Tjan_Shan_6_k_s_2015_Egorova_Peterburg.pdf
Моисеев 2012 http://93.189.147.27/docs/report/mountain/24/37/787/Kirgizskiy_-2G.pdf

16.12 Чичар Зап.

2006 <http://poga.westra.ru/where/tien2006/index.html>
2014 <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2014ep1/>
2012 <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2012ek1/>
2007 <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2007ntp/>
2010 <http://www.tlib.ru/doc.aspx?id=39618&page=1>

16.13 Зиг-заг

2012 <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2012ek1/>
2007 <http://www.geolink-group.com/tourclub/trips/2007ntp/>
2004 http://leoshome.fatal.ru/travel/2004/ts_miha/index.html
2012 https://docs.google.com/document/d/1su_Z6GU_whGsqp3ng4whm-35QDF908zg75IJwxtfYIQ/edit

16.14 Пер. № 167

http://mountain.nsu.ru/mwiki/images/3/36/Zemlyansky_II_2012_01_01_Kirgizskiy.pdf