

**69 Первенство г. Москвы по туризму среди учащихся
ГБОУ ДТДМ «Хорошево» Северо-Западного округа**



ОТЧЁТ

о горном туристском походе
второй категории сложности
по Джунгарскому Алатау,
совершенном со 01 по 27 августа 2014 г.

Маршрутная книжка № **177-04/3-228**

Руководитель группы: **Ермилов Алексей Михайлович**

адрес: Москва

контактный телефон: 8-499-192-94-79 (р.)

e-mail: ermilovgu@gmail.com

Маршрутно-квалификационная комиссия МосгорСЮТур рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю.

Категория сложности _____

Пред. МКК: _____

Отчет хранить в библиотеке МКК _____

Москва 2014 г.

Оглавление

Том 1

Технический отчет

1. Справочные сведения о походе	4
2. Характеристика района похода	7
3. Организация похода.....	11
4. Заявленная и реально пройденная нитки маршрута.....	14
5. График движения и причины изменения маршрута.....	16
6. Высотный график.....	18
7. Таблица метеонаблюдений.....	19
8. Техническое описание маршрута.....	21
9. Картографический материал.....	54
10. Сведения о материальном оснащении группы	60
11. Выводы, рекомендации	63
12. Список литературы.....	67
13. Перевальные записки	74

Том 2

Фотоматериалы

Том 3

Краеведческий отчет Образы сказок народов Казахстана

К отчету прилагается его электронная версия на DVD:

- 1 Краеведческое задание.
- 2 Технический отчет
- 3 Фотоотчет (в формате CDR и PDF), а также исходные фотографии в формате JPG
- 4 Карты маршрута
- 5 Исходные топографические карты масштаба в 1 см 500 м

Том 1

Технический отчет

о горном туристском походе
второй категории сложности
по Джунгарскому Алатау,
совершенном с 01 августа по 27 августа 2014 г.

1. Справочные сведения о походе

Общие сведения

1	Учреждение	Дворец творчества детей и молодёжи «Хорошево»
2	Округ	Северо-западный
3	Район похода	Джунгарский Алатау
4	Вид туризма	Горный
5	Категория сложности	вторая
6	Маршрут	<u>г. Москва – г. Алма-Ата — пос. Рудничный — р. Карабулак — пер. Верблюд (1А, 3680) — оз. Майликоль — пер. Карабулак (1А, 3484) — лед.№63 — пер. Купол (1Б, 3772) — пик Гляциологов (1Б, 3910) — пер.Минбулак-2 (1Б, 3671) — р. Карагайлы Ниж. - р. Казан — пер. Ахтиар (1Б, 3521) — лед. Алтынмуз вост. - р. Алтынсай — лед.№308 — пер. Музбель (1Б, 3627) — лед. Сатылы — р. Пр. Сатылы — пер. Контрабандный (н/к, 3373) (рад.) — р. Пр. Сатылы — пер. Алёна (1Б, 3354) — пер. Людмила (1Б, 3370) — р. Чимулдык — пер. Золотистый (1А, 2925) — р. Пр. Сатылы — р. Мал. Сатылы — пер.№9 (1А, 3357) — р. Мал. Усек — пер. Обзорный (н/к, 3235) — пер. Героев Панфиловцев (1А, 3450) — р. Аксу - - г. Москва</u>
7	Протяжённость	127 км
8	Продолжительность	Общая (от Москвы до Москвы): 27 дней Активной части: 19 дней (в т.ч. 1 полудневка, 2 дневки)
9	Сроки похода	1 августа – 27 августа 2014 г.
10	Маршрутная книжка	177-04/3-228



слева направо: Анна Басова, Егор Шишкин, Анна Мишина, Дмитрий Злобин, Юлия Головина, Никешин Юрий, Ермилов Алексей, сверху – Щербина Сергей, внизу слева направо: Милюкова Александра, Москаленко Светлана, Курочкина Анастасия.

Состав группы

№	Фамилия, имя	Год рождения	Туристский опыт	Обязанность	участие в 1-м этапе
1	Ермилов Алексей	1975	4 КСР (Ц Тянь-Шань), 5 КСУ (С. Тянь-Шань)	Руководитель	+
2	Головина Юлия	1989	4КСУ (Ц.Тянь-Шань)	Зам. Руководителя	+
3	Мишина Анна	1993	3КСУ (Ц.Тянь-Шань)	Пом. руководителя	+
4	Басова Анна	1999	1КСУ (С.Тянь-Шань)	Штурман	+
5	Щербина Сергей	1996	4КСУ (Ц.Тянь-Шань)	Медик	+
6	Милюкова Александра	1997	1КСУ (С.Тянь-Шань)	Фотограф	+
7	Никешин Юрий	1997	1КСУ (С. Тянь-Шань)	Завхоз	+
8	Москаленко Светлана	1999	1КСУ (Ц.Тянь-Шань)	Помощник краеведа	+
9	Шишкин Егор	1999	1КСУ (С.Тянь-Шань)	Ремонтник	+
10	Злобин Дмитрий	1997	1КСУ (С.Тянь-Шань)	Краевед	-
11	Курочкина Анастасия	1998	1КСУ (С.Тянь-Шань)	Завпит	+

Все участники прошли поход полностью

Определяющие препятствия маршрута

Дата прохождения	Вид препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия	Путь прохождения
10.08.14	Перевал	1Б	<u>Перевал Купол (через седловину пер. Минбулак-2)</u> <u>Высота – 3772 м.</u> <u>Характер перевала:</u> – сн.-лед. Ориентация склонов – В-З. Седловина осыпная, очень широкая, тур находится в западной части.	Ведет с лед.№63 (р.Карабулак) на лед. №59 (р.Карагайлы Нижн.) через седловину пер. Минбулак-2 (с В на З). Подъем на перевал с лед.№63 по снежно-ледовому склону (до 35°) с самостраховкой к перилам (150м), далее с самостраховкой ледорубом по снежно-ледовому склону(20°) 30м. Спуск с перевала - траверс снежно-ледового северного склона (25°) пика Гляциологов с выходом на седловину пер.Минбулак-2. Трещины. Движение в связках (кошки, каски) с одновременной страховкой. С седловины пер.Минбулак -2 спуск по пологий (20°) открытый лед. №59. Движение в кошках с самостраховкой ледорубом.
10.08.14	вершина	1Б	<u>Пик Гляциологов</u> <u>Высота – 3910 м.</u> <u>Характер:</u> – сн.-лед. Вершина снежно-осыпная, куполообразная, есть триангуляционный знак.	Подъем с пер.Купол(1Б) по северо-восточному плечу пика с переходом на северный снежно-ледовый склон (20-25°). Связки с одновременной страховкой ледорубом. Спуск по пути подъема.
12.08.14	Перевал	1Б	<u>Перевал Ахтиар (Веселый)</u> <u>Высота –3521 м.</u> <u>Характер перевала:</u> ск-лед-ос. Ориентация склонов – С-Ю. Седловина скально-осыпная широкая. Тур в центральной части.	Ведет из долины р. Карагайлы Ниж. на лед Алтынмуз Вост.(с С на Ю). Подъем: скально-осыпной кулуар (до 35°), плотной группой в касках с самостраховкой трекинговыми палками. Спуск: ступенчатый открытый ледник (трещины). Движение вдоль левого борта цирка, переходя с ледника на осыпной склон и обратно, спуск по ранткльофту в обход зоны трещин, далее по пологому леднику с выходом на правую боковую морену.
14.08.14	Перевал	1Б	<u>Перевал Музбель</u> <u>Высота – 3627 м.</u> <u>Характер перевала:</u> сн-лед. Ориентация склонов: З-В. Седловина снежно-ледовая, широкая. Тур на скалах северного края седловины.	Ведет с лед. №308, р. Алтынсай (Жаксысай) на лед. Сатылы. Путь прохождения с В на З. Подъем: открытый ледник, снежно-ледовый склон (30-35°), перила (80м). Спуск: открытый пологий лед.Сатылы.
16.08.14	Связка перевалов	1Б	<u>Перевал Алена (высота – 3354м) – пер.Людмила(высота 3370м)</u> <u>Характер перевалов:</u> ск-ос. Ориентация склонов: С-Ю. Седловины скально-сыпные. Туры по центру седловин.	Ведет из долины р.Пр.Сатылы в долину р.Чимулдык (с Ю на С). Подъем на пер.Алены по скально-осыпному кулуару (до 35°), каски, плотной группой с самостраховкой альпенштоком. Спуск с седловины пер. Людмилы. Скально-осыпной кулуар (30-35°), каски, плотной группой с самостраховкой альпенштоком.

Маршрут пройден группой в полном составе.

2. Характеристика района похода

Физико-географическая характеристика

Джунгарский Алатау в пределах СНГ — это горная система в юго-восточной части Казахстана, простирающаяся с запада—юго-запада на восток—северо-восток почти на 400 км вдоль границы с Китаем. Продольные долины рек Коксу на западе и Боротала на востоке делят Джунгарский Алатау на два крупных хребта, идущих параллельно друг друга: Северный Центральный хребет (СЦХ) и Южный Центральный хребет (ЮЦХ).

Общая протяженность СЦХ с запада на восток составляет около 250 км. В западной части СЦХ ограничен отрогом, отделяющим правую составляющую реки Мисбулак от левой, с востока — Джунгарскими воротами — тектоническим разломом, отделяющим горы Джунгарского Алатау от хребта Майли. Среди северных отрогов СЦХ следует выделить Айдаусайский, Аксуйский и Саркандский отроги. В центральной части СЦХ на юг вдоль границы с Китаем отходит Коксу-Бороталинская перемычка, связывающая СЦХ и ЮЦХ. На западе через Коржун-Коринскую перемычку СЦХ стыкуется с хребтом Каратау, имеющим самостоятельное значение. Последний тянется параллельно СЦХ почти на 50 км, достигая максимальной высоты (пик 3902) в верховьях ледника Безсонова.

Средняя высота гор осевой части СЦХ равна примерно 4000 м. Седловины главного хребта лежат ниже соседних вершин всего на 200—300 м. Высочайшая вершина СЦХ, как и всего Джунгарского Алатау, — пик Семенова-Тян-Шанского — 4662 м (по последним уточненным данным), самая низкая — седловина Талды (3504 м). Снеговая линия гор, примыкающих к СЦХ и хребту Каратау, расположена на высоте 3400—3800 м. Один из значительных районов оледенения находится в верховьях р. Коры. Здесь расположены крупные ледники: Тронова, Безсонова, Каратальский, Сапожникова. Самый длинный ледник Джунгарского Алатау — ледник Абая длиной 10,9 км. Преобладающий тип ледников — долинные и каровые. Иногда встречаются висячие ледники и ледники плоских вершин.

От северных и южных склонов хребтов почти геометрически равномерно отходят меридиональные отроги: отдельные из них (Аксуйский, Б.Усекский, Хоргосский и др.) достаточно велики и имеют самостоятельное значение. Отличительная черта северных склонов СЦХ и южных склонов ЮЦХ — резкий ступенчатый рельеф. Ясно видны три главные высотные зоны:

- низкогорье (700 - 1600 м)
- среднегорье (1600 - 3100 м)
- высокогорье (3100 - 4662 м)

Общая протяженность ЮЦХ немногим превышает 100 км. В западной части ЮЦХ ограничен рекой Коксу и носит название хребта Токсанбай. Протягиваясь далее на восток—северо-восток, ЮЦХ за Коксу-Бороталинской перемычкой приобретает название хребта Беджинтау.

Средняя высота гор осевой части ЮЦХ — 3770 м. Высочайшая вершина хребта Токсанбай — пик 4030 в верховьях реки Улькенисы, а хребта Беджинтау в пределах Казахстана — пик 4126,5 в верховьях реки Джланды. Отроги северных склонов ЮЦХ коротки, не превышают 10 км. Южные отроги ЮЦХ значительно длиннее (до 30 км), и имеют подчас самостоятельное значение. Вершины в этих отрогах нередко превышают 4200—4300 м.

Наивысшая точка ЮЦХ — пик Панфилова (Ормекши) — 4359,8 м, расположен в хребте Тышкантау, почти симметрично расходящемся на запад и восток от Хоргосского отрога. Этот хребет тянется на протяжении 40 км строго в широтном направлении от места слияния Большого и Среднего Усеков, ограничиваясь на востоке рекой Хоргос.

Самый крупный ледник района — ледник Воейкова — расположен в верховьях реки Чижина. Длина его 8,6 км, он является одновременно самым крупным ледником южных склонов всего Джунгарского Алатау. Ледники южных склонов ЮЦХ в основном карового типа, иногда встречаются висячие ледники. Ледники северных склонов долинного и карового типов.

Джунгарский Алатау — своеобразная в климатическом отношении страна. Она как бы является барьером, разделяющим географические ландшафты. На северных склонах наблюдается достаточно

ясно выраженный алтайский климат. Южным склонам свойственен тьянь-шаньский климат, близкий климату Заилийского Алатау, Киргизского и Таласского хребтов.

Лучшим временем проведения походов следует считать июль-август, т.к. это самое теплое и сухое время года; кроме того, в конце июня заканчивается весенний паводок на реках.

Туристские возможности

В Джунгарском Алатау можно совершать горные походы с 1-ой по 4-ую и даже 5-ой категорий сложности.

Основная масса перевалов района имеет категорию сложности от 1Б до 2А. Перевалов категории 3А в районе СЦХ всего два: ТК «Джунгария»(№144) и Астана (возможно, что он же Виталия Абалакова, №20). В районе ЮЦХ есть пока только один перевал категории 3А – это Хоргосский (№59).

Следует отметить, что основная масса перевалов категории 1Б проходится в связках по ледникам, «перильные» 1Б в районе редки. Также следует учесть, что категория многих перевалов завышена или занижена ввиду редкой посещаемости района. При планировании маршрута следует тщательно изучать перевалы не только «своей» категории, но и перевалы на полкатегории выше и ниже.

Транспорт

Джунгарский Алатау освоен в транспортном отношении. Район со всех сторон окружен трассами республиканского значения и поселками. Отправными точками маршрутов являются поселки Панфилов (Жаркент), Баскунчи, Лесновка с юга; Талдыкорган, Рудничный и Текели с запада; Копал, Баласаз, Сарканд, Аманбухтор и Лепсинск с севера. Туристы из Сибири любят приезжать поездом на станцию Уштобе, а оттуда автобусом в Талдыкорган.

Из Москвы в Алматы ходит 1 поезд:

№ поезда	Дни отправления	Время отправления	Время в пути
007	по нечетным числам	22:50	75 часов

Авиация делает по несколько ежедневных рейсов по маршруту Москва – Алматы.

В этот поход наш клуб добирался из Москвы до Алма-Аты на поезде, а дальше до Рудничного на заказном автобусе, организованном турфирмой ТОО «СТеК», директор – Сагуров Дмитрий Петрович. Также эта фирма занималась заграничными пропусками и лесными билетами.

Стоимость проезда

Стоимость билета на поезд 007 (купейный билет) в 2014 г. составила 10000 руб.

Внутри маршрутные переезды клуба, включающие в себя переезды на 50-местном автобусе из Алма-Аты в Рудничный и из Рудничного в Алма-Ату, а также подъезд и выезд к начальной и конечной точкам маршрута на транспорте повышенной проходимости, обошелся в 5000 рублей на человека.

Возможности организации забросок

В этом районе еще не настолько развита инфраструктура и туристский бизнес, поэтому заброски возможно организовать только в тех долинах, куда можно доставить на машине. Это долины р.Аксу, р.Казан, р.Сатылы. Хранение «в природных условиях» - в осыпях и пр. Юрты чабанов стоят в долинах слишком низко и далеко от перевалов.

Медицинские пункты. Магазины

Получение медицинской помощи и пополнение запаса продуктов – сложная проблема.

Магазины и медицинские учреждения есть лишь в городах (Талдыкорган, Текели, Рудничный), находящихся далеко от маршрутов.

На случай острого заболевания участника следует спускаться до автомобильной дороги и предусмотреть возможность вызова машины из города (спутниковая связь).

ПСО, туристские организации и другие полезные контакты

Станция юных техников	г. Талдыкорган, ул. Акынсара, 164. Тел. 8 (7282) 24-72-02	Здесь можно переночевать (200 тг. с чел.), помыться в садовом душе, получить консультацию по району и оставить заброску
Талдыкорганское общество немцев «Вейдергебурт»	ул. Шевченко 61 г. Талдыкорган Алматинская область, 040000 Республика Казахстан, http://www.taubulak.kz/ +7 (7282) 24-44-67	Организация заездов, размещение на турбазе Табулак. У них есть военный Камаз, Газ-66, УАЗ.
Лариса Штоппель (менеджер Талдыкорганского общества немцев «Вейдергебурт»)	г. Талдыкорган <djungaria_1@mail.ru>, Skype: shtoppell Тел.: +7 705 712-4344	Турорганизатор. Оформление регистрации, погранпропусков, лесных билетов, организация трансферов и забросок.
Сергей	г. Текели +7 (777) 273 – 5331, +7 (7283) 54 – 1134	Владелец машины Газ-66
турфирма ТОО «СТЭК»	041700, Республика Казахстан, Алматинская обл., г. Текели, ул. Ауэзова, д. 1-а. http://www.stek.kz Директор турфирмы ТОО «СТЭК»: Сагуров Дмитрий Петрович Тел. 8(72835)44866 (офис), +7(777)254-9801 (моб. тел.)	Турорганизатор. Оформление регистрации, погранпропусков, лесных билетов, организация трансферов и забросок.
Оперативная дежурная служба	МЧС, г. Талдыкорган 7(7282)22-15-91, 22-38-52, 400-141	
Оперативная дежурная служба управления по ЧС г. Талдыкорган	+7(7282)24-31-66, 30-62-03	
Оперативно-спасательный отряд	+7(7282)30-55-70	
Зам. начальника МЧС г. Талдыкорган Берик Темирханович	+7(7789)234-043	

Регистрация, посещение особых зон

Гражданам РФ, приехавшим в РК менее чем на 30 дней при наличии загранпаспорта, регистрация не требуется.

Весь район Джунгарского Алатау находится в приграничной зоне (граница Казахстан-Китай), поэтому для совершения похода в данном районе необходимо оформить пропуск. **Пропуск оформляет турфирмы ТОО «СТЭК».** Для того, чтобы оформить погранпропуск необходимо отправить все документы заранее (где-то за месяц до выезда). Для оформления группового пропуска необходимы следующие документы: личные документы на всех (оригиналы, и ксерокопии!), именной список группы с полными паспортными данными (номер паспорта, кем и когда выдан, прописка, дата и место рождения), место работы/учебы. Нитка маршрута из маршрутной книжки и схема маршрута.

И наконец, **на территории Джунгарского Алатау находятся несколько лесхозов.** Для прохождения по землям лесхоза нужен лесной билет, причем оплата лесного билета идет за каждого

человека в день. Лесные билеты нам также оформляла турфирмы ТОО «СТЭК». Цена лесных билетов получилась следующая: (кол-во чел) * (кол-во дней) * 151,2 тг + 2000 тг за дрова (лесной билет не выписывают без дополнительной нагрузки в 2 кубометра дров на группу, даже если готовить на газу).

Действительно ли так необходим лесной билет, нужно выяснять для каждого конкретного лесхоза.

Музеи и достопримечательности района

В Талдыкоргане есть краеведческий музей имени Тынышпаева, который находится по адресу ул. Абая 245. Телефон музея: 8 (7282) 243058. В музее представлены экспозиции, посвященные животному миру Джунгарского Алатау, истории и археологии, древним племенам, населявшим Семиречье, знаменитым исследователям и быту местных жителей.

При совершении похода рекомендуем посетить или проложить рядом свои маршруты со следующими интересными объектами:

- Озера Майликоль и Алтынколь
- Каньоны рек Алтынсай и Усек
- Капчагайское водохранилище
- Пик Гляциологов и ледники Гляциологов, Алтынмуз Восточный, ледник Сатылы.

3. Организация похода

Общая смысловая идея похода

1. Показать новый интересный, познавательный и красивый район для участников.
2. Возможность получения участникам высотного опыта
3. Совершить интересный спортивный поход 2 к.с. с нестандартным построением нитки маршрута, преодолением препятствий, требующих применения для своего прохождения разнообразной техники.
4. Совершить восхождение на вершину 1Б к.т.
5. Выполнение интересного краеведческого задания посвященное изучению народов, проживающих на территориях, окружающих район похода, через знакомство с их фольклором.

Обоснование тактического построения маршрута

При тактическом построении маршрута мы руководствовались принципом постепенного нарастания пребывания на высоте, а так же нагрузок и технической сложности. Поэтому наш маршрут состоял из трех частей - акклиматизационной (перевалы 1А и 1Б к.т.), основной (наиболее высокой и технической сложной) и завершающей (посещение малоизвестных и забытых уголков района). При составлении маршрута мы выбирали из перевалов категории 1Б перевалы, требующие разной техники прохождения. Маршрут включал в себя интересные природные объекты, красивые живописные места, о которых мы узнали из справочной литературы: озеро Майликель, пик Гляциологов, каньон р.Аксу в цирке пер.Героев Панфиловцев.

Так как маршрут получился довольно насыщенным в спортивном отношении, для его успешного прохождения мы организовали заброски продуктов для уменьшения веса рюкзаков. Заканчивался маршрут отдыхом на Капчагайском водохранилище, что позволило участникам восстановиться после маршрута.

Подготовка участников

Большинство участники нашей группы имели опыт походов 1 к.с., а некоторые 2 к.с. по Киргизскому хребту (в 2013г.) и высотный опыт до 4000 м. В течение года проходили тренировки по горной технике: отработка навыков страховки, преодоления крутых травянистых и снежных склонов, работы в связках и др., в т.ч. на скальном рельефе (Полушкинские карьеры) (в рамках программы 69 Первенства Москвы по горному туризму, походы 2-3 к.с.)

Организация заброски

Наш маршрут был линейным, с небольшим акклиматизационным кольцом. Группой в походе было организовано 2 точки хранения забросок:

Район расположения заброски	Хранение	Доставка
Долина р. Чимулдык (бассейн р.Казан)	В осыпи левого берега безымянного ручья, правого притока р.Казан.	На машине по долине р.Казан, по пути заезда на начальную точку маршрута.

Аварийные и запасные варианты маршрута. Связь в экстренных случаях

Из любой долины севернее главного хребта ЮЦХ можно легко выйти к дороге в долине р.Казан. Куда по спутниковому телефону вызывается транспорт. В случае аварийной ситуации на южной стороне хребта ЮЦХ – выходить следует в зависимости от

местоположения ЧП. Либо через простой некатегорийный перевал Сатылы Южный в долину р.Сатылы или через пер.Героев Панфиловцев (1А) в долину р.Аксу. Или все равно выходить к дороге в долину р.Казан через простые перевалы.

Запасные и аварийные варианты

Запасные варианты:

1. Вместо участка пер. Верблюды (1А) – оз. Майликоль – пер.Карабулак (1А): пер. Верблюды (1А) – пер.Карабулак (1А) – верх. р.Карабулак
2. Вместо траверса пер. Купол (1Б) – пик Гляциологов (1Б) – пер. Минбулак-2 – р. Ниж. Карагайлы: пер. Купол (1Б) – р.Карабулак – р.Ниж. Карагайлы; или отказ от пика Гляциологов со спуском в долину р. Ниж. Карагайлы.
3. При отставании от графика – отказ от радиального выхода на пер.Контрабандный (1А).
4. При плохой погоде отказ от связки перевалов пер. Алена (1Б) – пер.Людмила (1Б) с заменой на прохождение пер. Невский (1А).
5. При отставании от графика – отказ от участка пер.№9 (1А) –пер. Обзорный (н/к) - лед. Панфиловцев и замена его на пер.4(1А) – лед. Панфиловцев
6. При сильном отставании от графика, непогоде и прочих катаклизмах – отказ от участка пер. Музбель (1Б) – р. Пр.Сатылы и замена его на спуск по долине р. Алтынсай – р. Мал. Усек – пер. Контрабандный (1А) – р. Пр. Сатылы.

Аварийные варианты: выход по долинам рек:

1. по р. Карабулак через пер. Карабулак (1А) - до р. Казан (далее автотранспорт или вертолет) – пос. Рудничный
2. по р.Ниж. Карагайлы до р. Казан (далее автотранспорт или вертолет) – пос. Рудничный
3. Из долины р.Пр. Сатылы через перевал Сатылы (н/к) до р. Казан (далее автотранспорт или вертолет) пос. Рудничный или Вниз по долине р. Правый Сатылы до пос. Аралтобе
4. из верх. р. Мал. Усек чернез пер. Сатылы Юж. (н/к) – вниз по р. Пр. Сатылы – р.Коктал – пос. Аралтобе или через пер. Героев Панфиловцев (1А) - вниз по р. Аксу до дороги (возможен вызов автотранспорта) или выход по дороге в пос. Аралтобе.

Экстренная связь и взаимодействие с другими группами

С недавних пор, важной составляющей безопасности похода стало наличие на маршруте у групп т/к «Гадкий утенок» спутниковых телефонов, с помощью которых мы могли сообщать о себе в Москву, передавать важную информацию друг другу. И, конечно же, иметь возможность сообщить о себе в экстренном случае в турфирму ТОО «СТЭК» и страховую компанию. Так как все участники имели медицинскую страховку.

О страховке

Изучение вопроса показало, что в нынешних условиях в данном районе решить эту проблему можно. Первым из средств ее решения является адекватная **медицинская страховка**. Это должна быть страховка, учитывающая пребывание участников похода в зарубежном государстве и занятие их экстремальным спортом.

Наши группы т/к «Гадкий утенок», работая со страховой компанией «Согласие», оформили на каждого участника похода международный страховой полис, включающий:

а) *стандартную программу* страхования для граждан, выезжающих за границу (тип В), включающую оказание медицинской помощи в амбулатории и стационаре, а также транспортные расходы («Скорая помощь», выезд домой и пр.) со страховым покрытием 15 000 USD – *на дни заезда в район похода и выезда из него;*

б) *программу «спорт экстрим»* (тип Е), включающую дополнительно к указанному поиск и эвакуацию в горах и на воде (включая авиа-поиск) со страховым покрытием 30 000 USD – *на дни пребывания на маршруте.*

Отдых на Капчагайском водохранилище

После окончания активной части похода(маршрут) группы нашего клуба отдыхали на берегу Капчагайского водохранилища на территории базы отдыха. Это огороженная территория, где можно поставить палатки. Есть туалет, душ. Возможность использования сотовых телефонов по назначению, т.е. есть сотовая связь, можно бесплатно заряжать электронные и электрические приборы (телефоны). Возможность съездить в магазин за продуктами.

4.Заявленная и реально пройденная нитки маршрута

Дата	День пути	Заявленный маршрут	Реально пройденный маршрут	Комментарии
1-5 авг		Москва - Алма-Ата	Москва - Алма-Ата	
5 авг		Прибытие в Алма-Ату (07:22) Переезд в пос. Рудничный. Оформление документов	Прибытие в Алма-Ату (07:22) Переезд в пос. Рудничный. Оформление документов	Заезд автобусом
6 авг	1	р.Казан -р.Карабулак - под пер. Верблюд	пос. Рудничный - р.Казан -р.Карабулак	Очень долгий заезд на машине повышенной проходимости, организация заброски сместили на сутки весь график маршрута.
7 авг	2	пер. Верблюд (1А,3680) - оз. Майликоль	р.Казан -р.Карабулак - под пер. Верблюд	
8 авг	3	оз. Майликоль - пер.Карабулак (1А,3484) - лед.№63	пер. Верблюд (1А,3680) - оз. Майликоль	
9 авг	4	лед.№ 63 - пер.Купол (1Б,3772)-пик Гляциологов(1Б, 3910)- через пер.Минбулак-2 (1Б, 3671)- верх. р. Карагайлы Ниж.	оз. Майликоль - пер.Карабулак (1А,3484) - лед.№63	
10 авг	5	рад. выход за заброской-р. Казан. Полудневка	лед.№ 63 - пер.Купол (1Б,3772)-пик Гляциологов(1Б, 3910)- через пер.Минбулак-2 (1Б, 3671)- верх. р. Карагайлы Ниж.	
11 авг	6	пер. Ахтиар(1Б,3521)-ледник Алтынмуз Вост.- верх. р . Алтынсай	рад. выход за заброской-р. Казан. Полудневка	
12 авг	7	р. Алтынсай- ледник 308- под пер. Музбель	пер. Ахтиар(1Б,3521)-ледник Алтынмуз Вост.-верх. р . Алтынсай	
13 авг	8	пер. Музбель(1Б,3627)-ледник Сатылы-р. Пр. Сатылы	р. Алтынсай- ледник 308- под пер. Музбель	
14 авг	9	пр.Сатылы-рад. Пер. Контрабандный (1А,3373)	пер. Музбель(1Б,3627)-ледник Сатылы-р. Пр. Сатылы	

Джунгарский Алатау – 2014. Горный поход II к.с., рук. А.М. Ермилов

15 авг	10	р.Пр Сатылы-пер. Алена (1Б,3354)- пер.Людмила(1Б,3370)- р.Чимулдык	пр.Сатылы-рад. Пер. Контрабандный (1А,3373)	
16 авг	11	Дневка	р.Пр Сатылы-пер. Алена (1Б,3354)- пер.Людмила(1Б,3370)- р.Чимулдык	
17 авг	12	р.Чимулдык - под пер.Золотистый	Дневка	
18 авг	13	пер.Золотистый(1А,2925) - р.Пр.Сатылы	р.Чимулдык - под пер.Золотистый	
19 авг	14	р.Пр.Сатылы -р.Мал. Сатылы	пер.Золотистый(1А,2925) - р.Пр.Сатылы	
20 авг	15	р.Мал Сатылы-пер.№9 (1А,3357) -верх.Малый Усек - пер.Обзорный (н/к,3235) – лед. Панфиловцев	р.Пр.Сатылы -р.Мал. Сатылы	
21 авг	16	лед. Панфиловцев -пер. Героев Панфиловцев (1А, 3450) - верх. Р.Аксу	р.Мал Сатылы-пер.№9 (1А,3357) -верх.Малый Усек - пер.Обзорный (н/к,)3235) – лед. Панфиловцев	
22 авг	17	верх. Р.Аксу - р.Аксу - ур.Кайнаган	лед. Панфиловцев -пер. Героев Панфиловцев (1А, 3450) - верх. Р.Аксу	
23 авг	18	запасной день	верх. Р.Аксу - р.Аксу - ур.Кайнаган	
24 авг	19	Запасной день	запасной день	
25 авг		Переезд на Капчагайское водохранилище	Переезд на Капчагайское водохранилище	
26 авг		отдых на водохранилище	отдых на водохранилище	
27 авг		Отъезд в Алма-Ату, самолет: Алма-Ата - Москва	Отъезд в Алма-Ату, самолет: Алма-Ата - Москва	

5. График движения

Дата	День пути	Участок маршрута	Км	Ходовое время	Перепад высот	Естественные препятствия	Способ передвиж.
1-5 авг		Москва - Алма-Ата	-	-	-	-	Поезд
5 авг		Прибытие в Алма-Ату (07:22) Переезд в пос. Рудничный. Оформление документов	-	-	-	-	Автобус,
6 авг		пос. Рудничный - р.Казан -р.Карабулак	-	-	-	-	ГАЗ-66
7 авг	1	р.Казан -р.Карабулак - под пер. Верблюд	7	2 часов 40 минут	608м (+598м; -10м)	брод	Пеш.
8 авг	2	пер. Верблюд (1А,3680) - оз. Майликоль	8	5 часов 10 минут	1338м (+905м; -433м)	Перевал	Пеш.
9 авг	3	оз. Майликоль - пер.Карабулак (1А,3484) - лед.№63	5,5	2 час 55 минут	715м (+325м; -390м)	Перевал, ледник	Пеш.
10 авг	4	лед.№ 63 - пер.Купол (1Б,3772)-пик Гляциологов(1Б, 3910)-через пер.Минбулак-2 (1Б, 3671)- верх. р. Карагайлы Ниж.	7	5 часов 42 минут	1135м (+565м; -570м)	Перевал, ледник, вершина	
11 авг	5	рад. выход за заброской-р. Казан. Полудневка	8	6 часов 35 минут	1494м (+1247м; -1247м)	-	
12 авг	6	пер. Ахтиар(1Б,3521)-ледник Алтынмуз Вост.-верх. р. Алтынсай	5	4 часов 05 минут	922м (+320м, -602м)	Перевал	Пеш
13 авг	7	р. Алтынсай- ледник 308- под пер. Музбель	9	3 часа 45 минута	700м (-225м; +475м)	-	Пеш.
14 авг	8	пер. Музбель(1Б,3627)-ледник Сатылы-р. Пр. Сатылы	11	6 часа 01 минут	1006м (+256м; -750м)	Перевал, ледник	Пеш.
15 авг	9	пр.Сатылы-рад. Пер. Контрабандный (1А,3373)	7	3 часов 43 минут	1280м (+595м; -685м)	Перевал	Пеш
16 авг	10	р.Пр Сатылы-пер. Алена (1Б,3354)-пер.Людмила(1Б,3370)-р.Чимулдык	11	7 часов 15 минут	2261м (+710м; -1551м)	перевал	Пеш.
17 авг	11	Дневка	-	-	-	-	

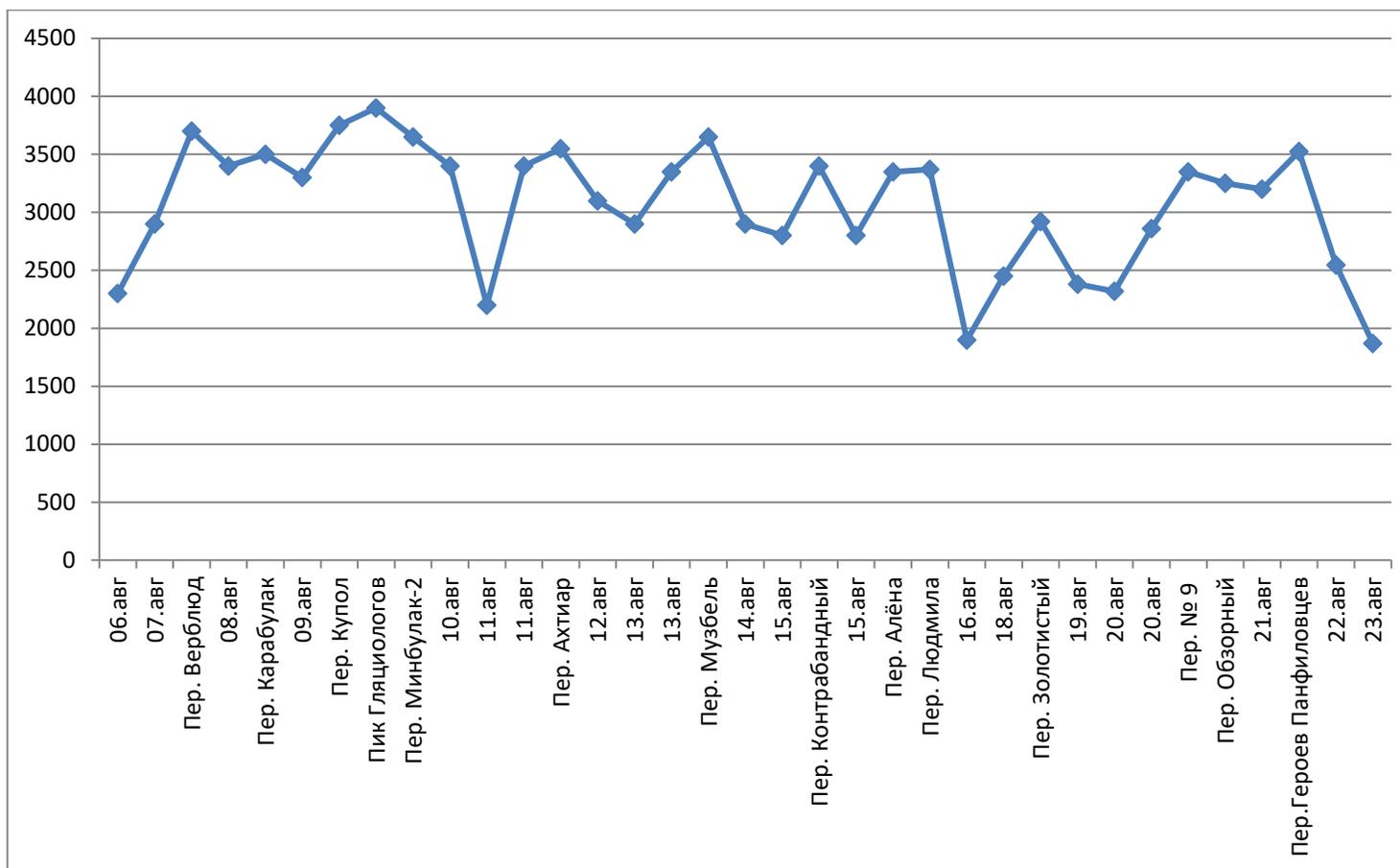
Джунгарский Алатау – 2014. Горный поход II к.с., рук. А.М. Ермилов

							Пеш.
18 авг	12	р.Чимулдык - под пер.Золотистый	4	2 час 5 минут	650м (+590м; - 60м)	-	Пеш.
19 авг	13	пер.Золотистый(1А,2925) - р.Пр.Сатылы	8,5	4 часа	1145м (+490м; - 655м)	вершина	Пеш.
20 авг	14	р.Пр.Сатылы -р.Мал. Сатылы	9	3 часов 17 минут	638м (+580м; - 58м)	-	Пеш.
21 авг	15	р.Мал Сатылы-пер.№9 (1А,3357) -верх.Малый Усек - пер.Обзорный (н/к,)3235) – лед. Панфиловцев	7	3 часов 35 минут	887м (+ 572м; - 315м)	перевал	Пеш.
22 авг	16	лед. Панфиловцев -пер. Героев Панфиловцев (1А, 3450) - верх. Р.Аксу	8	7 часа 04 минут	1332м (+454; - 1062м)	перевал	Пеш.
23 авг	17	верх. Р.Аксу - р.Аксу - ур.Кайнаган	12	4 час 20 минут -	940м (+135м ; - 805м)-	-	Пеш.
24 авг		запасной день	-	-	-	-	-
25 авг		Переезд на Капчагайское водохранилище	-	-	-	-	Автобус
26 авг		отдых на водохранилище	-	-	-	-	
27 авг		Отъезд в Алма-Ату, самолет: Алма-Ата - Москва					Автобус, самолет
Итого			127 км	74 часов 32 минут	17051м(+8567м, -8484м)		

Причины изменения графика маршрута

Наш график сдвинулся на сутки из-за поломки машины во время заезда на начальную точку маршрута. Машину конечно починили, но везли нас с недостаточной скоростью, а пересечь на другую не было возможности.

6. Высотный график



7. Таблица метеонаблюдений

Дата	Время	Температура воздуха	Осадки	Облачность
06.08.	10:00	13°	-	Ясно
	16:00	29°	-	Ясно
	20:00	11°	-	Ясно
07.08.	10:00	17°	-	Ясно
	16:00	30°	-	Ясно
	20:00	11°	-	Ясно
08.08.	10:00	15°	-	Ясно
	16:00	25°	-	Ясно
	20:00	10°	-	Ясно
09.08.	10:00	12°	-	Ясно
	16:00	21°	-	Ясно
	20:00	12°	-	Ясно
10.08	10:00	13°	-	Ясно
	16:00	24°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно
11.08	10:00	14°	-	Ясно
	16:00	26°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно
12.08.	10:00	14°	-	Ясно
	16:00	27°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно
13.08.	10:00	15°	-	Ясно
	16:00	25°	-	Ясно
	20:00	14°	-	Ясно
14.08.	10:00	14°	-	Ясно
	16:00	20°	Мелкий дождь	Облачно
	20:00	12°	Дождь	Пасмурно
15.08.	10:00	13°	Дождь	Пасмурно
	16:00	15°	Дождь	Пасмурно
	20:00	9°	Дождь	Пасмурно
16.08.	10:00	10°	Дождь	Пасмурно
	16:00	16°	Дождь	Пасмурно
	20:00	9°	Мелкий дождь	Облачно
17.08.	10:00	10°	-	Ясно
	16:00	17°	-	Ясно
	20:00	10°	-	Ясно
18.08.	10:00	11°	-	Ясно
	16:00	18°	-	Ясно
	20:00	10°	-	Ясно
19.08.	10:00	12°	-	Ясно
	16:00	19°	-	Ясно
	20:00	11°	-	Ясно
20.08.	10:00	12°	-	Ясно
	16:00	22°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно
21.08.	10:00	12°	-	Ясно
	16:00	24°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно

Джунгарский Алатау – 2014. Горный поход II к.с., рук. А.М. Ермилов

22.08	10:00	12°	-	Ясно
	16:00	25°	-	Ясно
	20:00	13°	-	Ясно
23.08.	10:00	13°	-	Ясно
	16:00	26°	-	Ясно
	20:00	14°	-	Ясно

8. Техническое описание маршрута

Пояснения к техническому описанию маршрута

1. Описание каждого дня похода начинается с таблицы **“Технические характеристики ходового дня”**. Таблица составлена следующим образом: ходовой день разбит на несколько логически оправданных участков маршрута, по каждому из этих участков указываются начальный и конечный пункт, километраж, краткая характеристика пути, направление движения, набор или сброс высоты на участке, ходовое время и состояние погоды.

По нашему мнению, такая таблица дает возможность представить себе пройденный день в целом, увидеть его главные параметры, которые часто приходится выискивать, а то и высчитывать в тексте технического описания.

Далее **текстовое описание** маршрута также разбито на участки, причем прослеживаются те же самые участки, что и в таблице технических характеристик. Это дает возможность быстро найти необходимую часть маршрута и получить о нем как краткую (из таблицы), так и полную (из текста) информацию. В тексте имеются ссылки на фотографии фотоальбома (**Фото 01-02**).

2. **Иллюстративные материалы (фотографии)** помещены в отдельном альбоме. Это дает возможность одновременно видеть текстовое описание и фотографии, разложив их на столе.

3. Также обращаем внимание на следующее:

а) названия берегов рек и склонов долин в текстовом описании - орографические (если специально не указано иное);

б) описания мест ночлегов даются в конце каждого ходового дня;

в) в тексте используется краткая форма обозначения основных технических характеристик движения группы по маршруту; в текстовом описании в скобках может быть указано — направления движения — Ю, С, В, З и т.д.

— крутизна склонов — 30°, до 45° и др.

— время движения группы — напр., 1 час. 30 мин.

— пройденное расстояние — напр., 1, 5 км

— набор (сброс) высоты — напр., +100 м, - 50 м и пр.

Таким образом, помещенное в тексте краткое обозначение (Ю, до 20°, 45 мин., 0,7 км, + 50 м) означает, что группа в течение 45 минут двигалась на юг по склону крутизной до 20°, пройдено 0,7 км с набором высоты 50 метров.

В отчете указаны высоты, полученные с помощью GPS навигатора.

Маршрут	Дата	День
---------	------	------

		похода
р. Казан – р. Карабулак – под пер. Верблюд (1А, 3680)	07.08	1

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Стоянка чуть выше правого притока р. Карабулак – брод р. Карабулак	Травянистые склоны, альпийские луга	0,3	-10м	СЗ	5 мин	Ясно
2	Вверх по долине р. Карабулак под пер. Верблюд	Дорога, тропа, травяные склоны	6,7	+598м	Ю	2ч 30мин	Ясно, жарко

Общая протяженность пути: 7км.

Ходовое время: 2 часа 40 минут

Перепад высот: 608м (+598; -10)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Стоянка чуть выше правого притока р. Карабулак – брод р. Карабулак	<p>В предыдущий день нас привезли на начальную точку маршрута, где мы и организовали свою первую стоянку. Это ровная травянистая полянка на правом берегу р. Карабулак, чуть выше впадения в него последнего правого притока перед слиянием с рекой Казан.</p> <p>Здесь можно поставить большое количество палаток (нас на начальную точку приехало несколько групп от нашего турклуба). Воду мы брали из притока р.Карабулак, так как вода в р.Карабулак, оправдывая свое название, во второй половине дня становится очень мутной.</p> <p>Сегодня нам предстоит подняться вверх по долине р.Карабулак и встать на ночевку напротив пер. Верблюд.</p> <p>По описаниям и по карте, тропа идет по левому берегу р.Карабулак, соответственно нам предстоит переправа. Место для брода находим в 300м ниже по течению.</p> <p>С места ночевки за 5 мин доходим до места брода через реку. Переправа сложности не представляет. Утром Карабулак прозрачный и менее полноводный. Ширина брода около 4м, глубина около 30-40см. Реку переходим по одному с расстегнутыми поясами рюкзаков, самостраховка альпенштоком, что занимает у нас 5 минут. Надо заметить, что в это лето местные жители говорили о низком уровне воды в реках.</p>
Вверх по долине р. Карабулак под пер. Верблюд	<p>После брода начинаем подъем вверх по долине р. Карабулак по левому берегу. Сначала идем по двухколейной дороге, по которой нас привезли на начальную точку маршрута, но через 250 метров она сворачивает вниз по долине р. Казан, а мы переходим на тропу, ведущую вверх по долине р. Карабулак (фото 01-01). Средний уклон долины 10-20°. Тропа в нижней части долины ярко выраженная, но по мере подъема вверх по долине она становится менее четкой. Но это не создает проблем для передвижения.</p> <p>Двигаясь вверх по долине (фото 01-02,03), мы переходим по камням три левых притока р. Карабулак и останавливаемся напротив русла правого притока р. Карабулак, вытекающего из цирка пер. Верблюд. По плану мы хотели подняться в цирк перевала, но увидев, что русло ручья вытекающего из цирка пер. Верблюд сухое, решили отложить подъем на утро следующего дня. Встаем на ночевку. Это последние удобные стоянки перед перевалом. Здесь есть и</p>

	<p>места под большое количество палаток и вода. Воду берем из ручейка, пробивающегося из-под камней в русле реки, от чего выглядит более чистым, чем вода в самой реке.</p> <p>Большой минус этих стоянок заключается в том, что до перевала предстоит достаточно затяжной подъем.</p>
--	--

Впечатления. Рекомендации.

Так как этот ходовой день был у нас первым, и погода радовала нас палящим солнцем, всем участникам нашей группы очень хотелось пить и умываться по маршруту. Но здесь следует сделать некое отступление и рассказать про р. Карабулак.

Карабулак переводится с казахского как «чёрный ручей». Собственно, таковым он и являлся. Вода в нём была мутная и грязная. Чистым р. Карабулак был только рано утром, но и то не надолго.

Поэтому мы настоятельно рекомендуем группам брать с собой на маршрут пластиковые бутылки или фляжки для воды и наполнять их в притоках ручья. А также планировать движение по маршруту так, чтобы привалы были у чистой воды.

Маршрут	Дата	День похода
р. Карабулак-пер. Верблюд(1А, 3680 по GPS) – о.Майликоль	06.08	2

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Место ночевки – подход под пер. Верблюд (1А, 3680)	Сухое русло ручья, морены.	3,2	+560м	ЮВ	1 час 40 мин	Солнечно
2	Подъем на перевал Верблюд (1А, 3680)	Осыпь	1	+270м	В	1 час 10 мин	Ветрено
3	Спуск с перевала Верблюд (1А, 3680) – р.Майлисай	Осыпь, травянистые склоны	2,2	-328м	ЮВ	1 час 10 мин	Солнечно
4	Р.Майлисай-о.Майликоль	травянистые склоны	2,5	+75м; -105м	Ю, ЮЗ	1 час 10 мин	солнечно

Общая протяженность пути: 8 км

Ходовое время: 5 ч 10 минут

Перепад высот: 1338м (+905м; -433м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки – подход под пер. Верблюд (1А, 3680)	С утра переходим на правый берег р.Карабулак (брод, глубина 0,5 м, скорость средняя). От места брода поднимаемся (ЮВ напр.), уходя по травянистому склону, в направлении правого притока р. Карабулак (ЮВ напр.). Доходим до него. В русле воды нет. Спускаемся в русло и начинаем подниматься по нему (фото 01-01) в цирк пер.Верблюд. Крутизна подъема 30°. Через 1 час выходим к моренам цирка. Продолжаем идти вдоль правого борта цирка по мореному карману и спустя 40 минут выходим под осыпной перевальный взлет (фото 02-02). Неожиданно находим слабый ручеек, стекающий в моренный карман, и уходящий в камни.
Подъем на перевал Верблюд (1А, 3680)	Видим несколько путей подъема на пер. Верблюд (1А, 3680). 1-ый в В, направлении, 2ой в ЮВ направлении по кулуару. Мы выбираем 1-й вариант. Перевальный взлет представляет собой осыпной склон, сложенный средней и мелкой осыпью, крутизна склона 30°-35°. Начинаем подниматься серпантинном, плотной группой в В направлении. Самостраховка альпенштоком. Через 1 час 10 минут выходим на широкую осыпную седловину к туру (фото 02-03).
Пер.Верблюд	Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау, координаты по GPS: 44°43'54.60"С, 79°43'29.22"В. Соединяет долины рек Карабулак и Майлисай. Пройден Б.Б.Котенковым в 1990г. Седловина перевала широкая осыпная с небольшой полоской снега. Сняли записку т/к «Гадкий утенок» г.Москва, от 08.08.2014 года, руководитель Смуров А.А. С седловины в 3 направлении открывается вид на перевал Купол(1Б), а в В направлении – 3 озера, одно под перевалом Русь(2А), а два побольше под склонами правого борта цирка. Перевал категории 1А, который находится на высоте 3680 по GPS.
Спуск с перевала Верблюд (1А,	Спуск осуществляем от тура в ЮВ направлении (фото 02-04,05). Спускаемся по осыпному склону (мелкая осыпь) плотной группой с

3680) – р.Майлисай	самостраховкой альпенштоком. Крутизна склона 25°-30°. С перевала спустились за 10 минут. Перед нами «бараний лоб», который мы обходим вправо по осыпи и спустя 10 минут выходим к ручью - левому притоку р. Майлисай. За 20 минут спускаемся вдоль ручья правым его берегом на морены цирка и выходим к первому большому озеру.
Р.Майлисай- о.Майликоль	Идем вдоль правого борта цирка, обходя поочередно оба озера с восточной стороны (фото 02-06). Двигаемся на Ю в направлении невысокого отрожка, замыкающего правый борт цирка. Мы хотим его перевалить, чтобы выйти к оз.Майликоль не потеряв высоты. Через 40 минут переваливаем небольшой отрог (ЮВ) и еще за 10 минут спускаемся к р.Майлисай (фото 02-07), вытекающего из оз.Майликоль. За 10 минут выходим его левым берегом ручья к озеру. Переходим ручей по камням, и через 10 минут хода вдоль восточного берега озера (фото 02-08), доходим до стоянок на его юго-восточной оконечности. Координаты стоянки по GPS: 44°42'42.89"С, 79°44'01.08"В. Высота 3347м.

Впечатления. Рекомендации.

В походе 1 к.с. мы не рекомендуем этот перевал проходить первым. «Тяжкий» подъем по осыпному склону на перевал. И надо с собой не забыть набрать воду в бутылочки для питья.

Маршрут	Дата	День похода
Оз. Майликоль – пер. Карабулак (1А, 3484) – под пер. Купол (1Б, 3772)	09.08	3

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Место ночевки – подход под пер. Карабулак (1А, 3484)	Морены, осыпь	1,9	+155м	С-З	50 мин	Солнечная
2	Спуск с перевала Карабулак (1А, 3484)	Осыпь, морены, ледник	2,6	-390м	З	1ч 30мин	Солнечная
3	Подъем по ручью под лед. №63	Ледник, осыпь	1	+170м	С-З	35 мин	Солнечная

Общая протяженность пути: 5,5км.

Ходовое время: 2 часа 55 минут

Перепад высот: 715м (+325м; -390м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки – перевал Карабулак (1А, 3484)	<p>Сегодня нам предстоит пройти перевал Карабулак и подойти под ледник №63.</p> <p>С места ночевки поднимаемся в С-З направлении вдоль южного берега озера Майликоль по тропе по камням (фото 03-01). Спустя 7 мин выходим на морены по той же тропе, крутизна склона до 5-10°. Тропа иногда теряется. С морен виден перевальный взлет и седловина перевала Карабулак (фото 03-02). Продолжаем идти в направлении перевала (С-З) и через 45 мин с момента выхода подходим под перевальный взлет.</p> <p>Подъем на перевал представляет собой короткий перевальный взлет с небольшим снежником. Крутизна склона 15°-20°. Обходя снежник слева по ходу (самостраховка альпенштоком), выходим через 5 минут на седловину перевала Карабулак к туру.</p>
Пер. Карабулак	<p>Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау, координаты по GPS: 44°43'14.48"С, 79°42'57.22"В. Соединяет долины рек Карабулак и Майлисай. Перевал является скотогонным, открыт местными жителями, пройден В.В.Сапожниковым в 1904г. Седловина перевала широкая осыпная. Сняли записку т/к «Гадкий утенок» г.Москва, от 08.08.2014 года, руководитель Гальченко К.А. С седловины в З направлении открывается вид на перевал Купол(1Б) (фото 03-05).</p>
Спуск с перевала Карабулак (1А, 3484)	<p>Начинаем спуск в З направлении по средней осыпи, крутизна склона 15°-25°. Идем плотной группой, самостраховка альпенштоком. Спустя 25 минут, преодолев правую боковую морену, выходим на Карабулакский ледник. Ледник открытый пологий. Имеются неширокие трещины. За 10 минут пересекаем ледник в З направлении и выходим на его левую боковую морену (фото 03-03). Спустя 12 минут пересекаем ее в том же направлении и спускаемся под морены лед.№66, крутизна 15°-20°. Продолжая идти в том же направлении, через 25 минут выходим к левому истоку р. Карабулак. Затем поднимаемся по правому берегу реки (уклон долины 5°) и через 13 минут выходим под ледник №65, язык которого перекрывает реку, образуя мощный</p>

	ледовый мост. За 5 минут переходим по леднику на левый берег левого истока р. Карабулак. Ледник открытый. Подъем и спуск с ледника простой, и трудности не представляет. Далее предстоит подойти под ледник №63, преодолев небольшую скально-осыпную ступень долины, прорезанную левым истоком р.Карабулак.
Подъем по ручью под ледник №63	Начинаем подъем вдоль левого берега ручья по осыпи крутизной 20-25°, самостраховка альпенштоком. Через 30 мин склон вылаживается, и мы выходим на платообразный участок под моренами лед.№63. Спустя 5 минут перепрыгиваем по камням на правый берег реки и встаем на ночевку недалеко от отрога, отделяющего цирки лед. №64 и №63. Координаты стоянки по GPS: 44°43'25.85"С, 79°40'54.79"В. Высота 3339м. С места стоянки виден наш сегодняшний путь движения с пер.Карабулак (фото 03-04). После обеда устраиваем небольшую ледовую тренировку на леднике №64.

Впечатления. Рекомендации.

Простой, приятный и интересный день. Не сложный технически, но разнообразный в плане пути движения. Да, кстати про тренировку. На леднике №64, а он сильно подтаял, удалось отработать в реальных условиях подъем и спуск по ледовому склону с организацией перил и их снятие. Очень полезное занятие, особенно перед первым перевалом IБ к.т.

Маршрут	Дата	День похода
лед.№ 63 - пер.Купол (1Б, 3772)-пик Гляциологов(1Б, 3910)- через пер.Минбулак-2 (1Б, 3671)- верх. Р. Карагайлы Ниж.	10.08	4

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Место ночевки – подход под перевал Купол (1Б, 3772)	осыпь, морены, открытый ледник	2,2	+320м	СЗ, З	1 ч 22 мин	Солнечная
2	Подъем на перевал Купол (1Б, 3772)	Снежно-ледовый склон	0,5	+125м	СЗ	2 ч 50 мин	Солнечная
3	Подъем на пик Гляциологов (1Б, 3910) (радиально)	Снежно-ледовый склон	0,8	+120м -120м	З, Ю,С	20 мин	Солнечная
4	Северо-восточное плечо пика Гляциологов – пер. Минбулак-2 (1Б, 3671)	Снежно-ледовый склон, трещины	1	-135м	З,СЗ,С	30 мин	Солнечная
5	Спуск с перевала Минбулак-2 (1Б, 3671)	Открытый ледник (10-150)	2,5	-315м	ЮЗЗ	40 мин	Солнечная

Общая протяженность пути: 7 км

Ходовое время: 5 ч 42 мин

Перепад высот: 1135м (+565м; -570м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки – подход под перевал Купол (1Б, 3772)	<p>Сегодня нам предстоит преодолеть перевал Купол 1Б к.т., затем подняться радиально на пик Гляциологов 1Б к.т., затем траверсом северного ледового склона пика Гляциологов выйти на седловину перевала Минбулак-2 1Б к.т., а с него спуститься в верховье р.Карагайлы Ниж.</p> <p>С места ночевки выходим в СЗ направлении в сторону ледника №63 (фото 04-01). Ледник отчетливо виден с места ночевки. Идем сначала правым берегом левого истока р.Карабулак, а через 10 минут, перепрыгнув через ручей на его левый берег, начинаем подниматься по морене под язык ледника. Крутизна склона 15°-20°. Выход на ледник следует осуществлять, подойдя практически под левый борт цирка, здесь виден пологий заход на него. Спустя 12 минут вышли к языку ледника. Надеваем очки. Язык ледника пологий до 20°. Поднявшись на ледник за 5 минут, продолжаем идти по нему уже в З направлении, придерживаясь правого борта цирка (фото 04-02). Ледник открытый пологий (до 15°), попадаются небольшие трещины, которые легко обходятся. Спустя 35 минут от начала движения по леднику выходим под левый борт цирка (здесь ледник покрыт осадочным материалом) к началу длинного осыпного кулуара, который возможно выводит на седловину перевала. В кулуаре лежит средняя осыпь крутизной 30°-35°, в верхней части просматриваются сильно разрушенные скалы. Мы же решили идти</p>

	<p>проверенным путем - западнее находится снежно-ледовый склон той же крутизны, но явно приятнее, выводящий на седловину перевала. За 20 минут подходим, перешагивая небольшие трещинки, по зачехленному осадочным материалом леднику под перевальный взлет пер. Купол (1Б) (фото 04-03).</p>
<p>Подъем на перевал Купол (1Б, 3772)</p>	<p>Перевальный взлет представляет собой снежно-ледовый склон крутизной до 35° в нижней и средней части, и до 20° в верхней. В нижней части склона есть небольшой сильно разрушенный скальный выступ, который обходится как справа, по присыпанному осыпью снежно-ледовому склону, так и слева по снежно-ледовому склону. Надеваем каски. Поднимаемся наверх скального выступа на полку, здесь располагаемся, выставив наблюдателя, так как на склоне лежат пару небольших камней. Надеваем системы и кошки. Поделив функционал между участниками, начинаем обрабатывать склон. Первые две веревки (по 50м) провешиваем по льду с закреплением на ледобуры (фото 04-04). Первый участник без рюкзака с нижней страховкой (через ледобуры), поднимается с двумя промежуточными точками (ледобуры) через 15м, и закрепляет перила. Перила крепятся на станцию из 2 ледобуров и компенсационной петли. Третью веревку (фото 04-05), уходящую за перегиб, закрепляем в снег на 2 ледобура и компенсационную петлю. Для ускорения прохождения перил, каждая веревка разделялась на 2 независимых участка с помощью промежуточного ледобура. Участники поднимались по перилам с самостраховкой жумаром. Последний участник, уходящий со станции, перила снимал. После прохождения третьей веревки выход на седловину осуществлялся по 20°(30м) снежному склону с самостраховкой ледорубом с выходом на осыпную седловину непосредственно к туру. Общее время работы - 2 часа 50 минут.</p>
<p>перевал Купол (1Б, 3772)</p>	<p>Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау, в Северо-восточном плече пика Гляциологов, координаты по GPS: 44°43'33.84"С, 79°39'43.32"В. Ведет с лед.№63 (р.Карабулак) на лед. №59 (р.Карагайлы Нижн.) через седловину пер. Минбулак-2. Первопрохождение было сделано в 1991 году Овчинниковым И.Л. При сквозном прохождении с лед.№63 на лед. №61 (р.Минбулак-2). Перевал снежно-ледовый. Седловина широкая осыпная (фото 04-06). Тур находится в западной части седловины. Сняли записку группы т/к «Гадкий утенок» из г.Москвы от 10.08.2014 года, под руководством Смурова А.А.</p>
<p>Подъем на пик Гляциологов (1Б, 3910) (радиально)</p>	<p>Пик Гляциологов находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау. Координаты по GPS: 44°43'16.16"С, 79°39'38.03"В.</p> <p>С седловины уходим в 3 направлении по северо-восточному осыпному плечу пика Гляциологов. Крутизна 10°. Спустя 5 минут выходим к снежно-ледовому северному склону пика Гляциологов. Оставляем здесь рюкзаки и уходим на пик в Ю направлении. Подъем на пик Гляциологов осуществляется по снежно-ледовому склону, крутизной 20°-25° в связках с одновременной страховкой ледорубом (фото 04-07). Каски, кошки. Подъем занял 20 минут. На вершине пика стоит триангуляция (фото 04-08), поставленная гляциологами. Записку не обнаружили. С пика открываются прекрасные виды на перевалы и долины ЮЦХ.</p> <p>Спуск осуществляем в С направлении по пути подъема (фото 04-09). Спуск занял 15 минут.</p>
<p>Северо-восточное плечо пика Гляциологов – пер. Минбулак-2 (1Б, 3671)</p>	<p>С северо-восточного плеча пика выходим в направлении седловины пер.Минбулак-2.Траверсируем северный снежно-ледовый склон пика сначала в 3 направлении, проходя выше зоны трещин, затем постепенно поворачивая на СЗ, а в конце на С, спускаемся на седловину перевала Минбулак-2 (фото 04-10,11). Траверс осуществляем в связках с одновременной страховкой ледорубом. Кошки, каски. Крутизна склона 25°. Склон имеет закрытые трещины. Лидирующая связка шла с зондированием трещин. Спуск на седловину занял 30 минут.</p>

пер. Минбулак-2 (1Б, 3671) через пер. Купол (1Б, 3772)	<p>Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау, в северном отроге пика Гляциологов, координаты по GPS: 44°43'33.11"С, 79°39'09.67"В. Ведет с лед.№63(р.Карабулак) на лед. №59 (р.Карагайлы Нижн.) через седловину пер. Купол (1Б). Первопрохождение было сделано туристами из Севастополя. Перевал снежно-ледовый. Седловина широкая осыпная. Есть вода. Тур находится в центре седловины. С седловины перевала открывается вид на спуск в долину р.Минбулак-2(фото 04-12).</p> <p>Сняли записку группы т/к «Гадкий утенок» из г.Москвы от 10.08.2014 года, под руководством Смурова А.А.</p>
Спуск с перевала Минбулак-2 (1Б, 3671)	<p>Спускаемся с перевала Минбулак-2(1Б, 3671) в ЮЗЗ направлении по открытому лед. №59 (фото 04-13,14), крутизной 10°-20° в кошках. Спустя 30 мин спускаемся по языку ледника. Крутизна 25°. За 5 минут спускаемся с языка ледника и выходим на правый берег р.Карагайлы Ниж., протекающей среди моренных валов. Идем еще 5 минут вниз по течению реки и переходим по камням на левый берег. Здесь встаем на ночевку на морене. Воду берем из ручья, стекающего с небольшого лед. №58 в цирке пер.Ахтиар(1Б). Перевал прекрасно виден со стоянки. Координаты ночевки по GPS: 44°43'20.19"С, 79°38'04.79"В. Высота 3356м.</p>

Впечатления. Рекомендации.

Очень интересная и красивая связка нескольких препятствий 1Б к.т. Очень рекомендуем включить данный вариант прохождения в ваш маршрут похода.

Маршрут	Дата	День похода
Цирк пер. Ахтиар(1Б, 3521) - р.Карагайлы Нижняя - долина р.Казан (радиальный выход за заброской). Полудневка.	11.08	5

Технические характеристики ходового дня

№№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Цирк пер. Ахтиар (1Б, 3521) – дол. р.Казан	Морены, травянистые склоны долины, тропа	8	-1247м	С	2ч 20 мин	ясно
2	Дол. р.Казан – цирк пер. Ахтиар(1Б, 3521)	Морены, травянистые склоны долины, тропа	8	+1247м	Ю	4ч 15 мин	ясно

Общая протяженность пути: 16 км, в зачет **8 км.**

Ходовое время: 6ч 35мин

Перепад высот: 1494м (+1247м; -1247м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Цирк пер. Ахтиар (1Б, 3521) – дол. р.Казан	<p>Сегодня нам предстоит спуститься из цирка перевала Ахтиар(1Б, 3521) в долину р.Казан за заброской и вернуться обратно.</p> <p>Выходим с места ночевки в С направлении вдоль правого берега р.Карагайлы Ниж по морене. Крутизна спуска 10°-20°. Через 20 минут проходим разливы р.Карагайлы Ниж. и выходим к характерной ступени долины, образованной старой мореной. Спускаемся с морены на травянистые холмы долины, и спустя 20 минут, перепрыгиваем по камням 1-й правый приток реки. Далее продолжаем идти в том же направлении по травянистым склонам и холмам долины, не спускаясь к реке. Долина используется под пастбище. Вдоль реки идти не надо, она ниже протекает через узкое ущелье с крутыми берегами. Через 30 минут «натыкаемся» на конские тропы, и идя по ним пересекаем сухое русло 2-го правого приток р.Карагайлы Ниж. Поднимаемся по тропе на платообразный участок долины, здесь тропа теряется. Мы же продолжаем идти по плато в С направлении и через 25 минут входим в зону леса. Здесь «встаем» на тропу и через 25 минут спуска (крутизна 15°-25°), перейдя по камням очередной правый приток р.Карагайлы Нижн., выходим в долину р. Казан к остову местного временного жилища. Остается пройти последний участок, отделяющий нас от заброски. Его мы преодолеваем за 10 минут. Спускаемся на дорогу. По ней идем в З напр, переходим р.Карагайлы Нижн. по камням. Здесь на левом берегу реки видны следы стойбища. По дороге, пройдя мимо стойбища, доходим до безымянного ручья, на берегах которого мы прятали заброску. Забираем ее и готовимся в обратный путь.</p> <p>Общее время спуска от стоянки до заброски – 2 часа 20 минут.</p>
Дол. р.Казан – цирк пер. Ахтиар(1Б, 3521)	<p>Упаковав заброску в рюкзаки, решаем возвращаться в лагерь немного иным путем. Мы решили подняться на отрог, разделяющий р. Карагайлы Нижн и безымянный ручей, и пойти по нему часть пути. Он достаточно пологий и по нему, мы видели с правого берега, идет тропа.</p>

	<p>Идем по дороге в обратном направлении и через 5 минут выходим к бывшему стойбищу. От него начинаем подниматься на отрог в Ю напр. Чуть выше по склону (и выше стойбища) находим скотопрогонную тропу, которая ведет нас в лес. Идетя тяжело. Крутизна склона 20°-25°. Через 45 минут от начала обратного пути тропа выводит нас на отрог выше зоны леса. Далее идем по отрогу, тропа сначала идет хорошая, далее теряется. Спустя 1 час выходим к левому берегу реки, находим тропу. Продолжаем движение по ней и еще через 1 час, доходим до левого притока р. Карагайлы Нижн. Его ценность – это чистая вода, в реке вода грязная! Далее по р.Карагайлы Нижн идти этим берегом идти тяжело, выше начинаются прижимы. Чуть выше (в 5 минутах) находим место для перехода через реку – это небольшой разлив реки из нескольких рукавов, которые мы перепрыгиваем по камням. Затем поднимаемся на высокий правый берег реки и идем в лагерь по пути спуска. На преодоление этого участка у нас ушло 2 часа 25 минут. Суммарное время возвращения в лагерь – 4 часа 15 минут.</p>
--	--

Впечатления. Рекомендации.

Это был не сложный участок маршрута, с которым мы хорошо справились. Подъем по отрогу на обратном пути в лагерь оказался логичным и легче физически.

Маршрут	Дата	День похода
пер.Ахтиар (1Б, 3521)-лед. Алтынмуз Вост.-верх р. Алтынсай	12.08	6

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Верх. р.Карагайлы Нижн. – подход под пер. Ахтиар (1Б, 3521)	осыпь, морены, ледник	0,4	+72м -2м	В	30 минут	Малая облачность, ветрено
2	Подъем на перевал Ахтиар(1Б,3521)	Скально- осыпной кулуар	0,3	+65м -17м	Ю,ЮЗ	45 минут	Солнечно
3	Спуск с перевала Ахтиар (1Б, 3521) по леднику Алтынмуз Вост.	Осыпь, открытый ледник	2	+31м -235м	ЮЗ, З, Ю	1,5 часа	Солнечно
4	лед. Алтынмуз- долина реки Алтынсай	Морены, травянистые склоны.	2,3	+112м - 348м	ЮЮЗ	1 ч 20 мин	Солнечно

Общая протяженность пути: 5 км

Ходовое время: 4 часа 05 минут

Перепад высот: 922м (+320м, -602м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Верх. р.Карагайлы Нижн. – подход под пер. Ахтиар (1Б, 3521)	<p>Сегодня нам предстоит преодолеть пер. Ахтиар (1Б) и спуститься в долину р. Алтынмуз. С места ночевки нам прекрасно виден скальный бастион перевала Ахтиар, прорезанный несколькими кулуарами. Для подъема на перевал мы воспользуемся самым восточным кулуаром, выводящим на хребет чуть выше и восточнее седловины.</p> <p>Идем в направлении перевала по левому берегу р. Карагайлы Ниж. Спустя 15 минут выходим на срединную морену между лед.№58 и№59 (фото 06-01). Ледник №58 лежит вдоль левого борта цирка, в том числе и под скальным бастионом перевала Ахтиар. Крутизна 10°-25°. Надеваем каски. Далее по морене идем еще 15 минут под начало кулуара, т.е. под перевальный взлет пер. Ахтиар.</p>
Подъем на пер. Ахтиар (1Б, 3521)	<p>Подъем представляет собой скально-осыпной кулуар (фото 06-01). В нижней части кулуара осыпь лежит на льду. Начинаем подъем плотной группой серпантином по мелкой и средней «живой» осыпи с самостраховкой альпенштоком. Крутизна склона 30-35°.</p> <p>Преодолев нижнюю часть кулуара, уходим под его левую по ходу стенку (здесь легче идти). Поднимаясь вдоль нее через 30 минут выходим на скально-осыпной хребет выше и восточнее седловины. Седловина перевала находится метров на 30 западнее кулуара, по которому мы поднимались. Далее, траверсируя склон, по пологим скальным полкам уходим вправо (фото 06-02), и спустя 15 минут спускаемся на седловину перевала по скально-осыпному участку хребта. Крутизна 20°. Подъем на перевал занял у нас 45 минут.</p>
Перевал Ахтиар (1Б, 3521)	<p>Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау. Перевал Ахтиар (Веселый) соединяет лед Алтынмуз Вост. и р. Карагайлы</p>

	<p>Ниж. Перевал скально-осыпной. Высота перевала 3521 м над уровнем моря (по GPS). Координаты: 44°43'13.80"С, 79°38'19.91"В. Сведения о первопрохождении не известны.</p> <p>Седловина перевала широкая. Можно поставить больше пяти палаток. Есть вода. Тур расположен в западной части седловины на скалах. Сняли записку группы КЭТ «Траверс», г. Новосибирск, под руководством Смутиева А.В.</p>
Спуск с перевала Ахтиар (1Б, 3521) по леднику Алтынмуз Вост.	<p>Особенностью перевала является то, что с его седловины приходится сначала подниматься по осыпи правого борта цирка, чтобы выйти на лед. Алтынмуз Вост (фото 06-03). Что мы и сделали, выйдя в ЮЗ направлении. Спустя 5 минут идем по леднику до зоны трещин, которые образуются из-за резкого поворота ледника. Надо сказать, что ледник Алтынмуз Восточный спускается в долину ступенчато и имеет несколько зон трещин. Чтобы их обойти, мы уходим вправо (на З) по ходу движения на осыпной склон (фото 06-04), по которому спускаемся ниже и снова возвращаемся на ледник (Ю напр.). Крутизна склона 20-25°. Далее доходим до следующей зоны трещин ледника, причем уже больших и широких. Обойдя одну из них, снова уходим на правый (на З) осыпной склон цирка, после чего спускаемся по нему в ранткюфт, представляющий собой сухое русло ручья. Спустившись по ранткюфту (крутизна спуска 25-30°, Ю направление), мы оказались ниже больших разрывов ледника (фото 06-05). Из ранткюфта выходим на осыпной склон правого борта цирка, далее переходим на нижнюю пологую открытую (10-15°) часть ледника. Не доходя до языка ледника, мы переходим на правую боковую морену. Здесь ледник подходит к ней вплотную. Спускаемся по ней ниже языка ледника. Из-под ледника вырывается мощная грязно-коричневая р.Алтынсай.</p> <p>На спуск с перевала мы затратили 1,5 часа.</p>
лед. Алтынмуз - долина реки Алтынсай	<p>Продолжаем наш путь правым берегом р.Алтынсай в ЮЮЗ напр. Путь проходит по каменистому берегу реки и спустя 30 минут доходим до высокого скального прижима – дальше вдоль воды пройти нельзя. Чтобы обойти его, мы за 15 минут поднимаемся выше прижима на осыпной склон крутизной до 25°, и обходим его. Проходим за ним по моренному карману (фото 06-06) и через 05 минут начинаем спуск по скально-осыпному кулуару в долину р.Алтынсай. Спускаемся за 20 минут по кулуару плотной группой с самостраховкой альпенштоком по средней и крупной осыпи. Крутизна склона 25°. Выходим к реке ниже прижима. На обход прижима мы затратили 40 минут. После спуска мы прошли еще 500 метров (10мин) вниз по течению и, дойдя до правого притока р.Алтынсай, решили встать на стоянку на травянистых площадках. Здесь достаточно места организации ночлега 2-3 групп. Воду берем из чистого правого притока р.Алтынсай. Координаты стоянки: 44°41'38.80"С, 79°37'28.10"В, высота – 3117м.</p>

Впечатления. Рекомендации.

Перевал Ахтиар оказался на удивление не сложным в техническом плане, но интересным и достаточно красивым.

Мы на стенке ледника провели небольшую тренировку по ледолазанию, что было полезно и интересно.

Маршрут	Дата	День похода
р. Алтынсай (Жаксысай) – руч. Исчезающий – под перевал Музбель (1Б, 3627)	13.08	7

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Вниз по долине р. Алтынсай (Жаксысай)	Травянистые склоны, участки средней осыпи	4	-225м	ЮЗ	1 ч	Ясно
2	Вверх по руч. Исчезающий	Русло ручья	2,5	+465м	СЗ	1ч 45 мин	Ясно
3	Заход в цирк пер. Музбель (1Б, 3627) под ледник №308	Морены	2,5	+10м	С, ССВ	1 ч	Ясно

Общая протяженность пути: 9 км

Ходовое время: 3 ч 45 минут

Перепад высот: 700м (-225м; +475м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Вниз по долине р. Алтынсай (Жаксысай)	С места стоянки на правом берегу р. Алтынсай выходим с ЮЗ направлении вниз по долине. Через 10 минут переходим по камням два русла правого притока р. Алтынсай. Идти приходится по траве, обходя заросли кустарника. Еще через 20 минут выходим на участок средней и крупной осыпи протяженностью около 40 метров. Осыпь преодолеваем беспрепятственно. Еще через 10 минут движения вниз по долине выходим на еще один участок средней осыпи, достаточно крутой и подступающей вплотную к воде. Обходим эту осыпь поверху, так как пройти около воды невозможно. После осыпи снова выходим на травяные склоны. Через час пути с места стоянки доходим (фото 07-01) до русла ручья Исчезающий.
Вверх по руч. Исчезающий	Мы поднимаемся прямо по руслу ручья по камням (фото 07-02). Русло сначала пологое, а потом ступенчатое и вполне удобно для подъема по нему. Вода течет под камнями, что не представляет сложности для движения. Через 1 час подъема и набора 250 метров мы выходим на расширение русла. Здесь ручей уходит под камни. Стоянок нет. Зато отсюда нам прекрасно виден пер. №71 в соседнем хребте в Ю направлении, за р.Алтынсай, (фото 07-03).
Заход в цирк пер. Музбель (1Б, 3627) под ледник №308	Впереди мы видим моренный вал, который можно обойти либо слева по средней крутой осыпи, либо подняться справа по «бараньим лбам» (07-04). Мы выбираем пусть слева и через 45 минут нелёгкого подъема выходим на конечные морены ледника, который отсутствует на карте. В верховье ледника видна седловина пер. №34(пер. Алтынкель) (фото 07-5). Но нам надо под другой ледник - №308. Поэтому мы уходим по морене в ССВ направлении и через 15 минут оказываемся на великолепных травянистых стоянках на 10-15 палаток с чистым ручьем, в цирке, практически стаявшего лед. №307. Встаём тут на стоянку. До ледника №308 и перевала Музбель совсем близко. Координаты стоянки: 44°41'38.80"С, 79°37'28.10"В, высота – 3117м.

Впечатления. Рекомендации.

Русло ручья Исчезающий очень необычно. Название оправдывает себя, так как вода в этом ручье действительно исчезает под камнями, но не до конца. Её слышно и видно, но над камнями она не выливается, а струится под ними. Я впервые встречала такое явление.

Маршрут	Дата	День похода
пер. Музбель(1Б, 3627) - ледник Сатылы - р. Пр. Сатылы	14.08	8

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	подход под пер. Музбель (1Б,3627)	Осыпь, морены	1,5	+200м	С, ССЗ, З	56 мин	Солнечная
2	Подъем на пер. Музбель(1Б, 3627)	снежник, ледник	0,5	+56м	З	2 ч 15мин	солнечная
3	Спуск с пер. Музбель (1Б, 3627) – язык лед.Сатылы	ледник	1,8	-200м	ЮЗЗ	50 мин	Переменная облачность
4	Лед Сытылы - р.Пр.Сатылы	Морены, травянистый склон	7,2	-550м	З	2 ч	дождь

Общая протяженность пути: 11км

Ходовое время: 6 ч 01 мин

Перепад высот: 1006м (+256м; -750м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
подход под пер. Музбель (1Б, 3627)	<p>Сегодня в нашу задачу входит преодолеть пер.Музбель(1Б) и спуститься с него в долину р.Правый Сатылы.</p> <p>С места ночёвки выходим в (С напр.) и пересекаем небольшой моренный вал, за которым скрывается верхний цирк перевала Музбель (1Б, 3627 (фото 08-01).Также мы видим седловины перевалов №35 и №36 (фото 08-02,03). Продолжаем двигаться к лед.№308, который сильно подтаял, держа направление на седловину пер.№35(фото08-02).Спустя 10 минут, проходим мимо малого озера под языком лед.№308. Язык ледника достаточно крут, поэтому заходить на него следует с левого его края, т.е со стороны пер.№35 (фото 08-04). За 25 минут обходим язык ледника справа по ходу, поднимаемся по морене, и заходим на ледник по осыпи, лежащей на льду (фото 08-05). Направление движения постепенно меняется с С и СЗ на З. Крутизна склона до 25°. Здесь мы обвязываемся, надеваем каски, очки и кошки. Отсюда уже хорошо виден путь нашего подъема на седловину пер. Музбель (фото 08-06). Снежно-ледовый склон которого имеет несколько бергшруднов с правого и левого краев и небольшой снежный наддув в северной части седловины, поэтому подниматься на нее следует, придерживаясь центральной части склона. Но выход к ней пересекают две достаточно большие трещины, которые обходятся вдоль левого края ледника. Поэтому продолжаем подниматься по открытому лед.№308 в З направлении, придерживаясь его левого края. Крутизна ледника 20-25°, ближе к перевальному взлету увеличивается до 30°. Через 15 минут подходим к трещинам. Обходим их справа по ходу, и через 6 минут, пройдя над трещинами влево по ходу, выходим под центральную часть склона - откуда собираемся подниматься на перевал.</p>
Подъем на перевал Музбель(1Б,3627)	<p>Перевальный взлет представляет собой снежно-ледовый склон крутизной до 35°. Длинной около 80м. Распределив роли, начинаем обрабатывать склон, т.е. провешивать перила на подъем. Первый участник с нижней страховкой (точки крепления страховки - два ледобура) без рюкзака, с двумя ледорубами с применением двух промежуточных точек (ледобуры) закрепляет 1-у веревку</p>

	<p>(50м) на станцию. Станция выполнена на двух ледобурах и компенсационной петли. Вторую веревку вешаем аналогично, она уходит за перегиб на седловину, где ее и закрепляют. Остальные участники поднимаются по перилам с самостраховкой жумаром (фото 08-07,08). Последний участник, уходящий со станции, снимает веревку. Внимание! Седловину пересекает трещина, возникшая как следствие того, что ледник Сатылы является переметным, т.е. ледник плавно переваливается из одной долины в другую, а на перевале (перегибе) образуются трещины. В нашем случае трещина открытая. Перешагиваем ее в северной части седловины и выходим на лед. Сатылы под прикрытие скал. Время подъема на перевал -2 часа 15 минут.</p>
<p>Перевал Музбель (1Б, 3627)</p>	<p>Расположен в начале (северной части) Коктальского отрога Южного Центрального хребта Джунгарского Алатау и имеет следующие координаты 44°41'41.13"С, 79°33'52.98"В. Высота по GPS 3627м. Ведет с лед. Сатылы на лед. №308, р. Алтынсай (Жаксысай). Перевал снежно-ледовый. Седловина широкая снежно-ледова. Тур находится на скалах в северной части седловины. Первопрохождение перевала совершено в 1984году, казахскими туристами под руководством Бацких В.А.</p> <p>Сняли записку группы т/к «Гадкий утенок» из г.Москвы от 14.08.2014 года, под руководством Смурова А.А.</p>
<p>Спуск с перевала Музбель (1Б, 3627) – язык ледника Сатылы.</p>	<p>С седловины спускаемся по открытому пологому (до 20°) лед. Сатылы в 3 направлении вдоль правого края ледника (фото 08-09). Через 15 минут меняем направление движения на ЮЗ (ледник делает поворот), переходим на центральную часть ледника, в обход зоны трещин (фото 08-10). Идем в кошках. Продолжаем спускаться, придерживаясь центра ледника. Спустя 35 минут выходим к языку ледника крутизной 25°. Спускаемся по нему и оказываемся на правом берегу истока р.Пр.Сатылы (фото 08-11).Надо отметить, что ледник сильно уменьшился, стал короче.</p>
<p>Лед Сытылы - р.Пр.Сатылы</p>	<p>Переходим ручей по камням на левый берег, и продолжаем идти в 3 направлении левым берегом. Спускаемся с небольшого разрушенного «бараньего лба», далее по мореным валам, идя вдоль левого берега ручья, спускаемся на травянистые террасы, используемые под пастбища (фото 08-12). Спустя 1 час от спуска с ледника, перепрыгиваем на правый берег ручья, и доходим до старой поросшей травой морены, перегородившей долину. Ручей ушел под морену. Поднимаемся на морену и продолжаем идти по ее центральной части, направление 3. Спустя 25 минут свернув к левому краю морены, обнаруживаем реку, вытекающую из-под нее. Спускаемся к реке и переходим по камням на левый берег. На левом берегу обнаруживаем тропу. Далее идем по тропе и спустя 10 минут от переправы выходим к крутому осыпному прижиму. Поднимаемся на него по тропе, переходящей с травянистого на осыпной склон. Тропа плохо прослеживается на осыпи, но спустя 15 минут спускаемся с прижима на травянистый берег и продолжаем дальше спускаться по тропе. Погода портиться, небо заволкли грозовые тучи, начинается дождь. Через 10 минут встаем на стоянку. Надо отметить, что по правому берегу, также идут тропы.</p> <p>Координаты стоянки: 44°41'13.65"С, 79°29'11.20"В, высота – 2914м.</p>

Впечатления. Рекомендации.

Очень удивили изменения в размерах ледника Сатылы.

Маршрут	Дата	День
---------	------	------

		похода
р. Пр. Сатылы – лев. приток р.Пр.Сатылы- рад. выход на пер. Контрабандный (н/к, 3373)	15.08	9

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	р. Пр. Сатылы – лев. Приток р.Пр.Сатылы	Травянистые склоны долины, тропа	2	-90м	3	25 мин	Солнечная
2	рад. выход на пер. Контрабандный (н/к, 3373)	Травянистые и осыпные склоны	5	+595м; -595м	Ю,С	3 ч 18 мин	солнечная

Общая протяженность пути: 12 км , в зачет 7км.

Ходовое время: 3 ч 43 мин

Перепад высот: 1280м (+595м; -685м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
р. Пр. Сатылы – лев. Приток р.Пр.Сатылы	<p>Сегодня в нашу задачу входит спуститься ниже по долине р.Правый Сатылы до впадения в неё левого притока, берущего свое начало из цирка пер.Контрабандный. А затем совершить радиальный выход на пер.Контрабандный, с целью разведки цирка, так как по нему недостаточно достоверной информации.</p> <p>С места ночевки выходим в 3 направлении по тропе. Тропа здесь не одна, они, конечно же, протоптаны домашними животными, так как долина р.Сатылы Пр. используется для выпаса лошадей и прочего домашнего скота. По этим тропам очень удобно спускаться вниз. Уклон долины пологий, 5-10°, тропа идет над рекой по травянистым террасам. За 25 минут мы доходим до места впадения левого притока в р.Пр.Сатылы. Здесь на травянистой террасе над р. Пр.Сатылы на месте бывшего стойбища мы и встаем на стоянку. Координаты: 44°41'12.28"С, 79°27'57.34"В, высота – 2814м. Отсюда мы совершим наши маленькую экспедицию на пер.Контрабандный. Опять идет дождь.</p>
рад. выход на пер. Контрабандный (н/к, 3373)	<p>После обеда дождь прекратился, что дало нам возможность совершить радиальный выход на перевал. Оставив в лагере особо уставших, выходим в Ю направлении без тропы. Перевалив за 8 минут конец отрожка, отделяющего долину р.Пр.Сатылы от ее левого притока (назовем его для простоты – р.Контрабандный), мы спускаемся к правому истоку ручья Контрабандный, который берет свое начало из цирка с ледниками №22 и №23. Наш путь к цирку пер.Контрабандный перегораживает небольшой скальный пояс, с которого ручей Контрабандный падает небольшим водопадиком. Но вдоль него подниматься не стоит. Переходим правый исток ручья по камням и находим тропу, поднимающуюся серпантинном по крутому травянистому склону, обходя с востока этот скальник (фото 09-01). За 36 минут поднимаемся по серпантину в обход пояса скал, и выходим по пологой 10° травянистой ложбинке (фото 09-02) к ручью, вытекающему из цирка с лед.№21. Перепрыгиваем через ручей, выше его впадения в ручей Контрабандный. Затем за 15 минут пересекаем травянистую часть отрога (фото 09-03) (крутизна склона 10-15°), разделяющего эти ручьи, и спускаемся в каменистое русло правого притока р.Контрабандный, чуть выше его впадения в р.Контрабандный. Таким образом, мы оказались в скально-осыпном цирке пер.Контрабандный. В западной части цирка, где судя по карте находится</p>

	<p>небольшое озерцо, берет свое начало р.Контрабандный. Там просматривается небольшая седловина неизвестного перевала ориентировочно 1А к.т., который видимо ведет в долину р. Мал.Сатылы, В южной самой дальней части цирка находится пер.Контрабандный (фото 09-040, седловина которого уже виднеется. Туда идем по каменистому руслу правого приток р.Контрабандный. Он берет свое начало из-под пер. Контрабандный, и течет под камнями. Идем по «ручью» вдоль правого борта цирка, обходя небольшую его скальную ступень и через 30 минут выходим под осыпной перевальной взлет пер.Контрабандный (фото 09-05). Крутизна короткого среднеосыпного склона 15-20°. Поднимаемся на седловину за 14 минут. Общее время подъема на перевал 1ч 43 минуты.</p> <p>Спускаемся в долину р.Пр.Сатылы по пути подъема за 1 час 35 минут.</p>
Перевал Контрабандный (н/к, 3373)	<p>Расположен в начале Кокталяском отроге Южного Центрального хребта Джунгарского Алатау и имеет следующие координаты 44°39'33.03"С, 79°27'23.57"В. Высота по GPS 3373м. Ведет из долины р.Пр.Сатылы в верховье долину р.Мал.Усек (фото 09-06). Перевал травянисто-осыпной. Седловина широкая осыпная, присутствуют небольшие выходы скал в восточной части. На их стоит тур. Записки в туре не было. Информации о первопрохождении перевала нет.</p>

Впечатления. Рекомендации.

Простой и удобный перевал, через который можно быстро попасть в долину р.Мал. Усека. Судя по всему, в Кокталяском отроге еще много не пройденных перевалов н/к-1А к.т.

Маршрут	Дата	День похода
р.Прав.Сатылы - пер.Алена(1Б,3354м)- пер.Людмила(1Б,3370м)-р.Чимулдык	16.08	10

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	р. Пр.Сатылы – подход под пер. Алена (1Б, 3354)	брод, травянистый склон, осыпной склон	1	+70м; -14м	СВ, С	30 мин	Пасмурно
2	Подъем на перевал Алена(1Б, 3354)	Скально-осыпной кулуар	2,2	+627м	ССЗ	1 ч 55 мин	Пасмурно
3	Траверс хребта пер. Алена (1Б, 3354) - пер. Людмила (1Б, 3370)	Скально-осыпной склон	0,3	+13м	С	10 мин	Пасмурно
4	Спуск с перевала Людмила (1Б, 3370) - цирк	Скально-осыпной склон 30-350	0,5	-176м	ССЗ	40 мин	Пасмурно, дождь
5	Цирк – долина р.Чимулдык.	Скально-осыпной и травянистый склоны	7	-1361м	С, СЗ	4 ч	Пасмурно

Общая протяженность пути: 11км

Ходовое время: 7ч 15 мин

Перепад высот: 2261м (+710м; -1551м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
р. Пр.Сатылы – подход под пер. Алена (1Б, 3354)	<p>Сегодня наш ходовой день начинается с брода через р.Пр.Сатылы. Затем нам предстоит подняться на перевал Алена 1Б к.т. по кулуару (фото 10-01), траверсом перейти на перевал Людмила 1Б к.т. и спуститься с перевала в долину р. Чимулдык,</p> <p>Со стоянки спускаемся к р.Пр. Сатылы в СВ направлении. Через 5 минут выходим к широкому разливу реки (5м). Течение слабое, глубина – 0,4м. Переходим по одному с самостраховкой альпенштоком. На брод затратили 10 минут.</p> <p>Далее поднимаемся от реки по травянистому склону крутизной до 20° (СВ напр.) по направлению к осыпному кулуару. Доходим до него за 20 минут. Кулуар ведет на пер.Алены (1Б).</p>
Подъем на перевал Алена(1Б, 3354)	<p>Подъем на перевал проходит по длинному и широкому кулуару (ССЗ направление) (фото10-02). В нижней части и до середины кулуара лежит средняя осыпь, крутизной до 25°, в верхней части кулуар кажется скальным монолитным поясом, но на самом деле представляет собой разрушенные скалы, между которыми есть проходы – скально-осыпные кулуары. Крутизна осыпного склона в них 25°-35°.</p>

	<p>За 40 минут поднимаемся под скалы по осыпи. Идем плотной группой, самостраховка альпенштоком. Под скалами надеваем каски. После не долгой разведки пути дальнейшего движения, начинаем подниматься прямо по центру через пояс сильно разрушенных скал. Продолжаем подниматься плотной группой, по осыпи вдоль скал (фото 10-03) и через 50 минут выходим выше скального пояса, далее поднимаемся 25 минут по осыпному склону с отдельными элементами скальных выходов и выходим к туру на седловину пер.Алена (1Б).</p>
Перевал Алена(1Б, 3354)	<p>Перевал Алена(1Б, 3354) находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау. Координаты по GPS: 44°41'53.73"С, 79°28'02.58"В.</p> <p>Находится на отроге к югу от перевала Любмила(1Б, 3370). Первопрохождение совершил Стуликов М.Н., г.Ленинград, 1989г. Самостоятельного значения не имеет. Ведет из долины р.Прав.Сатылы через седловину перевала Люмила(1Б, 3370) в долину р.Чимулдык (бассейн реки Коксу). Перевал скально-осыпной. Седловина не широкая, есть тур (фото 10-04).</p> <p>Сняли записку группы т/к «Гадкий утенок» из г.Москвы от 16.08.2014 года, под руководством Смурова А.А.</p>
Траверс хребта пер. Алена (1Б, 3354) - пер. Людмила (1Б, 3370)	<p>С седловины перевала Алена(1Б, 3354) уходим в С направлении на седловину пер.Людмила (1Б), траверсируя скально-осыпной отрог (фото 10-06). Крутизна склона 10°-15°. Через 10 минут достигаем широкой осыпной седловины перевала Людмила(1Б, 3370) (фото 10-07).</p>
Перевал Людмила (1Б, 3370)	<p>Находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау. Координаты по GPS: 44°42'02.22"С, 79°28'01.05"В. Первопрохождение совершил Стуликов М.Н., г.Ленинград, 1989г.</p> <p>Ведет из долины р.Прав.Сатылы через седловину перевала Алена (1Б, 3354) (фото 10-05) в долину р.Чимулдык (бассейн реки Коксу). Перевал скально-осыпной. Тур находится по центру широкой платообразной седловины. Северный склон перевала обрывается достаточно крутыми скально-осыпными склонами, прорезанными кулуарами. Южный склон – имеет пологий осыпной склон.</p> <p>Сняли записку группы т/к «Гадкий утенок» из г.Москвы от 16.08.2014 года, под руководством Смурова А.А.</p>
Спуск с перевала Людмила(1Б, 3370) - цирк	<p>Спуск осуществляем с восточной части седловины в ССЗ напр. по скально-осыпному кулуару с крутизной склона 30°-35° (фото 10-08,09). Начинаем спуск вдоль правого борта кулуара, затем серпантинном. Идем плотной группой в касках и самостраховкой альпенштоком. Осыпь разноплановая, подвижная. Спуск с седловины в цирк занял 40 минут.</p>
Цирк – долина р.Чимулдык	<p>После спуска с перевала, идем по мореным валам в С направлении, придерживаясь левого борта цирка. Спустя 20 минут поворачиваем в СЗ направлении, и, спускаясь по моренам за 25 минут выходим из верхнего цирка перевала Людмила на старые заросшие травой морены. Морены плавно переходят в достаточно крутые травянистые склоны (до 25°) (фото10-10). Спустя 1,5 часа, продолжая движение в СЗ напр вдоль правого борта долины, выходим к левому берегу истока р.Чимулдык . Далее идем вдоль левого берега реки, пересекая ее левые притоки, и еще через 40 минут выходим на тропу, чуть выше зоны леса. За следующие 40 минут переходим очередной левый приток и выходим по тропе на высокотравный луг. Здесь тропа теряется. Продолжаем спускаться по лугу и при входе в зону леса, снова встаем на тропу. Тропа скотопроегонная, четкая выводит на старую грунтовую дорогу. Далее в течении 50 минут мы спускаемся по дороге, переходим на правый берег р.Чимулдык и встаем на стоянку в 100м от</p>

	автомобильной грунтовой дороге, идущей из пос. Рудничный. Общее время спуска от выхода из цирка до стоянки 4 часа. Координаты стоянки: 44°41'13.65"С, 79°29'11.20"В, высота – 2914м.
--	---

Впечатления. Рекомендации.

День выдался не очень легким из-за дождя, так как мокрая осыпь едет гораздо лучше сухой. Однако мы все прошли без каких-либо происшествий.

Маршрут	Дата	День похода
Дневка	17.08	11

Ура! Дневка! Забрали заброску. Группа отъедается,отмывается и отсыпается.

Маршрут	Дата	День похода
р. Чимулдык - подход к пер. Золотистый(1А, 2925)	18.08	12

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Место ночевки – слияние р. Чимулдык и притока	Дорога, тропа, травянистый склон	4	+590м; -60м	С, ЮЗ, Ю, ЮЮЗ	2 ч 05 мин	Переменная облачность

Общая протяженность пути: 4 км

Ходовое время: 2 ч 05 мин

Перепад высот: 650м (+590м; -60м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки – под пер. Золотистый (1А,2925)	Сегодня нам предстоит подняться под перевал Золотистый (1А, 2925). С места стоянки выходим (С напр.) к грунтовой дороге. Затем, поднимаемся по дороге в ЮЗ направлении. Дорога идет лесом (фото 12-01), периодически выходя на открытые пространства – луговины. За 20 минут (1км) поднимаемся по дороге и выходим на луговинку к ручью, пересекающему дорогу. Ручей является правым притоком р. Казан и течет из-под перевала Золотистый(1А). Продолжаем наш путь вдоль правого берега ручья. Выходим в Ю направлении, пересекаем луговину и входим в лес по тропе. Тропа скотопрогонная, ведет нас траверсом склона над ручьем. За 20 минут доходим до развилки троп. После небольшой разведки, мы пошли нижней тропой (фото 12-02). Спустя 5 минут переходим по тропе, перешагнув через ручей, на левый борт долины. Долина плавно поворачивает в ЮЮЗ направлении. Общий уклон долины 10°-15°. Продолжаем подниматься по тропе, идущей левым бортом долины (фото 12-03,04). Через 30мин (1км) доходим до слияния двух истоков ручья. Тропа уходит в сторону пер.Сатылы. А мы продолжили движение в Ю направлении по основному правому истоку без тропы, переходя с берега на берег. Долина узкая, почти на всём протяжении пути, мест для стоянки нет. Через 40мин (1км) мы дошли до запланированного места стоянки (фото 12-05). Стоянка располагается на левом берегу. Здесь можно разместить 4 пятиместных палатки. Координаты стоянки: 44°43'08.13"С, 79°24'07.35"В, высота – 2431м.

Впечатления. Рекомендации.

После заброски, этот подъём нам дался, не сказать, что очень уж легко. Но мы были вполне весёлые и в рабочем состоянии.

Маршрут	Дата	День похода
пер. Золотистый (1А, 2925 по GPS) – р. Пр.Сатылы	19.08	13

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Подъем на перевал Золотистый (1А, 2925)	Травянистый склон до 35°	1,7	+490 м	Ю	2 ч	Солнечно
2	Спуск с перевала Золотистый в долину р. Сатылы	Травянистый склон до 35°	1,3	-355 м	Ю	30 мин	Солнечно
3	Движение вниз по долине р.Пр. Сатылы	Широкая пологая долина, тропа	5,5	-300 м	ЮЗ	1 ч 30 мин	Солнечно

Общая протяженность пути: 8,5 км
 Ходовое время: 4 ч
 Перепад высот: 1145м (+490м; -655м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Подъем на перевал Золотистый (1А, 2925)	<p>Перевал Золотистый представлен широкой травянисто-осыпной седловиной, и на него существует множество способов подъема. Наиболее логичным из них, нам показался подъем по травянистому отрогу (фото 13-01,02), который спускается из середины седловины перевала практически к месту нашей стоянки (44°43'7.76" С, 79°24'7.28"В).</p> <p>Начинаем движение на Ю и через пять минут оказываемся на отроге. Движение по нему особой сложности не представляет. Отрог шириной 50-100м имеет крутизну от 15 до 35 градусов, на нём периодически попадаются остатки звериных троп, покрытие травянистое. Наиболее утомительным для группы является подъем по этому склону в жару. Потому советуем группам постараться пройти перевал как можно раньше – «по холодку». Поднимаемся с места стоянки по этому отрогу 4 перехода по 30 минут и оказываемся на седловине. Набрали 490 м, пройдя 1,7 км. Никакого дополнительного снаряжения и особой организации группы движение не требует. На протяжении всего подъема вода отсутствует, на седловине её также нет, и это ещё одна причина, по которой этот перевал стоит проходить как можно раньше.</p>
Седловина перевала Золотистый	<p>Перевал Золотистый находится в Южном Центральном Хребте Джунгарского Алатау. Он имеет ориентацию Север-Юг и соединяет долины рек Коксу и Пр.Сатылы. Седловина перевала очень широкая, травянисто-осыпная (фото13-03). Воды на ней нигде нет, потому стоянка группы на ней не представляется возможной, хотя места предостаточно. Тур находится в средней части седловины, в месте, где к ней примыкает отрог, спускающийся в цирк перевала в долине р. Коксу. Поднялись на перевал в 12:45, в туре записки не обнаружили. Высота перевала по GPS: 2925м. Координаты перевала: 44°42'26.91"С, 79°24'13.55"В. ФОТО-2, ФОТО-3</p>
Спуск с перевала Золотистый в долину р. Сатылы Пр.	<p>Спуск с перевала представляет собой достаточно крутой травянистый склон (до 35 градусов), на котором иногда попадаются участки мелкой осыпи (фото 13-04). Движемся плотной группой с самостраховкой телескопическими</p>

	<p>палками. В местах, где есть осыпь, переходим на неё, т.к. двигаться по ней значительно быстрее и проще для коленей. Спуск занял у группы 30 минут.</p>
Движение вниз по долине р. Сатылы Пр.	<p>Долина р. Пр.Сатылы очень широкая и пологая, покрытие травянистое, идёт сначала на Запад, потом плавно поворачивает на Юг. По обоим её бортам идут хорошие конские тропы. Движение по ней возможно с большой скоростью и не представляет никакой сложности. Вода в р. Сатылы. чистая, поэтому встать на ночёвку здесь можно практически в любом месте (фото 13-05).</p> <p>Мы решили двигаться по правому борту. По нему идёт множество троп, мы стараемся выбирать для движения наиболее протоптанную. На нашем пути пересекаем несколько притоков р. Сатылы. Все они чистые, неглубокие и спокойно переходятся по камням.</p> <p>Двигаясь по тропам на ЮЗ в течение полутора часов, мы выходим к одному необычному месту. Здесь откуда ни возьмись возникает что-то вроде каменного «завала». Далее до слияния рек Пр.Сатылы и Терептах на правом берегу лежит крупная осыпь и движение по этому берегу затруднено. До слияния остается всего около 300-400 м, поэтому мы решаем остановиться здесь для ночевки, а утром продолжить движение по другому берегу, по которому по-прежнему идёт хорошая конская тропа. Здесь есть неплохое место для брода (река разливается достаточно широко), а также площадки для стоянки под любое количество палаток. При большом желании можно в окрестных кустах даже дрова найти. За полтора часа движения по долине прошли 5,5 км, сбросили 235м.</p> <p>Координаты ночёвки: 44°39'49.69"С, 79°22'26.78"В</p>

Впечатления. Рекомендации.

Возможно, для движения по долине р. Пр.Сатылы следует выбрать левый берег. По нему идёт одна очень «кондовая» конская тропа, и она идёт там стабильно. А если вам всё равно бродить Пр.Сатылы, это разумнее сделать как можно выше. В наш год воды было не очень много, и потому мы могли позволить себе спуститься так низко, но сможете ли такое позволить себе вы – большой вопрос.

Маршрут	Дата	День похода
р. Пр.Сатылы – р. Мал. Сатылы (р.Терептах)	20.08	14

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	р. Пр.Сатылы – р. Мал. Сатылы (р.Терептах)	Тропа по долине	9	+580м; -58м	Ю, ЮВ, В, ЮЮВ	3 ч 17 мин	Солнечно

Общая протяженность пути: 9 км

Ходовое время: 3 ч 17 мин

Перепад высот: 638м (+580м; -58м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
р. Пр.Сатылы – р. Мал. Сатылы (р.Терептах)	<p>Сегодня нам предстоит переправы вброд через р.Правый и Малый Сатылы и подъем по долине р.Мал.Сатылы.</p> <p>Переходим, как и тропа, р.Пр.Сатылы вброд напротив места стоянки. Река здесь достаточно широкая – около 5м, течение слабое, глубина 0,5м. переходим с самостраховкой альпенштоком (треккинговыми палками) с расстегнутыми поясами. Спустя 10 минут выходим в Ю направлении по тропе к р. Мал.Сатылы. Через 16 минут выходим к развилке троп: одна четкая идет к броду через р. Мал.Сатылы, другая менее четкая поворачивает влево и идет вдоль правого берега р. Мал.Сатылы. Мы сворачиваем влево и идем по тропке в ЮВ направлении (фото 14-01). Спустя 16 минут мы осознали свой промах, тропка стала теряться, идти стало не удобно, а впереди стали видны скальные прижимы правого берега р. Мал. Сатылы. Принимаем решение перебродить речку. Река достаточно спокойная, это видимо из-за малого уровня воды и раннего времени суток. Поэтому мы перешли ее вброд найдя подходящее место поблизости - выше на 0,5км от официального места брода через р.Мал.Сатылы. Ширина реки 4м, глубина 0,6м, скорость течения спокойное. Переходим аналогично предыдущему броду. Перейдя реку за 15 минут, продолжаем движение по левому берегу р. Мал.Сатылы. По берегу идет конная тропа. Встаем на нее и идем в ЮВ направлении вверх по долине. Через 10 минут переходим правый приток р.Терептах (Мал. Сатылы), далее тропа начинает постепенно забирать вверх (фото 14-02) на склон долины (10°-15°) и ведет траверсом (на В) над рекой, пересекая правые притоки р.Терептах сильно выше места их впадения, изрезанное их глубокими руслами. Постепенно тропа приходит к реке, и далее идет по речной террасе не высоко от реки. За 1,5 часа подъема по тропе через можжевельниковые заросли (фото 14-03) мы пересекли 4 левых притока реки и дошли до поворота долины. Здесь на зеленых речных террасах правого берега пасутся – ВЕРБЛЮДЫ. Налюбовавшись ими, продолжаем идти по тропе в ЮЮВ направлении. Вскоре (5 мин) она нас привела к месту брода через р. Терептах. Но нам пока туда не надо, и мы продолжаем идти вдоль левого берега реки по слабой тропке в течение 40 минут. Отсюда мы уже видим седловину нашего завтрашнего перевала (фото 4-04). Нам надо переходить на правый берег. Далее идти левым берегом становится не комфортно и бессмысленно. Мы легко переходим вброд р. Терептах по одному с самостраховкой и встаем на правом берегу на стоянку. Ширина реки в месте перехода около 3 м, глубина 0,3м, скорость течения -</p>

	слабая. Места на ровной травянистой террасе достаточно чтобы поставить десяток палаток. Координаты ночёвки: 44°38'20.66"С, 79°25'40.42"В. Высота: 2863м.
--	---

Впечатления. Рекомендации.

Не повторяйте наших ошибок. Тропы по правому берегу р. Мал. Сатылы (Терептах) нет. Тропа - результат ошибки предыдущих туристских групп! Нужно сразу переходить на левый берег р. Мал.Сатылы, вдоль него идет шикарная тропа. И смотрите - Верблюды!

Маршрут	Дата	День похода
Р. Мал. Сатылы-пер.№9(1А, 3357)-пер.Обзорный(н/к, 3235)-под лед. Героев Панфиловцев	21.08	15

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	р. М. Сатылы–подход под пер. №9 (1А, 3357)	Конная тропа, осыпной склон	1,8	+300 м	ЮВ	55мин	Солнечная
2	Подъем на перевал №9 (1А, 3357)	Осыпь	0,7	+185 м	Ю, ЮВ	40 мин	Солнечная
3	Спуск с перевала №9(1А,3357)-подъем на пер. Обзорный (н/к, 3235)	Осыпь, морены	2,5	+87м; -190м	ЮВВ	1 ч 10мин	Солнечная
4	Спуск с пер.Обзорный (н/к, 3235)	Тропа, осыпь, морены	2	-125 м	ЮЮЗ	50 мин	Солнечная

Общая протяженность пути: 7 км

Ходовое время: 3 ч 35 мин

Перепад высот: 887м (+ 572м; - 315м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки – подход под пер. №9(1А, 3357)	Сегодня нам предстоит пройти перевалы №9 (1А) и Обзорный (н/к). И подойти под ледник Героев Панфиловцев. С места стоянки выходим в ЮВ направлении по травянистой террасе долины р.Мал. Сатылы. Через 10 мин подошли к руслу ручья - правого притока р. Мал. Сатылы. Он стекает с перевала №9. Но воды в русле не видно. Зато мы вышли на конную тропу. Она идет в сторону перевала правым бортом долины, сначала по травянистому, а затем осыпному склонам (фото15-01). Крутизна склонов 15° -20°. Поднимаемся по тропе и через 45 мин переходим через сухое русло правого истока ручья. Далее осыпной склон и ручей стекающий по нему с седловины перевала. Это и есть перевальный взлет.
Подъем на перевал №9 (1А, 3357)	Перевальный взлет короткий осыпной. На склоне видна тропа, поднимающаяся сначала косым траверсом к ручью, а затем короткими витками серпантина вдоль правого берега ручья выходит на перевал. Поднимаемся за 20 минут косым траверсом к ручью. Крутизна склона увеличивается до 25°-30°, средняя осыпь постепенно сменяется мелкой. Идти не комфортно. Решаем подниматься прямо по руслу ручья. Что мы незамедлительно и делаем. По ручью идти удобно, как по ступенькам. Крутизна подъема 20°-25°. Идем плотной группой, самостраховка альпенштоком. Через 20 минут выходим на седловину перевала. Поднялись на перевал за 40 мин.
Пер. №9 (1А,3357)	Расположен в Коктаальском отроге Южного Центрального хребта Джунгарского Алатау. Координаты по GPS 44°37'29.73"С, 79°26'38.10" В. Высота по GPS 3357м. Ведет из долины р.Мал.Сатылы в верховье долины р.Мал.Усек. Перевал осыпной. Седловина широкая, со стороны р.Мал.Усек

	<p>латообразная (фото 15-02). Тур не найден. Сложили тур на плато на скальном выступе в центре. Информации о первопрохождении перевала нет. Видимо, пройден местными жителями.</p> <p>Напротив перевала виден характерный провал в отроге – пер. Обзорный.</p>
Спуск с перевала №9(1А,3357)- подъем на пер. Обзорный(н/к, 3235)	<p>Выходим в направлении перевала Обзорный (ЮВ) по осыпи, крутизной 10°-15° (фото 15-03). Через 20 мин спустились к правому истоку р. Малый Усек. Далее идем вдоль правого борта цирка по средней и крупной осыпи по моренам (фото 15-04). Крутизна 15°. Ниже нас в цирке видны небольшие озерца. Через 40 мин подходим под короткий перевальный взлет.</p> <p>Поднимаемся на перевал Обзорный по средней и мелкой осыпи, крутизной 15°. Идем плотной группой, самостраховка альпенштоком, через 10 мин выходим на седловину перевала.</p>
Пер. Обзорный (н/к, 3235)	<p>Расположен в Коктальском отроге Южного Центрального хребта Джунгарского Алатау. Координаты по GPS 44°37'08.55"С, 79°28'15.29" В. Высота по GPS 3235м. Седловина перевала Обзорный широкая, осыпная. Соединяет долину реки Мал. Усек и исток реки Усек-III. Записку в туре не нашли, оставили свою.</p>
Спуск с пер.Обзорный (н/к,3235)	<p>Спускаемся с перевала по тропе траверсом, уходя вправо по ходу, в сторону пер. Героев Панфиловцев, на ЮЗ (фото 15-05,06). Через 10 мин тропа теряется. Начинаем траверсировать в том же направлении вдоль левого борта долины по травянистым валам и моренам. Через 40 мин спустились в долину реки, к месту весеннего разлива, ищем ручей (фото 15-07). Находим воду за старым мореным валом под правым бортом долины. Встаем на стоянку, есть много мест для палаток. Координаты стоянки по GPS 44°36'21.70", С 79°28'01.73" В.</p>

Впечатления. Рекомендации.

На наш взгляд, связка перевалов №9 (1А) и Обзорный (н/к) выглядит логичнее и интересней чем связка перевалов Сатылы Южный (н/к) и Обзорный (н/к). В нашем варианте прохождения нет большого перепада высот между перевалами, и времени меньше уходит на преодоление препятствий. Рекомендуем использовать в своих маршрутах.

Маршрут	Дата	День похода
Лед. Панфиловцев — пер. героев Панфиловцев (1А, 3450) — верх р. Аксу — долина р. Аксу	22.08	16

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Место ночевки — Лед. Панфиловцев	Осыпные моренные валы	1,9	+206м	ЮЗ	2 ч 13 мин	ясно
2	Лед. Панфиловцев — пер. героев Панфиловцев (1А, 3450)	Снежно-ледово-осыпной склон	1,1	+144м	Ю	49 мин	ясно
3	пер. героев Панфиловцев (1А, 3450) — р. Аксу	Снежно-ледово-осыпной склон	5	-1062м; +104м	ЮЗ, З	4 ч 32 мин	ясно

Общая протяженность пути: 8 км

Ходовое время: 7 ч 04 мин

Перепад высот: 1332 м (+454; -1062м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Место ночевки - лед. Панфиловцев	<p>В этот день нам предстоит пройти перевал Героев Панфиловцев (1А, 3450). С места ночевки мы выдвинулись в ЮЗ направление к леднику Панфиловцев вдоль правого борта цирка. Наш путь представлял собой сначала подъем по сухому руслу ручья, затем по мореным валам. Спустя 30 минут мы вышли на левый берег разлившейся реки. Это левый исток р. Усек-3, берущий свое начало с лед. Панфиловцев. Разлив образовался в мореном кармане у правого борта цирка. Чуть ниже разлива, ручей уходит под ледник №319. Переходим по леднику на правый берег реки, и подходим под скально-осыпную ступеньку цирка (фото 16-01,02), перекрывающую вход в верхний цирк пер. Героев Панфиловцев. Поднимаемся на ступеньку по скально-осыпному кулуару с мелкой и крупной осыпью, крутизной до 30° и, двигаясь вправо по ходу движения, выходим к реке. Здесь река, прорезавшая себе в скальнике путь, течет бурным потоком, вытекая из-под ледника Панфиловцев. Мы поднимаемся (тщательная самостраховка трекинговыми палками) вдоль правого берега реки, по крупной достаточно подвижной осыпи и выходим в верхний цирк к лед. Панфиловцев. Отсюда прекрасно видна седловина пер. №4 (фото 16-04). Крутизна этого участка подъема достигает 30°. Путь от стоянки до выхода в верхний цирк занял 2 часа 13 минут. По расстоянию — 1,9 км, набрали 206 метров.</p>
Лед. Панфиловцев - пер. героев Панфиловцев (1А, 3450)	<p>Теперь нам предстоит подъем на перевал. Для этого надо подойти под перевал по открытому пологому леднику Панфиловцев с многочисленными промоинами крутизной до 15° (фото 16-03). Надеваем очки и мажемся кремом от солнца. Переходим с осыпи на ледник без проблем. Идем по центру ледника, помогая друг другу преодолевать многочисленные промоины. Обходим вдоль правого борта цирка небольшой скальник, и поднимаемся по пологому ледово-</p>

	<p>осыпному склону (до 20°) на седловину перевала (фото 16-05). Самостраховка треккинговыми палками. Путь на этом участке занял 49 минут. По расстоянию — 1,1 км, набрали 144 метра.</p>
Перевал Героев Панфиловцев (1А, 3450)	<p>Перевал расположен в Южном Центральном хребте Джунгарского Алатау, имеет следующие координаты 44° 35' 23.72"С, 79° 27' 04.36"В. Высота по GPS – 3450 метров. Соединяет лед. Панфиловцев, р. Малый Усек - восточный исток р. Аксу (Кесекбулак). Седловина перевала широкая осыпная, кое-где лежит снег (фото 16-06). Сняли записку группы А. Смурова, тур располагается в центре седловины. Первопрохождение - Закалдаев Н.В., Симферополь, 1987 г. Характер - снежно-ледово-осыпной.</p>
пер. героев Панфиловцев (1А, 3450) – р. Аксу	<p>Спуск с перевала представляет собой скально - осыпной кулуар, осыпь средняя и мелкая, крутизной до 25°-30° (фото 16-08). Идем плотной группой в касках, с самостраховкой альпенштоком в ЮЮЗ направлении. До морен верхнего цирка занял 10 минут. Продолжаем спускаться по морене и выходим к ручью (фото 16-07, 09) через 10 минут. Решили пообедать. Есть чистая вода и места под большое количество палаток. После обеда продолжая свой путь вниз, поворачиваем на ЮЗ, огибая отрог отделяющий верхний цирк пер.Героев Панфиловцев от остального огромного цирка истоков р.Аксу. Сначала шли вдоль левого берега ручья. Пока он не исчез под камнями. Мы же спускаемся дальше по морене до сухого скально-осыпного русла. Не обнаружив тропы на склонах левобережной морены, начинаем спускаться по руслу в З направлении (фото 16-10). Русло постепенно стало принимать вид каньона, и в нем появилась вода. Здесь течет левый исток р.Аксу. Выходим из каньона на левый травянисто-осыпной борт цирка, где и обнаружили хорошую натоптанную тропу. Тропа идет по склону левого борта цирка высоко над рекой. Постепенно поворачивая на Ю, тропа выходит из цирка, огибая отрог левого борта (фото 16-11). Внизу истоки р.Аксу сливаются и река выходит из каньона. Далее река Аксу течет на Ю, а затем на ЮЗ. Идем по тропе, траверсируя склон. Глобально - тропа сначала идет по осыпному, затем переходит на травянисто-скальный склон, поросший зарослями можжевельника и в итоге выводит на отрог, спускается по нему в широкую долину р.Аксу на дорогу, ведущую в пос.Рудничный. Мы следуем этой тропе, пересекаем первый левый приток р.Аксу в его верховье. Дальше доходим до склона со скальными жандарнами. Отсюда еще далеко до выхода тропы на отрог, а времени уже много. Принимаем решение спуститься к реке и искать стоянки. Сначала спускаемся к реке по травянистому склону с можжеведьником, затем по небольшому скально-осыпному кулуарчику. Спустившись к реке, находим на правом ее берегу, чуть выше места впадения второго правого притока стоянки и рукотворное сооружение пастухов – каменная кладка ограждения. На правый берег реки переходим по камням. Спуск с перевала до стоянок занял 4 часа 32 минуты, по расстоянию — 2,45 км, сбросили 457 метров. Высота стоянки 2572м. Координаты 44° 34' 02.27"С, 79° 25' 15.27"В.</p>

Впечатления. Рекомендации.

Каньон в верховьях р.Аксу стал немного неожиданным событием, так как на карте его нет. Хотя он очень красивый.

Тропу нужно четко отслеживать.

Маршрут	Дата	День похода
Верх реки Аксу-река Аксу-урочище Кайнаган	23.08	17

Технические характеристики ходового дня

№	Участок пути	Характеристика пути	км	Набор / сброс высоты	Направление	Ходовое время	Погода
1	Река Аксу-урочище Кайнаган	Вдоль реки, травянистые склоны, грунтовая дорога	12	+135м; -805м	Ю, З	4 ч 20 мин	Солнечная

Общая протяженность пути: 12км

Ходовое время: 4 часа 20 минут

Перепад высот: 940м (+135м ; -805м)

Техническое описание маршрута

Участок пути	Описание маршрута
Река Аксу-урочище Кайнаган	<p>В этот день мы должны дойти до конечной точки маршрута-урочища Кайнаган.</p> <p>Наш последний день начинается с переправы по камням через р.Аксу. Переправа прошла успешна и мы выходим в Ю направлении по левому берегу реки. Идти по камням вдоль реки не очень комфортно и достаточно медленно (фото17-01,02). Через 1,5 часа доходим до тропы, которая поднимается на левобережный отрог (фото 17-03) и сходится с верхней вчерашней тропой. Поднимаемся по тропе на отрог и идем по нему сначала в ЮЗ, а затем в З направлении. Сверху отрога видно, что долина р.Аксу хорошо обжита. Много стойбищ и юрт. Много родников. Налюбовавшись красотами, продолжаем идти по тропе и через 2 часа спускаемся с отрога на грунтовую дорогу (фото 17-04), ведущую в пос.Рудничный. По дороге идем в З направлении и спустя 50 минут приходим к броду через р.Аксу. Это конечная точка нашего маршрута – урочище Кайнаган. Финиш! Отсюда нас должны забрать машины, но это будет завтра.</p> <p>Встаем на стоянку на левом берегу р. Аксу ниже брода. На правом берегу стоят юрты.</p> <p>Места под палатки с избытком. Можно поставить больше 5 палаток.</p> <p>Координаты 44° 31' 35.16"С, 79° 20' 57.94" В. Высота 1873м.</p>

9.Картографический материал

Таблица нестандартных условных обозначений, использованных группой при внесении изменений в карты

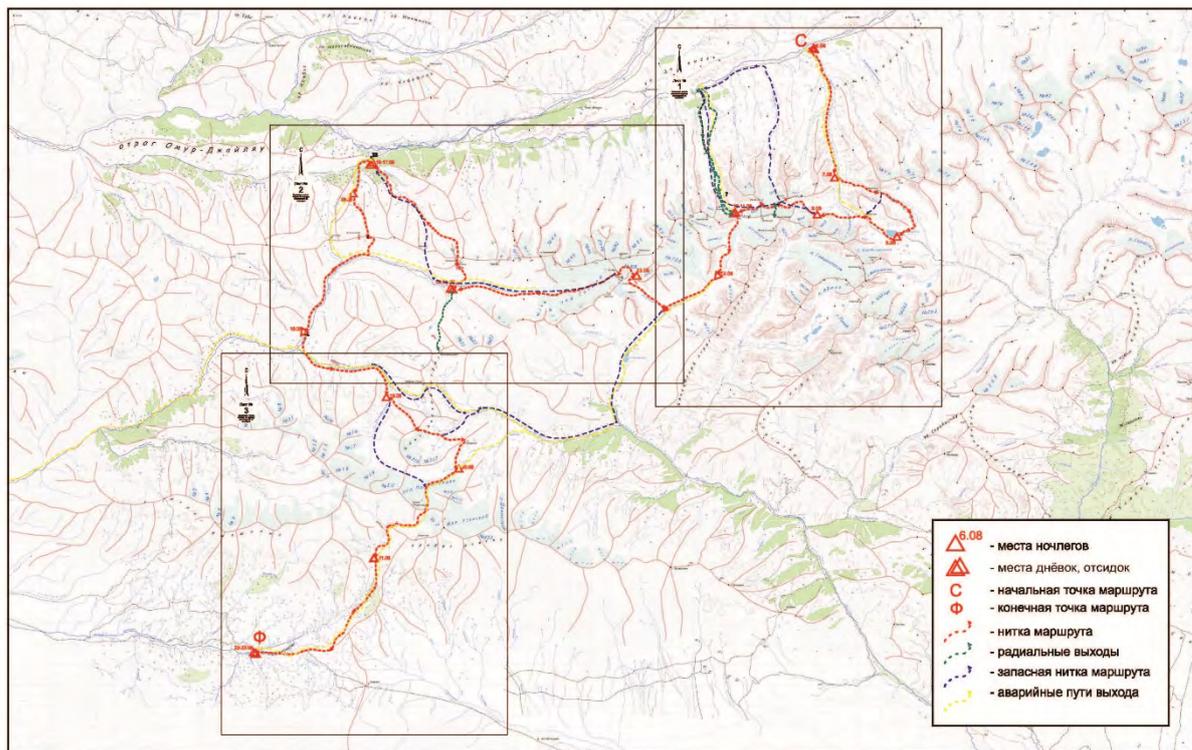
<i>Символ</i>	<i>Что обозначает</i>
	Начало и окончание маршрута
	Нитка маршрута
	Радиальные выходы
	Места стоянок
	Места дневок, отсидок

Таблица поправок, внесенных в маршрутную карту при ее корректировке

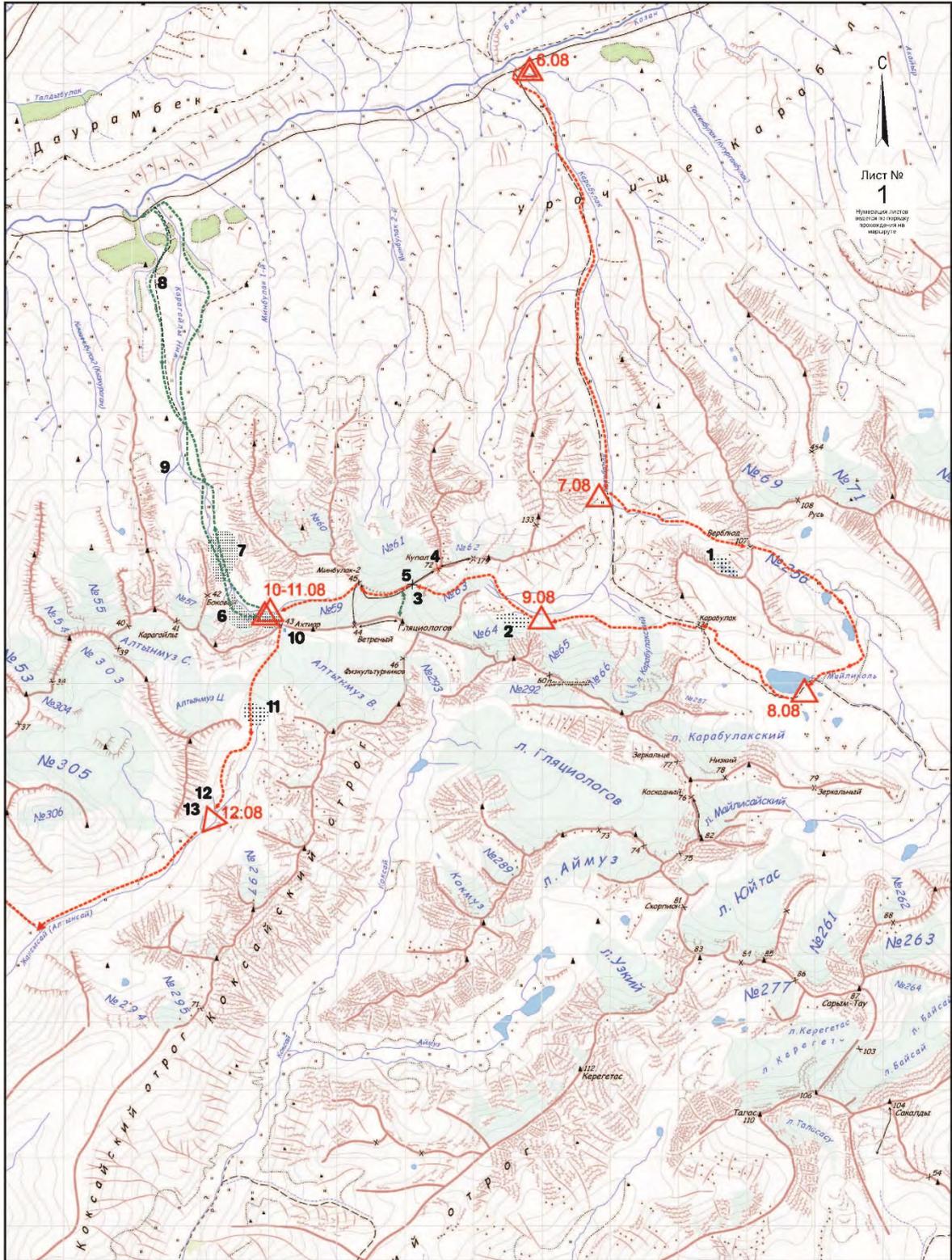
Дата	№ дня	№ объекта	Нанесённый объект	Пояснение	Лист карты
8.08	2	1	Морены вместо ледника	Ледник № 68 стаял	1
9.08	3	2	Морены вместо ледника	Ледник № 64 подтаял	1
10.08	4	3	Скальный уступ	Полка под пер. Купол (1Б)	1
10.08	4	4	Зачеркнут крестик седловины	Ложная седловина пер. Купол (1Б)	1
10.08	4	5	Нанесен крестик седловины	Истинная седловина пер. Купол (1Б)	1
11.08	5	6	Морены вместо ледника	Ледник №58 подтаял	1
11.08	5	7	Морены	Моренные валы в верховьях ручья Карагайлы Ниж.	1
11.08	5	8	Тропа	Тропа по левому берегу ручья Карагайлы Нижник	1
11.08	5	9	Приток	Левый приток в среднем течении ручья Карагайлы Нижний	1
12.08	6	10	Стерто озеро	Озеро на седловине пер. Ахтиар (1Б) обмелело	1
12.08	6	11	Морены вместо ледника	Ледник Алтынмуз В. подтаял	1
12.08	6	12	Нанесено русло притока	Добавлен правый приток р.Жаксысай (Алтынсай) до места стоянки 12.08	1
12.08	6	13	Нанесено русло притока	Добавлен правый приток р.Жаксысай (Алтынсай) после места стоянки 12.08	1
13.08	7	14	Скальный прижим	Скальный прижим в верховьях ручья Исчезающий	2
13.08	7	15	Морены	Моренные валы и поля в верховьях ручья Исчезающий	2
13.08	7	16	Нанесён ледник	На карте отсутствует ледник в цирке пер. №34 и №32	2
13.08	7	17	Морены вместо ледника	Ледник №308 подтаял	2
14.08	8	18	Морены вместо ледника	Ледник Сатылы очень обильно стаял	2

Джунгарский Алатау – 2014. Поход II к.с., рук. А.М.Ермилов

14.08	8	19	Русло ручья	Русло ручья на месте стаявшего ледника Сатылы	2
15.08	9	20	Скальник	Скальный выступ в цирке пер. Контрабандный (1А)	2
16.08	10	21	Скальные прижимы	Скальные прижимы на перевальном взлете пер. Алена (1А)	2
17.08	11	22	Сарай	Нежилое строение в долине р. Коксу	2
18.08	12	23	Зачеркнут крестик седловины	Ложная седловина пер. Золотистый (1А)	2
18.08	12	24	Нанесен крестик седловины	Истинная седловина пер. Золотистый (1А)	2
18.08	12	25	Морены	Участок средней и крупной осыпи на правом берегу р. Пр. Сатылы	2
19.08	13	26	Скальный прижим	Скальный прижим на правом берегу р. Терептах	2
20.08	14	27	Тропа	Тропа в цирке пер. №9 (1А)	3
20.08	14	28	Морены вместо ледника	Ледник №316 подтаял	3
21.08	15	29	Морены вместо ледника	Ледник Панфиловцев подтаял	3
21.08	15	30	Нанесен отрог хребта	На карте отсутствует отрог хребта в цирке пер. Героев Панфиловцев (1А)	3
21.08	15	31			
21.08	15	32	Морены вместо ледника	Ледник №2 подтаял	3
21.08	15	33	Нанесены скальные прижимы	На карте отсутствуют скальные прижимы, а точнее каньон в верховьях русла р. Аксу	3
21.08	15	34	Тропа	Тропа в верховьях р. Аксу	3
22.08	16	35	Тропа	Тропа по левому берегу р. Аксу	3
22.08	16	36	Строения	Юртовое поселение в долине р. Аксу	3



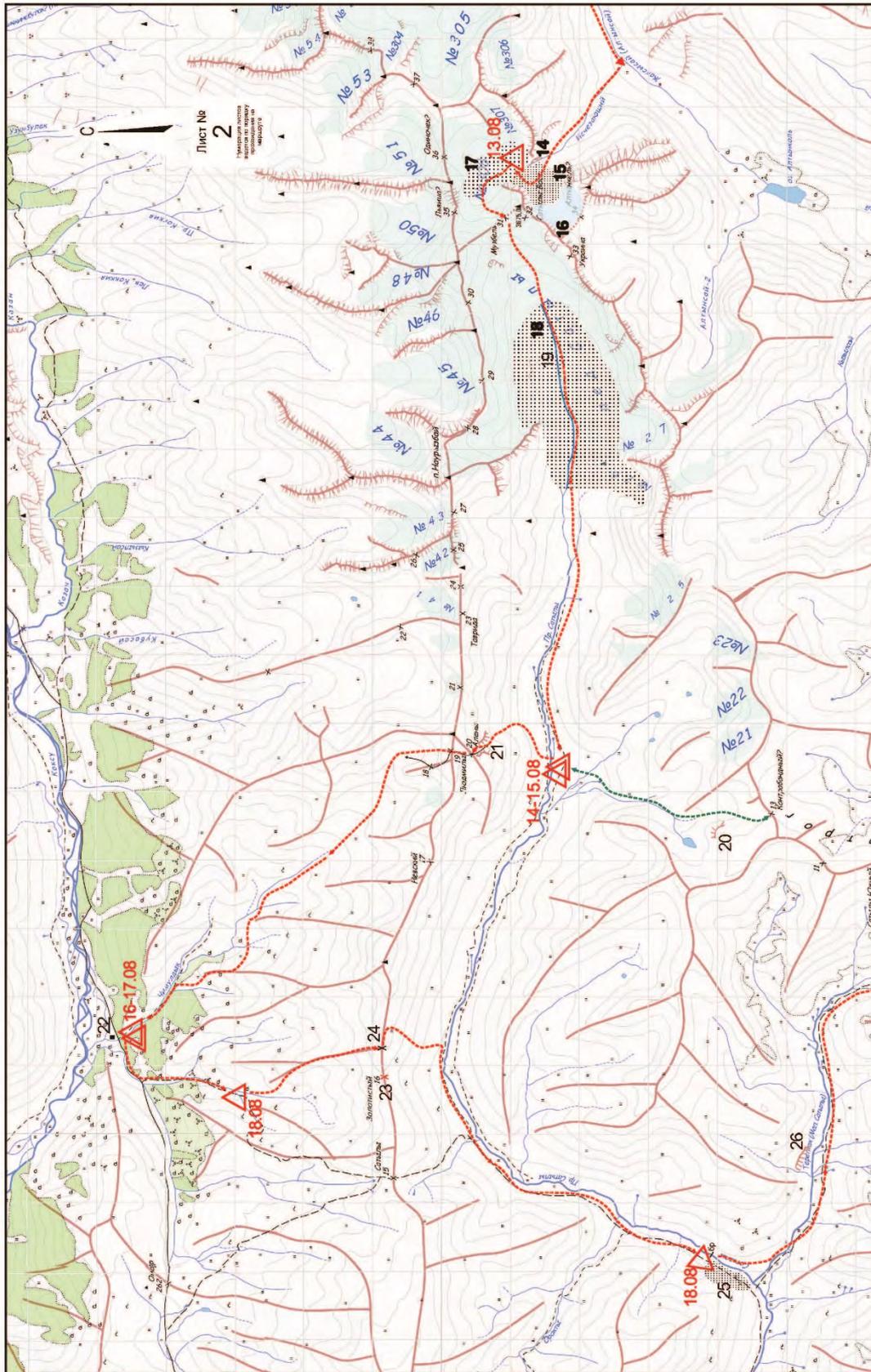
Южная Джунгария.
Обзорная схема горного похода 2 к.с.
Детско-юношеский туристский клуб "Таджий утенок" СЗАО г. Москва
Август 2014 г., руководитель группы: А.М. Ермилов



Карта ориентирована по маршруту похода.
 Корректоры: Д.И. Злобин
 и Э.В. Федосеев.
 Таблица высотностей, угловых знаков,
 таблицы высотных точек, разрывы горизонтов
 и отчеты похода.

Южная Джунгария
 Маршрутная карта Горного похода 2 к.с.
 Детско-юношеский туристский клуб "Галий утенок" СЗАО с Москвы
 Август 2014 г., руководитель группы: А.М. Ермилов

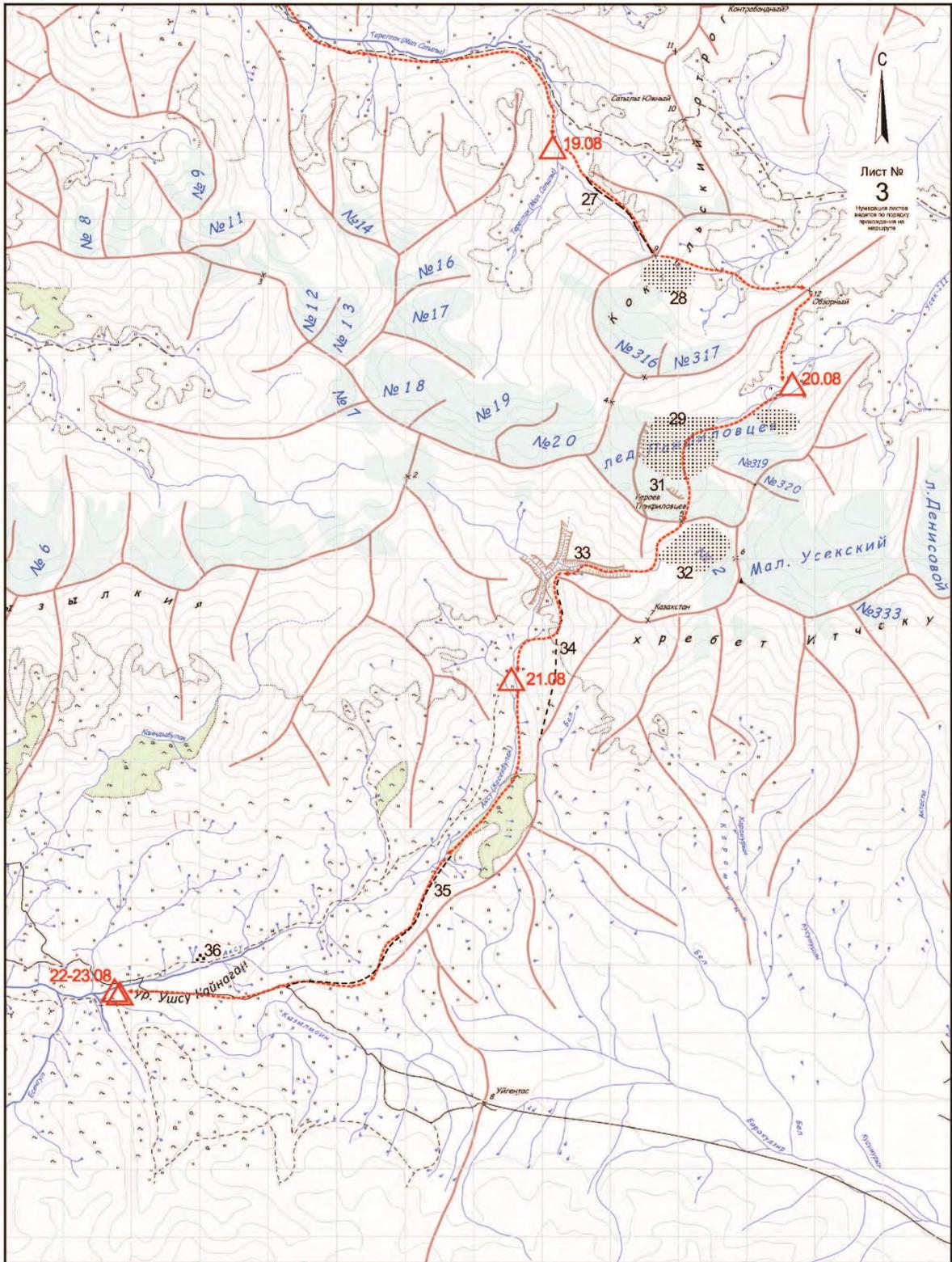
1 : 50 000
 в 1 сантиметре 500 метров
 0 1 2 км
 Горизонтальные линии проведены через 20 метров



1 : 50 000
 в 1 сантиметре 500 метров
 м 100 500 0 2 км

Южная Джунгария
 Маршрутная карта горного похода 2 к.с.
 Далеко-южарский туристский клуб "Талиш уюле" СЭОО г. Юрьев.
 Август 2014 г., руководители группы: А.М. Ермилов

Карта составлена по материалам: Институт географии РАН
 и Институт географии НАН РК
 с использованием материалов Института географии НАН РК
 и Института географии НАН РК



Карта составлена по маршруту похода Коростелева - Дмитрий Злобин и Зоя Мещеряева. Таблица высотностей, угловых азов, таблиц высотностей, погрешности полевых и отчетов о походе.

Южная Джунгария
Маршрутная карта горного похода 2 к.с.
Детско-юношеский туристский клуб "Галий утенок" СЗАО г. Москва.
Август 2014 г., руководитель группы: А.М. Ермилов

1 : 50 000
в 1 сантиметре 500 метров
0 1 2 км
Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

10. Сведения о материально-техническом оснащении группы

Список специального снаряжения группы

№	Наименование	Кол-во	Примечания
<i>Групповое:</i>			
1	Веревка основная, 50м.	3	
2	Карабины	6	
3	Ледобуры	8	
4	Жумары	6	По 2 на связку
4	Петли страховочные	3	Для организации страховочных станций
5	Радиостанции	3	По количеству связок
6	Лавинный лист	1	
<i>Личное:</i>			
1	Система страховочная с блокировкой (с двумя усами самостраховки)	1	
2	Каска с усом самостраховки	1	
3	Ледоруб	1	
4	Карабины	4	
5	Длинный ус самостраховки	1	
6	Ус для самостраховки рюкзака	1	
7	Спусковое устройство	1	
8	Петля самостраховки схватывающим узлом («пруссик»)	1	
9	Кошки	1 пара	
10	Рукавицы	2 пары	
11	Альпеншток	1	
12	Очки солнцезащитные	1	

Рекомендации по подбору и использованию снаряжения

- ✓ Очень удобны в использовании каркасные палатки фирмы «Red Fox» (Санкт-Петербург): сочетание небольшого веса и устойчивого каркаса. Мы брали с собой палатки типа «Comfort 4». Если ставить две палатки тамбурами друг к другу и накрыть их тентом домиком получится тандем удобный для защиты людей и снаряжения от ветра и осадков.
- ✓ Для того, чтобы приготовление пищи занимало меньше времени, мы брали Jet Voil объемом 3 и 1,5л. Jet Voil - это миска, покрытая неопреном и дном, на котором закреплен радиатор, сохраняющий тепло. Скорость закипания около 3 мин. Особенно облегчается приготовление пищи на ледниках и во время непогоды.
- ✓ Для приготовления каши мы брали кастрюлю объемом 8 литров, при ее кипячении пользуемся ветрозащитным экраном. Ветрозащитный экран для горелок рекомендуем изготавливать из нескольких слоев алюминиевой фольги (отечественного производства). Он менее вреден для здоровья, легче по весу и принимает любую нужную форму в соответствии с варочной посудой.
- ✓ В качестве топлива нами в основном были использованы газовые баллоны разового использования «Еврогаз», не один раз проверенные в походах группами нашего турклуба. Также мы использовали винтовые горелки «Covea». Газ брался из расчета 50 г/чел в день.
- ✓ Не стоит забывать про возможность «отсидки» и взять какое-то количество резервного газа – так, в каждое кольцо мы брали дополнительно газ на один день из следующего кольца.
- ✓ Очень рекомендуем для облегчения общения при прохождении перевалов и между связками брать с собой рации – по одной на связку. Это помогает не сорвать голос и значительно повышает взаимопонимание при работе. Также стоит взять и запасные комплекты батареек к ним (вот на этом экономить вес нельзя – при плохой погоде и низкой температуре

- батарейки садятся очень быстро, и остаться без раций в самый неподходящий момент – не самый приятный опыт)
- ✓ Следует обратить внимание на запасную обувь участников (в частности, для бродов). Большинство членов нашей группы взяли с собой спортивные сандалии. Они быстро высыхают, плотно и комфортно сидят на ноге и к тому же немного весят, в отличие от кроссовок и кед.
 - ✓ Мы брали 3-х и 4-х местные спальники, что значительно облегчает вес группового снаряжения.
 - ✓ Обязательно нужно брать солнцезащитный крем (фактор защиты не менее 20 ед.) в групповое снаряжение (2-3 тубы на группу) и солнцезащитную гигиеническую помаду на каждого участника.
 - ✓ Треккинговые палки или альпенштоки – чрезвычайно полезная вещь в горном походе, которая значительно повышает устойчивость (особенно при движении по курумнику) и скорость передвижения, кроме того, является и средством разгрузки. Рекомендуем подбирать надежные палки, которые не сломаются и не сложаются в самый неподходящий момент.

Расчет веса рюкзаков и меры по его снижению

Расчет веса рюкзаков планировался исходя из следующих параметров:

- ✓ Средний вес суточного рациона – 700 г на человека, общий вес продуктов – 146 кг, то есть чуть больше 13 кг на человека;
- ✓ Общий вес группового снаряжения – 52 кг;
- ✓ Максимальный вес личного снаряжения участника – 12 кг;
- ✓ Групповой вес (групповое снаряжение + питание) делился между девушками и юношами в соотношении 2\3. Таким образом, средний стартовый вес рюкзака участника составлял у юношей – около 31 кг, у девушек – 29,5 кг. Конечно, это является довольно-таки значительным весом, и наша группа принимала меры по его уменьшению:

Меры по снижению веса рюкзаков в данном походе:

- 1) Организация забросок (две заброски в долинах рек Карагайлы Нижняя и Чимулдык);
- 2) Использование раскладки умеренного веса (сокращение количества консервов, и замена тушенки сублимированным мясом).

Рекомендации по питанию

Раскладка: Раскладка была линейной, подогнанной под маршрут. В тяжелые дни использовались продукты быстрого приготовления: каши быстрого приготовления «Быстров» (завтрак), вермишель быстрого приготовления «Роллтон» (обед) и картофельное пюре (ужин). Такое меню позволяла существенно сократить время на готовке еды.

1. **Вес продуктов:** Всех очень беспокоит вес рюкзаков и мы, соответственно, пытались его сократить и за счет веса продуктов при этом, не теряя их питательности и разнообразия. Наш маршрут состоял из 3 колец, и соответственно нами были организованы 2 заброски. Эти заброски делили наш маршрут на три приблизительно равные части по 5, 6 и 8 дней, с учетом того, что на каждом кольце мы брали с собой запасные продукты на 1 день со следующего кольца.
- Мясные продукты: 1-е кольцо: только сублимированное мясо. Так как это акклиматизационное кольцо и тащить тяжелые, полные тушенки рюкзаки - самоубийство. 2-е кольцо: тушенка в борщ, чередование сублимированного мяса и тушенки на ужин (раз через раз). 3-е кольцо: мы полностью отказались от сублимированного мяса для увеличения калорийности продуктов.
- В каждой заброске у нас лежали консервы (фрукты, рыба, кабачковая икра и т.д.) для усиления питания на дневках.

- Рекомендуем также снизить вес упаковки!

Состав меню:

- Однообразная пища очень быстро надоедает, поэтому советуем очень тщательно подойти к выбору разных специй и соусов.
- Живой лук и чеснок - источник витаминов.
- Лимонов и лимонов, протертых с сахаром рекомендуем брать больше. Они помогают организму справляться с акклиматизацией и жаждой.

Рекомендации по ремонтному набору

1. Хотим посоветовать взять больше капроновых ниток (2 мотка), и 6 штук больших иголок, так как они больше всего требуются при починке палаток, фонариков (гамашей) и рюкзаков и часто ломаются.
2. Разнообразное применение нашли в походе эспандеры. С их помощью можно быстро сделать стойки для тента из альпенштоков. Также ими можно надежно прикрепить гитару к рюкзаку и многое др.
3. Стропа и брючная тесьма требуются при починке оттяжек тентов и палаток. Советуем взять 20 м.
4. Так как группа брала в поход «кошки», то это наложило свой отпечаток на состав ремнабора. При наличии в группе жестких «кошек» существует опасность поломки их дужки. Для ремонта можно использовать стальную проволоку. Лучше всего брать проволоку диаметром 1-1,5 мм, т.к. она прочная, но с ней просто работать пассатижами.
5. Стойки каркасных палаток иногда трескаются. Чтобы исправить это, в месте поломки стойка заматывается изолентой, которая должна быть в ремнаборе, а лучше использовать заранее подобранные дюралевые трубочки-насадки.
6. Клей «Момент» – 2 тюбиков не хватает – лучше взять 3-4. Лучше обмотать скотчем и положить в отдельный пакет, чтобы в случае его повреждения клей не испачкал другие элементы ремнабора.
7. При наличии в группе гитары необходимо взять комплект гитарных струн. К тому же было замечено, что чаще всего рвутся 1-я и 4-я струны. Возможно, следует взять их сверх комплекта.
8. Необходимо брать с собой запасные шланги для горелок и хомутики для их закрепления.

11. Выводы и рекомендации

Историческая справка.

Джунгарский Алатау, как район похода разрабатывался нашим клубом еще в 2003 году, но тогда нас туда не пустила казахская пограничная служба. Наконец наша мечта сбылась, и мы посетили этот красивейший район в 2011 году, но мы совершали наши маршруты по Северному Центральному Хребту. В этом году мы путешествовали по Южному Центральному Хребту Джунгарского Алатау. Район плохо изучен и сведения о перевалах роятся. Совсем недавно, о нем стали появляться свежие отчеты, видимо район будет сейчас востребован и надо сказать, что заслужено.

1. При разработке маршрута похода 2к.с. у нас возникли определенные трудности – по классификатору есть достаточное количество перевалов 1Б к.т., но не на все есть качественные описания, или описания, скажем прямо, сомнительные. На наш взгляд, нам удалось подобрать интересный набор перевалов 1Б к.т., и завязать их в хороший достаточно спортивный маршрут. При этом мы заложили в маршрут как хорошо известные долины и перевалы, так и мало посещаемые долины, и забытые перевалы. Это вносит в маршрут некую изюминку, связанную с исследованием района, дает возможность почувствовать себя первопроходцем, а поэтому советуем включать такие участки в нитку маршрута. В нашем варианте это разведка пер. Контрабандный (н/к). По маршруту фотографировали попутные перевалы, такие как северный склон пер. Минбулак-2 и пер.Купол и др.
2. Еще немножко о долинах, тропах и маршруте. Маршрут был построен таким образом, чтобы группа могла разносторонне ознакомиться с районом, его интересными и красивейшими местами. Нитка маршрута проходила по долинам основных крупных и не очень крупных рек – Казан, Правый Сатылы, Аксу, Карабулак, Карагайлы Нижний, Чимулдык. **С тропами** по долинам рек, не всегда хорошо обстоят дела, как правило, если они есть, то через какое-то время обязательно теряются. Потом могут возникнуть ниоткуда. На осыпи тропы не промаркированы туриками, поэтому теряются очень легко и тяжело впоследствии находятся. К этому надо быть готовым. Многие долины (р.Алтынсай, Карагайлы Нижн.,р.Аксу и др.) предстают перед нами почти в первозданном виде и без мусора!
3. В целом пройденный маршрут представляется весьма удачным с точки зрения выбора нитки. Он насыщен разноплановыми препятствиями: перевалы, броды, восхождение на пик Гляциологов, траверс снежно-ледового склона пика Гляциологов. Пройдено 4 достаточно разнообразных по характеру перевала 1Б к.т.
4. Из определяющих препятствий хочется дать рекомендации по прохождению некоторых перевалов.
5. а) **пер.Купол (1Б, 3772) – пер. Минбулак(1Б,3671).** Проходятся в связке с лед.№63 на лед.№59. Красивая связка снежно-ледовых перевалов. При включении в эту связку радиальное восхождение на пик Гляциологов, получаешь огромное эстетическое удовольствие, опыт и чувствуешь себя немного альпинистом. Пер.Купол лучше проходить в утренние часы, так как он преодолевается с использованием веревок, и есть вероятность падения камней со скал. **По факту прохождения – 1Б к.т.** Для преодоления этих препятствий вам потребуется применить навыки работы с веревкой на снежно-ледовом склоне, движение в связках с одновременной страховкой и зондирование трещин.
б) **Пик Гляциологов (1Б, 3910).** Красивая и простая снежно-ледовая вершина, требующая не сложной личной техники передвижения по льду и движения в связке с одновременной страховкой. С вершины открываются прекрасные панорамные виды на окружающие перевалы, долины и вершины. Для нас до сих пор остается загадкой, почему эта большая куполообразная вершина называется пиком. На вершину можно зайти по простому и быстрому пути – с лед. №59. **По факту прохождения – 1Б к.т. Обязательно** включите её в свой маршрут.
в) **пер. Ахтиар (Веселый) (1Б, 3521).** Достаточно простой перевал, можно сказать классический перевал 1Б к.т. Он пугает своим скальным бастионом, кажется неприступным,

но это обман. Вся сложность перевала заключается в прохождении лед. Алтынмуз Восточный. **По факту прохождения – 1Б к.т.**

г) **пер.Музбель (1Б, 3627).** Приятный снежно-ледовый перевал, требующий навыков работы с веревкой на ледовом склоне, организации перил и подъема по перилам с самостраховкой. **По факту прохождения – 1Б к.т.** Проходной перевал.

д) **пер. Алены (1Б, 3354).** Классический приятный скально-осыпной перевал 1Б к.т. **По факту прохождения – 1Б к.т.** Самостоятельного значения не имеет. Требует навыков передвижения с самостраховкой альпенштоком, и движения плотной группой на осыпном склоне. Рекомендуем включать в маршруты группам в связке с пер.Людмилы (1Б, 3370). Перевал легко проходится как на спуск, так и на подъем.

е) **пер. Людмилы (1Б, 3370).** Не сложный скально-осыпной перевал 1Б к.т. Проблема с прохождением может возникнуть при неправильном выборе подъемного (спускового) кулуара. В снежный год, проблемы каким кулуаром пользоваться, наверное, нет, а в малоснежный год я бы пользовался нашим вариантом прохождения. Наш кулуар не имеет выходов скальных плит, перегораживающих кулуар. **Перевал по факту прохождения соответствует 1Б к.т.** Рекомендуем проходить в связке с пер.Алены(1Б, 3354).

6. Первое кольцо нашего спортивного путешествия является хорошим и логичным началом маршрута, позволяет группе втянуться в походный график и пройти акклиматизацию.
7. Надо сказать, что дожди в Джунгарском Алатау – не редкость, поэтому при планировании графика необходимо закладывать достаточное количество запасных дней. Мы заложили два дня и остальные заложили в виде радиальных выходов и дней.
8. Стоит отметить, что в нынешнее время попасть в район Джунгарского Алатау стало значительно проще. В Казахстане, а точнее в городах Талдыкорган (ТОН «Возрождение») и Текели (турфирма ТОО «СТЭК») появились организации, которые решают проблемы обслуживания туристов комплексно. Мы еще из Москвы связались с турфирма ТОО «СТЭК», которая организовала для нас все переезды (автобусные и заезд к начальной точке маршрута), помогла в организации заброски на р.Казан. Сделала пропуск для группы в погранзону, так как район похода находится в приграничной зоне (граница Казахстана-Китая). Сделала лесные билеты, дающие право находится на территории лесничества, по территории которого проходил наш маршрут. Надо отметить, что они честно выполнили все свои обещания. Рекомендуем с ними сотрудничать.

Название организации	Координаты и контакты	Оказываемые услуги
турфирма ТОО «СТЭК»	041700, Республика Казахстан, Алматинская обл., г. Текели, ул. Ауэзова, д. 1-а. http://www.stek.kz Директор турфирмы ТОО «СТЭК»: Сагуров Дмитрий Петрович Тел. 8(72835)44866 (офис), +7(777)254-9801 (моб. тел.)	Автобусные переезды. Заезды на начальные точки маршрута. Организация заброски. Проживание в на турбазах, а также на Капчагайском водохранилище Оформление погранпропусков, регистрации и лесных билетов.
ТОН «Возрождение»	040000 Республика Казахстан, Алматинская область, г. Талдыкорган, ул. Шевченкоб1. Тел./факс: 8(7282) 24-44-67 www.taubulak.kz Директор ТОН - Молодцов Владимир Геннадьевич, +7(777)229-52-26 –моб. +7(701)329-82-58 -раб. Представитель фирмы Штопсель Лариса. +7(705)712-43-44 – моб., +7(701)950-22-30 раб.	Автобусные переезды. Заезды на начальные точки маршрута. Организация заброски. Проживание в г.Талдыкорган. Оформление погранпропусков, регистрации и лесных билетов.

9. Маршрут пролегает по приграничной зоне (граница Казахстан-Китай), поэтому для совершения похода в данном районе необходимо оформить пропуск. **Пропуск оформляет турфирмы ТОО «СТЭК».** Для того, чтобы оформить погранпропуск необходимо отправить все документы заранее (где-то за месяц до выезда). Для оформления группового пропуска необходимы следующие документы: личные документы на всех (оригиналы, и ксерокопии!), именной список группы с полными паспортными данными (номер паспорта, кем и когда выдан, прописка, дата и место рождения), место работы/учебы. Нитка маршрута из маршрутной книжки и схема маршрута.
10. Перед выходом на маршрут также необходимо встать на учет в МЧС Казахстана, г.Талдыкорган.

Оперативная дежурная служба	+7(7282)22-15-91, 22-38-52, 400-141
Оперативная дежурная служба управления по ЧС г.Талдыкорган	+7(7282)24-31-66,30-62-03
Оперативно-спасательный отряд	+7(7282)30-55-70
Зам. начальника МЧС г.Талдыкорган Берик Темирханович	+7(7789)234-043

11. Обращаем внимание, что Джунгарский Алатау считается энцефалитным районом. Особенно актуальным этот вопрос становится при путешествии по тайге в долине р.Казан. Рекомендуем для собственного морального успокоения сделать прививку от энцефалита. К тому же теперь эта прививка (импортная вакцина) безболезненна и не дает осложнений.
12. Хочется еще раз сказать, что наша группа совершила успешный поход по интересному маршруту в новом для нас районе. Участники получили полный объем навыков, необходимых для дальнейшего спортивного роста, попали в условия, дающие возможность разносторонне проявить себя как каждому в отдельности, так и группе в целом.
13. При подготовке похода следует уделить особое внимание физической подготовке участников, помня о том, что Джунгарский Алатау предъявляет к физической форме высокие требования. Проведение походов в этом районе связано с большими суточными перепадами высот (из-за глубоких долин) и с повышенной нагрузкой на сердечно-сосудистую систему. Поэтому следует уделить особое внимание медицинскому контролю за состоянием здоровья участников.
14. Для участников, выходящих в горный поход II к.с. по Джунгарскому Алатау, необходим опыт горного похода I к.с.
15. При разработке маршрута рекомендуем заявлять перевалы, требующие для их преодоления применять разную тактику и технику, это дает участникам больший технический опыт. При определении сроков похода надо помнить, что месяцы июль, август являются самым оптимальным временем для проведения горного похода по Джунгарскому Алатау: в этот период устанавливается оптимальное количество осадков, снега и уровень воды в реках.
16. При подготовке и разработке маршрута участникам пришлось поработать в разных библиотеках и INTERNET в поисках материалов по району похода, что дает большой практический опыт по разработке нового района и нитки маршрута. А на маршруте группа выполняла краеведческое задание посвященное изучению народов, проживающих на территориях, окружающих район похода, через знакомство с их фольклором.
17. Отдельной строкой хочется указать сайт с материалами по Джунгарии, выполненный Цветковым Алексеем Викторовичем. Информацией с этого сайта больше всего мы пользовались при разработке маршрута. Адрес сайта www.g-utka.ru/tsvetik/perchen,
18. При совершении похода рекомендуем посетить или проложить рядом свои маршруты со следующими интересными объектами:

- Озера Майликоль и Алтынколь
- Каньоны рек Алтынсай и Усек
- Капчагайское водохранилище
- Пик Гляциологов и ледники Гляциологов, Алтынмуз Восточный, ледник Сатылы.

12. Список использованной литературы

2012 - Черных Михаил Алексеевич

Пешеходный поход 5 к.с., г. Челябинск. Отчет есть в ТССР.

кан. Инженертаган = ар. Муздыбулак = [пер. Водопадный \(1А, 3100\)](#) = плато в сторону пер. Биен 1Б = ~~пер. Биен 1Б (3470)~~ ([Биен ложный, №84](#)) = руч. Каракош = р. Кора = р. Водопадная = лед. Алтысарина = [пер. МАИ 2А \(3680\)](#) = [пик. МАИ 2А \(3710\) радиально](#) = лед. Сапожникова = [пер. Сапожникова 1Б \(3598\)](#) = р. Аюсай = р. Коржун = руч. №2 = [пер. Старая крепость 1Б \(3550\)](#) = р. Куркульдек = р. Караарык = [пер. Чабанский Верхний 1А \(3100\)](#) = р. Казан = р. Карабулак = [пер. Карабулак 1А \(3465\)](#) = р. Майлисай = [пер. Каскадный 2А \(3846\)](#) = лед. Гляциологов = лед. №293 = [пер. Физкультурников 2А \(3700\)](#) = [п. Гляциологов 1Б \(3924\) радиально](#) = лед. Алтынмуз Восточный = лед. Алтынмуз Центральный = р. Жаксысай = р. Малый Усек = ([пер. №11](#)) = р. Левый (мал.) Сатылы = р. Сатылы = р. Коктал = пос. Аралтобе.

2011 - Щербаков Александр Александрович

Горный поход 3 к.с., Москва, КП Робинзоада. [Отчет на tlib.ru](#)

Пос. Кок-су = слияние р. Казан и р. Карабулак = д.р. Карагайлы Нижней = [пер. Боковой \(1Б\)](#) = заброска под [пер. Ветренный \(1Б\)](#) + [пик Гляциологов \(1Б\)](#) + [пер. Минбулак-2](#) = д.р. Карагайлы Нижней = д.р. Казан (слияние с р.Карабулак) = д.р. правого притока р. Карабулак = [пер. Русь \(2А\)](#) = оз. Майликоль = [пер. Низкий](#) = [пер. Каскадный \(2А\)](#) + [в. 4100 \(1Б\)](#) = лед. Гляциологов = [пер. Физкультурников \(рад, 1Б\)](#) + [пер. Ветренный \(рад, 1Б\)](#) = д.р. Коксай = д.р. Алтынсай = оз. Алтынколь = д.р. Жаксысай = [пер. Сатылы Прав. \(2А\)](#) = ледн. Сатылы = д.р. Сатылы = пос. Аралтобе

2011 - Моркунцова Мария

Горный поход 2 к.с., Москва, КП "Робинзоада". [Отчет на Mountain.ru](#) [Отчет на tlib.ru](#)

Пос. Коксу = слияние р. Казан и р. Караарык = р. Чимулдык = [пер. Невский\(1А\)](#) = [пер. Людмилы\(1Б\)](#) = р. Казан (устье р. Карабулак) = р. Карабулак = [пер. Верблюды\(1Б\)](#) = оз. Майликоль = лед. Юйтас = [пер. Скорпион\(1Б\)](#) = оз. Аймуз = р. Коксай = р. Алтынсай = оз. Алтынколь = р. Жаксысай = [пер. Музбель\(1Б\)](#) = лед. Сатылы = р. Сатылы = пос. Аралтобе

2011 - КП Робинзоада

Горный поход 1 к.с., рук. Овчинникова М., Елисеева Е., Москва, КП "Робинзоада". [Отчет на Mountain.ru](#) [Отчет на tlib.ru](#)

Пос. Коксу = слияние р. Карабулак и р. Казан = р. Карагайлы Нижняя = р. Казан (устье р. Карабулак) = р. Карабулак = [пер. Карабулак\(1А\)](#) = оз.Майликоль = р. Майлисай = р. Байсай = [пер. Таласасу\(1А\)](#) = р. Асуайрык = [пер. №109](#) = р. Керегетас = [пер. Коксайский \(н/к\)](#) = р. Мал.Усек = р. Усек-2 = [пер. Сатылы Южный\(1А\)](#) = р. Лев. Сатылы = р. Сатылы = пос. Аралтобе

2011 - Дорогова Юлия

Пешеходный поход 4 к.с., Калуга. Есть отчет в библиотеке ТССР

г. Талды-Курган = пос. Копал = р. Кора = р. Буркамбулак = рад. выход под пер.Водопадный (1Б, до 3120) = р. Буркамбулак = р.Кора = л.Сапожникова = [пер. М. Галиева \(2Б,3620\)](#) = л.170 = р.Коржун = р.Коржун II = л. №153 = пер. Карасай (1Б, 3660) рад. = пер. Карасай Вост. (2Б, 3920) п/п = л.Шнитникова (№141) = р.Талдыбулак = р.Караарык = р.Талдыбулак = р.Караарык = пер.Чабанский Верх. (1А,3245) = р.Казан = р.Акайыр = р.Кутурганбулак = [пер. Тентек \(1Б,3490\)](#) = р.Улькенисы = р.Майлисай = р.Байсай = пер.Таласасу (1Б,3600) = р.Асуайрык = р.М.Усек = р.Талдысу = р.Борохудзир = пос.Кейтын = г.Коктал

2011 - Акимова Елена Геннадьевна

Горный поход 1 к.с. [Отчет](#)

пос. Аралтобе = р. Аксу = [пер. Героев Панфиловцев](#) = р. Малый Усек = р. Жилинды = р. Асуайрык = [пер. Таласасу](#) = р. Байсай = р. Майлисай = [пер. Карабулак](#) = р. Казан = [пер. Чабанский \(на самом деле Тюйе-Мойнак\)](#) = р. Караарык = р. Коржун = р. Аюсай = [пер. Сапожникова](#) = р. Кора = пер. Капальский = пос. Капал

2010 - Тестерев А.

Горный поход 2 с эл 3 к.с., Киев, т/к Глобус КПИ

пос. Рудничный = р. Коксу = пер. Омар = слияние рек Казан-Карабулак = р. Карабулак = [пер. Карабулак \(1А\)](#) = оз. Майликоль = [пер. Низкий](#) = слияние рек Казан-Караарык = пер. Каратор(1Б) = лед. Булгакова = р. Карасырык = пер. Занавес = лед. Колоскова = пер. Друшлаг(1Б) = лед. Обручева = пер. Суфлер (1А) = пер. Галерка (1Б, рад) = р. Акшиганак = р. Сарканд = совх. Аманбухтор

2010 - Смутнев Андрей Викторович

Горный поход 2 к.с., Новосибирск, КЭТ "Траверс". [Отчёт на tlib.ru](#)

Тропа Жанбас у вершины 2451,0 = р. Коксу = ур. Табан = р. Ерменесай = пер. Омар (н/к) = стрелка р. Караарык-Казан = р. Кызыл-Сай = [пер. Таврида \(1Б\)](#) = р. Сатылы = пер. Муз-Бель (1Б) = р. Жаксысай = [пер. Веселый \(1Б\)](#) = р. Карагайлы Ниж. = пер. Туйе-Мойнак (н/к) = р. Караайрык = р. Коржун = р. Аюсай = пер. Сапожникова (1Б) = лед. Сапожникова = р. Кора = вди. Бурхан-Булак = пер. н/к = п. Капал

2009 - Лысак Александр Владимирович

Горный поход 3 к.с. Киев, т/к Глобус КПИ [Отчет](#)

пос. Тышкан = [пер. Джунгария 1Б*](#) = р. Саргир — пер. Сакоу Вост (н/к, рад, разведка) — пер. Сакоу Зап (2А, по м-ту н/к, рад, разведка) — пер. Двух Псов 1Б — р. Малый Коксай — р. Большой Коксай — пер. Зайченок 2А — пер. Казанский Реквием 2А — р. Улькен-Исы = [пер. Чабанский](#) = р. Майлисай — пер. Каскадный 2А (рад) — [пер. Низкий 2А](#) — оз. Майликоль — пер. Карабулак(1А) — р. Карабулак — р. Казан — пер. Туйе-Мойнак (н/к) — р. Караарык — пер. Онар (н/к) — пос. Рудничный.

2009 - Дорогова Юлия

Горный поход 2 к.с., Калуга

г. Талды-Курган = пос. Текели = р. Кора = л. Безсонова = пер. Текелийский (1Б, 3320/3530) = л. №180 = р. Аюсай = р. Коржун = р. Караарык = пер. Чабанский I (н/к, 2790) = р. Казан = р. Карабулак = пер. Карабулак (1А, 3465/3480) = р. Майлисай = [пер. Таласасу \(1Б, 3597/3600\)](#) = р. Асуайрык - р. М. Усек (+каньон) = р. Усек = пос. Енбекши = г. Жаркент

2009 - Goodhart Jamie

Экспедиция английских альпинистов. [Статья в ААЖ](#)

Рк. 2,664m, (N 44°30.263, E 80°07.010, Goodhart-Hughes, August 4);
[Карасау \(Карасай\)](#) (2,528m, N 44°30.446, E 80°06.188, Goodhart-Hughes, August 4);
[First Hurray*](#) (3,939m, N 44°34.968, E 80° 07.081, Goodhart-Hughes-Padman-Worsfold, August 6);
[Julie Tau*](#) (3,996m, N 44°34.144, E 80°07.444, Goodhart-Hughes-Padman-Worsfold-Temple, August 7);
[Mt. Caroline*](#) (3,905m, N 44°34.777 E 80°05.437, Goodhart-Hughes, August 8);
[The Cairn*](#) (3,910m, N 44°34.736, E 80°05.228, Goodhart- Hughes, August 8);
Tash Tau* (3,877m, N 44°34.736, E 80°05.228, Goodhart-Hughes, August 8);
Christaline Peaks* (3,956m N 44°3507, E 80°0544.9; 3,896m, N 44°3456.4, E 80°0542.1; 3,847m, N 44°3456.5, E 80°0551.4, Padman-Worsfold, August 8);
Рк. 3,638m (ca N 44°30, E 80°10, Gundarev-Polyakova, August 9);
The Cross (3,877m, N 44°34.193, E 80°12.374, Goodhart- Hughes, August 12);
[Ак-Тай \(Ормекшитай\)*](#) (4,162m, N 44°32.126, E 80°14.513, Goodhart-Hughes, August 13);
[Jasmine-Tau \(Сабля\)](#) (4,042m, N 44°3416, E 80°1440.3 Padman-Worsfold, August 13);
Fern Tau* (3,623m, west of Ak Tau, Temple, August 13);
Рк. 3,821m (N 44°32.126, E 80°14.513, Goodhart- Hughes, August 17);
Впамять (скорее всего [Юность](#)) (3,865m, north-northwest of Рк. 3,821m, Gundarev-Polyakova, August 18), and
Tut Tau* (4,080m, northeast of Julie Tau, Padman-Worsfold, August 18).

[Тышкан](#)

2005 - Липин С.Л.

Пешеходный поход 5 к.с., Екатеринбург, т/к УИТ "Пилигрим" [Отчет на tlib.ru](#)

Устье р. Казан = пер. Таврида Вост. (первопр. 3600,2А) = р. Правая Сатылы = лед. Сатылы = пер. Муз-Бель (3640,1Б*) = р. Алтынсай = ледник Алтынмуз = траверс 2А / пер. Алтынмуз Западный (3650,2А) = пер. Боковой (3400,1Б) = пер. Ахтаир (Весёлый) (3548,2А) = лед. Алтынмуз = пер. Алтынмуз Восточный (3700,2А) = лед. Гляциологов = пер. Каскадный (3800,2А) = пик Гляциологов (4100,1Б) = р. Юйтас = пер. Карабулак (3465,1А) = р. Карабулак = р. Казан = пер. Тюе-Мойнак (2400,н/к) = р. Кара-Арык = р. Коржун = р. Аюсай = пер. Сапожников (3610,1Б) = лед. Сапожников = пер. Алма-Ата (3730*,1Б) = истоки р. Коржун = [пер. Хитрый \(3570, 1Б\)](#) = лед. Алтынсарина = пер. Аболина (3550,2Б) = лед. Аболина = пер. Макаревича (3850,2А) = лед. Макаревича = р. Акбулак = р. Аксу = р. Коксай = лед. Коксай = пер. Уральских туристов (первопр. 3650,1Б) = р. Котурганбулак = каньон (1Б) = р. Кара-Арык = пер. Каратор (3582,1Б) = лед. Булгал = р. Карасырык = пер. Занавес (3700,2А) = лед. Колоскова = пер. Сцена (3600,1Б) = лед. Обручева = пер. Галерка (3800,2А) = лед. Гагарина = р. Акчаганак = лед. Шульца = пер. Турист (3617,1Б) = р. Талды = лед. Джамбула (рад) = р. Кумбасай = пер. Барай (2413,н/к) = р. Баскай = р. Уток = р. Караунгур = р. Бос. Баскан = пос. Покатилровка

[2001 - Мамонтов А.В.](#)

Горный поход 3 к.с., Новосибирск. [Отчет](#)

пос. Рудничный = р. Коксу = пер. Таврида (1Б, лд.-ос.) = пер. Муз-Бель (1Б-2А, лд.) = [пер. Ахтаир \(1Б-2А, лд.-ос.-ск.\)](#) = пер. Тюе-Мойнак (НК) = р. Кара-Арык = пер. Каратор (1Б) = [пер. Занавес \(п/п\)](#) = пер. Сцена (1Б, ос.) = [пер. Галерка \(1Б п/п, ск.-ос.\)](#) = пер. Туристов (1Б, ос.-лд.) = рад. выход на [пер. Кошачий глаз \(2А п/п, лд.-ск.\)](#) = пер. НГУ (2А, ос.-лд.-сн.) = р. Суурла = р. Караунгур = пос. Покатилровка

[2001 - Исаев Игорь](#)

Горный поход 2 к.с. [Рассказ о походе](#)

р. Саутсай = р. Борохудзир = [пер. МГН \(п/п\)](#) = р. Малый Усек = р. Алтынсай = [пер. Сатылы Юж \(н/к\)](#) = р. Лев. Сатылы

[2001 - Демин Сергей Павлович](#)

Горный поход 2 к.с., Новосибирск [Нитка Маршрута \(ссылка на отчет битая\)](#)

пос. Рудничный = р. Коксу = р. Казан = [пер. Тентек \(1А, ос.\)](#) = подъем на пер. (1А, ос.) = пер. Карабулак (1А, ос) = встреча пополнения = пер. Таврида (1Б, лд.-ос.) = пер. Муз-Бель (1Б-2А, лд) = пер. Ахтаир ? (1Б-2А, лд.-ос.-ск.) = пер. Тюйте-Монак (НК, дорога) = р. Коксу = пос. Рудничный

[2000 - Исаев Игорь](#)

Горный поход 1 к.с. [Нитка Маршрута](#)

г. Харгедст (Панфилов) - р. Б. Усек - пер. Усекский - верш. 3750 - верш. 10 мая

[1993 - Чхетиани Отто](#)

Горный поход 3 к.с. [Дневник с фото](#)

пос. Рудничный = р. Коксу = р. Ерменсай = пер. Сатылы (н/к, 2800) = р. Пр. Сатылы = пер. Музбель (1Б, 3600) = р. Жаксысай = лед. Алтынмуз = пер. Алтынмуз Вост. (2А, 3700, п/п) = лед. Гляциологов = [пер. Каскадный \(2А, 3500\)](#) = р. Б. Усек = [пер. Чабанский \(н/к, 2900\)](#) = р. Улькенисы = [пер. Св. Валентина \(2А*, 3900\)](#) = р. Кабыл = [пер. Джильдайрык Верхний \(2А, 3900, п/п\)](#) = лед. Аркашева = р. Джильдайрык = застава Казанколь (рад) = [пер. Джильдайрык \(н/к, 3400\)](#) = р. Малый Коксай = р. Большой Коксай (рад) = [пер. Двух псов \(1Б, 3670\)](#) = р. Саргир = пер. Тышкан (2Б, 4080) = лед. Тышкан = р. Тышкан = пер. Сарыбель (н/к, 2500) = р. Нарын = пос. Сарыбель

[1993 - Романенков Алексей Игоревич](#)

Лыжный поход 6 к.с., Москва. [Отчет на tlib.ru](#)

пос. Текели = рудник СЦК = ретранслятор Текели = [хр. Шертыбай](#) = в. Актобе (1А, 2732) = [пер. Аршалы](#) = пер. Жанбас = пер. Двойной (1А) = пер. Промежуточный = пер. Коктобе = в. 2638 = пер. Табан = в. 2600 = в. 2615 = хр. Сандык = пер. Шалапай (1Б) = пер. Шимбулак = р. Терсаккан = р. Тентексай = пер. Судьба Арасана = в. 2420 = р. Арасан = пер. Аир-Кезен (1Б*, 2751) = р. Караарык = пер. Тюе-Мойнак = р. Казан = пер. Карагаиль (Естественных телодвижений 2Б, 3750) = в. 3900 (1Б) = лед. Центральный Алтынмуз = р. Жаксысай = оз. Алтынкюль = р. Малый Усек = пер. Боковой

Джунгарский Алатау – 2014. Поход II к.с., рук. А.М.Ермилов

= в. Обзорная (1659) = р. Усек = р. Нижняя Талды = пос. Гидростроителей = пос. Лесновка = г. Панфилов

1992 - Сафонов Владимир Юрьевич

Лыжный поход 5 к.с., Москва. [Отчет на tlib.ru](#)

пер. Биен = пер. Бессонова = пер. Озерный = пер. Коржунский = р. Коржун = пер. Чабанский = пер. Карабулак = пер. Скорпион = р. Коксай = дол. р. Малый Усек = дол. р. Борохудзир

1992 - Обольский Олег Л.

Пешеходный поход 3 к.с., Москва. [Дневник с фото](#)

р. Кора = [пер. Текелийский](#) = р. Коржун = [пер. Тюе-Мойнок \(н/к\)](#) = р. Карабулак = [пер. Карабулак](#) = оз. Майликоль = [пер. Зеркальный \(рад, п/п\)](#) = р. Майлисай = р. Юйтас = р. Улькенисы = р. Средний Усек = [пер. Кошама](#) = р. Большой Усек = пос. Бурхан = пос. Тышкан = г. Жоркент

1992 - Владимиров Владимир Борисович

Пешеходный поход 5 к.с. СПб. [Отчет](#)

г. Текели = р. Чиже = [пер. 1700 \(н/к\)](#) = [пер. Ак-Кезень \(н/к, 2200\)](#) = р. Койтас = [пер. Койтас \(1А, 3250\)](#) = [пер. Карнизный \(1Б*, 3500\)](#) = р. Каскабулак = [пер. Кокчетав \(1Б, 3400\)](#) = [пер. Тронова \(1Б*, 3500\)](#) = лед. Тронова = [пер. Тельнова \(1Б*, 3600, рад.\)](#) = [пер. Любовь \(2А*, 3750, п/п\)](#) = лед. Бессонова = [пер. Распопова \(1Б, 3550, п/п, рад.\)](#) = р. Южная = [пер. Альтаир \(2Б, 3860\)](#) = р. Урман-Биен = [пик Геологический \(1Б*, 4071, рад.\)](#) = траверс отрогов СЦХ до р. Кишкенебулак = лед. Дальний = [пер. Дальний \(1Б, 3700, п/п, рад.\)](#) = [пер. Надежда \(2А*, 3700, п/п\)](#) = пр. исток р. Коржун-II = р. Коржун = р. Караарык = пер. Тюемойнак (н/к, 2200) = р. Казан = р. Карабулак = [пер. Ветренный \(1Б* - по гребню, 3850, п/п\)](#) = [пик Гляциологов \(1Б, 3924, рад.\)](#) = [пер. Физкультурников \(2А, 3700\)](#) = р. Коксай (1Б) = р. М. Усек = [пер. Сатылы \(1А, 3304\)](#) = р. Сатылы = пос. Арал-Тюбе.

1992 - Баранов Вячеслав Александрович

Лыжный поход 5 к.с., Москва. [Отчет на tlib.ru](#)

пос. Копал = хр. Мынукыр р. Кора = лед. Тронова = пер. Тронова = пер. Семи (рад) = р. Тентексай = р. Арасан = р. Коксу = разведка вер. 3923 = пер. Ирбис = пер. Таврида = пер. Музбель = р. Алтынсай = р. Мал. Усек = пер. Сатылы = р. Сатылы = пос. Арадтобе

1991 - Серебряков Виктор Алексеевич

Москва, Турклуб МВТУ им. Н.Э. Баумана

Предположительная нитка Маршрута:

Заст. Тышкан = [пер. Сарыбель](#) = р. Тышканбас = [пер. Спартак](#) = лед. Воейкова = пер. Глыбистый или №447 = лед. Панфилова = [пер. Самуйлова](#) = пер. СК МВТУ (Радиально?) = лед. Хоргосский = [пер. Головина](#) = р. Тышканбас = застава Тышкан

переезд в Талды-Булак

[пер. Кошама](#) = р. Малый Кабыл = (пер. Фиделя Кастро = пик Фиделя Кастро с юга = пик Зубчатый = пик Талагай = пер. Испанка??? = пер. Каменные идол-2 ??? = пер. Малый Кабыл??? = пер. Талагай???) = р. Большой Усек = р. Большой Коксай

лед. Хоргосский = пер. Ауэзова = р. Тышканбас = р. Тышкан = пер. Саргир = р. Саргир = пер. Чиликсай-2 = заст. Тышкан = переезд в Талды-Булак = [пер. Наташа](#) = [пер. Зайчонок](#) = пер. Джильдайрык = пер. Аркашева = пер. Улькенисы = р. Улькенисы = р. Карабулак = лед. №67 = лед. Гляциологов = р. Юйтас = р. Байсай = пер. Талас-Асу = пик Сакалды = р. Асуайрык = пер. Джиланды = р. Бол. Усек

[пер. Хоргосский](#)

1991 - Овчинников Илья Львович

Горный поход 3 к.с., Москва-Пушино, т/к "МГУ", т/к "Азимут" [Дневник](#)

Талды-Курган = свх. Коксу = р. Карабулак = [пер. Карабулак \(3400, 1А\)](#) = ([пер. Низкий](#) + [пер. Каскадный](#)) (3700, 1Б, лд.-сн.) = лед. Гляциологов = лед. №291 = [пер. Даничкиной \(3840, 2А\)](#) = лед. №63 = ([пер. Купол](#) + [пер. Минбулак-2](#)) (3800, 1Б, сн.) = лед. №58 = р. Нижняя Карагайлы = лед. №57 = [пер. Нижний Карагайлы \(3700, 2А, лд.\)](#) = лед. Алтынмуз = р. Алтынсай = р. Малый Усек = пос. Коктал

1991 - Мансуров Д.Е.

Пешеходный поход 4 к.с., Казань. [Отчет на tlib.ru](#)

пос. Енбекши = р. Б. Усек = [пер. Кошема](#) = р. Улькенисы = [пер. Мынжилки \(Кабыл\)](#) = р. Чатыртас = [пер. Двух Псов \(п/п\)](#) = пер. Тышкан = пер. Головина = пер. Блиндер = пер. З. Сакоу = пер. Киш-Сакоу = р. Джильдайрык = [пер. Джильдарык](#) = р. Коксай = пер. Зайчонок = [пер. Казанский реквием \(п/п\)](#) = [пер. Сонет \(п/п\)](#) = пер. Наташа = р. Улькенисы = [пер. Озерный \(п/п\)](#) = р. Казан = пер. Тюе-Мойнак = р. Караарык = пгт. Рудничный

1991 - Еникеев Рустэм Равилович

Пешеходный поход 5 к.с., Уфа, т/к "Икар". [Отчет без фото](#)

г. Текели = р. Чижа = р. Жаманкольсай = р. Тентексай = [пер. Озерный \(1А, 3380\)](#) = ледн. Каскабулак = [пер. Талды-Курган \(рад\)](#) = [пер. Татьяны \(1Б\)](#) = [пер. Александровой](#) = ледн. Тронова = [пер. Академика Петрова \(2Б, 3650\)](#) = ледн. Безсонова = [пер. Тайга \(2А, 3700\)](#) = р. Тентексай = р. Караарык = р. Казан = р. Тентекбулак = [пер. Тентек \(1А, 3400, п/п\)](#) = р. Улькенисы = [пер. Цирковой \(2Б, 3650, п/п\)](#) = р. Мынжалки = р. Б. Усек = [пер. Каменный идол \(2Б, 3590, п/п\)](#) = р. Саргир = р. Чиликсай-2 = [пер. Джунгария \(1Б*, 3610, п/п\)](#) = р. Куянды = р. Карасай = р. Тышкан = пос. Сарыбель

1990 - Савельев М.П.

Пешеходный поход 5 к.с., Симферополь. [Отчет на tlib.ru](#)

пос. Арасан = р. Лев. Буркиттыбиен = [пер. Биен](#) = р. Кора = р. Муқан = лед. Тронова = [пер. Семи](#) = р. Тентексай = плато Сандыктас = р. Коксай = [пер. Оракты](#) = р. Сатылы = [пер. Музбель](#) = [пер. Сатылы Вост.](#) = р. Алтынсай = р. Малый Усек = [пер. Героев Панфиловцев](#) = [пер. Казахстан](#) = р. Борохудзир = [пер. Уйгентас](#) = р. Каракол С. = пер. Чокана Валиханова = вер. Каракол = пос. Конур-Олен = пос. Басчи пески "Поющие барханы" = р. Или = г. Капчагай = р. Пр. Сатылы = ...

1990 - Маригодов Юрий Владимирович

Пеший поход 5 к.с., Севастополь

Нитка Маршрута по информации от Крепакова Г.

пос. Арасан = п/з = р. Биен = лед. Первый = [пер. Первый \(1Б\)](#) = лед. Хейердала = [пер. Хейердала \(2Б\)](#) = р. Кора = [пер. СК МАИ](#) = лед. Безсонова = [пер. В. Громова \(2А\)](#) = р. Коржун-2 = [пер. Верховина \(1Б\)](#) = р. Куркульдек = р. Караарык (переправа) = пер. н/к = р. Казан = р. Минбулак-2 = [пер. Минбулак \(2Б\)](#) (Вероятно [пер. Минбулак-2](#)) = лед. Карагайли = пер. Джона Леннона (2А) = лед. Гляциологов = р. Малый Усек = р. Барахудзир = пер. Чокана Валиханова (1А) = хр. Каянда-Тау = пос. Сарыюзек

1990 - Котенков Вячеслав Борисович

Пешеходный поход 4 к.с., Москва. [Отчет на tlib.ru](#)

г. Текели = р. Кара = р. Косжабулак = р. Аралтобе = л. Аралтобе = пер. Аралтобеский = [пер. Текелийский](#) = р. Аюсай = р. Коржун = р. Коксу = пер. чер. Караарыкский хр. = р. Казан = р. Карабулак = [пер. Карабулак](#) = оз. Майликоль = [пер. Верблюд \(п/п\)](#) = [пер. Русь \(п/п\)](#) = р. Майлисай = р. Юйтас = р. Байсай = [пер. Таласасу](#) = р. Асуайрык = джайлау Желанды = р. Ср. Усек = р. Б. Усек = Бурхан = г. Панфилов

1990 - Доммес Александр Владимирович

Пешеходный поход 5 к.с., Ленинград. [Отчет на tlib.ru](#)

г. Текели = [пер. Актобе](#) = р. Шимбулак = [пер. №193](#) = [пер. Карнизный \(3300, 1Б\)](#) = р. Каскебулак = р. Кора = л. Тронова = [пер. Ольга \(3640, 2А\)](#) = л. Безсонова = р. Южная = [пер. Альтаир \(2860, 2Б\)](#) = л. Аболина = [пер. Аболина \(3550, 2А\)](#) = л. Алтысарина = [п. МАИ \(3750, 2А, восх\)](#) + [пер. Алтысарина \(3680, 1Б\)](#) = р. Коржун = [пер. Кумбель \(2700, н/к\)](#) = р. Арасан = [пер. Чимулдык \(2300, н/к\)](#) = р. Коксу = [пер. Невский \(3200, 1А, п/п\)](#) = р. Сатылы = [пер. Сатылы Вост. \(3300, 1Б\)](#) = р. Жаксысай = лед. Алтынмуз Вост. = [пер. Ледовый \(рад\)](#) = р. Жаксысай = р. Малый Усек = [пер. Сатылы \(3200, 1А\)](#) = р. Сатылы = р. Коктал = пос. Аралтобе

1989 - Стуликов Михаил Николаевич

Пешеходный поход 5 к.с., Ленинград. [Отчет на tlib.ru](#)

г. Текели = р. Чиже = [пер. 1700 \(н/к\)](#) = [пер. Ак-Кезень \(н/к, 2200\)](#) = переправа через р. Мал. Чиже = [пер. Дожливый \(1Б, 3200, п/п\)](#) = р. Текешбулак = р. Кора = переправа через р. Каскебулак = лед. Арал-Тобе = [пер. Арал-Тобе \(1Б,3400\)](#) = лед. Тронова = [пер. РКТ](#) + [пер. Валентины \(2А*,3700\)](#) = лед. Безсонова = р. Южная = [пер. Обходной \(1Б,3710\)](#) + [пер. Хейердала](#) = лед. Аболина = [пер. Макаревича \(1Б*, 3820, рад\)](#) = [пер. Аболина Вост. \(2А,3710\)](#) = р. Водопадная = лед. Алтынсарина = [пер. Ку\(1Б,3670\)](#) = р. Коржун = брод р. Аюсай = [пер. Мечта \(1Б,3240\)](#) = р. Арчалыбулак = [пер. Ижорский \(1Б*, 3400, п/п\)](#) = р. Тентексай = [пер. 2800 \(н/к\)](#) (Вероятно [пер. №114](#)) = р. Арасан = мин. источник = [пер. Аир-Кезень \(н/к, 2751\)](#) = брод р. Коксу (1Б) = р. Чимулдык = [пер. 3200 \(п/п\)](#) + [пер. Людмила \(1Б, 3250, п/п\)](#) + [пер. Алёны \(п/п\)](#) = траверс до [пер. Ленинградский-2 \(1Б, 3200, п/п\)](#) = р. Прав. Сатылы = восх. на [пик Наурызбай \(1Б, 3928, п/п\)](#) = [пер. Сатылы Вост. \(2А,3500\)](#) = р. Жаксысай = [пер. Ледовый \(1Б*,3500, рад\)](#) = р. Мал. Усек = [пер. Сатылы \(1А,3300\)](#) = р. Прав. Сатылы = [пер. Сатылы \(н/к, 2800\)](#) = руч. Ерменьсай = р. Коксу = пос. Рудничный

1987 - Закалдаев Николай Викторович

Пешеходный поход 5 к.с., Симферополь [Отчет](#)

г. Талды-Курган = пос. Арасан = п/з Ащибулак = р. Биен = ст. Баласаз = плато Минчокур = р. Бургутбиен = [пер. Биен \(п/п\)](#) = р. Кора = лед. Тронова = [пер. Гляциологов \(рад\)](#) = [пер. Тронова \(рад\)](#) = [пер. Валентины](#) = лед. Безносова = р. Южная = [пер. Альтаир](#) = лед. Аболина = пер. Горных туристов = р. Коржун-4 = р. Коржун = р. Коржун-2 = [пер. Карасай](#) = лед. Карасай = [пер. Крымчан](#) = каньон р. Талдыбулак = р. Караарык = п/з Даурамбек = р. Коксу = руч. Кубасай = [пер. Таврида](#) = р. Сатылы = [пер. Украина \(п/п\)](#) = оз. Алтынсай = каньон р. Малый Усек = [пер. Обзорный \(п/п, рад\)](#) = [пер. Героев Панфиловцев \(п/п\)](#) = р. Аксу = [пер. Казахстан \(п/п\)](#) = р. Борохузир = [пер. Уйгентас](#) = р. Аракункол = вер. 3250 = пер. Чокана Валиханова = вер. Каракой = траверс хр. Каяндытау = траверс хр. Алтын-Эмель = р. Биже = с. Голубиновка

1978 - Ионих Эдуард Александрович

Горный поход 5 к.с. [Отчет на tlib.ru](#)

пер. Ауэзова (2А, 3950) = [пер. Головина](#) = пер. Геодезистов (1Б, 3970), [пер. Спартак \(п/п\)](#), [пер. Тышканбас \(п/п\)](#), пер. Хоргосский (3А, 3960) = пер. Фрязинский (1Б, 3620) = пер. Изнурительный (2А, 3820) = пер. Вост. Сакоу (1А, 3680) = пер. Тышкан (2Б, 4080) = пер. Кошама (1А, 3500) = пер. Талас-Асу (Юйтас) (1А, 3598) = пер. Карабулак (1А, 3465) = пер. Карагайлы (2Б, 3720)

1968 - Тишенинов А.И.

Пешеходный поход 5 к.с. [Отчет на tlib.ru](#)

г. Панфилов = пос. Лесновка = устье правый берег р. Малый Усек = р. Асуайрык = р. Чубар-Булак = [пер. Юйтас](#) = р. Юйтас = [пер. Карабулак](#) = р. Казан = [пер. Тюе-Мойнак](#) = р. Караарык = р. Коржун = [пер. Ку \(п/п\)](#) = р. Кора = [пер. Тентек \(п/п\)](#) = р. Чажа = пер. Арасан = р. Арасан = [пер. Кумбель](#) = р. Коржун = р. Караарык = р. Демекпе Юж. = [пер. Демекпе](#) = р. Аксу = [пер. Обманный \(п/п\)](#) = [пер. Ак-Эмель \(п/п\)](#) = р. Айдаусай = р. Кокджар = р. Киикпай = [пер. Акшиганак Южный](#) = р. Акунак = р. Мал. Баскан = [пер. Тор-Айгыр](#) = р. Бол. Баскан = пос. Покатиловка

1960 - Студенин Борис А.

Казахский республиканский клуб альпинистов. Первая спортивно-исследовательская альпинистская экспедиция в Джунгарский Алатау [Отчет](#)

Июль-Август. Юго-восточная часть Джунгарского Алатау, верховья рек Тышкан, Чижин, Хоргос.

Состав: Студенин Б.А., Динерштейн Е.И., Неборачек С.И., Сивак В.И., Ермилова Д.И., Триска Б.И., Андреев В.В., Болгова Ю.Ф.

Траверс Ушбастау-Сулукуз:

[Ушбастау](#) = [Тартарак](#) = [Сарытау](#) = [Каратас](#) = [Карлытау](#) = [Тумсуктау](#) = [Сарткипе](#) = [Сулукуз](#)

Траверс Чижинской подковы:

[Кишкинетау, вершина](#) = [Бунактау, вершина](#) = [Узунтас, вершина](#) = [Жартау, вершина](#) = [Жарганат, вершина](#) = [Каскатау, вершина](#) = [Арадагы, вершина](#) = [Пирамида, вершина](#) = [Шынтау, вершина](#) = [Инетау, вершина](#) = [Тастау, вершина](#) = [Сусымалы, вершина](#) = [Ушбастау, вершина](#) = [Кыйыктау, вершина](#) = [Кыйсыктау \(Сабля\)](#) = [Музтау, вершина](#) = [Жастарга, вершина](#) = [Пионер, вершина](#) = [Юность, вершина](#) = [Ормекшитау, вершина](#)

Траверс Узунтас-Сусымалы:

[Узунтас](#) = [Жартау](#) = [Жарганат](#) = [Каскатау](#) = [Арадагы](#) = [Пирамида](#) = [Шынтау](#) = [Инетау](#) = [Тастау](#)
= [Сусымалы](#)

[Траверс Музтау-Ормекши:](#)

[пер. Тышканбас](#) = [вер. Музтау](#) = [вер. Жастарга](#) = [вер. Пионер](#) = [вер. Юность](#) = [пер. Спартак](#) =
[вер. Ормекши](#)

[Траверс Тышкан-Табан:](#)

[Тышкан](#) = [Актау](#) = [Текетау](#) = [Эрнеутау](#) = [Табантау](#)

Перевалы:

[Головина, перевал, №129, перевал, Хоргосский, Сейфулина, перевал](#)

Восхождения:

[Табан с севера, Ушбастау по южному гребню](#)

Поход:

Мы прошли верховьями правого притока р. Куюды-Карасай (р. Калды-Карагай), р. Бурхан, р. Усек, р. Нанзы-Чеку, р. Хоргос. посетили оз. Казан-Куль и высокогорные Джайляу, что севернее исследуемой территории.

[1959 - Студенин Борис А.](#)

Казахский республиканский клуб альпинистов. Группа геологов под руководством Студенина Б.А. покорила несколько вершин в горах Керегетас, Джиланды, Бесмойнок и Бурхансартау [Отчет](#) 

Восхождения:

[Геологов, Кыйин](#)

Перевалы:

[Усекский, Талагай \(Снежный\)](#)

[1959 - Накатков Юрий Степанович](#)

Лыжный поход 3 к.с. [Отчет на tlib.ru](#) 

г. Талдыкурган = пос. Копал = [пер. Мынчукыр](#) (скорее всего [Капальский извоз](#)) = р. Кора = г. Текели = г. Коксу = р. Кескентерек = [пер. Уйгентас](#) = р. Борохудзир = пос. Кейтын = пос. Коктал = г. Панфилов

[1902 - Сапожников В.В.](#)

г. Джаркент = пос. Хоргос = пос. Баскунчи = р. Хоргос = р. Чункур-Булак = р. Ойжайляу = (радиальный выход: р. Карагайлыбулак = р. Хоргос = р. Кши-Ой-Жайляу = р. Каскабулак = р. Арасан) = [пер. №293](#) = р. Чижин = р. Коксай = р. Нарын = р. Сарысай = р. Тышкан = р. Бурхан = руч. Талдыбулак = р. Усек = р. Ср. Усек = р. Талдыбулак-2 = р. Актасты = [пер. Жиланды-Кезень](#) = р. Асуайрык = [пер. Юйтас \(Таласасу\)](#) = р. Юйтас = р. Каскабулак = [пер. Кумбель](#) = р. Кабыл = [пер. Кабыл](#) = р. Минжылкы = [пер. Жельдыарык](#) = р. Жельдыарык = оз. Казанкуль = [пер. Жельдыарык](#) = [пер. Кабыл Большой](#) = [пер. Кумбель](#) = р. Юйтас = [пер. Карабулак](#) = р. Карабулак = р. Казан = [пер. Тюе-Мойнак](#) = р. Караарык = [пер. Аир-Кезень](#) = р. Арасан = р. Тентексай = р. Ойсаз = устье р. Чимбулак = р. Каратал = пос. Карабулак = пос. Копал = перевал 1 = р. Кора = ур. Аулиетас = перевал 2 = пос. Копал = Баласаз = р. Орта-Биен = [пер. Сал-Кумбель](#) = [пер. Карасаз](#) = р. Акбулак = верховья р. Аксу = р. Аксу = [пер. Саркора](#) = р. Айдаусай = р. Бол. Айдаусай = [пер. Киикпай](#) = р. Карасарык = р. Чатыртас = р. Кокжамбас = [пер. н/к](#) = р. Акчунак = [пер. Акшиганак Юж.](#) = вниз по р. Малый Баскан = р. Большой Баскан = оз. Ниж. Жасылколь = р. Аганакты = пос. Лепсинск = оз. Алакуль

13. Перевальные записки

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристического клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Смирнова А.А. совершая горный поход 2 к.с. в 13 час. 45 мин. 8.08 2014 г. вышла на пер. Верблюк со стороны р. Караджасан

В группе 4 чел., состояние группы Хорошее

Метеоусловия: ясно

Уходим в направлении вг. Майташкент

Сняли записку группы клуба "Робинзонда" г. Москва 2011г под руководством Моркушова

Особые отметки, пожелания: Хорошей погоды!!!

турклуб Гадкий утенок
Детско-юношеский туристический клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва, ул. Гухаческого, д. 20
125310, г. Москва, Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристического клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Галиченко Ксения совершая горный поход 1 к.с. в 11 час. 13 мин. 8.08 2014 г. вышла на перев. Карабулак со стороны р. Караджасан

В группе 4 чел., состояние группы ОТЛИЧНОЕ! Никто не жалуется

Метеоусловия: бурячи, солнечно

Уходим в направлении р. Майташкент (озера Майташкент)

Сняли записку группы туристического клуба "Гадкий утенок" г. Москва под руководством Александрова

Особые отметки, пожелания: Хороших маршрутов, красивых перевалов и бескомпромиссной увеселительности!

турклуб Гадкий утенок
Детско-юношеский туристический клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва, ул. Гухаческого, д. 20
125310, г. Москва, Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристического клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Смирнова А.А. совершая горный поход 2 к.с. в 11 час. 15 мин. 8.08 2014 г. вышла на р. Кунул (16) со стороны р. Караджасан

В группе 4 чел., состояние группы Хорошее

Метеоусловия: ясно

Уходим в направлении на р. Майташкент-2

Сняли записку группы клуба "Чистый" г. Пушкино под руководством _____

Особые отметки, пожелания: _____

турклуб Гадкий утенок
Детско-юношеский туристический клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва, ул. Гухаческого, д. 20
125310, г. Москва, Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

**турклуб
Гадкий утенок**
Детско-юношеский
туристский клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва,
ул. Тухачевского, д. 20
125310, г. Москва,
Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристского клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Смирнова А.А., совершая горный поход 2 к.с., в 11 час. 40 мин. 14 2014 г. вышла на п. Кузнец со стороны р. Сиверской
В группе 4 чел., состояние группы хорошее
Метеоусловия: солнечно
Уходим в направлении р. Сиверской
Сняли записку группы руководитель группы А.М. Ермилов под руководством Смирнова А.А.
Особые отметки, пожелания:
Молодцы! ПРИБЕТ и всем вам всем

**турклуб
Гадкий утенок**
Детско-юношеский
туристский клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва,
ул. Тухачевского, д. 20
125310, г. Москва,
Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристского клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Смирнова А.А., совершая горный поход 2 к.с., в 11 час. 00 мин. 16 08 2014 г. вышла на п. Андриана (15) со стороны пер. Вина
В группе 4 чел., состояние группы отличное
Метеоусловия: облачно
Уходим в направлении р. Андриана
Сняли записку группы руководитель группы А.М. Ермилов под руководством Смирнова А.А.
Особые отметки, пожелания:

**турклуб
Гадкий утенок**
Детско-юношеский
туристский клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва,
ул. Тухачевского, д. 20
125310, г. Москва,
Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристского клуба «Гадкий утенок» г. Москва под руководством Смирнова А.А., совершая горный поход 2 к.с., в 12 час. 50 мин. 22 08 2014 г. вышла на п. Карае Панкратьевых (1А) со стороны п. Карае Панкратьевых
В группе 4 чел., состояние группы отличное!!
Метеоусловия: солнечно
Уходим в направлении р. Аксу
Сняли записку группы горного клуба МГУ под руководством Акимов
Особые отметки, пожелания:

**турклуб
Гадкий утенок**
Детско-юношеский туристский клуб
Гадкий утенок
Россия * Москва

125358, г. Москва,
ул. Тухачевского, д. 20
125310, п. Москва,
Ангелов пер., д. 2, к. 2
www.g-utka.ru

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Группа туристского клуба «Гадкий утенок» г. Москвы под руководством Сурова АА, совершая горный поход 2 к.с., в 16 час. 10 мин 10.08 2014 г. вышла на пер. Шибиряк 2 со стороны пик Шибиряков
В группе 4 чел., состояние группы хорошо
Метеоусловия: ясно
Уходим в направлении р. Караулы Дитен.
Сняли записку группы Романова
под руководством Шибирякова
Особые отметки, пожелания:


Группа туристов **КЭТ «ТРАВЕРС»**
ЦРТДиЮ Заельцовского р-на г. Новосибирска
в количестве 16 человек, совершая горное
путешествие второй категории сложности,
в 14 час 45 мин «13» августа 2010 г.
вышла к туру на пер. Веселый (Ахтар) 1В
-20(?)
со стороны р. Жаксары
Метеоусловия: солнечно

Состояние группы: отличное
Группа продолжает движение в направлении: _____
р. Казан
Снята записка группы: Фурсетов
2 Новобуренко с/к НГУ
от «20» 07 г. 08 г.
под руководством Борисова АА
Руководитель группы: Смутьнев АЗ
Маршрутная книжка № 0-68-10



Фотоматериалы

Авторы:

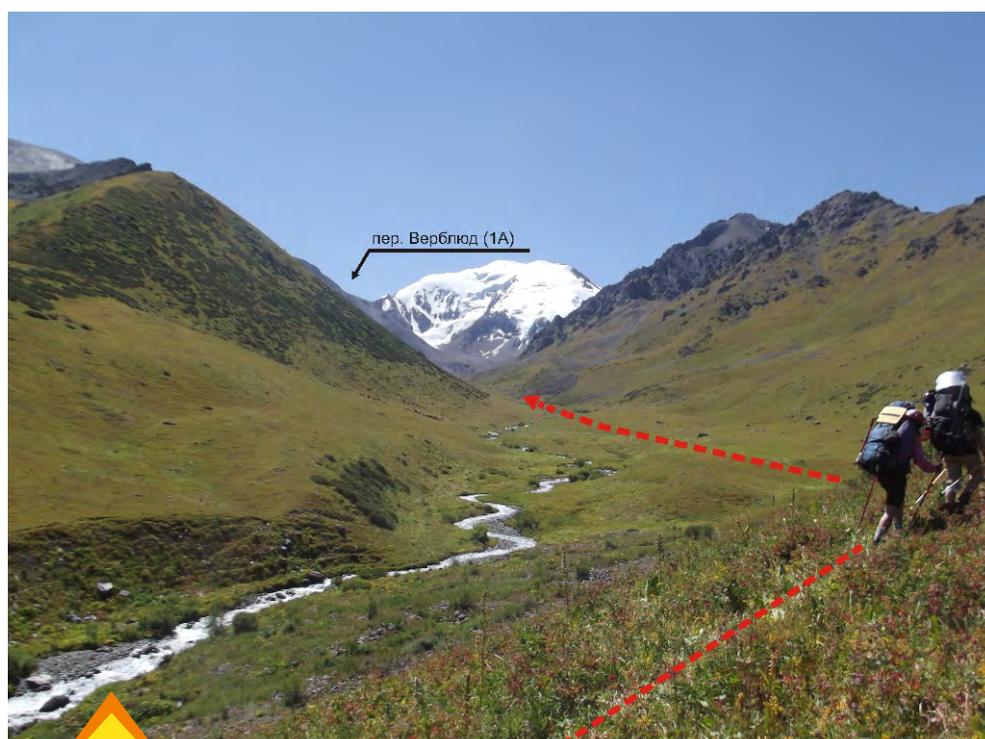
Милюкова Александра
Ермилов Алексей

2014 год



ФОТО
01-01

**Подъем по долине р. Карабулак
от места ночевки**



пер. Верблюд (1А)

ФОТО
01-02

**Подъем по долине р. Карабулак в
направлении пер. Верблюд(1А)**

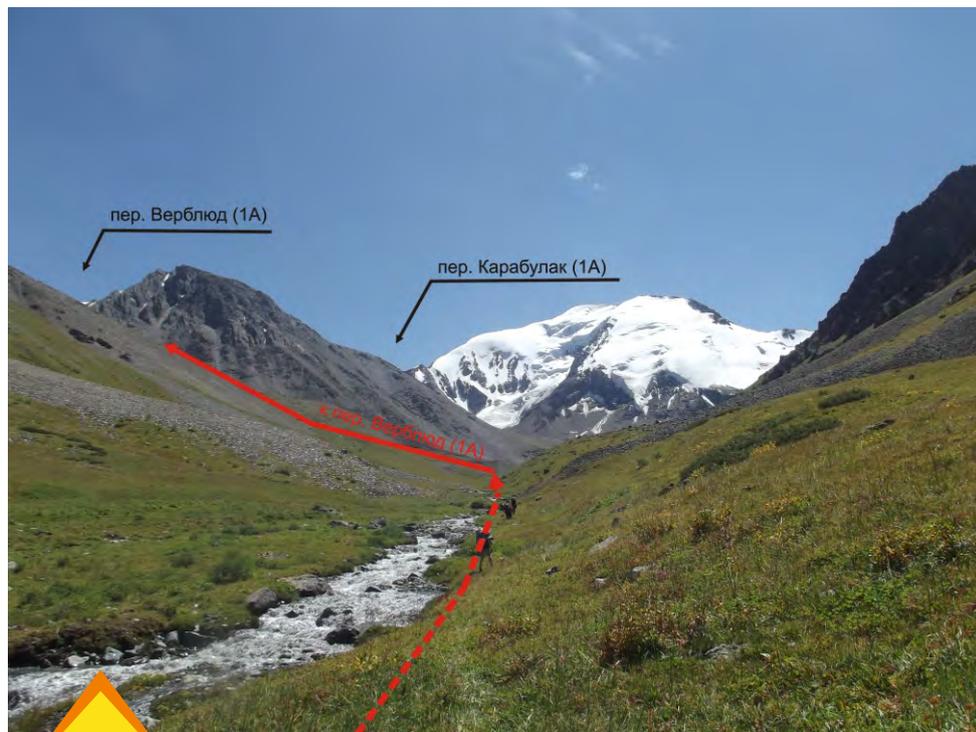


ФОТО
01-03

Подъем по долине р.Карабулак



ФОТО
02-01

Путь подъема к пер. Верблюд (1А)



ФОТО
02-02

Путь подъема на пер. Верблюд (1А)



ФОТО
02-03

Тур на седловине
пер. Верблюд (1А)



Путь спуска с пер. Верблюд (1А)
Вид с пер. Верблюд (1А) на пер Русь (2А)

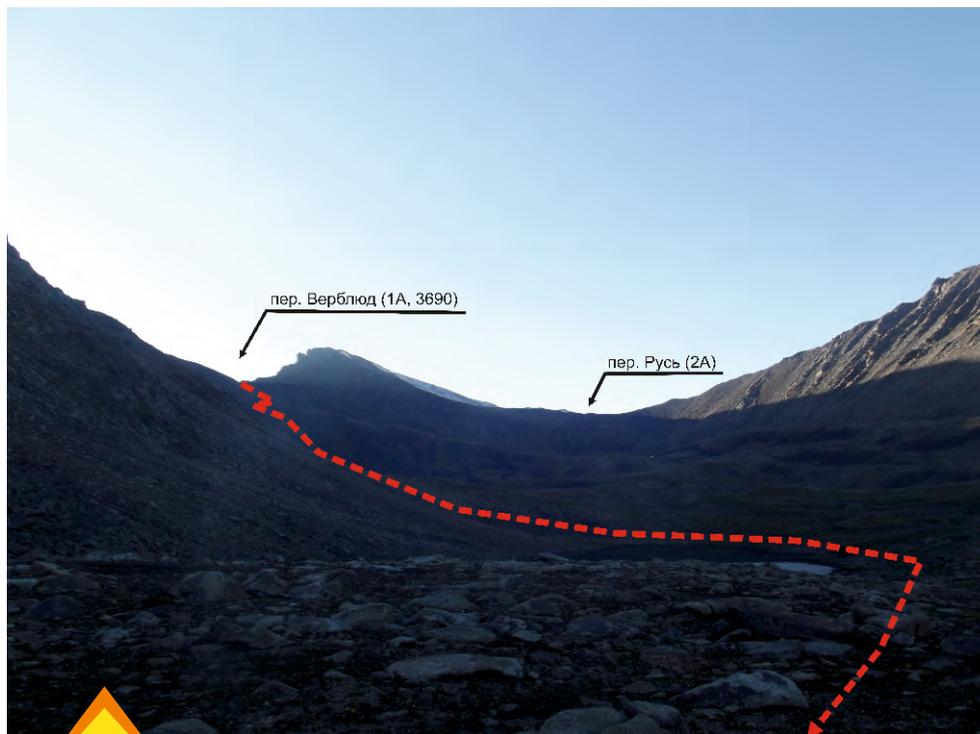


ФОТО
02-05

Путь спуска с пер. Верблюд (1А)

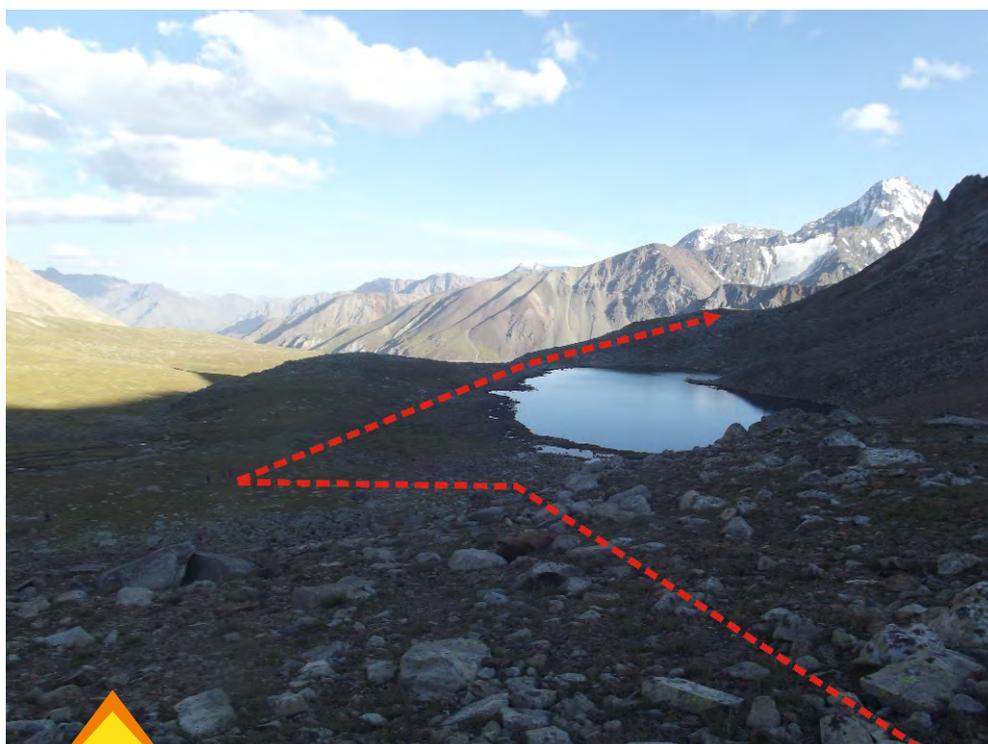


ФОТО
02-06

Путь спуска с пер. Верблюд в направлении оз. Майликоль
Место обеда

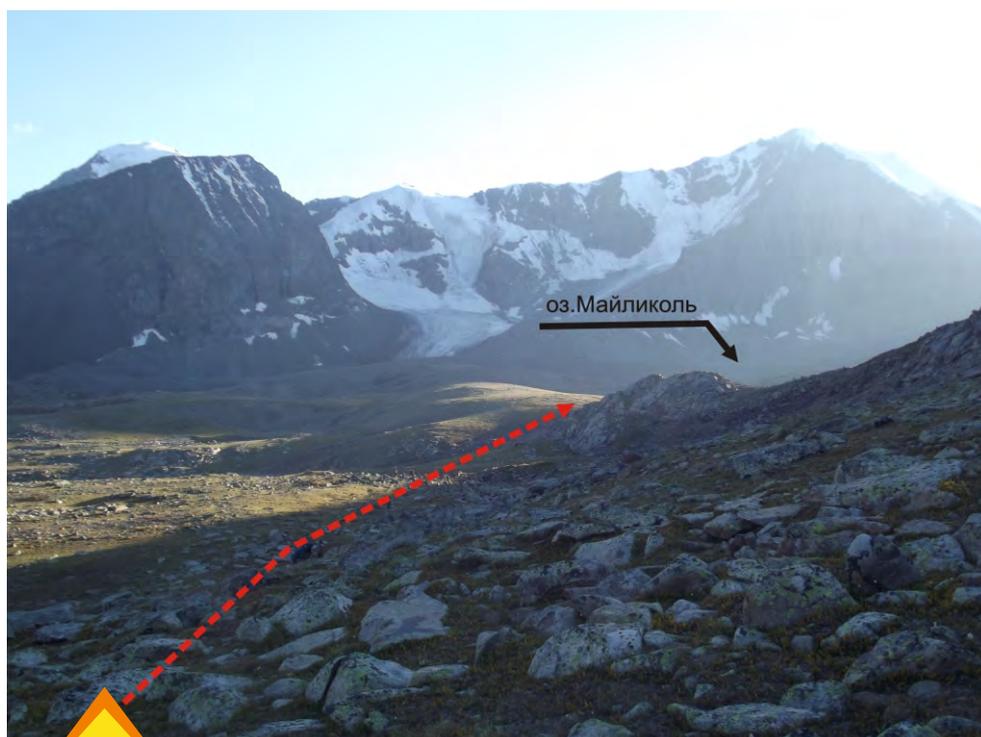


ФОТО
02-07

Путь подхода к оз. Майликоль



ФОТО
02-08

Озеро Майликоль

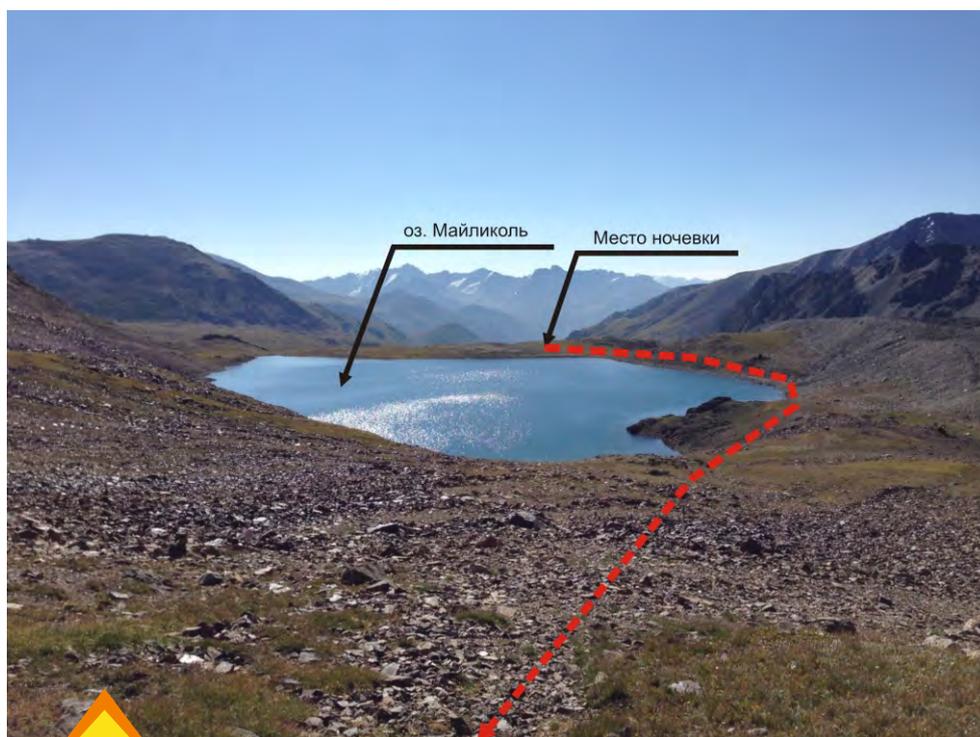


ФОТО
03-01

Путь подъема на пер. Карабулак (1А)
с места ночевки

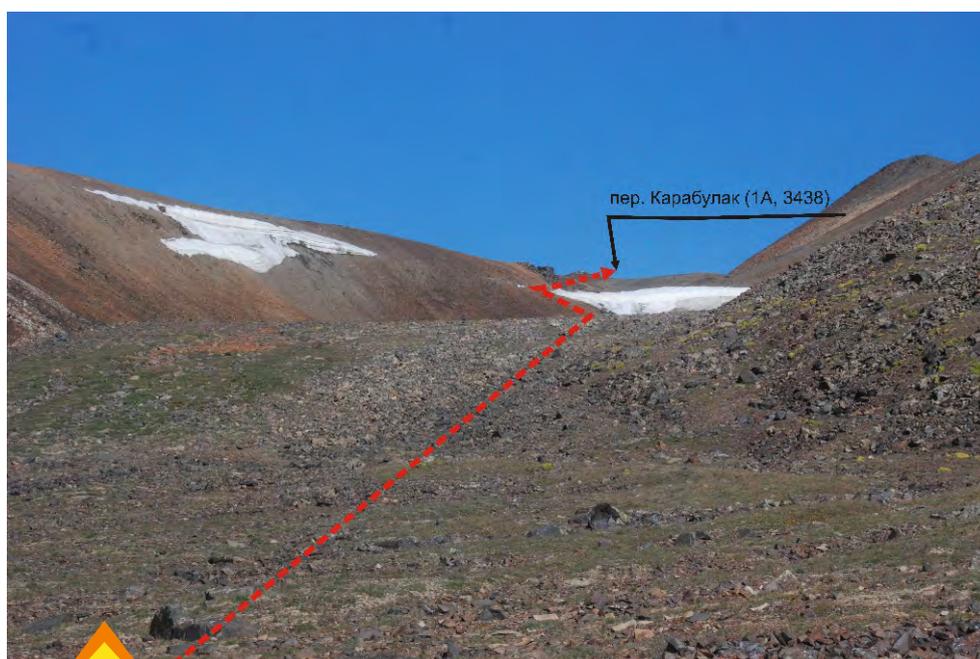


ФОТО
03-02

Путь подъема на пер. Карабулак (1А)

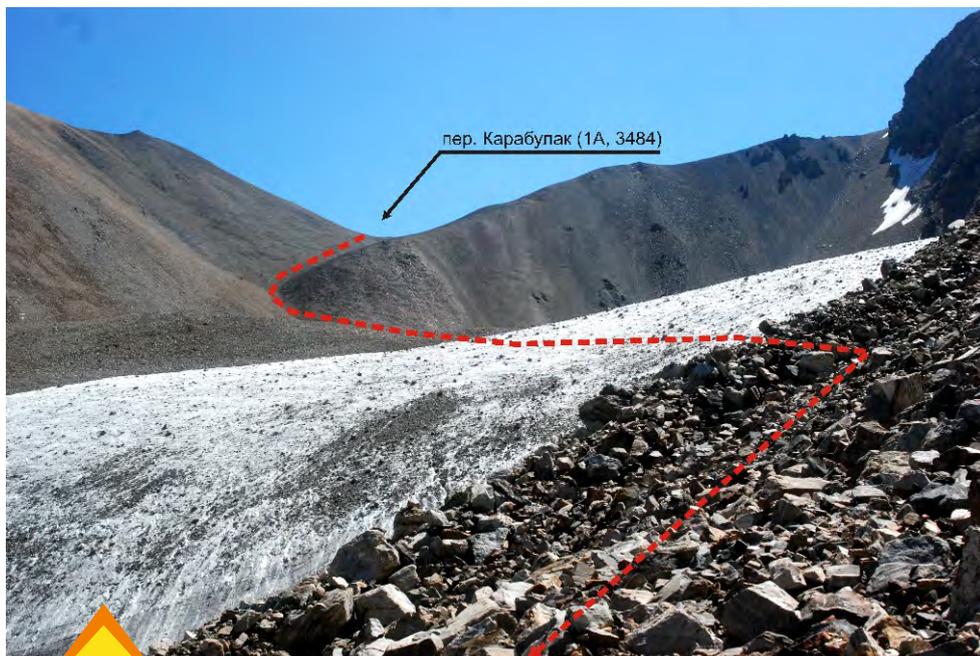


ФОТО
03-03

Спуск с пер. Карабулак (1А) в долину
р.Карабулак



ФОТО
03-04

Путь движения с пер. Карабулак (1А)
Вид на пер. Верблюд (1А) и пер. Карабулак(1А)
с места ночевки

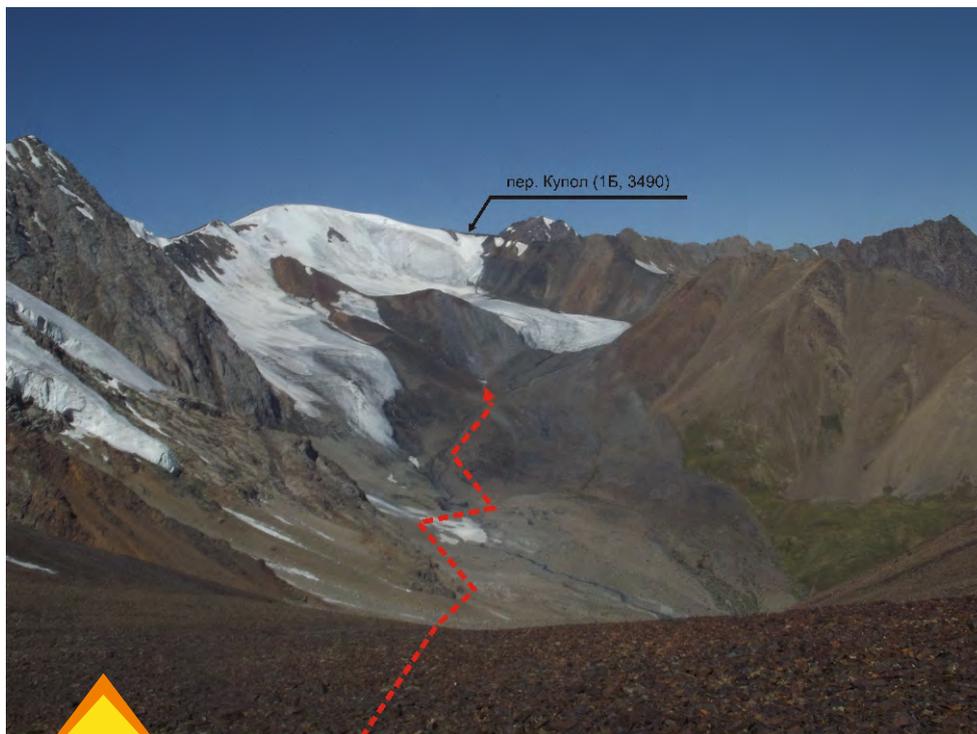


ФОТО
03-05

**Вид с пер. Карабулак (1А)
Путь спуска с перевала и подхода под лед. №63**

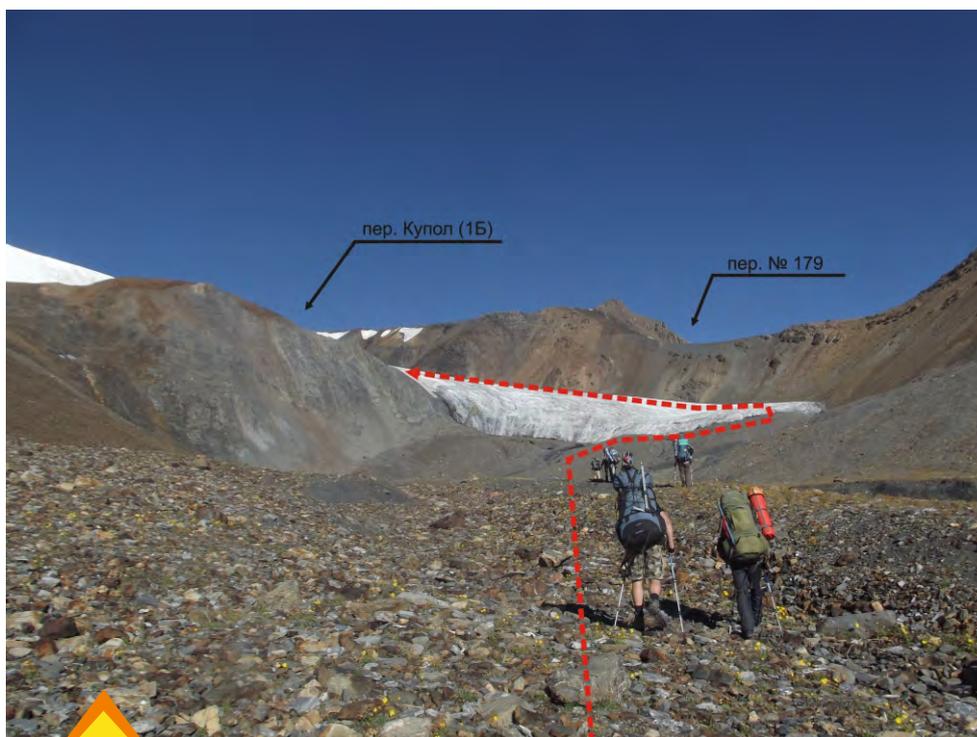


ФОТО
04-01

Подъем на пер. Купол (1Б) по лед. №63



Подъем по лед. №63 под пер. Купол (1Б)



ФОТО
04-03

Путь подъема на пер. Купол(1Б)



ФОТО
04-04

Подъем на пер. Купол (1Б)
1-первая веревка; 2-первая станция;
3-вторая веревка; 4-вторая станция



ФОТО
04-05

**Подъем на пер. Купол (1Б)
1-вторая веревка; 2-вторая станция;
3-третья веревка; 4-третья станция**



ФОТО
04-06

Осыпная седловина перевала Купол (1Б)



ФОТО
04-07

Радиальный выход на пик Гляциологов (1Б)
Подъем



ФОТО
04-08

Триангуляция на пике Гляциологов (1Б)



ФОТО
04-09

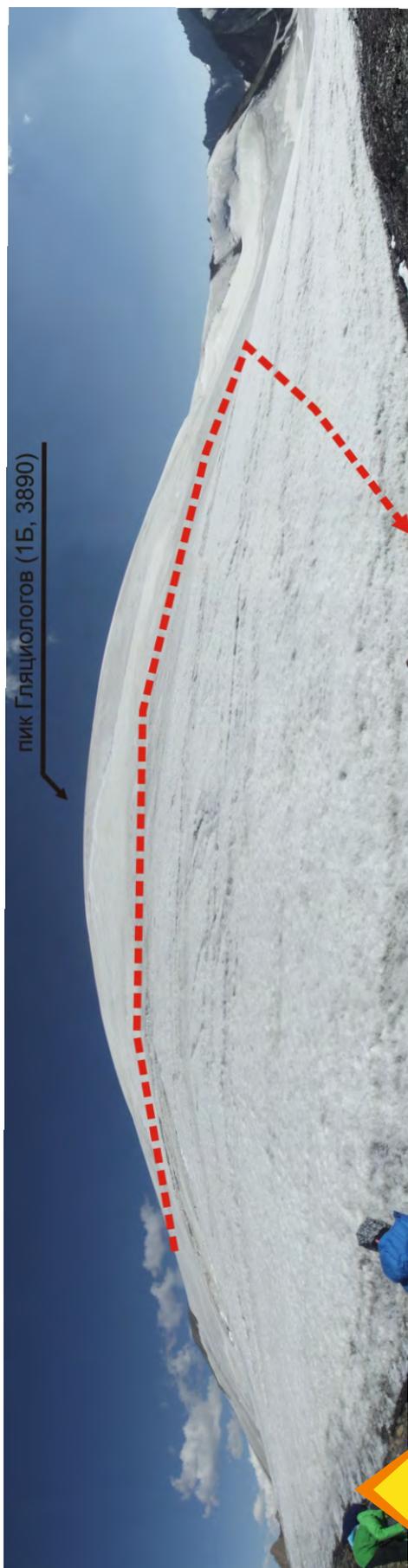
Радиальный выход на пик Гляциологов (1Б)
Спуск



пер. Минбулак - 2 (1Б, 3673)

ФОТО
04-10

Траверс с пер. Купол (1Б)
на пер. Минбулак-2 (1Б)



Траверс с пер. Купол (1Б) на пер. Минбулак-2 (1Б)
Показан путь движения



ФОТО
04-12

Вид с пер. Минбулак-2 (1Б)



ФОТО
04-13

Спуск в пер. Минбулак-2 (1Б)
по лед. №59



Спуск с пер. Минбулак-2 (1Б)
по лед. №59



ФОТО
06-01

**Подъем на пер. Ахтиар (1Б)
с места ночевки**

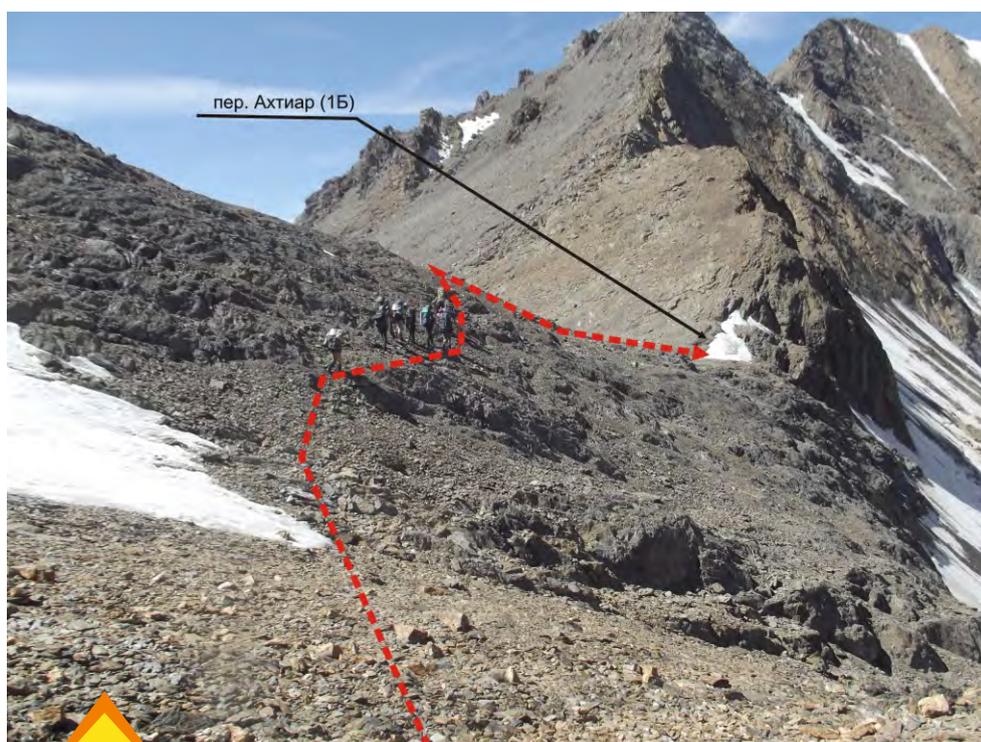


ФОТО
06-02

Путь подъема на пер. Ахтиар (1Б)

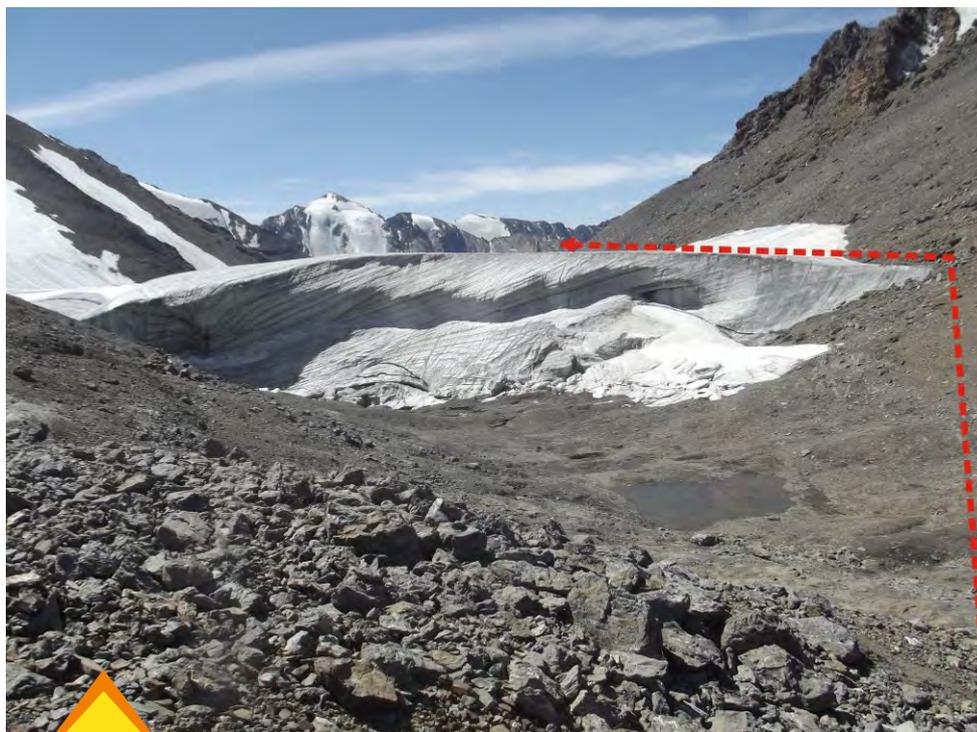


ФОТО
06-03

Спуск с пер. Ахтиар (1Б)
по лед. Алтынмуз Вост.



ФОТО
06-04

Спуск с пер. Ахтиар (1Б)



ФОТО
06-05

**Спуск с пер. Ахтиар (1Б)
по лед. Алтынмуз Вост.**



ФОТО
06-06

**Спуск по долине р.Алтынсай
Обход скального прижима**

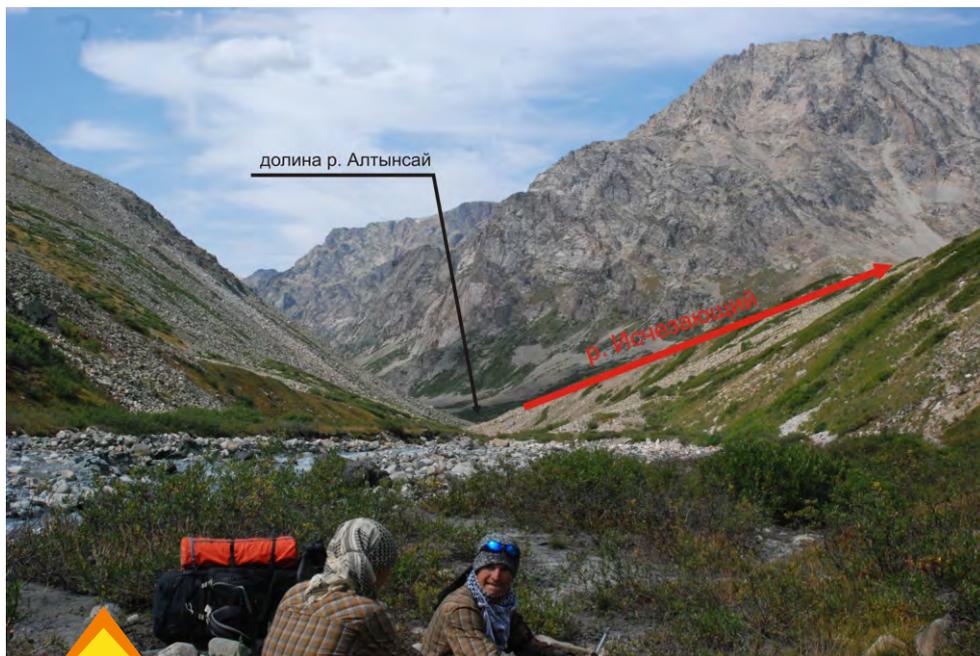


ФОТО
07-01

Долина р.Алтынсай



ФОТО
07-02

Подъем по руслу р.Исчезающий



ФОТО
07-03

Подъем по руслу р.Исчезающий



ФОТО
07-04

Путь подъема в цирк пер. Музбель (1Б)
1, 2 - возможные пути подъема



ФОТО
07-05

Вид с места ночевки на пер. №34



ФОТО
08-01

**Путь подхода под лед. № 308
Вид с места ночевки**



ФОТО
08-02

Путь подхода под ледник № 308

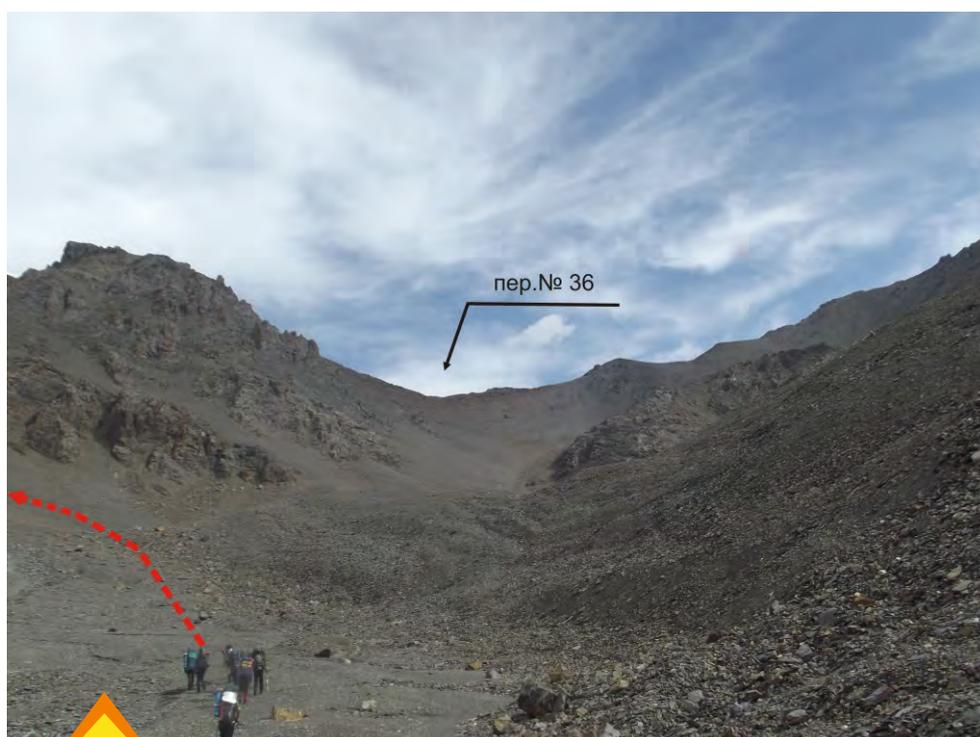
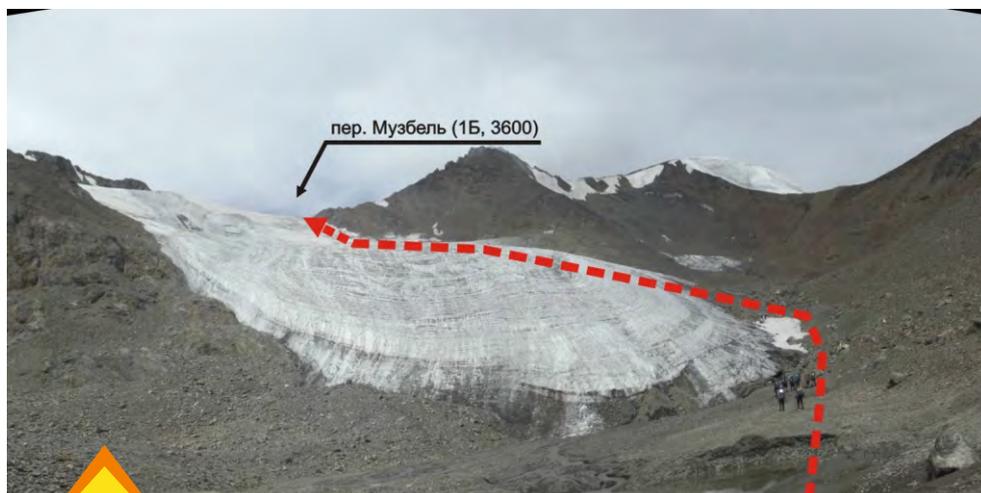


ФОТО
08-03

Путь подхода под ледник №308
Вид на пер. №36



Подъем на пер. Музбель (1Б) по лед. №308



Путь подъема на пер. Музбель (1Б)



ФОТО
08-06

Подъем на пер. Музбель по лед. №308



ФОТО
08-07

Подъем на пер. Музбель (1Б)
1-первая станция; 2-первая веревка;
3-вторая веревка



ФОТО
08-08

Подъем на пер. Музбель (1Б)
1-промежуточная точка; 2-первая веревка;
3-первая точка; 4-вторая веревка



ФОТО
08-09

Путь спуска с пер. Музбель(1Б)
по лед. Сатылы



ФОТО
08-10

Путь спуска с пер. Музбель (1Б)
по лед. Сатылы



ФОТО
08-11

Путь спуска с пер. Музбель(1Б)
по лед. Сатылы



ФОТО
08-12

Путь спуска с пер. Музбель (1Б)
в долину р. Пр. Сатылы



ФОТО
09-01

Радиальный выход на пер. Контрабандный (н/к)
Путь подъема



ФОТО
09-02

Путь подъема на пер. Контрабандный (н/к)

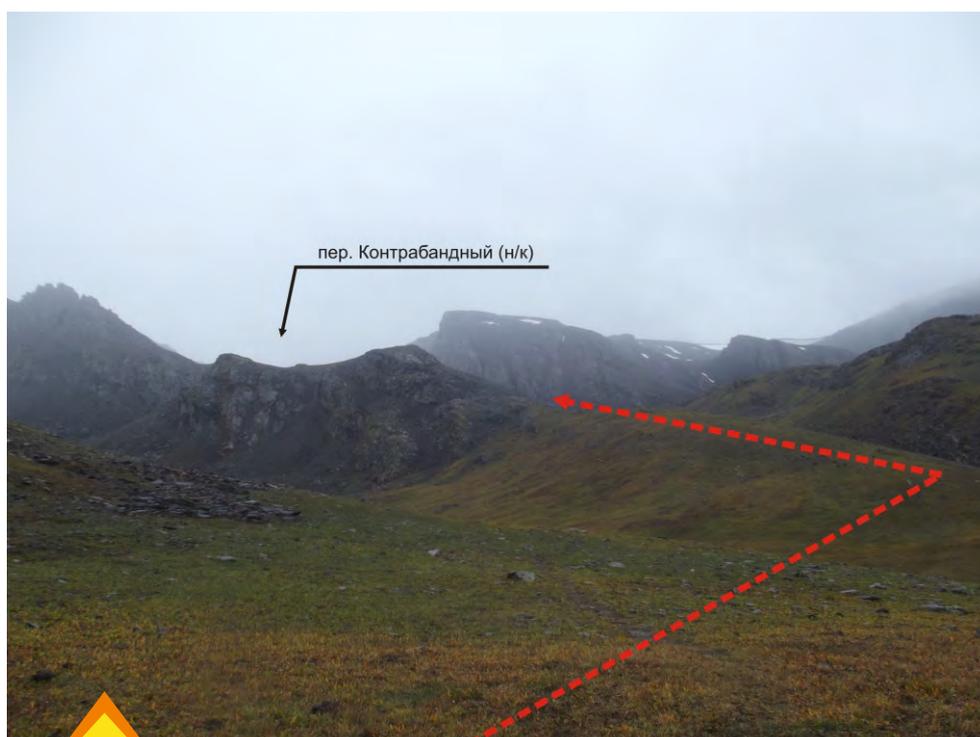


ФОТО
09-03

Путь подъема на пер. Контрабандный (н/к)



ФОТО
09-04

Путь подъема на пер. Контрабандный (н/к)



ФОТО
09-05

Перевальный взлет пер. Контрабандный (н/к)



ФОТО
09-06

**Вид с пер. Контрабандный
на долину р. Малый Усек**



ФОТО
10-01

**Вид с места ночевки на подъем
на пер. Алёна (1Б)**



ФОТО
10-02

Подъем на пер. Алёна (1Б)



ФОТО
10-03

Подъем на пер. Алёна (1Б)



ФОТО
10-04

Группа А.М. Ермилова на седловине пер. Алёна (1Б)

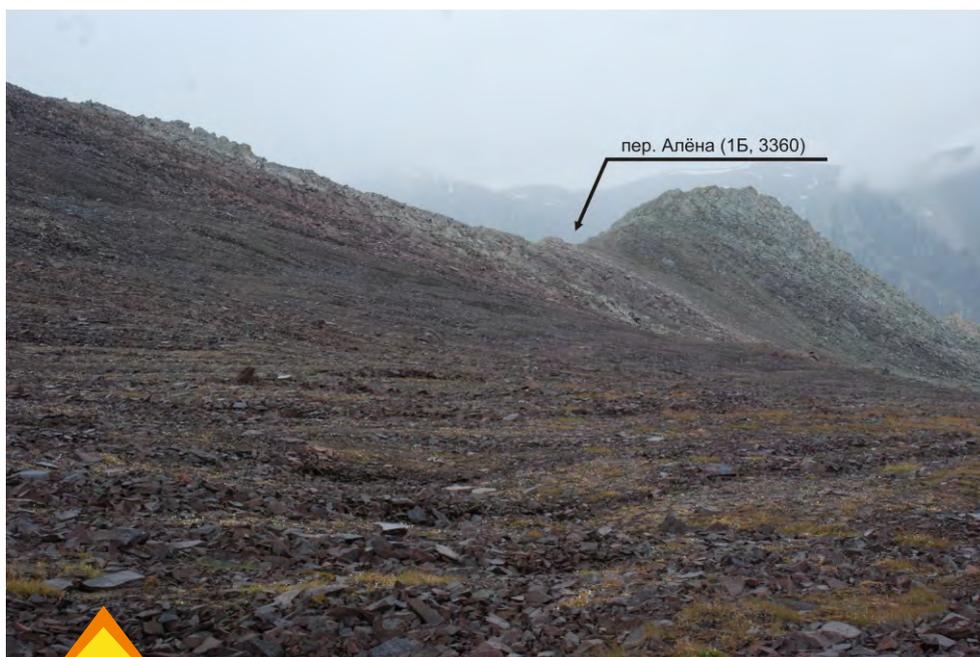


ФОТО
10-05

Седловина пер. Алёна (1Б)



ФОТО
10-06

**Траверс с седловины пер. Алёна (1Б)
на седловину пер. Людмила (1Б)**



ФОТО
10-07

Седловина пер. Людмила (1Б)



ФОТО
10-08

Спуск с пер. Людмила (1Б)



ФОТО
10-09

Путь спуска с пер. Людмила (1Б)



ФОТО
10-10

Спуск с пер. Людмила (1Б)
в долину Р. Чимулдык



ФОТО
12-01

Подъем по дороге до притока р. Чимулдык



ФОТО
12-02

Подъем под пер. Золотистый (1А)



ФОТО
12-03

Подъем под пер. Золотистый (1А)



ФОТО
12-04

Подъем под пер. Золотистый (1А)



ФОТО
12-05

Место ночевки под пер. Золотистый (1А)



ФОТО
13-01

Путь подъема на пер. Золотистый (1А)



ФОТО
13-02

Вид на долину притока р. Чимулдык



ФОТО
13-03

Седловина пер. Золотистый (1А)



ФОТО
13-04

Путь спуска с пер. Золотистый (1А)



Спуск по долине р. Пр. Сатылы



ФОТО
14-01

Подъем по долине р. Мал. Сатылы

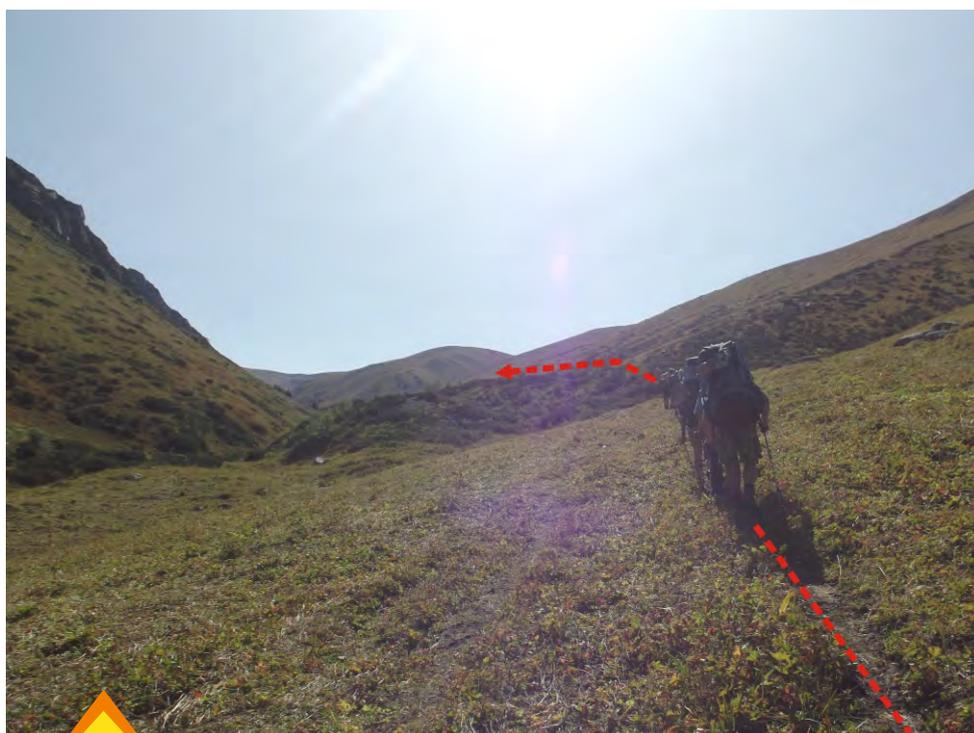


ФОТО
14-02

Подъем по долине р. Мал. Сатылы



Путь подъема по долине р. Мал. Сагьылы



Вид с места ночевки на пер. Сатылы Вост. (1А) и на пер. №9

ФОТО
14-04



Путь подъема на пер. №9 (1А)



Седловина пер. №9 (1А)
Путь движения группы



ФОТО
15-03

Спуск с пер. №9 (1А) в верховье
р. Малый Усек - пер. Обзорный (н/к)



ФОТО
15-04

Спуск с пер. №9 (1А) в долину р. Малый Усек
Вид с пер.Обзорный (1А)



ФОТО
15-05

Спуск с пер. Обзорный (н/к)



ФОТО
15-06

Спуск с пер. Обзорный (н/к)



Спуск с пер. Обзорный (н/к)
Вид с места ночевки

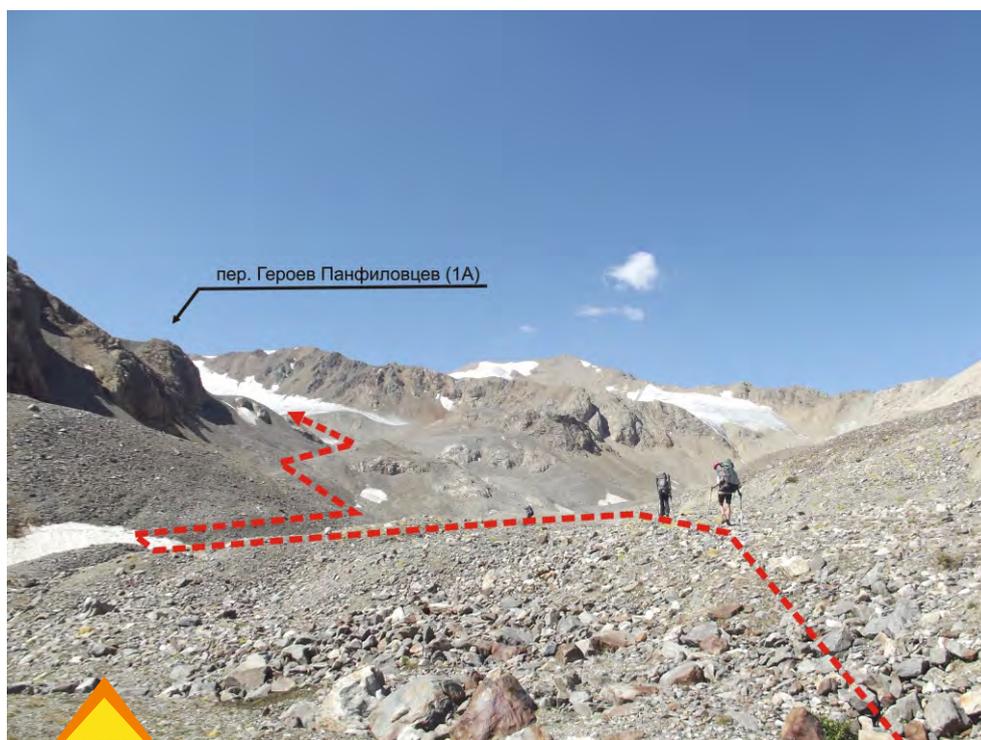


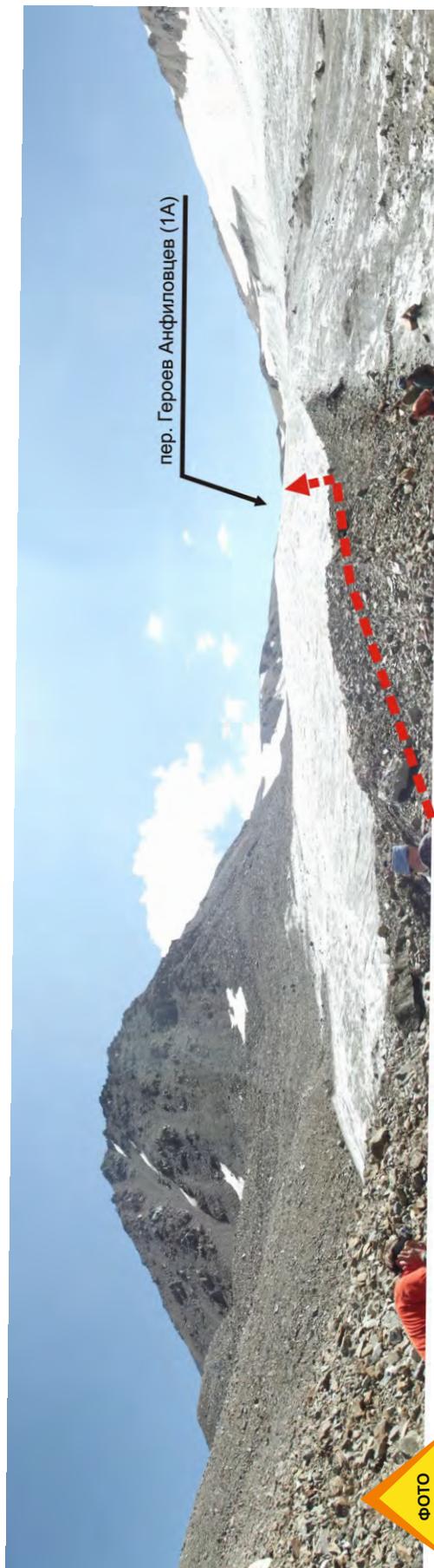
ФОТО
16-01

Подход под ледник Панфиловцев



ФОТО
16-02

Подход под ледник Панфиловцев



Подход под пер. Героев Панфиловцев (1А) по леднику Героев Панфиловцев



ФОТО
16-04

Вид на пер. №4 из цирка
пер. Героев Панфиловцев (1А)



ФОТО
16-05

Путь подъема на пер. Героев Панфиловцев (1А)
по леднику Героев Панфиловцев



ФОТО
16-06

Группы на седловине
пер. Героев Панфиловцев (1А)



ФОТО
16-07

Путь спуска с пер. Героев Панфиловцев (1А)



ФОТО
16-08

Спуск с пер. Героев Панфиловцев (1А)



ФОТО
16-09

Путь спуска с пер. Героев Панфиловцев (1А)



ФОТО
16-10

Спуск с пер. Героев Панфиловцев (1А)
в верховье долины р. Аксу



ФОТО
16-11

Спуск по долине р. Аксу



ФОТО
17-01

Спуск по долине р. Аксу



ФОТО
17-02

Спуск по долине р. Аксу



ФОТО
17-03

Спуск по долине р. Аксу



ФОТО
17-04

Спуск по долине р. Аксу