

Уральский Федеральный Университет

Клуб туристов «Романтик»

### **ОТЧЕТ № 3470**

о прохождении лыжного туристского спортивного маршрута четвертой категории сложности по Южному Алтаю, хребет Сарымсақты совершенном группой туристов т/к «Романтик» УрФУ, г. Екатеринбург в период с 4 по 16 января 2020 года.

Маршрутная книжка № 01/20

Руководитель группы Ларионов Михаил Юрьевич

Адрес, телефон, e-mail руководителя 8 (922) 102-002-6, [lmur2000\(собака\)rambler.ru](mailto:lmur2000(собака)rambler.ru)

Маршрутно-квалификационная комиссия Свердловской области рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю четвертой категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке МКК СО, МКК УрФУ

Председатель МКК СО \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (Фамилия, И.О.)

Штамп МКК

г. Екатеринбург

2020 г.

## Содержание:

Раздел	Стр.
1.Справочные сведения (паспорт спортивного похода/путешествия).	3
1.1. Проводящая организация (наименование, адрес, телефон, факс, e-mail, www).	3
1.2. Страна, республика, край, область, район, подрайон, массив (место проведения).	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте (в виде таблицы).	3
1.4. Подробная нитка маршрута.	3
1.5. Определяющие препятствия маршрута (перевалы, траверсы, вершины).	3
1.6. Расчет категории сложности похода.	4
1.7. Обзорная карта региона масштаба 1:100000	5
1.8. Ф.И.О., телефон, e-mail руководителя, участники, их опыт и обязанности в группе.	6
1.9. Адрес хранения отчета, наличие видео и киноматериалов, в том числе адрес интернет сайта нахождения отчета (если таковой имеется).	6
1.10. Поход рассмотрен МКК с указанием шифра полномочий.	6
2.1 Общая идея похода, стратегия и тактика её достижения	7
2.2. Географическая и климатическая характеристика района похода	7
2.3. Варианты подъезда и отъезда, расположение погранзон, заповедников	8
2.4. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.	10
2.5. Изменения маршрута и их причины.	10
2.6. График движения	11
3.1 Техническое описание прохождения группой маршрута.	12
<u>Перевал 2550м (р. Сарымсакты – р. Становая)</u>	12
<u>Перевал 2548м (р. Становая – р. Аша)</u>	15
<u>Радиальное восхождение на г. Беркутаул (3373м) 1Б</u>	17
<u>Пер. Романтик (2650м) и радиальное восх. на г. 100лет УРФУ (2900м) 1А</u>	20
<u>Траверс у р. Хлебная (2490м)</u>	23
<u>Перевал 2550м (р. Становая – р. Сарымсакты)</u>	25
<u>Радиальное восхождение на г. Кызылтас (2772м) 1А</u>	26
<u>Перевал Пешеходный (2720м)</u>	27
<u>Перевал Бурхат (2141м)</u>	31
3.2. Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте.	33
3.3. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте.	33
3.4. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.	34
4. Дополнительные сведения о походе.	35
4.1. Продуктовая раскладка	35
4.2. Список аптечки	38
4.3. Список ремнабора	42
4.4. Список общественного снаряжения	43
4.5. Список личного снаряжения	44
4.6. Фотоматериалы с лыжного похода 5 к.с. Ложникова, 1995 г.	45
4.7. Фотоматериалы с пешего похода 3 к.с. Горбунова, 2007 г.	46
4.8. Фотоматериалы с лыжного похода 1 к.с. Серафимовича, 2019 г.	47
4.9. Используемые источники	47
4.10. Перевальные записки	48
4.11 Координаты точек	50
Паспорт перевала «Романтик»	51

# 1. Справочные сведения (паспорт спортивного похода/путешествия).

## 1.1. Проводящая организация (наименование, адрес, телефон, факс, e-mail, www).

Клуб туристов «Романтик», Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, ул. Малышева 140, 8 (922) 102-002-6, [lmur2000\(собака\)rambler.ru](mailto:lmur2000(собака)rambler.ru), [romantic-ustu.ru](http://romantic-ustu.ru), [vk.com/turclub\\_romantic](http://vk.com/turclub_romantic)

## 1.2. Страна, республика, край, область, район, подрайон, массив (место проведения).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Южный Алтай, хребет Сарымсақты.

## 1.3. Общие справочные сведения о маршруте (в виде таблицы).

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности похода	Протяженность активной части похода, км	Продолжительность, дней		Сроки проведения
			общая	активная часть	
Лыжный	четвертая	204	13	13	04.01.2020-16.01.2020

## 1.4. Подробная нитка маршрута.

пос. Катон-Карагай – р. Сарымсақты – пер. 2550м – р. Становая (Кузгунды) – каньон (1А) – пер. Кузгунды, 2548м – рад. восх. г. Беркутаул, 3373м (1Б) – р. Аша – пер. Романтик, 2630м – рад. восх. г. 100лет УрФУ, 2900м (1А) – каньон (1Б) – р. Еловка – траверс 2400м у р. Хлебная – Становая – пер. 2550м – р. Сарымсақты – рад. восх. г. Кызылтас, 2772м (1А) – пер. Пешеходный, 2720м – р. Таутекели – каньон (1А) – Верхнее зимовье – пер. Бурхат, 2141м – пос. Катон-Карагай.

## 1.5. Определяющие препятствия маршрута (перевалы, траверсы, вершины, каньоны).

№	Вид препятствия	Категория трудности	Баллы	Длина препятствия	Характеристика препятствия (наименование, высота, характер, новизна и т.п.)	Путь прохождения
1	Каньон на р. Кузгунды	1А	1	1 км	Подъем по реке, с обходом промоин. Затрудняет движение лавинные выносы высотой до 3м (после сильных снегопадов и в марте нужно учитывать лавинную опасность). В средней части водопад до 3м, преодолевается по левому (по ходу) борту. Гимнастическая страховка, возможно применение репшура. Набор высоты 150м на 1 км.	С запада на восток
2	Радиальное восхождение г. Беркутаул, 3373м	1Б	4	0,6 км	Фирновый склон крутизной до 40°, с участками мягкого снега, с выходами камней, скал. Набор высоты 370м (с отметки 3000м). Прохождение с вытаптыванием ступеней и самостраховкой лыжными палками или ледорубом. Возможно применение веревки на спуске.	С юго-востока
3	Радиальное восхождение г. 100лет УрФУ, 2900м	1А	2	0,4 км	Фирновый склон крутизной до 25°, с участками мягкого снега, с выходами камней. Набор высоты 170м (с отметки 2730м). Прохождение с вытаптыванием ступеней и самостраховкой лыжными палками или ледорубом. Опасность при проваливании ноги между камнями.	С юго-запада
4	Каньон на притоке р. Еловка	1Б	2	2 км	Спуск по реке с обходом промоин или террасам. Затрудняет движение прижимы и крутые склоны (до 30°) с обеих сторон ручья (после сильных снегопадов и в марте нужно учитывать лавинную опасность). В средней части спуск крутизной 35°, 80м с террасы правого (по ходу) берега к руслу с применением техники спортивного спуска на лыжах по веревке. Сброс высоты всего участка каньона 330м на 2 км.	С севера на юг
5	Радиальное восхождение г. Кызылтас, 2772м	1А	2	0,8 км	Фирновый склон крутизной до 30°, с участками мягкого снега, с выходами камней. Набор высоты 270м (с отметки 2500м). Прохождение с вытаптыванием ступеней и самостраховкой лыжными палками или ледорубом. Опасность при проваливании ноги между камнями.	С севера
6	Каньон на р. Таутекели	1А	1	2 км	Спуск по реке, с обходом многочисленных промоин. Проход по берегу затруднен буреломом и кустарником. В нижней части каньона выход на левый (по ходу) берег к дороге (подъем по склону крутизной до 30°).	С запада на восток

					80м). На правом склоне имеются следы лавинных прочесов (после сильных снегопадов и в марте нужно учитывать лавинную опасность). Сброс высоты всего участка каньона 100м на 2 км	
--	--	--	--	--	---	--

### 1.6. Расчет категории сложности похода.



Трек похода

<https://nakarte.me/#m=13/49.16560/85.74692&l=T&nktl=uyP8KOoWccdqF7fqptOWGg>

Расчет выполнен по «Методике категорирования лыжных туристских маршрутов, 2018 г.».

$ЭП = П + К \times ТС = П + 5 \times (В + Т)$ , где  $K = 5$ ,

$П = 1,2 \times (Д - \text{протяженность по карте} = 170 \text{ км}) = 204 \text{ км}$ ,

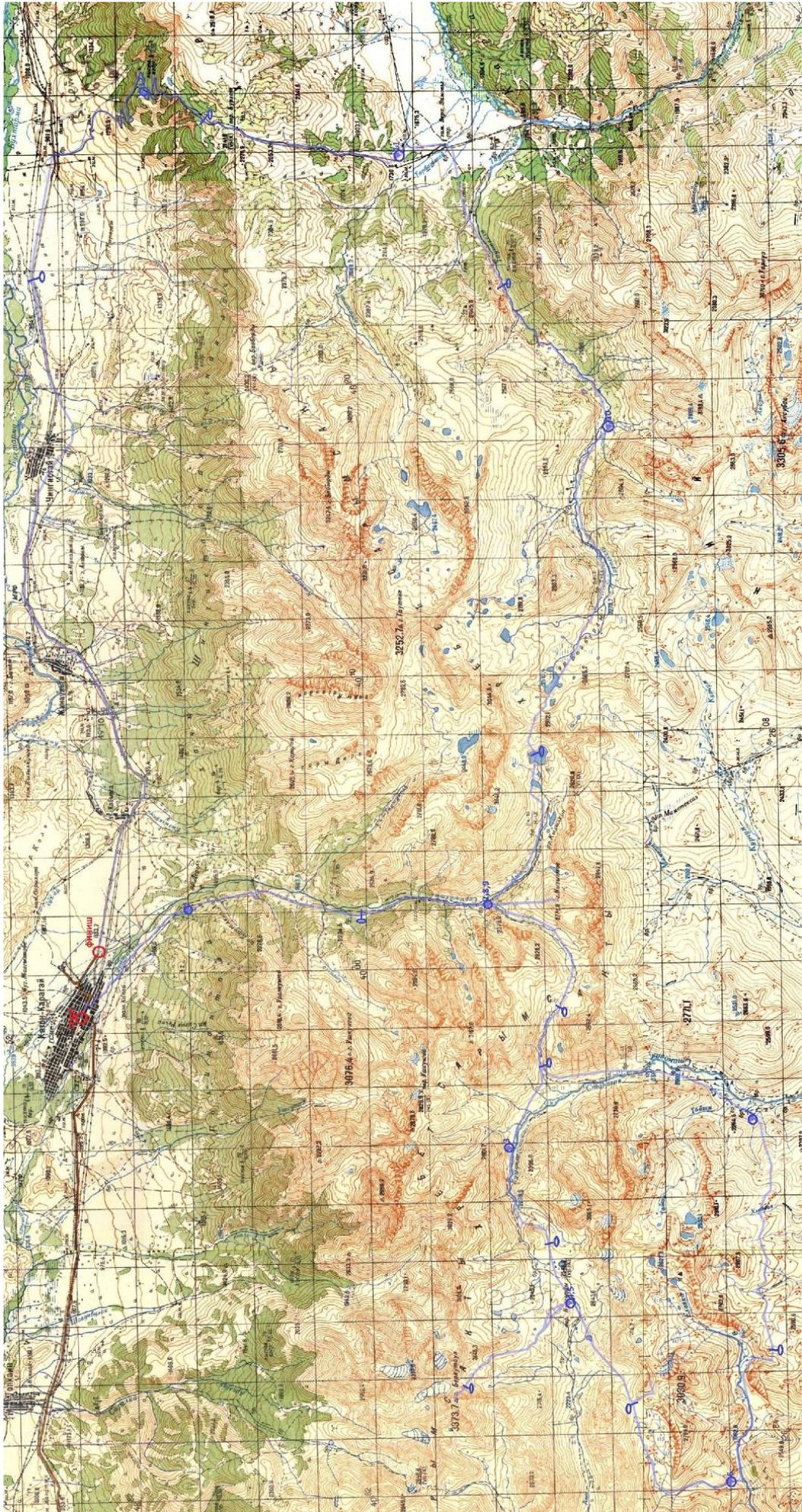
$В$  (перепад высот) =  $\Sigma$  Наборов +  $\Sigma$  Спусков =  $7,7 \text{ км} + 7,7 \text{ км} = 15,4 \text{ км}$ ,

$Т$  (техническая работа) = 12 баллов (1 вершина 1Б=4 балла, 2 вершины 1А=2+2 балла, 2 каньона 1А=1+1 балл, 1 каньон 1Б = 2 балла).

$ЭП = 204 + 5 \times (27,4) = 341 \text{ км}$

**Вывод:** ЭП похода = 341 км превышает ЭПмин для 4 к.с. = 340 км, таким образом **поход соответствует 4 к.с.**

1.7. Обзорная карта региона масштаба 1:100000 с указанием маршрута (квадрат сетки = 2км). 0 – места обедов.



### 1.8. Ф.И.О., телефон, e-mail руководителя, участники, их опыт и обязанности в группе.

№	Фото	Ф.И.О.	Год. рожд.	Походный опыт	Обязанность
1		Ларионов Михаил Юрьевич 8-922-102-002-6 lmur2000(собака)rambler.ru	1982	4ПР Байкальский 2006 3ЛР С-3 Алтай 2018, 3ГУ Северо-Чуйский 2003 4ЛР Приполярный 2019 <b>1Б-р, 2А-у</b>	Руководитель
2		Павлова Татьяна Владимировна	1981	3ЛУ С-3 Алтай 2018 4ЛУ Приполярный 2019, 5ПУ, 6ПУ Алтай, 1 место ЧР <b>3А-у</b>	Завхоз
3		Вострягов Антон Валерьевич	1984	3ЛУ С-3 Алтай 2018, 6ПУ Алтай, 1 место ЧР 3ЛР Приполярный 2018 <b>1Б-р, 3Б(альп)-р, 3А-у</b>	Ремонтник, зам. руководителя
4		Маслова (Данилова) Светлана Алексеевна	1993	2 ЛУ Северный Урал, 1ГУ Абхазия, <b>1Бальп-у</b>	Медик
5		Сафронов Михаил Викторович	1980	3ЛУ С-3 Алтай 2018, 4ЛУ Приполярный 2019, <b>1А-у</b>	Печник
6		Другова Александра Павловна	1983	3ЛУ Приполярный 2018, <b>1Б-у</b>	Зам. завхоза, летописец
7		Дремина Мария Николаевна	1985	2ЛУ С-3 Алтай 2018, 2ГУ Алтай 2017 <b>1Б-у</b>	
8		Шаг Дмитрий Ильич	1974	3ЛУ Полярный Урал 2ГУ Приэльбрусье, <b>2А-у</b>	
9		Мельник Ивась Стефанович	1977	4ЛУ Восточный Саян, 3ЛУ Приполярный Урал <b>2Б-у</b>	Примусолог
10		Чадов Сергей Вениаминович	1976	3ЛУ Приполярный Урал 3ПУ Верхнеангарский <b>1Б-у</b>	
11		Ванямов Владимир Владимирович	1975	3ЛУ Восточный Саян 2ГУ Восточный Саян <b>1Б-у</b>	

### 1.9. Адрес хранения отчета, наличие видео и киноматериалов, в том числе адрес интернет сайта нахождения отчета (если таковой имеется).

г. Екатеринбург, ул. Малышева 140, помещение т/к «Романтик», сайт <https://romantic-ustu.ru>

Фото-материалы [https://vk.com/album-1017477\\_268712735](https://vk.com/album-1017477_268712735)

Видео-материалы [https://vk.com/video-1017477\\_456239263](https://vk.com/video-1017477_456239263)

### 1.10. Поход рассмотрен МКК с указанием шифра полномочий.

МКК Свердловской области шифр 166-00-56665555

## 2.1 Общая идея похода, стратегия и тактика её достижения

Общая идея похода заключалась в посещении интересного района в Восточном Казахстане, с высотами до 3300м, малопосещаемом туристами России. В этот сезон от Екатеринбурга собрались две группы: группа Ларионова (4 к.с.) и Макарова (3 к.с.), поэтому была возможность комбинировать маршруты с целью взаимной поддержки и использовании лыжни друг-друга. Основные достопримечательности района: г. Беркутаул, г. Таутеке, г. Аксубас, Староавстрийская дорога, оз. Маркоколь. Данный маршрут проходил, практически, по всем наиболее интересным местам.

## 2.2. Географическая и климатическая характеристика района похода

Наиболее крупные города:

- 1) Усть-Каменогорск – центр Восточно-Казахстанской области;
- 2) Лениногорск (сейчас г. Риддер) – маршруты на хр. Ивановский и Убинский, р. Уба;
- 3) Зыряновск – маршруты на хр. Холзун и Листвяга, р. Тургусун и Бухтарма;
- 4) Катон-Карагай – маршруты на Катунские белки, г. Белуха, оз. Маркоколь.
- 5) Зайсан – маршруты на хр. Саур и Тарбагатай.

Сельские населенные пункты, расположенные в предгорьях, электрифицированы, обеспечены телефонной связью, привозным газом. Имеются поселки и сезонного типа: зимовья и пасеки.

Железнодорожная линия Защита (ж/д вокзал г. Усть-Каменогорск) – Лениногорск, Защита – Зыряновск однопутные, тяга тепловозная.

Вьючные тропы в горной местности малодоступны для механизированного транспорта. Автомобильные дороги (в горной местности) без покрытия, шириной 4-8м., профилированы, но полотно их обычно не усилено подсыпкой, поэтому они, как и грунтовые дороги, в период дождей и снеготаяния становятся труднопроходимыми для автотранспорта.

Местность горно-лесистая, пересеченная труднодоступная вне дороги для механизированного транспорта. Хребты Сарымсақты, Курчумский, Тарбагатай, Южный Алтай и др. являются южными отрогами горной системы Алтай. Преобладающие абсолютные высоты хребтов от 2000 до 3000м., высшая точка хребта Сарымсақты – гора Беркутаул 3373м.

Хребет Сарымсақты на севере ограничен долиной реки Бухтармы, на юге р. Курчум и Курчумским хребтом. На востоке граничит с хребтом Тарбагатай, на юго-востоке с хребтом Южный Алтай. Находится на территории Катон-Карагайского района Восточно-Казахстанской области.

Сложен эффузивами, туфами, глинистыми сланцами, песчаниками, гранитами. Ледники (площадью 1 км<sup>2</sup>). Северный склон крутой, сильно расчлененный, до высоты 1900-2100 м – леса, южный – более пологий, покрытый остепненными кустарниковыми лугами, переходящими в субальпийские и альпийские луга и горную тундру. Перевалы в горах расположены на высоте 2100-2700м, зимой они обычно заносятся снегом, для движения открыты с июня по сентябрь.

Долины горных рек узкие, вроде ущелий, склоны у них крутые (15-25°), дно каменистое. Лишь долины крупных рек (Каракоба, Курчум и их основные притоки) достигают ширины 2-3км и вместе с межгорными котловинами образуют наиболее удобные проходы в горах, по ним и проложены основные дороги. Крупные долины и котловины обжиты.

Территория расположена в сейсмически активной зоне; сила зарегистрированных землетрясений 5-7 баллов.

Крупные реки имеют ширину 15-25м, глубину 0,5-0,8м, каменистый грунт. Многие реки имеют быстрое течение (до 2,0 м/с), порожистое русло и высокие крутые берега.

Режим: замерзают реки в середине ноября, толщина льда в конце зимы 0,8-1,0м., многие реки промерзают до дна. Вскрываются в середине апреля, весеннее половодье длится до середины июня, подъем уровня воды составляет 2-4м.; период межени длится с июля по октябрь, реки в это время сильно мелеют.

Леса покрывают почти всю территорию, безлесны только наиболее высокие участки хребта Сарымсақты. На северном склоне преобладают хвойные леса (ель, пихта, лиственница, кедр). В подлеске подрост лесообразующих пород кустарных (жимолость и черемуха).

В проймах рек встречаются низкорослые заросли ивы, тополя, калины. Сильно распространенные съедобные и лечебные растения (в зоне леса, вдоль ручьев): черника, кислица,

черная смородина, малина, чагыр (бадан), ревень, золотой корень, красный корень, маралий корень и т.д.

**Животный мир.** На территории района обитают животные, занесенные в красную книгу РК (снежный барс, манул, горный баран), в озере Маркаколь водится красная рыба ускуч. Также распространены животные медведь, марал, косуля, соболь, сурок, лось, росомаха, заяц, лисица, тетерев, беркут, хариус.

Климат резко-континентальный.

**Зима** (ноябрь-март) Температура воздуха (по данным дневника погоды в Катон-Карагае за 2019 г.) днем  $-1^{\circ}$ ,  $-15^{\circ}\text{C}$ , ночью  $-3^{\circ}$ ,  $-20^{\circ}\text{C}$ , в марте нередко оттепели до  $+15$ . Дней со снегопадами бывает от 2 до 5 в месяц. В марте в связи с сильной солнечной радиацией и оттепелями начинаются сходы снежных лавин с освещённых солнцем склонов.

**Весна** (апрель-май) Днем температура в апреле до  $18^{\circ}\text{C}$ , в мае до  $23^{\circ}\text{C}$ . По ночам до конца мая ночи холодные до  $1^{\circ}\text{C}$ ; снежный покров сходит в начале апреля, в горах – в начале мая.

**Лето** (июнь-август) жаркое, сухое. Обычная температура воздуха днем  $16-28^{\circ}\text{C}$  (нередко  $30-35^{\circ}\text{C}$ ), ночью  $9-18^{\circ}\text{C}$ , на вершинах  $-5^{\circ}\text{C}$ . Осадки (4-10 дней в месяц) выпадают в виде ливней, часто с грозами.

**Осень** (сентябрь-октябрь) в первой половине теплая, днем  $5-18^{\circ}\text{C}$ , ночью  $5-18^{\circ}\text{C}$ . Преобладает ясная погода. Вторая половина прохладная: днем возможны заморозки до  $-6^{\circ}\text{C}$ , ночью  $-10^{\circ}\text{C}$ , погода пасмурная.

### **2.3. Варианты подъезда и отъезда, расположение погранзон, заповедников**

Основной логистический центр, с которого начинаются маршруты - п. Катон-Карагай, до него можно доехать автобусом или заказным автотранспортом с Усть-Каменогорска. До г. Усть-Каменогорска можно долететь самолетом (из Нурсултана, Новосибирска, Москвы), доехать поездом или автобусом с Нурсултана, Новосибирска, Барнаула.

Мы добирались поездом через г. Барнаул.

***Важно отметить что пересечение границы на поезде допускается только для граждан России и Казахстана, у нас в группе был гражданин Белоруссии (Дмитрий Шаг) ему пришлось в Третьяково брать такси до Шемонаихи и проезжать через автомобильный пункт пропуска, и на обратном пути также, в то время как его вещи ехали в поезде.***

#### **ТУДА**

**поезд № 391НЦ Томск-Риддер, ходит два раза в неделю через 3 дня**

из Барнаула отправляется в 14:15 местного

прибывает в Усть-Каменогорск (Оскемен-1) в 04:15 местного, следующего дня

стоимость в январе 2020 г. 1829р.

#### **ОБРАТНО**

**поезд № 392НД Риддер-Томск, ходит два раза в неделю через 3 дня**

из Усть-Каменогорска отправляется в 03:15 местного

прибывает в Барнаул в 18:27 местного

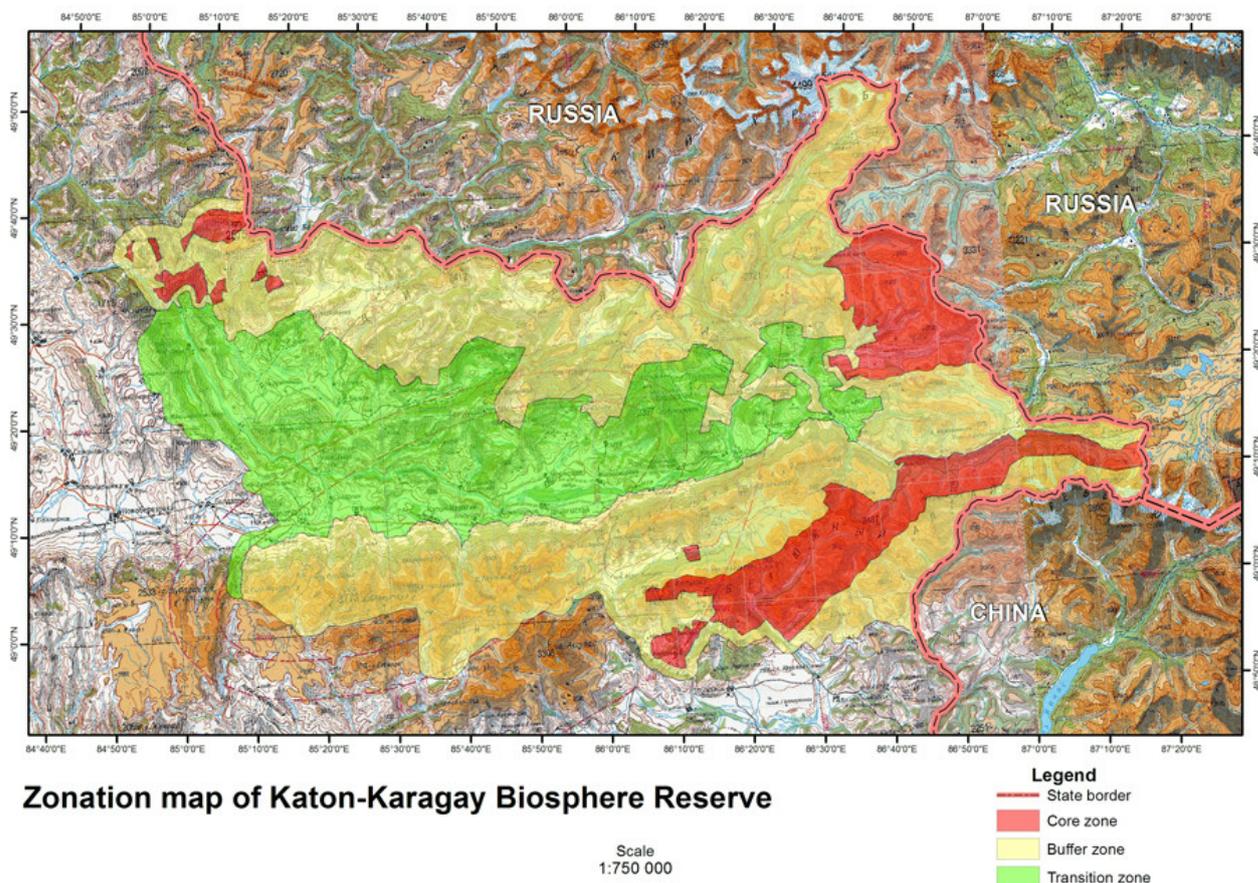
стоимость в январе 2020 г. 1652р.

Также можно из Барнаула до Усть-Каменогорска (и обратно) доехать автобусом (идет около 8 часов через Змеиногорск), покупается на сайте автовокзала г. Усть-Каменогорска, стоимость в январе 2020 г. 7315тг или 1200р, однако, когда мы уезжали (16 января) был сильный ветер и снегопад, и дорога до Шемонаихи была перекрыта, это надо учитывать при планировании.

От Усть-Каменогорска мы заказывали автотранспорт (Газель, Тойота Хайс, Мерседес спринтер), цены порядка 75-80 тыс. тг (12-13 т.р.) с машины за заброску в Катон и столько же за выброску. Водители: Азамат (газель) +7 (777)147-77-97, Андрей (тойота хайс) +7 (777)633-19-19, Еликпаева Гульмира Жимбековна (газель, мерседес спринтер) +7 (707)650-44-04.

**Погранзона.** Район ограничен с севера границей с РФ, с востока границей с Китаем. Для проезда в район озер Язевского, п. Урыль, п. Чиндагатуй необходимо оформлять пограничные пропуска (для граждан России до 2 недель) через турфирмы или в МВД РК, пропуск могут спросить также в пос. Катон-Карагай и на старо-австрийской дороге. Мы пропуск не оформляли, так информация была только, что пропуск требуется на КПП перед пос. Урыль (в велопоходе в августе 2017 проверяли только там), группу Макарова (3 кс) оштрафовали (порядка 1200р с человека) в Катон-Карагае по их выходу из похода.

Практически весь район находится на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка <http://www.br.katonkaragai.kz/ru/> т. 8 (723) 422-9345. Для нахождения на территории необходимо оформить пропуск на пунктах пропуска: р. Сарымсақты (начало подъема), Старо-австрийская дорога (начало подъема на пер. Бурхат), Урыль, Коробиха, Топкаин, Берель, Рахмановские ключи, Караайрык, Черновая. Дирекция находится в с. Катон-Карагай ул. О. Бокеева №115. Мы пропуск не оформляли, так информация была, что пропуска проверяются на кордонах (например на старо-австрийской дороге перед началом подъема на пер. Бурхат) которые зимой не работают, группу Макарова (3 кс) оштрафовали в Катон-Карагае по их выходу из похода, поэтому имеет смысл оформлять пропуска в национальный парк, кроме того там же сразу можно и погранпропуск оформить. Либо высаживаться на трассе вне поселков и после похода также вызывать транспорт к конкретному месту на трассе.



Карта Катон-Карагайского государственного национального природного парка

Берега озера Маркаколь и область к северу от озера до г. Аксубас находятся на территории Маркакольского государственного природного заповедника <http://www.markakol-zapovednik.kz/ru/> т.8 (723) 5944345 администрация находится в пос. Урунхайка. Мы разрешение не оформляли, так как была неясность успеет ли мы дойти до территории заповедника или обойдем.



Карта Маркакольского государственного природного заповедника.

#### 2.4. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.

**Аварийные маршруты** обусловлены выходом в населенные пункты на трассе Большенарым-Урыль: п. Топкаин, п. Катон-Карагай, п. Чингистай и ловить попутный транспорт. Выйти можно в поселок Урунхайка и далее уехать в Усть-Каменогорск. Также планировался аварийный выход к верхнему зимовью, но, когда мы туда вышли людей там не было, так что рассчитывать лучше только на продукты, ночлег с печкой, возможно будет буранка или лыжня на пер. Бурхат и вниз по Каракобе.

**Планируемый маршрут:** Катон-Карагай – р. Сарымсакты (закладка) – пер. 2540 – р. Кузгунды (Становая) – пер. Кузгунды 2548 -р. Аша – рад. восх. г. Беркутаул (1Б) 3373м – пер. 2630 – р. Еловка – пер. 2780м – р. Становая – пер. 2720м – р. Сарымсакты (закладка) – пер. 2710м – верховья р. Таутекели – рад. восх. г. Таутеке (1А-1Б) 3252м – р. Таутекели – пер. 2820 – рад. восх. г. Аксубас (1А-1Б) 3305 – пер. 2860м – р. Акбулак – пер. Алтайский 1792м – р. Каракоба (зимовье) – пер. Бурхат 2140м – Чингистай.

**Запасные варианты:** 1) отказ от восхождений в случае плохой погоды или отставания от графика, 2) рад. восх на г. 3030 (1Б) или на г. Байнала 2763 (1А) в случае отказа от г. Беркутаул, 3) обход перевала 2780 (Еловка-Тайши) через траверс 2400м, 4) обход перевала 2720 (Становая-Сарымсакты) через пер. 2550м (повторное прохождение) 5) в случае отставания от графика отказ от г. Аксубас и выход с 9й ночевки на зимовье на р. Каракоба и далее через перевал Бурхат или перевал Байберды в Чингистай и далее в Катон-Карагай.

#### 2.5. Изменения маршрута и их причины.

Отставание от графика началось уже на второй день, был заложен неоправданно большой прогон с серьезным набором (800м набора до закладки, 1250м до перевала) в связи с этим на закладке были только к ужину второго дня, а не к обеду как планировалось, запасных дней в связи с ограниченностью сроков похода у нас не было, поэтому сразу пришлось корректировать планы.

На третий день также прошли меньше чем планировалось (в планах было сразу подойти под Беркутаул), перевалили перевал 2550м и встали на р. Кузгунды, причина была также в серьезном наборе высоты. Половину продуктов мы оставили в закладке, но взяли дрова на три дня, поэтому

вес рюкзаков (волокуш) не уменьшился, а наоборот возрос. Соответственно к четвертой ночевке у нас был уже день отставания от графика.

Вместо рад. восх. на г. 3030м (1Б) было совершено восхождение на г. 100лет УрФУ 2900м (1А), более простое, и более близкое.

Вместо прохождения перевала 2780 (Еловка-Тайши) был пройден траверс 2490м у р. Хлебная (запасной вариант) в связи с общей усталостью группы и неизвестностью данного перевала (нет описаний, фото, по карте ориентировочная категория 1А-1Б).

Вместо прохождения перевала 2720 (Становая-Сарымсакты) был повторно пройден пер. 2550м (запасной вариант) в связи с общей усталостью группы и неизвестностью данного перевала (нет описаний, фото, по карте ориентировочная категория 1А), кроме того у участника группы Чадова Сергея была сломана горная лыжа пополам, и он сильно проваливался, а подъем к перевалу просматривался по курумному склону крутизной до 30°, где возможно было проваливание лыж между камнями.

После выхода к закладке на 9 день была объявлена дневка для восстановления сил участников. Для тех кому было скучно сидеть в лагере было предложено сделать восхождение на соседнюю вершину Кызылтас 2772м (1А), путь подъема хорошо просматривался и не представлял трудности.

Восхождение на г. Таутеке было отменено в связи с общей усталостью группы и отставанием от графика, кроме того для восхождения пришлось бы нести с собой дрова на перевал Пешеходный 2720м, что снизило бы скорость движения. Поэтому было принято решение пройти налегке через перевал и успеть спуститься до леса на р. Таутекели.

Восхождение на г. Аксубас и далее проход через пер. Алатайский было отменено в связи с отставанием от графика (2 дня), большим набором (800м до перевала возле г. Аксубас и 1300м до самой вершины), кроме того участник группы Шаг Дмитрий также сломал горную лыжу пополам, и проваливался даже, двигаясь замыкающим по лыжне. Поэтому был реализован выход по запасному варианту через верхнее зимовье, перевал Бурхат и далее по трассе к Катон-Карагаю.

## 2.6. График движения

Дата	День	Маршрут (в скобках высота)	Сумм км	В день, км	Км в зачет	Набор +	Спуск -	Сумма
4 января	день 1	Катон-Карагай (1050м) – р. Сарымсакты (1350м)	6	6	6	300	0	300
5 января	день 2	р. Сарымсакты (1350м) – р. Сарымсакты (2100м)	17	11	11	750	0	750
6 января	день 3	р. Сарымсакты (2100м) – пер. 2550м – р. Становая (Кузгунды) (2100м)	28	11	11	450	450	900
7 января	день 4	р. Становая (Кузгунды) (2100м) – каньон 1А – пер. 2548м – р. Аша (2480м) – рад. до 2650м	42	14	12	618	238	856
8 января	день 5	р. Аша (2480м) – рад.восх г. Беркутаул (3373м) 1Б – р. Аша (2480м)	54	12	6	893	893	1786
9 января	день 6	р. Аша (2480м) – пер. Романтик (2630м) – рад.восх г. 100лет УРФУ (2900м) – каньон 1Б – приток р. Еловка (1850м)	67	13	12	420	1050	1470
10 января	день 7	приток р. Еловка (1850м) – траверс у р. Хлебная (2490м) – р. Становая (1920м)	82	15	15	640	570	1210
11 января	день 8	р. Становая (1920м) – пер. 2550м – р. Сарымсакты (2100м)	97	15	9	630	450	1080
12 января	день 9	р. Сарымсакты (2100м) – рад. восх г. Кызылтас (2772м) 1А – р. Сарымсакты (2100м)	103	6	3	672	672	1344
13 января	день 10	р. Сарымсакты (2100м) – пер. Пешеходный (2720м) – р. Таутекели (2110м)	122	19	19	620	610	1230
14 января	день 11	р. Таутекели (2110м) – каньон 1А - р. Тарбагатай (1650м) – Верхнее Зимовье (1710м)	136	14	14	60	460	520
15	день	Верхнее Зимовье (1400м) – пер.	154	18	18	431	401	832

января	12	Бурхат (2141м) – ур. Карагаш (1400м)						
16 января	день 13	ур. Карагаш (1400м) – трасса Большенарым-Урыль (880м) – п. Катон-Карагай (1150м)	188	34	34	270	520	790
<b>ИТОГО</b>			<b>188</b>	<b>170</b>	<b>6754*</b>	<b>6314*</b>	<b>13068*</b>	

\*Перепад высот, определенный на сервисе [pikarte.me](http://pikarte.me) составляет +7730, -7670, =15400м

### 3.1 Техническое описание прохождения группой маршрута.

#### Перевал 2550м (р. Сарымсакты – р. Становая)

##### День 1. (4 января) Катон-Карагай (1050м) – р. Сарымсакты (1350м). L=6 км

Высадились из авто в центре Катон-Карагай в 13.00, на месте высадки автобусов, в машине оставили вещи на обратную дорогу. По долине Бухтармы мало снега, кони и коровы пасутся на полях. От юго-восточного конца поселка начинается дорога к р. Сарымсакты. По дороге двигались пешком. Перед притоком р. Сарымсакты дорога затерялась в вырубках, встали на лыжи. Начался резкий взлет до 20°, поднимались кто пешком, кто на лыжах. Набрали около 300м от поселка и на пологом месте встали на стоянку в 17.00, воду брали из ручья

##### День 2. (5 января) р. Сарымсакты (1350м) – р. Сарымсакты (2100м). L=11 км.

Подъем дежурных в 5 утра, выход группы в 8.30 утра. Продолжили набор по правому берегу (здесь и далее по тексту, стороны указаны по ходу движения) р. Сарымсакты, снега мало (**фото 1**). Яркое солнце, пришлось надеть солнечные очки. Вышли на дорогу, по ней идет буранка и конский след (**фото 2**). Вдоль дороги растут кедры, часто на снегу попадаются полуцелые шишки. Приходится пересекать притоки с западного склона. Дорога сбрасывает к ручью, потом набирает на другом берегу. Возле одного из привалов обнаружили металлическую юрту, с печкой, но без окна (**фото 3**). По пути встретила изба (координаты точки **IZBA** в приложении). На реке иногда встречаются наледи. Не доходя 2.5 км до стоянки увидели еще одну избушку, разрушенную (координаты точки **IZB2** в приложении). Еще чуть выше Иван Мельник заметил балок с правой стороны ручья и снегоход возле него, точку на навигаторе не ставили. На стоянку встали в сумерках (17.30), на правом притоке недалеко от слияния, дрова (кедровые) есть по правому склону, в ручье есть доступ к воде. Закладку сделали под большим камнем возле стоянки, упаковали продукты в строительные мешки, и закопали в снег. Сам камень и снег вокруг немного полили бензином.



Фото 1. Подъем по р. Сарымсакты.



Фото 2. Движение по буранке на р. Сарымсакты.



Фото 3. Металлическая юрта.

**День 3. (6 января) р. Сарымсакты (2100м) – пер. 2550м – р. Становая (Кузгунды) (2100м). L=11 км.**

Подъем дежурных в 4.30, с собой взяли дрова по максимуму из расчета на три ночевки. Продолжили подъем по буранке, по пути видели следы россомахи. Перед самым перевалом буранка закончилась, пошла лыжня, видимо кто-то оставил снегоход внизу и пошел дальше на лыжах. С подъема хорошо просматривается гора Кызылтас (фото 4). Вышли на седловину в 11.00. На перевале есть две фото ловушки (фото 5) (координаты точки **TUR** в приложении), видимо их и проверял снегоходчик, так как дальше перевала лыжни не было, седловина перевала широкая. Подъем (фото 6) и спуск (фото 7) с перевала трудности не представляют, относительно пологие. С седловины хотели посмотреть перевал 2700м, через который планировалось замыкать кольцо, но он не просматривался из-за перегибов. Спустились с перевала на одну ходку (40 минут) и встали на обед (координаты точки **OBED** в приложении) у большого камня. Спуск логичнее всего делать вдоль русла ручья. В долине р Кузгунды обнаружили снегомерную линейку (координаты точки **LINEJKA** в приложении), неподалеку от нее встали лагерем. Антон Вострягов сходил на разведку в сторону каньона, так как с места стоянки путь не просматривался. Воду для готовки брали из реки.

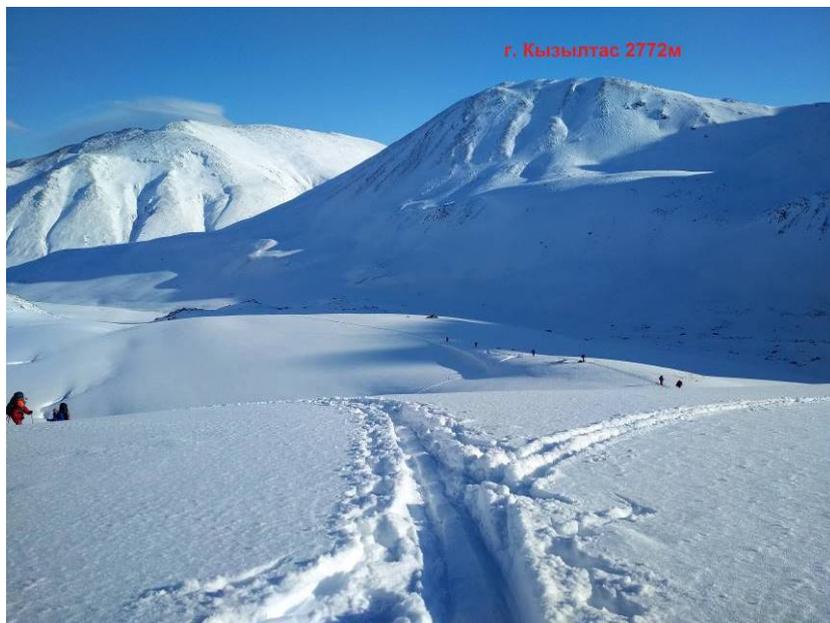


Фото 4. Подъем на перевал 2550м, вид на г. Кызылтас.



Фото 5. На седловине перевала 2550м, видна фотоловушка.



Фото 6. Подъем на перевал 2550м с востока.



Фото 7. Спуск с перевала 2550м на запад.

### **Перевал 2548м (р. Становая – р. Аша)**

**День 4. (7 января) р. Становая (Кузгунды) (2100м) - каньон 1А - пер. 2548м - р. Аша (2480м) - рад. до 2650м. L=14 км (в зачет 12 км).**

Подъем дежурных в 4.30. По готовой лыжне быстро подошли к началу каньона. Ущелье узкое (порядка 3-5 метров), в нескольких местах перекрыто крупными лавинными выносами с правого склона, высотой до 3 метров. В ключевой части каньона встретили ступень, примерно 3 м высотой (**фото 8**), летом видимо здесь водопад. Для подстраховки использовали репшнур, рюкзаки передавали отдельно. Длина каньона примерно 1 км, после этого борта немного расходятся (**фото 9**). Далее по долине возможны два пути на перевал, слева (**фото 10а**) и справа (**фото 10б**) горы 2570м, выбрали левый вариант как более пологий, в правом ущелье также просматривался каньон. У перевальной седловины (**фото 11**) сделали обед (координаты точки **ОВЕД2** в приложении). Солнечно, безветренно. Немного спустившись с перевала встаем на стоянку, визуально логично, так как меньше набирать на г. Беркутаул и на перевал 2650м через день (**фото 12**). На месте стоянки 2 больших валуна, которые используем как защиту от ветра, в ручье можно набрать воду. Пока было 2 световых часа, сходили протропить в сторону г. Беркутаул (до 2650м) и в сторону пер. 2650м.



Фото 8. Прохождение ступени (3м) каньона.

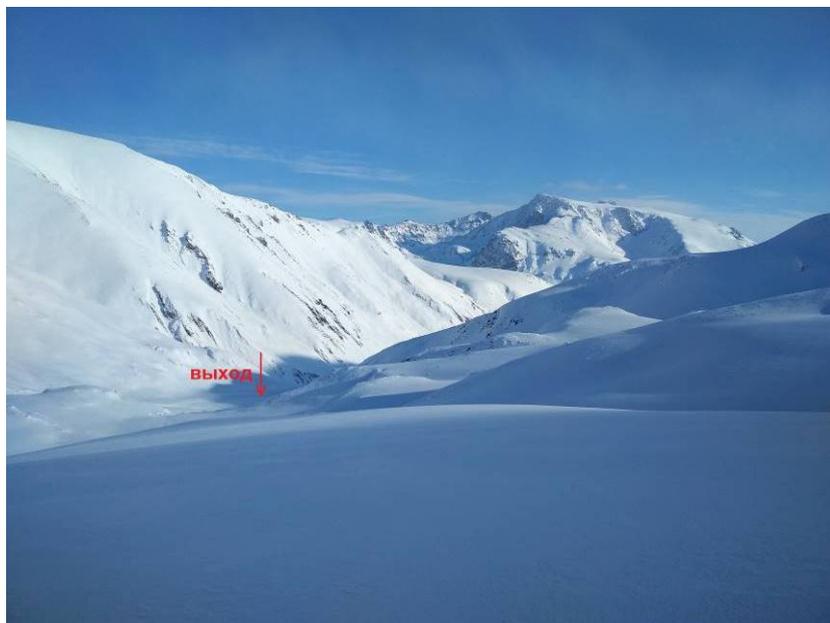


Фото 9. Выход из каньона.



Фото 10а и 10б. Варианты обхода г. 2570м.



Фото 11. Седловина перевала Кузгынды 2548м, вид с востока.



Фото 12. Вид с перевала Кузгынды 2548м на запад.

### **Радиальное восхождение на г. Беркутаул (3373м) 1Б**

**День 5. (8 января) р. Аша (2480м) – рад. восх г. Беркутаул (3373м) 1Б – р. Аша (2480м). L=12 км (в зачет 6 км).**

Подъем дежурных в 4.30. На восхождение пошли все члены группы, с собой взяли кошки на всех, 2 ледоруба, веревку 50м, аптечку, ремнабор, фонарики, термоса и перекусы. Поскольку в предыдущий день сделали небольшой задел в виде лыжни, быстро подошли к отметке 2650м, далее двигались траверсом правого склона, склон пологий, нелавиноопасный. Дальше по ходу под г. 3148м видны лавинные выносы и склон становится круче. Поэтому перешли на левый борт ручья и начали набор (**фото 13**) по резкому взлету (крутизна до 25°), поднимались серпантинами на лыжах, соблюдая дистанцию и распутив лавинные ленты, снега мало, в основном фирн. Часть группы оценила свои силы и развернулась до подъема и по лыжне отправилась назад в лагерь. На восхождение пошли 6 человек (Ларионов, Вострягов, Маслова, Дремина, Сафронов и Ванямов). На подъеме солнце сильно припекало, кроме того склон юго-восточной экспозиции и при большем уровне снега тут может быть лавиноопасно. Отсюда хорошо просматривается путь назад (**фото 14**).

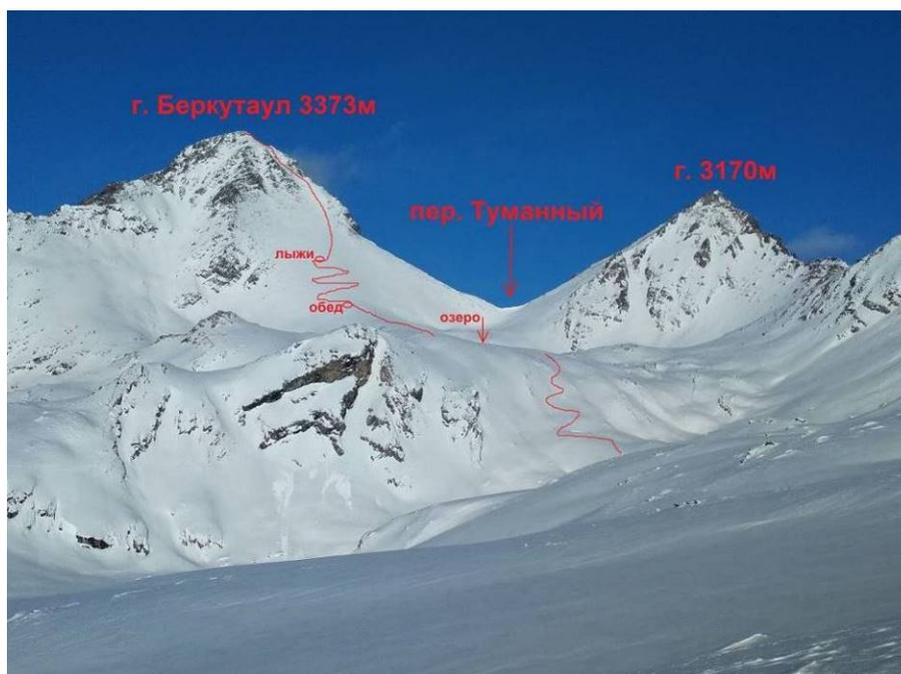


Фото 13. Вид на г. Беркутаул 3373м с юго-востока.



Фото 14. Вид на обратный путь с первого взлета.

После подъема обнаружили сброс к озеру, который до этого не просматривался, причем как логичнее пройти этот участок вопрос открытый, возможно самый простой вариант подниматься от р. Аша по самому западному притоку в этой долине. Был вариант обойти озеро справа, траверсом под пирамидальной вершиной 3170м, но там было визуально круче и могло быть лавиноопасно. Выбрали вариант сбросить вниз к озеру и набирать прямо по направлению на г. Беркутаул по небольшому снежному языку, вдоль каменной гряды. Поднимались также серпантином и распустив ленты с соблюдением дистанции. Когда участок для разворота стал мал, сняли лыжи и начали подъем вертикально вверх вытаптывая ступени (**фото 15**). Снег довольно глубокий, между камнями ноги проваливались более колена. Выбрались на пологий участок, подошли непосредственно под склон г. Беркутаул и сделали обед.



Фото 15. Резкий набор от озера.

После обеда поднимались максимально высоко на лыжах (серпантином, распустив ленты с соблюдением дистанции), пока склон не стал порядка 30° с жестким фирном (**фото 16**).

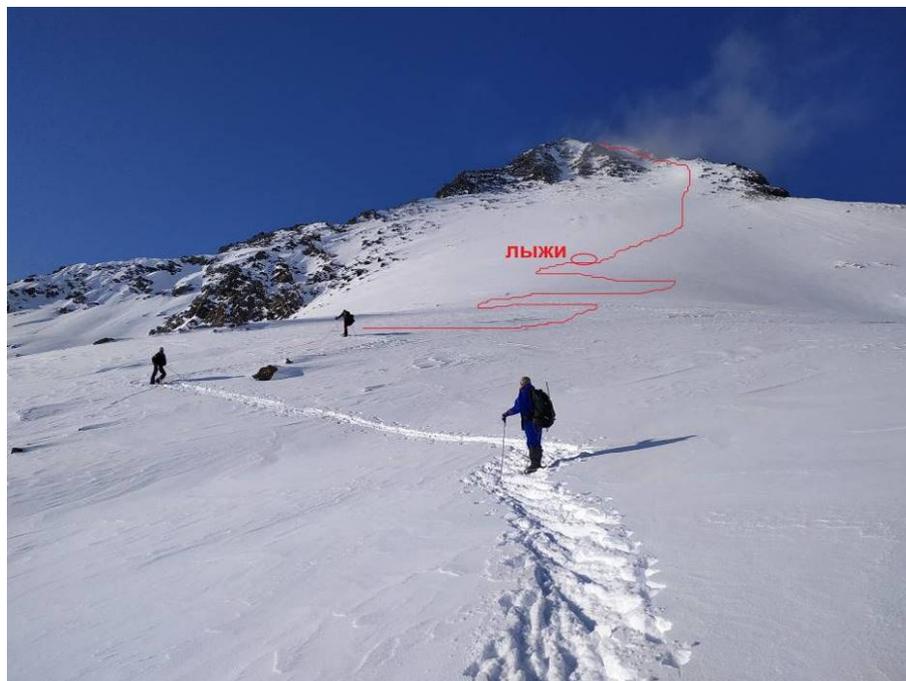


Фото 16. Подъем по склону на г. Беркутаул.

Здесь оставили лыжи и двинулись дальше в кошках, вытаптывая ступени. Двигались по направлению на гребень, ведущий от вершины к перевалу Туманный. Возле гребня начинаются выходы скал и курума, поднимались по снежному языку между ними с самостраховкой лыжными палками или ледорубом, вытаптывая ступени, крутизна этого ключевого участка порядка  $40^\circ$  (фото 17). В верхней части скальная ступень около 2м, проходится лазаньем. Далее фирновый наддув, перед вершинной площадкой еще один небольшой взлет с простым лазаньем между камнями. На вершине стоит памятный знак «100 лет», статуэтка Ленина, есть тур (фото 18) и записки. Все записки кроме одной (самой свежей) сняли (см. фото в приложениях), свою не оставили так как не взяли карандаш на восхождение, съели перевальный шоколад и начали спуск примерно в 16.00.

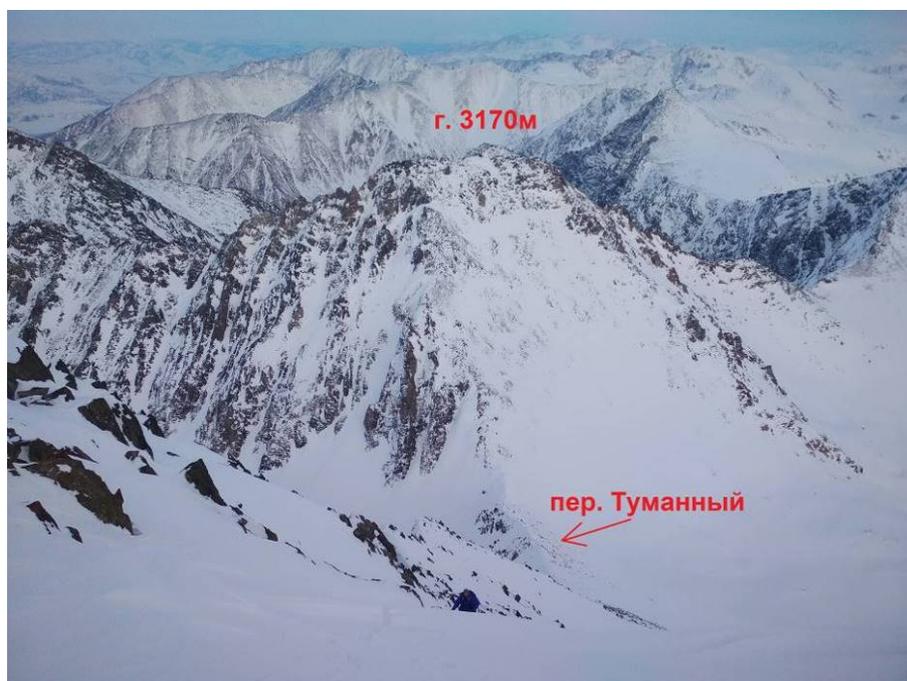


Фото 17. Подъем по  $40^\circ$  склону на г. Беркутаул.

На спуске в ключевых участках (спуск с вершины, и прохождение скальной ступени) использовали веревку для подстраховки спуска (спуск спортивным способом, страхующий страхует через поясницу). Когда стемнело в 17.30 включили фонарики, к тому же вышла полная луна, поэтому освещение было хорошее. Спустились к рюкзакам и лыжам в 18.00 и отправили сообщение в лагерь через трекер, что будем примерно через 3 часа. На спуске у Масловой Светы отстегнулась лыжа и укатилась вниз. Пошли по следу и нашли ее ниже в 100м. Лыжа подскочила и воткнулась вертикально в снег, повезло, могла укатиться гораздо ниже. На спуске к озеру решили

спускаться на лыжах, спускались лесенкой или боковым соскальзыванием, так как места для разворота было недостаточно. На втором спуске к ручью спускались серпантинами, затем двигались вдоль склона по пологой лыжне в лагерь. Вернулись в 21.00, ребята приготовили термоса с чаем и регидроном, что было очень кстати.



Фото 18. На вершине г. Беркутаул 3373м.

**Пер. Романтик (2650м) и радиальное восх. на г. 100лет УРФУ (2900м) 1А**

**День 6 (9 января). р. Аша (2480м) – пер. Романтик (2630м) – рад. восх г. 100лет УРФУ (2900м) – каньон 1Б – приток р. Еловка (1850м). L=13 км (в зачет 12 км).**

Подъем дежурных в 4.30. Прошли по приготовленной заранее лыжне в ущелье перевала. Подъем не сложный, лишь сам перевальный взлет порядка 20°, прошли его в лыжах, серпантинном. С перевала часть группы (Вострягов –зам. руководителя, Мельник, Другова, Сафронов, Дремина, Чадов, Шаг) пошла на разведку подъема на пик «Зозо» 3030м. С перегиба сложность подъема была оценена как 1Б (фото 19), поэтому пошли на вершину, соседствующую с перевалом.



Фото 19. Вид на г. 3030м со склона горы «100 лет УрФУ».

Подъем не сложен. Фирновый-снежный склон с участками до 25° и выходами камней. Поднимались в кошках с вытаптыванием ступеней и самостраховкой лыжными палками (фото 20). На вершине сделали тур (фото 21), вложили записку.



Фото 20. Подъем на вершину «100 лет УрФУ» с юго-запада.



Фото 21. На вершине «100 лет УрФУ» возле тура.

Вершину 2900м назвали пик «100 лет УрФУ», в честь юбилея Уральского федерального университета. С вершины открывается хороший вид на восток (**фото 22**). На вершинном гребне (**фото 23**) у Мельника Ивана одна из ног ушла под камень, и кошка воткнулась в голень. Обработали рану и перевязали бинтом. После возвращения на перевал, который назвали в честь нашего турклуба – перевал «Романтик» (был сложен тур и оставлена записка) сделали обед (**фото 24**, координаты **TUR2** в приложении) и начали спуск. Долина спуска широкая и пологая до поворота ущелья на юг. Дальше ущелье сильно сужается и входит в каньон. Выбрали движение по террасе правого берега, чтобы не попадать в полыньи в русле, однако вскоре терраса закончилась и необходимо было все равно спускаться к руслу. Склон крутизной 30°, однако спускаться на лыжах лавиноопасно, пешком тоже. Решили сделать станцию на лыжах, и первый налегке спустится спортивным спуском на лыжах по веревке. Веревки 50м не хватило, пришлось надвязывать веревкой параллельной группы. Таким образом две группы спускались в течении двух часов, сложность препятствия оцениваем как 1Б. Часть группы нашла спуск лесенкой к руслу в 50м назад по ходу движения, и спустилась там. Движение по руслу в обход прижимов и промоин, также представляло определенную трудность, так как ущелье узкое, к тому же стемнело. Спустились до леса в 19.00, дров достаточно, до русла р. Еловки не дошли около 300м.



Фото 22. Вид с вершины «100 лет УрФУ» на восток.

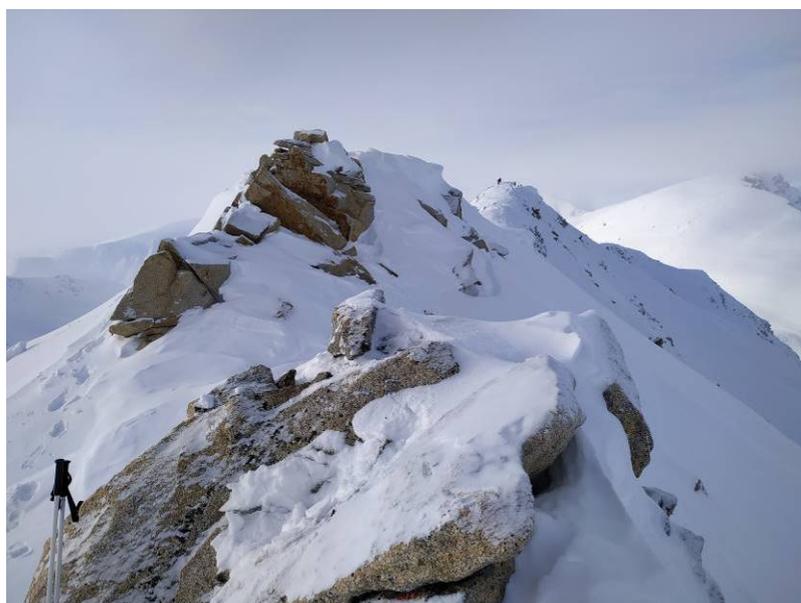


Фото 23. Гребень вершины «100 лет УрФУ», вид на запад.



Фото 24. Вид на перевал Романтик 2630м с юга.

### Траверс у р. Хлебная (2490м)

День 7 (10 января). Приток р. Еловка (1850м) – траверс у р. Хлебная (2490м) – р. Становая (1920м). L=15 км.

Подъем дежурных в 4.30. Быстро скатились до русла р. Еловка, на берегу видны старые стоянки. Неглубокая тропежка, порядка 20см. Двигаемся по левому берегу, полыньи в русле попадаются редко. Переходим небольшие притоки с правой стороны (**фото 25**). На перевал 2780м (р. Еловка – р. Тайши) решаем не идти. По рельефу карты примерно 1А-1Б, у группы накопилась усталость, выбираем более простой вариант через траверс 2490 у р. Хлебной. Подъем по ручью довольно сложен, набор до 20° и мало место для разворотов. Открывается хороший вид на верховья долины р. Еловки (**фото 26**). У выхода на плато сделали обед. После обеда выяснилось, что у Чадова Сергея сломалась горная лыжа под колодкой, сделали накладку и он пошел в конце группы.



Фото 25. Подъем по реке Еловка.



Фото 26. Вид на верховья реки Еловка с юго-запада.

На траверсе (**фото 27**) обнаружили, что речки Хлебная и другие имеют довольно большие русла, которые приходится сильно огибать, чтобы не терять высоту (**фото 28**). В результате

километраж сильно увеличился. Пройти участок за светом не успели, к тому же ждали отстающего и проваливающегося Чадова Сергея. Полная луна хорошо освещала путь траверса. Спуск к долине р. Становой сначала пологий, но ближе к основному руслу крутизна увеличивается. Помогает, что здесь уже есть лес, и лавинная опасность низкая. Спустились к ручью и встали на стоянку в 20.00 прямо в русле западного притока, так как необходимо было дожидаться участников, которые на лыжах долго спускались по крутому склону. С дровами напряженка, нашли старый кедр, разбитый молнией и небольшие ёлочки, но дров на ночь хватило. Другие дрова только на противоположном берегу р. Становой.



Фото 27. Вид траверс 2490м, с запада на восток.



Фото 28. Обход ущелья реки Хлебной.

## Перевал 2550м (р. Становая – р. Сарымсакты)

День 8 (11 января). р. Становая (1920м) – пер. 2550м – р. Сарымсакты (2100м). L=15 км (в зачет 9 км).

Подъем дежурных в 5.30, после долгих переходов за предыдущие дни усталость накопилась. Погода хорошая, солнечна. В месте слияния реки Тайши и Становой нашли летнюю стоянку с металлическим каркасом юрты (**фото 29**). На перевал 2720м (р. Становая – р. Сарымсакты) решили не идти в связи с общей усталостью группы и неизвестностью данного перевала (нет описаний, фото, по карте ориентировочная категория 1А), кроме того, Чадов Сергей сильно проваливался на сломанной лыже, а подъем к перевалу просматривался по курумному склону крутизной до 30° (**фото 30**), где возможно было проваливание лыж между камнями.



Фото 29. Юрта у слияния реки Становой и Тайши.



Фото 30. Вид на подъем к перевалу 2720м от слияния реки Становой и Тайши.

В верх по реке Становой двигались по правому берегу, встречались небольшие лавинные выносы (**фото 31**) со склонов горы 2992м справа. Вышли на свою же лыжню и сделали обед. На перевал 2550м поднялись уже в сумерках, отставала Татьяна Павлова (заболела). Спускались по своей лыжне используя фонарики, луна вышла из-за гребня, когда уже спустились к лагерю, примерно в 19.00.



Фото 31. Путь вверх по реке Становой.

### **Радиальное восхождение на г. Кызылтас (2772м) 1А**

**День 9 (12 января). р. Сарымсақты (2100м) – рад. восх г. Кызылтас (2772м) 1А – р. Сарымсақты (2100м). L=6км (в зачет 3 км).**

Подъем дежурных в 5.30. На этот день была назначена дневка. Чтобы группа могла восстановиться против напряженного кольца. Для тех, кто не устал и кому было лень сидеть в лагере запланировали восхождение на г. Кызылтас 2772м. На гору пошли: Ларионов, Дремина, Маслова, Ванямов, Сафронов и Петухова Галина из группы Макарова Евгения (поход 3 к.с.). От лагеря довольно быстро поднялись на плечо под вершинным взлетом (**фото 32**), обнаружили снегомерную воронку (**фото 33**). Тропежки почти нет, снег плотный. Поднялись по максимуму на лыжах (координаты **L1J1** в приложении), далее шли в кошках вытаптывая ступени, с самостраховкой лыжными палками. Крутизна до 30°. На вершине сделали тур (**фото 34**, координаты **TUR3** в приложении), вложили записку. Уже у самой вершины погода начала портиться, небо затянуло, началась метель. Оперативно стали спускаться. Спустились до лыж, перекусили и покатали в лагерь. В палатке были в 14.00, погода продолжала ухудшаться.



Фото 32. Путь подъема на г. Кызылтас, 2772м, 1А.



Фото 33. Снегомерная воронка под г. Кызылтас.



Фото 34. На вершине г. Кызылтас, 2772м, 1А, вид на север.

### **Перевал Пешеходный (2720м)**

**День 10 (13 января). р. Сарымсакты (2100м) – пер. Пешеходный (2720м) – р. Таутекели (2110м). L=19 км.**

Подъем дежурных в 4.30. Утром выяснилось, что группа Макарова Евгения решила сняться с маршрута, заболел Николай Южаков. Из нашей группы выйти в Катон-Карагай с группой Макарова решили Татьяна Павлова по болезни и Чадов Сергей из-за сломанной лыжи. Татьяна быстро передала инструкции Друговой Александре как заместителю завхоза. Отдали ребятам кошки, ледорубы и веревку, так как далее были только некатегорийные перевалы. Погода вечером и ночью была плохая, к утру немного развеялось, но оставался ветер и видимость до километра. На перевал Пешеходный (название из отчета Аксенова Александра, поход 3 к.с. пешей, август 2019 г.) поднимались по буранке. Вдоль пути иногда попадаются старые телеграфные столбы, на карте видна линия связи, ведущая на перевал 2620м, его сложность примерно 1А-1Б (фото 35). Вскоре буранку перемело и поднимались с небольшими участками тропления и плотного снега. Под перевалом Пешеходным расположены несколько озер отделенных друг от друга крупными моренными валами, выбрать здесь наиболее логичный путь затруднительно. Мы двигались до первого моренного взлета по левому берегу, затем по центральной морене и через центральное

озеро к перевалу. Обед сделали на восточном берегу озера. Хорошо видна седловина перевала 2720м, который расположен в 1 км к юго-западу от перевала Пешеходный, сложность подъема с северо-запада примерно 1А-1Б (фото 36). Подъем на перевал Пешеходный не сложен, крутизна до 20° (фото 37). На перевале нашли тур, вертикальный камень высотой около метра, но над снегом торчала малая его часть, сделали групповое фото (фото 38). Записку в туре не нашли, оставили свою. Погода улучшилась, вышло солнце. Спуск с перевала не очевиден, выбрали направление к малому озеру, но там оказалось круто и спустились по перемычке между крупным и мелким озером. Далее спускались по долине реки Таутекели, иногда попадаете кустарник и одинокие лиственницы. Нормальный лес только возле притоков, стекающих с г. Аксубас. У Друговой Александры открутилось крепление на лыжах, потратили время на его установку. Тропежка в долине реки Таутекели незначительная, много участков с плотным настом. Пройти участок засветло не успели, последние 6 км шли в темноте, при свете фонарей. За 200м до стоянки у Дмитрия Шага сломалась горная лыжа Atomic под колодкой при тропежке. Стоянку сделали у хорошего поваленного кедра под склоном на правом берегу реки, однако воду поблизости не нашли, ручьи сухие, а до основного русла реки около 300м.



Фото 35. Подъем на перевал Пешеходный 2720м, вид на запад.



Фото 36. Вид на перевал 2720м, с озера под пер. Пешеходным.

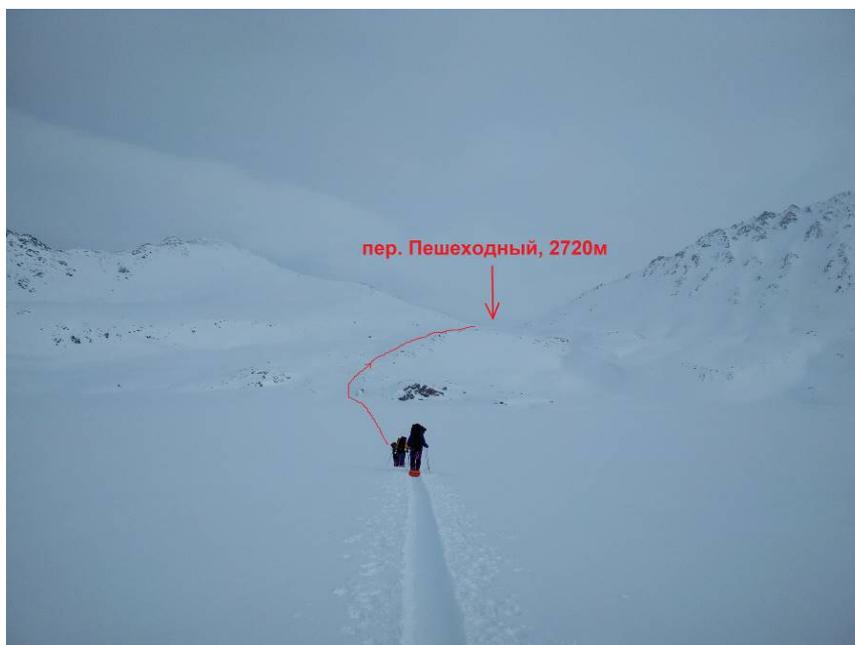


Фото 37. Подъем на перевал Пешеходный 2720м, от озера.



Фото 38. На перевале Пешеходном 2720м, вид на восток.

**День 11 (14 января). р. Таутекели (2110м) – каньон 1А – р. Тарбагатай (1650м) – Верхнее Зимовье (1710м). L=14 км.**

Подъем дежурных сделали позже чем обычно, в 5.00, так как планировался простой день. В районе лагеря на реке наледи (фото 39). Двигались по руслу реки, промоин мало, тропежка не глубокая. Постепенно берега реки стали более крутыми. Начали попадаться отвесные глиняные склоны высотой до 30 м. Число промоин стало возрастать, на берегах появился густой ивняк, выше по склонам поваленный лес. Скорость движения резко упала до 1 км в час. Сделали обед. На левом берегу по карте была отмечена дорога, но, чтобы перейти реку не было надежных снежных мостиков. Нашли крупное поваленное дерево, по нему перешли на другой берег отдельно передавая лыжи и рюкзаки с волокушами. Дмитрий Шаг уже в конце переправы оступился и упал с бревна, немного намочил одежду, переоделся. Выход к дороге был по крутому склону до 30° с набором до 80м (фото 40 а,б). Поднимались с вытаптыванием ступеней, самостраховкой лыжными палками и опорой на кустарник. Наверху нашли двухколейную дорогу, в относительно хорошем состоянии. По дороге движение заметно ускорилось. Однако ближе к долине реки Тарбагатай глубина снега возросла, пришлось тропить по переменке, без рюкзака. Начало темнеть, но решили идти до зимовья, возможно там могли быть люди, теплый ночлег и баня. На открытых пространствах долины реки Тарбагатай дорогу окончательно потеряли, шли по навигатору. Поскольку точные координаты зимовья не были забиты в навигатор, сделали небольшой крюк в 1 км, пока его искали, пришли в 20.00. Зимовье оказалось без людей, но домики не закрыты на

замок, дрова есть (фото 41). Переночевали в одном из домиков, но поскольку печь кирпичная в домике стало тепло только часа через три, поэтому, возможно, проще было поставить шатер.



Фото 39. Наледи на р. Таутекели.

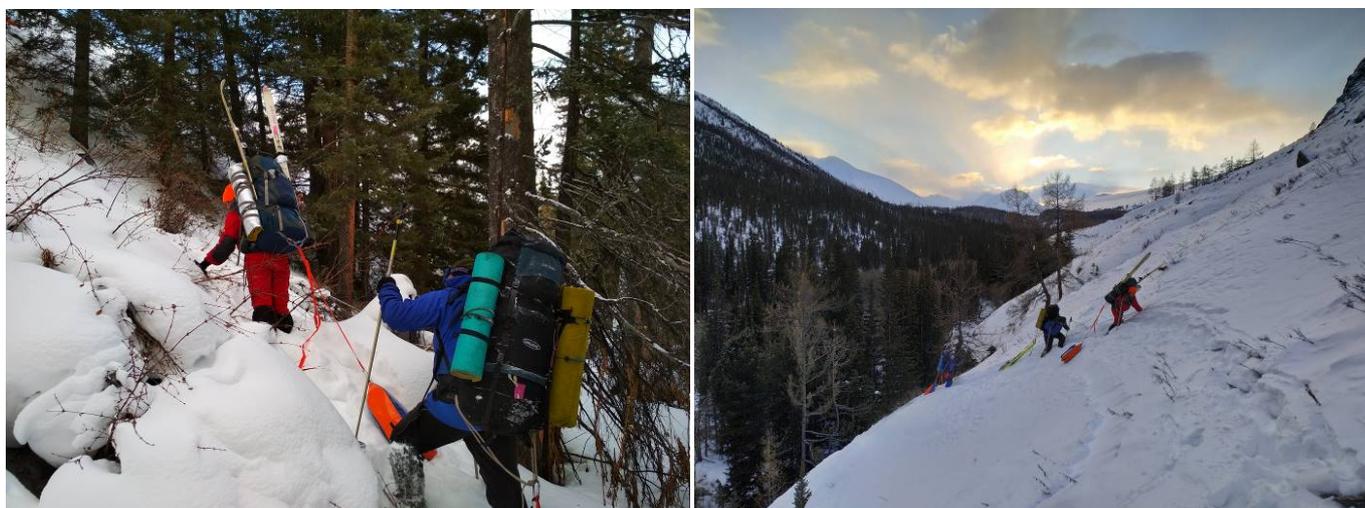


Фото 40 а, б. Подъем от реки Таутекели к дороге на левом берегу.

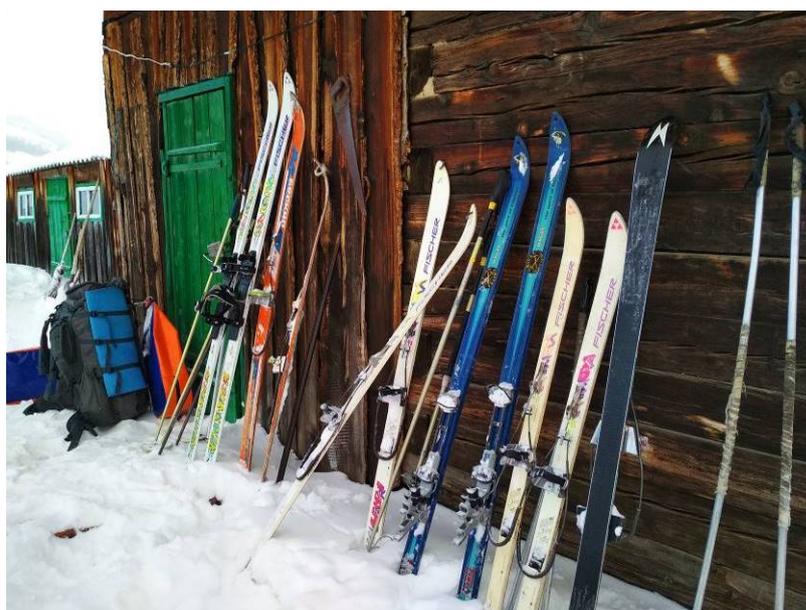


Фото 41. Верхнее Зимовье.

## Перевал Бурхат (2141м)

День 12 (15 января). Верхнее Зимовье (1400м) – пер. Бурхат (2141м) – ур. Карагаш (1400м). L=18 км.

Подъем дежурных в 5.00 (координаты ZIMOVJE, в приложении). Собрались быстро, шатер собирать не нужно, в домике прибрались. Вышли на старо-австрийскую дорогу, ведущую на перевал Бурхат. Открывается хороший вид на долину р. Кара-Коба (фото 42) и на Верхнее Зимовье (координаты ZIMOVJE, в приложении). По дороге идет буранка и конный след. Ущелье красивое, облепленные снегом лиственницы искрятся на солнце (фото 43). За три ходки поднялись на перевал. На перевале плотный фирн, трава, дорога частично открыта, дует сильный ветер с юга. На спуске пришлось потрудиться, на плотном фирне лыжи держат с трудом, быстро разгоняются, маневрировать затруднительно, часть группы пошла пешком. Спустились с перевала до зоны леса (фото 44) и сделали обед. Далее спускались по серпантинам, на разворотах серпантина снег сдут до камней, приходится снимать лыжи или идти в них по камням. На дороге фирн с наклоном 20°, двигаться можно только на металлических кантах или пешком по камням (фото 45). По пути попадаете много упавших кедровых шишек, набрали с собой запас. На одном из последних серпантин в зоне леса поставили лагерь прямо на дороге (транспорт не ходит). Антон Вострягов нашел старый телеграфный столб, печь топили на нем, хотя в принципе дрова найти не проблема. Ночью был сильный ветер, приподняло верхний тент и прожгло о трубу.



Фото 42. Вид на Верхнее Зимовье с начала подъема на пер. Бурхат.



Фото 43. Лиственницы по краям старо-австрийской дороги.



Фото 44. Спуск с перевала Бурхат на север, граница зоны леса.

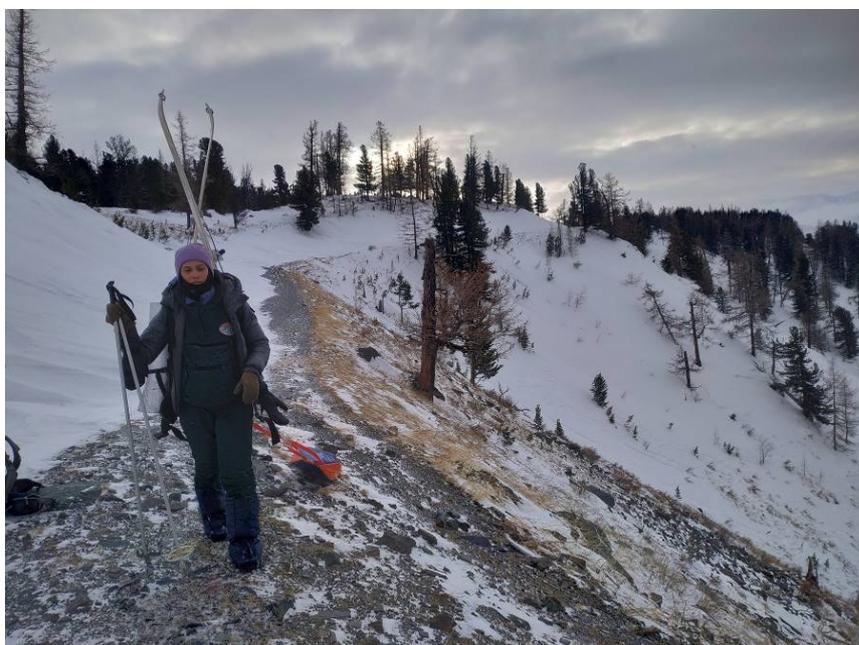


Фото 45. Спуск с перевала Бурхат на север по дороге.

**День 13 (16 января). ур. Карагаш (1400м) – трасса Большенарым-Урыль (880м) – п. Катон-Карагай (1150м). L=34 км.**

Подъем дежурных в 5.00. С вечера созвонились с водителем, договорились что он подберет нас на трассе возле Катон-Карагая, так как в сам поселок заходить было чревато. Группа Евгения Макарова по трекеру Iridium360 RockStar сообщила, что их оштрафовали в Катон-Карагае за отсутствие погран-пропусков на 1200р с человека. Спустились немного на лыжах, но потом окончательно сняли и пошли пешком. В долине снега практически нет, трава и камни (фото 46). Возле своротки на старо-австрийскую дорогу с трассы Большенарым-Урыль стоит стелла «Урыльский округ» (фото 47). По дороге шли соблюдая дистанцию, по краю проезжей части навстречу транспорту. Через ходку от стеллы сделали обед. Ближе к Чингистаю снега стало больше, на уклонах надевали лыжи и спускались на них, так заметно быстрее. От пос. Жанаульга начался небольшой набор, шли пешком. К Катон-Карагаю вышли в 19.00, быстро погрузились в машину и выехали в Усть-Каменогорск. По дороге опасались, что Осиновский перевал будет заметён, но до ж/д вокзала Усть-Каменогорска доехали довольно быстро, за 7 часов.



Фото 46. Начало старо-австрийской дороги, вид от своротки с трассы.



Фото 47. Стелла «Урыльский округ» у своротки на старо-австрийскую дорогу.

### 3.2. Потенциально опасные участки (препятствия, явления) на маршруте.

Опасность на этом маршруте могла представлять холодная и ветреная погода, но нам с погодой повезло, слабый ветер и яркое солнце, даже при  $-15^{\circ}$  это особо не ощущалось. Основная опасность возникает при прохождении крутых склонов рек, в случае снегопадов они могут стать лавиноопасными. При движении по куруму покрытому снегом следует учитывать возможность проваливания ног между камней, у нас Иван Мельник так получил травму от зубцов кошки. На фирновых склонах следует хорошо вытаптывать ступени и использовать для самостраховки лыжные палки или ледоруб, также можно использовать веревку на спуске.

### 3.3. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте.

1) **Гора Беркутаул**, очень красивая и высокая вершина. К сожалению, из-за высоты зона леса от нее расположена далеко и необходимо брать дрова или горелки. В окружении горы Беркутаул также много красивых и нехоженых вершин.

2) **Старо-австрийская дорога**, проложена по живописным местам: перевал Бурхат с которого видно Белуху, долина реки Кара-Кобы.

3) **Озеро Маркаколь**, красивое крупное озеро, водится красная рыба Ускуч, по берегам деревни староверов.

4) **Гора Аксубас**, высокая вершина с ледниками, к сожалению, в походе мы не смогли к ней подойти поближе, будет повод вернуться.

### **3.4. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.**

Поход пройден успешно, погода на протяжении 12 дней была идеальная, однако пройти по максимальному варианту не удалось, так как не был учтен серьезный перепад высот, особенно в первые дни, когда груз максимален. Следует уделить большее внимание подготовительным физическим тренировкам перед походом, тренировкам сердечно-сосудистой системы и отработке спусков на фирновых склонах с рюкзаком. Приятно показали себя волокуши «Саяны» производства фирмы «ВЕК», каждый участник смог взять необходимое количество дров на кольцо и пройти с ними два перевала. Неприятность доставили поломки сразу двух горных лыж марки Atomic под колодкой, что снижало скорость и приходилось корректировать планы. Малое количество информации по району похода вынуждало тратить большее время на разведку и приходилось завершать дневные переходы в сумерках или по темноте, когда внезапно обнаруживалось, что на реке каньон. Надеюсь этот отчет немного улучшит эту ситуацию. Участниками получен ценный опыт перевалов и восхождений, выбора пути наиболее безопасного прохождения заснеженных склонов, а также спусков по фирну и пухляку. Данный маршрут охватывает большую часть хребта Сарымсақты, однако хребет Южный Алтай с вершиной 3487м в верховьях Арасанкобы, можно также рекомендовать к посещению. Удобная логистика и недорогие цены позволили в этом году совершить походы сразу 2-м группам из Екатеринбурга, надеемся, что такие походы будут совершаться и далее.

#### 4. Дополнительные сведения о походе.

##### 4.1 Продуктовая раскладка (Завхоз – Павлова Татьяна)

Развесовка дневной нормы следующая:

завтрак:	135+ гр (лично)
обед:	135+ гр (лично)
ужин:	135 гр (общий)

##### Завтрак:

Каждый формирует себе сам по своим предпочтениям. Дежурные готовят кипяток на всех и заполняют кипятком термосы на обед.

Примеры продуктов для завтрака: быстрорастворимые супы, каши, лапша, пюре, сыр, колбаса, сало, сушеное мясо, сушеная рыба, паштет, сухарики, чипсы, попкорн, джем, масло, сухое молоко, орехи, сухофрукты, конфеты, шоколад, пряники, печенье, зефир, энергетические батончики, "горячая кружка", чай, кофе, какао, кисель, изотоник и тд и тп

пример состава завтрака в граммах:

продукт	вес
пюре бп	60
сыр	50
горячая кружка	18
чай	2
сахар	10

##### Обед:

Каждый формирует себе сам по своим предпочтениям. Продукты такие же, что и на утро, с поправкой на кипяток в термосах. Кто предпочитает только чай или другую жидкость + перекус - берут с собой небольшой индивидуальный термос. Кто предпочитает суп - объединяются по 2-3 человека с термосами побольше: для чая и супа. Смесь буквенный суп + лапша "паутинка" + мясо заваривается с утра. К обеду хорошо приготавливается и мясо и суп даже такой, который полагается варить.

##### Ужин:

Ужины классические общие. Крупы, макароны + мясо + сушеные овощи + сухарики + компот или чай. Если кому-то надо к чаю ништяков - берет себе индивидуально

состав ужина в граммах (2 варианта)

продукт	вес	продукт	вес
крупы	50	макароны	60
мясо	30	мясо	30
компот	30	чай	2
соль	4	соль	4
сухари	20	сухари	20
специи, овощи	10	специи, овощи	10
сумма	144		126
+ что-то к чаю (личн)		+ что-то к чаю (личн)	

**КАЖДЫЙ ДОКУПАЕТ:**

мясо сушеное 300гр (готового продукта)

овощи сушеные 100гр (сладкий перец, лук, морковь, зелень) или купить, или засушить

сухари 200гр (можно сушки или хлебцы)

компот 300гр (курага, чернослив и изюм по 100гр)

алкоголь - индивидуально, о кол-ве поставить в известность руководителя

сахар, кофе, конфеты - индивидуально по желанию

личка завтраки 135x13 = 1755гр (можно брать больше, в пределах разумного)

личка обеды 135x13 = 1755гр (можно брать больше, в пределах разумного)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО ДОКУПАЛИ ПРОДУКТЫ:**здесь распределены позиции из раскладки, помеченные **синим**

№	участник	продукт	кол-во/гр	фасовка
1	Ларионов	мясо чай соль	600 260 520	на 2 раза непромокаемая упаковка пластиковая бутылочка
2	Павлова	мясо овощи сушеные чечевица	300 300 500	на 1 раз на 3 раза на 1 раз
3	Вострягов	пюре бп сухари	600 600	на 1 раз на 3 раза
4	Маслова	шоколад разный	1100	11 штук
5	Сафронов	греча	1500	на 3 раза
6	Другова	чечевица красная	1000	на 2 раза
7	Дремина	сахар	1000	пластиковая бутылка с рисками на 10 раз
8	Мельник	макаронны кукуруза хлопья	600 500	на 1 раз на 1 раз
9	Чадов	макаронны	1200	на 2 раза
10	Ванямов	рис	1000	на 2 раза
контрольная сумма			11580	

## раскладка/вечер

день №	продукт	на человека/день/гр	расшифровка (11 чел, 13 дней)	на группу/гр (11 чел)
1	чечевица	50	500 х 3	1500
2	греча	50	500 х 3	1500
3	макаронны	60	600 х 3	1800
4	кукуруза (хл)	50	500 х 1	500
5	чечевица	50		
6	рис	50	500 х 2	1000
7	макаронны	60		
8	греча	50		
9	чечевица	50		

10	макароны	60		
11	греча	50		
12	рис	50		
13	пюре (или кафе)	60	600 x 1	600
	овощи сушеные	10	100 x 13	1300 (300)
	мясо	30	300x 13	3900 (900)
	сухари	20	200 x 13	2600 (600)
	компот	30	300 x 10	3000
	соль	4		520
	сахар в компот	10	100 x 10	1000
	чай		130 пакетиков	260
	перевальный шоколад		100 x 11	1100
контрольная сумма				11580
полный вес общественных продуктов				20580

#### Компоновка обедов для примера

1 день Арахис 1уп. Мюсли 1бат	2 день Сыр ½ уп. Сухари 1уп-ка	3 день Колбаса ¼ палки Сухари 1 уп-ка	4 день Мюсли 1 бат. Гор. Кружка 1 пак.	5 день Гор. Кружка 1 пак. Рыба вяленая 1уп. Сыр ½ уп.	6 день Хлебцы ½ уп. Паштет 1 банка
7 день Гор. Кружка 1 пак. Колбаса ¼ палки Сыр ½ уп-ки	8 день Мюсли 1 бат. Орехово – фруктовая смесь ½ уп-ки.	9 день Кальмар 1 уп-ка Орехово – фруктовая смесь ½ уп-ки.	10 день Гор. Кружка 1 пак. Сало	11 день Гор. Кружка 1 пак. Сухари 1 уп. Колбаса ¼.уп.	12 день Гор. Кружка 1 пак. Сало
13 день Рыба 1 уп. Арахис в панировке 1 уп.	14 день Гор. Кружка 1 пак. Хлебцы ½ уп. Паштет 1 банка	15 день Мюсли 1 бат. Колбаса ¼ уп-ки. Сухари 1уп.	16 день Сухари 1 уп-ка Рыба 1 уп-ка Арахис в панировке 1уп.		

рецепт приготовления хорошего, вкусного мяса в поход:  
(использовать с поправкой на наш расчетный вес)

#### Рецепт от Ларионовых

Берешь мяса из расчета: на человека на прием 45 г сухого мяса, соответственно на группу из 10 чел на прием 450г (для упаковки удобно брать мешочки из под молока они прочные и не пропускают). Обычно делают на ужин 45г мяса в еду (кашу или суп) а на обед 25г (в суп, обед обычно полегче по раскладке). Мясо усыхает: из 5 кг мяса и 1 кг масла получается 3 кг сушеного мяса. Из этой пропорции вычисляешь сколько мяса купить. Например, у вас 10 приемов пищи и 10 чел, соответственно надо 4,5 кг сухого мяса, значит надо купить 7,5 кг свежего мяса и 1,5 кг топленого масла (на рынках или в магазинах продается в таких жестяных больших банках, норвежское или финское). Если топленое масло не найдешь, то можно сливочное, но его надо в 1,5-2 раза больше и его необходимо вытопить в течении 30-40мин на малом огне. Мясо покупать говяжье, не свиное. Можно фарш, только выбирать хороший, или купить мясо и его перекрутить в фарш.

Находишь большую кастрюлю, ставишь на маленький огонь, закидываешь масло, потом мясо.

Перец и лук добавлять не надо. В течении 2 часов оно варится, периодически перемешиваешь. Соли добавить пару столовых ложек. По вкусу должно быть соленое, но не очень сильно (кстати, когда потом с ним будете что-то варить солить уже не надо, так как мясо соленое и иначе получишь пересолённую еду). Можно варить и побольше чем 2 часа просто уменьшится больше вес и получится пожестче. Показатель к окончанию варки: масло уже все впиталось и заместило воду и мясо начинает пригорать, цвет мяса при этом такой золотисто-коричневый. Можешь попробовать его на соль, оно уже вполне готово. Далее выкладываешь мясо на противень и в духовку и подсушиваешь 30 мин на малом огне, для удаления избыточного масла и воды, можно и дольше, просто мясо еще потеряет в весе и станет более жестким (и потеряет полезные вещества). Мясо становится золотистого цвета. Потом мясо накладываешь в мешочки из-под молока (примерно по 450г) и завязываешь.

Приготовленное мясо не портится летом в поезде и в походе в течении 2-3 недель. Свое дело тут делает соль в мясе и масло заместившее воду. Сильно пересушивать не советую, мясо будет твердое и его долго разваривать, ну и потеря от свежего мяса будет большая. Мясо должно быть золотистое, соленое (но не совсем сильно) и рассыпчатое, допускается что оно будет немного маслянистое.

#### 4.2. Список аптечки (Медик – Маслова Света).

№	Наименование	Кол-во	Показания	Дозировка	Годен до	Примечания
<b><u>ПРОСТУДА</u></b>						
1	Амосин	10 т.	Инфекции дых.путей, воспаление горла, отит, цистит, инфекции ЖКТ, кожи	2т/3р.в день	11. 19 г.	(аналог – Амоксициллин)
2	Ацикловир-акрихин	20 т.	ОРВИ, герпес	3р.в день	01. 20 г.	
3	Бисептол	24 т.	Инфекции дых.путей, отит, менингит, инфекции ЖКТ, кожи	2т/2р.в день	12. 21 г.	
4	Граммидин	18 т.	Инфекционно-воспалительные заболевания рта и глотки	2т/4р.в день	12.19 г.	
5	Максиколд Рино	2 пак.	ОРВИ, жар, боль в горле, головная боль, заложенность носа, озноб, чихание	1пак/1стакан 3р.в день	11.19 г.	
6	Мукалтин (термопсол от кашля)	30 т.	Инфекции дых.путей, мокрота	2т/3р.в день	04.22г	
7	Пентафлуцин	5 пак.	ОРВИ, жар, головная боль, заложенность носа, озноб	пол-чайн.л/1стакан 3р.в день	01.20г	(аналоги - Антигриппин, Колдрекс)
8	Римантадин (Ремантадин)	34 т.	Ослабленный иммунитет, грипп	2т/3р.в день	20 – 11. 21 г. 4 - 12. 21 г. 10 – 02.22 г.	
9	Фарингосепт	18 т.	Инфекционные заболевания рта и глотки, стоматит	1т/4р.в день	05. 19 г.	
10	Фурацилин	14 т.	Ангина, стоматит, отит, конъюнктивит, гнойные раны, ожоги II и III ст., наружные фурункулы	1т/1стакан	4 - 03. 22 г. 10 - 07. 22 г.	

11	Ксилен (капли)	1 бут.	Заложенность носа, аллергические реакции	Зр.в день	06. 20 г.	
12	Отинум (капли)	1 бут.	Отит, серные пробки	Зр.в день	09. 19 г.	
13	Сульфацил натрия (капли)	1 бут.	Конъюнктивит, инфицированные глазные раны	Зр.в день	02. 19 г.	
<b><u>ЖКТ</u></b>						
14	Активированный уголь	38 т.	Отравление пищ.продуктами, хим.соединениями, бронхиальная астма, гастрит, дерматит	1т/10кг веса/0,5стакана	18 - 12. 18 г. 20 - 11. 19 г.	
15	Лактофильтрум	30 т.	Отравление пищ.продуктами, аллергические реакции	3т/Зр.в день	10. 20 г.	
16	Лоперамид	20 т.	Отравление пищ.продуктами, диарея	2капс.	11.20 г.	
17	Мезим Форте	20 т.	Заболевания желудка, кишечника, печени	1-2т перед едой	07. 20 г.	
18	Панкреатин	59 т.	Заболевания поджелуд.железы, желудка, кишечника, печени	3т/1р.в день	01. 20 г.	
19	Регидрон	4 пак.	Диарея, перегрев, рвота	1пак/1 л	3 - 10. 19 г. 1 - 06. 20 г.	
20	Смекта (неосмектин)	2 пак.	Диарея, изжога, вздутие, инфекции ЖКТ	1пак/0,5стакана Зр.в день	08.21г	
21	Супрастин	19 т.	Аллергические реакции, кожные заболевания, конъюнктивит, зуд	1т/Зр.в день во время еды	03. 21 г.	
22	Фуразолидон	26 т.	Дизентерия, отравление пищ.продуктами	2т/4р.в день после еды	16 – 05. 19г. 10 – 11. 19г.	
<b><u>СЕРДЦЕ</u></b>						
23	Аспаркам	50 т.	Сердечная недостаточность, аритмия, инфаркт миокарда	1т/Зр.в день	12. 19 г.	
24	Валидол	16 т.	Стенокардия (тяжесть и боль за грудиной), невроз, истерическ.состояние, морская и воздушная болезни	1т/Зр.в день под язык	04. 20 г.	
25	Нитроглицерин	40 т.	Стенокардия (тяжесть и боль за грудиной), сердечная недостаточность, инфаркт миокарда	1т под язык, повторно через 15 мин	08.20г	
26	Пустырника экстракт	1 бут.	Повышенная нервная возбудимость, бессоница, неврастения	40кап/¼ стакана/3-4 р.в день	11.19 г.	
<b><u>ВЫСОТНАЯ БОЛЕЗНЬ</u></b>						
27	Дексаметазон	3 амп.	Посттравматический шок, бронхиальная астма, отёк гол.мозга (черепно-мозговая травма,	/строго по инструкции/	03. 21 г.	

			кровоизлияние в мозг, энцефалит, менингит)			
28	Диакارب	28 т.	Слабые и умеренные отёчные синдромы, глаукома, эпилепсия, горная болезнь	/ строго по инструкции /	10. 22 г.	
29	Лазикс	45 т.	Отёчные синдромы: сердечный, печёночный, интоксикационный, лёгочный, мозговой; почечная недостаточность	1 т. / 1 р. в день натошак	08. 20 г.	
30	Почки берёзы	1 пак.	Сердечный и почечный отёки - слабые и умеренные синдромы	/ по инструкции /	06. 20 г.	
<b>ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЕ, ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ</b>						
31	Азитромицин	6 т.	Инфекции дых.путей, ангина, отит, пневмония, бронхит, инфекции кожи	1т/3р.в день за час до еды	3 - 08. 19 г. 3 - 12. 19 г.	
32	Аспирин (ацетилсалициловая кислота)	12 т.	Суставная, мышечная, головная, зубная боли, лихорадочное состояние	3т/1р.в день	12. 20 г.	
33	Ибупрофен	4 т.	Воспаления в суставах, невралгия, головная и зубная боли	1-2т/3р.в день	09. 20 г.	
34	Кетанов	10 амп. 2 т.	Послеоперационные боли, боли при травмах, зубная боль	1амп/4р.в день 1т/4р.в день	амп.-03.19 г. т.-02.19 г.	
35	Кеторол (кетаролак)	20 т.	Послеоперационные боли, боли при травмах, невралгия, зубная боль	1т/4р.в день	06.21 г.	(аналог - Кеторолак)
36	Налгезин	10 т.	Воспаления в суставах, невралгия, послеоперационные боли, головная и зубная боли	3т/сутки	20. 20 г.	
37	Нимесулид	27 т.	Воспаления в суставах, боли при травмах, зубная и головная боли	1т/2р.в день	07. 19 г.	
38	Но-шпа	30 т.	Мышечные спазмы, цистит, (также гастрит, головная боль)	1т/3р.в день	6 – 08. 20 г. 24 – 02. 21 г.	
39	Парацетамол	28 т.	Головная и зубная боли, невралгия, боль в спине, жар при вирусной инфекции	1т./3р.в день	01. 21 г.	
40	Преднизолон	100 т.	Аллергические реакции, бронхиальная астма, шок, инфаркт миокарда	1амп/1р.в день	10. 21 г.	
41	Цитрамон	8 т.	Головная, зубная, мышечная боли, невралгия, грипп	1т/3р.в день	03. 21 г..	
<b>НАРУЖНОЕ</b>						
42	Акулий жир (мазь)	1 туб.	Воспаления в суставах, отёчность (согревающее средство)	---	12. 18 г.	
43	Гидрокортизон (мазь)	1 туб.	Воспалительные и аллергические заболевания кожи, экзема	---	01. 21 г.	

44	Д-Пантенол (мазь) (бепантен)	1 туб.	Повреждения кожи (раны, укусы насекомых, ожоги)	---	02.20г	
45	Диклофенак (гель)	1 туб.	Посттравматические воспаления, воспаления суставов, отёчность, мышечные боли	---	04. 19 г.	
46	Перцовый пластырь	1 шт.	Кашель во время простуды, гриппа и бронхита, боли при радикулите, невралгии, подагре, остеохондрозе	---	10. 20 г.	
47	Пиявки экстракт (мазь)	1 туб.	Венозная недостаточность (тяжесть в ногах, отёчность, судороги), подкожные гематомы	---	08. 18 г.	
<b>ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>						
48	Ацикловир-акрихин (мазь)	1 туб.	Герпес	---	02. 20 г.	
49	Зелёнка	1 шт.	Мелкие повреждения кожи, посттравматические рубцы, укусы насекомых, гнойные воспаления	---	03.20г	
50	Йод	1 шт.	Антисептик. Инфекционно- воспалительные заболевания кожи и слизистых, профилактика инфицирования незначительных повреждений кожи, обработка краёв ран, пальцев хирурга и операционного поля	---	02.20г	
51	Левомеколь (мазь)	1 туб.	Гнойные раны в первой фазе раневого процесса	---	09. 20 г.	
52	Перекись водорода 3%	100мл	Капиллярное кровотечение, гнойные воспаления, носовое кровотечение, стоматит, ангина, дезинфекция	---	11.21г	
53	Стрептоцид	2, 5 пак.	Ранения, ангина, цистит	10 г на рану	10. 21 г.	
54	Хлоргексидин	1 бут.	Парадонтит, ангина, ранения, обработка рук врача, дезинфекция рабочих мед.приборов	---	01. 19 г.	
55	Бинт нестерильный	2 шт.	---	---	бессрочно	
56	Бинт стерильный	1 шт.	---	---	06. 21 г.	
57	Жгут	1 шт.	---	---	07. 21г.	
58	Лейкопластырь	10 шт.	---	---	05. 23 г.	
59	Перчатки хирургические	1 п.	---	---	1 - 12. 20 г.	
60	Пластырь тканевый (1.5 см)	1 шт.	---	---	бессрочно	
61	Салфетка спиртовая	6 шт.	---	---	4 - 09. 19 г. 2 - 11. 20	

					г.	
62	Шприцы	8 шт.	---	---	03. 21 г.	
63	Эластичный бинт	2, 5 м	---	---	бессрочно	
64	Градусник	1 шт.	---	---	---	
65	Аскорбиновая кислота	40 т.	---	---	03. 19 г.	

#### 4.3. Список ремнабора (Ремонтник – Вострягов Антон)

Наименование	кол.	вес
Армированный скотч	1 рулон	90
Булавки	10 шт	10
Гвозди мелкие	30 шт	10
Жесть (небольшие пластины)		100
Зажим для свёрел	2 шт	150
Изолента	1 рулон	45
Клей "Монолит"	3 шт	20
Клей эпоксидный	1 шт	120
Кольца для палок	4 шт	180
Крепление запасное	2 шт	310
Липа	1 м.	10
Мультитул	1	340
Набор швейных игл	1	5
Наждачка (набор разных)	1	40
Надфиль плоский	1	25
Надфиль круглый	1	25
Нитки капроновые толстые	1 моток	
Нитки капроновые тонкие	1 моток	
Нитки швейные тонкие	1 моток	70
Ножницы (в аптеке)	1	
Ножовка по металлу складная	1	50
Отвёртка со см. наконечниками	1	45
Пластины строительные (набор)		610
Проволока вязальная стальная	12 м	
Проволока алюминиевая (S4 и S5)	2 * 1 м	
Проволока вязальная медная	1 м	40
Распарыватель	1	10
Резинка бельевая	3 м	10
Решнур 3 мм	6 м	10
Решнур 5 мм	10 м	35
Саморезы разные	20 - 30 шт	75
Свёрла (2;2,5;3; 4;5)	5 шт	40
Собачки (разные)		15
Стропа простая (20 мм)	6 м	65
стропы для лыж готовые	6 шт	65
Стяжки (наборы разных длин)		40
Ткань (куски разные)	1	85

Тросик запасной	2 шт	250
Уголок алюминиевый для лыж. шины	6 шт	155
Фастексы разные	3	75
Шило с крючком	1	25
Холодная сварка	1	60
Напёрсток	1	5
Клей резиновый	1	35
Лягушка для креплений	1	90
Шнурки	5 м	25
Зажигалка	1	10
Отвёртка для фототехники	1	10
Плоскогубцы малые	1	65
Тара под ремонт	1	90

ИТОГОВЫЙ ВЕС: 3640

#### 4.4. Список общественного снаряжения.

- 1) Гитара 1,5 кг.
- 2) Пила дуговая 0,6 кг.
- 3) Палатка (шатер) 8 кг.
- 4) Ремнабор 3,5 кг.
- 5) Печь 4 кг.
- 6) Пила цепная 0,2 кг.
- 7) Тент верх. 2,0 кг.
- 8) Тент ниж. 1,5 кг.
- 9) Топор Fiskars X10 1,0 кг.
- 10) Котлы 10,8л+тросик 2,2 кг
- 11) Кастрюля 0,5 кг
- 12) Аптечка 2 кг
- 13) Ледорубы 2 шт. 2 кг
- 14) Лавинные лопаты 3шт. 1,8 кг
- 15) Лавинные щупы 2шт. 0,8 кг
- 16) Веревка 50м 2,8 кг
- 17) Горелки мультитопливные 3 шт., 2,1 кг
- 18) Трекер Iridium360 RockStar 0,3 кг
- 19) Бензин 4л 2,4 кг
- 20) Коврик общественный 0,5 кг

Итого: на группу 38,6 кг

#### 4.5. Список личного снаряжения.

Список личного снаряжения.

- 1) Рюкзак 100л
  - 2) П/э мешок под вещи
  - 3) Коврик (каремат) + коврик серебрянка
  - 4) Спальник Манарага СОЗ состегивающийся (на случай холодных ночевок)
  - 5) Ботинки
  - 6) Стельки из коврика
  - 7) Лыжи "Бескид", Горные с креплениями+палки с норм темляками и кольцами
  - 8) Бахилы (авизент) или капрон+галош
  - 9) Носки простые 5 пар
  - 10) Носки шерстяные 3 пары
  - 11) Нательное шерстяное (полартек) бельё (верх+низ)
  - 12) Штаны шерстяные (под ходовые)
  - 13) Ходовые штаны (капрон)
  - 14) Трусы 3 шт.
  - 15) Футболка (ходовая) 2 шт
  - 16) Ходовой свитер тонкий
  - 17) Свитер тёплый
  - 18) Анорачка
  - 19) Штормовая куртка с капюшоном (на синтепоне)
  - 20) Варежки (из авизента)+шерстяные рукавицы
  - 21) Варежки верхонки+шерстяные рукавицы
  - 22) Шапка ходовая (шерсть, тонкая)
  - 23) Шапка спать (шерсть, плотная)
- 
- 24) "Хоба" (попер, сидушка)
  - 25) Карта, компас
  - 26) Паста, щётка, мыло, туал. бум, расчёска
  - 27) Спички в п/э мешочке, нож
  - 28) Личн. аптечка+крем от солнца
  - 29) Деньги (5 т.р.), документы (паспорт+полис)
  - 30) Фотоаппарат (по желанию)
  - 31) Фонарик (Petzl) + 3 компл. батареек

- 32) Иголка, нитка
- 33) Лавинная лента 6-10м
- 34) Очки солнцезащитные или маска г/л
- 35) Подбахильники
- 36) Кошки
- 37) Ветрозащитная маска
- 38) Репшнур для волочения лыж (должны быть дырки в носках лыж)
- 39) Термос (по распределению)
- 40) КЛМН (кружка, ложка, миска, нож)
- 41) Волокуша 36л (ВЕК)

**4.6. Фотоматериалы с лыжного похода 5 к.с. Ложникова Андрея Васильевича в 1995г. (Усть-Каменогорск).**

3. План похода (заявленный)				
Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способы передвижения
25.02.95	-	г. Усть-Каменогорск - с. Катан - Карагай - чр. Каражер	430	автомобус
26.02	1-й	чр. Каражер - пер. Буркат м/к	12	Лыжи
27.02.	2-й	пер. Буркат - р. Каракабай	20	- " -
28.02	3-й	р. Каракабай	23	- " -
01.03	4-й	р. Каракабай	23	- " -
02.03	5-й	р. Каракабай - пер. 18 (п/п) - р. Арсанкель	21	лыжи
03.03	6-й	р. Арсанкель - р. Корсвия	25	- " -
04.03	7-й	р. Корсвия - р. Каракабай - Задарьса	26	- " -
05.03	8-й	р. Каракабай - пер. Алатайский - р. Тихушка - оз. Маржикель	22	- " -
06.03	9-й	оз. Маржикель - р. Тонкель - р. Арсанкель	5	- " -
07.03	10-й	оз. Маржикель - р. Тонкель - р. Арсанкель	25	- " -
08.03	11-й	р. Тонкель - оз. Аксудасты - пер. 11/п - р. Таутекели	20	лыжи, пешей
09.03	12-й	р. Таутекели - пер. 11/п - р. Кузунды	26	лыжи
10.03	13-й	р. Кузунды - р. Становой	27	- " -
11.03	14-й	р. Становой - р. Кузунды	20	- " -
12.03.	15-й	р. Кузунды - г. Беркутаул 16 (3173м) - пер. 6/р Архангельский - р. Архангельский	15	- " -
Итого активными способами передвижения:				321 км

В разделе 3 исправления и исключения участков маршрута не допускаются.

4. План похода [согласованный с МКК]					
Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км	Способы передвижения	Отметки о прохождении маршрута
30.03	16-й	р. Архангельский - р. Саралка - с. Тонкель	11	лыжи	
14.03		с. Тонкель - г. Усть-Каменогорск	400	автомобус	
Итого активными способами передвижения:					

В случае внесения изменений маршрут записывается в раздел 4 полностью. Если маршрут согласован в заявленном виде, делается запись: «Без изменений».

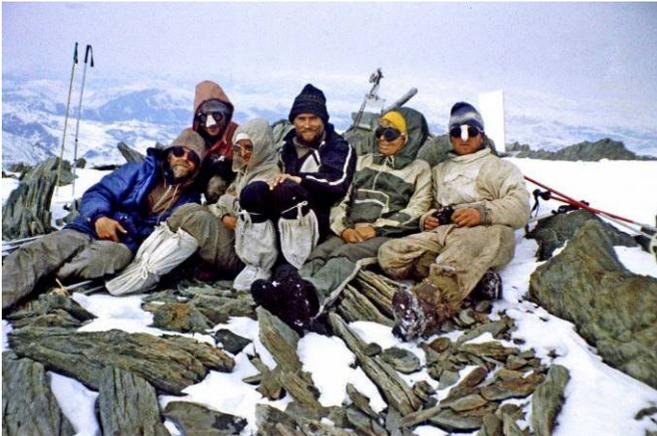
Маршрутная книжка



Подъем на г. Беркутаул с востока 1Б



Начало восточного гребня г. Беркутаул



На вершине г. Беркутаул



Вид на г. Аксубас с севера

**4.7. Фотоматериалы с пешего похода 3 к.с. Горбунова Виталия Петровича в 2007г. (Усть-Каменогорск).**



Начало восточного гребня г. Беркутаул



Спуск с г. Беркутаул на восток 1Б (наддув)



На вершине г. Беркутаул



Возле трещины на пер. Туманный (сев. склон)

**4.8. Фотоматериалы с лыжного похода 1 к.с. Серафимовича Константина Владимировича в январе 2019 г. (Екатеринбург).**



г. Беркутаул вид с пер. 2550м



г. Беркутаул вид с р. Аша

**4.9. Используемые источники.**

1. Отчет Аксенова Александра Леонидовича, пеший поход 3 к.с. в августе 2019 г.

4.10. Перевальные записки с г. Беркутаул.

 (Татченко Александр Яковлевич 20.12.1988 Каз. Ч-Ка)

15<sup>30</sup> 20.02.2016 Совершил Восхождение одиночное на  
(2-а) пик "Беркут-Аул", высота - 3373 метра. Топкал в сильную  
Бурю, зона видимости - около 1-20 метра, температура -48,5С°  
Спуск с горы не возможен, жезд!

19<sup>15</sup> 20.02.2016 пик "Беркут-Аул"; (стемнело, буря усилилась, t -51,0 С°)

00<sup>15</sup> 21.02.2016 пик "Беркут-Аул". Буря стихает, зона видимости 10-20 метров.  
Я начинаю замерзать, портативная метеостанция Goss 1411  
Вышла из строя. Начинаю подготовку к спуску.  
00<sup>55</sup> 21.02.2016 пик "Беркут-Аул" Начинаю Спуск!

Татченко А.А.  
Татч -  
21.02.2016



09:00 Спасатели "ВРАСС"  
09:30 под руч-м Булчибаева  
10:00  
10:30  
11:00  
11:30 18. июня 2017.  
12:00 Юсупов 13 кмч.  
12:30  
13:00  
13:30  
14:00 Спуск по пути  
14:30 подъема.  
15:00  
15:30  
16:00  
16:30  
17:00  
17:30  
18:00  
18:30  
19:00

Настроение отличное  
Всего добра

Группа в составе 21 человек  
(19 парней, 2 девушки) совершила  
восхождение на г. Беркут-Аул  
22.06.2019г. Начало подъема 9:35,  
поднялись в 15:00г.  
Восхождение по маршруту совершили  
Спуск в 16:00 по левой стороне  
вершины

Группа из христианской молодежи  
Церкви города Алаш (Зыряновск)  
Фотанки Вова - Бог на ваших  
пути!!!

4 номерных зонтика  
 Петербургской Лиги  
 Автоспорта (N111, N112,  
 N114, N122) и кингвин  
 Раймонд совершили  
 восхождение на вершину  
 г. Беркутаул 23.07.2016  
 в 11.40.  
 Видимость средняя,  
 погода портится.  
 Успехов и удачи вам!

08.07.2014

Евдокимов Илья  
 Евдокимов Сергей  
 Гвиченко Семён  
 и мы девочка Тома Велишела  
 Катя Лепина

Рады что дошли  
 все купило как-то от  
 сюда вотбарьтал.

Очень красиво, но сука  
 сирами!!!

Всем удачи!!!

А как спускался -  
 хер знает!

важно!  
important!

« »  
 группа  
 09:00 Туркестан  
 09:30  
 10:00  
 10:30  
 11:00  
 11:30  
 12:00  
 12:30  
 13:00  
 13:30  
 14:00  
 14:30  
 15:00  
 15:30  
 16:00  
 16:30  
 17:00  
 17:30  
 18:00  
 18:30  
 19:00  
 19:30  
 20:00  
 notes  
 Видно ирешрвенте  
 восхождение на  
 вершину "Беркутаул"  
 (3373м) по 4б кв  
 Види Оьсррале,  
 1 Аксенов А  
 2 Козубов А  
 3 Шимолта Н  
 4 Попенко  
 Види записку

Благодарение Богу  
 за успешный подъем  
 на вершину!  
 от христианской  
 молодежи г. Зирхновка.  
 23.08.2015  
 730 - 1315  
 (группа из 16 человек)

#### 4.11. Координаты точек на маршруте.

1. **IZBA** – изба на реке Сарымсакты – N 49.084324° E 85.658934°
2. **IZB** – разрушенная изба на реке Сарымсакты – N 49.069090° E 85.663804°
3. **TUR** – тур на седловине перевала 2550м (р. Сарымсакты – р. Становая) – N 49.023344° E 85.623689°
4. **OBED** – место обеда под перевалом 2550м (р. Сарымсакты – р. Становая) – N 49.028978° E 85.610432°
5. **SOED** – место соединения лыжни в начале и конце кольца – N 49.032203° E 85.587018°
6. **LINEJKA** – снеговая линейка возле места третьей ночевки – N 49.040025° E 85.549517°
7. **OBED2** – место обеда на перевале Кузгынды 2548м – N 49.027159° E 85.487132°
8. **LENIN** – тур на вершине горы Беркутаул – N 49.057431° E 85.429258°
9. **TUR2** – тур на седловине перевала Романтик 2650м (р.Аша – р.Еловка) – N 49.003760° E 85.428389°
10. **YURT** – .юрта на слиянии р. Становой и р. Тайши – N 48.975548° E 85.569239°
11. **LIJI** – место где оставили лыжи, при подъеме на Кызылтас – N 49.032316° E 85.662792°
12. **TUR3** – тур на вершине горы Кызылтас – N 49.026704° E 85.663278°
13. **TUR4** – тур на перевале Пешеходном – N 49.034399° E 85.743378°
14. **ZIMOVJE** – верхнее зимовье, у реки Кара-Коба– N 49.074042° E 86.011293°

## Паспорт перевала «Романтик»

Район	Хребет	Название	Высота, м	Категория трудности		
				Лето	Зима	Межсезонье
Южный Алтай	Сарымсақты	Романтик	2630	н/к	н/к	-

1. Местонахождение на хребте, отроге, реке (север-юг, запад-восток).

Координаты N 49.003760° E 85.428389°, направление прохождения с северо-востока на юго-запад

2. Что соединяет и связывает.

р. Аша – р. Еловка

3. Кем назван, когда, в честь чего (кого), что означает.

Назван группой туристов г. Екатеринбурга, турклуба УрФУ «Романтик» 9 января 2020 г. в честь названия турклуба.

4. Сведения о первопрохождении препятствия (с разных сторон).

Пройден группой туристов г. Екатеринбурга, турклуба УрФУ «Романтик» 9 января 2020 г. от долины р. Аша к долине р. Еловка

5. Печатный или рукописный источник сведений (отчет - место хранения, №, вид туризма, автор, к. с. № стр., или фото, литература).

Отчет о прохождении лыжного туристского спортивного маршрута четвертой категории сложности по Южному Алтаю, хребет Сарымсақты совершенном группой туристов т/к «Романтик» УрФУ, г. Екатеринбург в период с 4 по 16 января 2020 года, страница 26

6. Количественные характеристики:

Общее время прохождения	Время спуска	Время подъема	Время движения со страховкой		Количество пунктов страховки	Частота прохождения	Преимущественное направление прохождения
			поперечной	одновременной			
100 мин	40 мин	60 мин	-	-	нет	Нет информации	северо-востока на юго-запад или наоборот

7. Условия, при которых изменяется категория трудности.

Изменения категории трудности маловероятны

8. Описание прохождения.

Подъем из долины реки Аша не сложный, лишь сам перевальный взлет порядка 20°, прошли его в лыжах, серпантинном. Перевальная седловина широкая. Спуск пологий, в месте где приток реки Еловки поворачивают на юг начинается узкое ущелье.

9. Рельеф по участкам пути.

Подъем, седловина и спуск: травянистый склон с выходами курума и скал.

10. Протяженность, крутизна, время прохождения участков.

Подъем: 2 км, в целом 10°, перевальный взлет 20°, 60 мин;

Спуск: 2,5 км, 10°, 40 мин;

11. Требования к организации движения и страховки.

Передвижение группой в зоне видимости друг друга

12. Возможные опасности и меры безопасности (выделить особо).

Опасность на спуске в долину р. Аша с перевальной седловины, зимой возможность лавин (выпуск лавинных лент, дистанция).

13. Рекомендуемое специальное снаряжение на группу.

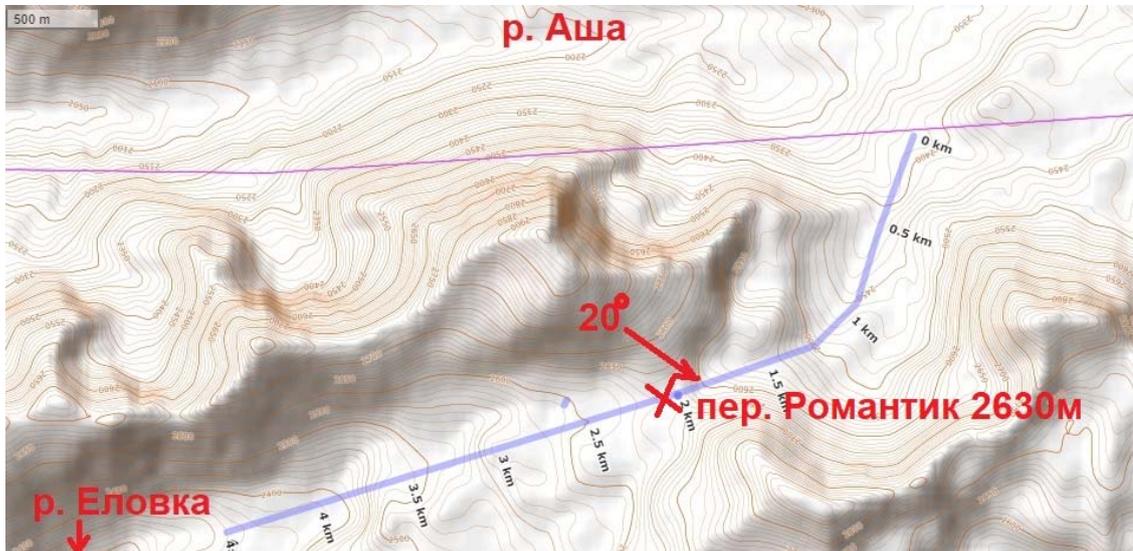
Альпенштоки, обувь на плотной подошве

14. Возможные и рекомендуемые места ночлега.

- В долине р. Аша лес ниже  $N\ 49.01648^\circ\ E\ 85.38252^\circ$ , в долине р. Еловки ниже  $N\ 48.97250^\circ\ E\ 85.39128^\circ$ . Выше этих мест: ночевка с готовкой на горелке или на принесенных дровах
15. Информация о ЧП и аварийных ситуациях, известных автору.  
Нет информации
  16. Фамилия, имя, отчество автора описания.  
Ларионов Михаил Юрьевич

Примечания:

Схема



фото



Фото. Вид с перевала Кузгынды 2548м на запад.



Фото. Вид на перевал Романтик 2630м с юга.