

Федерация спортивного туризма России
Федерация спортивного туризма – объединение туристов Москвы
Туристский клуб МГУ им. М. В. Ломоносова



ОТЧЁТ
о прохождении лыжного спортивного туристского маршрута
второй (II) категории сложности по Кузнецкому Алатау
в период с 23 февраля по 6 марта 2025 года

Маршрутная книжка №11/2-203
Руководитель группы Филатов А.В.
e-mail: filatov90av@gmail.com

Маршрутно-квалификационная комиссия Турклуба МГУ рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен руководителю и всем участникам _____ категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке Турклуба МГУ

Подпись члена МКК, дата (_____)
Ф.И.О.

Москва, 2025

1. Справочные сведения

1.1 Проводящая организация

Поход был организован и проведен группой туристов Турклуба МГУ им. М.В. Ломоносова

Адрес турклуба: г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 37

Сайт турклуба: <https://www.geolink-group.com/tourclub/>

Электронная почта руководителя: filatov90av@gmail.com

1.2 Географический регион пройденного маршрута

Административный: Россия, Республика Хакасия, Кемеровская область

Географический: Кузнецкий Алатау, хребты Терен-Казырский, Кузнецкий Алатау

1.3 Общие справочные сведения

Вид туризма	Лыжный
Категория сложности	Вторая
Количество участников	7
Сроки проведения	23 февраля - 6 марта 2025 года
Продолжительность активной части	12 дней
Протяженность*	136,5 км (147,6)

*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

1.4 Нитка маршрута

Заявленная: жд.ст.Чарыш - пер.Кунзас (н/к) - пер.Сургас (н/к) - траверс в. Пирамида (Газета Кузбасс) - пер.Кедровый (н/к)- приют Адмиральский - пер.Казырский (н/к) - пер. Козьи Ворота (н/к) - в. Старая Крепость (рад.) - пер. Марина (н/к) - приют Тайжесу- в. Двухглавая (1А, рад.) - приют Поднебесный -пер. Маруха н/к - приют Соболиный - приют Глухариный - приют Амзас - жд.ст.Лужба

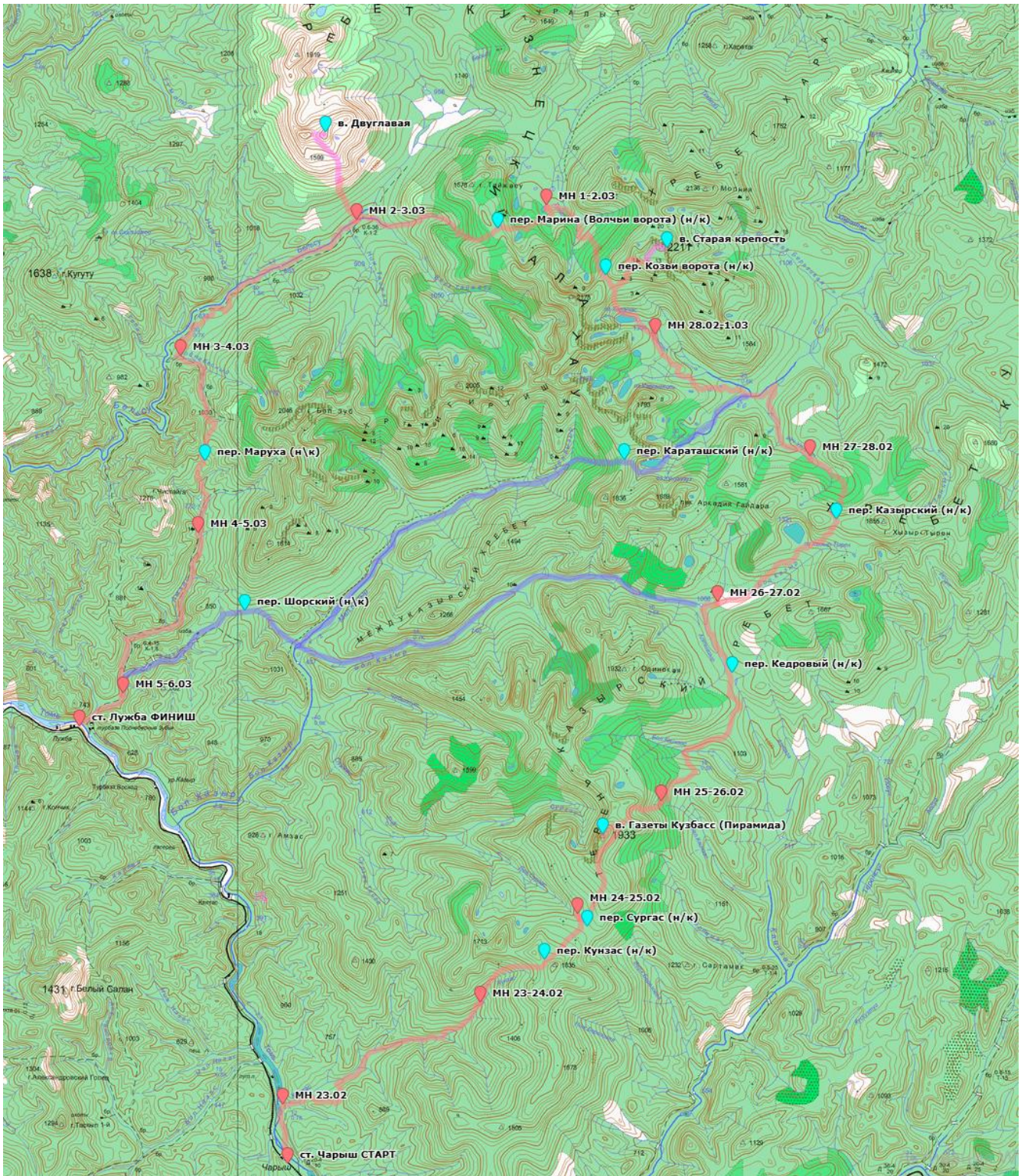
Пройденная: жд.ст.Чарыш - пер.Кунзас (н/к) - пер.Сургас (н/к) - в. Пирамида (Газета Кузбасс) (рад.) - пер.Кедровый (н/к)- приют Адмиральский - пер.Казырский (н/к) - пер. Козьи Ворота (н/к) - плато Старая Крепость (рад.) - пер. Марина (н/к) - приют Тайжесу- склоны в. Двухглавая (рад.) - приют Поднебесный -пер. Маруха н/к - приют Соболиный - приют Глухариный - приют Амзас - жд.ст.Лужба

Отличия:

- 1) Вместо траверса в. Пирамида (Газета Кузбасс) поднялись на нее радиально.
- 2) Поднялись на плато Старая Крепость, но до вершины не пошли из-за ухудшающейся видимости.
- 3) Поднялись на склон в. Двухглавая, дальше не пошли из-за возможной облачности наверху.

1.5 Обзорная карта района

<https://nakarte.me/#m=12/53.53592/89.20658&l=Czt/N/Wp&nktl=5YGCNGLiFEU4QMElPd-8oA>



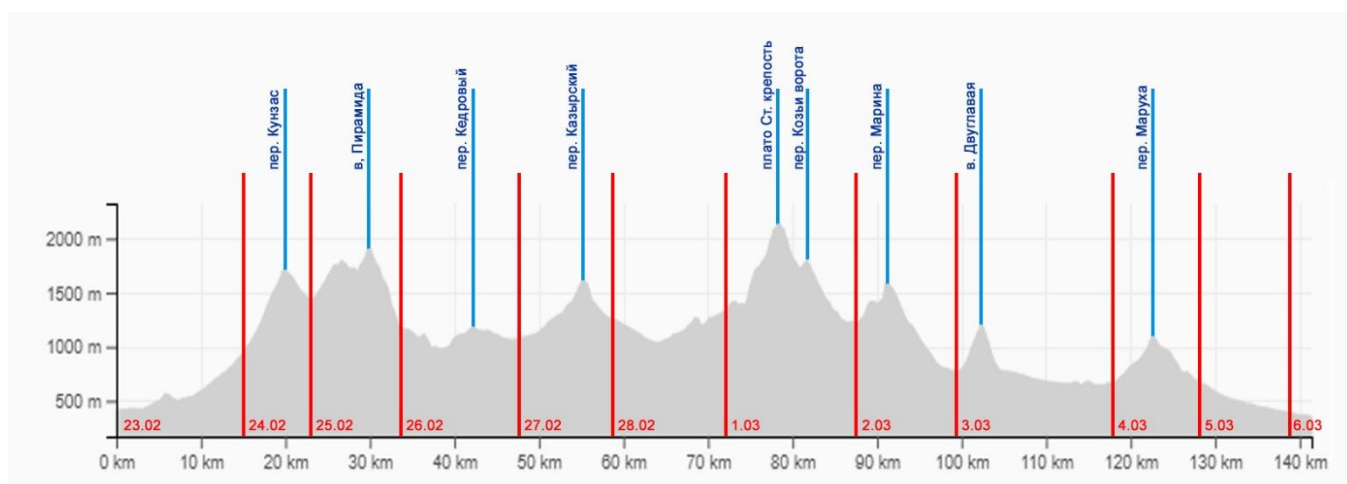
Обозначения:

Красный – пройденный маршрут, фактические места ночевки

Синий – запасные варианты

Розовый – заявленный, но не пройденный маршрут

1.6 Высотный профиль маршрута



1.7 Определяющие препятствия и расчет категории сложности маршрута

Вид препятствия	Название	Местоположение	Способ прохождения
траверс	Терен-Казырский хребет [пер. Кунзас (н/к, 1710)- пер. Сургас (н/к, 1430) - в. 1806 - пер. 1713]	водораздел рек Теренсу и Большой Казыр	Подъем с ЮЗ на пер. Кунзас на лыжах уклон 15, спуск с пер. Кунзас на пер. Сургас на лыжах сначала траверсом фирнового склона, затем напрямую через заструги, уклон 10. Траверс хребта до седловины перед в. 1806 на лыжах, затем пешком по средней осыпи на в. 1806. Далее траверс В склона в. Пирамида в кошках по снегу. Спуск из-под пер. 1713 на В в кошках по снегу, уклон в верхней части до 30.
вершина (радиально)	Пирамида (Газеты Кузбасс, н/к, 1939)	высшая точка Терен-Казырского хребта	С СВ ребра в кошках по снежникам, разделенным осыпным поясом, уклон 25-30.
перевал	Кедровый (н/к, 1150)	соединяет р. Алтыазыр и Большой Каинзас	Перевал представляет собой седловину в кедровом редколесье, подъем траверсом ЛБ д.р. Б. Каинзас, уклон до 20, пологий спуск по снегоходному следу в д.р. Б. Казыр.
перевал	Казырский (н/к, 1650)	Хребет Кузнецкий Алатау, соединяет р. Большой Казыр и Улугчул	Подъем из д.р. Б. Казыр через лес на лыжах, затем через плато. Спуск в д.р. Улугчул левым бортом цирка в кошках, уклон до 20, далее на лыжах.
перевал	Козьи ворота (н/к, 1806)	Хребет Кузнецкий Алатау, соединяет р. Харатас и Туралыг	Подъем от оз. Харатас в кошках по снегу, уклон до 30, спуск сначала в кошках, уклон 20, от ГЗЛ на лыжах.
перевал (радиально)	Ложные козьи ворота (н/к, 2000)	Хребет Кузнецкий Алатау, соединяет р. Харатас и Туралыг	С Ю от пер. Козьи ворота радиально в кошках по снегу и средней осыпи, уклон 25.
вершина	плато Старая	высшая точка	С З от пер. Ложные козьи ворота по тропе в

(радиально)	крепость (н\к) до высоты 2145	хребта Кузнецкий Алатау	средней осыпи, уклон до 25
перевал	Марина (Волчьи ворота, Солнечный, н/к, 1593)	Хребет Кузнецкий Алатау, соединяет ПП р. Верхняя Тайжесу и ЛП р. Туралыг	С В в кошках по снегу, уклон 30, спуск на лыжах, уклон до 15.
вершина (радиально)	Двуглавая (1А, 1901), до высоты 1210	Хребет Кузнецкий Алатау, напротив устья р. Верхняя Тайжесу	С ЮЮВ по лесу, уклон 20, далее по полуоткрытому пространству траверсами.
перевал	Маруха (Лесной, н/к, 950)	соединяет р. Поднебесный и р. Чистайга	С С подъем по буранке через лес, уклон 15, спуск по буранке уклон 15

Категорирование маршрута осуществляется согласно методике от 30.05.2023.

Протяженность $\Pi = 147,6$ км измерена с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2, как для района с Т больше 0.

Общий перепад высот В на маршруте $V = 5231 + 5914 = 11145$ м = 11,1 км - суммированы все подъёмы и все спуски, перепады высот менее 40 м не учтены.

Техническая сумма $ТС = V + T = V$, тк на маршруте не было категорийных препятствий, то есть Т на маршруте = 0.

Таким образом, эквивалентная протяженность маршрута $\text{ЭП} = \Pi + K \times \text{ТС} = \Pi + 5 \times (V + T) = 147,6 + 5 \times 11,1 = 203,1$ Это значение ЭП попадает в диапазон для маршрутов **второй категории сложности (2к.с.)** (140-230 км).

1.8 Состав группы

№	Ф.И.О.	Год рождения	Туристский опыт	Должность в походе
1	Филатов Андрей Витальевич	1990	4ЛУ(Ергаки), 1ЛР(Хибины)	руководитель
2	Добровольская Варвара Валерьевна	2002	1ЛУ (Крака, Ю. Урал)	завхоз
3	Кропачева Екатерина Вадимовна	1993	1ЛУ(Крака, Ю.Урал), 1 ЛР(Крака, Ю.Урал).	хронометрист
4	Николаев Эдуард Александрович	1990	2ЛУ(Кузнецкий Алатау)	реммастер
5	Рябченко Олеся Александровна	2004	1ЛУ (Крака, Ю. Урал)	медик
6	Чмерев Виктор Сергеевич	1998	1ЛУ(Колвицкие тундры), 1ЛР(Крака, Ю.Урал)	штурман
7	Яшинин Алексей Вячеславович	1974	5ГУ(Ц.Кавказ), н/к ЛУ(Костромская обл.)	завснар

Сокращения: Г – горный, Л – лыжный, У – участие, Р – руководство.

Участники и руководитель прошли маршрут полностью.

1.9 Сведения о выпускающей МКК

Группа выпущена на маршрут МКК Турклуба МГУ в составе: Сергин К.С., Акимов А.Н., Зеленцов Д.Ю.

Полномочия МКК по выпуску лыжных маршрутов – до 3 категории включительно.

2 Описание туристско-спортивного маршрута

2.1 Идея проведения похода и подготовка к нему

Идея посетить этот район зрела во мне давно. Много слышал от старших товарищей, что раньше много групп из Москвы сюда ходило, но со временем ситуация изменилась. После пару поездок в Сибирь и Забайкалье я проникся любовью к этим места. Настало время, и я созрел снова взяться за руководство. Команда подобралась удачная, с большей частью участников я уже ходил в лыжные походы и была уверенность в их силах. Хотелось разбавить череду типовых походов 2 к.с. и сходить в новый район для себя. Все сложилось, группа собралась и мы пошли.

Кроме личного желания посетить район, была и мысль показать друзьям лыжникам новый район, каким может быть лыжный поход с выходом выше зоны леса. Маршрут похода не хотел делать кольцевым, такой выбор с заездом и выездом со станции Лужба слишком часто встречается и из-за этого показался неинтересным.

Были опасения, что мы можем встрять в тяжелую тропёжку и непогоду на верхах и придется резать маршрут. Заранее были предусмотрены несколько вариантов изменения маршрута.

В процессе подготовки к походу сшили вместительную шатровую палатку. Из-за отсутствия снега в Московском регионе в зимой 2024-2025 тренировочные выходы на лыжах провести было невозможно. Один тренировочный выход был посвящен знакомству с принципами работы с лавинными датчиками под руководством приглашенного инструктора, другой – проверке общественного снаряжения.

2.2 Характеристика района похода

Район Кузнецкий Алатау (второе название “Поднебесные Зубья”, в широком понимании - Горная Шория) расположен на границе Кемеровской области и Хакасии. Высшей точкой Кузнецкого Алатау является плато Старая крепость, высотой 2217 метров, находящаяся на территории Хакасии. В пределах Кемеровской области — г. Верхний Зуб, 2178 м. Долину реки Харатас принято называть Золотая долина.

Характер местности - горно-таёжный. Лес в долинах поднимается до 1400 – 1500 м. Преобладает пихта, местами встречается кедр (сосна сибирская), реже попадается ель. Подлесок – береза, ольха.

Наилучшее время для лыжных походов – с конца января до начала марта. Позже ожидаемо оттепели, дневной подлип и т.д.

Снега зимой выпадает много от 2 до 4м в зависимости от года.

Лавинная опасность средняя, в основном сход лавин связан с обильными снегопадами, или с обрушением карнизов. Людей зимой можно встретить в западной части района - в окрестности станции Лужба и долины р. Амзас.

По долинам расположена система туристических приютов в разной степени сохранности. В районе приютов с большой вероятностью будут буранки.

2.3 Туристские возможности района

В горно-таежном районе Кузнецкий Алатау есть перевалы до 2А категории трудности включительно. Это позволяет строить здесь лыжные и пешеходные маршруты до пятой категории сложности. Однако, компактность района и небольшая автономность (за счет системы приютов) делают наиболее логичным проведение здесь походов 2-3 к.с. лыжных и 1-4 пешеходных. По крупным рекам района (Казыр, Бельсу, Томь) возможны сплавы до 5 к.с.

2.4 Транспортная доступность

Доступ в район осуществляется по железной дороге. Маршрут можно начинать от станций Лужба, Чарыш, Топчул, Турбаза Восход, Балыксу и нескольких полустанках. Из города Междуреченск ходит электричка два раза в день и раз в два дня проходит поезд Москва-Абакан.

Чаще всего из Москвы добираются самолетом до Новокузнецка, далее на двух электричках в район. В нашем случае более дешевым и удобным по времени вариантом оказалось лететь через Барнаул, а в район заезжать на поезде.

2.5 Возможности организации закупки и заброски

В районе организована сеть туристических приютов со смотрителями – приютчиками. Зимой приюты соединены снегоходными путями. При необходимости, можно договориться о подвозе продуктов на снегоходе к какому-либо приюту. Более подробно о приютах и ценах: поднебесные-зубья.рф

В поселке Амзас есть кафе (по отзывам цены высокие).

2.6 Порядок доступа в особые зоны

Специального разрешения на посещение района не требуется.

2.7 Адреса и телефоны поисково-спасательной службы

Мы регистрировались в МЧС с помощью формы онлайн-регистрации туристских групп. О начале и завершении маршрута сообщали по телефону ПСО в пос. Амзас +7 (3842) 57-70-03

2.8 Запасные варианты и выходы с маршрута

День 1-3 Выход назад на ст. Чарыш по своим следам

День 4-5 Выход по д.р. Б. Казыр, пер. Шорский (н/к) и д.р. Алгуй к ст. Лужба

День 6-7 Выход через пер. Катарашский (н/к) по д.р. М. Казыр пер. Шорский (н/к) и д.р. Алгуй к ст. Лужба

3. Фактический график движения по маршруту

Пройденное расстояние приведено по “чистому” gps-треку - первое значение, а также измерено с помощью линейки по карте масштабom 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики) - второе значение в скобках.

Перепад высот определен по профилю gps-трека суммируя все подъёмы и спуски, перепад высот на каждом из которых 40 или более метров (п. 8.3 методики).

Дата	День пути	Участок маршрута	Км	Набор, м	Сброс, м	Макс. высота
23.02	1	ж/д ст. Чарыш - р.Томь - д.р.Кунзас↑	15,4 (17,8)	645	65	1000
24.02	2	д.р.Кунзас↑ - пер.Кунзас (н/к) - пер.Сургас (н/к) -верховья р. Сургас	7,5 (8,4)	771	292	1712
25.02	3	траверс Терен-Казырского хребта от пер.Сургас (н/к) до в.Пирамида (Газета Кузбасс), рад. - верховья р. Мал. Куинзас (правый)	Всего 10,7 (12) Зачет: 9,2 (10,4)	588	842	1909
26.02	4	верховья р. Мал. Каинзас (правый) - р. Бол. Каинзас - пер. Кедровый (н/к) - д.р. Алтыазыр↓ - приют Адмиральский - д.р. Большой Казыр	13,9 (15,5)	207	337	1176
27.02	5	д.р. Бол. Казыр↑ - пер. Казырский (н/к) - верховья р. Улугчул	11,8 (13,4)	539	383	1618
28.02	6	д.р.Улучгул↓ - д.р. Хунухузух↑ - д. р.Харатас↑	13 (13,9)	393	268	1356
01.03	7	оз.Харатас - пер.Козьи Ворота (н/к)- плато Старая Крепость рад.- д.р. Туралыг- оз. Круглое Туралыгское	Всего 15,2 (16,3) Зачет: 12,5 (13,5)	849	990	2145
02.03	8	оз. Круглое Туралыгское - пер. Марина (Волчьи ворота) (н/к) - д.р. Верх. Тайжасу ↓ - приют Тайжесу	11,5 (12,6)	372	816	1589
03.03	9	приют Тайжесу - склоны в. Двухглавая (до 1215 м, рад.) - д.р. Бель-Су↓ - приют Поднебесный	Всего 19,2 (18,8) Зачет: 15,8 (16,2)	439	1151	1215
04.03	10	приют Поднебесный - пер. Маруха (н/к) - д.р.Чистайга↓ -д.р. Амзас↓- приют Соболиный	10,5 (11,4)	428	445	1102
05.03	11	д.р. Амзас↓ - приют Глухариный - приют Щербаковский - поворот на приют Амзас - д.р. Амзас	10,4 (11,5)	0	275	660
06.03	12	д.р. Амзас↓ - пос. Амзас	2,3 (3)	0	50	389

4. Техническое описание

День 01. 23 февраля 2025 года. ж/д ст. Чарыш - р.Томь - д.р.Кунзас↑

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
1	23.02.2025	ЧХВ 5 часов 53 мин, Всего 8 часов 18 минут	646	65	15,4 (17,76)	утро -10°C день -1°C, вечер -15°C пасмурно, редкий снег



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Наш поезд прибыл на станцию Чарыш в 1:20 ночи (Фото 1-1). Наша первая задача - отойти от станции и доспать остаток ночи. В 1:35 начинаем движение к месту впадения р. Кузас в р. Томь. От станции за 5 минут спускаемся к р. Томь и переходим ее по льду. Далее идем широкой поймой р. Томь вниз по течению. По отчетам предшественников мы ожидали глубокую тропежку весь поход. Однако, снег очень плотный и проваливается не более, чем на 10-15 см и даже первому участнику не приходится прикладывать усилий. Такая ситуация сохранится и далее... Спустя 28 минут выходим на дорогу, идущую под крутым берегом реки (Фото 1-2). На дороге есть снегоходный след. За 15 минут проходим к устью р. Кунзас и разбиваем лагерь между дорогой и р. Томь. **На путь от ст. Чарыш до устья р. Кунзас потратили 48 мин.** Всю ночь по противоположному берегу проезжали поезда.

Проснулись в 9:00, продолжили движение по маршруту в 11:00. Поднимаемся левому берегу д.р. Кунзас по дороге с снегоходным следом (Фото 1-3). Спустя 15 минут дорога уходит от русла реки и поднимается на борт долины. Первые 5 минут уклон замечен (5-8 градусов), затем положе. Спустя 35 мин движения - такой же пологий спуск дороги к реке. Еще спустя 15 минут буранка закончилась у небольшого завала. Спустя полчаса проходим поворот в долину левого притока. Продолжаем путь по основному руслу, тропежка неглубокая, не меняемся (Фото 1-4). Спустя 15 минут проходим новое зимовье на впадении р. Правый Кунзас (Фото 1-5). **От устья р. Кунзас до впадения р. Правый Кунзас дошли за 1 час 50 мин.**

Через 10 минут, в 13:20 останавливаемся на 1 час на обед. После обеда продолжили движение вверх по д.р. Кунзас. Спустя 40 минут перешли левый приток. Еще через 25 минут подошли к впадению р. Левый Кунзас. **От устья р. Правый Кунзас до устья р. Левый Кунзас дошли за 1 час 15 мин.**

Спустились к руслу и перешли по снежным мостам сначала р. Левый Кунзас, затем Кунзас за 5 минут. (Фото 1-6). Далее поднимаемся на ПБ д.р. Кунзас и движемся траверсом склона через лес без дороги (Фото 1-7). Через 1 час 5 мин. вышли к реке. Здесь долина полуоткрытая - к реке спускаются языки пихтового леса (Фото 1-8). Спустя 50 минут, в 18:30 встали на ночевку у реки в островке леса (53.54346 89.17084, Фото 1-9). **На путь от слияния р. Левый Кунзас и Кунзас до места ночевки в д.р. Кунзас потратили 2 часа.**



Фото 1-1. Группа на старте маршрута на станции Чарыш. Фотографирует Катя Кропочева.



Фото 1-2. Подъем из поймы р. Томь на дорогу.



Фото 1-3. Подъем по д.р. Кунзас по снегоходному следу.

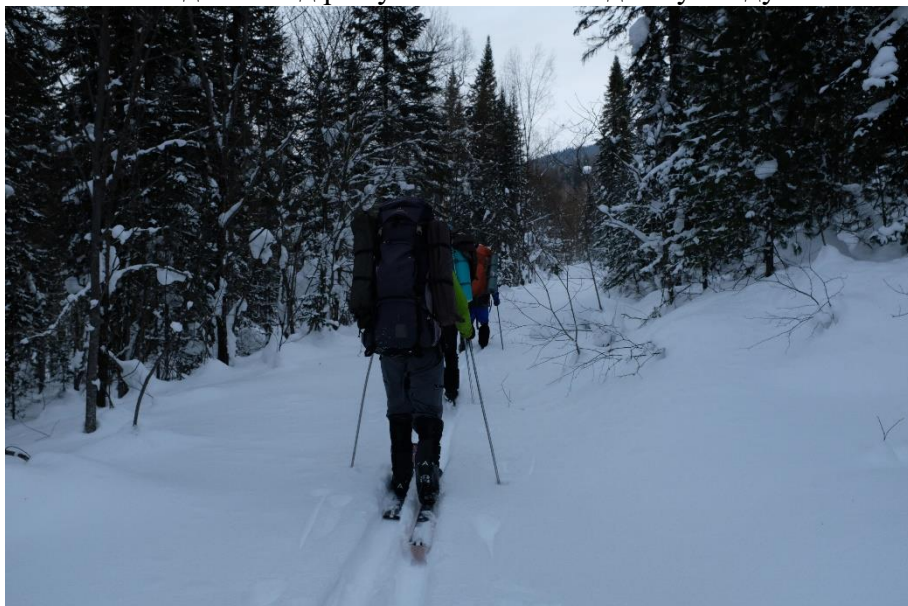


Фото 1-4. Подъем по ЛБ д.р. Кунзас.



Фото 1-5. Зимовье в устье р. Правый Кунзас.



Фото 1-6. Переход р. Кунзас по снежному мосту.



Фото 1-7. Траверс ПБ долины р. Кунзас.



Фото 1-8. Подъем в верховьях р. Кунзас.

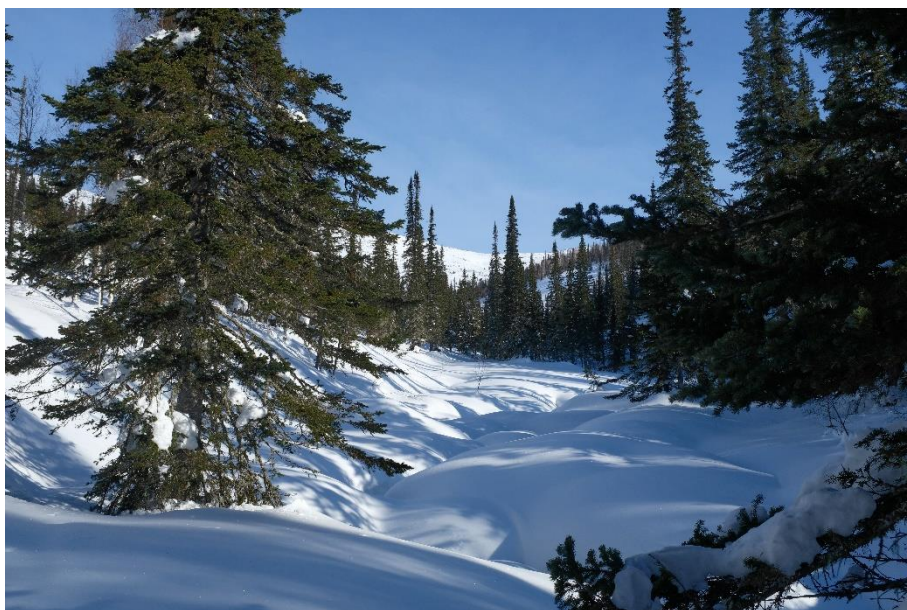
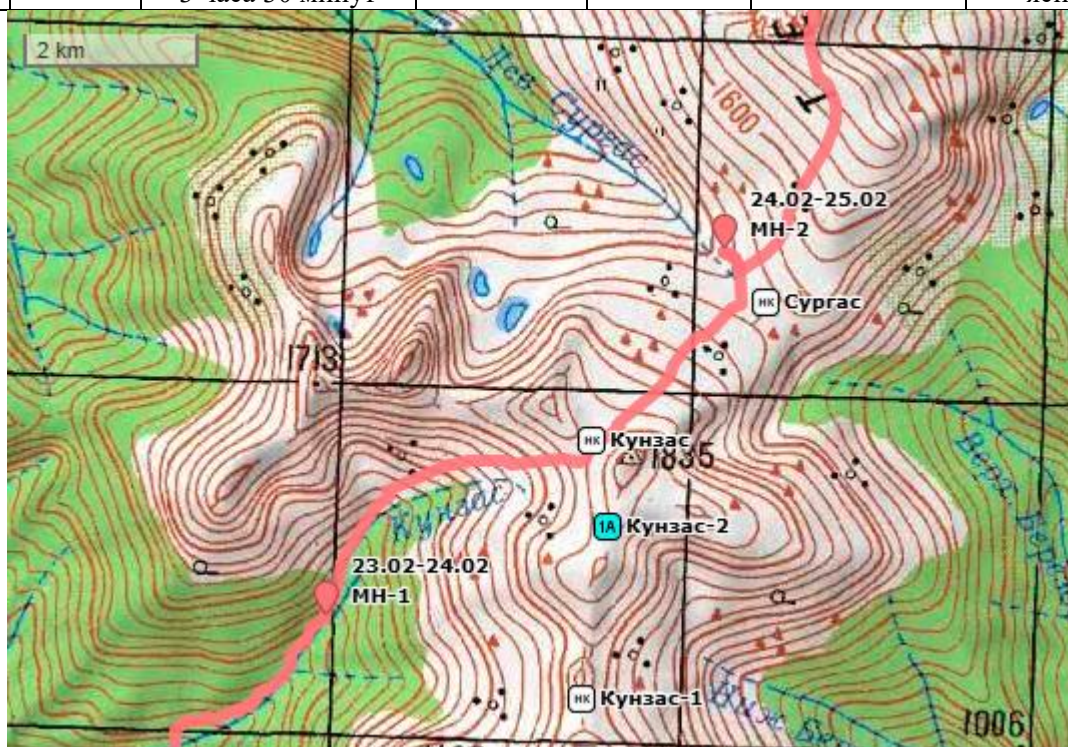


Фото 1-9. Вид от места ночевки вверх по д.р. Кунзас.

День 02. 24 февраля 2025 года. д.р.Кунзас↑ - пер.Кунзас (н/к) - пер.Сургас (н/к) -верховья р. Сургас

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
2	24.02. 2025	ЧХВ 1 час 43 мин, Всего 3 часа 30 минут	771	292	7,5 (8,4)	утро -20 °С, день -10°С день -14°С ясно



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня по плану продолжить подъем по д.р. Кунзас к пер. Кунзас. Далее, не переваливая Терен-Казырский хребет спуститься к пер. Сургас и переночевать в верховьях р. Левый Сургас.

Выходим в 10:35 и продолжаем движение по ПБ реки Кунзас вдоль русла, проходя пихтовые островки между деревьями (Фото 2-1). Общая толщина снега 210 см, однако он плотный и совсем не проваливается, тропежки по сути нет. После выхода из зоны леса включили лавинные датчики. Спустя 1 час 15 минут основная долина поворачивает к 3 под пер. Кунзас-2 и становится уже (Фото 2-2). Мы в этом месте траверсами поднялись на ПБ долины до выполаживания за 15 минут (Фото 2-3). Далее продолжили траверс через редколесье в направлении пер. Кунзас, плавно набирая высоту (Фото 2-4). В последних редких пихточках спустя 55 минут остановились на обед. После обеда по безлесному пространству за 15 минут подошли к подъему на пер. Кунзас. Снег здесь сдут до фирна. На перевальном взлете хорошо заметна косая широкая полка, выводящая на седловину (Фото 2-5). За 15 минут поднимаемся до середины полки по высоте и далее поднимаемся по ней (Фото 2-6). Седловина перевала широкая и практически плоская, через 20 минут, в 15:10, вся группа собралась на седловине (Фото 2-7). **От места ночевки в д.р. Кунзас до пер. Кунзас поднялись за 3 часа 15 мин.**

Далее наша задача спуститься в направлении пер. Сургас и найти место для ночевки в первых деревьях под этим перевалом. За 10 минут спустились косым траверсом с перевального взлета с СВ стороны пер. Кунзас (Фото 2-8). Под ногами жесткий фирн, лыжи приходится ставить на канты. Далее спускаемся в направлении пер. Сургас через жесткие заструги. За 50 минут вся группа собралась ниже седловины пер. Сургас (Фото 2-9). Общий вид **спуска с пер. Кунзас в сторону пер Сургас** отмечен на Фото 2-10. **Спуск занял 1 час.**

За 10 минут спустились к верховьям р. Левый Сургас и остановились на ночь в кедровом лесу в 16:45 (53.58071 89.23916, Фото 2-11).

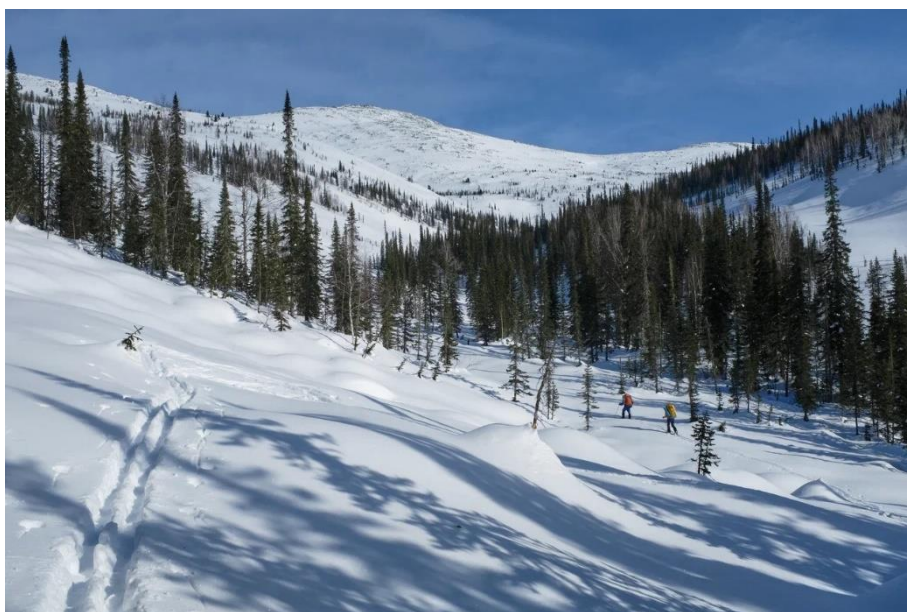


Фото 2-1. Подъем по д.р. Кунзас.

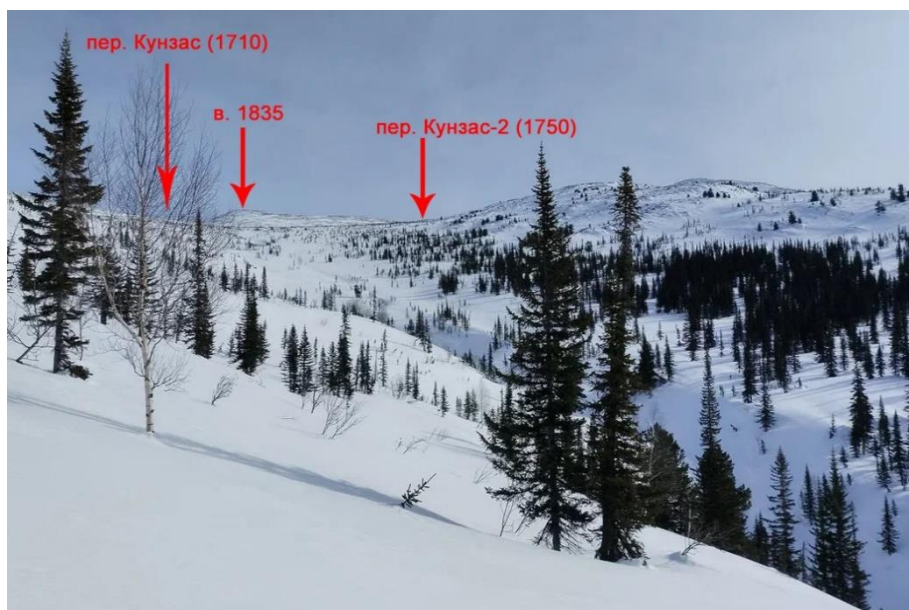


Фото 2-2. Верховья р. Кунзас.



Фото 2-3. Подъем на ПБ д.р. Кунзас.



Фото 2-4. Подъем к пер. Кунзас из д.р. Кунзас.



Фото 2-5. Подъем на пер. Кунзас из д.р. Кунзас.



Фото 2-6. Подъем по полке на пер. Кунзас.



Фото 2-7. Группа на пер. Кунзас, вид в сторону в. Пирамида. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 2-8. Спуск с седловины пер. Кунзас в сторону пер. Сургас.

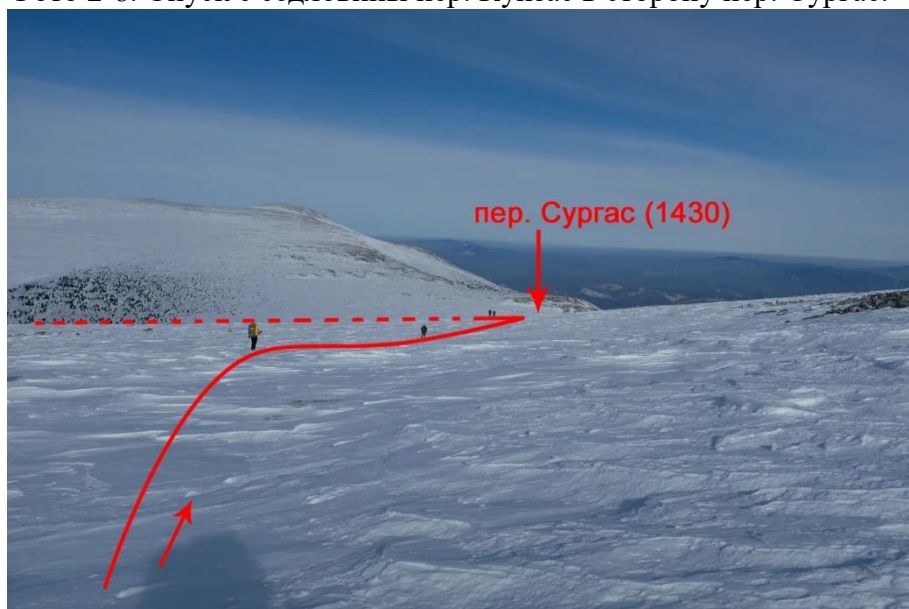


Фото 2-9. Спуск с пер. Кунзас в сторону пер. Сургас и д.р. Сургас.

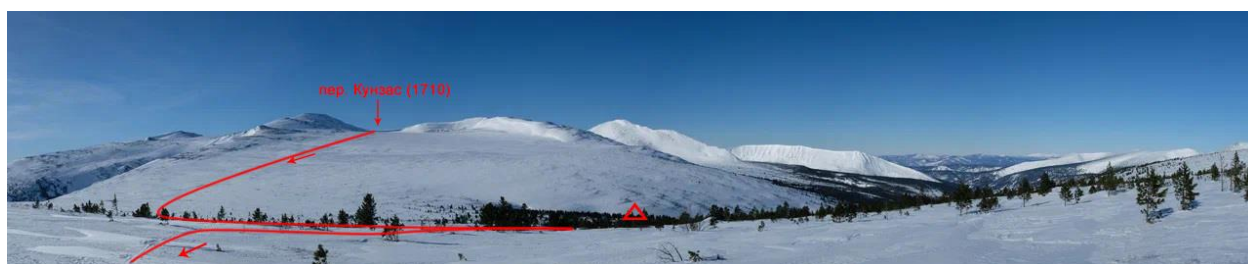


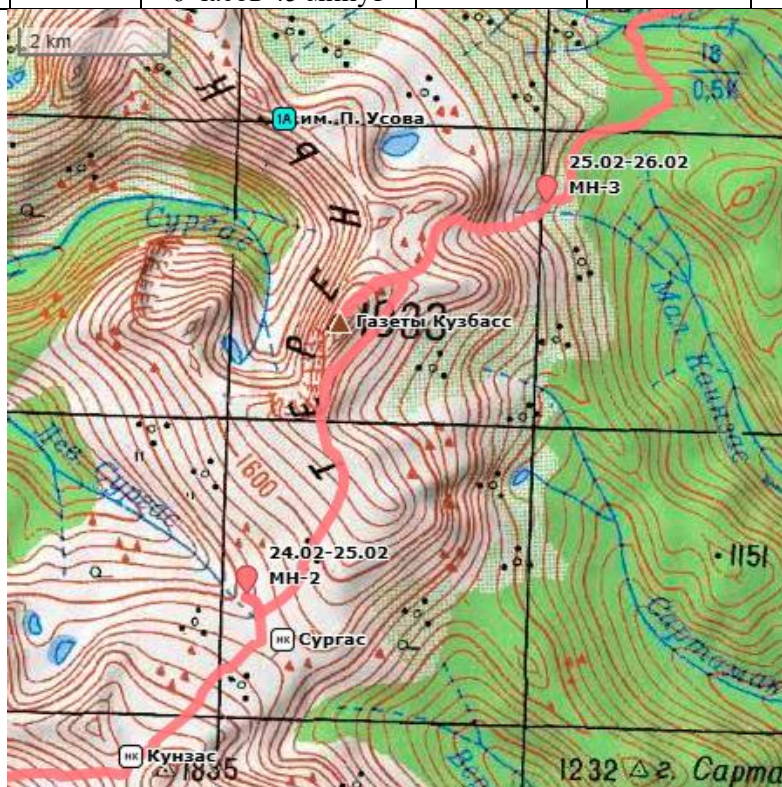
Фото 2-10. Общий вид спуска с пер. Кунзас, треугольником отмечено место ночевки в верховьях р. Сургас.



Фото 2-11. Место ночевки в верховьях р. Сургас.

День 03. 25 февраля 2025 года. траверс Терен-Казырского хребта от пер.Сургас (н/к) до в.Пирамида (Газета Кузбасс), рад. - верховья р. Мал. Каинзас (правый)

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
3	25.02.2025	ЧХВ 4 часа 45 минут, Всего 6 часов 45 минут	588	842	Всего:10,7 (12) Зачет: 9,2 (10,4)	утро -10°C день -5°C, вечер -2°C ясно



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня мы планируем продолжить траверс Терен-Казырского хребта от пер. Сургас до в. Пирамида (Газеты Кузбасс) и спуститься на В сторону хребта в верховья р. Малый Каинзас.

Выходим в 10:55. За 5 минут по вчерашним следам поднимаемся выше зоны леса и начинаем подъем траверсом на ПБ долины (Фото 3-1), за 1 час 10 минут поднялись на хребет. Здесь снег сдут до камней, поэтому далее идем без лыж. Хорошо просматривается путь подъема на в. Пирамида по Ю ребру (Фото 3-2). Отсюда по средней осыпи сначала спустились на широкую седловину, затем за 10 минут поднялись на в. 1806 (Фото 3-3). За 15 минут спустились на седловину между в. 1806 и в. Пирамида. На спуске попадаются участки льда между камнями - надели кошки. **На путь от места ночевки под пер. Сургас до подножия в. Пирамида потратили 1 час 40 мин.**

Путь подъема на в. Пирамида с Ю по скально-осыпному ребру хорошо просматривается. Однако, мы решаем не подниматься на вершину с тяжелыми рюкзаками, а пройти траверсом склона снизу, на вершину сходить радиально. На траверсе ориентировались на ближайший к вершине скальный выступ на СВ ребре горы. Прошли по плотному снегу в кошках, траверсом склона 20 градусов за полчаса (Фото 3-4), еще через 5 минут спустились на плоское дно цирка, за 10 минут подошли под ребро и за 10 минут, делая ступени в плотном снегу, поднялись на вершину гребня (Фото 3-5). Уклон около 25 градусов. На гребне устроили обед. **Траверс склона в. Пирамида от Ю до СВ гребня занял 55 минут.**

В 14:55 начали подъем без рюкзаков на в. Пирамида. За 15 минут по осыпному широкому гребню подошли под вершинный взлет (Фото 3-6). Уклон 25-30 градусов, подъем проходит по снежникам, разделенным осыпным поясом. За 5 минут преодолели нижний снежник и подошли под каменный пояс (Фото 3-7). За последующие 10 минут прошли пояс (Фото 3-8) и верхний снежник и вышли на выполаживание перед вершиной (Фото 3-9), за 5 минут поднялись до вершины. На вершине находится небольшой бюст В.И. Ленина (Фото 3-10). **Подъем на в. Пирамида с СВ от верхнего жандарма на СВ гребне занял 35 минут. Спустились по пути подъема за 20 мин.**

Теперь нам нужно спуститься на ночевку на СВ в верховья р. Малый Каинзас. За 5 минут косым траверсом, держась выходов камней, спустились на дно цирка пер. 1713 (Фото 3-11). За 10 мин пересекли дно цирка на С сторону и за 20 мин спустились траверсом левого борта кулуара, спускающегося из цирка до выполаживания (Фото 3-12). Отсюда на спуск проходим траверсом правого борта кулуара в кошках по плотному снегу за 20 минут (Фото 3-13, 3-14). Еще спустя 20 минут, в 17:40, встаем на ночевку в островке леса (53.62781 89.29818, Фото 3-15). **Спуск с СВ ребра в. Пирамида в верховья р. Малый Каинзас занял 1 час 15 мин.**

Построили ветрозащитную стенку из снежных блоков со стороны, не закрытой склоном и деревьями.



Фото 3-1. Подъем на Терен-Казырский хребет из д.р. Сургас.

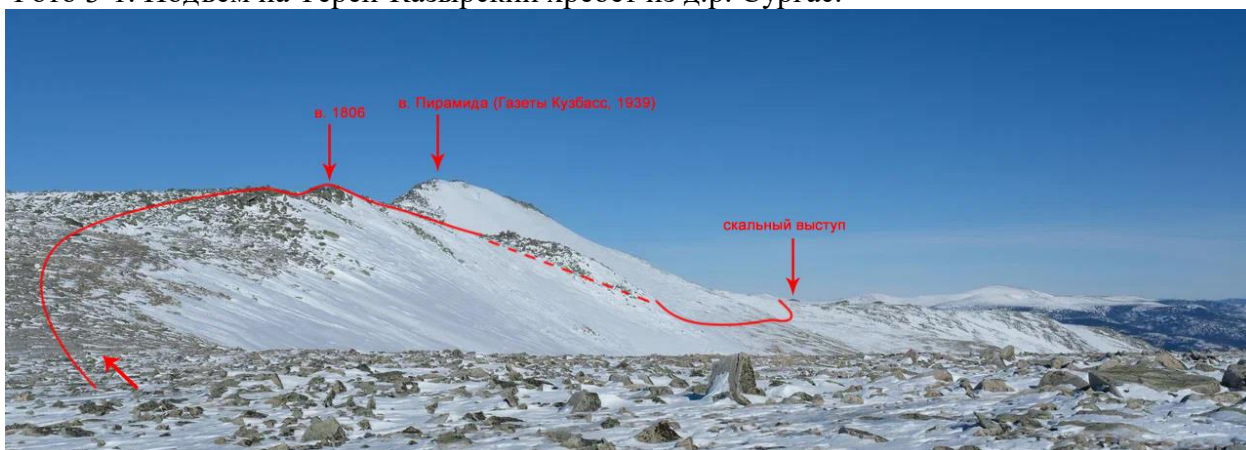


Фото 3-2. Общий вид траверса Терен-Казырского хребта в районе в. Пирамида.



Фото 3-3. Группа на в. 1806.



Фото 3-4. Траверс склона в. Пирамида.



Фото 3-5. Подъем на СВ ребро в. Пирамида.



Фото 3-6. Путь подъема на в. Пирамида по СВ ребру.



Фото 3-7. Путь подъема на в. Пирамида по СВ ребру под каменным поясом.



Фото 3-8. Путь через скальный пояс под в. Пирамида.



Фото 3-9. Наши следы на предвершинном выполаживании в. Пирамида.



Фото 3-10. Группа на в. Пирамида. Фотографирует Андрей Филатов.

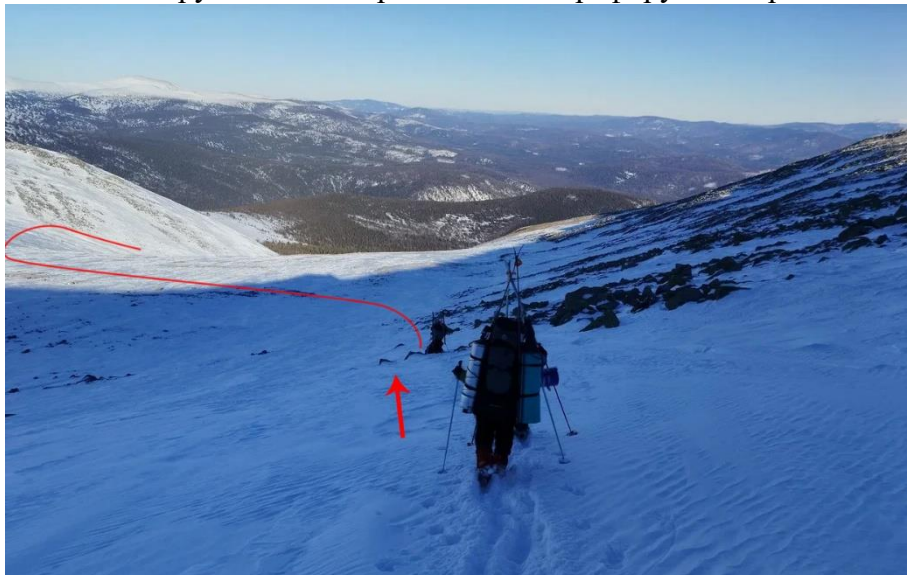


Фото 3-11. Спуск в цирк пер. 1713.

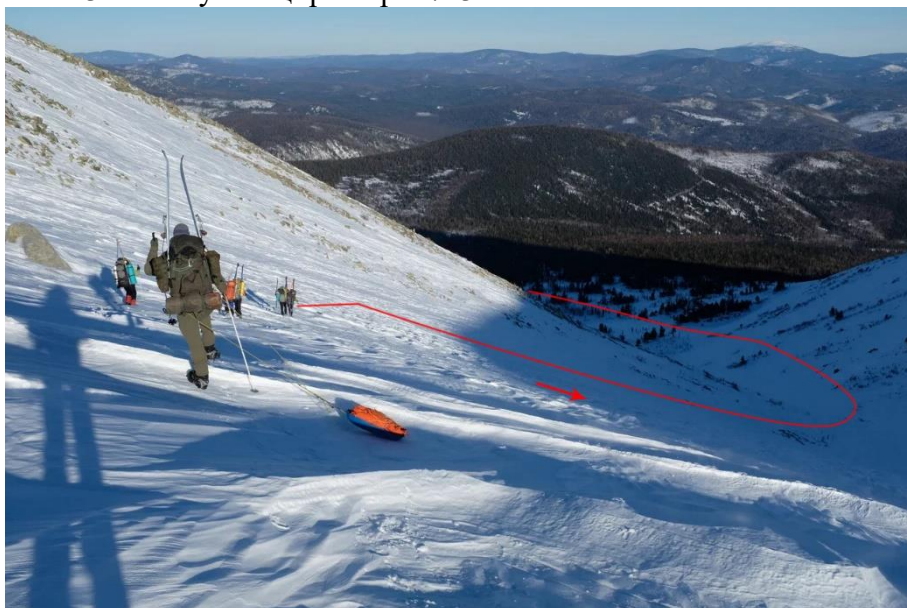


Фото 3-12. Спуск по кулуару в верховья р. Малый Каинзас (правый).

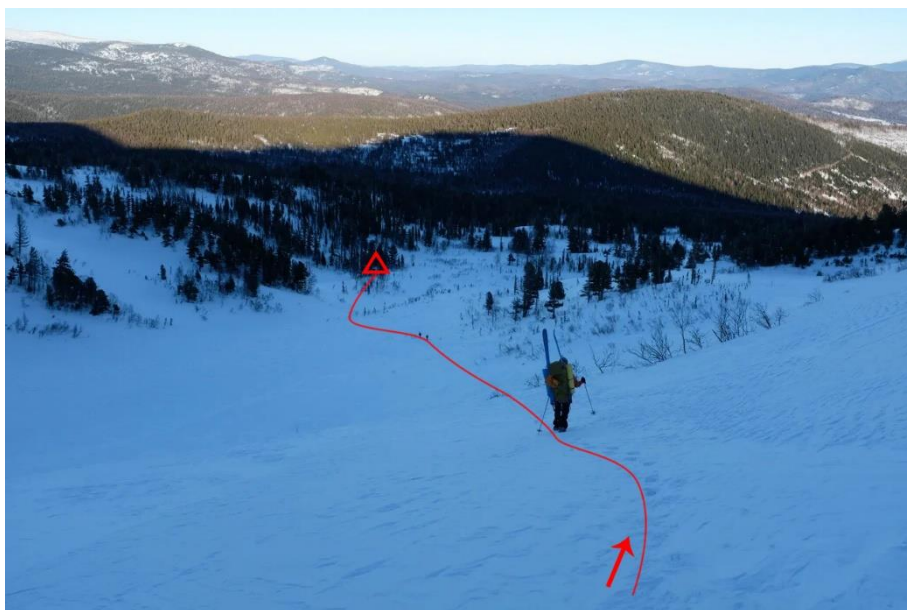


Фото 3-13. Спуск по в верховья р. Малый Каинзас (правый), треугольником обозначено место ночевки.

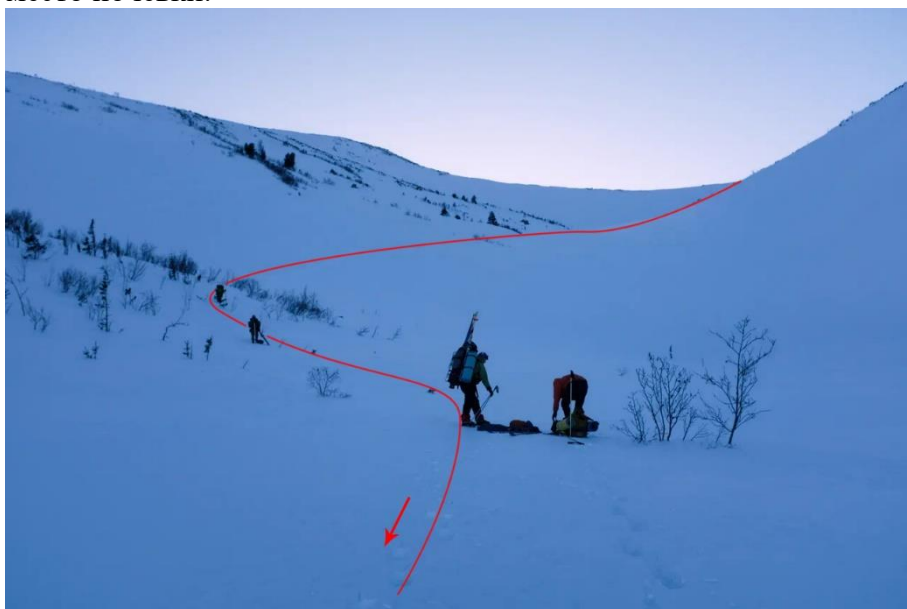


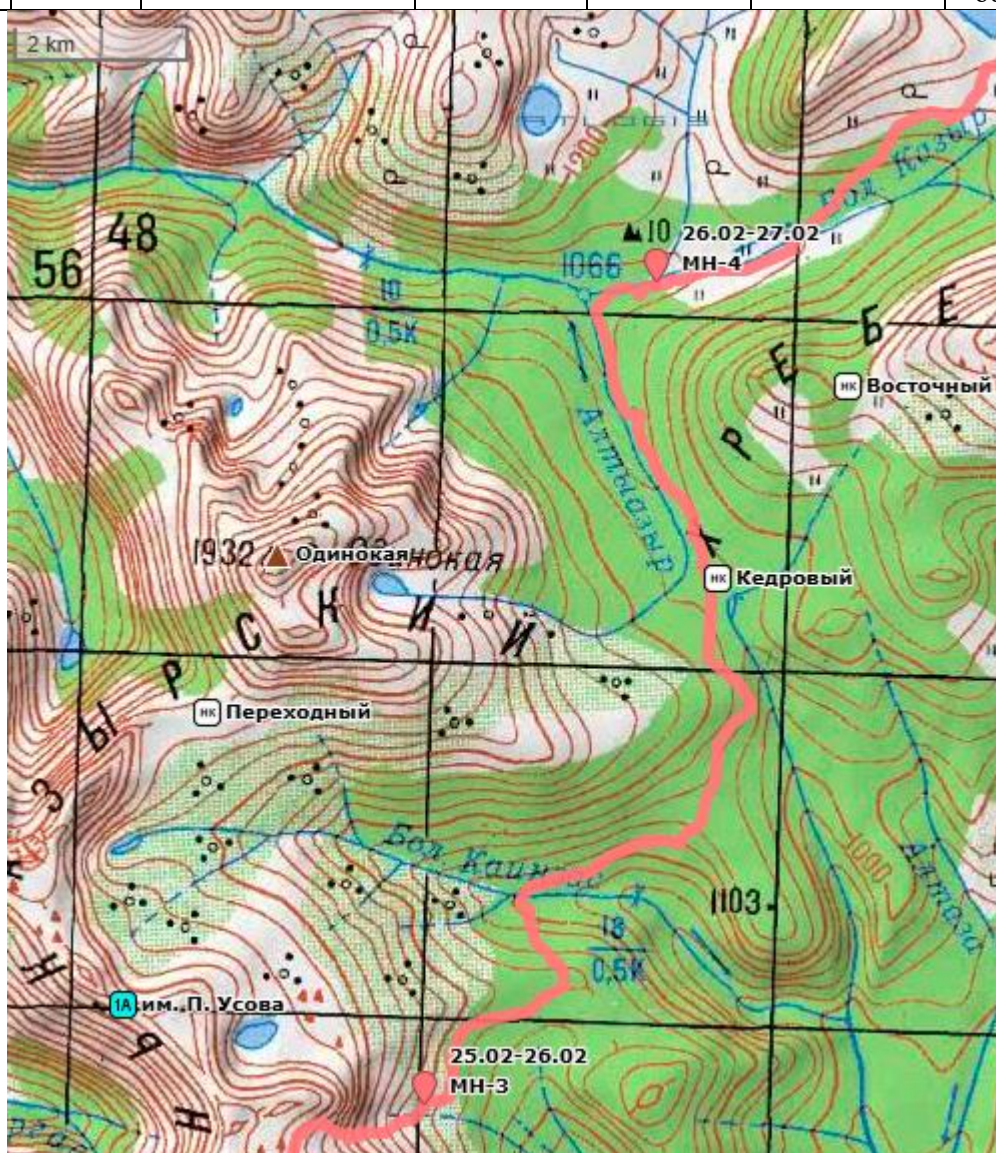
Фото 3-14. Спуск по кулуару в верховья р. Малый Каинзас (правый).



Фото 3-15. Место ночевки в верховьях р. Малый Каинзас (правый).

День 04. 26 февраля 2025 года. верховья р. Мал. Каинзас (правый) - р. Бол. Каинзас - пер. Кедровый (н/к) - д.р. Алтыазыр↓ - приют Адмиральский - д.р. Большой Казыр

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
4	26.02.2025	ЧХВ 4 часа 15 минут, Всего 6 часов 30 минут	207	337	13,9 (15,5)	утро -6°C, день -2°C, вечер -5°C утром пасмурно, днем переменная облачность



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Ночью был довольно сильный ветер - пришлось снять тент и трубу печки. Утром дожидались, пока стихнет и вышли на маршрут в 11:35.

Сегодня наша задача через лесной перевал Кедровый пройти в д.р. Большой Казыр. От места ночевки поднимаемся через лес на ЛБ долины и движемся траверсом лесистых склонов Терен-Казырского хребта общим направлением на СВ (Фото 4-1). Признаков

тропы или дороги не видно, но с учетом двухметрового снежного покрова, скрывшего весь подлесок, лес хорошо проходим. Через 50 минут вышли на В боковой отрог хребта - водораздел рек Малый Каинзас и Каинзас. За 15 минут скатились через лес к реке (Фото 4-2). За 5 минут перешли две протоки р. Большой Каинзас по снежным мостам и начали подъем траверсом ЛБ долины через лес в СВ направлении. Спустя 40 минут сделали привал на обед. Еще через 20 минут подъем закончился и далее шли траверсом склона через лес (Фото 4-3). Через 45 минут вышли на пер. Кедровый (Фото 4-4). Он представляет собой большую поляну, с отдельно стоящими кедрами. **От верховьев р. малый Каинзас до пер. Кедровый дошли за 2 часа 55 мин.**

На перевале начался снегоходный след. По буранке полого через негустой лес спустились в д.р. Большой Казыр за 1 час. По пути встретила большая поляна, с которой открывается хороший вид на в. Гайдара (Фото 4-5). Здесь отмечен приют Адмиральский. Действительно, стоит домик (Фото 4-6). Людей около мы не встретили. У входа в приют много мелкого мусора. Внутри большая кирпичная печка, остатки припасов снегоходчиков, некоторый запас дров. Внутри все цело, но неопрятно. При вынужденной необходимости здесь можно заночевать, но мы выбрали шатер. За 20 минут, к 18:05, поднялись вверх по течению р. Большой Казыр и встали на ночевку в перелеске (53.71138 89.33798, Фото 4-7).



Фото 4-1. Путь из д.р. Малый Каинзас к пер. Кедровый.



Фото 4-2. Спуск к р. Большой Каинзас.



Фото 4-3. Путь через лес в районе пер. Кедровый.

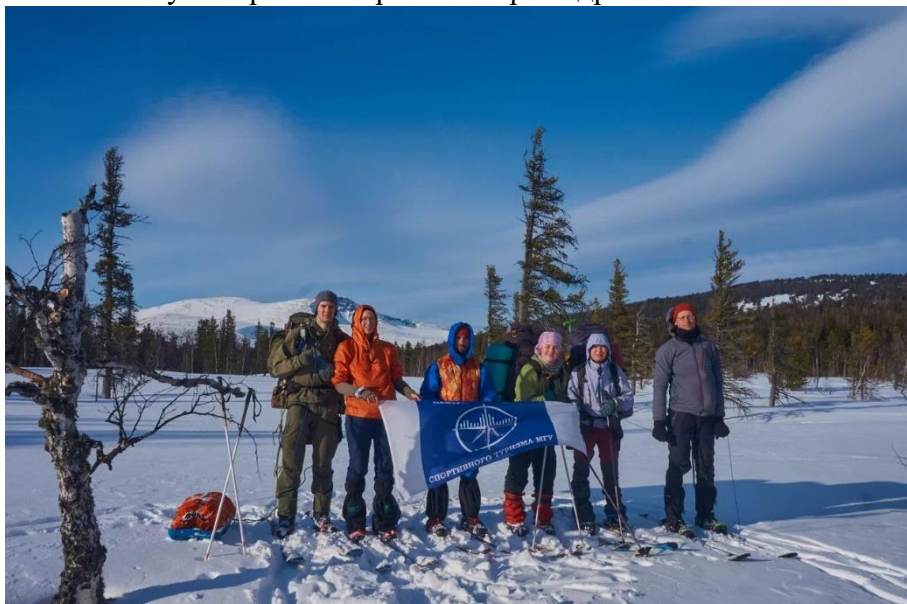


Фото 4-4. Группа на пер. Кедровый. Фотографирует Андрей Филатов.

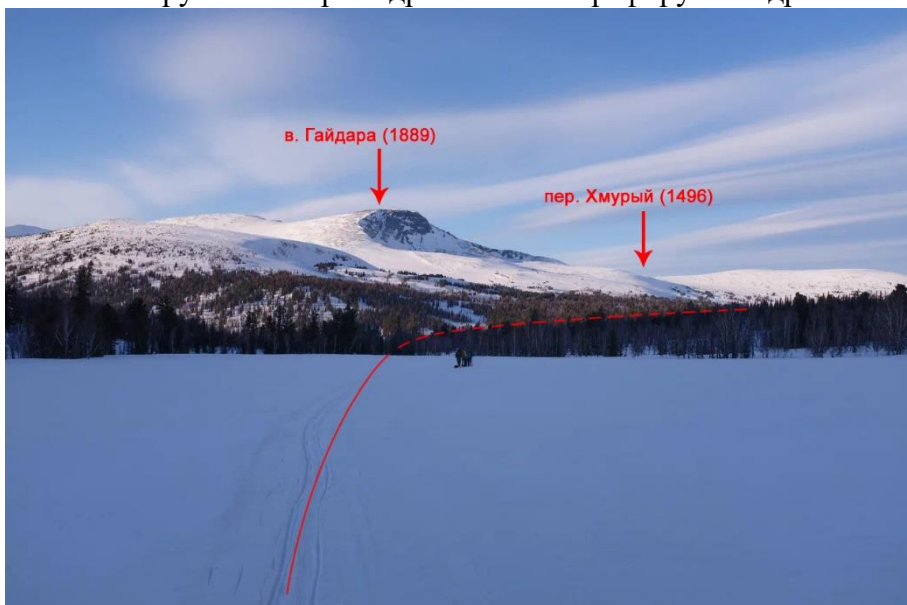


Фото 4-5. Путь с пер. Кедровый в д.р. Большой Казыр.



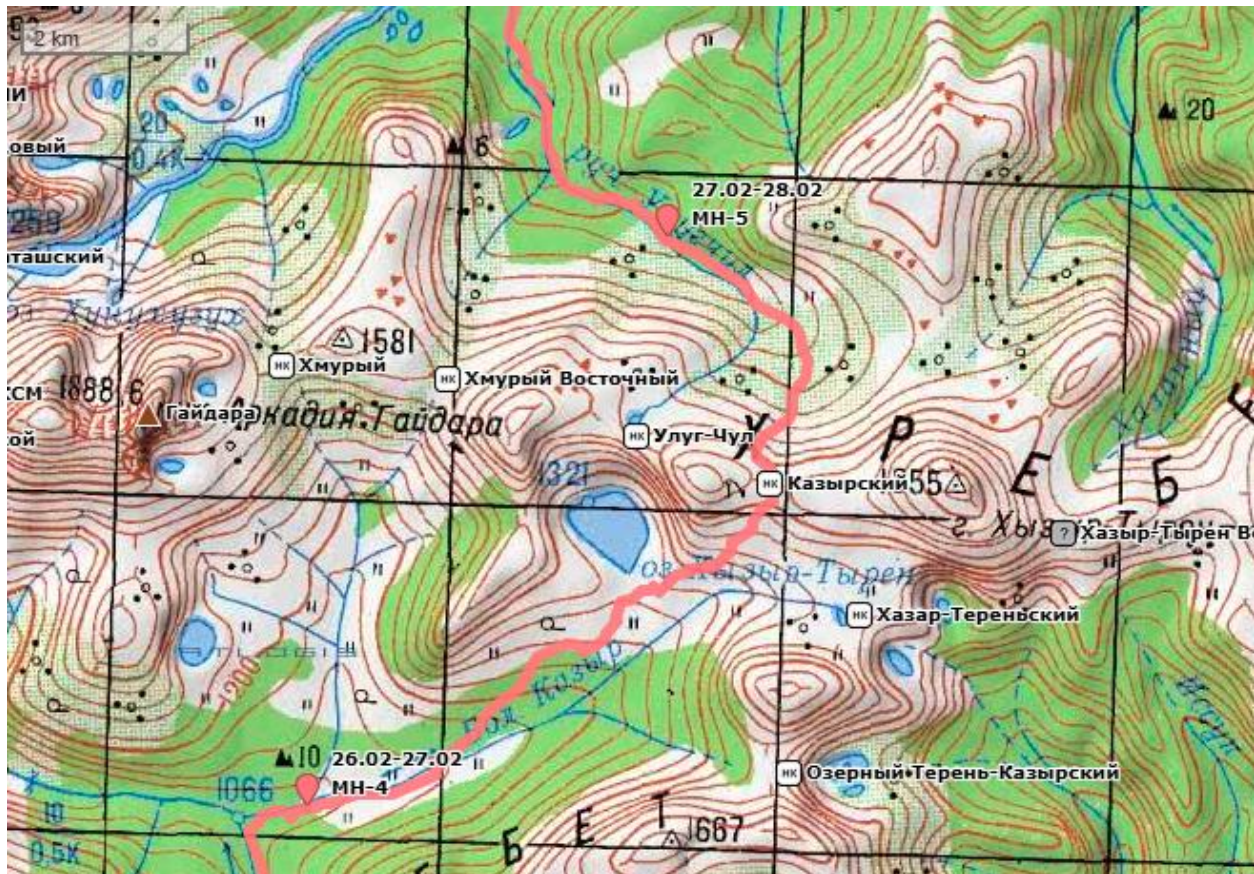
Фото 4-6. Приют Адмиральский.



Фото 4-7. Место ночевки в д.р. Большой Казыр.

День 05. 27 февраля 2025 года. д.р. Бол. Казыр↑ - пер. Казырский (н/к) - верховья р. Улугчул

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
5	27.02. 2025	ЧХВ 3 час 45 минут, Всего 6 часов 20 минут	539	383	11,8 (13,4)	утро -12°C день -10°C, вечер -10°C утром ясно, днем пасмурно, ветер



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня наша задача пройти пер. Казырский в д.р. Улугчул. Выходим в 10:20. Движемся через лес вверх по ЛБ р. Большой Казыр. В течение первых 10 минут переходим два притока (Фото 5-1). Полчаса идем широкой полуоткрытой поймой реки (Фото 5-2), пересекаем реку по снегу (русло не читается) на ПБ и начинаем подъем на борт долины через лес (Фото 5-3). Через 45 минут траверсами поднимаемся на отрог в. 1701 - 3 борт оз. Хазыр-Терен за 15 минут. Лес начинает редеть, останавливаемся здесь на обед. От места ночевки в окрестности приюта Адмиральский до района оз. Казыр-Терен добрались за 1 час 40 мин.

После обеда продолжили подъем и за 25 минут вышли из леса. На широком открытом пространстве дует ветер и несет поземку. Снег сдут до наста. Продолжаем полого подниматься на пер. Казырский (Фото 5-4). На перевал вышли спустя 25 минут (Фото 5-5). Седловина очень широкая и плоская, скорее перевальное плато. **От района озера Казыр-Терен до пер. Казырский поднялись за 50 мин.**

С седловины забрали левее и прошли траверсом ЛБ долины. Снег очень жесткий, ветер сильный, приходится с силой использовать канты на траверсе. Спустя 15 минут меняем лыжи на кошки и спускаемся прямо вниз на дно долины за 20 мин (Фото 5-6). Далее спускаемся по ЛБ д.р. Улугчул (Фото 5-7), спустя 25 минут перешли на ПБ. Спустя 15 минут, в 16:40, встали на ночевку (53.77205 89.40303, Фото 5-8). **С пер. Казырский к месту ночевки в д.р. Улугчул спустились за 1 час 15 мин.**



Фото 5-1. Переход левого притока р. Большой Казыр.

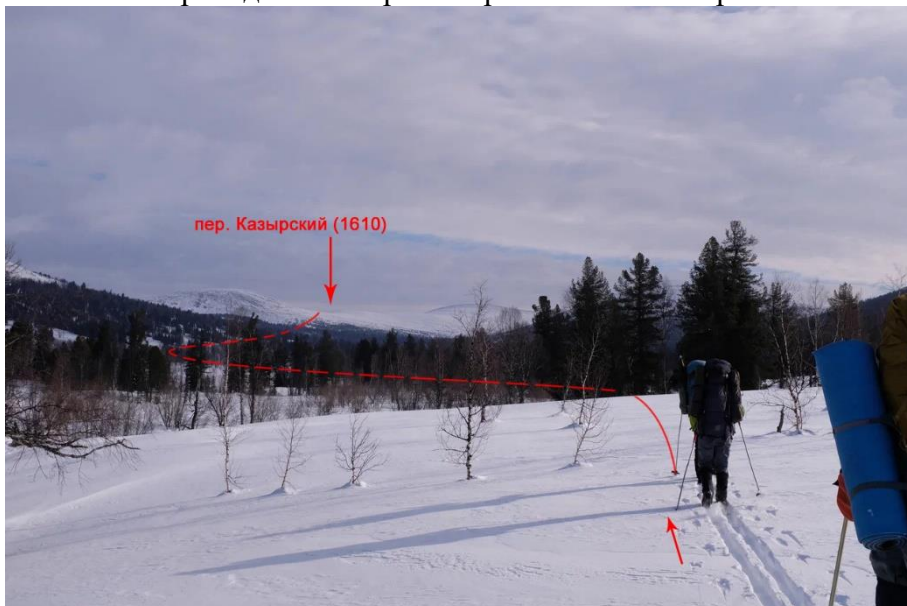


Фото 5-2. Путь подъема на пер. Казырский из д.р. Большой Казыр.

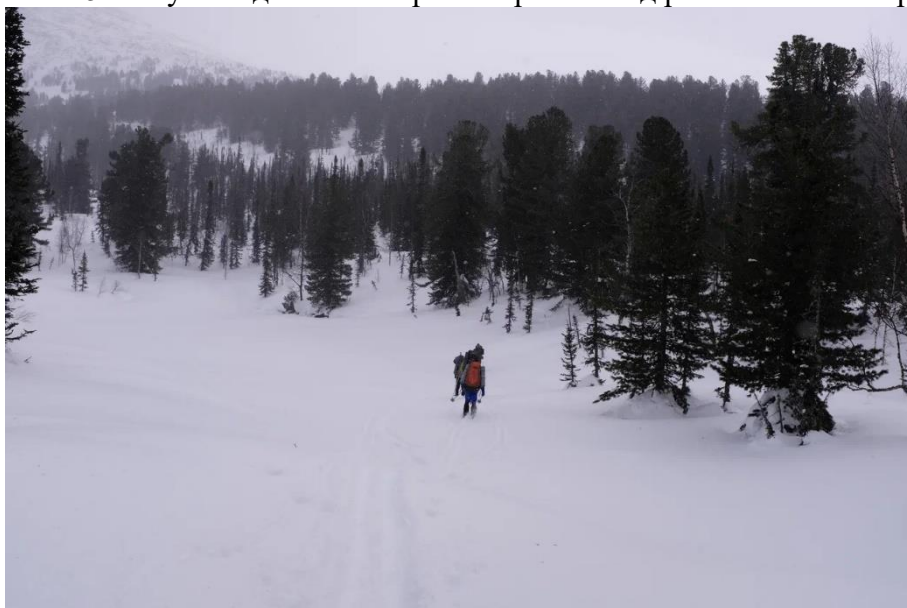


Фото 5-3. Подъем по ПБ д.р. Большой Казыр в районе оз. Хазыр-Терен.



Фото 5-4. Путь подъема на седловину пер. Казырский со стороны д.р. Большой Казыр.



Фото 5-5. Группа на пер. Казырский. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 5-6. Путь спуска с седловины пер. Казырский с сторону р. Улучгул.



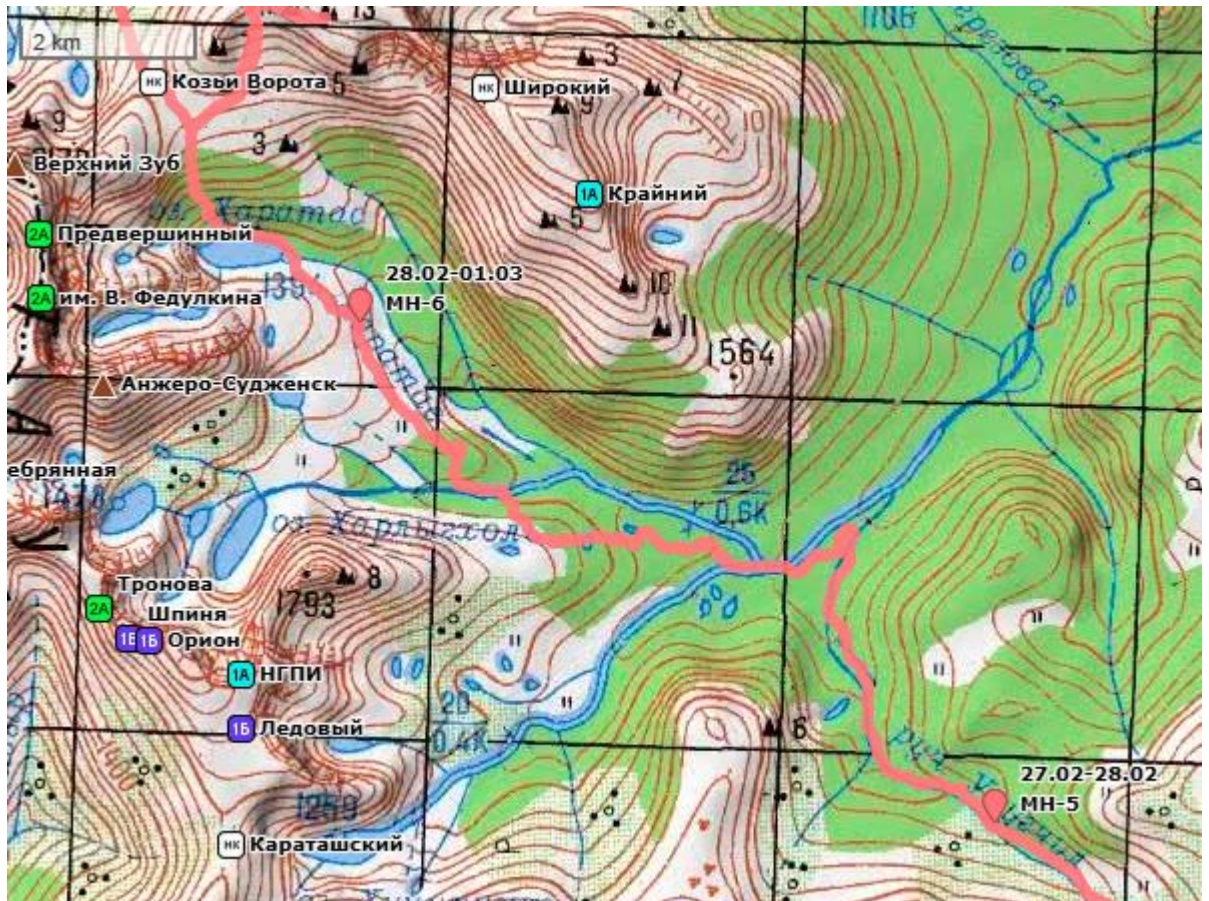
Фото 5-7. Спуск по д.р. Улучгул.



Фото 5-8. Место ночевки в д.р. Улучгул.

День 06. 28 февраля 2025 года. д.р.Улучгул↓ - д.р. Хунухузух↑ - д.р.Харатас↑

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
6	28.02. 2025	ЧХВ 3 часа 55 мин, Всего 6 часов 40 минут	393	268	13(13,9)	утро -12°С, день -10°С, вечер -15°С пасмурно, иногда редкий снег



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня по плану спуститься в д.р. Хунухузук и подняться к оз. Харатас под пер. Козьи ворота. Выходим в 10:10 и продолжаем спуск по д.р. Улучгул (Фото 6-1). Через 1 час 10 мин перешли реку на ЛБ и начали подъем по ПБ р. Хунухузук (Фото 6-2). Спустя 20 мин перешли реку на ЛБ и начали подъем на ПБ д.р. Харатас (Фото 6-3). Через 10 минут сделали привал на обед.

Продолжаем движение через лес. Спустя час съехали траверсами через лес в д.р. Малый Хунухузук за 15 минут (Фото 6-4). Через час вышли из зоны леса на полуоткрытое пространство. Остановились на ночевку в островке кедрового леса (53.82280 89.29420, Фото 6-5) в 16:50. Со стороны долины поставили ветрозащитную стенку. В качестве топлива очень успешно использование нижние сухие ветви кедра. Как мы увидели на следующий день, решение встать на ночевку не доходя до оз. Харатас было верным, тк озеро окружено лиственничным лесом, который плохо годится на топливо, к тому же место популярное и найти сухое дерево может быть проблематично.



Фото 6-1. Спуск по д.р. Улучгул.



Фото 6-2. Подъем по ПБ р. Хунузузук.



Фото 6-3. Начало подъема на ПБ д.р. Харатас.



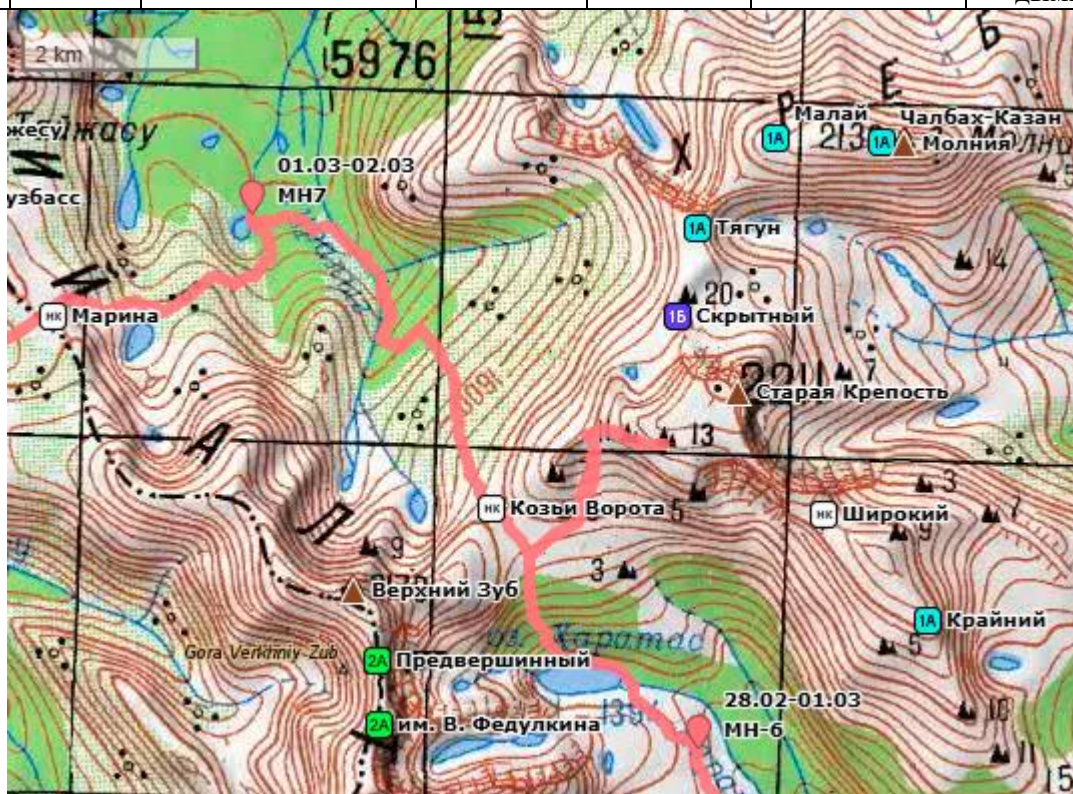
Фото 6-4. Спуск в д.р. Малый Хунухузах.



Фото 6-5. Место ночевки под кедром ниже оз. Харатас.

**День 07. 1 марта 2025 года. оз.Харатас - пер.Козьи Ворота (н/к)-
плато Старая Крепость рад.- д.р. Туралыг- оз. Круглое Туралыгское**

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
7	01.03. 2025	ЧХВ 6 часов 40 мин, Всего 7 часов 20 минут	849	990	Всего: 15,2 (16,3) Зачет: 12,5 (13,5)	утро -18°С день -16°С, вечер -18°С переменная облачность, дымка



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня планируем подняться на пер. Козьи ворота, отсюда радиально посетить высшую точку района - вершину Старая Крепость и подойти под следующий перевал Марина (Волчьи ворота).

Вчера немного не дошли до планового места ночевки у оз. Харатас. Выходим в 10:10. За 10 минут поднялись в цирк оз. Харатас. Отсюда видны сложные (2А) перевалы Предвершинный и Федулкина, а также высшая точка Кемеровской области в. Верхний зуб (Фото 7-1). За 5 минут подошли к В оконечности озера и за 10 минут съехали к берегу (Фото 7-2). Озеро подо льдом и снегом. За 20 минут, двигаясь вдоль кромки берега, обошли озеро с СВ стороны и начали подъем на пер. Козьи ворота. Через 5 минут в лиственничной рощице поменяли лыжи на кошки (Фото 7-3, 7-4). В предыдущий день хоть и шел снег но заметных перепадов температур не было, характер снежного покрова прежний (очень плотный). Подъем по линии падения воды след в след. Уклон до 30°, затем положе. Спустя час вышли на каменистое плато перевала Козьи Ворота. **На подъем из-под оз. Харатас на перевальное плато Козьи ворота потратили 1 час 50 минут.**

Отсюда запланирован радиальный выход на в. Старая Крепость. Огибаем с ЮВ скально-осыпную вершину 2079 по осыпному плато с небольшим уклоном вверх (Фото 7-5). За полчаса подошли под перевальный взлет пер. Ложные Козьи ворота. Еще за 25 минут по снегу поднялись на перевал (Фото 7-6, 7-7). С перевала продолжили подъем на плато на

В по осыпному склону с фирном между камнями. Тропа видна и проходит к С от высшей точки гребня (Фото 7-8). За полчаса, к 14:10, вышли на плато (Фото 7-9). Отсюда до вершины 1 км без набора. Однако на дальних вершинах собираются облака, да и время уже позднее. Принимаем решение идти вниз. **На подъем из-под пер. Козьи ворота на плато Старая Крепость потратили 1 час 25 минут, на спуск по пути подъема 1 час.**

Далее нам нужно спуститься в верховья р. Туралыг и начать подъем к пер. Марина (Волчьи ворота). За 15 минут через плато перевала Козьи Ворота подошли к туру (Фото 7-10). Начали спуск в д.р. Туралыг (Фото 7-11). Спустя 20 минут у первых деревьев поменяли кошки на лыжи. Далее через лес съехали в долину ручья за 35 минут. Спускаемся по д.р. Туралыг. Попадаются снегоходные следы, но некоторые из них уводят на борта долины - снегоходчики развлекались, преодолевая склоны. Через 45 минут начали пологий подъем через лес к оз. Круглое Туралыгское. За полчаса поднялись до озера и в 18:30 встали в рощице на ночевку (53.87677 89.21756). Воду здесь брали из ручья, вытекающего из озера. **От пер. Козьи ворота до оз. Круглое Туралыгское добрались за 2 часа 25 мин.**

Ночевка планировалась на следующей ступени, но отстали от графика мы совсем немного.

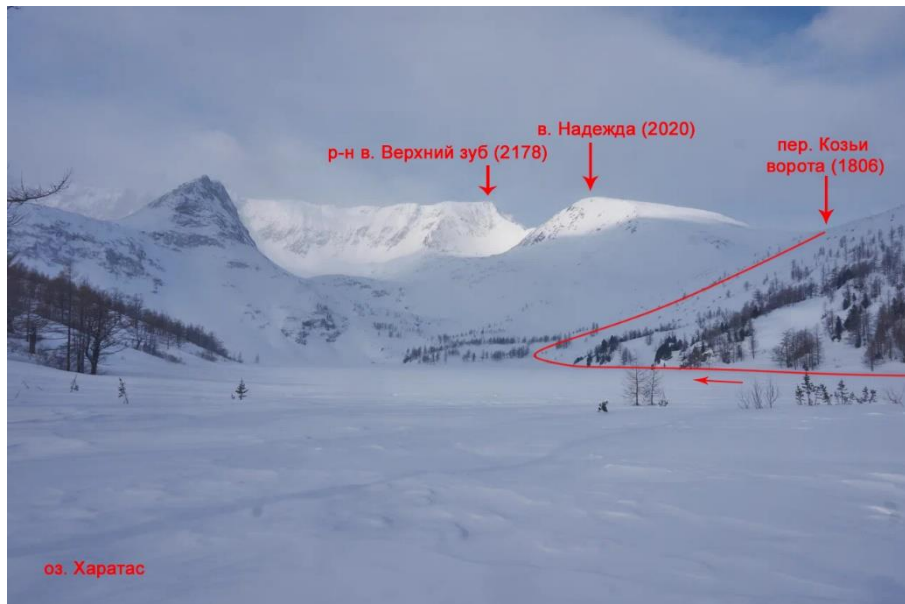


Фото 7-1. Цирк озера Харатас, путь подъема на пер. Козьи ворота.



Фото 7-2. Спуск к оз. Харатас.



Фото 7-3. Характер подъема на пер. Козьи ворота.

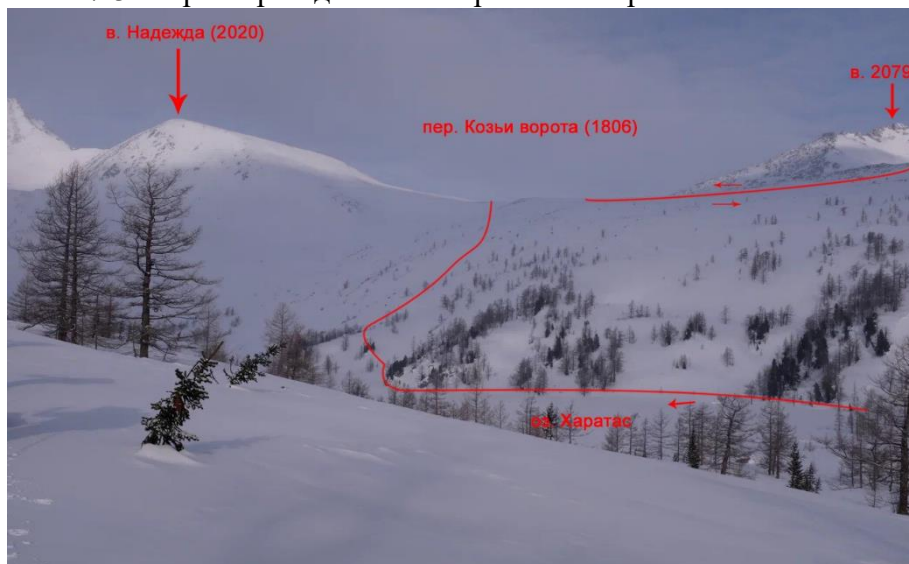


Фото 7-4. Путь подъема на пер. Козьи ворота.



Фото 7-5. Путь подъема на плато Старая крепость с пер. Козьи ворота.



Фото 7-6. Путь подъема на пер. Ложные козы ворота.

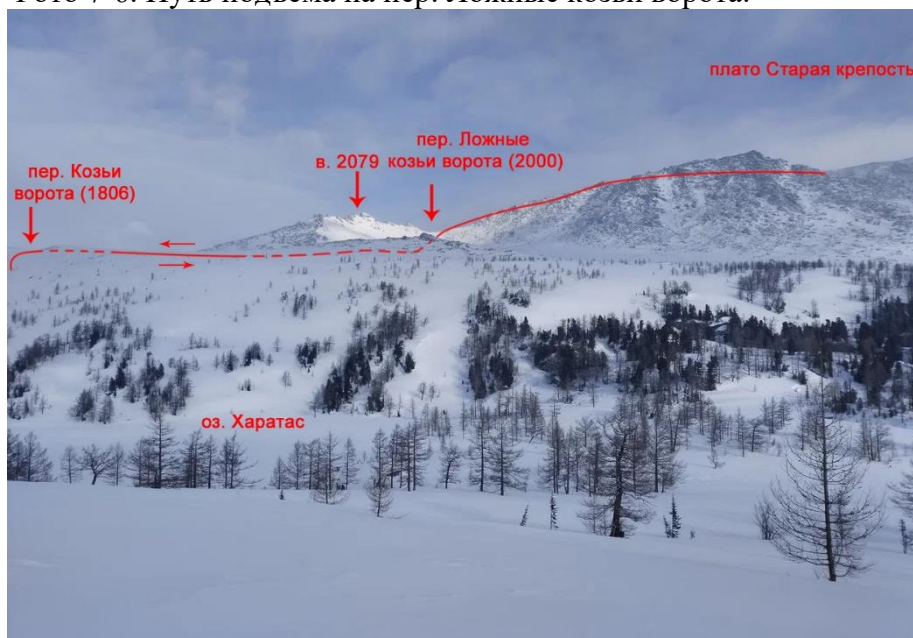


Фото 7-7. Общий вид радиального выхода в сторону плато Старая крепость.



Фото 7-8. Характер подъема на плато Старая крепость с пер. Ложные козы ворота.



Фото 7-9. Группа на плато Старая крепость. Фотографирует Андрей Филатов.



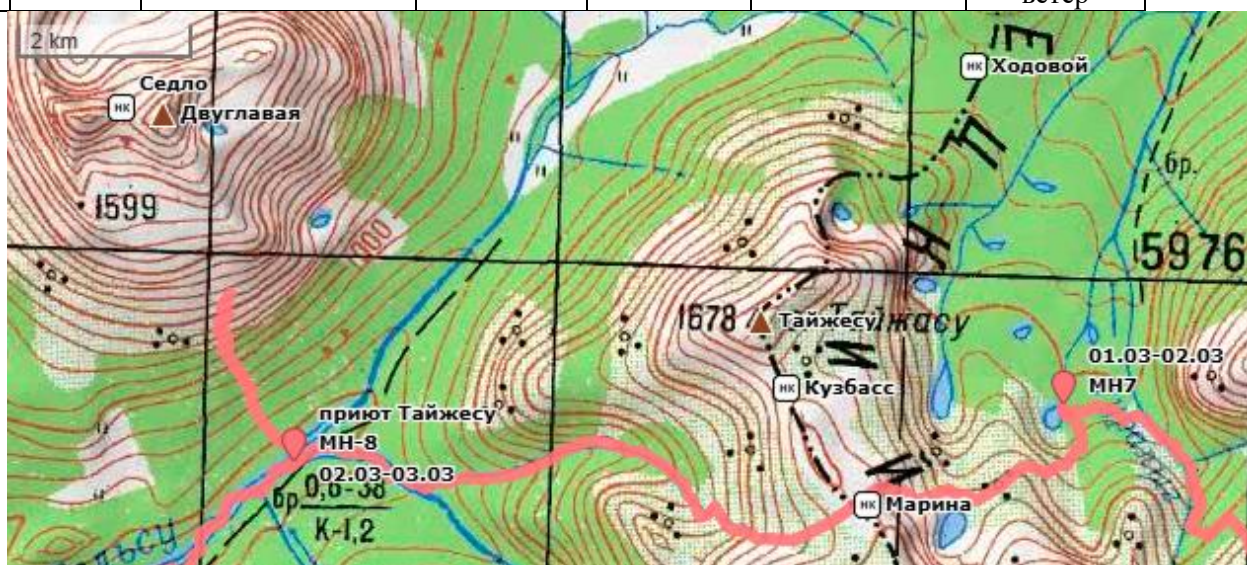
Фото 7-10. Группа на пер. Козьи ворота. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 7-11. Спуск с пер. Козьи ворота в сторону р. Туралыг.

День 08. 2 марта 2025 года. оз. Круглое Туралыгское - пер. Марина (Волчьи ворота) (н/к) - д.р. Верх. Тайжесу ↓ - приют Тайжесу

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
8	02.03.2025	ЧХВ 3 часа 50 мин, Всего 6 часов	372	816	11,5 (12,6)	утро -14°C, день -10°C вечер -18°C переменная облачность, дымка, ветер



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня наша задача пройти пер. Марина и спуститься в д.р. Бельсу к приюту Тайжесу. Выходим в 10:40. От оз. Круглое Туралыгское плавно поднимаемся на Ю через лес 20 минут. Затем поворачиваем к З и поднимаемся на склон между островками леса, уклон до 20 градусов (Фото 8-1) 25 минут. Далее идем через лиственничное редколесье по направлению к оз. 1410 (Фото 8-2). За 20 минут подходим к озеру, в лощине утепляемся, надеваем макси, ветрозащиту - начинает ощущаться ветер. За 10 минут входим в цирк перевала Марина и перед перевальным взлетом надеваем кошки. За 5 минут подходим к склону у С борта цирка и начинаем подъем (Фото 8-3). Порывистый сильный ветер несет поземку, видимость от этого непостоянная. Подъем по линии падения воды, бьем ступени. Уклон 30-35 градусов. Характер снежного покрова прежний (плотный). На середине подъема снег стал проваливаться (сохраняя плотность), первому пришлось перейти на 4 точки опоры и проламывать слой снега перед собой коленом. Через 50 минут поднялись на перевальное плато (Фото 8-4, 8-5). **Подъем от оз. Круглое Туралыгское на пер. Марина (Волчьи ворота) занял 2 часа 10 минут.**

За 20 минут пересекли плато и у первых деревьев надели лыжи. За 20 минут скатились в долину (Фото 8-6 - 8-8). Стоит отметить, что с З стороны перевала снег более рыхлый, чем предыдущие 7 дней. Есть лыжня группы Станислава Зиновьева. Продолжаем спуск по д. ПП р. Верхняя Тайжесу (Фото 8-9). За 40 минут спустились до места впадения притока в реку. Далее по долине реки, переходя ее по снежным мостам за 20 минут спустились к приюту Тайжесу у впадения в р. Бельсу (Фото 8-10). У приюта оказались в 16:40 (53.87094 89.08361). **С перевала Марина (Волчьи ворота) к приюту Тайжесу на впадении р. Тайжесу в р. Бельсу спустились за 1 час 40 минут.**

Приют Тайжесу - один из самых удаленных в сети приютов Поднебесных зубьев. Здесь есть дом для туристов с двумя нарами и печкой. Дом смотрителя-приютчика, туалет дачного типа и хозяйские постройки (Фото 8-11). Баню, к сожалению, не так давно смыло рекой. У приютчика есть спутниковая связь. Рядом с приютом стоит группа Силины Сулеймановой, завтра они также как и мы собираются идти на в. Двуглавая.

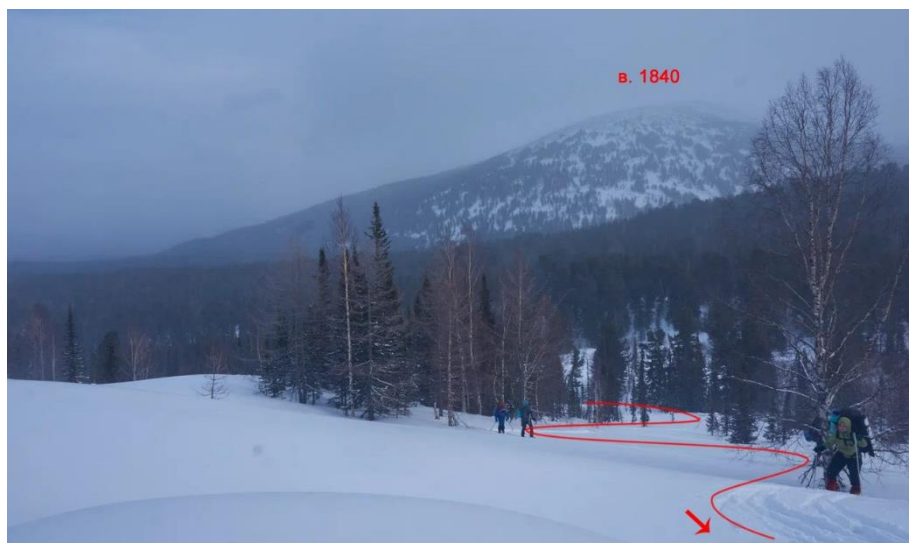


Фото 8-1. Подъем от оз. Круглое Туралыгское к пер. Марина.

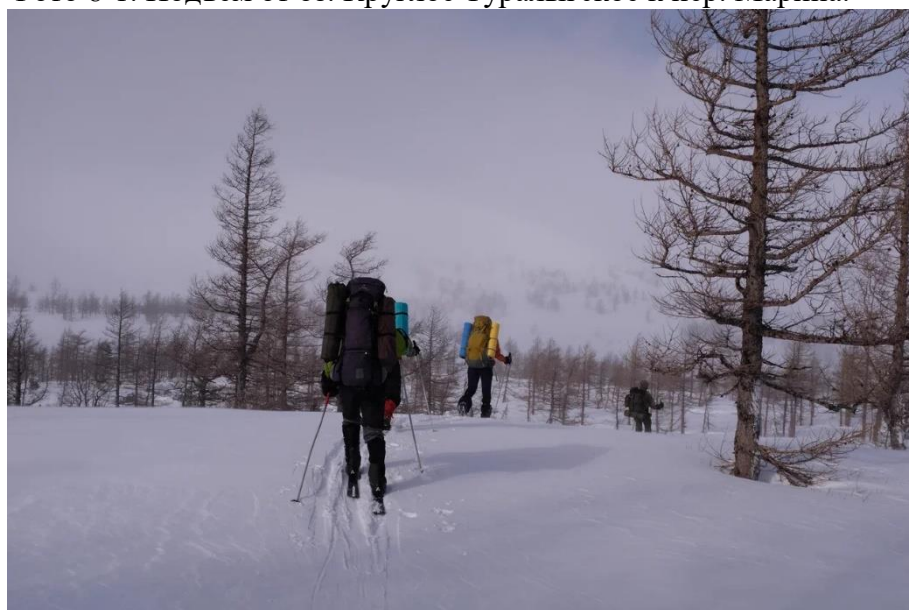


Фото 8-2. Подход к оз. 1410 под пер. Марина.



Фото 8-3. Подъем на перевальный взлет пер. Марина.



Фото 8-4. Плато пер. Марина.



Фото 8-5. Группа на пер. Марина. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 8-6. Спуск с пер. Марина в д.р. Верхняя Тайжесу.



Фото 8-7. Путь спуска с пер. Марина в д.р. Верхняя Тайжесу.

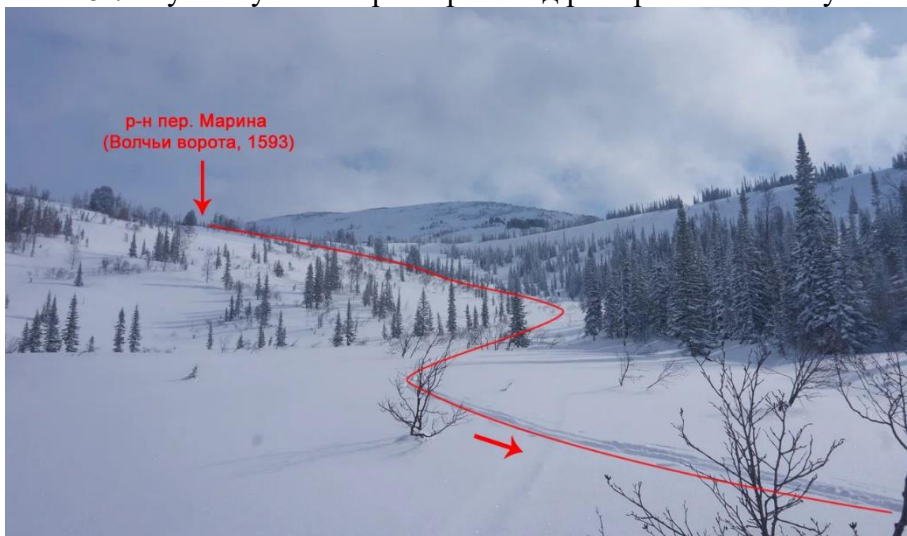


Фото 8-8. Путь спуска с пер. Марина в д.р. Верхняя Тайжесу.



Фото 8-9. Спуск по долине ПП р. Верхняя Тайжесу.



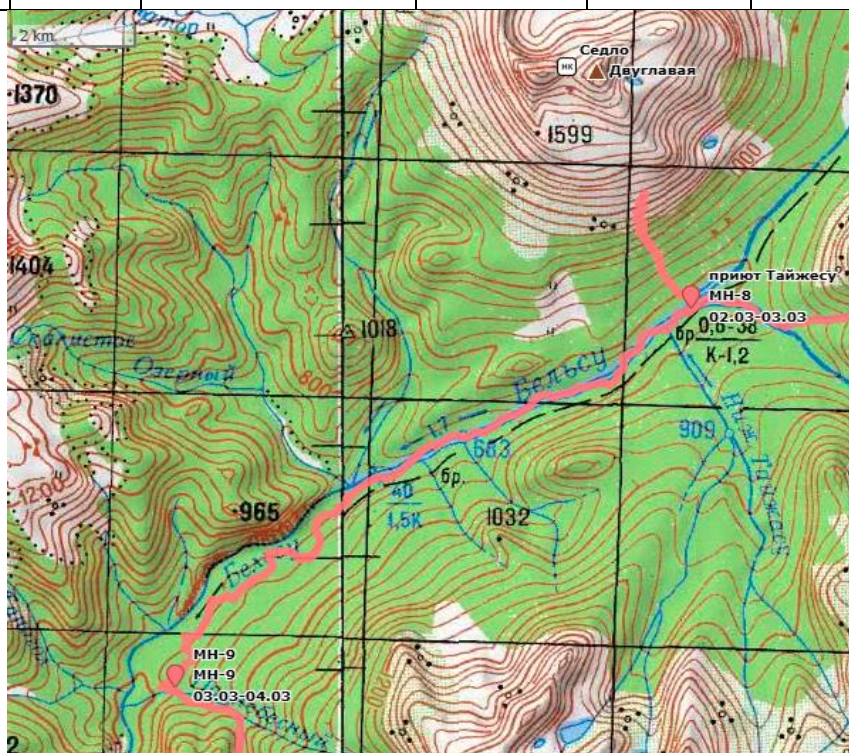
Фото 8-10. Река Тайжесу и приют.



Фото 8-11. Приют Тайжесу.

День 09. 3 марта 2025 года. приют Тайжесу - склоны в. Двуглавая (до 1210 м, рад.) - д.р. Бель-Су↓ - приют Поднебесный

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
9	03.03.2025	ЧХВ 5 часов 35 минут, Всего 7 часов 15 минут	439	1151	Всего: 19,2 (18,8) Зачет: 15,8 (16,2)	утро -10°C день -3°C, вечер - 20°C, переменная облачность



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

На сегодня запланирован радиальный выход на в. Двуглавая. В 10:35 вышли от приюта Тайжесу. За 5 минут прошли по лыжне вниз по д.р. Бельсу до тросовой переправы. Под ней снежного моста не было. Вернулись обратно к приюту, перешли по снежному мосту р. Тайжесу, прошли через лес к р. Бельсу и перешли ее по снежному мосту у верхней тросовой переправы (Фото 9-1). От нижнего до верхнего троса дошли за 10 мин. Далее 25 минут понимались через лес, довольно полого (Фото 9-2). Далее вышли на вытянутую вдоль подъема поляну и траверсами склона поднялись за полчаса до скального выхода на высоте 1210 (Фото 9-3, 9-4). Видно, что окрестные вершины заволакивает дымкой. Приняли решение идти вниз. Вытянутые поляны представляют собой естественный горнолыжный склон - устроили тренировку по спускам (Фото 9-5). К приюту спустились за час. Вид на вершину Двуглавая от приюта на Фото 9-6. К середине дня вершину заволокло дымкой - решение спуститься было верным. **Подъем от приюта Тайжесу к вершине Двуглавая до высоты 1210 м занял 1 час 10 мин, спуск - 1 час.**

У приюта пообедали и в 13:10 начали спуск вниз по д.р. Бельсу. От приюта и до конца маршрута есть снегоходный след. Идем вниз по д.р. Бельсу, переходя ее по снежным мостам (Фото 9-7). Светит солнце, снег начинает подлипать. Через 1 час 35 минут поднимаемся в лес на ЛБ и движемся по снегоходному следу через лес (Фото 9-8). След иногда сильно петляет, следуем ему. Через 1 час 40 минут подошли к приюту Поднебесный (Фото 9-9). Приют занят туристической группой из местных. Проходим дальше, спускаемся в глубокое русло ручья Поднебесный (Фото 9-10), поднимаемся дальше в лес и через 10 минут, в 17:50 останавливаемся на ночь в лесу (53.81393 88.95898, Фото 9-11). **От приюта Тайжесу до приюта Поднебесный добрались за 3 часа 25 минут.**



Фото 9-1. Переход р. Бельсу у верхней тросовой переправы.

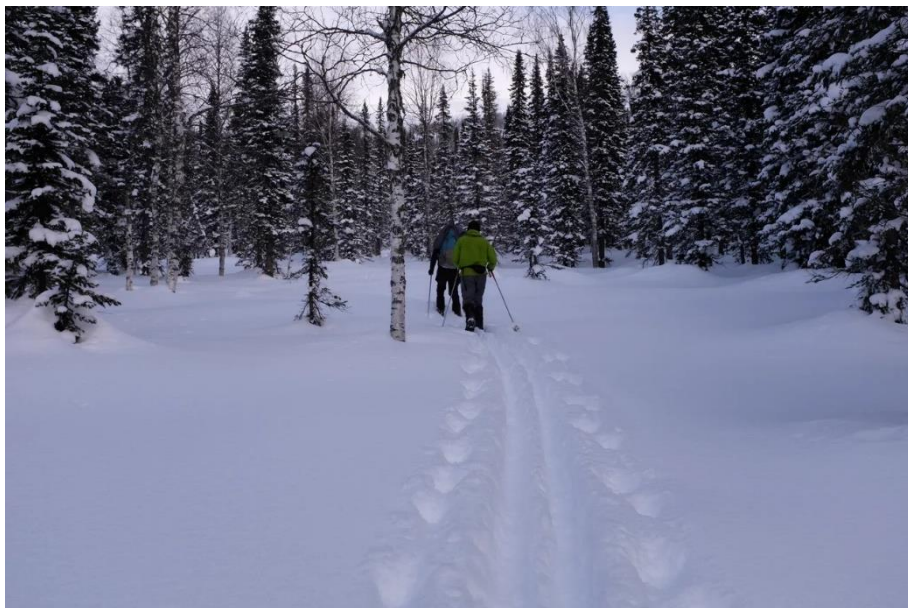


Фото 9-2. Начало подъема на в. Двуглавая.

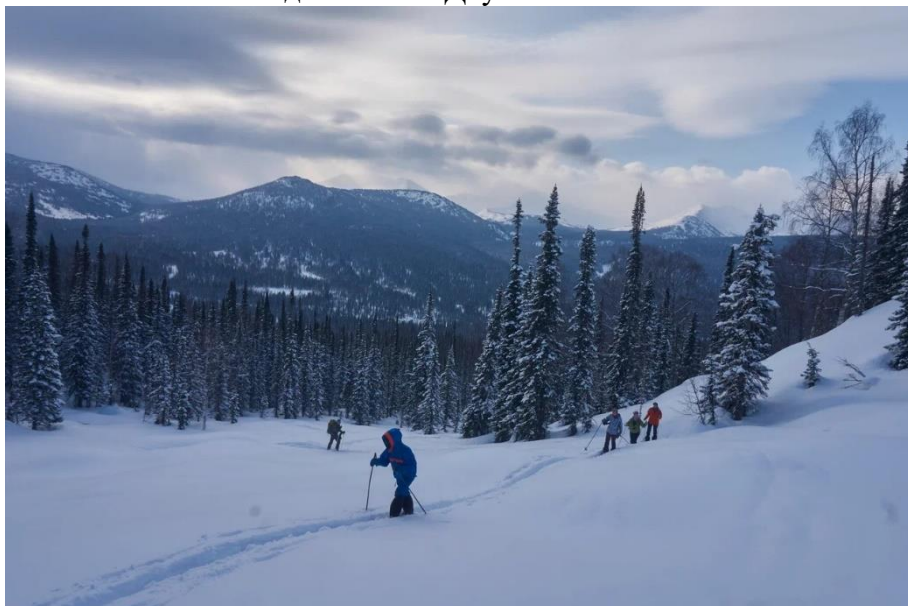


Фото 9-3. Подъем траверсами на склон в. Двуглавая.

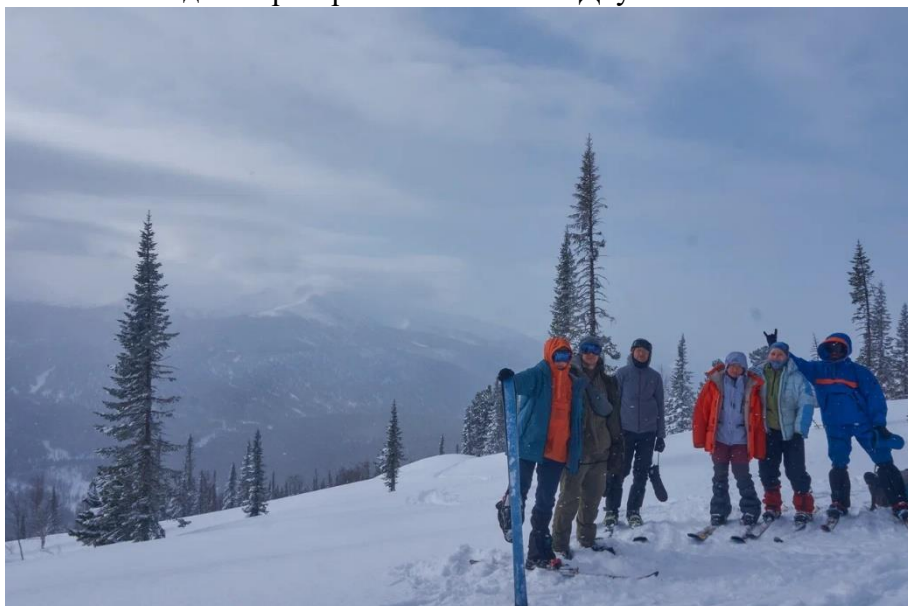


Фото 9-4. Группа на склоне в. Двуглавая. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 9-5. Спуск со склона в. Двуглавая.

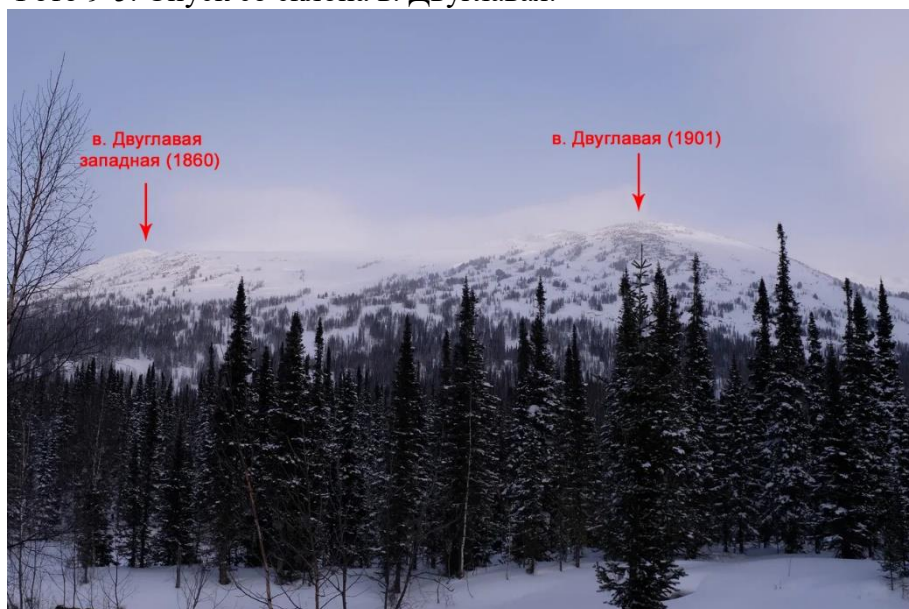


Фото 9-6. Вид на в. Двуглавая от приюта Тайжесу.

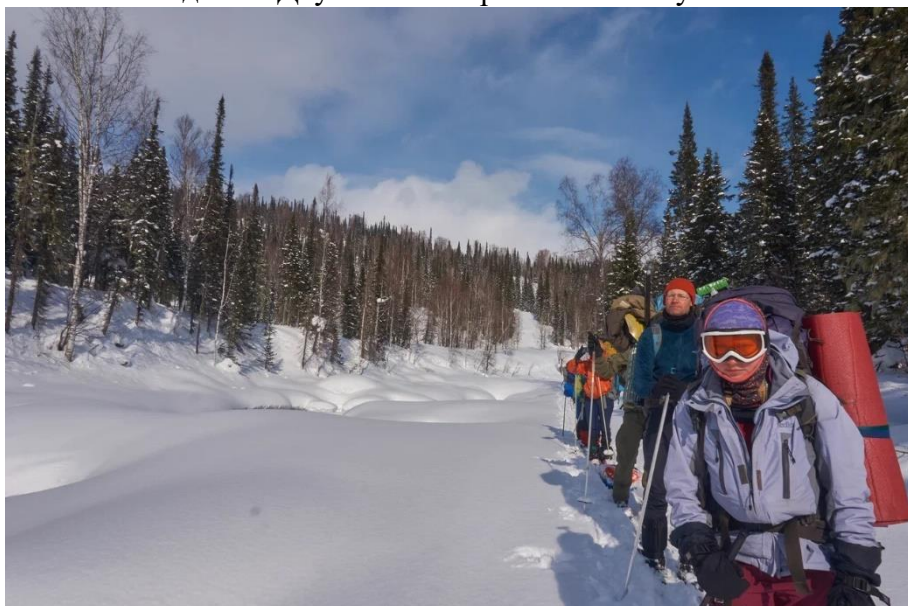


Фото 9-7. Спуск по д.р. Бельсу.

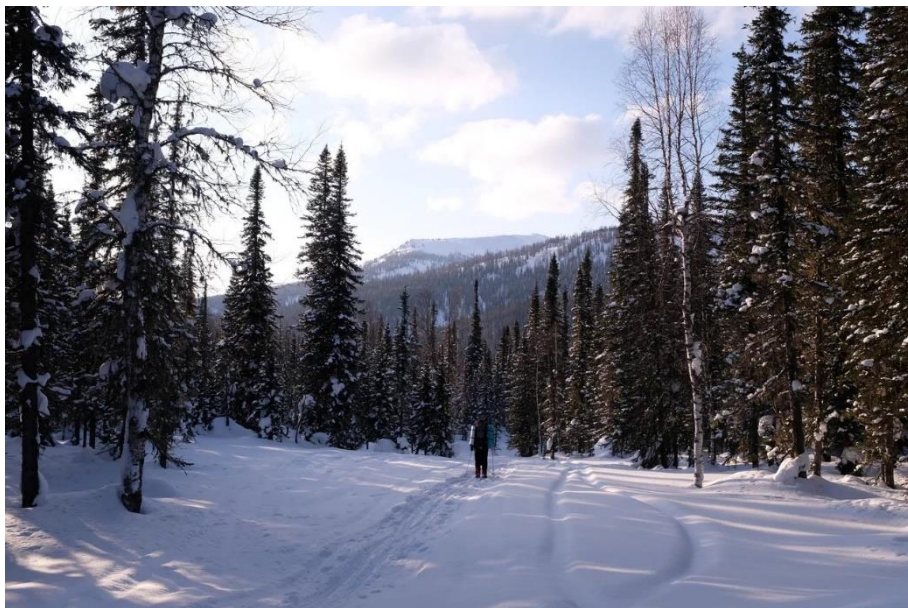


Фото 9-8. Спуск по ЛБ д.р. Бельсу.

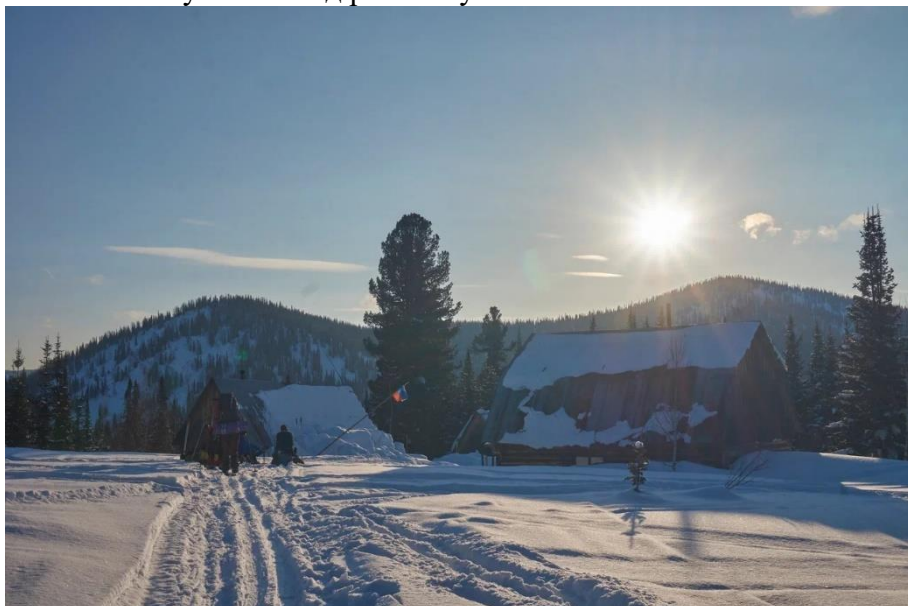


Фото 9-9. Приют Поднебесный.

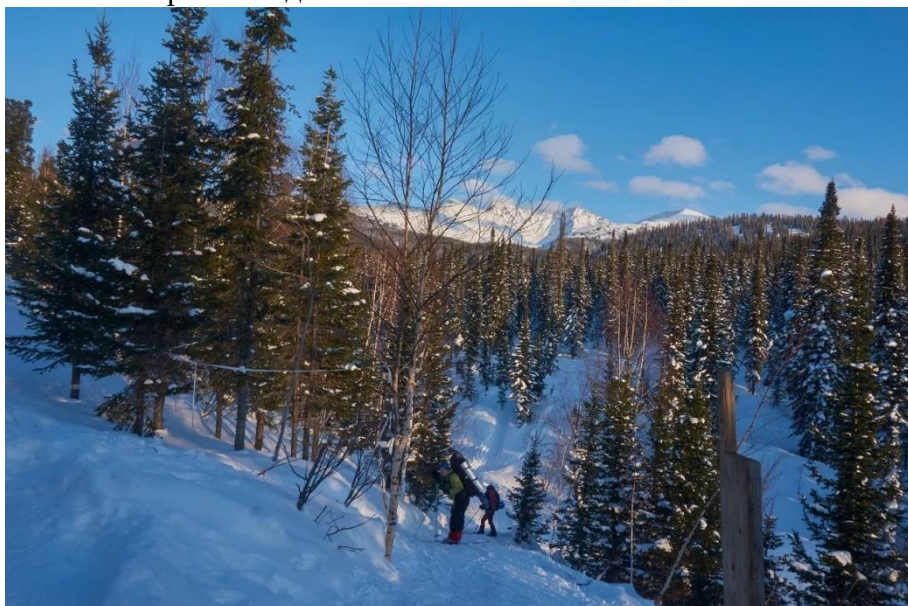


Фото 9-10. Переход через ручей Поднебесный.



Фото 9-11. Место ночевки у ручья Поднебесный.

**День 10. 4 марта 2025 года. приют Поднебесный - пер. Маруха (н/к)
- д.р.Чистайга↓ - д.р. Амзас↓- приют Соболиный**

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
10	04.03.2025	ЧХВ 2 часа 40 мин, Всего 4 часа 5 минут	428	445	10,5 (11,4)	утро -13°C день -7°C, вечер -12°C ясно



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Сегодня наша задача пройти лесной перевал Маруха. Выходим в 11:55, поднимаемся вверх по ЛБ Поднебесный по плотной буранке через лес с полянами (Фото 10-1). Спустя 20 минут повернули в д. ЛП ручья Поднебесный и продолжили подъем. Через 35 минут начали подъем на пер. Маруха (Фото 10-2). Поднимаемся по широким петлям снегоходного следа, проходящих через полуоткрытое пространство с участками пихтового леса (Фото 10-3). До высшей точки поднялись за 30 минут. Она находится в лесу. Прошли немного и вышли на поляну (Фото 10-4). **От приюта Поднебесный на пер. Маруха поднялись за 1 час 25 минут.**

Далее спускаемся в д.р. Чистайга по снегоходному следу через лес. След очень плотный, скорость высокая. Местами есть ухабы, там, где снегоход газовал. За 40 минут спускаемся к ручью, и далее к слиянию ручьев (Фото 10-5). Там останавливаемся на обед. После обеда преодолеваем через лес водораздел с рекой Амзас за 25 минут (Фото 10-6). Еще через 10 минут, в 16:00, останавливаемся на ночевку на впадении ПП (53.74022 88.97139, Фото 10-7) чуть ниже приюта Соболиный. **С пер. Маруха к приюту Соболиный спустились за 1 час 15 минут.**

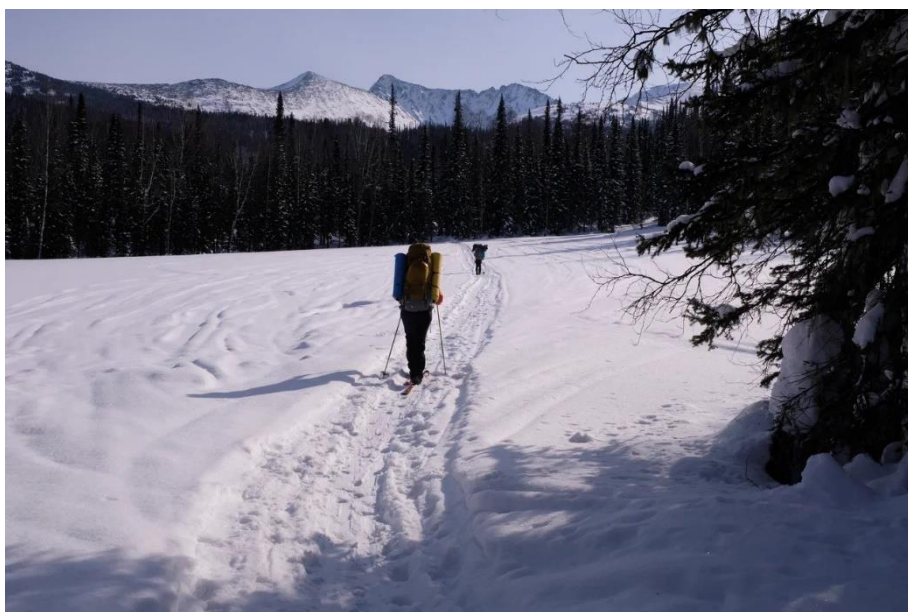


Фото 10-1. Подъем по ЛБ ручья Поднебесный.

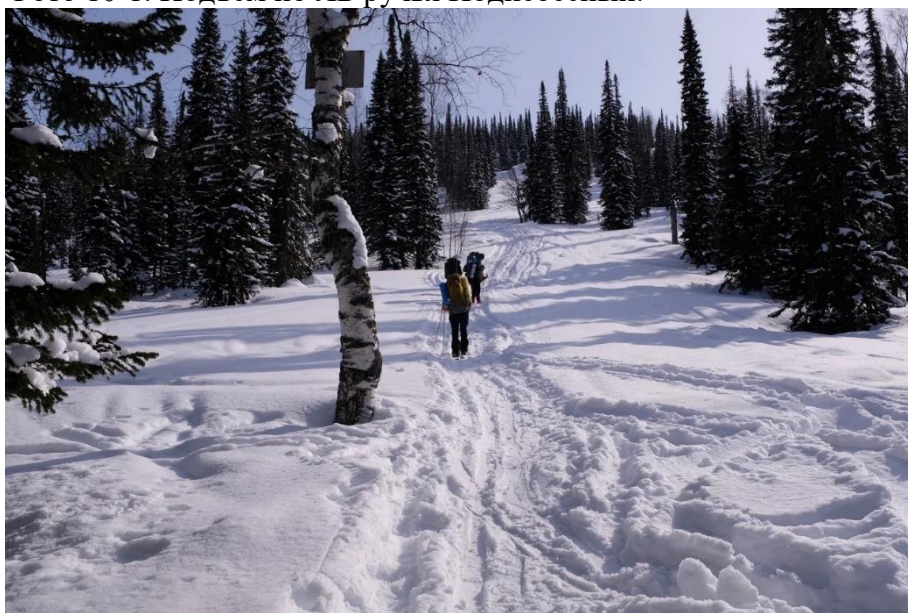


Фото 10-2. Подъем на пер. Маруха от ручья Поднебесный.



Фото 10-3. Подъем на пер. Маруха.

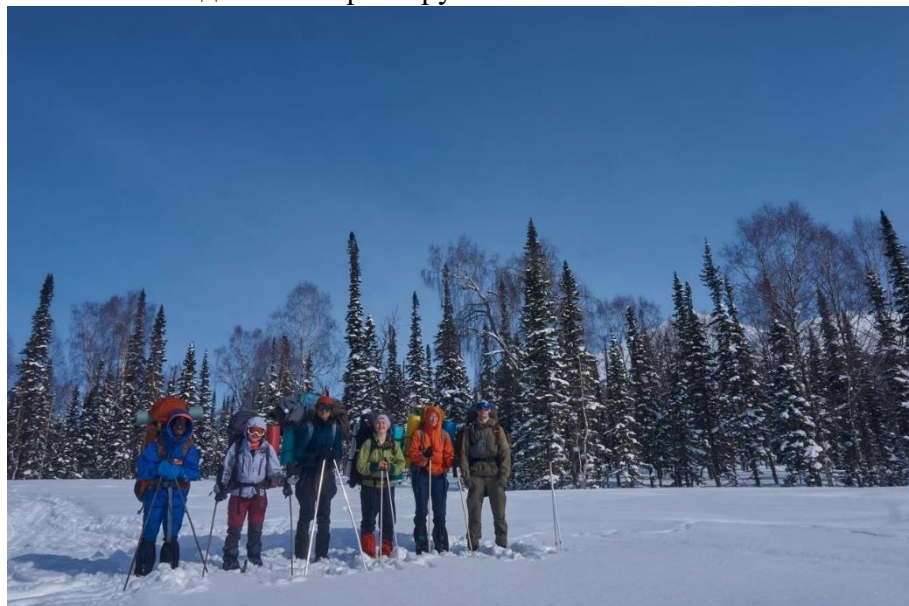


Фото 10-4. Группа на пер. Маруха. Фотографирует Андрей Филатов.



Фото 10-5. Спуск с пер. Маруха в д.р. Чистайга.

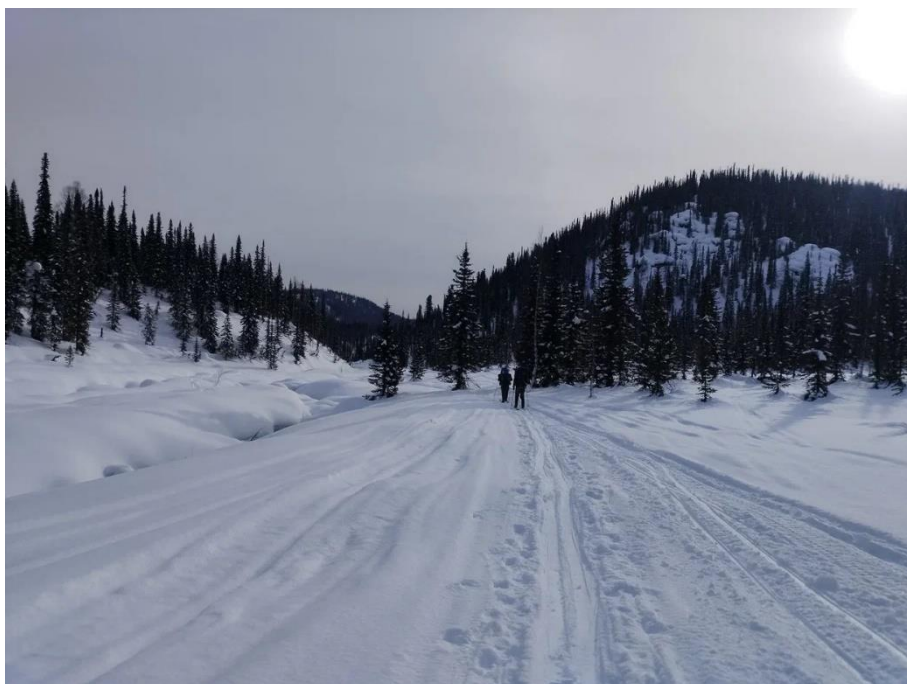


Фото 10-6. Дорога в д.р. Амзас.



Фото 10-7. Место ночевки в д.р. Амзас, недалеко от приюта Соболиный.

День 11. 5 марта 2025 года. д.р. Амзас↓ - приют Глухариный - приют Щербаковский - поворот на приют Амзас - д.р. Амзас

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
11	05.03.2025	ЧХВ 1 час 46 минут, Всего 3 часа 46 минут	0	275	10,4 (11,5)	утро -7°C день +3°C, вечер -10°C облачно, снег



*расстояние приведено по GPS-треку, в скобках расстояние измеренное с помощью линейки по карте масштабом 1 км в 1 см с коэффициентом 1,2 (п.8.1 методики)

Наш маршрут почти завершен - наша задача спуститься вниз по д.р. Амзас по направлению к пос. Амзас и станции Лужба. Выходим в 11:40 и продолжаем спуск по д.р. Амзас по буранке, переходя реку по снежным мостам, уплотненным снегоходом (Фото 11-1, 11-2). Спустя час прошли приют Глухариный (Фото 11-3). Через 36 минут вышли на укатанную дорогу, спускающуюся из д.р. Алгуй (Фото 11-4). Через 10 минут отошли с дороги и в 15:26 встали на ночевку, не доходя пос. Амзас, но чуть ниже приюта Амзас (53.67306 88.91819, Фото 11-5).

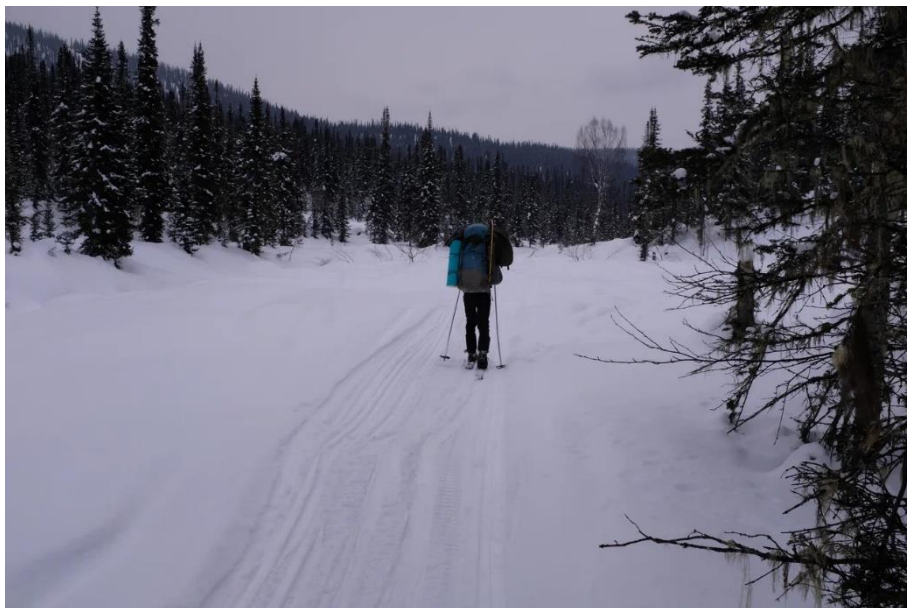


Фото 11-1. Спуск по д.р. Амзас.

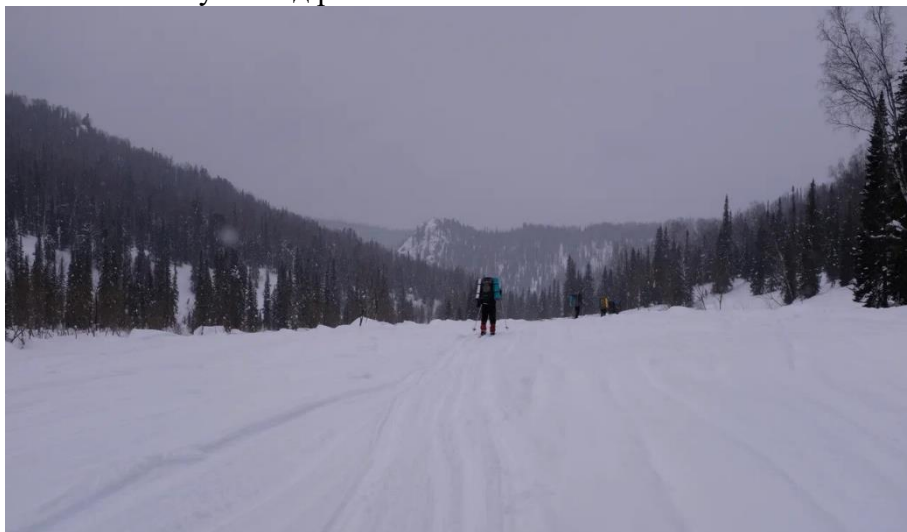


Фото 11-2. Спуск по д.р. Амзас.

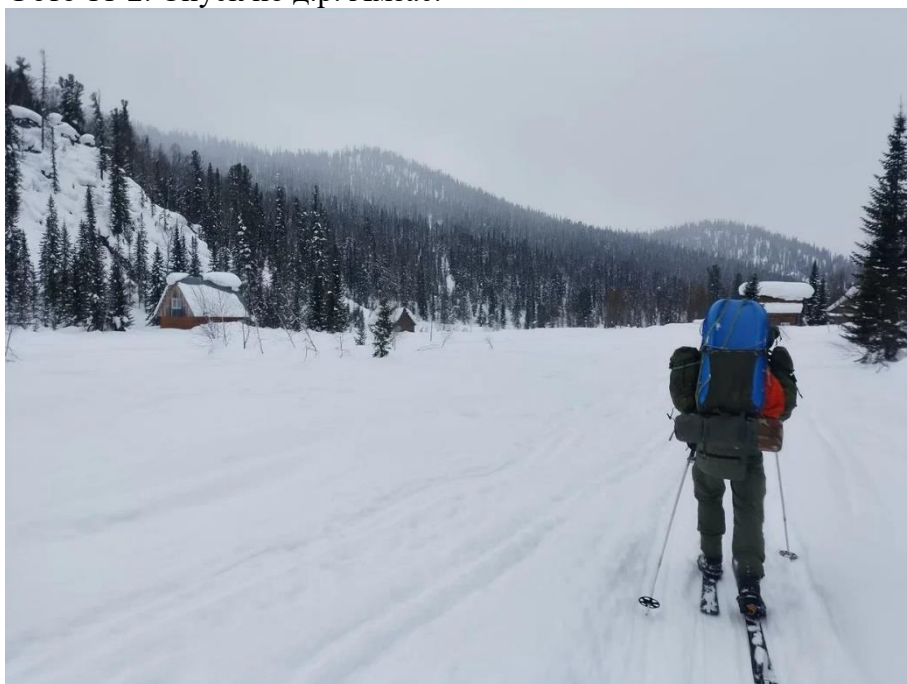


Фото 11-3. Приют Глухариный в д.р. Амзас.

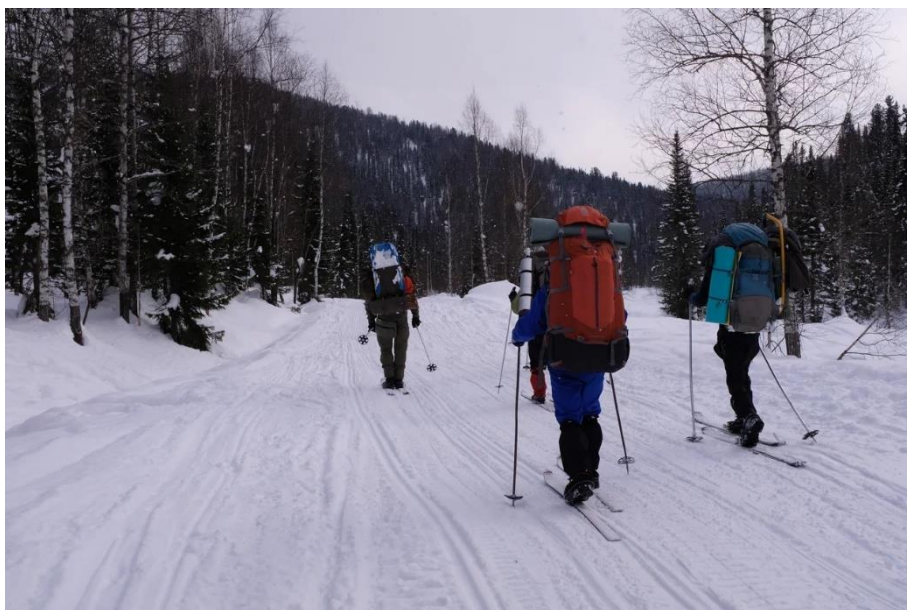


Фото 11-4. Накатанная дорога ниже впадения р. Алгуй.



Фото 11-5. Место ночевки в д.р. Амзас выше пос. Амзас.

День 12. 6 марта 2025 года. д.р. Амзас↓ - пос. Амзас

День	Дата	Ходовое время	Подъем, м	Спуск, м	Расстояние*, км	Погода
12	06.03.2025	ЧХВ 35 минут, Всего 5 минут	0	50	2,3 (3)	утро -10°C, ясно

Сегодня выходим в пос. Амзас. Выходим в 11:14, спустя 20 минут перешли реку по мосту (Фото 12-1) подошли к первым строениям (Приют Саковский стан). Через 15 минут прошли через поселок и подошли к р. Томь в 11:49. На этом наш маршрут закончен (Фото 12-2).

После завершения маршрута заселились в домик на приюте Кузбасский. Двое участников остались отдыхать, а остальные сходили радиально покататься со склонов за в. Шилина. Ночью пересекли Томь по автомобильной ледовой переправе, прошли на ст. Лужба и сели на поезд.



Фото 12-1. Мост через р. Амзас.



Фото 12-2. Группа на финише маршрута в пос. Амзас.

6. Материальное оснащение группы

6.1 Снаряжение

Групповое	
Бытовое	
Шатровая палатка	7000г
Тент палатки	2000г
Печка варочная титан	3970г
Стойка палатки, центральный кол (ЦК)	650г
Струбины для сборки ЦК из лыж	210г
Кан 5л для печки	735г
Кан 7 л для печки	885г
Пила лучковая	950г
Топор большой	1350г
Топор малый	1172г

Щетка для снега, 2 шт	260г
Должностное	
Хознабор	600г
Ремнабор	3000г
Аптечка	2000г
Электроника	
Фотоаппарат1	550г
Фотоаппарат2	550г
Спутниковый треккер	100г
GPS	505г
Внешний аккумулятор	395г
Специальное	
Щуп лавинный 1	350г
Щуп лавинный 2	350г
Щуп лавинный 3	330г
Лопата лавинная 1	425г
Лопата лавинная 2	525г
Лопата лавинная 3	670г
Личное	
Одежда	
Ботинки	разношенные трекинговые ботинки или лыжные ботинки туристические с креплениями nnn bc
Термобелье теплое верх и низ	из ткани polartec power stretch, низ можно заменить на тонкие штаны из polartec-100
Носки трекинговые	coolmax или thermolite, обычной высоты, лучше 3 пары
Анорак/штормовка/старая мембранка	анорак из авизента или капрона без пропитки. Мембранка которая уже течёт летом, отлично служит зимой в горных районах.
Штаны	из авизента или капрона без пропитки
Бахилы с калошей	из авизента или капрона без пропитки, если идете в обычных ботинках
Подбахильники	толстый флис или полартек-200 1пара, , если идете в обычных трек.ботинках
Верхонки	из авизента или капрона без пропитки с петлями
Варежки флис	толстый флис или полартек-200 1пара
Перчатки тонкие флис	2-3 пары
Шапка	толстый флис или полартек-200, как вариант шапка может быть из windblock. Шапка должна быть глубокой и закрывать уши.
Теплая куртка	Пуховка или тёплая куртка с синтетическим утеплителем и капюшоном
Рукавицы теплые (синтетика)	Утепление на случай сильных морозов. Рекомендуемый утеплитель climashild, primaloft.
Носки вязанные шерстяные	Для сна

Штаны теплые самосбросы (синтетика)	Утепление на случай сильных морозов. Могут быть заменены на бриджи-самосбросы утепленные. Рекомендуемый утеплитель climashild, primaloft.
Маска на лицо от пурги	
Общетуристическое	
Нож	Нож нормального размера, чтобы можно было лучины наколоть лучины и стружек сделать для костра
Зажигалки и розжиг	Розжиг из ватных дисков в парафине
Кружка и ложка	
Рюкзак	100-120л
Коврик	Две штуки. Оптимальный вариант это ижевская пенка 12мм
Фонарь налобный	Со свежими батарейками и комплектом запасных
Личный ремнабор	иголка и нитка, шнурки, крупная пуговица, пару больших булавок, фастекс для рюкзака, тросик для лыжных креплений, запасные кольца для палок, стропа для креплений
Личная аптечка	
Специальное	
Лыжи с креплениями	С кантами
Палки с большими кольцами	Алюминиевые
Камуса	
Лавинный датчик	
Кошки	Подходящие на бахилы
Горнолыжная маска	

Комментарии и выводы по снаряжению:

Шатер:

У нас был самодельный шатер с квадратным основанием. В таком шатре намного удобнее установка и распределение спальных мест участников. Сшит из технического капрона без пропитки. У шатра есть несъемный полог на внутренних скатах и на вертикальных стенках. Наличие полога ощутимо задерживают тепло от печки, ветер меньше продувает шатер. Шатер использовался с тентом. В качестве ЦК (центральный кол) тестировали сегментную дюралевую трубу. Так же был комплект трубочин для сборки ЦК из лыж на случай каких-то проблем с новым ЦК.

Освещение в шатре:

Отлично себя зарекомендовала диодная гирлянда с разъемом usb плюс powerbank. Гирлянда 3м весит до 100г. Брали две штуки.

Печка:

Используем варочную печку Мастерской Снегирева. Складная конструкция. Материал титан. Очень удобно и комфортно. Забыли навсегда о необходимости дежурить на улице. К этой печки у производителя есть колосники, их наличие заметно улучшают тягу.

Спальники:

Было две «двушки» Splav Double 200, и «трешка» самошив. Сверху каждого спальника накрывали конденсатник-одеяло или конверт. В качестве конденсатников использовали два самосшитых – конверт для тройного спальника, плотностью около 200 г/м2 утеплителя и одеяло с карманом для ног с плотностью утеплителя 100 г/м2. В качестве третьего конденсатника – спальный мешок Сивера Хатуль в расстегнутом виде.

Лыжи и крепления:

У четверых участников были легкие скитур лыжи Hagan, три пары Hagan chimera 1.1 и одна пара Hagan x-race carbon. Отличные лыжи, отличная геометрия (Hagan chimera +-120-85-100) в глубоком снегу не проваливаются, можно наслаждаться спуском благодаря хорошей управляемости.

Еще двое участников на старых горных лыжах, узкие 60-70 мм и прямая геометрия. На этих лыжах в глубоком снегу продвигаться плохо. И еще одни лыжи, условно «универсалы», но на деле оказалось, что они больше трассовые и в глубоком снегу зарываются.

У двоих участников были крепления и ботинки NNN BC, у остальных универсальные тросиковые.

Поломок с лыжами и креплениями не было.

Камуса:

Вся группа шла на камусах. Покупали рулонные на отрез Contour MIX Roll. Разрезались вдоль для получения максимально бюджетного камуса. Состав микст (мохер/синтетика). Крепление камуса клеевое с скобой на нос лыжи и натяжителем на пятке. У одной участницы были проблемы с отлипанием камуса и с штатными заклепками на натяжителе. Причина – несвоевременная подготовка комплекта и как следствие низкое качество исполнения. Заклепки штатные слишком мягкие, начинали расклепываться. Заклепывали, обратно используя два топора. Более надежный метод – пришить толстой капроновой нитью или попробовать вытяжные заклепки.

Пару раз были подходящие условия катнуть на спуск с перевала и некоторые участники не упускали такую возможность. Камус снимается с лыжи, засовывается под куртку и после спуска приклеивается обратно. На бюджетных камусах клей попроще и с этим могут проблемы. У руководителя был камус с «гибридным клеем» ни разу не было проблем с переклейкой после спуска.

На мой взгляд для такого района камус уже обязательно надо брать. И в подъем быстрее группа идет и на тропежке заметно проще.

Лавинное снаряжение:

У каждого участника был индивидуальный лавинный датчик (бипер), которые включали утром и выключали вечером. На группу было три лавинных щупа и три лопаты. Кол-во лопат и щупов считаю минимально допустимым.

Другое:

Так же у каждого были кошки, которыегодились на всех перевалах для безопасного движения по фирновым склонам. Наличие масок и балаклав для защиты глаз и лица крайне важны на случай движения в непогоду выше зоны леса.

Один участник был с саночками, не сказать, что он испытывал много неудобств при движении по лесу. Подлесок зимой чистый, в остальном район хорошо подходит для использования саночек.

Не стоит пренебрегать солнцем защитным кремом в группе во избежание солнечных ожогов от мартовского солнца.

К концу похода дневное солнце стало припекать сильнее, снег становился более влажным и пару раз был подлип. Парафин для камуса отлично решает эту проблему.

6.2 Ремнабор

Состав ремнабора: дрель ручная, отвертка с битами, скотч армированный, проволока вязальная, набор шурупов и винтов, различный клей, набор тканей заплаток, набор фурнитуры, нитки синтетика и иголки, шины для лыжных палок + хомуты, надфиль алмазный, пила по металлу, плоскогубцы, набор сверел.

6.3 Аптечка

Список экстренной аптеки

Медикаменты/материалы	Количество	Описание и применение
Инструменты и перевязочные материалы		
Перчатки медицинские	2 пары	
Жгут+бумажка+карандаш	1 комплект	
Бинт стерильный	2	
Бинт эластичный	1	Фиксация суставов при повреждении
Пластырь	10	Разных размеров
Ножницы	1	небольшие, острый конец упакован
Пинцет	1	
Шприцы 2 мл	2 шт	
Лента лейкопластырь омнипласт	1	Мозоли, фиксация перевязочных материалов, пневмоторакс
Обезболивающие		
Нурофен	5 таб	Обезболивающее, жаропонижающее, противовоспалительное.
Кетонал 150 мг капсулы	10 таб	Обезболивающее
Антисептики		
Хлоргексидин	100 мл	антисептик
Салфетка спиртовая	7 шт	обработка инструментов, СЛР

Ампулы и капли		
Кетолорак ампулы по 1 мл	3 шт	обезболивающее
Дексаметазон по 4 мл	3 шт	противошоковое
Ципрофлоксацин	1	капли глазные

Упаковка экстренной аптечки: герметичный пластиковый бокс и барсетка*, которая на протяжении всего похода находилась на термобелье медика, под всеми остальными слоями одежды. На ночь барсетка убиралась в ноги внутрь спального мешка. Жгут, две упаковки бинтов хранились в клапане рюкзака для быстрого доступа, омнипласт - в кармане пояса.

*В барсетке находились медикаменты, для хранения которых не рекомендованы низкие температуры, а также средства, которые должны были находиться в теплом состоянии для оперативного использования группой в случае травм и ран. Это ампулы (+ часть шприцов), хлоргексидин, глазные капли ципрофлоксацин, бетадин. Т.к. время доступа барсетки - менее 10 секунд, в ней хранился небольшой запас таблеток для горла и медицинские перчатки для оказания первой помощи.

Примерный вес: 500 г.

Список основной аптеки

Медикаменты/материалы	Количество	Описание и применение
Список лекарств +инструкции	1	
Материалы		
Бинт стерильный	2	Перевязочный материал
Салфетка спиртовая	5	
Пластырь большой	2	Кожные повреждения
Палочки ватные	7	
Ватные диски	7	
Наружные ранозаживляющие и противовоспалительные средства		
Левомеколь	30 г	Противовоспалительное, заживляющее средство.
Бетадин мазь	20 г	Повидон йод. Для заживления ран, лечения нарывов и ожогов
Фурацилин	20 таб	
Обезболивающие		

Парацетамол	20 таб по 500 мг	Жаропонижающее/суставы / обезболивающее / противовоспалительное / зубная боль / головная боль
Нурофен	20 таб по 100 мг	Жаропонижающее / от боли в суставах / обезболивающее / противовоспалительное / зубная боль / головная боль
Но-шпа	Упаковка	Спазмы гладкой мускулатуры ЖКТ: язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастрит, спастический колит с запором и синдром раздраженного кишечника с метеоризмом; головные боли напряжения; дисменорея (менструальные боли).
Против простуды и воспалений слизистых		
Стрепсилс	30 таб	От боли в горле.
Лизобакт	20 таб	От боли в горле
АЦЦ	Туба 20 таб	Отхаркивающее средство
Бронхомунал	10 таб	Заболевания легких
Метрогил Дента	10 г	Воспаления слизистых рта
Ацикловир	10 г	Инфекции кожи и слизистых оболочек, герпес
Антибиотики		
Амоксициллин	12 таб по 1 г	Антибиотик “широкого” действия.
Ципрофлоксацин	12 таб по 500 мг	Антибиотик, упор на почечные. Инфекции дыхательных путей, глаз, почек, ЖКТ, острый синусит.
Болезни ЖКТ		
Лоперамид	10	Закрепляющее, противодиарейное. 2 капсулы в день при острой диарее, затем 1 кап в день

Смекта	7	От диареи, вздутия, изжоги.
Энтерофурил	10 по 200 мг	Противодиарейное, кишечный антисептик
Адиарин	10 шт по 4,3 г	При поносе, профилактика обезвоживания
Линекс	14 таб	Восстановление микрофлоры
Болезни почек и мочеполовой системы		
Фурагин	20 таб по 50 г	Инфекции мочевыводящих путей, острый цистит.
Монурал	1 пакетик	Инфекции мочевыводящих путей, острый цистит.
Антигистаминные		
Дезал	10 таб по 25 мг	от аллергии, вызывает сонливость
Лоратадин	10 таб по 10 мг	от аллергии
Мази		
Д-пантенол	35 г	Мазь от ожогов, лёгким слоем 2-4 раза в сутки (не использовать на солнце, лучше вечером)
Диклофенак 5%	50 г.	При боли в спине, мышцах и суставах, растяжениях и перенапряжениях
Заболевания глаз и ушей		
Отипакс с насадкой	1 флакон	Противовоспалительные капли для ушей, для лечения отита. Перед использованием греть в руках!!!
Витамины		
Аскорбиновая кислота	50 таб	Радости походной жизни, улучшение настроения. 1 раз в день, разжевывать
Прочее		
Шприцы 2 мл	3	
Градусник электронный	1	Термометрия

Солнцезащитный крем SPF 50	1*	
Аспирин	10 т	Обморожения, кроворазжижающее средство

*Было забыто медиком в поход и использовалось из личных аптечек участников

Упаковка: водонепроницаемый пластиковый бокс, объем около 2 литров. Примерный вес: 1500

Рекомендательный список личной аптеки

Медикамент/Материал	Количество/Комментарии
Медицинские перчатки	2 пары
Бинт стерильный 7 x 14 см	2 шт
Бактерицидный пластырь	упаковка
Лейкопластырь	Рулонный 3 см. Пример https://eapteka.page.link/X9BryiJzddbTk7Vv9
Обезболивающие препараты	Проверенные, подходящие лично каждому. Желательно, чтобы это было не несколько разных таблеток, а 1-2 комбинированных препарата.
Гигиеническая помада	Обязательно иметь всем
Средства ухода за линзами	При использовании линз
Лекарства, которые принимаете постоянно (хронические, “любимые” болезни и т.д.)	
Эластические бинты / фиксаторы коленей	При необходимости, если могут потребоваться жесткие фиксаторы, пример : https://clck.ru/39uYki или более мягкий вариант https://clck.ru/39uYof (дешевле и легче, не жесткий)
Леденцы от горла (Доктор Мом/Стрепсилс/Бронхо плюс и д.р.)	Упаковка.
Фильтрум	Пара таблеток, можно брать аналоги
Жирный крем (Морозко/Бороплюс/Спасатель)	
Любимое жаропонижающее (ТераФлю, парацетамол, нурофен и д.р)	Пара пакетиков/ несколько таблеток
Спрей или капли от насморка (Промывающие средства/сосудосуживающие)	

От кашля, аллергии, болезней ЖК в достаточном количестве было в основной аптеке, но также было рекомендовано медиком для личных аптечек участников.

Аптечка составлялась на основе мед опроса, с учетом автономности маршрута, количества дней похода и участников группы.

Использование аптеки в походе

Из общественной аптеки спросом пользовались рулонный пластырь “Омнипласт” для заклеивания мозолей и повреждений кожи; бетадин в форме мази (оказался крайне удобен в зимних условиях), бактерицидные пластыри, для обработки ранок и царапин.

Изначально на маршрут участник X вышел после болезни с остаточным кашлем, из-за чего уже на третий день маршрута кашляли 4 человека. Температуру ниже 38 градусов не сбивали. Для облегчения симптомов простуды использовали стрепсилс и лизобакт (лечение горла), АЦЦ (улучшение отхождения мокроты), полоскание организовывали 1-2 раза в день с помощью раствора фурацилина (1 таблетка на кружку 250 мл теплой воды) для лечения больного горла. Сильный кашель с мокротой сохранялся у участника Y на протяжении всего маршрута из-за постоянного переохлаждения во время ходового дня. На второй неделе похода к сильному кашлю, насморку, температуре добавились ещё и боли в ушах. Для лечения отита использовали капли отипакс, закапывали вечером и утром через специальную насадку, предварительно разогревали капли у печки или в руках. Медикаментозное лечение не помогало, участник пошёл на поправку только после завершения маршрута. В Барнауле на рынке купили местный мед, отпаивали чаем. На маршруте этому участнику по инструкции давали бронхомунал, явного улучшения/ухудшения состояния не заметили. Другие два участника переболели также с температурой, но невысокой; выздоровели в течение недели за время похода. Всем болеющим давали двойную дозу аскорбинок, заваривали грудной сбор.

Участник Z купил трекинговые ботинки незадолго перед походом. Разносить он их успел, но не протестировал ботинки с бахилами и бойцовскими креплениями. В результате под конец четвертого ходового дня пятки были стерты “в мясо”. Предварительное заклеивание омнипластом не помогало - ботинки оказались слишком мягкими, железо давило на ногу через кожу ботинка. По вечерам пятки просушивали у печки, на ночь приматывался левомеколь, который прекрасно справляется с гнойными ранами. На утро делалась свежая повязка ватного диска с левомеколем, фиксировалась омнипластом. Руководитель вырезал из березы стельки, которые должны были прокладываться между ботинком и бахилой на место пружины креплений в районе пятки. Таким образом, давление от креплений распределялось более равномерно, рана начала потихоньку заживать. Когда гной окончательно пропал и осталась только влажная мозоль, использовался повидон-йод в форме мази для заживления раны. С 4 по 10 день участник Z принимал обезболивающие, чтобы идти с стертыми пятками.

Медик забыл в поход солнцезащитный крем. В итоге использовались небольшие запасы участников. Солнечный ожог в это время года очень легко получить из-за отражения ультрафиолета снегом. Также рекомендована к использованию гигиеническая помада и

жирный крем для восстановления сухой обветренной кожи. Для ухода за кожей использовали также хлоргексидин с ватными дисками (очень удобно!)

Вывод

В данном походе аптека удовлетворила все потребности группы, были предприняты все необходимые меры для обеспечения безопасности жизни и здоровья участников. Для удобства медику советуется носить рулонный пластырь Омнипласт в поясном кармане/клапане рюкзака, а бетрадин - в тепле в барсетке для быстрой доступности материала (участники на привалах заклеивали ранки). Даже в походы 1-2 к.с. рекомендуется брать изотоники, мультивитамины не могут помочь восстановить водно-солевой баланс, а медикаменты по типу “регидрона” стоит употреблять с осторожностью, т.к. это может быть небезопасно для почек. Некоторые участники чувствовали боль в мышцах и судороги после ходового дня. Вода от топки снега выходит почти дистиллированная.

Наших запасов противостудных средств едва хватило, участники брали в личку таблетки от боли в горле. В условиях постоянного переохлаждения не всегда есть возможность вылечиться. В таком случае стоит подумать о возможности снижения нагрузки на организм. Болеющих стоит разгружать и оставлять греться в приютах у печки, если на маршруте запланированы дневки с радиальными выходами. Снижение интенсивности самого движения во время ходок, скорости группы, также может положительно влиять на состояние болеющих, т.к. дыхание более спокойное и меньше холодного воздуха попадает в легкие. Грудным сбором и количеством средств для отхождения мокроты не стоит пренебрегать.

Абсолютно все части аптеки необходимы, лишнего не брали, хоть часть, к счастью, не использовали. Крем SPF - уровень защиты должен быть минимум 50, использовать его стоит не только в солнечные дни, даже в облачность ультрафиолет может хорошо отражаться от снега.

6.4 Продуктовая раскладка

Продукт	23.02	24.02	25.02	26.02	27.02	28.02	01.03	02.03	03.03	04.03	05.03	06.03	Всего человек
Завтраки													На человека
Крупы													
булгур		+						+					60
пшено			+										60
овсянка	+			+								+	60
кус-кус					+						+		60
рис						+				+			60
дружба							+						60
гречка									+				60

мясные добавки													
корейка копченая		+		+		+		+		+		+	30
грудинка			+		+		+		+		+		30
Сушености													
суш. ягоды	+		+	+		+	+			+		+	20
сух. томатная паста					+				+		+		15
вяленые томаты					+				+		+		10
смесь сушеных овощей ашан		+						+					20
ммс	+		+	+		+	+			+		+	30
Специи													
сахар	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
перец черный													3
соль	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4
травы французские		+						+					5
укроп и петрушка					+						+		5
К чаю													
чай черный	+		+		+		+		+		+		9
чай кракаде		+		+		+		+		+		+	9
сух. лимоны	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5
печенье	+				+				+				30
вафля шок		+				+				+			30
шок конфеты			+				+				+		30
козинак				+				+				+	30
вес завтрака	168	173	198	198	178	198	198	173	173	198	178	198	
Обед													
сухарь	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	40
сыр российский	+		+		+		+		+		+		50
сыр маасдам		+		+		+		+		+		+	50
колбаса сальчичон	+				+				+				60
колбаса сервелат			+				+				+		60
сало		+		+		+		+		+		+	60
Сладкое													
сухофрукт	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	30
сушеное манго	+		+		+	+	+		+	+	+	+	30
батончик типа сникерса		+		+		+		+		+		+	50
перевальный шоколад	+	+	+	+	+		+	+	+		+		30
вес обеда	240	260	240	260	240	260	240	260	240	260	240	260	

Ужин													
Крупы													
макароны	+					+					+		80
рис		+					+					+	80
гречка			+					+					80
булгур				+					+				80
чечевица					+					+			80
Мясо													
пемикан	+		+		+		+		+		+		75
тушенка		+		+		+		+		+		+	75
балык							+	+	+	+	+		30
Овощи													
суш. лук	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	15
суш. морковь	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	15
суш. грибы	+		+					+					15
суш. томаты				+							+		15
Соуса/специи													
сух. сливки	+				+	+				+	+		10
паста карри													5
суш. базилик (суш. песто)	+			+		+			+				5
суш. чеснок			+	+		+	+			+		+	5
специи для плова							+						5
хмели сунели		+						+					5
паприка копченая	+				+					+		+	5
томатная паста суш			+			+						+	10
соль	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	8
перец черный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5
кетчуп	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
горчица	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
чеснок	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5
Чай													
чай черный	+		+		+		+		+		+		8
чай кракаде		+		+		+		+		+		+	8
лимон суш	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	5
сахар	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
пряник	+				+				+				30
мармелад		+				+				+			30
халва в шок			+				+				+		30
зефир				+				+				+	30
вес ужина	311	281	276	271	291	306	286	296	311	326	301	266	
г/чел/день	719	714	714	729	709	764	724	729	724	784	719	724	

Также каждый участник блат съедобный сюрприз 1 кг.

6.5 Фото- и видеоаппаратура

В походе в качестве основного фотоаппарата для технических снимков использовали Fujifilm x100f с объективом 23мм (35мм в эквиваленте). Было взято 2 аккумулятора на 1200 мАч, внешний аккумулятор на 20000 мАч. Аккумулятор заряжали прямо в фотоаппарате. Второй заряженный аккумулятор был запасным. Аккумуляторы старались не менять, так как при выемке аккумулятора фотоаппарат сбрасывает настройки. Компактность этой камеры позволяет носить ее под верхним слоем одежды на шейном ремне. В зимнем походе это важно для сохранения работоспособности аккумулятора. При этом проблем с накоплением конденсата и запотеванием оптики практически не было.

В качестве второго фотоаппарата, в основном для художественных кадров и панорам, использовали Sony nex 3n kit 16-55. Было взято 2 аккумулятора. Один едет в кармане термобелья, второй рабочий в кармане брюк (контакт с телом минимальный достаточный), аккумулятор вставляется в камеру непосредственно перед съемкой. Такой режим позволяет более чем неделю снимать на одном аккумуляторе.

6.6 Расчет веса рюкзака

Продуктов на одного участника приходилось около 9 кг, общественного снаряжения порядка 6,9 кг на мужчину и 5,1 на женщину.

7 Финансовые затраты

Затраты на поход в расчёте на одного человека, не включая стоимость билетов на самолёт и поезд, равны **11 673** рубля.

Список трат группы по категориям:

Статья расхода	Сумма, рубль
Продуктовая раскладка	55603
Приют Тайжесу	4900
Приют в Амзасе	7000
Хостел в Барнауле	4500
Трансфер из хостела в аэропорт	2000
Городской автобус в Барнауле*	980
Спутниковая связь	6733
Итого:	81716

*Стоимость поезда в общественном транспорте в Барнауле составляет 35 рублей за человека и столько же за рюкзак, мы ехали с одной пересадкой.

Стоимость билетов на поезд Барнаул-Чарыш 1792 р, Лужба-Барнаул 1726 р. , самолета Москва-Барнаул-Москва порядка 20 000 р.

Для обеспечения спутниковой связи использовали треккер Garmin InReach mini2 с тарифом Essential + активация тарифного плана. Тариф включает 50 сообщений, что более чем достаточно в штатном режиме.

Лавинные датчики трое участников брали в аренду по 3000 р за бипер на сроки похода в mount.ru. Остальные либо имеют свои, либо одолжили у знакомых.

8. Итоги, выводы, рекомендации

Мы прошли хороший спортивный лыжный маршрут второй категории сложности. Можно сказать нам повезло с погодой и с снежной обстановкой. Снега много – мы намерили 200+ см в долинах, но его структура сильно зависит от условий формирования снежного покрова. Предполагаю, из-за теплой зимы снег в районе осел и даже в зоне леса мог быть плотным, снегопадов перед походом не было и во время похода тоже. Этот фактор позволил нам двигаться быстро и без напряжения, пройти практически всю запланированную нитку. В плане температур было все комфортно, солнце в основном днем и приятный морозец утром и вечером. Только пару раз на верхах мы встречали сильный ветер.

Район имеет хорошую транспортную доступность и перспективен для лыжных походов 2-3 к.с.

9. Используемые отчеты и материалы

- 1). Отчет о лыжном походе 3 к.с. под руководством Евстафьева Н.Е., 2006 год январь-февраль, ТК МГТУ им. Баумана
- 2). Отчет о лыжном походе 2 к.с. под руководством Новикова И.С., 2014 год декабрь-январь, ТК «Меридиан»
- 3). Отчет о лыжном походе 2 к.с. под руководством Иноземцева А.В., 2022 год февраль-март, ТК МИСИС
- 4). Отчет о лыжном походе 2 к.с. под руководством Терешиной С.А., 2024 год февраль-март, ТК МГУ
- 5). Отчет о лыжном походе 3 к.с. под руководством Сахабиева А.Р., 2024 год январь-февраль, ТК КФУ

Оглавление

1. Справочные сведения	2
1.1 Проводящая организация	2
1.2 Географический регион пройденного маршрута	2
1.3 Общие справочные сведения	2
1.4 Нитка маршрута	2
1.5 Обзорная карта района	3
1.6 Высотный профиль маршрута	4
1.7 Определяющие препятствия и расчет категории сложности маршрута	4
1.8 Состав группы	5
1.9 Сведения о выпускающей МКК	6
2 Описание туристско-спортивного маршрута	6
2.1 Идея проведения похода и подготовка к нему	6
2.2 Характеристика района похода	6
2.4 Транспортная доступность	7
2.5 Возможности организации закупки и заброски	7
2.6 Порядок доступа в особые зоны	7
2.7 Адреса и телефоны поисково-спасательной службы	7
2.8 Запасные варианты и выходы с маршрута	7
4. Техническое описание	9
День 01. 23 февраля 2025 года. ж/д ст. Чарыш - р.Томь - д.р.Кунзас↑	9
День 02. 24 февраля 2025 года. д.р.Кунзас↑ - пер.Кунзас (н/к) - пер.Сургас (н/к) - верховья р. Сургас	13
День 03. 25 февраля 2025 года. траверс Терен-Казырского хребта от пер.Сургас (н/к) до в.Пирамида (Газета Кузбасс), рад. - верховья р. Мал. Каинзас (правый)	18
День 04. 26 февраля 2025 года. верховья р. Мал. Каинзас (правый) - р. Бол. Каинзас - пер. Кедровый (н/к) - д.р. Алтыазыр↓ - приют Адмиральский - д.р. Большой Казыр ...	25
День 05. 27 февраля 2025 года. д.р. Бол. Казыр↑ - пер. Казырский (н/к) - верховья р. Улугчул	28
День 06. 28 февраля 2025 года. д.р.Улучгул↓ - д.р. Хунухузух↑ - д. р.Харатас↑ ..	32
День 07. 1 марта 2025 года. оз.Харатас - пер.Козьи Ворота (н/к)- плато Старая Крепость рад.- д.р. Туралыг- оз. Круглое Туралыгское	36
День 08. 2 марта 2025 года. оз. Круглое Туралыгское - пер. Марина (Волчьи ворота) (н/к) - д.р. Верх. Тайжасу ↓ - приют Тайжесу	41
День 09. 3 марта 2025 года. приют Тайжесу - склоны в. Двуглавая (до 1210 м, рад.) - д.р. Бель-Су↓ - приют Поднебесный	46
День 10. 4 марта 2025 года. приют Поднебесный - пер. Маруха (н/к) - д.р.Чистайга↓ - д.р. Амзас↓ - приют Соболиный	51
День 11. 5 марта 2025 года. д.р. Амзас↓ - приют Глухариный - приют Щербаковский - поворот на приют Амзас - д.р. Амзас	54
День 12. 6 марта 2025 года. д.р. Амзас↓ - пос. Амзас	57

6. Материальное оснащение группы.....	58
6.1 Снаряжение	58
6.2 Ремнабор.....	62
6.3 Аптечка	62
6.4 Продуктовая раскладка	68
6.5 Фото- и видеоаппаратура	71
6.6 Расчет веса рюкзака.....	71
7 Финансовые затраты.....	71
8. Итоги, выводы, рекомендации	72
9. Используемые отчеты и материалы	72