

Федерация Спортивного Туризма Свердловской области
Клуб туристов Екатеринбурга

ОТЧЁТ № _____

о прохождении *лыжного* туристского спортивного маршрута
четвёртой категории сложности (0840043411Я)
по Восточным Саянам (хребет Тункинские Гольцы),
совершённом в период с *23.02.2021 по 12.03.2021*

Маршрутная книжка № 4/21

Руководитель:

Александров Леонид Михайлович
тел. 8-912-645-44-69
e-mail: lislisych@yandex.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия Свердловской области (166-00-56565551) рассмотрела представленный отчет и считает, что маршрут может быть зачтён всем участникам и руководителю **четвёртой** категорией сложности.

Справки выданы в количестве шести штук.

Отчет использовать в библиотеке СТК г. Екатеринбурга.

Судья по виду _____

Председатель МКК _____ Иргибаяв О. В.

Екатеринбург
2021

Оглавление

1. Справочные сведения о походе	3
Обзорная карта маршрута	5
Высотный график маршрута	5
Состав группы	6
2. Общая смысловая идея похода и организация	7
Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте	8
3. Техническое описание маршрута	9
День 1 (23.02) - заброска и спуск по р. Китой	9
День 2 (24.02) – спуск по реке Китой	12
День 3 (25.02) – перевал Новогодний	14
День 4 (26.02) – подъём на пер. Дабан-Жалга Западный 1А - спуск к р. Ара-Ошей	18
День 5 (27.02) – днёвка	23
День 6 (28.02) – каньон ручья под пер. Мокиновой (радиально) – вниз по р. Ара-Ошей	24
День 7 (1.03) – спуск по реке Ара-Ошей - устья Ара-Хубуты, Яман-Гол - р. Китой	39
День 8 (2.03) – Китой - устье руч. Нарин-Ул - подъём по каньону руч. Нарин-Ул	41
День 9 (3.03) – Пер. Нарин-Ул – каньон р. Нарин-Гол	48
День 10 (4.03) - полуднёвка и спуск по р. Шумак	55
День 11 (5.03) - спуск по р. Шумак – устье руч. Пушкина	56
День 12 (6.03) - каньон Сказки Пушкина	63
День 13 (7.03) - перевал Пушкина – лев. приток р. Билюты	78
День 14 (8.03) - р. Билюты - каньон ручья №5	86
День 15 (9.03) - днёвка	89
День 16 (10.03) - связка пер. БЕПКАН + пер. Динозавр	89
День 17 (11.03) - спуск по р. Зун-Хандагай	101
День 18 (12.03) - выход в пос. Тагархай	101
4. График движения группы	101
5. Итоги путешествия	103
6. Приложения	104
Литература	104
Карта маршрута (М 1 см=1000 м)	105
Личное снаряжение	109
Общественное снаряжение	109
Продуктовая раскладка	111
Аптечка	114
Ремнабор	115

1. Справочные сведения о походе

Район похода: Восточные Саяны, хребет Тункинские Гольцы.

Нитка заявленного маршрута: верховья р. Китой – пер. Новогодний (н/к) + пер. 2100 (Дабан-Жалга Зап.) (н/к-1А) – р. Ара-Ошей – каньон р. Мокиновой (1Б-2А, рад.) – р. Китой – каньон р. Нарин-Ул (1Б-2А) – пер. Нарин-Ул (н/к) – р. Нарин-Гол – р. Шумак – каньон Сказки Пушкина (2А) – пер. Пушкина (1А) – р. Билюты – каньон р. Крутая (1Б-2А) – пер. СОАНский (1Б) – р. Толта – пос. Аршан

Нитка пройденного маршрута: верховья р. Китой – пер. Новогодний (н/к) – пер. Дабан-Жалга Зап. (2100 м, 1А) – р. Ара-Ошей – каньон р. Мокиновой (2А, рад. 2 вдп.) – р. Китой – каньон р. Нарин-Ул (1Б) – пер. Нарин-Ул (2450 м, 1А) – р. Нарин-Гол – р. Шумак – каньон Сказки Пушкина (2А) – пер. Пушкина (2350 м, 1А) – р. Билюты - **руч. №5 – связка: [пер. БЕПКАН 2635 м + пер. Динозавр 2400 м] (1Б) – р. Зун-Хандагай – пос. Тагархай**

Причины изменения: по спутниковому телефону было принято сообщение от дежурного МЧС об увеличивающейся лавинной опасности в районе, и рекомендация выходить по простому безопасному варианту, поэтому вместо потенциально лавиноопасного перевала СОАНский (1Б) и каньона р. Крутой группа пошла по более простому запасному варианту через пер. БЕПКАН и пер. Динозавр с выходом на финиш по реке Зун-Хандагай к пос. Тагархай (данный вариант был заявлен в маршрутной книжке).

Общие справочные сведения о маршруте:

Общая протяжённость маршрута:	185 км
Суммарный перепад высот:	12200 м
Время похода:	с 23 февраля по 12 марта 2021 года
Количество дней активного маршрута:	18 дней
Вид туризма:	лыжный
Категория сложности:	четвёртая
Набор локальных препятствий:	2×н/к + 3×1А + 2×1Б + 2×2А

Маршрут рассмотрен МКК Свердловской области

Маршрутная книжка № 4/21

Штамп (полномочия) МКК, рассмотревшей маршрут: 166-00-565655551

Оценка эквивалентной протяжённости пройденного маршрута

Согласно действующей методике оценки сложности лыжных маршрутов, эквивалентная протяжённость, идущая в зачёт, рассчитывается по формуле:

$$ЭП = П + 5 \times (В + ЛП) = 185 \text{ км} + 5 \times (12.2 + 20) \text{ км} = 185 + 5 \times 32.2 = 346 \text{ км},$$

где П – линейная протяжённость, В – перепад высот, ЛП – баллы за локальные препятствия. Таким образом, пройденный маршрут соответствует **четвёртой** категории сложности.

Оценка показателей пройденного маршрута

Приблизительно оценим пройденный маршрут по параметрам судейства.

Сложность: нитка маршрута включает сложные каньоны и водопады 2А к.т. – предельной для данной категории сложности; маршрут полностью линейный.

Новизна: разведан каньон ручья Мокиновой и подходы к одноимённому перевалу, по которому не было никакой информации, каньон сложный и интересный, может быть включён в маршруты высоких категорий сложности.

Безопасность:

- стратегия – 3 восстановительных днёвки на маршруте; медико-транспортная страховка, включающая эвакуацию вертолётom; спутниковая связь с координатором, прогноз погоды, отслеживание текущего положения группы; первые дни маршрута – спуск, а не подъём, для более плавного привыкания участников, использование волокуш для облегчения рюкзака;
- тактика – учёт актуальной лавинной обстановки и выполнение оперативных предписаний МЧС;
- техника – наличие лавинных зондов и биперов у всех участников при прохождении потенциально лавиноопасных мест; использование 2 верёвок по 60 м позволяет быстро проходить даже высокие водопады и вытягивать груз; использование айс-фифи для лидера; использование варочной печки для экономии времени, топлива и повышения комфорта.

Напряжённость: маршрут полностью линейный с 3 днёвками.

Полезность: в отчёте приведены обширные фотоматериалы по пройденному маршруту, дополнительно выложен фотоальбом

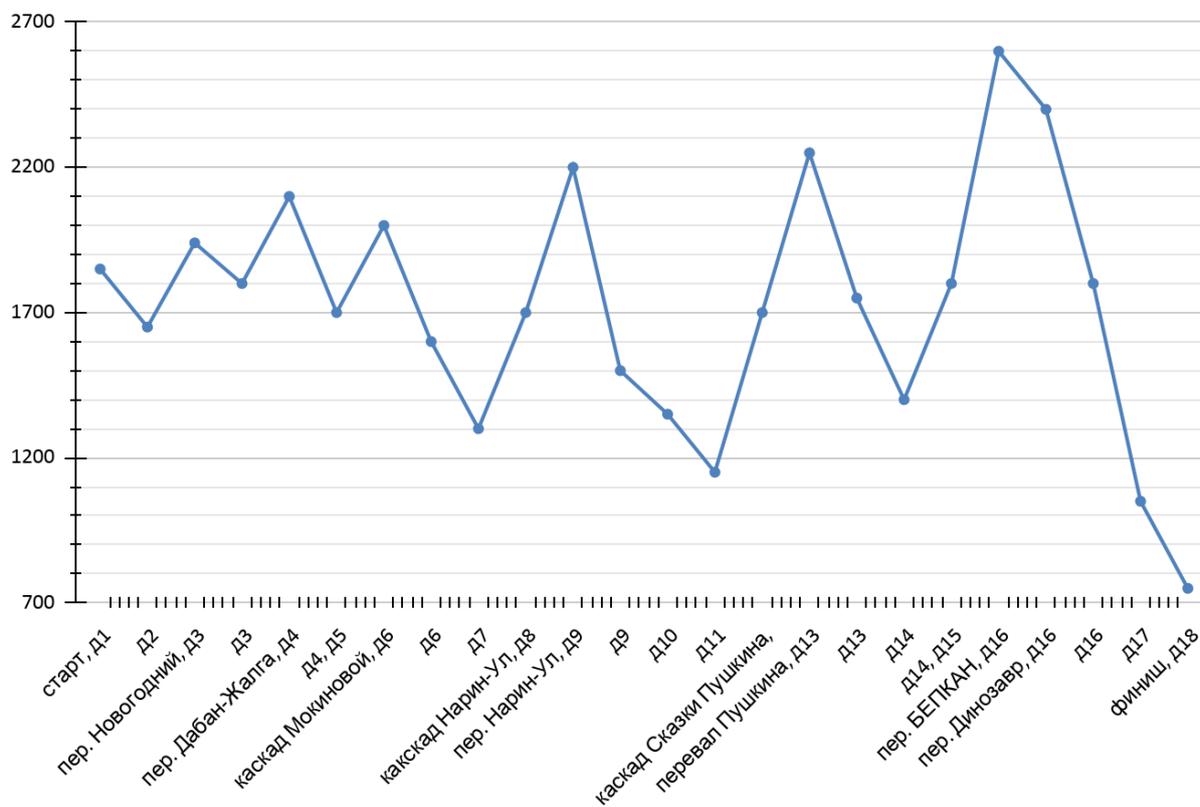
https://vk.com/album1477545_279287176, в т.ч. по разведанному каньону Мокиновой; имеется видеофильм.

Обзорная карта маршрута



Примечание: голубой линией обозначен пройденный маршрут. Схема сделана на основе карты масштаба 1 см = 10 км.

Высотный график маршрута



Состав группы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Туристский опыт	Обязанности в группе
1.	 <p>Александров Леонид Михайлович</p>	1982	4ЛР (Зап. Саян, Алтай, 2Б) 4ГР, 5ГУ (Тянь-Шань, 3А)	Руководитель, фотограф
2.	 <p>Сафронов Михаил Викторович</p>	1980	4ЛУ (Приполярный Урал, 1Б) 4ЛУ (Южный Алтай, 1Б)	Зав. снаряжением, ремонтник
3.	 <p>Иванова Светлана Алексеевна</p>	1987	4ЛУ (Зап. Саян, 2Б) 3ГУ (Тянь-Шань, 2А)	Зав. продуктами
4.	 <p>Верхотурцев Максим Сергеевич</p>	1986	3ЛУ (Зап.Саян, 1Б) 4ГУ (Заилийский Алатау, 2Б)	Врач

5.	 Асипчук Александра Валерьевна	1992	3ЛУ (Вост. Саян, 1Б) 4ГУ (Тянь-Шань, 2Б)	Ледолаз
6.	 Черёмина Екатерина Антоновна	1994	2ЛУ (С-В Алтай, 1А) 3ГУ (Ц.Алтай, 2А)	Финансы, страховки, трансф., рег. в МЧС

2. Общая смысловая идея похода и организация

Маршрут имел несколько целей:

- исследовательская - разведать, попытаться частично пройти и отснять на фото каньон ручья, ведущего к перевалу Мокиновой. Данный каньон рекомендовался нам Анатолием Снегирёвым, как один из самых интересных в плане ледопадов района. Фото и описаний по нему найдено не было, только словесные воспоминания А. Снегирёва, которым несколько десятков лет. Перевал и каньон Мокиновой на наш взгляд является одним из самых интересных в техническом плане зимой.
- спортивная - пройти технически сложные ледопадные каньоны Тункинских Гольцов: Нарин-Ул и Сказки Пушкина. Основная цель похода была именно насладиться прохождением многочисленных ледопадов.
- эстетическая - вместе с их технической сложностью, каньоны ещё и очень красивые, содержат множество замёрзших водопадов ярко-голубого цвета в обрамлении зелёной тайги.

Все эти цели были выполнены на пройденном маршруте.

На заброску, продукты и общественные нужды (ремнабор, аптечка), т.е. на поход в целом каждым участником было затрачено примерно по 11 тыс. руб. без учёта билетов на поезд. Группа была застрахована в СК Зетта, страховка предусматривала эвакуацию вертолётom. В группе имелся спутниковый телефон. Группа была зарегистрирована в МЧС. Дополнительно осуществлялась связь с координатором в городе по спутниковому телефону, передавались прогноз погоды и координаты группы.

Трансфер к точке старта и от финиша осуществлялся заказным микроавтобусом, 8-908-644-77-81, Сергей.

ГУ МЧС России по Республике Бурятия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Димитрова д. 5, тел. +7(3012) 37-38-27. Сайт <http://www.mchs.gov.ru>

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

- ледопадные каньоны Нарин-Ул и Сказки Пушкина - многочисленные голубые ледопады
- каньон реки Нарин-Гол - высокие красивые скальные стены, водопады на берегах
- каньон в среднем течении р. Шумак - разноцветные скалы, масштабные высокие стены каньона
- очень красивый прозрачный толстый лёд реки Китой, особенно в районе впадения р. Горлык-Гол
- каньон р. Ара-Ошей - высокие красивые стены
- курорт на Шумакских источниках
- притоки Билюты - красивая зелёная тайга и несложные каньончики

3. Техническое описание маршрута

День 1 (23.02) - заброска и спуск по р. Китой

20 февраля выезжаем на поезде 082И из Екатеринбурга до станции Слюдянка-1 (прибытие в 9.27 местного времени¹). 23 февраля в 10.30 нас ждёт заброска на микроавтобусе от ж/д вокзала Слюдянка-1 до верховьев реки Китой (не доезжая до п. Самарта). По пути заезжаем в пос. Кырен, где дополнительно отмечаемся в местном отделении МЧС (Кооперативная улица, д. 12). Также по пути заезжаем на обед в душевное кафе “У Марины” (рядом с пос. Кырен, тел: 8-902-4505680), где очень вкусные и большие порции.

Далее проезжаем погранзаставу в пос. Монды (фото 2). Процедура проверки паспортов заняла минут 10, и мы проехали дальше (наш маршрут не входит в пограничную зону). Вдоль трассы наблюдается полное отсутствие снега. Снег виднеется только на вершинах гор.

Контакт водителя: 8-908-6447781, Сергей (ООО “Сибэкспресс”). Стоимость заброски Слюдянка-Китой: 15 000 руб. Маршрут заброски представлен на схеме 1:

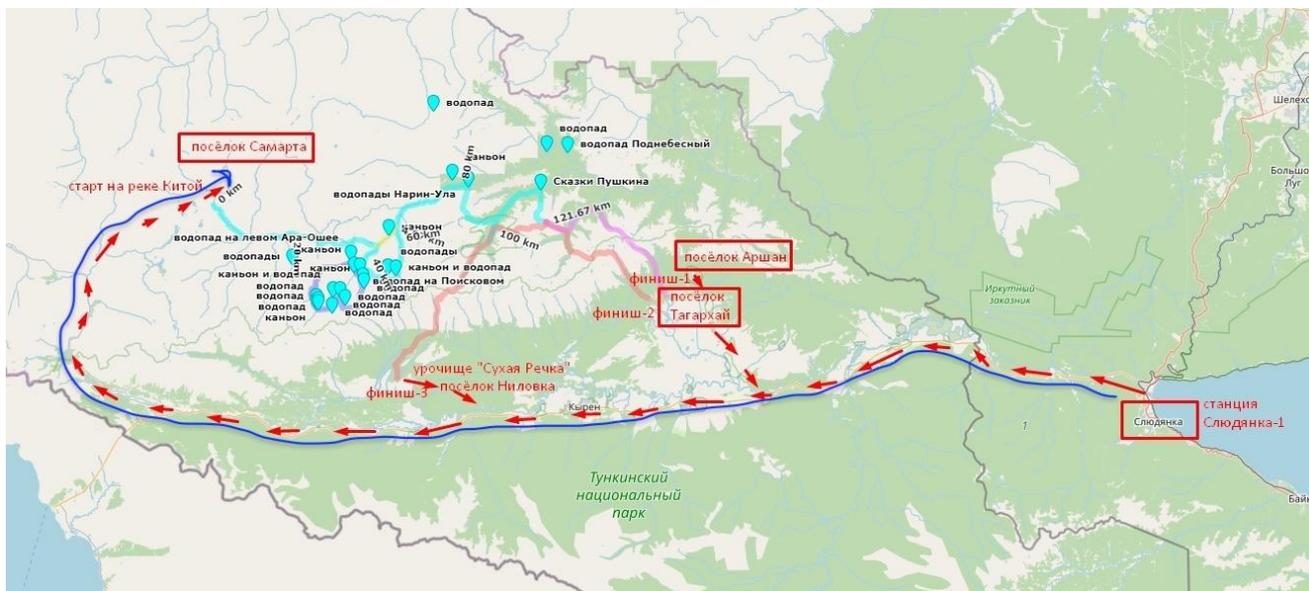


Схема 1 - Заброска от ж/д станции Слюдянка-1 до стартовой точки в верховьях р. Китой (тёмно-синяя линия).

¹ Здесь и далее - время местное.



Фото 1. Группа на станции Слюдянка-1.



Фото 2 - По дороге к старту маршрута, проезжаем погранпункт в пос. Монды.

Дорога на трансфере занимает около шести часов. В 16.30 начинаем движение по маршруту. От точки старта ($N52.03156^{\circ}$ $E101.09659^{\circ}$, фото 3) проходим вниз по течению реки Китой по наледи 3,9 км до места первой ночёвки ($N52.00960^{\circ}$ $E101.13125^{\circ}$) на правом берегу². Погода ясная и тёплая. Здесь начинает формироваться русло Китоя. По левому берегу идёт автодорога. Она без снега, поэтому пока удобнее двигаться на лыжах по наледи реки (фото 4).

² Здесь и далее понятия “право” и “лево” указываются орографически, если явно не упомянуто другое.



Фото 3 - Группа на старте.



Фото 4 - Движение вниз по течению р. Китой.

День 2 (24.02) – спуск по реке Китой

Торопиться нам некуда, поэтому выходим в 9 утра и продолжаем наш путь вниз по Китою. Поверхность реки частично покрыта слоем снега, местами встречаются открытые участки гладкой наледи, по которым приятно и легко катиться на лыжах (фото 5). На впадении р. Шара-Гол проходим красивый каньонный участок (фото 6). После обеда во второй половине дня становится затруднительно передвигаться по реке из-за высокого уровня снега. Мы выходим на левый берег, на хорошую раскатанную дорогу (фото 7), покрытую снегом, в месте впадения Арлык-Гола в р. Китой. Обедаем, полдень. Дорога идёт по склону вдоль реки Китой, чередуются подъёмы и спуски, идём пешком, лыжи и волокуши тянем за собой по укатанному снегу. За день проходим 17,8 км и около 18.00 через 1.5 км после впадения притока Бого-Хонголдой встаём лагерем на ночёвку в лесу на правом берегу Китою перед обширной наледью.



Фото 5 - Движение по р. Китой.



Фото 6 - Каньонный участок у впадения Шара-Гола на реке Китой.



Фото 7 - Дорога вдоль реки Китой.

День 3 (25.02) – перевал Новогодний

Продолжаем движение по р. Китой. Автодорога поднимается на правый склон, обходим по буранному следу по наледи реки и снова выходим на дорогу. Не доходя 1 км до устья Саган-Сайр встречаем подворье местного жителя (N51.97581° E101.38515°, фото 8). Останавливаемся у домика на небольшой привал, общаемся со зрителем, который любезно вручает нам моток проволоки для ремонта волокуш. Переходим Китой на правый берег к устью р. Андольте в месте, где он подсказал, в этом месте на Китое есть открытая вода.



Фото 8 - Привал у домика зрителя.

В устье руч. Андольте надеваем кошки и идём по наледи вверх, плавно набирая высоту к пер. Новогодний (фото 9,10). Через 1 км останавливаемся на обед, после чего поворачиваем в сторону перевала Новогодний (н/к, 1894) - фото 12. Наледь заканчивается. Тропим на склон правого борта ручья, первый без рюкзака. Далее по пологой части поднимаемся на перевал на лыжах. Встречаются небольшие наледи-ступеньки на подъёме, которые можно легко обойти. Седловина покрыта лесом. Спуск начинается с крутого участка 50 м снежного надува, который обходится справа по осыпи пешком. Ниже идёт узкий распадок ручья, который выводит к слиянию с правым его притоком, где мы встаём на ночёвку (N51.96901° E101.42655°). С вечера один из участников тропит под перевал. Итого за день проходим 8,8 км, набор высоты 400 метров.



Фото 9 - Начало подъёма от устья р. Андольте в сторону перевала Новогодний.



Фото 10 - Подъём по наледи р. Андольте в кошках.



Фото 11 - Обед на берегу Андольте.



Фото 12 - Подход под западный склон пер. Новогодний по наледи ручья Андольте.



Фото 13 - Траектория движения Китой - Андольте - пер. Новогодний; наледь на склоне.



Фото 14 – Характер подъёма на перевал Новогодний.



Фото 15.1 – Начало спуска с пер. Новогоднего.

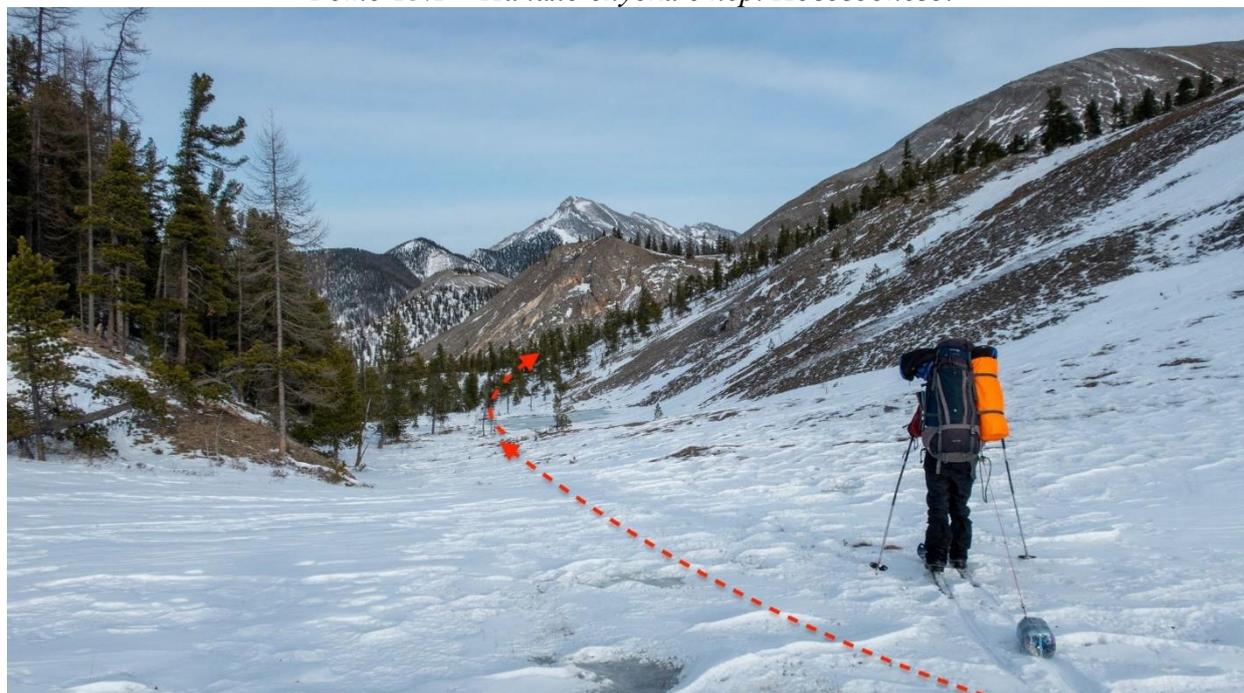


Фото 15.2 - Спуск с пер. Новогодний к месту ночёвки в зоне леса.

День 4 (26.02) – подъём на пер. Дабан-Жалга Западный 1А - спуск к р. Ара-Ошей

Сегодня выходим рано, в 7.00. Идём километр по протропленной с вечера лыжне. Подъём начинается с участка пологой наледи. Переваливаем несколько

отрогов (фото 16), покрытых лесом, и выходим к подъёму на перевал Дабан-Жалга Западный. Ранее при заявке маршрута мы именовали его неизвестным перевалом 2100м, однако после разговора с местным жителем выяснили, что этот перевал называется Дабан-Жалга Западный. Перевальный взлёт (фото 19) представляет собой травянистый склон с участками наледи, подъём пешком, кошки не требуются. Пасмурно, редкий снежок. Седловина перевала со снежным надувом (фото 20).



Фото 16 - Пересечение боковых отрогов хребта по пути к пер. Дабан-Жалга Зап.

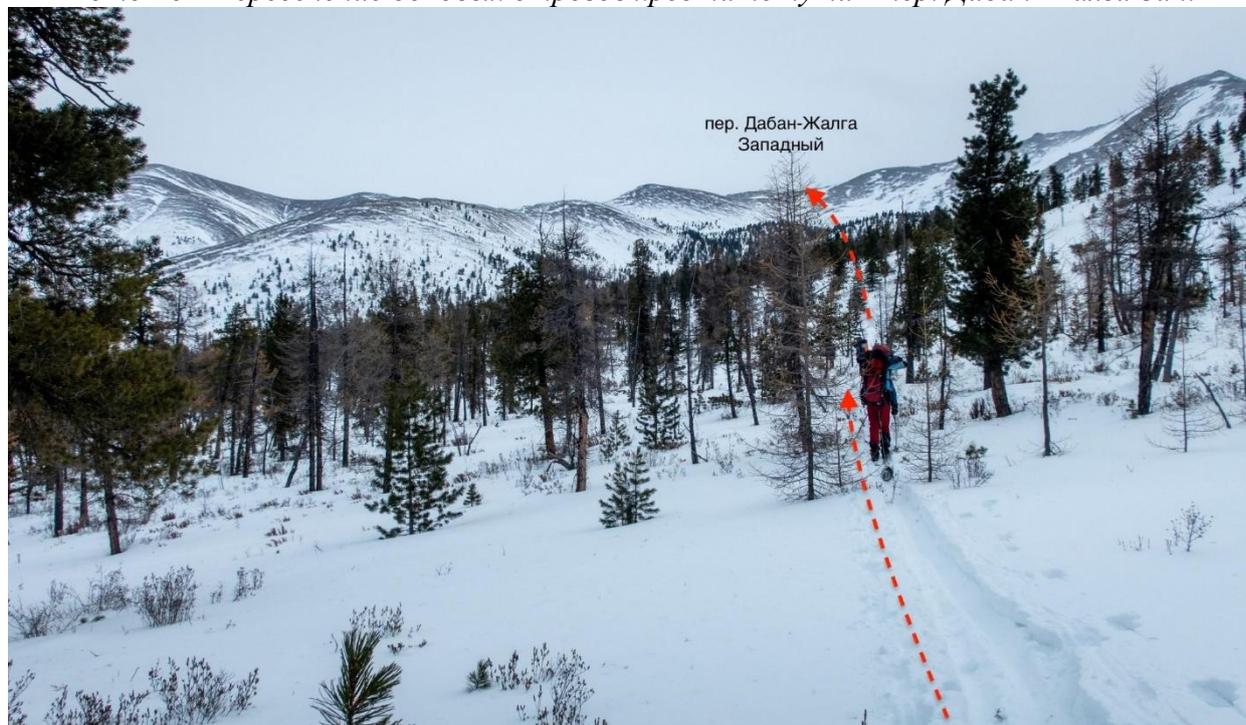


Фото 17 - Путь к перевалу Дабан-Жалга Зап.



Фото 18 - Подходим к пер. Дабан-Жалга Зап.



Фото 19 - Подъём на перевальный взлёт пер. Дабан-Жалга Зап.



Фото 20.1 - Седловина перевала Дабан-Жалга Зап.



Фото 20.2 – Спуск с седловины перевала Дабан-Жалга Зап.

Спуск с седловины на восток начинается со снежного участка 50 м крутизной 30 град. Далее спуск к зоне леса достаточно крутой, и предположительно переходит в каньон. Мы же хотим поскорее спуститься к ночёвке на р. Ара-Ошей, поэтому обходим предполагаемый крутой участок по правому берегу, заросшему лесом.

Крутые участки проходим пешком без лыж. Решаем спускаться сразу к р. Ара-Ошей, минуя каньон р. Лев. Ара-Ошей, он у нас заявлен как необязательный элемент, а пройти мы его засветло уже не успеем, поскольку потратили много времени на тропёжку, снега в районе довольно много. Обойдя крутой участок и спустившись в зону леса, мы движемся сперва вдоль русла, а когда долина расширяется - берём азимут на место ночевки. К вечеру доходим до реки Ара-Ошей (место впадения Левого Ара-Ошей), в устье ручья под перевалом Мокиновой устанавливаем лагерь (N51.93041° E101.51438°). За день проходим 9 км, набор высоты 550 м, спуск 659 м. Завтра у нас днёвка.



Фото 20.3 - Спуск в обход каньона с перевала Дабан-Жалга Зап.



Фото 20.3 - Характер местности на спуске к р. Ара-Ошей с перевала Дабан-Жалга Зап.



Фото 20.4 - Характер местности на спуске к р. Ара-Ошей с перевала Дабан-Жалга Зап.

День 5 (27.02) – днёвка

Делаем днёвку. Спим, едим, отдыхаем. С места стоянки открываются прекрасные виды на перевал Мокиновой и долину реки Ара-Ошей. Днёвка позволила отоспаться и восстановить силы.



Фото 21 - Место стоянки под пер. Мокиновой, видно ущелье ручья.

**День 6 (28.02) – каньон ручья под пер. Мокиновой (радиально) –
вниз по р. Ара-Ошей**

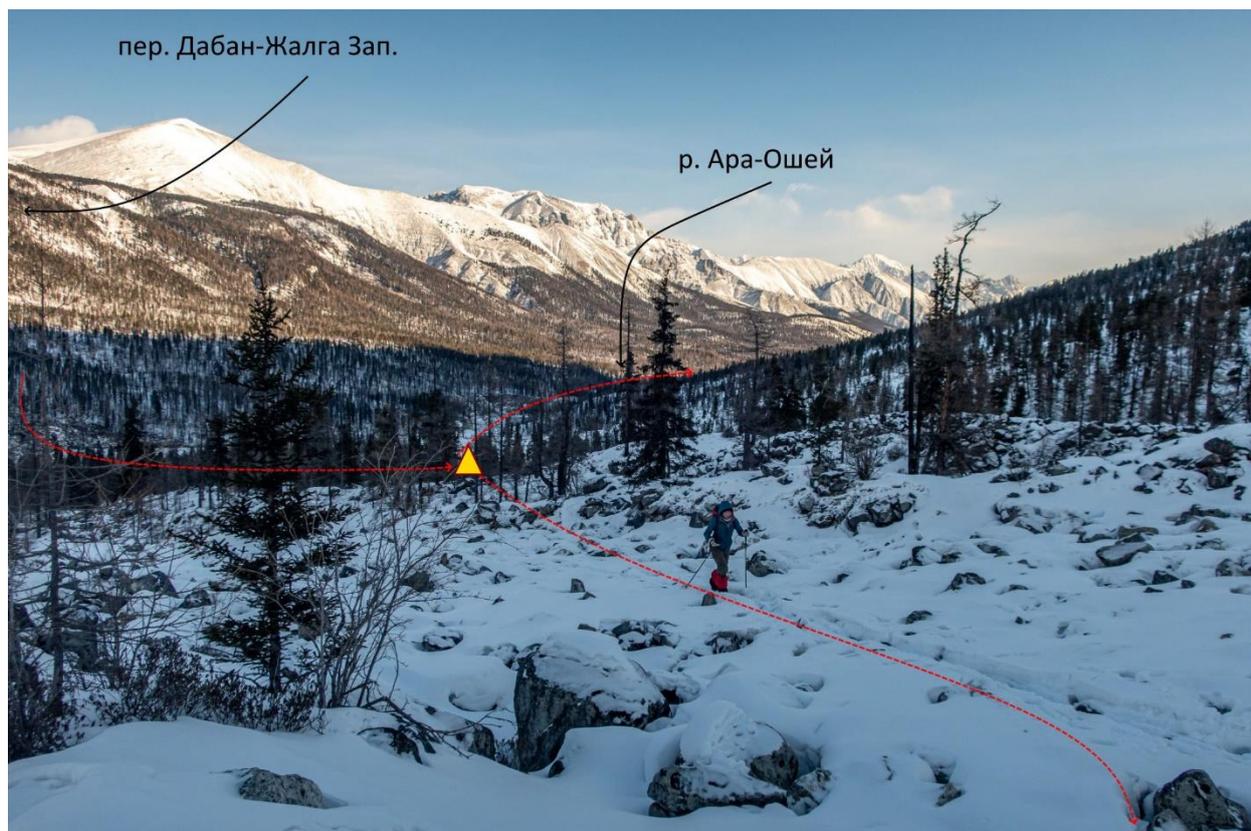


Фото 22.1 - Подход ко входу в каньон.

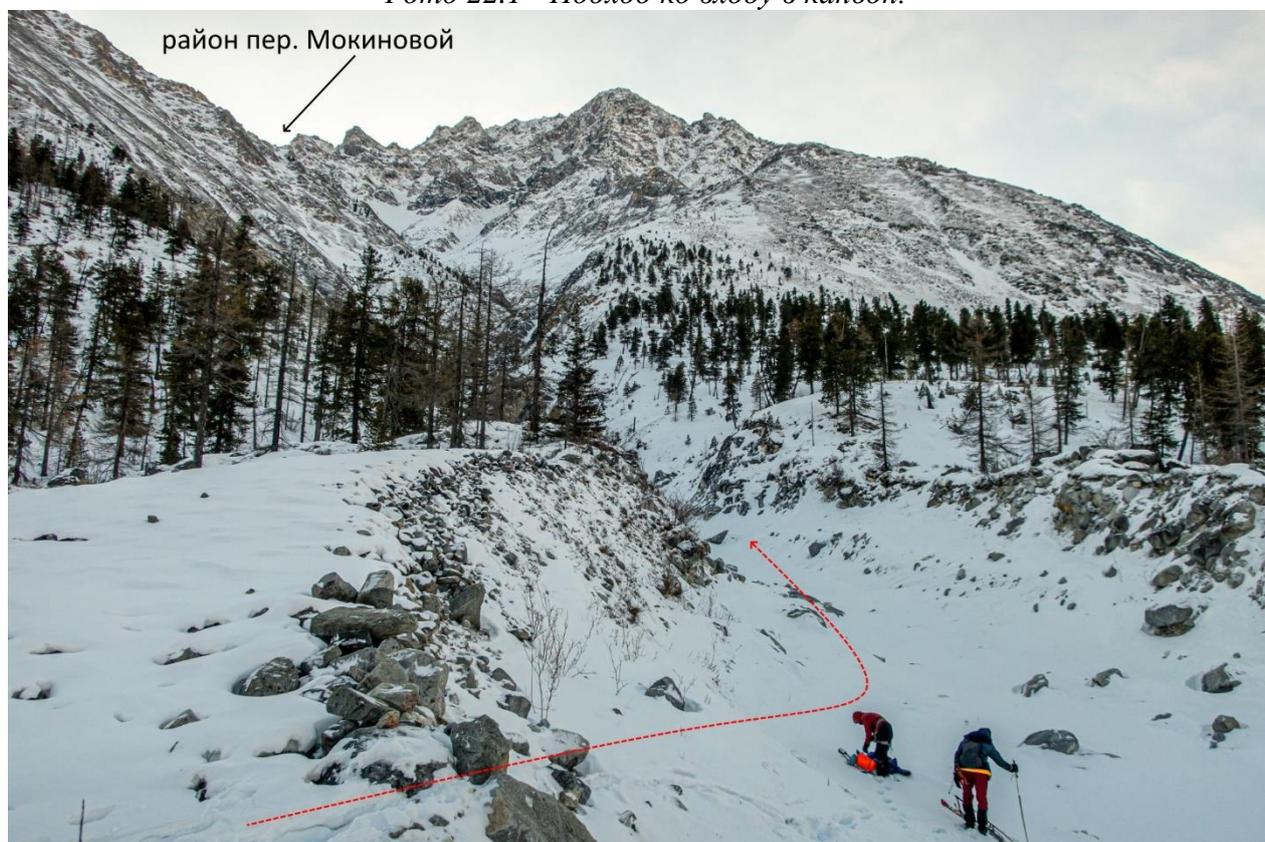


Фото 22.2 - Спуск в русло ручья.

Поднимаемся напрямую от лагеря ко входу в каньон и спускаемся на русло ручья. На подходе неприятный участок крупных камней, который неудобно проходить на лыжах. Удобнее было бы от места ночевки пройти до устья ручья и подниматься по его руслу.

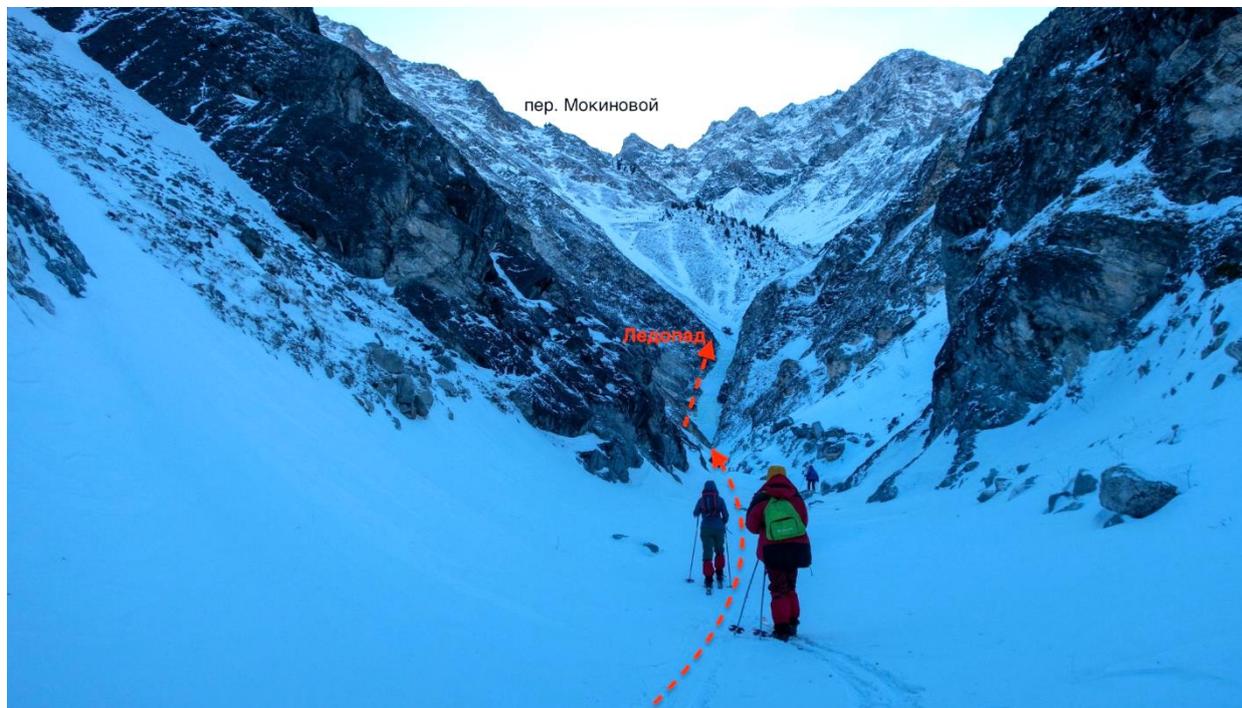


Фото 22.3 - Подход к входному водопаду в каньоне ручья Мокиновой.



Фото 23 - Входной водопад каньона Мокиновой (слева); прохождение первого водопада каньона Мокиновой (справа).

Далее по каньону ручья движемся к первым водопадам (фото 22). Из специального снаряжения взяли две верёвки, айс-фифы, ледобуры 8 шт., карабины, системы, жумары, спусковые устройства. Входной водопад (фото 23) представляет из себя две ступени высотой примерно 20-25 метров каждая крутизной 60 град, между которыми имеется плоский участок глубиной 5-7 м для следующей станции страховки (фото 24). Лёд перемороженный, очень плотный, плохо вворачиваются даже фирменные буры Petzl, BD, Grivel. Провешиваем параллельно 2 верёвки для ускорения подъёма. Первый поднимается с нижней страховкой на фифах с промежуточными точками на бурах. Обе станции на бурах.

На снегу в каньоне видны свежие следы - мелкие камушки, после обеда здесь может сыпать, необходимо использовать каски не только при прохождении водопадов.



Фото 24 - Площадка между первым и вторым водопадами. Вид на первый водопад сверху.



Фото 25 - Подъём на второй водопад каньона Мокиновой.



Фото 26 - Станция наверху второго водопада каньона Мокиновой.

После подъёма на эти 2 водопада выходим в камеру каньона, которая далее продолжается крутым 30-метровым водопадом, предположительной крутизны 60-70град. - фото 28. Водопад соответствует 2Б к.т., что превышает разрешённую нам для прохождения сложность, поэтому мы отказываемся от его прохождения. Слева по ходу подъёма на борт каньона уходит снежно-травянистый склон, по которому мы поднимаемся на орографически правый борт каньона ручья Мокиновой (фото 27). И далее проходим ещё 500 метров вперёд для разведки и фотосъёмки.

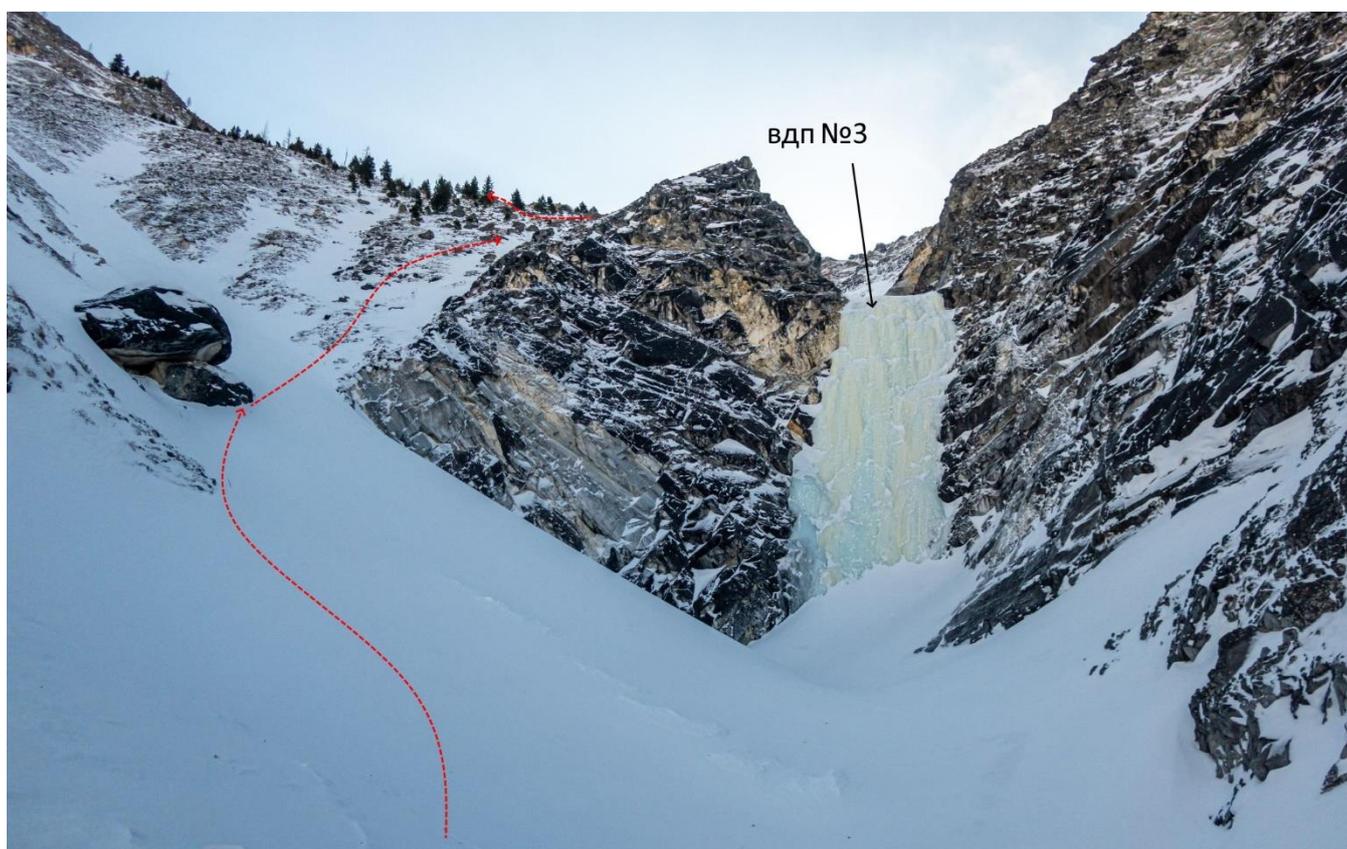


Фото 27.1 - Вид на третий водопад и путь его обхода.

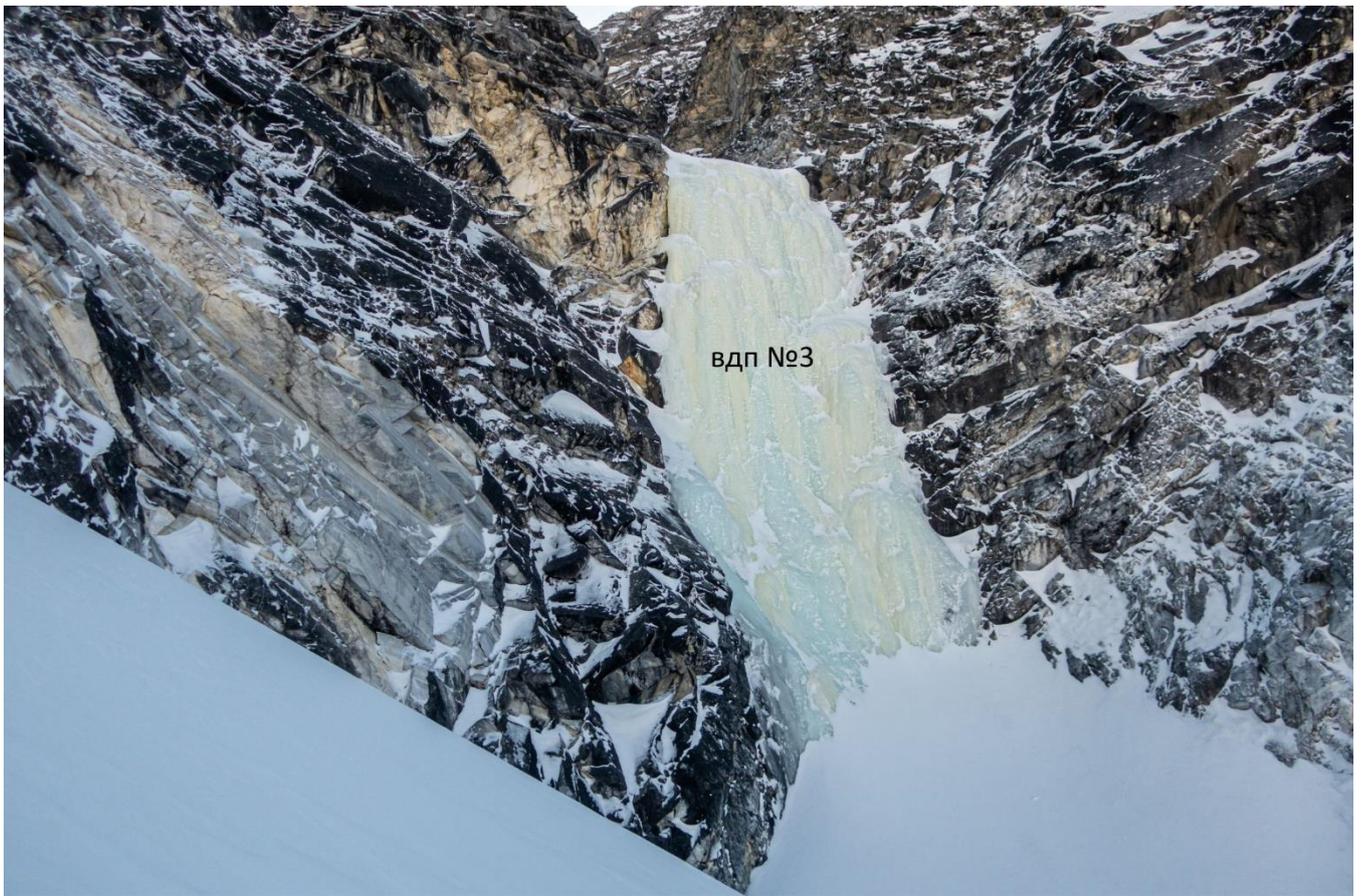


Фото 27.2 - Вид на третий водопад.



Фото 28 - Третий водопад каньона Мокиновой.

После третьего водопада каньон продолжается небольшой камерой и сразу 4ым водопадом. Далее идёт пологий участок каньона 500 м, сверху не просматривается, который потенциально может содержать небольшие ступеньки 5-7 м высотой. Далее видны 5ый, 6й и 7й водопады, высотой 15-20 метров (фото 29). После них каньон поворачивает налево по ходу подъёма и далее не просматривается.

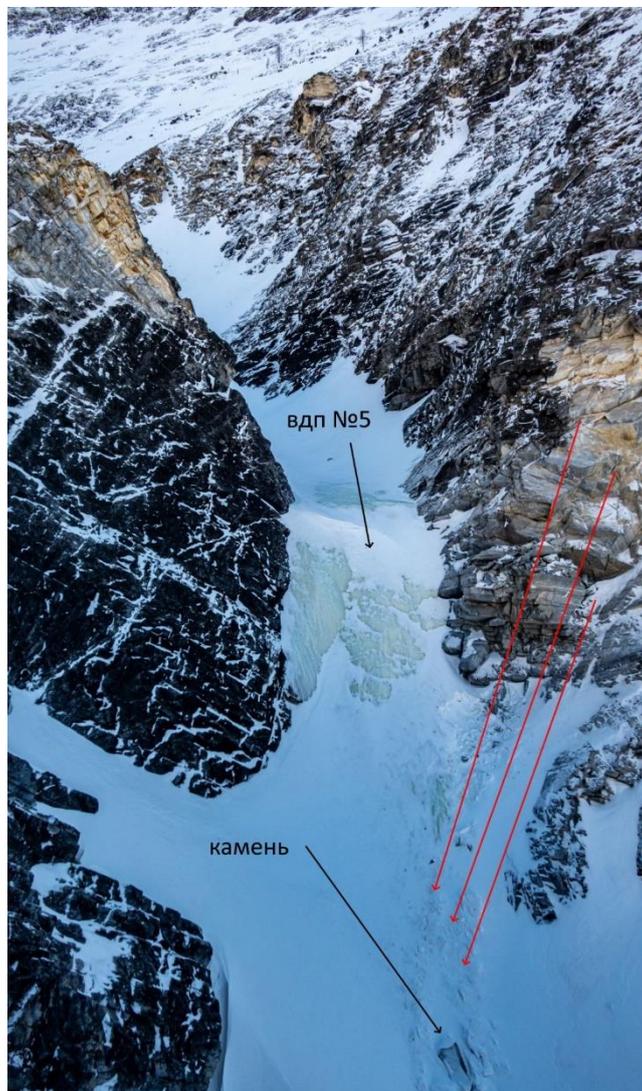


Фото 29.1 - виден след падения огромного камня справа от водопада.

Напротив 5го водопада на льду каньона виден одиночный свежий огромный кусок скалы, характерным размером в человеческий рост, упавший с борта каньона в русло (виден след его соскальзывания). Борта каньона крутые, покрытые травой и одиночными деревьями, проходимы пешком без специального снаряжения. Ближе к перевалу начинаются моренные валы. Мест для ночевки на склоне нет. Дров для печки тоже, несмотря на растущие деревья. Потенциально пригодные места ночевки - на льду каньона, но туда могут падать камни. Возможно под самым перевалом есть плоские места.



Фото 29.2 - виден след падения огромного камня справа от водопада.



Фото 29.3 - 5ый-6й водопады каньона ручья Мокиновой.



Фото 29.4 - 5ый-6й водопады каньона ручья Мокиновой.

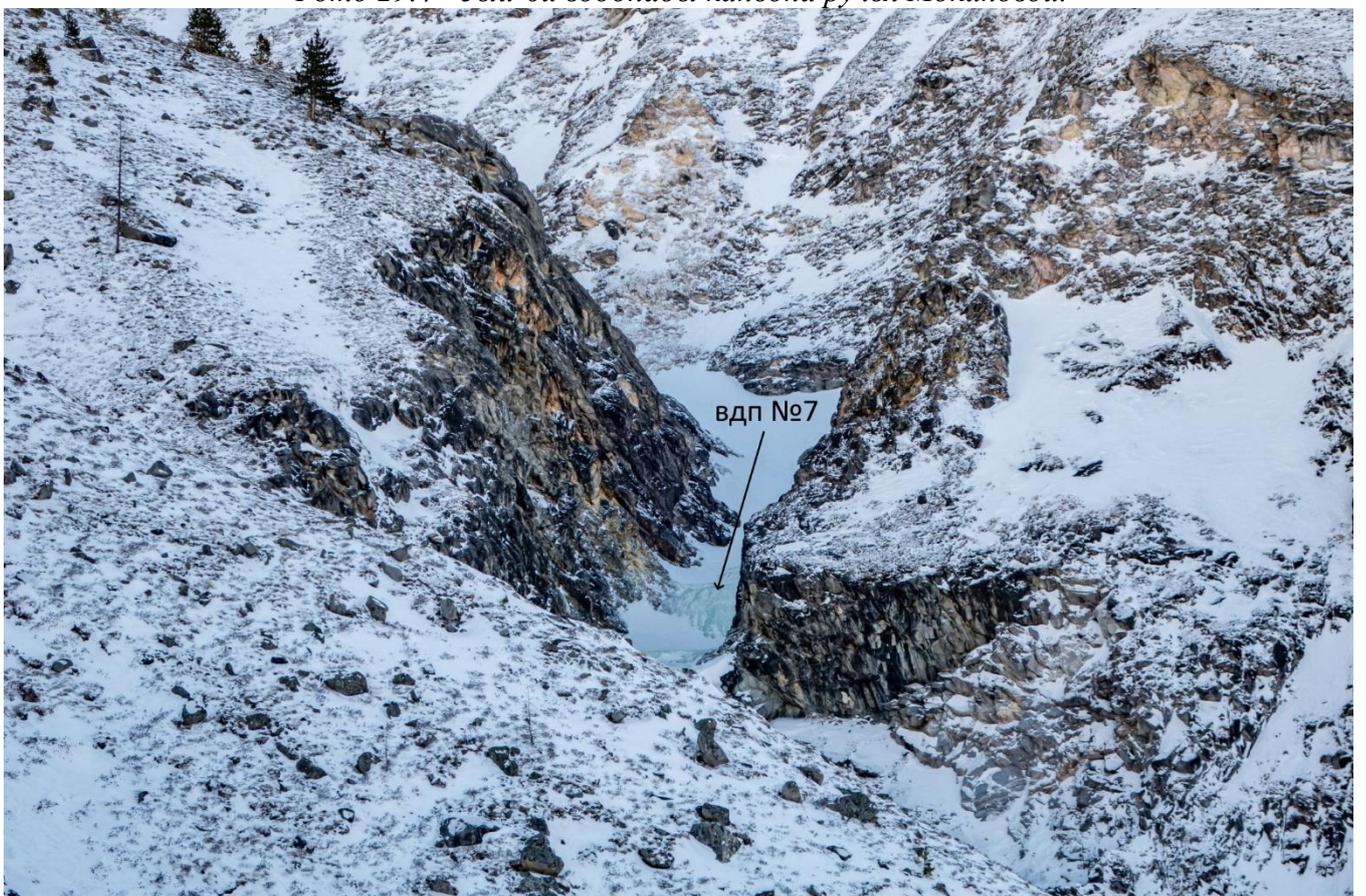


Фото 29.5 - 5ый-6й водопады каньона ручья Мокиновой.

Сам перевальный взлёт, насколько можно судить издали, представляет собой широкий снежный кулуар. По словесным описаниям Анатолия Снегирёва, который много лет назад проходил этот склон на спуск, требуется навеска 1-2 коротких верёвок перил. Считаем, что ледовый каньон Мокиновой вполне соответствует 2Б к.т. при полном прохождении, а перевал имеет категорию зимой не менее 1Б-2А.

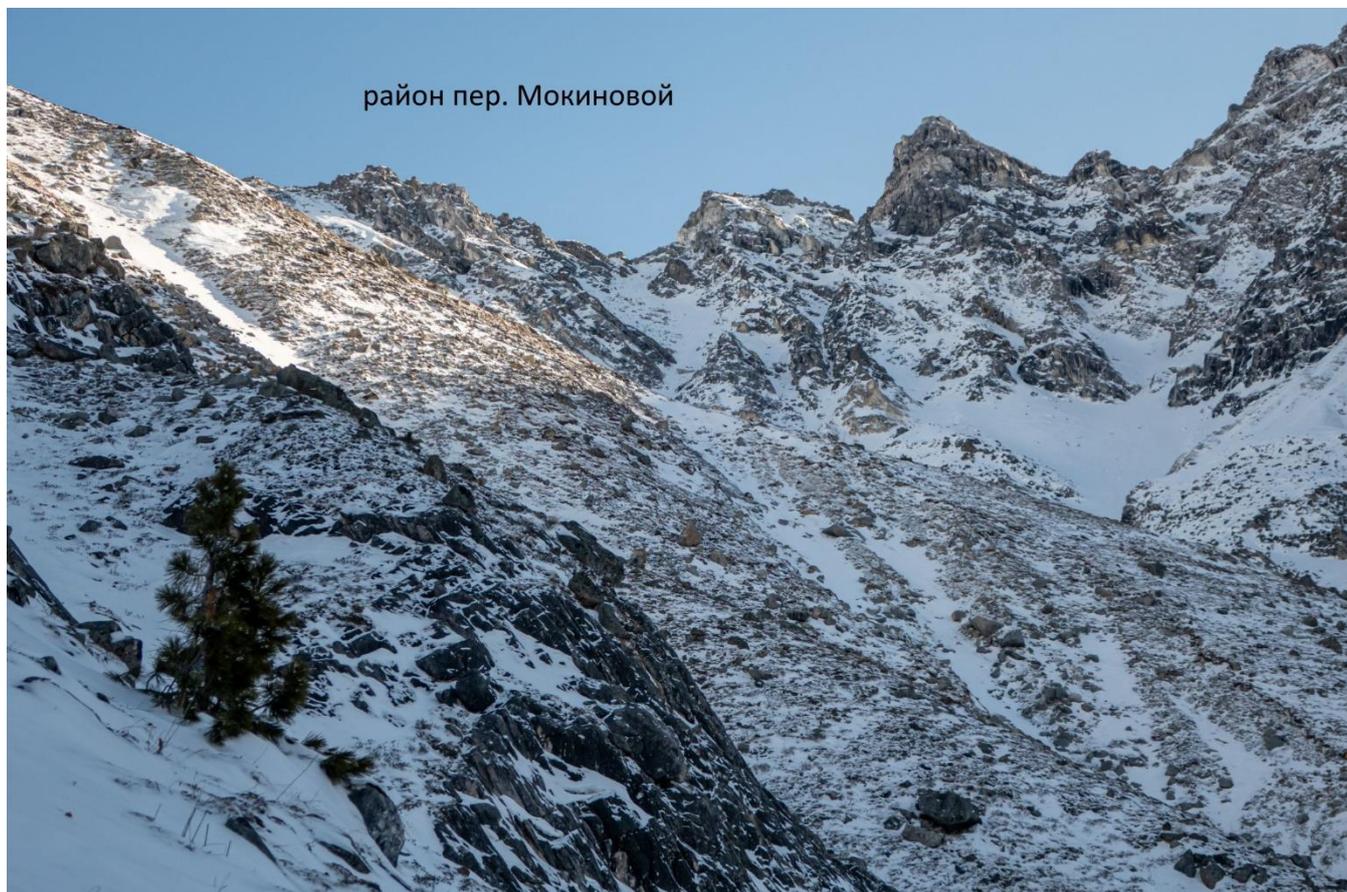


Фото 29.6 - Район перевала Мокиновой

Спускаемся к первым двум водопадам по своим следам. Поскольку мы забыли в лагере стропу для самовыкрута ледобура, а проушины в таком хрупком перемороженном льду ненадёжны (пробуем и убеждаемся в этом, лёд трескается), то оставляем расходную петлю на скальном выступе - спустились сразу через оба водопада до низа, верёвки 60 м хватило впритык, петля была отнесена от верхнего перегиба на 10м, т.е. общая высота 2 водопадов составляет порядка 50м. Поскольку между 1ым и 2ым водопадами имеется большая пологая площадка, то их можно рассматривать как 2 отдельных водопада, категория вполне соответствует 2А.



Фото 30.1 – Вид на 2й водопад сверху.

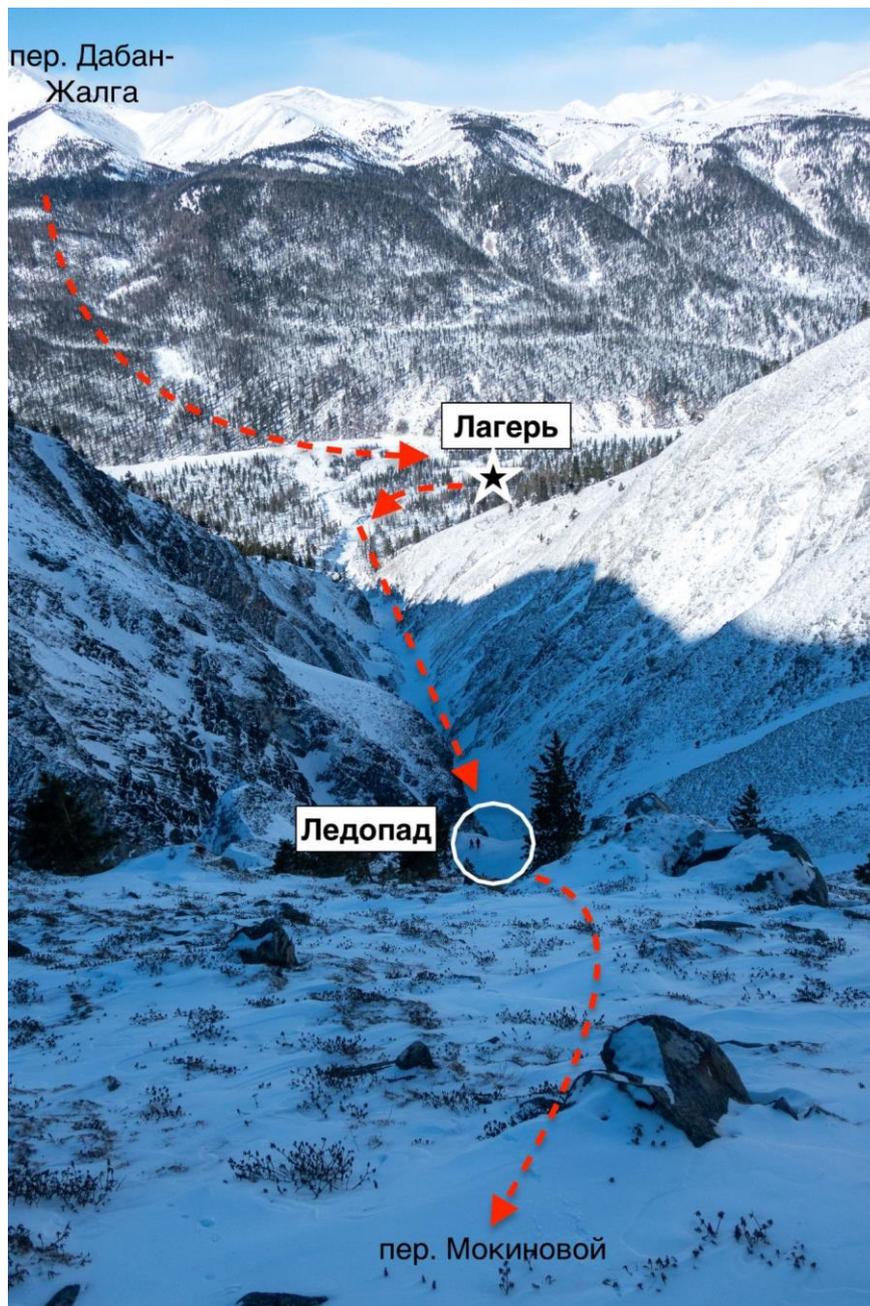


Фото 30.2 - Радиальный выход в каньон Мокиновой. Кругом обведены первые 2 водопада каньона.



Схема 2 - Радиальный выход в каньон Мокиновой. Схема сделана на основе карты масштаба 1 см = 500 м.

Возвращаемся по пути подъёма к месту стоянки, обедаем. Выдвигаемся далее по маршруту. Идём вниз 5 км по реке Ара-Ошей до места следующей стоянки (N51.95671° E101.56196°). По реке идёт старая лыжня. По пути проходим красивые каньоны с наледями, сосульками (фото 32). Последний километр перед впадением руч. Дабан-Жалга в Ара-Ошей впадают незамерзающие ключи, поэтому льда на реке нет. Обходим этот участок по правому берегу (фото 33). Ночёвка на правобережной террасе напротив впадения Дабан-Жалги.



Фото 31.1 - Движение от каньона Мокиновой по р. Ара-Ошей.



Фото 31.2 - Движение от каньона Мокиновой по р. Ара-Ошей.



Фото 32 - Каньонные участки на Ара-Ошее.

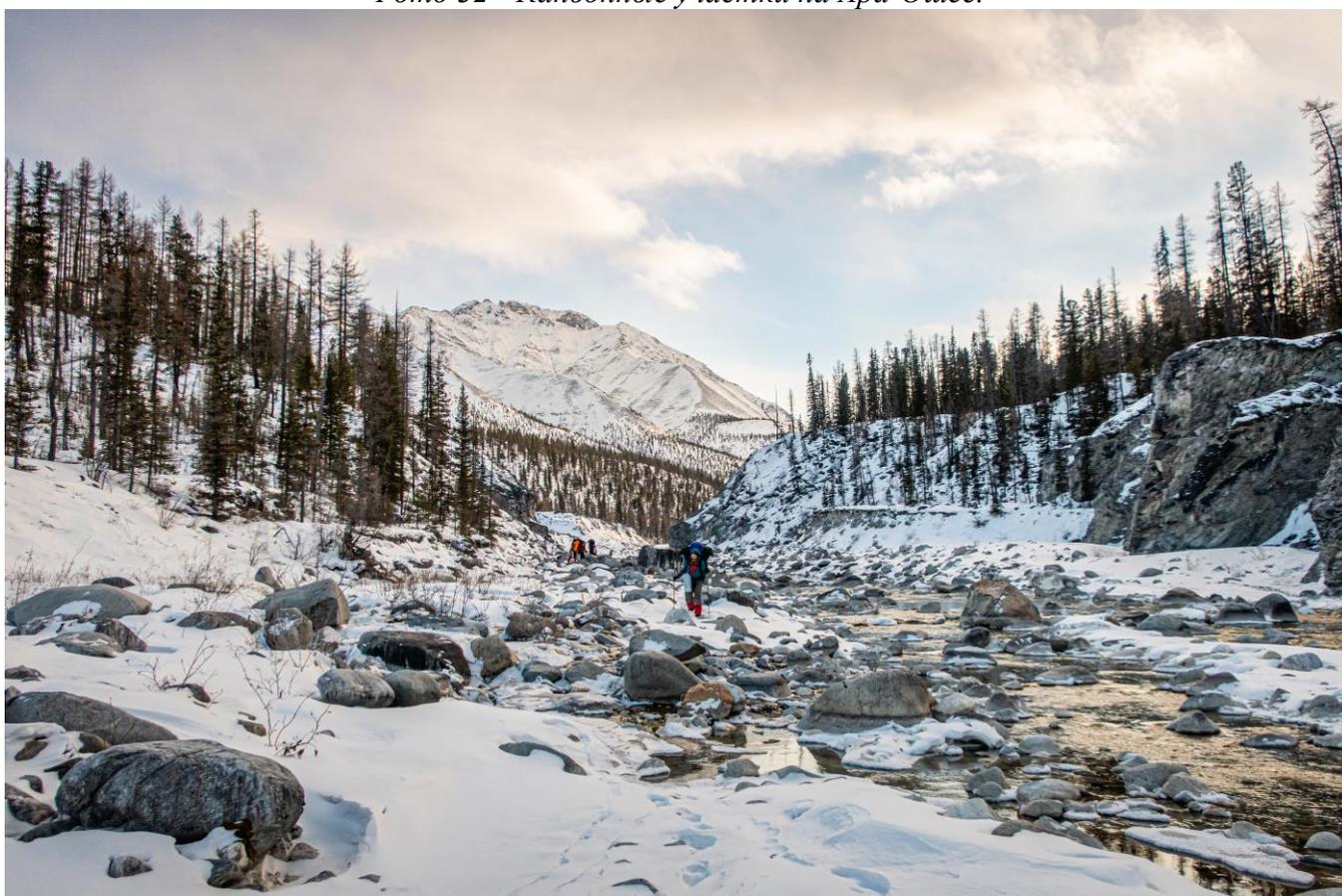


Фото 33 - Участок открытой воды на Ара-Ошее.

День 7 (1.03) – спуск по реке Ара-Ошей - устья Ара-Хубуты, Яман-Гол - р. Китой

Продолжаем спуск по лыжне по реке Ара-Ошей 10 км, проходим устья рек Ара-Хубуты и Яман-Гол. Характер реки - наледи, открытые и закрытые.

За километр до устья Ара-Хубуты встречается открытый участок реки, который мы обходим по левому берегу, поднявшись на склон (фото 34). По склону обходим 500 м открытую воду и спускаемся вниз - далее река снова закрыта льдом и можно продолжать по ней движение. Проходим устье Ара-Хубуты. Далее река идёт со множеством ледовых провалов, которые приходится обходить (фото 36). Чем дальше идём, тем более трудоёмким становится обход провалов: где-то идём пешком, где-то лавируем от берега к берегу.

Делаем обед в каньоне недалеко от устья Яман-Гола. Ледовые провалы продолжают, все их можно обойти по руслу реки. Ближе к Китой долина расширяется. Выходим на р. Китой и движемся вниз по льду Китоя (открытая наледь, немного припорошена снегом, по которой едем на лыжах). Частично пробуем идти в кошках (фото 37), но верхние 5см корки льда проваливаются без лыж. Надеваем лыжи обратно. Проходим 3 километра и останавливаемся на ночёвку на левом берегу Китоя (N52.03281° E101.67380°).



Фото 34 - Обход участка открытой воды по левому орогр. склону р. Ара-Ошей.



Фото 35 - Каньонные участки р. Ара-Ошей.

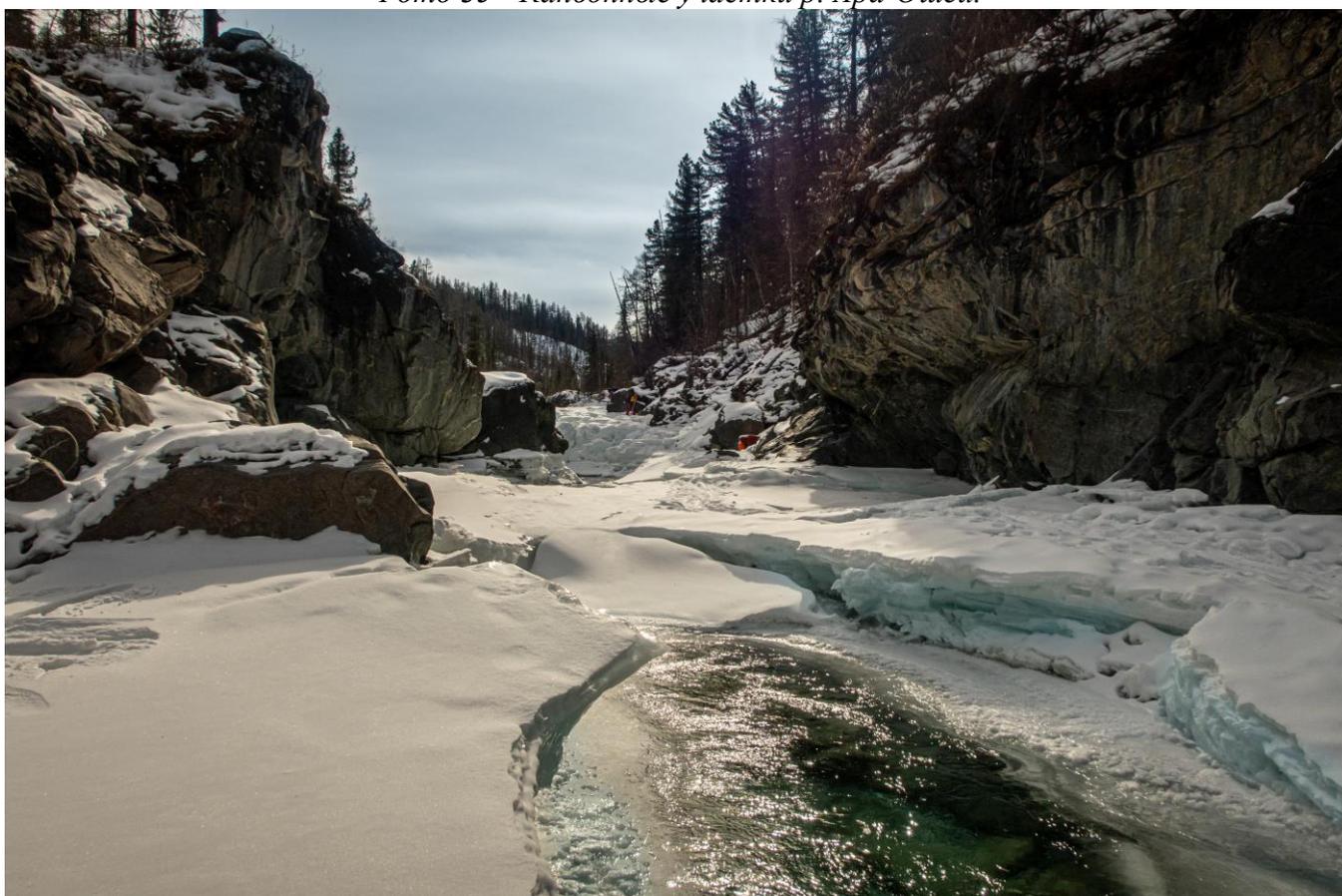


Фото 36 - Характер участка р. Ара-Ошей от устья Ара-Хубуты до р. Китой: ледовые провалы, крутые скалистые берега, россыпи камней.



Фото 37 - Наледи р. Китой после устья Ара-Ошей.

День 8 (2.03) – Китой - устье руч. Нарин-Ул - подъём по каньону руч. Нарин-Ул

Продолжаем движение вниз по просторным наледям Китоя. Через 3 км от места стоянки, в месте, где река берёт свой изгиб на северо-восток (N52.03575° E101.71604°), начинается участок с большими провалами льда. Обходим провалы сбоку по левому берегу (фото 38):



Фото 38 - Обход ледовых провалов по левому берегу Китоя.

Ещё через 1 км у прижима переходим по ледовому мосту на правый берег (фото 39). Участок с провалами льда заканчивается, далее идут плоские обширные наледы, по которым легко идти или скользить на лыжах.



Фото 39 - Переход по ледовому мосту с левого на правый берег Китоя.



Фото 40 - Группа после перехода ледового моста, провалы льда заканчиваются, начинается участок с красивыми голубыми наледями.

За 2-3 км до устья Горлык-Гола появляются участки красивого прозрачного льда и красивые скалистые борта долины. В районе устья Горлык-Гола и ниже по реке начинается участок мокрой наледи длиной в 1,5 км. Наледь имеет слоистый характер и верхние слои могут проваливаться на 10-15 см, под некоторыми слоями пустоты, а под некоторыми вода. Поэтому ехать нужно аккуратно, в некоторых местах лучше обойти по берегу, чтобы избежать намокания ног.

Заворачиваем в долину Нарин-Ула в устье одноимённого ручья (в отчётах он ещё значится как ручей №44). Подходим 500 м от устья под первый водопад каньона Нарин-Ул (фото 41), обедаем и в это время проवेशиваем водопад (промежуточные точки и верхняя станция на бурах). Высота водопада 12 м, крутизна 50 град., мокрый и мягкий лёд - буры хорошо вкручиваются.



Фото 41 - Первый водопад каньона Нарин-Ул и место обеда.



Фото 42 - Подъём лидера по водопаду.



Фото 43 - Подъём по перилам на первый водопад в каньоне Нарин-Ул



Фото 44.1 - характер каньона выше входного водопада.

Продолжаем движение в каньоне, поднимаемся по многочисленным ледовым ступенькам, которые легко проходить пешком в кошках (фото 45). Одну ледовую ступень проходим с навеской перил: ступень довольно крутая и лучше здесь идти со страховкой, высота ступени 6-7 метров (фото 46, 47).



Фото 44.2 - характер каньона выше входного водопада.



Фото 44.3 - характер каньона выше входного водопада.



Фото 45 - Подъём по ступенькам каньона Нарин-Ул.



Фото 46 - Участок, который проходим с навеской перил.



Фото 47 - Подъём по перилам на крутом участке второй ледовой ступени.

Далее участки наледи начинают перемежаться с участками глубокого снега - местами удобнее идти на лыжах. Поднимаемся до границы леса и в конце наледи останавливаемся на бивак ($N52.04431^{\circ}$ $E101.80370^{\circ}$). Вечером делаем предварительную тропёжку лыжни вверх под ригель долины.

День 9 (3.03) – Пер. Нарин-Ул – каньон р. Нарин-Гол

Поднимаемся вверх по долине. Снег глубокий тяжёлый, участок до ригеля удобно тропить без рюкзаков. Перед ригелем - крутым участком, перегораживающим подъём по долине, включаем лавинные датчики, начинаем подъём на лыжах по траектории прямо вверх небольшим серпантинном, идём по участкам с деревьями и кустами (фото 48). На склоне плотный и слежавшийся старый снег, лавиноопасность низкая. Потенциально лавиноопасные участки проходим по одному. Далее склон становится более крутым, там поднимаемся вертикально вверх в кошках с опорой на положенные поперёк на снег палки, чтобы не проваливаться, снег глубокий (фото 49).



Фото 48 - Траектория подъёма на ригель к перевалу Нарин-Ул.



Фото 49 - Подъём по крутому участку в кошках.



Фото 50 - Схема движения от каньона Нарин-Ул в сторону пер. Нарин-Ул.

После подъёма на ригель выходим на пологую часть долины. Идём по долине под перевальный взлёт на лыжах, тропёжки нет (фото 51). Далее поднимаемся пешком вверх по центральному бугру, поросшему травой, где меньше всего снега (фото 52). Уходим левее по ходу движения на перевал Нарин-Ул. Седловина широкая, заснеженная, тур мы не нашли (фото 53).



Фото 51 - Подход под перевал Нарин-Ул.



Фото 52 - Подъём на перевал Нарин-Ул.



Фото 53 - Седловина перевала Нарин-Ул.

Спускаемся с перевала на лыжах по широкой долине (фото 54), затем формируется русло ручья, который впадает в каньон Нарин-Гола (фото 55). В районе впадения лев. орогр. притока Шумгайский со стороны одноимённого перевала (N52.01390° E101.80975°) готовим быстрый обед на джетбойле. Через 350 метров от места обеда выходим к водопаду в каньоне, который имеет высоту 10 метров и требует навески перил. Делаем станцию на ледобурах и спускаемся дюльфером вниз (фото 56), последний делает самовыкрут на ледобуре.



Фото 54 - Спуск с пер. Нарин-Ул в долину Нарин-Гол.

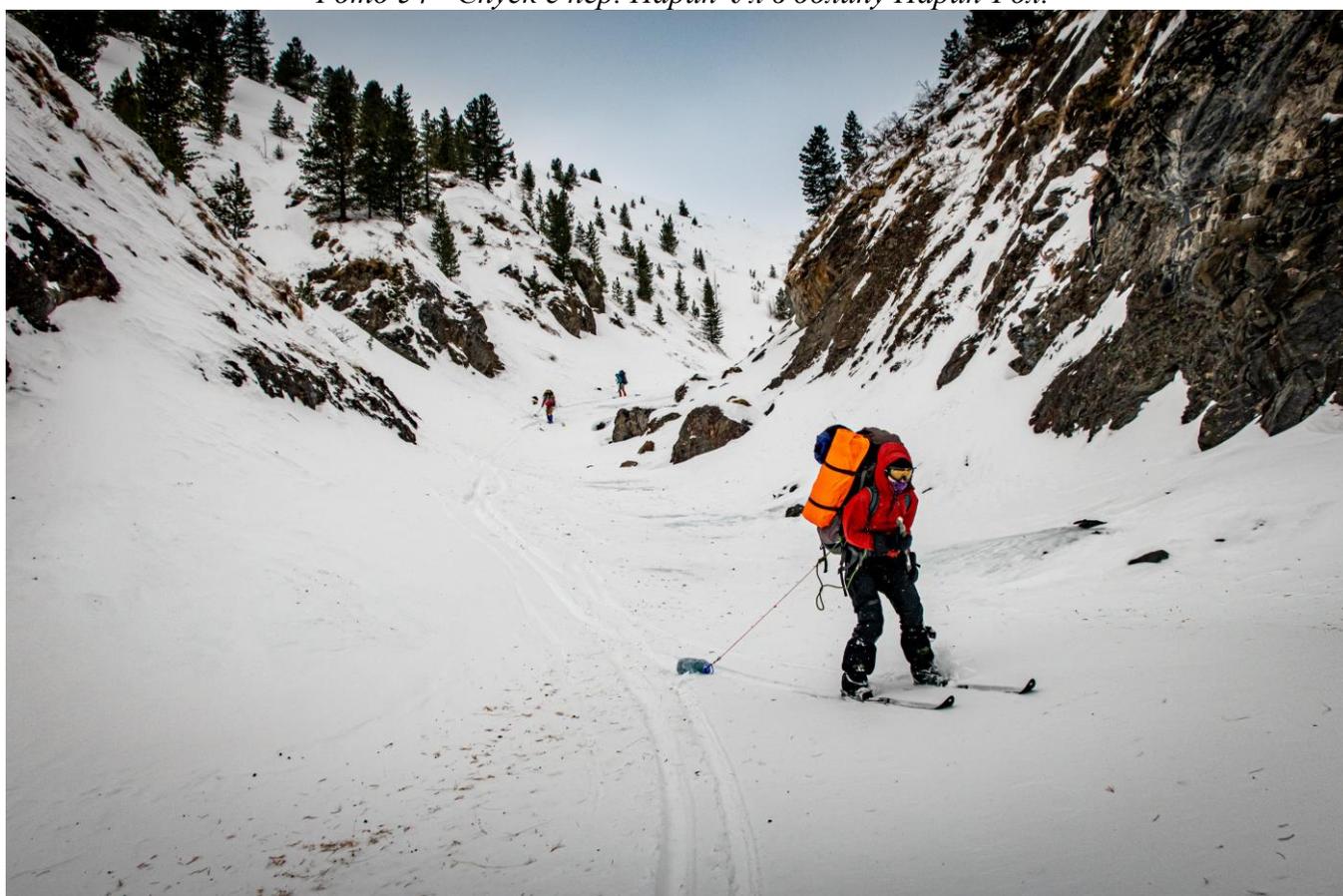


Фото 55 - Спуск с пер. Нарин-Ул по ложбине ручья в сторону каньона Нарин-Гол.



Фото 56.1 - Спуск по перилам на ступеньке водопада на ручье Шумгайский.



Фото 56.2 - Спуск по перилам на ступеньке водопада на ручье Шумгайский.

Далее идём вниз по ручью на лыжах и выходим на р. Нарин-Гол. По каньону Нарин-Гол идёт лыжня, по которой мы движемся вниз по долине - по пути встречаются протяжённые мокрые и сухие наледи. На одном из изгибов Нарин-Гола выходим к красивому водопаду, который стекает по стене левого орогр. берега (фото 58). Не доходя 1 км до устья Нарин-Гола останавливаемся на ночёвку на хорошей площадке на левом орогр. берегу (N52.00443° E101.87747°).



Фото 57 - Каньон р. Нарин-Гол.



Фото 58 - Красивый водопад на левом орогр. берегу р. Нарин-Гол.

День 10 (4.03) - полуднёвка и спуск по р. Шумак

Поскольку в предыдущий день мы не дошли 5 км до “курорта” Шумак, где по плану должна была быть днёвка, решаем не тратить силы и полдня, чтобы идти радиально на “курорт”, и сделать полуднёвку на месте нашей стоянки на Нарин-Голе. Отсыпаемся, неспешно собираемся и во второй половине дня спускаемся до устья Нарин-Гола, 2 километра проходим по наледям Шумака, далее идём 3 км вдоль реки Шумак по правому берегу.



Фото 59.1 - движение вниз по Шумаку до каньона.

Движение по руслу Шумака здесь затруднено наличием протяжённых труднопроходимых участков с открытой водой. Мы уходим на правый берег и поднимаемся выше склон, по которому идёт летняя тропа над каньоном. Движение затруднено глубоким снегом и чередующимися подъёмами-спусками в ручьи-притоки. Тропа облегчает передвижение по густо заросшему деревьями склону, встречаются метки. Местами стены каньона настолько высокие, что не видно дна. В конце дня на небольшой ровной площадке на склоне выше каньона (N52.03687° E101.93449°) останавливаемся на ночёвку. Сегодня прекрасная звёздная ночь.



Фото 59.2 - Движение вдоль р. Шумак по склону выше каньона.



Фото 60 - Звёздная ночёвка на склоне над р. Шумак.

День 11 (5.03) - спуск по р. Шумак – устье руч. Пушкина

Идём далее по склону над каньоном р. Шумак. Наконец, появляется возможность спуститься обратно со склона на лёд реки: спускаемся к устью Шумгай-Гол и продолжаем движение уже по руслу Шумака. Через 4 км от места

ночѐвки делаем обед на левом повороте реки, погода прекрасная, тепло и солнечно. Далее просматривается каньонный участок. Двигаемся далее. На реке встречаются участки ледовых провалов и открытой воды (фото 62, 63), которые легко обходить по бокам русла. Есть участок пологого водопада высотой 5 метров, по которому можно съехать, сидя на попе, не надевая кошки (фото 64). Открываются красивые виды на гладкие мраморные борта каньона, небольшие водопады, застрявшие между стенами каньона брѐвна.

К вечеру подходим к устью ручья Пушкина, стоять на льду Шумака на всякий случай не хочется, поэтому поднимаемся на устьевой каскад (фото 65), это примерно 100 метров по каньону до пологого места ночѐвки. Входной каскад можно пройти пешком в кошках. Первый водопад обходим сбоку по осыпи, по склону (справа по ходу подъѐма), далее идут пологие ледовые ступеньки 3-5 метров высотой - их также можно обойти сбоку по камням, либо подняться непосредственно по ним в кошках. Чуть выше реку перегораживает широкое бревно, которое по виду напоминает мост летней тропы. Прямо за бревном открывается пологий участок ровного толстого льда, на котором ставим лагерь (N52.05636° E102.00969°). По бокам крутые склоны, есть сухие пни.

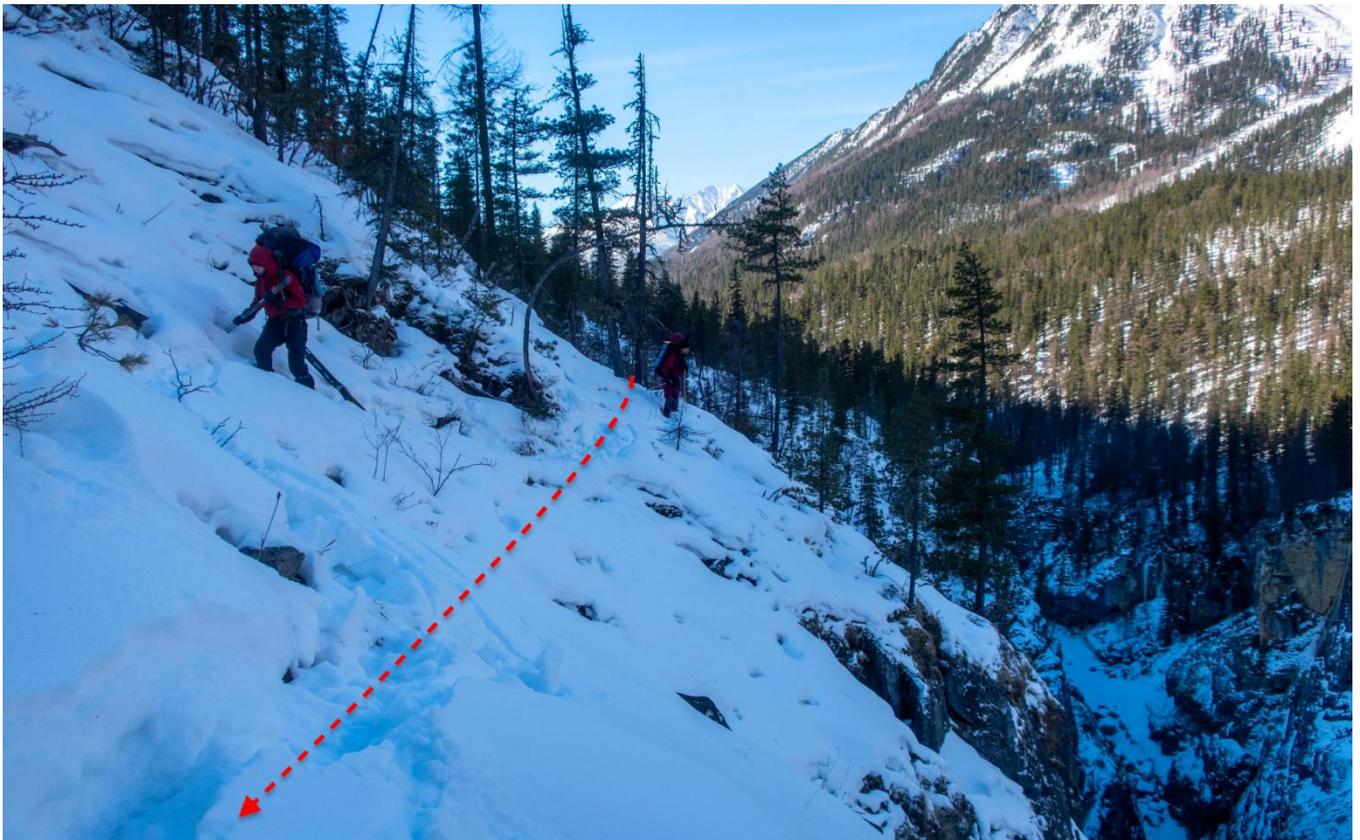


Фото 61 - Движение по склону над каньоном р. Шумака.



Фото 62.1 - Каньоны на р. Шумак.



Фото 62.2 - Обход участков с открытой водой на р. Шумак.



Фото 62.3 - Обход участков с открытой водой на р. Шумак.



Фото 62.4 - Обход участков с открытой водой на р. Шумак.



Фото 63 - Обход ледовых провалов на р. Шумак.



Фото 64.1 - Пологая ледовая ступень на р. Шумак. Сбоку виден более крутой водопад с притока.



Фото 64.2 - Пологая ледовая ступень на р. Шумак. Сбоку виден более крутой водопад с притока.



Фото 64.3 - Пологая ледовая ступень на р. Шумак.

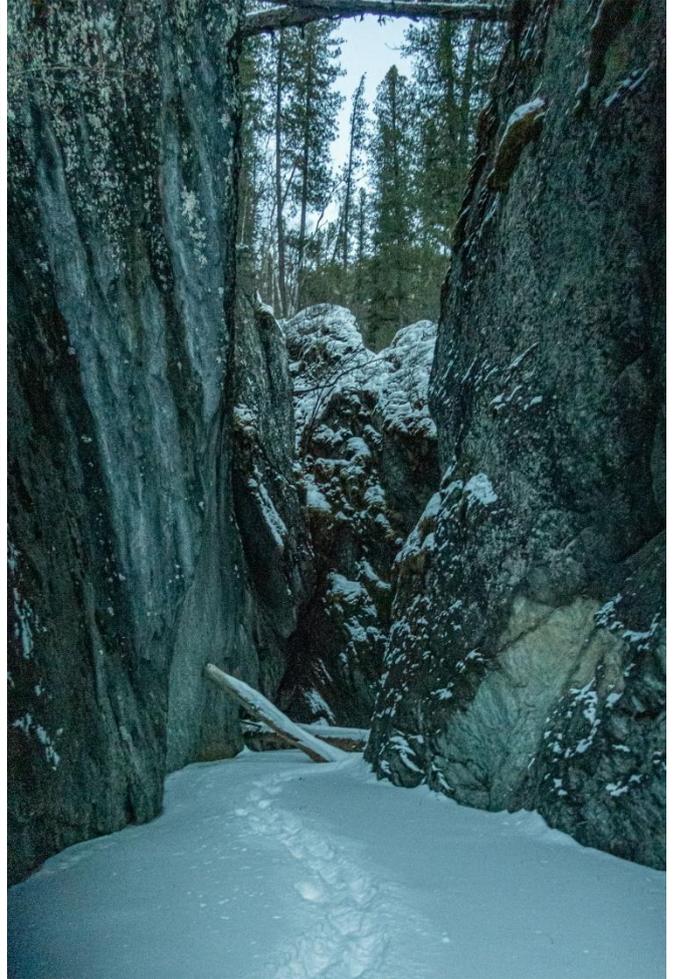


Фото 65.1 - Подъём в каньон Сказки Пушкина, устьевой каскад.

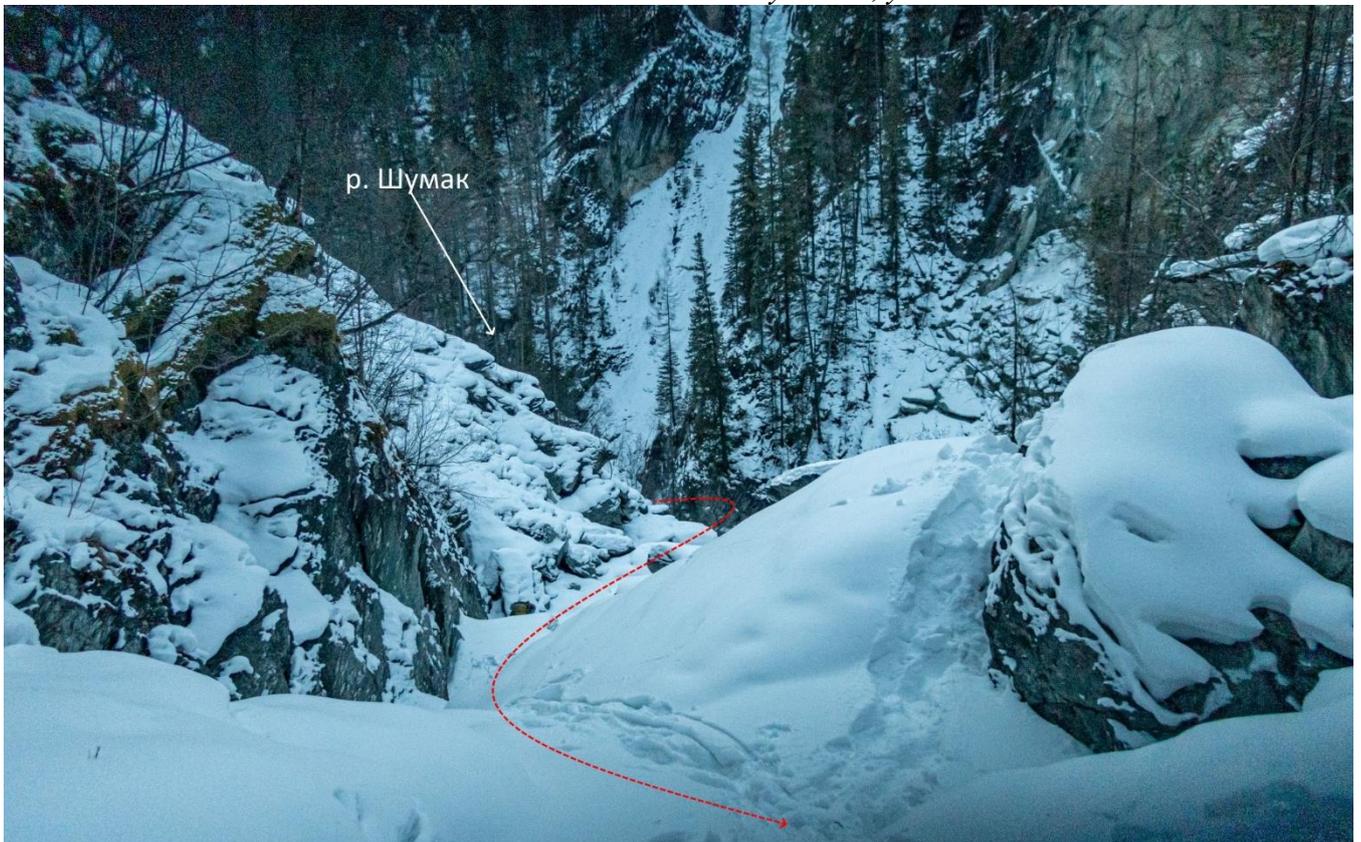


Фото 65.2 - Подъём в каньон Сказки Пушкина, устьевой каскад.

День 12 (6.03) - каньон Сказки Пушкина

Проходим от стоянки 250 метров до первого водопада высотой 10-15 метров, крутизна 55 град. (фото 66), две промежуточные точки на подъёме и станция на ледобурах, подъём по двум веткам перил (фото 68), рюкзаки вытягиваем отдельно.



Фото 66 - 1ый водопад в каньоне Сказки Пушкина.

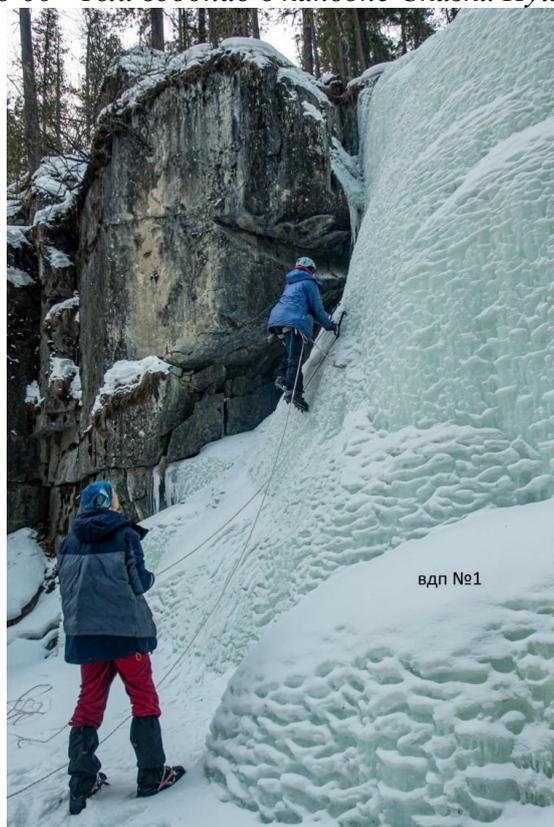


Фото 67 - Прохождение 1го водопада лидером.



Фото 68 - Подъём по перилам на 1й водопад.

Через 50 м подходим ко второму водопаду высотой 20 м, крутизной 55-60 град. (фото 69), три промежуточных точки и станция на ледобурах, также поднимаемся налегке по двум веткам (фото 70) и дополнительно провешиваем две ветки для вытягивания рюкзаков.



Фото 69 - Второй водопад в каньоне Сказки Пушкина.

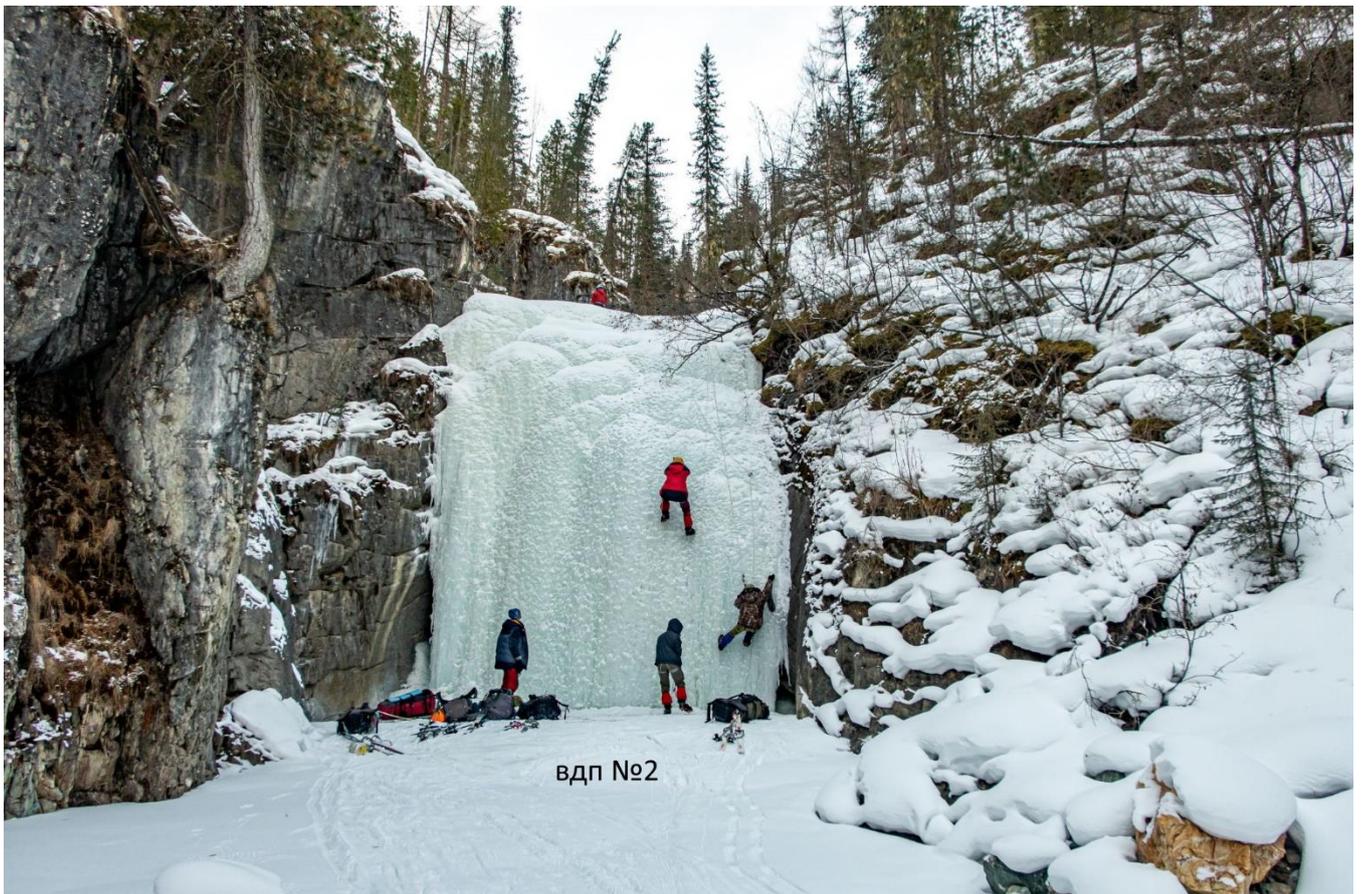


Фото 70 - Подъём по второму водопаду каньона Сказки Пушкина.

Следующие 400 метров идут пологие водопады, каскады ледовых ступеней легко проходятся в основном пешком без навески перил (фото 71, 72, 75).



Фото 71 - Ледовые каскады в каньоне Сказки Пушкина.



Фото 72 - Пологие ледовые каскады в каньоне Сказки Пушкина.



Фото 73 - Крутые участки каскадов проходим с навесной перил.

На трёх ступенях одного из каскадов для удобства провешиваем перила, каждая ступень примерно по 7-10 м высотой, крутизной 40 градусов (фото 73), крепление перил за деревья у берега. Третий водопад высотой 15 метров, крутизной 45-50 град. в узкой мраморной щели (фото 74), перила, станция на бурах.



Фото 74.1 - 3й водопад в каньоне Сказки Пушкина.

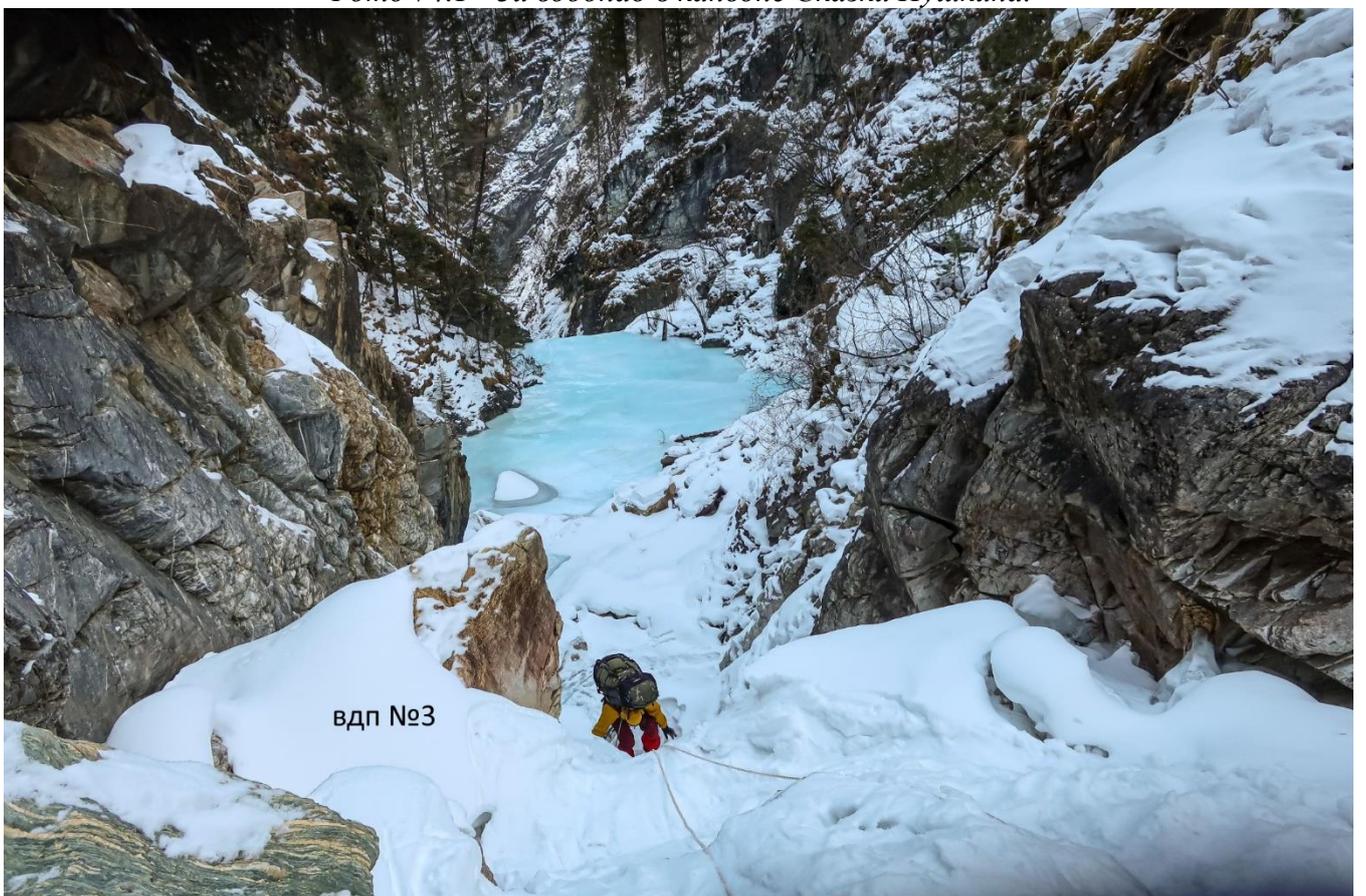


Фото 74.2 - 3й водопад в каньоне Сказки Пушкина.



Фото 75 - Проходим пешком пологие ступени каскада Сказки Пушкина.

Через 200 м выходим к четвёртому высокому водопаду 50 м крутизной 45-55 град (фото 76, 77, 78, 80). По пологим полочкам пролезть его достаточно просто. Верёвки 60 м чуть с запасом достаточно для подъёма и навески перил. Организовываем перила для подъёма, а по второй верёвке вытягиваем рюкзаки. Здесь же наверху водопада делаем обед на джетбойле из сублимированных супов.



Фото 76 - Вид на 4й водопад сбоку.



Фото 77 - Подъём по 4му водопаду.



Фото 78 - Вид на 4ый водопад снизу.



Фото 79.1 - Верх 4го водопада.



Фото 79.2 - Обед наверху 4го водопада.



Фото 80 - Вид на 4ый водопад сверху.

Двигаемся по каньону дальше. Через 100 м от места обеда, слева по ходу движения, впадает приток в каньон Сказки Пушкина. Чуть выше справа по основному руслу между стенками узкого каньона стекает пятый огромный мокрый водопад около 60-80 м высотой (фото 81, 82, 83). Водопад самый крупный в этом каньоне, очень зрелищный, красивый, искрящийся и очень мокрый. Мы решили назвать его “Золотая Рыбка”, в честь одноимённого персонажа из сказки А. С. Пушкина, в честь которого назван каньон. Водопад хоть и громадный, но достаточно пологий, есть ступеньки, траектория подъёма - небольшими зигзагами по пологим удобным участкам. По нашей оценке, для подъёма потребуется 2 верёвки, категория сложности его соответствует 2Б, отказываемся от его прохождения. К тому же водопад мокрый, мы не хотим мочить верёвки, а хотим успеть засветло подняться к границе леса, поэтому обходим этот водопад по склону справа по ходу движения (по левому орогр. склону) - фото 84. На крутом узком участке подъёма на ск-тр склоне провешиваем (для подстраховки движения с тяжёлыми рюкзаками) перила на дереве, поднимаемся на жумарах по системе травянистых полок. Далее 70 м траверсируем склон над водопадом, с борта каньона спускаемся 15 м дюльфером обратно на лёд выше водопада (фото 85).



Фото 81.1 - 5ый водопад "Золотая Рыбка" на пути подъёма по каньону Сказки Пушкина.



Фото 81.2 - 5ый водопад "Золотая Рыбка" на пути подъёма по каньону Сказки Пушкина.



Фото 82 - Ступени 5го водопада "Золотая Рыбка".



Фото 83 - Панорама верхнего края 5го водопада на пути подъёма по каньону Сказки Пушкина.

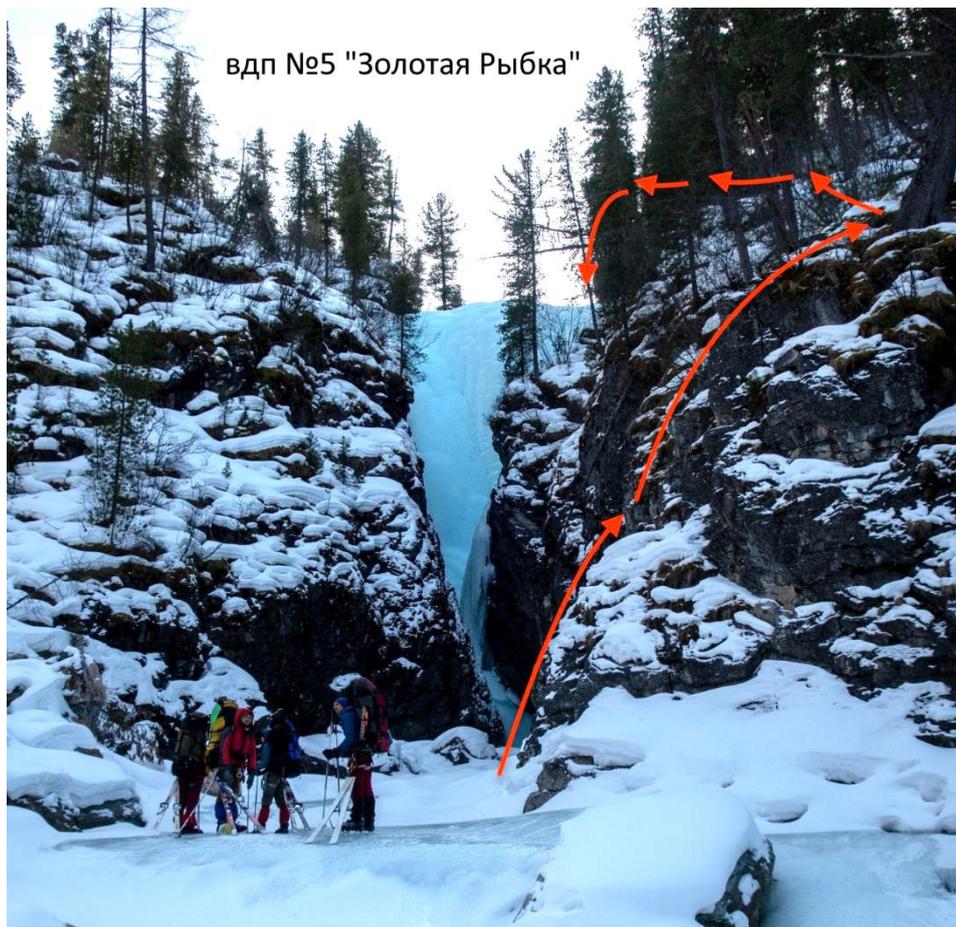


Фото 84 - Траектория обхода Золотой Рыбки (5го водопада) по склону.



Фото 85 - Спуск по перилам с борта каньона после обхода Золотой Рыбки.

Через 150 м начинается очередной участок с пологими ступенями по 5-7-10 метров, которые легко проходить пешком в кошках (фото 86, 87). Далее начинаются заснеженные участки. И через 300 м мы выходим к концу каньона и встаём на пологом участке наледи рядом с границей леса. Один из участников прокладывает лыжню на завтра вверх по долине.



Фото 86 - Подъём по пологим ступенькам каскада.



Фото 87 - Вид сверху на пологий каскад.

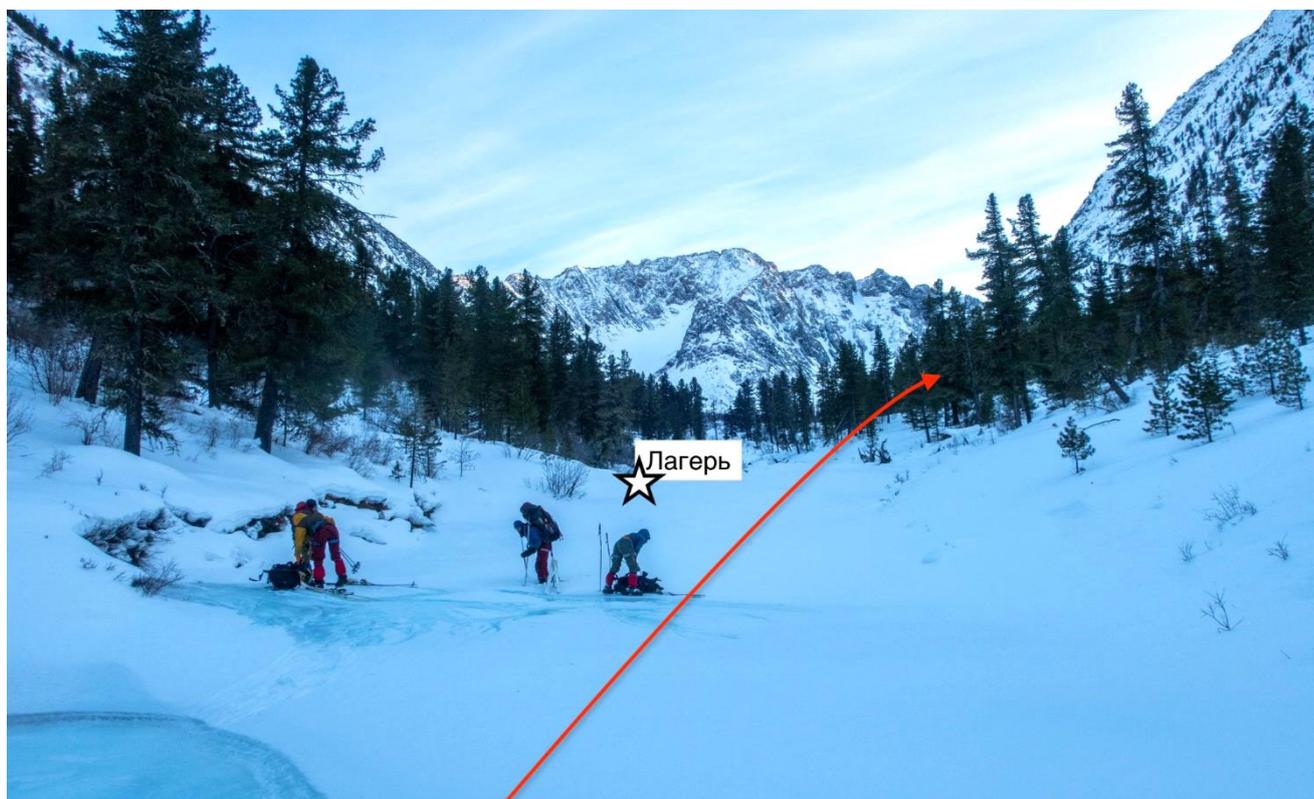


Фото 88 - Место ночёвки на границе леса и траектория движения к пер. Пушкина.

День 13 (7.03) - перевал Пушкина – лев. приток р. Билюты

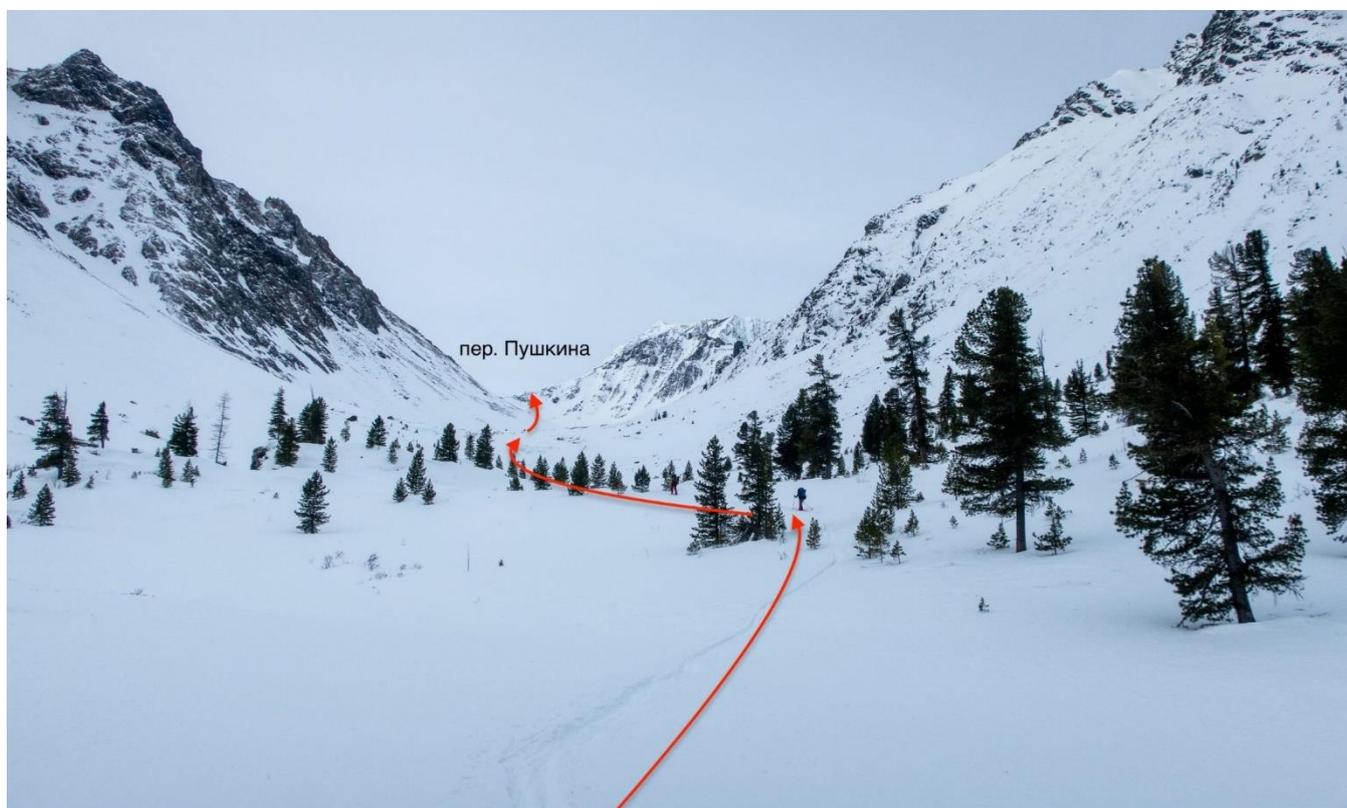


Фото 89 - Схема подъёма на перевал Пушкина.

По протропленной с вечера лыжне поднимаемся до изгиба долины вправо по ходу движения (фото 88). Небольшая ступенька долины. Обходим и поднимаемся

слева по ходу движения (фото 89), затем по пологой части долины поднимаемся под перевальный взлёт (фото 90): средне-осыпной склон крутизной 30 град, соответствует летней 1А. Идём со включенными лавинными датчиками. Постепенно набираем высоту, затем идём “в лоб” по выходам осыпи на седловину перевала. Седловина широкая, снежно-осыпная (фото 91, 92). Тур не нашли. Спуск вниз непосредственно с седловины потенциально лавиноопасен - протяжённый крутой снежный склон.



Фото 90 - Подъём на перевал Пушкина.



Фото 91 - На перевале Пушкина.

От седловины уходим по гребню 70 м на восток чуть выше (фото 92) и затем начинаем спуск вниз траверсируя осыпной участок склона (фото 93, 94). Это лавинобезопасный спуск в отличие от спуска по снежному склону. Тропинка идёт по осыпи в направлении скального выхода характерной острой формы в виде зуба (фото 93).



Фото 92 - Подъём выше от седловины пер. Пушкина.

Спускаемся по ней в кошках до скалы-зуба и далее по пологим выходам осыпи спускаемся до подножья перевального взлёта. Небольшие снежные участки на пути пересекаем по одному - от осыпи до осыпи (биперы остаются включены). Продолжаем спуск по диагонали и выходим на пологую часть долины. Проходим по долине, далее идёт сброс с ригеля. В отчёте Бекетова они двигались по правому ответвлению ручья на ригеле. В нашем случае - там всё заснежено и может быть лавиноопасно. Более безопасным нам показался спуск по левому борту долины - там, где снежные участки перемежаются с полосами осыпи. Там и движемся.



Фото 93 - Схема спуска с пер. Пушкина в долину лев. притока реки Билюты.

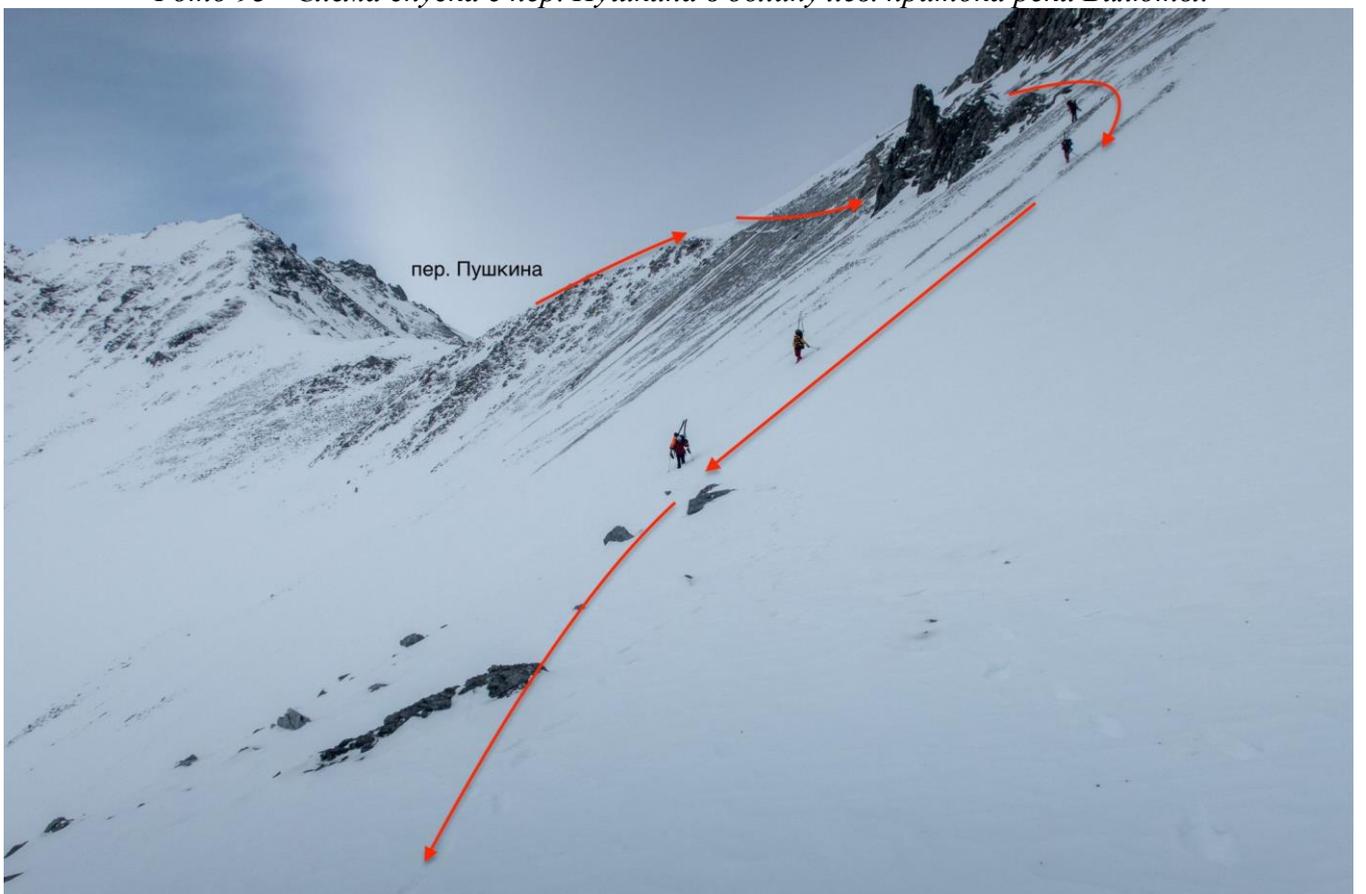


Фото 94 - Спуск с пер. Пушкина по осыпной части склона.



Фото 95 - Вид на пер. Пушкина.

Спускаемся до пологой части долины, где формируется русло ручья (фото 96, 97). По руслу входим в каньон лев. притока р. Билюты. На S-образном повороте реки начинается участок открытой наледи с небольшими ровными пологими ступеньками (фото 98, 99), по которым удобно съезжать, сидя на попе: рюкзаки и лыжи сбрасываем отдельно, сами скатываемся налегке. Обед делаем после второй пологой ступеньки на левом берегу. Далее подходим к высокой ступени в каньоне в втором S-образном повороте реки, провешиваем перила на спуск: 15 м, крутизна 45-50 град., две ветви перил, бур с самовыкрутом (фото 100, 101).



Фото 96 - Движение по пологому участку долины ниже ригеля на спуске с пер. Пушкина.

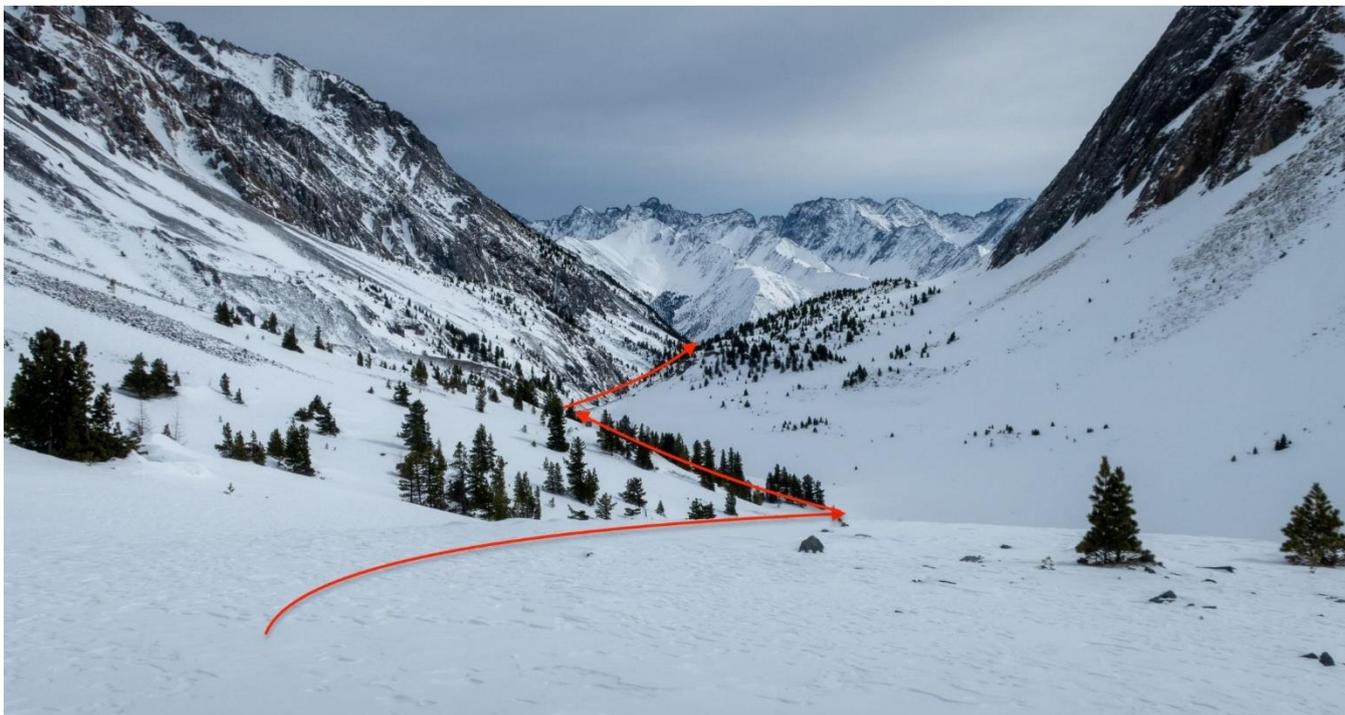


Фото 97 - Спуск в долину р. Билюты.

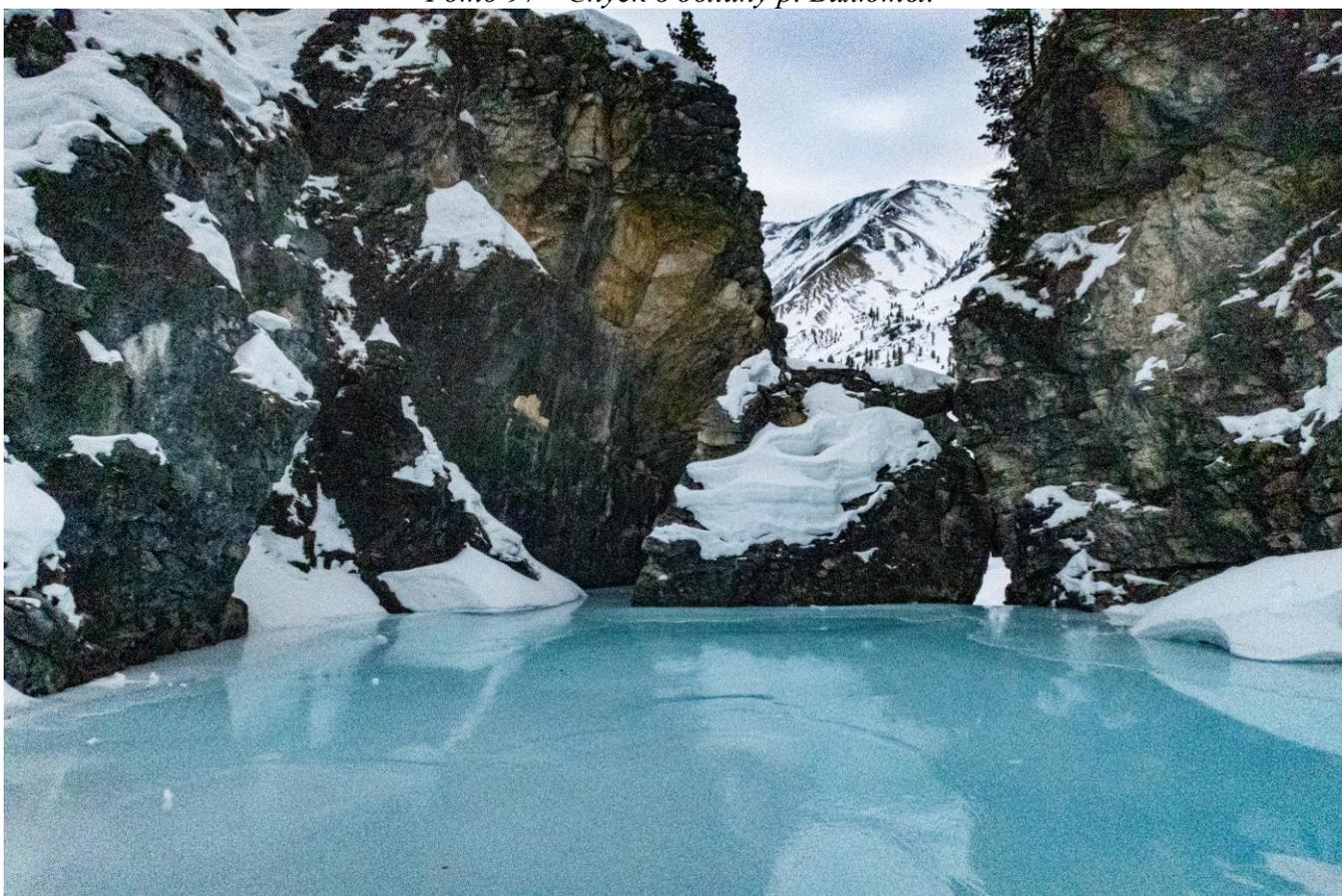


Фото 98.1 - Каньон лев. ручья Билюты, 2ая пологая ступень - верх.



Фото 98.2 - Каньон лев. ручья Билюты, 2ая пологая ступень.



Фото 99 - 3я ступень, съезжаем в большой мягкий сугроб.



Фото 100 - Спуск по перилам на крутом участке каскада ручья (вид сверху).



Фото 101 - Вид снизу на крутой участок каскада ручья.

Далее спускаемся вниз на лыжах, снег достаточно глубокий. Через 1 км на правом берегу ставим лагерь, не доходя 3 км до впадения ручья в р. Билюты. Один из участников идёт тропить лыжню вниз к Билюты. Внимание, тропильщику необходимо иметь с собой кошки, чтобы возвращаться к лагерю, ибо по пути встречаются небольшие крутые участки наледи, по которым сложно подняться на лыжах.

День 14 (8.03) - р. Билюты - каньон ручья №5

По спутниковому телефону принимаем сообщение от МЧС, в котором сообщается о повышении лавинной опасности в районе и просьбе двигаться по лавинобезопасному варианту. Выполняем данное предписание МЧС. Решаем идти по запасному варианту, заявленному в маршрутной книжке, в обход пер. СОАНский, который по описаниям может быть потенциально лавиноопасен. Направляемся через связку пер. БЕПКАН + пер. Динозавр, о чём уведомляем по спутниковому телефону нашего связного и МЧС.

Продолжаем спуск по заснеженному каменистому руслу с участками наледи, идти не очень удобно. Тропим. Далее начинается заваленное камнями русло, появляются небольшие участки открытой воды. Сбоку по левому берегу спускаемся до р. Билюты.



Фото 102 - Наледь реки Билюты.

Поворачиваем вверх по руслу р. Билюты в кошках по наледи до впадения устья Лев. Билюты. Далее начинается участок лыжни группы Сидорова (это мы узнали позже из перевальной записки), по которому мы движемся до устья ручья №5 в сторону пер. БЕПКАН. В устье перед подъёмом в каньон ручья делаем быстрый обед на джетбойле.



Фото 103 - Вид снизу на каньон ручья №5.

На подъёме на ручей №5 (фото 103-105) уже выбиты ступени предыдущей группой. В провешивании перил этот участок не нуждается: каньон заснежен, снег плотный, льда практически нет, всё легко можно пройти пешком в кошках по набитым ступеням. Поднимаемся до границы леса и на левом берегу среди живописных больших кедров ставим лагерь. Завтра днёвка.



Фото 104 - Подъём по ручью №5.

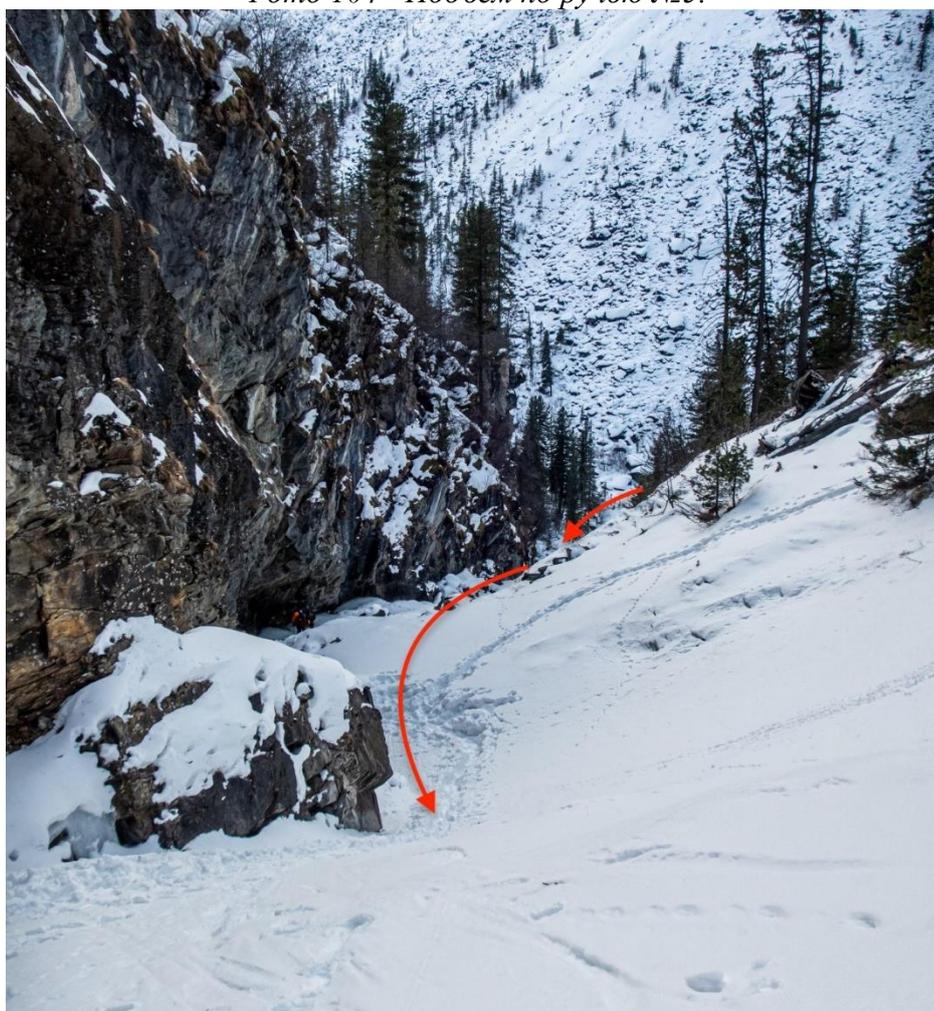


Фото 105 - Вид сверху на ручей №5.

День 15 (9.03) - днёвка

Сегодня днёвка, отсыпаемся, отдыхаем. Восстанавливаем силы для прохождения связки перевалов.

День 16 (10.03) - связка пер. БЕПКАН + пер. Динозавр

По имеющейся лыжне поднимаемся по долине ручья №5 под пер. БЕПКАН (фото 106-108): лыжня сначала идёт между моренными валами, выходит на скальный ригель с озером. От озера начинается подъём на пер. БЕПКАН, снежно-осыпной склон 200 метров крутизной 25-30 град. На пологой части подъёма (первая треть склона, фото 110) идём серпантинном по лыжне. Дальше начинаются ступени вертикально вверх (фото 111), которые ведут к скальной стене в устье ск-ос кулуара (фото 112), который выводит на гребень. Далее 50 м по широкому гребню пешком до седловины перевала. На седловине делаем быстрый обед на джетбойле. Снимаем записку группы Сидорова от 07.03.2021. По их следам спускаемся с перевала, склон снежный, 100м, 25-30 град., спуск вертикально вниз по ступеням до моренных валов (фото 113 - 115).

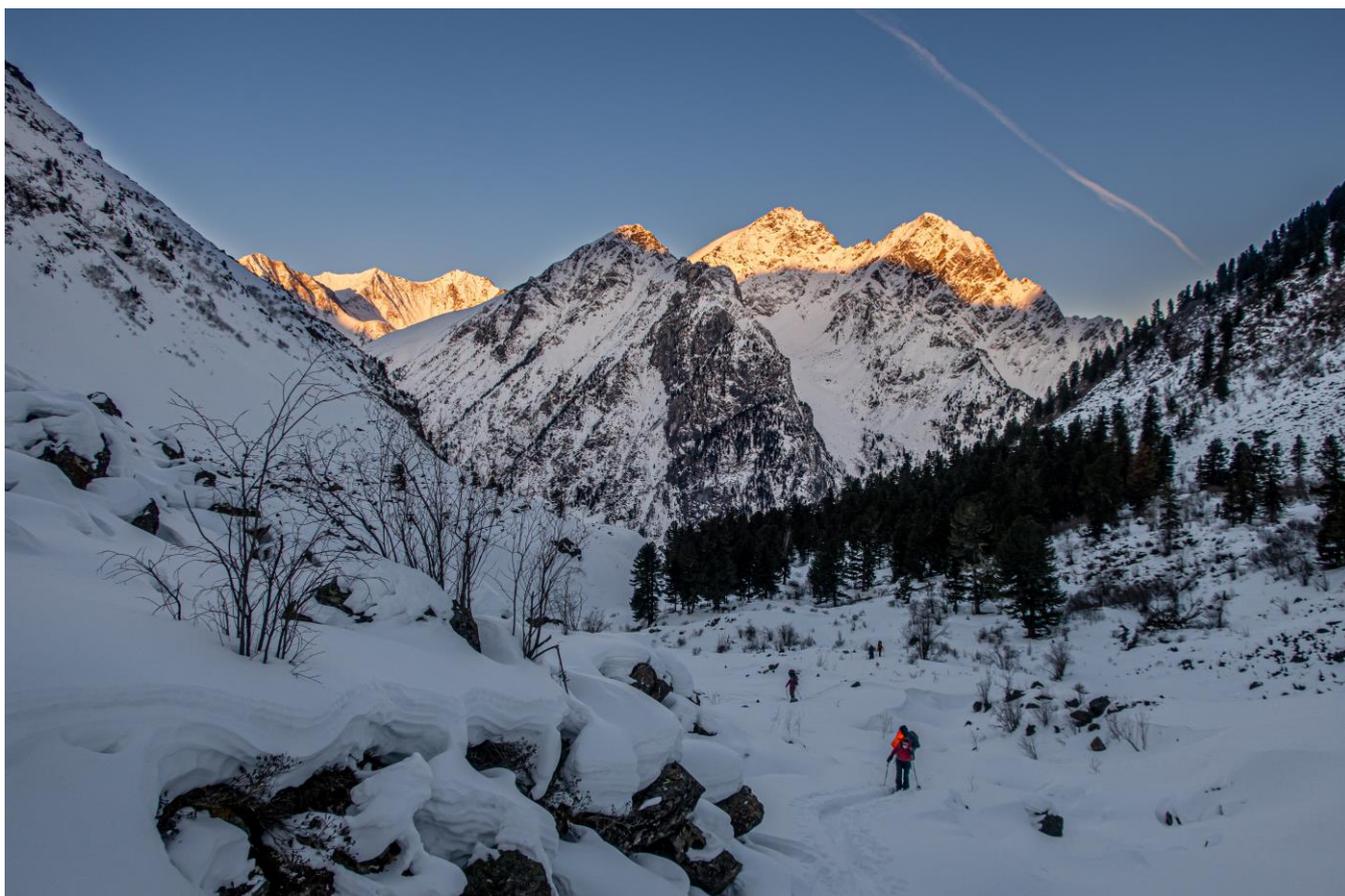


Фото 106 - Подъём от каньона ручья №5 к пер. БЕПКАН.



Фото 107.1 - Подъём на ригель под пер. БЕПКАН.

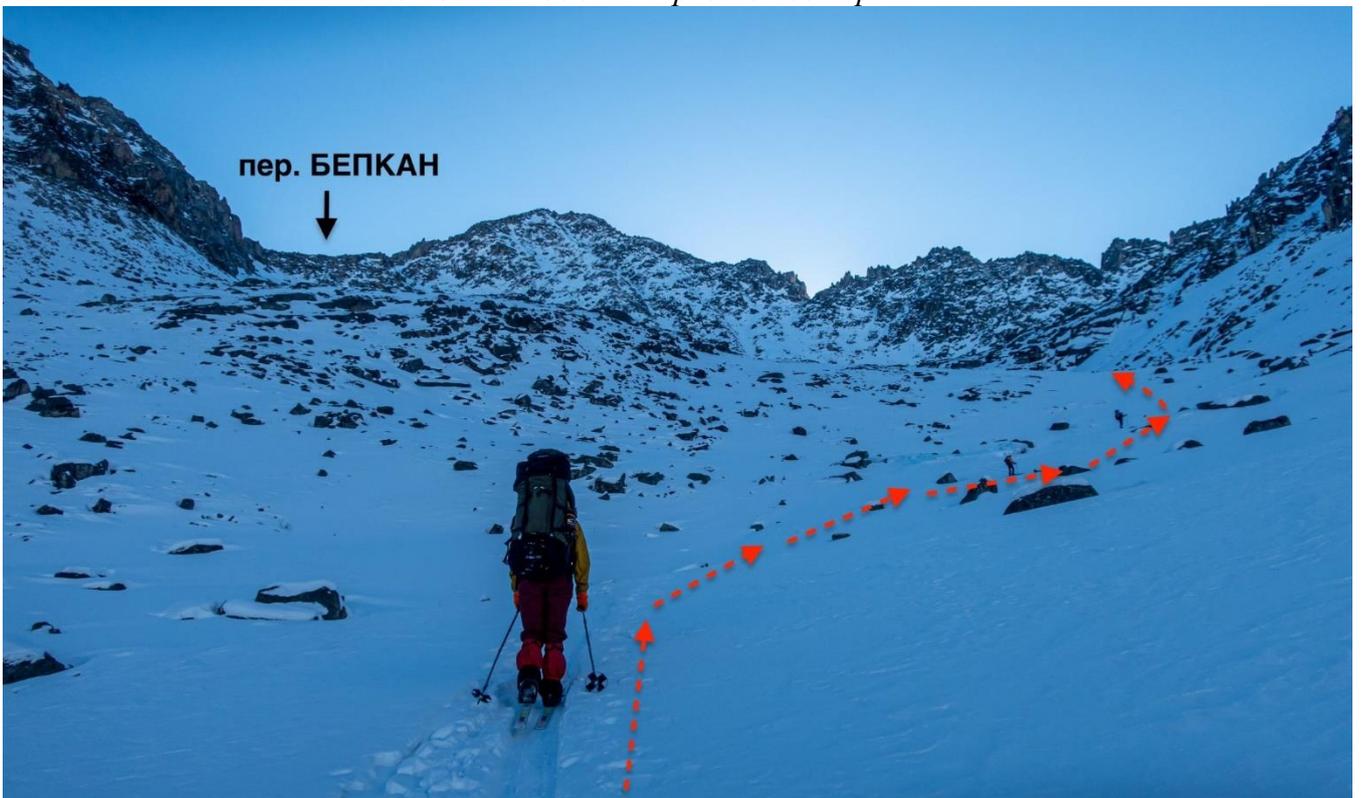


Фото 107.2 - Подъём на ригель под пер. БЕПКАН.



Фото 108 - Подъём по долине руч. №5.



Фото 109 - Вид на пер. БЕПКАН с озера под перевальным взлётом.

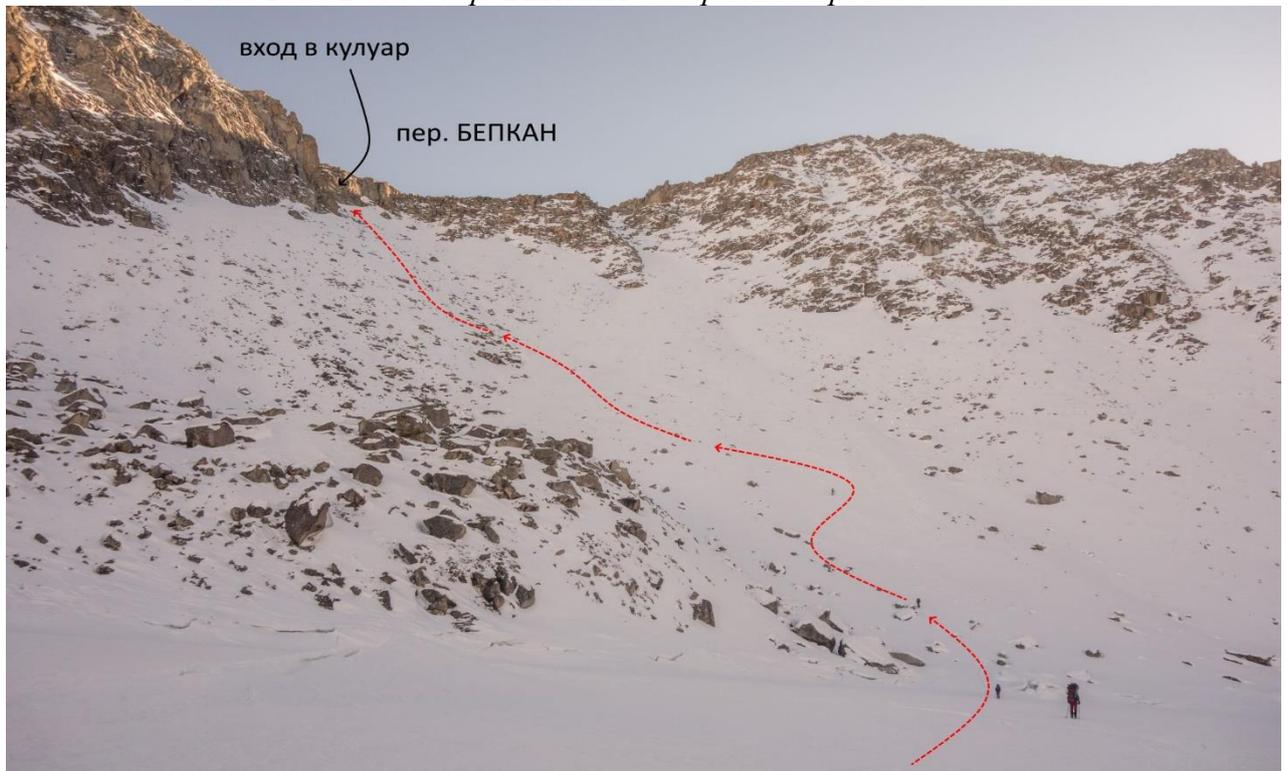


Фото 110.1 – Перевальный взлёт БЕПКАНА.



Фото 110.2 - Нижняя часть подъёма на перевал БЕПКАН.

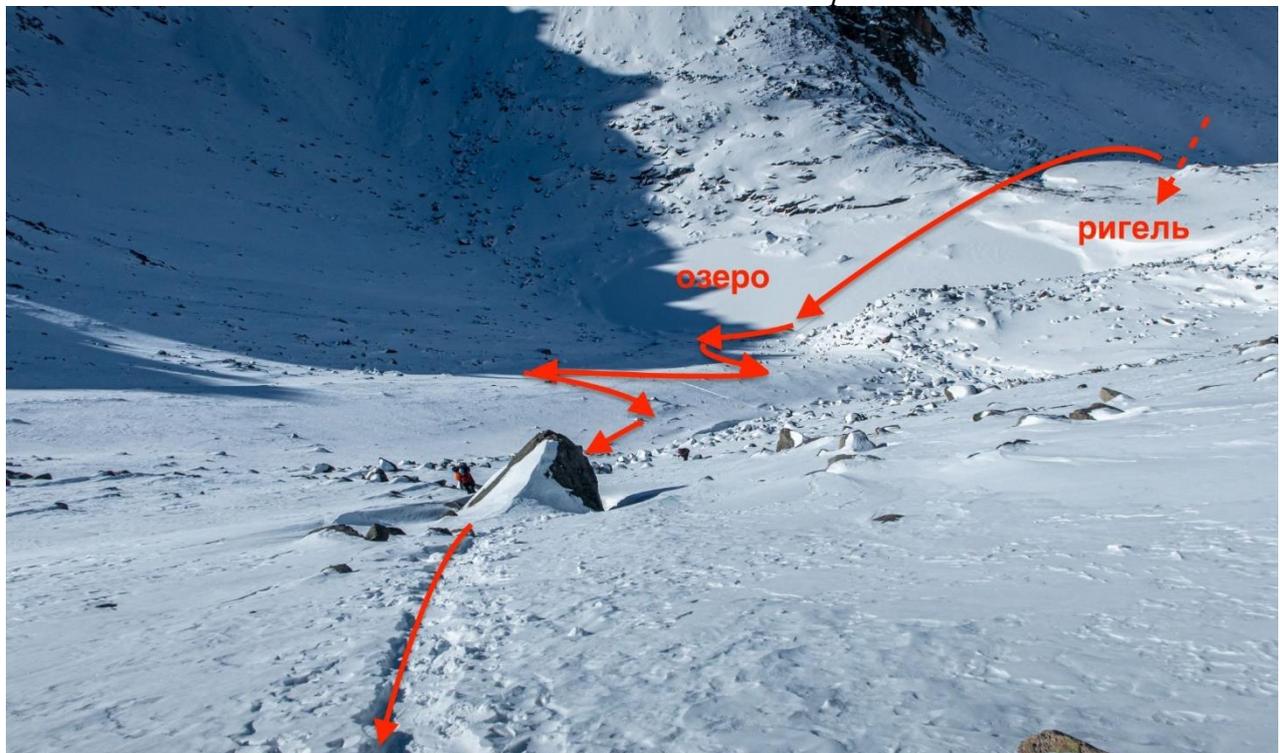


Фото 111 - Верхняя часть подъёма на пер. БЕПКАН.

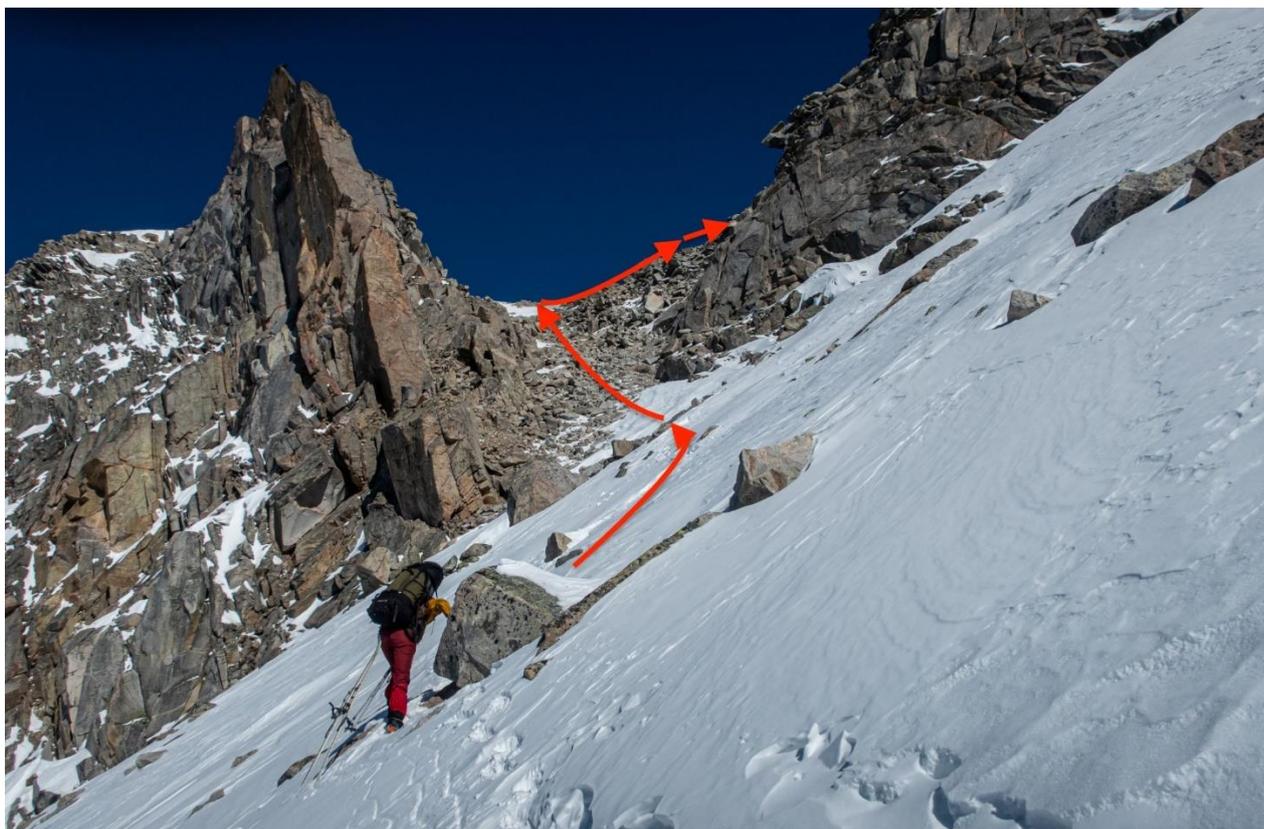


Фото 112.1 - Вход в осыпной кулуар, ведущий на гребень.

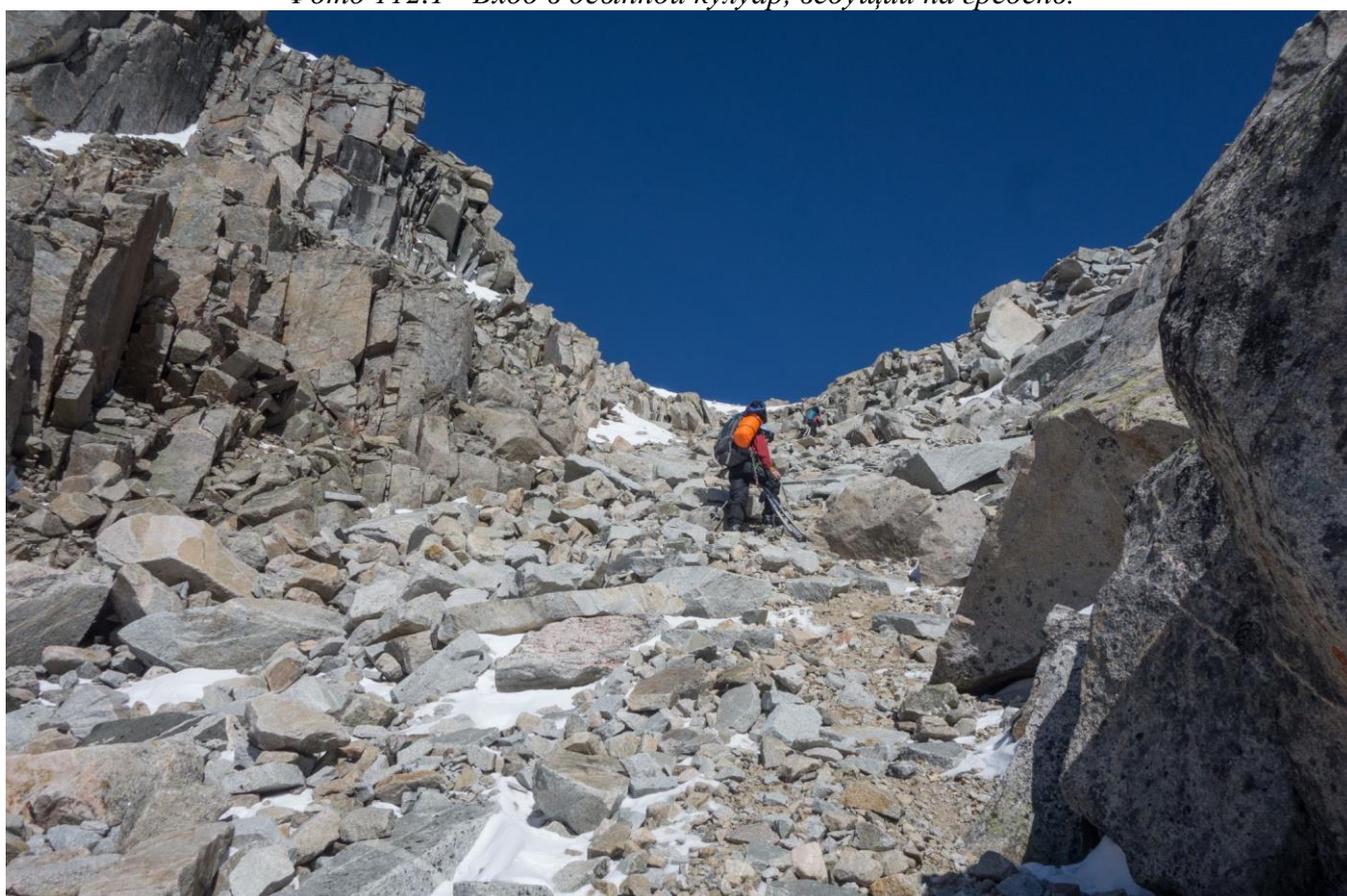


Фото 112.2 - Осыпной кулуар, ведущий на гребень.



Фото 113 - Вид с пер. БЕПКАН в долину реки Барун-Хандагай.

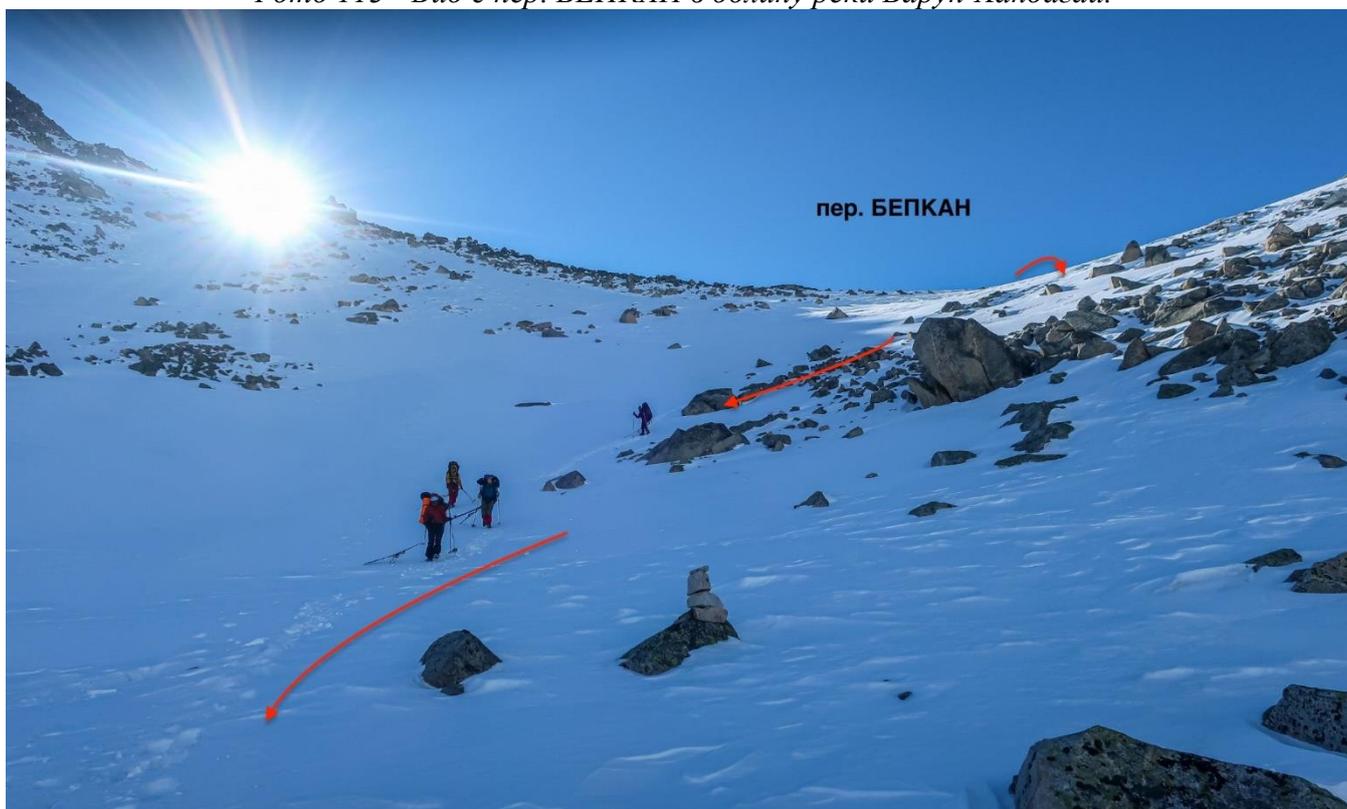


Фото 114 - Спуск с пер. БЕПКАН в долину р. Барун-Хандагай.



Фото 115 - Спуск по моренному карману от пер. БЕПКАН.

Следы уходят левее в моренный карман, где начинается лыжня. По лыжне скатываемся в цирк под пер. Динозавр (фото 116). Пересекаем плоскую часть цирка и подходим под пер. Динозавр, склон снежно-осыпной 100 м, крупная и средняя осыпь, выходы скал, крутизна 25 град. Поднимаемся под левый по ходу движения скальный рант перевального взлёта по ступеням предыдущей группы. Уходим вправо по ходу движения, траверсируем склон с плавным подъёмом и выходим на седловину перевала Динозавр (фото 118).

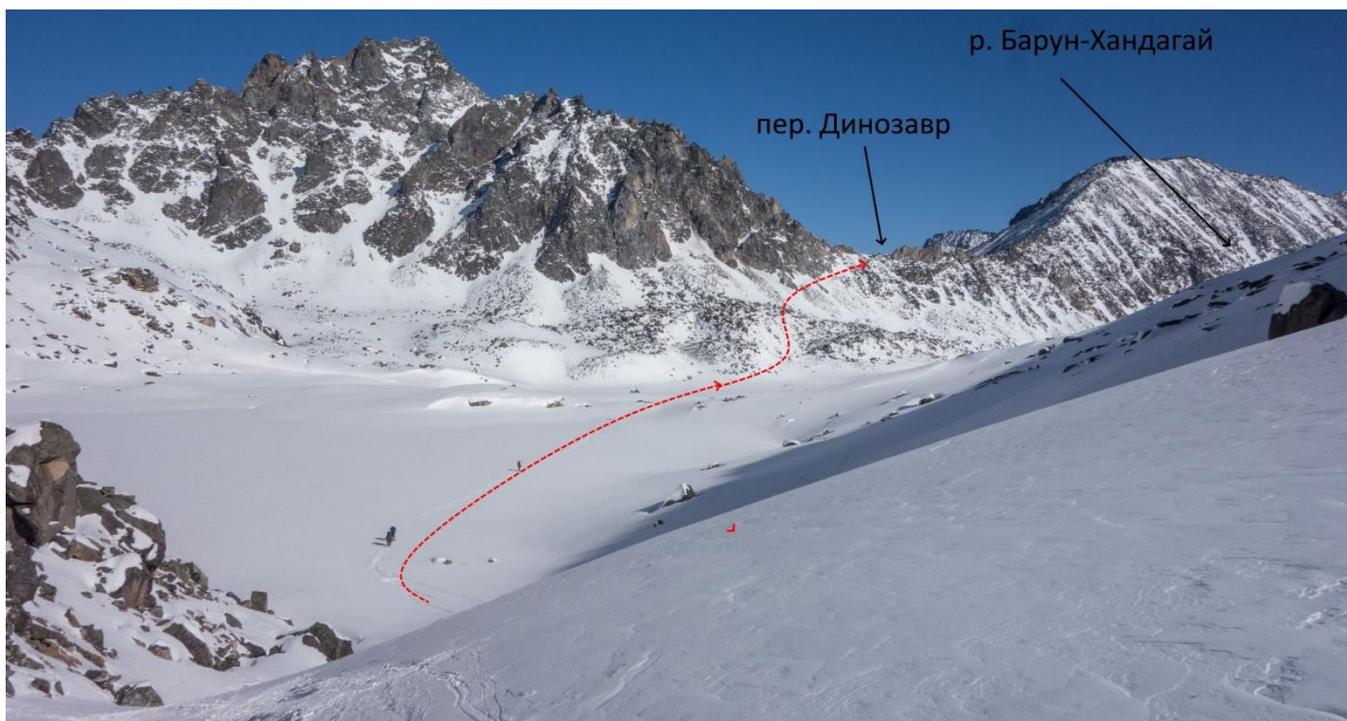


Фото 116.1 - Подход под пер. Динозавр.



Фото 116.2 - Подход под пер. Динозавр.

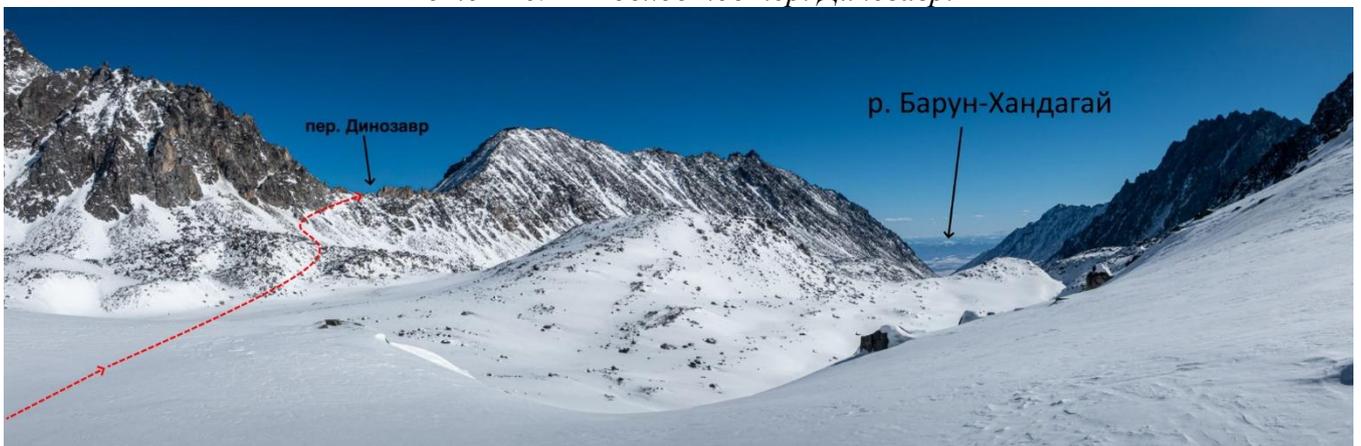


Фото 117 - Панорама цирка верховьев р. Барун-Хандагай, вид на пер. Динозавр.

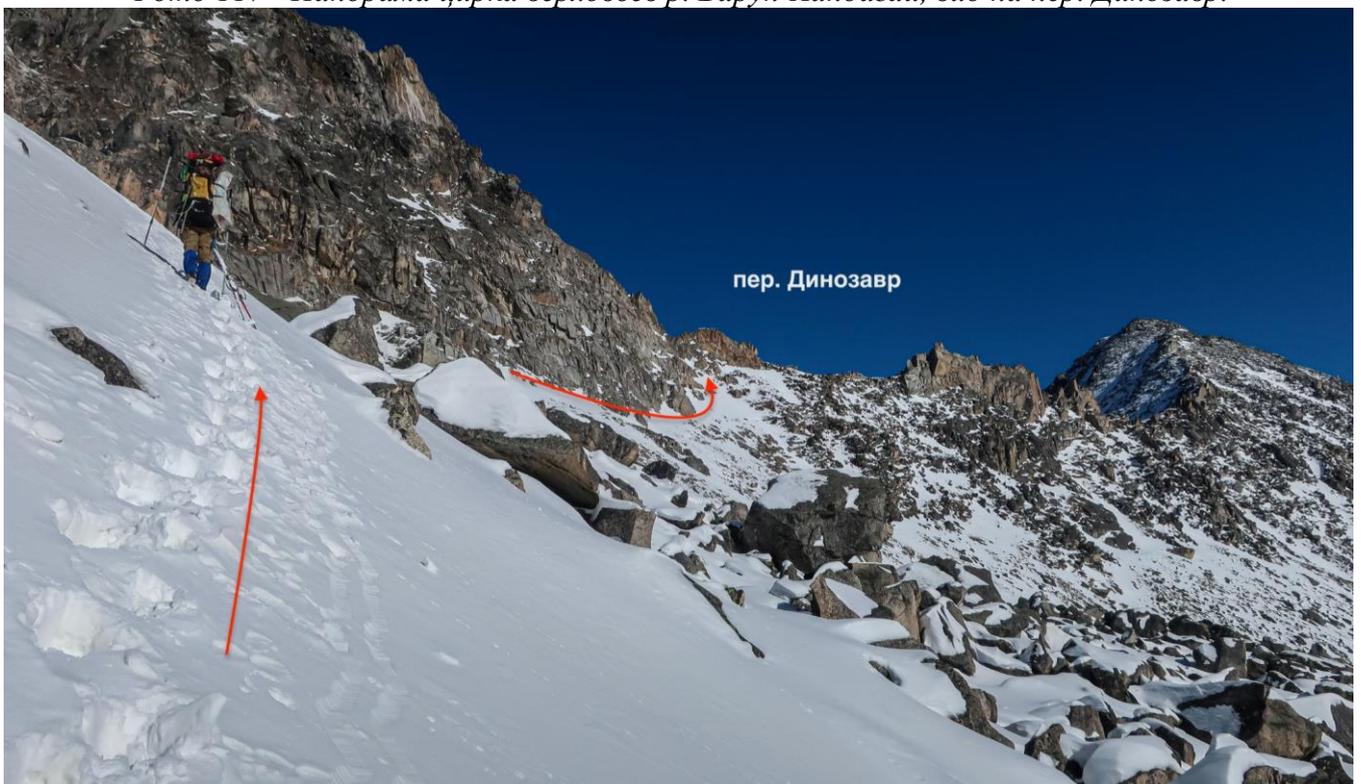


Фото 118.1 - Подъём на пер. Динозавр.



Фото 118.2 - Подъём на пер. Динозавр.



Фото 118.3 - Подъём на пер. Динозавр.

Седловина узкая скальная. Круто обрывается в долину р. Зун-Хандагай. Снимаем записку группы Сидорова от 07.03.2021. На спуск идёт крутой снежный склон, около 35-40 град, есть ступени. Для подстраховки провешиваем две верёвки вниз вдоль следов.

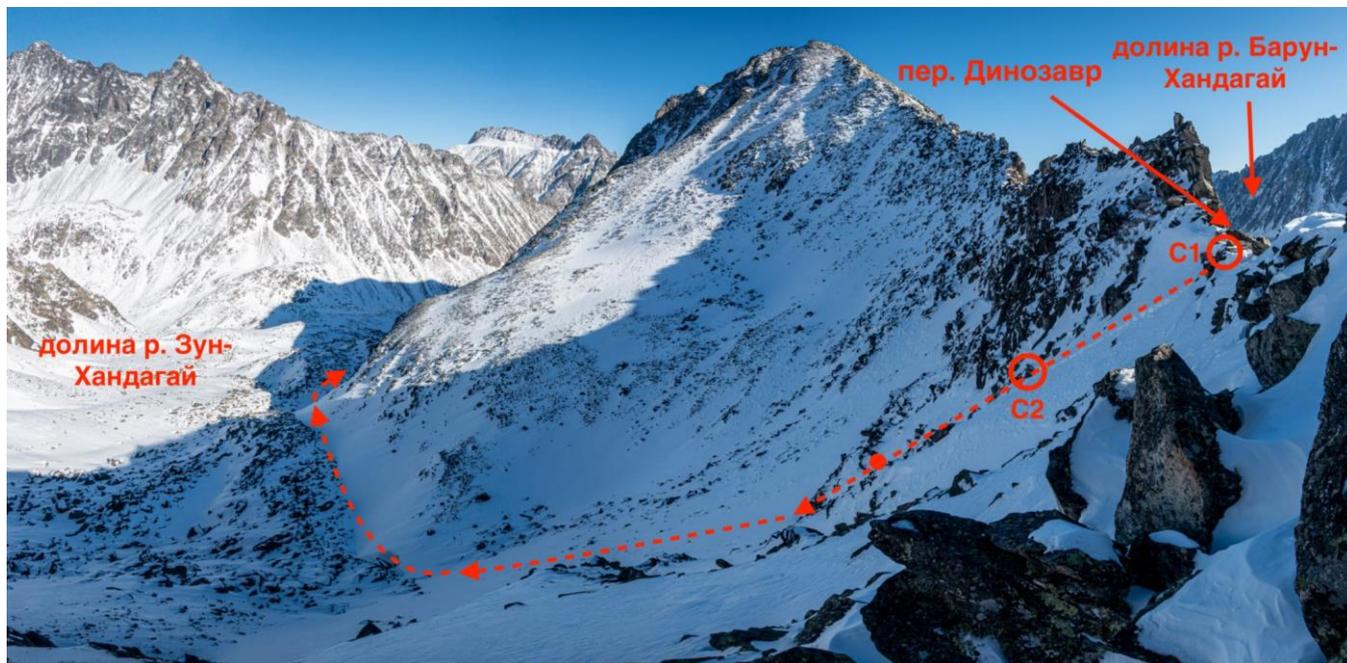


Фото 119 - вид на гребень пер. Динозавр, спуск в дол. р. Зун-Хандагай.

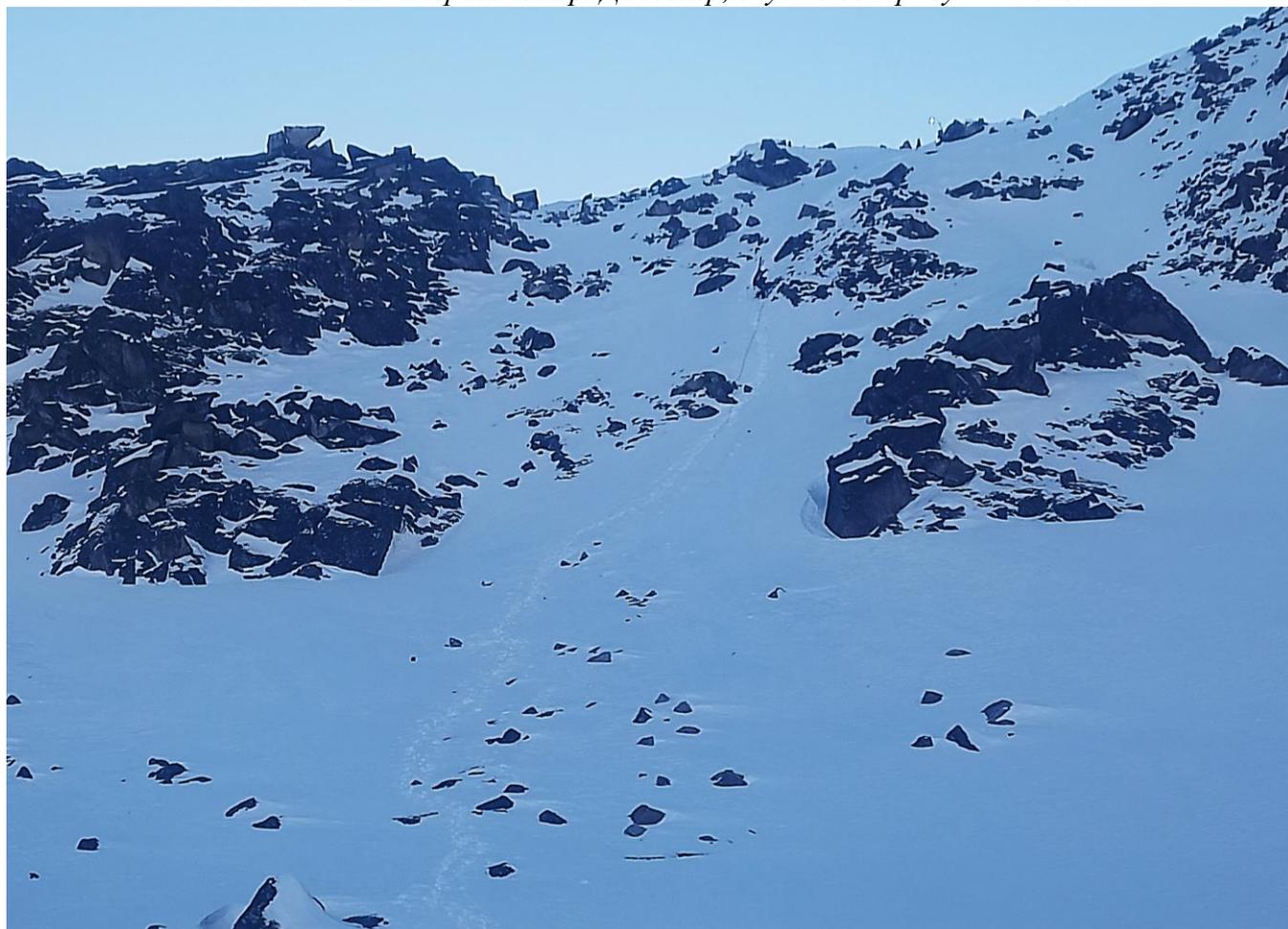


Фото 120.1 – Вид на спуск с перевала Динозавр.



Фото 120.2 – Вид на спуск с перевала Динозавр.

Первую верёвку (она менее крутая) закрепляем на крупном камне на седловине (фото 119, С1), вешаем на всю длину 60 м, вторую верёвку (она круче) половиним и провешиваем через расходную петлю на каменном выступе на склоне (фото 119, С2). Первую верёвку снимает последний участник с разгруженным рюкзаком и нижней страховкой, спускается по ступеням. Вторую верёвку сдёргиваем через петлю. Остаток склона некрутой, спускаемся пешком ещё порядка 100 м. По нашим оценкам данный перевал зимой на полноценную 2А не тянет, ибо верёвки провешиваются для подстраховки движения с тяжёлым рюкзаком.

Дальше спускаемся по лыжне между моренных валов в долину реки Зун-Хандагай. По руслу реки спускаемся до границы леса и останавливаемся на ночёвку в моренном кармане у первого сухого пня.

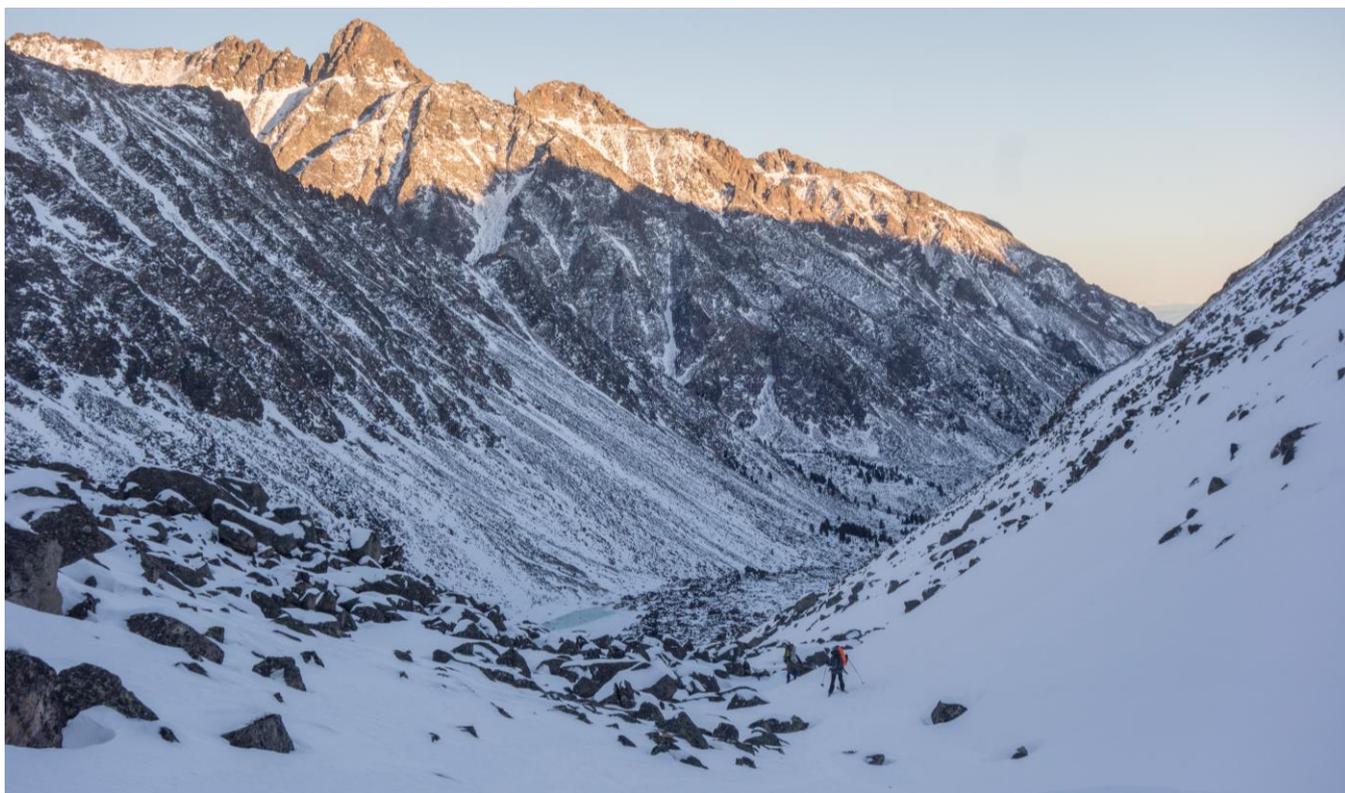


Фото 121 – Спуск в долину реки Зун-Хандагай.

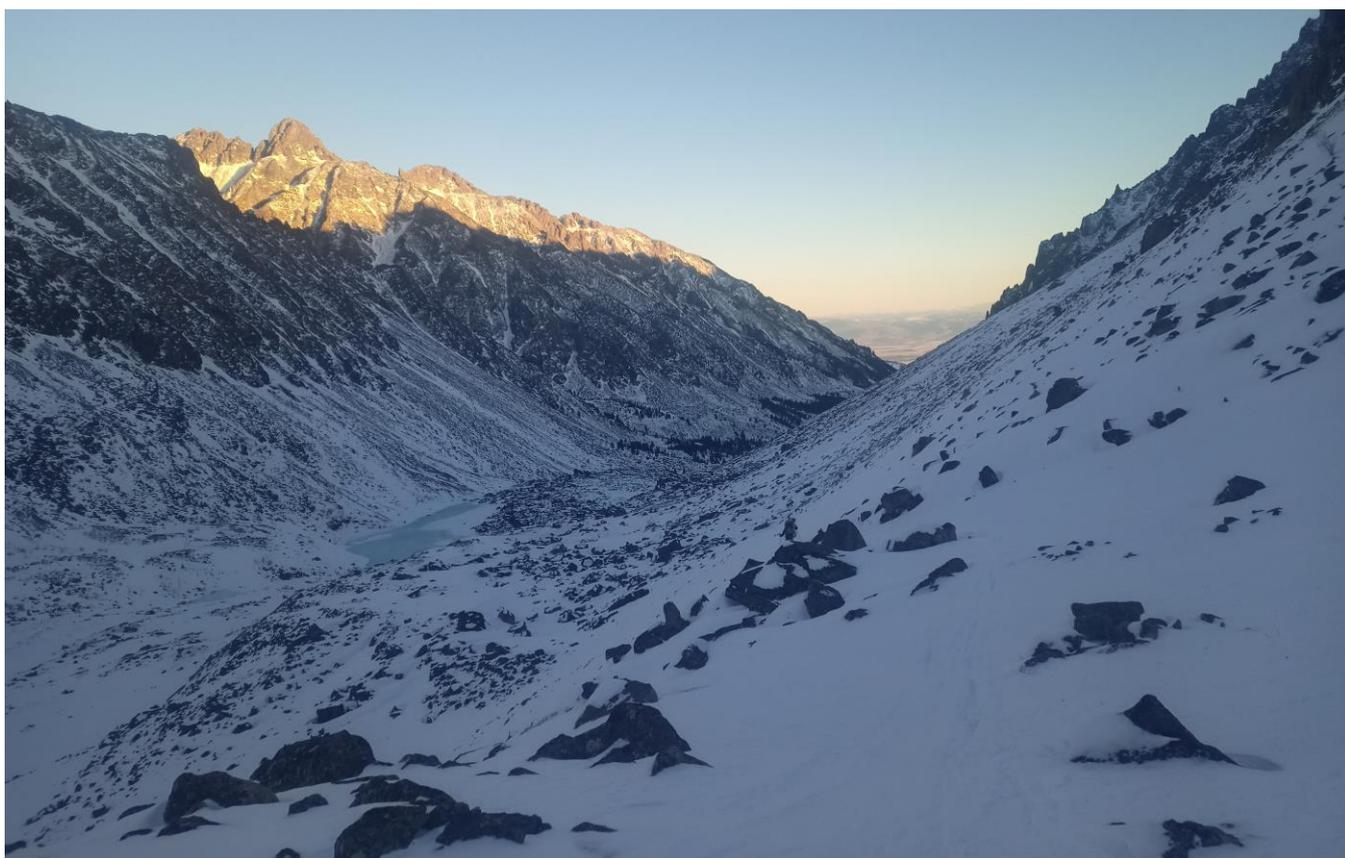


Фото 121 – Спуск в долину реки Зун-Хандагай.

День 17 (11.03) - спуск по р. Зун-Хандагай

Продолжаем спуск по реке Зун-Хандагай по лыжне. Лыжня обледеневшая, спускаться неудобно. Маневрируем между моренными валами, крупными камнями, затем движемся по лесу. Далее каньон приобретает выраженную форму с крутыми бортами, лыжня идёт по руслу. Обедаем. Продолжаем движение по руслу, местами появляются открытые участки реки. Далее идём пешком по лыжне. Так получается удобнее и быстрее: лыжня подмёрзла и почти не проваливается под ногами. Не доходя 3 км до грунтовки на Тагархай останавливаемся на ночёвку.

День 18 (12.03) - выход в пос. Тагархай

Продолжаем спуск пешком по обледеневшей лыжне: это быстрее и проще. Выходим на грунтовую дорогу и по ней - в пос. Тагархай. В 12.00 за нами приезжает трансфер и отвозит в Слюдянку, откуда на поезде мы уезжаем в Екатеринбург. Поход закончен.

4. График движения группы

День	Дата	Участок маршрута	L км	ГХВ	Метео- условия
1	23.02	Поезд Екатеринбург – Слюдянка-1, отпр. 20.02 в 18:08, приб. 23.02 в 9:27, переезд в верховья р. Китой и Улзыта и спуск по долине	5,2	2:00	ясно, тепло
2	24.02	р. Китой - спуск по долине	23,7	9:00	ясно
3	25.02	р. Китой - пер. Новогодний (н/к) - верховья р. Жолга	11,7	8:30	ясно
4	26.02	верховья р. Жолга – пер. Дабан Жалга Зап. (1А) – устье руч. под пер. Мокиновой	12	11:50	облачно, редкий снег
5	27.02	Днёвка	-	-	ясно
6	28.02	радиально: каньон ручья под пер. Мокиновой (2А) – р. Ара-Ошей (возле устья р. Дабан-Жалга)	2 6,4	4:00 2:00	ясно, -34
7	1.03	р. Ара-Ошей – р. Китой	17,8	8:40	ясно
8	2.03	р. Китой – устье руч. Нарин-Ул (№44) - каньон руч. Нарин-Ул (1Б)	18,8	11:00	ясно
9	3.03	Пер. Нарин-Ул (1А) – каньон р. Нарин-Гол	14,2	10:30	ясно

10	4.03	полуднёвка на Нарин-Голе – спуск по р. Шумак	8	4:30	ясно
11	5.03	спуск по р. Шумак – устье руч. Пушкина	9,8	8:00	солнечно, тепло
12	6.03	каньон «Сказки Пушкина» (2А)	3,3	10:40	ясно
13	7.03	пер. Пушкина (1А) – лев. приток р. Билюты	10,8	9:40	ясно
14	8.03	р. Билюты – каньон руч. №5	12	10:00	ясно
15	9.03	Днёвка	-	-	ясно
16	10.03	пер. БЕПКАН + пер. Динозавр (связка 1Б) – р. Зун-Хандагай	14,6	12:00	солнечно, тепло
17	11.03	спуск по р. Зун-Хандагай	10,8	10:00	ясно
18	12.03	р. Зун-Хандагай - пос. Тагархай. Трансфер в пос. Слюдянка. Поезд Слюдянка-1 – Екатеринбург, отпр. 13.03 в 0:37, приб. 15.03 в 5:04	4	2:00	ясно

Итого 185 км. Общий перепад высот составил 12200 м.

5. Итоги путешествия

Пройден довольно насыщенный динамичный маршрут, захватывающий красивейшие ледопадные каньоны на Тунках. Ведь именно каньонами славится этот район. В рамках этого был разведан красивый и сложный ледопадный каньон Мокиновой, по которому несколько десятков лет не было никакой информации. Данный каньон и перевал можно смело включать в маршруты 5-6 к.с., отличное интересное технически сложное препятствие.

Из известных каньонов - пройден каньон Нарин-Ула для разминки, и конечно же, чего мы больше всего хотели - знаменитый каньон “Сказки Пушкина” - более насыщенная версия нарин-ульского каньона, на которой можно всласть поработать на льду. А лёд был нашей основной целью в этом походе. Рекомендуем “Сказки Пушкина” для походов 4-6 к.с.

Очень понравилось использовать на перилах динамическую верёвку длиной 60 метров, удобно. У нас их было 2 бухты, что позволяло провешивать большие ледопады за 1 проход, без промежуточных станций. Для связи на перилах мы использовали малогабаритные рации Motorola Tlkr T-40. У всех участников имелись лавинные маячки (биперы), которые в обязательном порядке включались при прохождении потенциально лавиноопасных мест. Также у каждого участника имелся лавинный щуп, ну и конечно, лавинные лопаты и лист на группу (разумеется, курс лавинной подготовки наша группа тоже прошла перед походом). Для большего комфорта на обедах в каньонах и на перевалах, там, где нет дров, мы использовали джетбойл MSR WindBurner, который позволял очень быстро получать кипяток для приготовления кофе и пакетных сублимированных супов (помимо сухих перекусов). Таким образом, обеды были всегда горячие и плотные, что повышало комфорт и придавало дополнительные силы. Кроме того, на маршруте были предусмотрены три восстановительные днёвки, на которых мы отъедались, отсыпались и даже смотрели фильмы на смартфоне. Утром завтрак варили прямо в шатре на



специальной варочной печке конструкции А. Снегирёва, что несомненно повышало комфорт.

Выполняя рекомендации МЧС насчёт грядущего увеличения лавиноопасности, нашей группе пришлось концовку маршрута пройти по заявленному запасному варианту, что не сказалось на сложности маршрута, а лишь добавило безопасности. В итоге получился чисто линейный маршрут с сильным набором ледовых препятствий - три красивых техничных каньона. Пройден аккуратно, безопасно, контролируемо, в спокойном режиме, со всеми тёплыми ночёвками, горячими обедами и кучей удовольствия!

6. Приложения

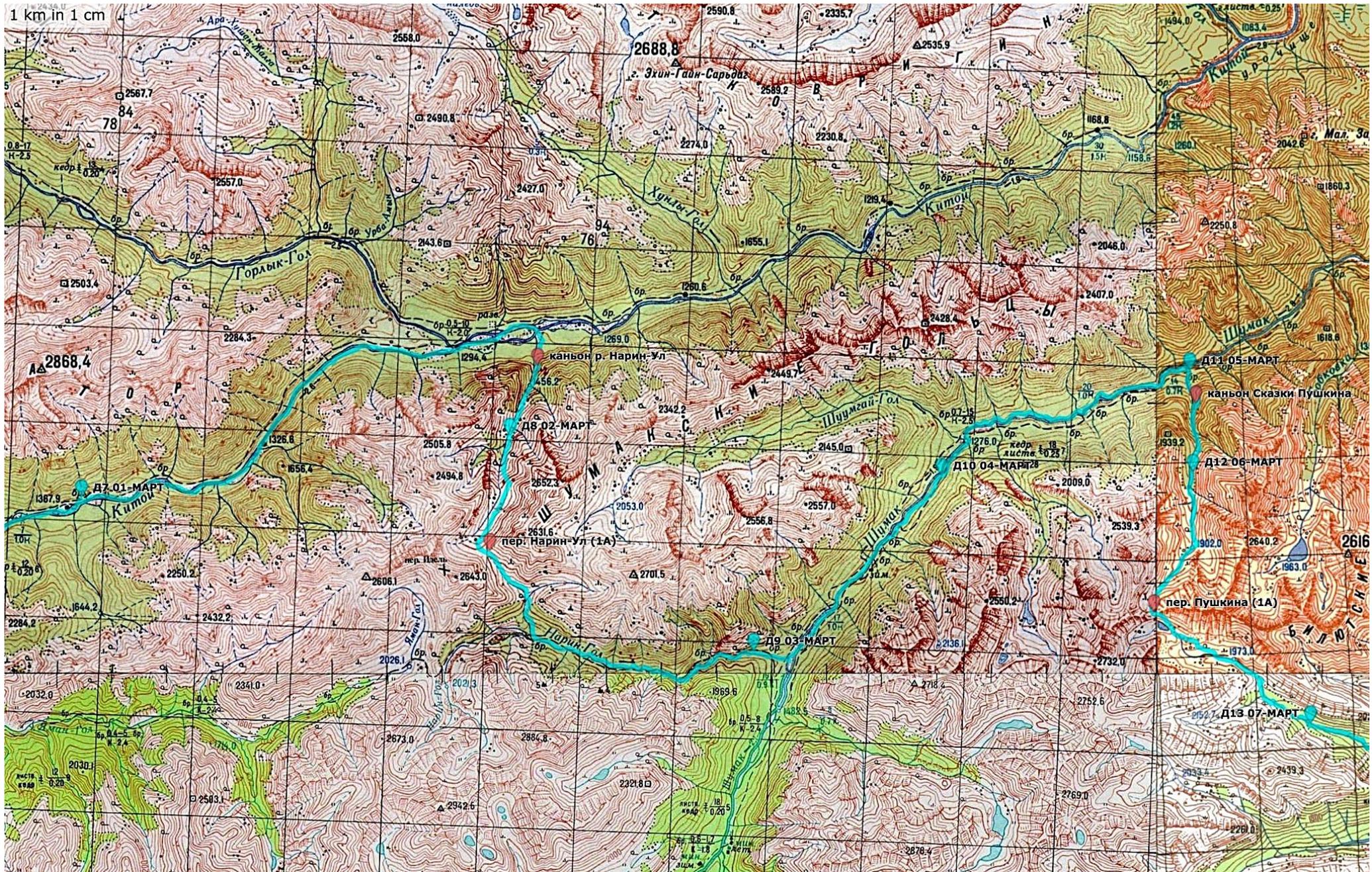
Литература

1. Сайт <http://nature.baikal.ru> – основной сайт по объектам района, описания могут быть староваты
2. Отчёт К. Бекетова <http://www.tourism.ru/docs/report/ski/4/4/182/>
3. Отчёт С. Бездитко https://skitalets.ru/tourism-types/all/otchet-o-lyzhnom-pokhode-shestoy-k-s-sovershennom-gruppy-turistov-moskovskogo-gorodskogo-kluba-turi_1648

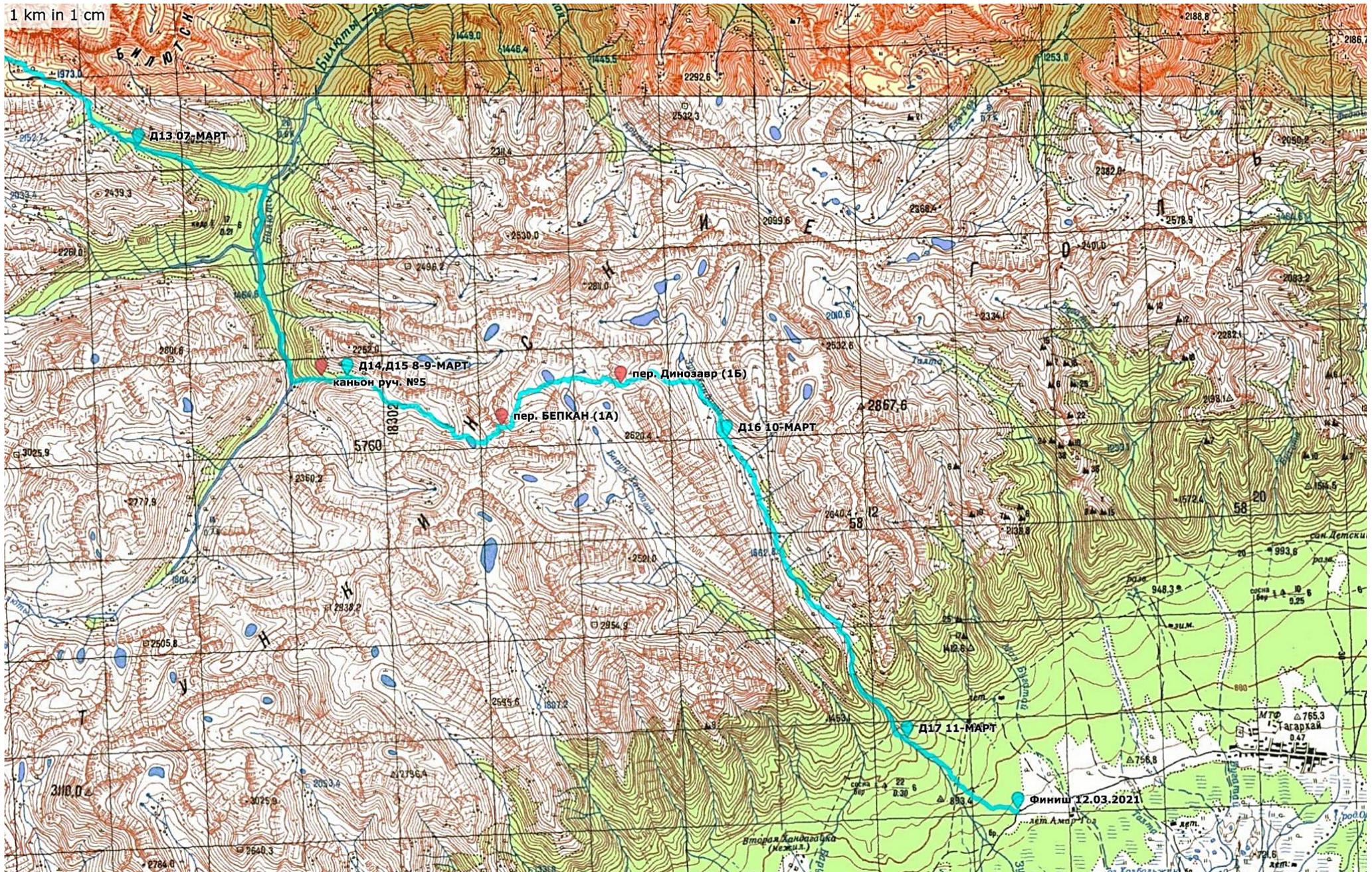
Карта маршрута (М 1 см=1000 м)



1 km in 1 cm



1 km in 1 cm



Личное снаряжение

Наименование	К-во
Базовое снаряжение	
Рюкзак не меньше 100л, весом не более 2.5кг	1
Коврик >=12мм + дополнительный кусок пенки	1
Спальник личный (вес 1-1.7кг), Тк=-10С	1
Посуда КЛМН (кружка, ложка, миска, нож)	1
Фонарь налобный, запасные батарейки	1
Рация личная	1
Наручные часы (+зарядка, шнур по необх.)	1
Оптические очки / линзы (при необходимости)	
Паспорт + деньги	1
Картографический материал	1
Зажигалка	2
Гигиенические принадлежности	1
Полиэтиленовые пакеты с ручками	5
Прищепки или булавки в шатёр для сушки	1
Штурмовой рюкзачок-вещмешок	
Одежда	
В поезд (оставляется в населёнке)	
Футболка или рубашка	1
Лёгкое трико	1
Носки х/б	2
Сланцы/кроссовки	1
Обувь	
Ботинки утеплённые Salomon B52	1
Бахилы с калошами для обуви	1
Утепление бахил съёмное синтепон	1
Носки	
Носки толстые Logren	1
Носки шерстяные тонкие	3
Перчатки, варежки	
Перчатки полярные или горнолыжные	1
Перчатки тонкие шерстяные	2
Верхонки с нарукавниками	1
Шапки, шарфы	
Полоска полярная или лёгкая шапочка	1
Балаклава флисовая	1
Воротник-манишка или шарф или тёплый бафф	1
Куртки, кофты	
Куртка тёплая на синтетическом утеплителе	1
Штурмовая мембранная куртка	1
Полярная кофта тонкая, желательнее с	1
Анорака (штормовка)	1
Штаны	

Полярные шорты	1
Штаны ходовые с наколенниками из пенки	1
Нулевой слой	
Нательное бельё (термобельё) верх+низ	2
Плавки	4
Специальное снаряжение	
Лыжи пластиковые	1
Палки алюминиевые	1
Мази + растирка - в чехле	1
Верёвочка для волочения лыж с карабином	1
Система с 2 самостраховками	1
Карабины личные	3
Жумар	1
Корзинка	1
Кошки	1
Каска	1
Запасная стропа для лыжных креплений	4
Лавинный красный шнур (15м, ширина 2-3см)	1
Бипер	1
Лавинный зонд	1
Горнолыжная маска	1
Личные перекусы и кчайности на весь поход	17
Волокуша из пластиковой 5л-бутылки	1

Общественное снаряжение

Наименование	К-во
Комплект шатра	12.29
Шатёр Ш2 Желтый	1
Верхний тент Ш2	1
Нижний тент Ш2	1
Печка титановая варочная	1
Пенка дежурного	1
Чуни сипроновые	1
Костровое	6.378
Котлы 6+8л титановые с крышками	1
Тросик костровой	1
Поварёшка, щетка, перчатка	1
Горелка (MSR Windburner, 1 л)	1
Газовый баллон пропан 110+230гр	1
Термос 1,6л с чаем	2
Заготовка дров	1.57
Пила лучковая Ковровская	1
Топор большой	1
Бензопила	12.15
Бензопила с причиндалами	1

Масло для цепи, кг	3
Топливо для пилы, кг	4.5
Техническое специальное	9.55
Фифы+стремена	1
Ледобуры	6
Верёвка основная 10мм х 60м	2
Карабины общественные	5
Петли расходные (3м)	6
Лента-самосброс на ледобур	1
Лавинное	1.07
Лавинная лопатка Венто	1
Лавинная лопатка Rockland	1
Прочее	4.135
Ремнабор	1
Аптечка	1
Фотоаппарат	1
Спутниковый телефон	1
Павербанк	1
GPS-навигатор	2
Батарейки для GPS (7 компл.)	1
Документы обществ.	1
Термометр цифровой	1

Продуктовая раскладка

Участников:	6	Схема питания	День 1	113	678	День 2	395,1	2374	День 3	459,5	2759	День 4	384,7	2308	День 5	390,5	2343
			23 фев, заезд			24 фев, 26км			25 фев, пер. Новогодний (н/н)			26 фев, вdp. 1А			27 фев, дневка		
Дней	18	Завтрак мясн/мол	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.
Муж.	3	Крупа	В кафе			Перловка	50	300	Пшено	50	300	Греча	50	300	5 злаков	50	300
Жен.	3	Мясоид/Молоко сух.				Мясо+жир	47	282	Молоко сух.	12,5	75	Мясо+жир	47	282	Молоко сух.	12,5	75
на чел. в день	433	Овощи/Сахар				Универсальная	6	36	Сахар	10	60	Морк+лук	6	36	Сахар	15	90
Личное сладкое на	100	Соль				Соль	2	12	Соль	4	24	Соль	2	12	Соль	4	24
Личный перекус	100	Специи/масло слив.				Специи	5	30	Масло слив.	10	60	Специи	5	30	Масло слив.	10	60
		Сыр							Джем	30	180			0	Сыр	20	120
Итого:	633	Сухофрукты							Изюм	10	60			0	Курага	10	60
		Чай				Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18
			Итого:	0	0	Итого:	113	678	Итого:	129,5	777	Итого:	113	678	Итого:	124,5	747
		Обед	Обед	на чел	на гр.	Обед солянка	на че	на гр.	Обед уха	на че	на гр.	Обед борщ	на че	на гр.	Обед уха	на че	на гр.
Общий вес прод	44803	Крупа	Перекус			Паутинка	40	240	Картошка	40	240	Картошка	40	240	Картошка	40	240
на каждого:	7467	Мясоид				Колбаса с/к	50	300	Рыба конс.	50	300	Мясо+жир	47	282	Рыба конс.	50	300
		Овощи				Томат. паста	11,7	70	Перец горошк.	1	6	Томат. паста	11,7	70	Перец горошк.	1	6
						Сол. огурцы	5	30	Морк+лук	10	60	Капуста	5	30	Морк+лук	10	60
						Морк+лук	6	36	Лавровый лист	1	6	Морк+лук	6	36	Лавровый лист	1	6
						Маслины	5	30	Пер. шок	15	90	Свекла	5	30			
			Соль				Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2
		Специи				Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	4	24
		Чай				Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18
		Сахар				Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102
		Лимон				Лимон в суп и ча	15	90	Лимон	12	72	Лимон	12	72	Лимон в суп и ча	15	90
			Итого:	0	0	Итого:	159,7	958	Итого:	156	936	Итого:	153,7	922	Итого:	143	858
		Ужин	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.
		Крупа	Греча	50	300	Макароны	60	360	Чечевица	55	330	Рис	55	330	Гречка	60	360
		Мясо	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Колбаса с/к	50	300	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282
		Овощи	Смесь перцев	6	36	Смесь перцев	6	36	Универсальная	6	36	Морк+лук	6	36	Смесь перцев	6	36
		Соль	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12
		Специи	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30
		Чай	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18
		Напитки							Масло слив.	10	60						
									Несквик	33	200						
									Молоко	10	60						
			Итого:	113	678	Итого:	123	738	Итого:	174	1046	Итого:	118	708	Итого:	123	738

День 6			День 7			День 8			День 9			День 10			День 11			День 12		
28 фев, радиалка			1 мар, 28км			2 мар, в/п. Нарин-Ула 1Б			3 мар, пер. Нарин-Ул(н/к),			4 мар, д/невка			5 мар.			6 мар, в/п. Сказки Пуш		
Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	на гр.	Завтрак	на че	
Булгур	50	300	Булгур	50	300	Греча	50	300	Перловка	70	420	5 злаков	70	420	Греча	70	420	Булгур	70	
Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Молоко сух.	12,5	75	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	
Смесь перцев	6	36	Смесь перцев	6	36	Универсальная	6	36	Смесь перцев	6	36	Сахар	15	90	Морк+лук	6	36	Смесь перцев	6	
Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	4	24	Соль	2	12	Соль	2	
Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Масло слив.	10	60	Специи	5	30	Специи	5	
		0			0			0			0	Сыр	30	180			0			
		0			0			0			0	Изюм	15	90			0			
Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	
Итого:	113	678	Итого:	113	678	Итого:	113	678	Итого:	133	798	Итого:	159,5	957	Итого:	133	798	Итого:	133	
Обед пюре	на че	на гр.	Обед уха	на че	на гр.	Обед рассоль	на че	на гр.	Обед	на че	на гр.	Обед уха	на че	на гр.	Обед борщ	на че	на гр.	Обед	на че	
Пюре	60	360	Картошка	40	240	Перловка	50	300	Супы БП	40	240	Картошка	40	240	Картошка	40	240	Супы БП	40	
Кальмары	40	240	Рыба конс.	50	300	Мясо+жир	47	282	Суджук	50	300	Рыба конс.	50	300	Мясо+жир	47	282	Колбаса с/к	50	
		0	Перец горошк.	1	6	Сол. огурцы	7	42			0	Перец горошк.	1	6	Томат. паста	11,7	70			
		0	Морк+лук	10	60	Капуста	7	42			0	Морк+лук	10	60	Капуста	5	30			
Морк+лук	10	60	Лавровый лист	1	6	Морк+лук	7	42				Лавровый лист	1	6	Морк+лук	6	36			
Пер. шок	15	90			0				Пер. шок	15	90			0	Свекла	5	30			
Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12				Соль	2	12	Соль	2	12			
Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	4	24				Специи	5	30	Специи	4	24			
Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	
Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	
Лимон	12	72	Лимон	12	72	Лимон	12	72	Лимон	12	72	Лимон	15	90	Лимон в чай и	15	90	Лимон в чай и с	12	
Итого:	164	984	Итого:	141	846	Итого:	156	936	Итого:	137	822	Итого:	144	864	Итого:	155,7	934	Итого:	122	
Ужин	на че	на гр.	Ужин(забирае	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин (Экватор	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин	на че	на гр.	Ужин	на че	
Макароны	60	360	Чечевица	75	450	Рис	80	480	Чечевица	85	510	Рис	80	480	Макароны	85	510	Гречка	80	
Колбаса с/к	50	300	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Суджук	50	300	Мясо+жир	47	
Универсальная	6	36	Морк+лук	6	36	Морк+лук	6	36	Универсальная	6	36	Морк+лук	6	36	Универсальная	6	36	Морк+лук	6	
Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	
Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	
Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	
Масло слив.	10	60			0	Масло слив.	10	60				Компот	38,3	230				Масло слив.	10	
Кисель	40	240							Сгущло	30	180	Сахар	15	90				Несквик	33,3	
		0							Печенье	50	300	Лимонная к-та	5	30				Молоко	10	
												Приправа д/гли	8,33	50						
Итого:	176	1056	Итого:	138	828	Итого:	153	918	Итого:	228	1368	Итого:	209,6	1258	Итого:	151	906	Итого:	196,3	

2708	День 13	456	2736	День 14	439,2	2635	День 15	416	2496	День 16	498,6	2992	День 17	428	2568	День 18	316,5	1899
кина 2А	7 мар, пер. Пушкина (1а)			8 мар, дневка			9 мар.			10 мар, вdp (1А)			11 мар, пер. СОАНский (1Б)			12 мар.		
на гр.	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на чел	на гр.	Завтрак	на чел	на гр.
420	Перловка	70	420	Пшено	60	360	Греча	70	420	Перловка	70	420	Булгур	70	420	5 злаков	70	420
282	Мясо+жир	47	282	Молоко сух.	12,5	75	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Молоко сух.	12,5	75
36	Универсальная	6	36	Сахар	10	60	Морк+лук	6	36	Универсальная	6	36	Смесь перцев	6	36	Сахар	15	90
12	Соль	2	12	Соль	4	24	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	4	24
30	Специи	5	30	Масло слив.	10	60	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Масло слив.	10	60
			0	Сыр	30	180			0							Сыр	30	180
				Цукаты	15	90			0							Изюм	15	90
18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18
798	Итого:	133	798	Итого:	144,5	867	Итого:	133	798	Итого:	133	798	Итого:	133	798	Итого:	159,5	957
на гр.	Обед	на чел	на гр.	Обед щи	на чел	на гр.	Обед уха	на чел	на гр.	Обед	на чел	на гр.	Обед	на чел	на гр.	Обед рассольн	на чел	на гр.
240	Супы БП	40	240	Картошка	40	240	Картошка	40	240	Лапша БП	60	360	Супы БП	40	240	Перловка	50	300
300	Суджук	50	300	Мясо+жир	47	282	Рыба конс.	50	300	Колбаса с/к	50	300	Суджук	50	300	Мясо+жир	47	282
				Томат. паста	11,7	70	Перец горошк.	1	6						0	Сол. огурцы	7	42
				Морк+лук	7	42	Морк+лук	10	60						0	Капуста	7	42
				Капуста	7	42	Лавровый лист	1	6							Морк+лук	7	42
0	Пер. шок	15	90						0				Пер. шок	15	90			0
				Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12				Соль	2	12
				Специи	5	30	Специи	4	24	Специи	4	24				Специи	5	30
18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18
102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102	Сахар	17	102
72	Лимон	15	90	Лимон	12	72	Лимон	12	72	Лимон в чай и с	15	90	Лимон	12	72	Лимон	12	72
732	Итого:	140	840	Итого:	151,7	910	Итого:	140	840	Итого:	151	906	Итого:	137	822	Итого:	157	942
на гр.	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на чел	на гр.	Ужин	на чел	на гр.
480	Рис	80	480	Фасоль	80	480	Рис	80	480	Макароны	85	510	Гречка	85	510			
282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282	Мясо+жир	47	282			
36	Смесь перцев	6	36	Универсальная	6	36	Смесь перцев	6	36	Морк+лук	6	36	Универсальная	6	36			
12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12	Соль	2	12			
30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30	Специи	5	30			
18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18	Чай	3	18			
60	Кисель	40	240			0			0	Компот	38,33	230	Масло слив.	10	60			
200										Сахар	15	90						
60										Лимонная к-та	5	30						
										Приправа д/глин	8,333	50						
1178	Итого:	183	1098	Итого:	143	858	Итого:	143	858	Итого:	214,6	1288	Итого:	158	948	Итого:	0	0

Аптечка

Наименование	
Перевязочный материал	
Бинты стерильные 10см x 5м	10 шт.
Бинты стерильные 14см x 7м	10 шт.
Бинты эластичные	2 шт
Вата	немного
Зеленка-карандаш	1 шт
Гемостатическая губка 50*50	2 шт
Лейкопластырь (рулончиком)	2 шт
Лейкопластырь бактерицидный	10 шт
Ножницы маникюрные	1 шт.
Перекись водорода	1 бутылка
Пластырь COSMOPOR E	3-5 шт
Салфетки стерильные	3 упаковки
Мази, крема, бальзамы, капли	
Декспантенол	1 тюбик
Долобене гель	1 тюбик
Кетопрофен 5%	1 тюбик
Левометил/левомеколь	1 тюбик
Левомецетин капли в глаза	1 фл
Сульфацил натрия капли / альбуцид	2 амп.
Таблетки, порошки	
<i>Обезболивающие, спазмолитики</i>	
Андипал	20 таб.
Аспирин	10 таб
Дибазол	10 таб
Донормил	20 таб
Ибупрофен	15 таб
Кетонал/кетонал дуо	20 таб
Мелоксикам 15мг	20 таб
Нимесил 100 мг/нимесулид	10 пак.
Найз	1 уп.
Но-шпа (дротаверин)	10 таб
Спазмалгон / Цитрамон-П	10 таб
<i>Простуда, горло, кашель</i>	
Амбробене	10 таб
Гексорал / терафлю-лар/Анти-ангин	1 спрей
Граммидин	10 таб
Лавомакс	3 таб
Парацетамол	10 таб
Пентафлуцин дневной и ночной	5+5 пак.
ЖКТ	

Лоперамид	10 таб
Фестал	10 таб
Омез/омепразол	5 таб
Уголь/Энтеросгель/энтеродез	20 таб
Фуразолидон	10 таб
Аллергия	
Лоратадин, супрастин	10 таб
Антибиотики	
Азитромицин / Сумамед	6 капс (1
Амоксиклав/аугментин 1000мг	1 уп (1 курс)
Ципрофлоксацин 500 мг	10 капс
Фурацилин	10 таб
Метронидазол	10 таб
Ампулы	
Анальгин	3 амп.
Димедрол	2 амп
Дицинон/этамзилат	1 амп
Кеторол (кетанов)	10 амп
Кофеин	1 амп.
Лидокаин	2 амп.
Нашатырный спирт / салфетки	1 амп.
Ношпа/дротаверин	1 амп
Супрастин/папаверин	1 амп
Трентал	1 амп.
Церукал	1 амп
Прочее	
Спиртовая салфетка	10 шт.
Шприцы 2 мл	15 шт
Шприцы 5 мл	3 шт
Вскрывалка для ампул	2
Бумажный термометр	1 шт
Жгут кровоостанавливающий	1 шт

Ремнабор

п/п	Наименование
1	Нитки капроновые (тонкие, толстые)
2	Иголки разные
3	Наперсток
4	Заплатки тканевые, разные
5	Стропы 20 мм
6	Веревочки разные
7	Запасные шнурки
8	Набор булавок (сталистых)
9	Изолента ПВХ
10	Изолента матерчатая
11	Клей секундный
2	Клей Rohipol
13	Плоскогубцы
14	Шило
15	Отвертка (PH2 и плоская)
16	Патрон под сверла
17	Набор сверл (1.5,2,2.5 мм по 2 шт. 4мм - 1шт)
18	Саморезы разные
19	Напильник треугольный
20	Полотно по металлу с держателем
21	Тросик 1метр
22	Тросиковый зажим 2шт
23	Винты с гайками М4 - 4шт.
24	Гантели 0.5 кг - 2 шт.
25	Запасные кольца для палок с шайбами
26	Пластина для ремонта скобы креплений
27	Запасная титановая ложка
28	Скотч армированный
29	Пряжка на поясник
30	Хомуты пластиковые
31	Шурупы 25 мм
32	Стержень для клеевого пистолета (ремонт скользяка лыжи)
33	Зенкер по металлу для отверстий под шурупы
34	Застежка 25мм (трехщелевая.фастекс) по 1 шт.
35	Шина для ремонта палок
36	Хомуты металлические 10 шт