

ФЕДЕРАЦИЯ ТУРИЗМА ПЕРМСКОГО КРАЯ

# ОТЧЁТ О ЛЫЖНОМ МАРШРУТЕ ПЯТОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

в районе Восточного Саяна,  
совершенном в феврале -марте 2021 г.



Маршрут рассмотрен в Пермской Краевой маршрутно-квалификационная комиссия 159-00-665620500



М.П.

Председатель ПКМКК

*Королев*

Королев А.Ю. \_

г. Пермь  
2021

## Справочные сведения

1. Федерация спортивного туризма Пермского Края.

2.

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части, км	Продолжительность		Сроки проведения
			Общая	Холодовых дней	
Лыжный	Пятая	235	24	18	13.02.2021 — 08.03.2021

3. Район: Восточный Саян

Нитка маршрута: п.Нилова Пустынь — р.Хубуты – пер. Хубуты (1А,2453м.) — р.Архат — пер.Московский(2А,2650м.рад.) –р.Зунгол - каньон(1Б\*) — пер. Горных Духов (1Б,2880м.) — р.Шумаггол- р.Шумак –к вер.Трех капитанов(1Б, до 1800 м. рад.) —р.Правый Шумак - пер.Эдельвейс(2А,2754м.)-р.Левая Билюта -р.Билюта – р,Кругая – каньон(3\*2А) -пер.Крупенина(2А,2630м.) - посёлок Аршан.

4. Количество участников: 6 человек

5. Руководитель: Деменев Николай Павлович

6. . Дом. телефон (3422) 69-13-45, e-mail: demenev58@[mail.ru](mailto:demenev58@mail.ru)

7. Отчет храниться в Пермской Краевой Маршрутно-Квалификационной Комиссии.

В сети Интернет на сайте: [www.meridian.perm.ru](http://www.meridian.perm.ru)

8. Поход рассмотрен Пермской Краевой МКК (159-00-665620500).

9. Маршрутная книжка № \_414\_/21

Фильм: [https://youtu.be/C09JRU\\_5v5g](https://youtu.be/C09JRU_5v5g)

Слайд-фильм: <https://youtu.be/xQXN0CirwNk>

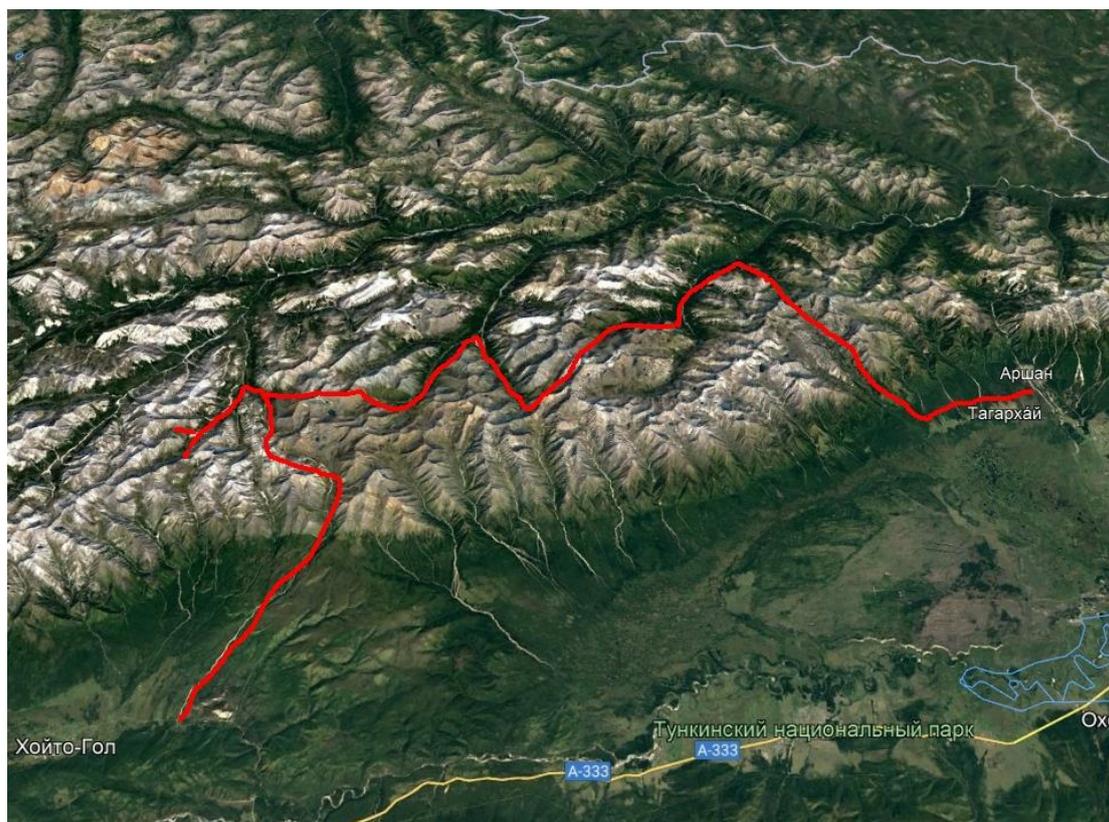
Клип [https://youtu.be/n5s\\_eLakUog](https://youtu.be/n5s_eLakUog):

п/п	Ф. И.О.	Год рожд.	Адрес, телефон	Туристический опыт	Обязан- ности
1	<p>Самборский Вячеслав Игоревич</p> 	1963	Г. Ниж.Тагил agidoll@gamble r.ru	6 л-рук Ямал 6 л-рук Пр.Урал 6 п-рук Алтай <b>3А –участие</b> <b>2Б – рук.</b>	Участник
2	<p>Деменев Николай Павлович</p> 	1958	г.Пермь ул.Яблочкова, 31-49 д.т. (3422)691345 с.89024794766 E-mail: Demenev58@m ail.ru	5 Л-рук.Барг.хр 2*4 Л-Р Пр.Урал 3*5 Г-Р, Памиро –Алай , Ц.Тянь- Шань (3А-рук.) 6 Г-Р Памир, 2*6П-рук. 5 Л-рук. Пр.Урал <b>3Б-рук.</b>	Руководи тель

3	<p>Берестовский Сергей Владимирович</p> 	1958	Екатеринбург berestovskiy.s@gmail.com	6 Л-У Пол.Урал 6-Л-У Алтай	Участник
4	<p>Вострягов Антон Валерьевич</p> 	1984	Г. Ниж.Тагил adventurer84@yandex.ru	4Л-У Алтай, 4Л-Р Приполярный Урал, 6 Пеш. У –Алтай, альпинизм 5А	Участник

5	<p>Лемский Николай Васильевич</p> 	1985	Екатеринбург lemskii@mail.ru	ЗЛУ (2018, Приполярный Урал), ЗПУ (2017, Северный Тянь-Шань). 2А	Участник
6	<p>Ращупкин Алексей Сергеевич</p> 	1985	Екатеринбург <a href="mailto:sardaukar85@mail.ru">sardaukar85@mail.ru</a>	4 ЛУ. 2013 Северный Урал	Участник

## 1. Обзорная карта маршрута



## 2. Общая смысловая идея похода (путешествия).

Восточный Саян считается классическим лыжным районом, для совершения лыжных походов I-VI категории сложности. Красивые вершины, перевалы до 3А к.с., сочетание рек и гор, близость подъездов, снискали заслуженную славу району. При расцвете туризма много групп шли классическими маршрутами. Теперь за 18 ходовых дней мы не встретили ни одной спортивной группы. Совершить лыжный маршрут V категории сложности по Тункинским Альпам - была основная цель похода.

Первая часть маршрута - это заход с полным грузом через перевал Хобуты(1А) в центр района. Затем заброска до устья реки Зунгол и большое кольцо через перевалы Панкова(2А), Апполон(1Б) на Ара-Ошей с обследованием рек Архат и Ара-Ошей. Перевалить на Ара-Ошей нам не удалось и мы пошли на Шумак через пер.Горных духов. Затем перевал от Зунгола на Шумак. Посещение минеральных источников. Затем перевал в долину реки Билюты и прохождения ледопалов ручья Крутого. Затем перевал на Зун-Хандагайку и выход в поселок Аршан.

Туристские группы в основном идут на Шумацкие источники и тем или иным способом обратно. Горные узлы верховий Ара-Ошей и Билюты посещаются чрезвычайно редко. Все перевалы к истокам Билюты очень лавиноопасны.

### 3. Итоги, выводы, рекомендации.

Поход совершён по запасному варианту. Заезд, хотя было потрачено много сил и времени, удался. При попытке прохождения перевала Панкова нас «сдуло», сильнейший веер, видимость метров 50. При попытке пройти перевал

Погода была нормальная, саянская от -30С до -15С.

Перед самым началом маршрута у нас отказались несколько участников и мы пошли вчетвером. Груз получился практически предельный. Взяли с собой 2 основные веревки, кевларовый шнур, полностью скальное и ледовое снаряжение, газ, горелки печку, двухслойную палатку, двухслойный комбайн на четверых.

Отсидок по погодным условиям не было. Для восстановления сил было предусмотрено 2 полудневки на минеральных источниках «Шумак». Обморожений практически не было, пара «прихваченных» пальцев рук и щек не в счет. Фотосъемка, видеосъемка проводились по армейскому принципу – «разборка-сборка автомата на время». Батареи постоянно носились на теле, в теплом кармане. Штормовой ветер на перевале «Эдельвейс» и «Панкова» вынуждал одевать на себя при движении пуховки, маски и все, что есть в рюкзаке. В долине Иркута снега совсем не много, местами просто трава. Поэтому много хлопот доставляли санки. По траве и камням мы их тащили с трудом. Приходилось ходить «челноком».

После перевала Хубуты(1А) дело пошло веселее. На Архате оказалось неожиданно много снега, до 30 см. тропежки. Мы всегда старались протропить путь назавтра. Обычно подходили к границе леса и пока двое ставили лагерь, двое пробивали тропу наверх через ригель до фирна. Перевал Панкова (2А) с Архата лавиноопасен. Подъем на перевал Московский (2А) тоже очень лавиноопасен» и т.д. В районе перевала «Горных духов» снега было не много, но реальная лавиноопасность есть.

После отдыха на минеральных Шумакских источниках, мы пошли на перевал Эдельвейс. Спуск с пер.Эдельвейс(2А) только раздельный, с наблюдателями. Разведка показала его лавиноопасность, поэтому мы прошли при плохой погоде и свирепом ветре, по условиям прохождения явная 2А. На Билюте много снега и плохая погода. Каньоны на Билюте не замерзли, поэтому пришлось обходить по левому и правому берегу через густой, захламленный лес. Часто шли без лыж, вверх, затем кулуар очередного ручья и снова вверх. Ледопады реки Крутая – очень серьезное и красивое препятствие. Здесь блеснул своей альп.техникой Антон Вострягов. Подъем на перевал Крупенина(2А) в этот год был не сильно лавиноопасен. Снова нагромождение камней на Зун-Хандагайке и мы по лесовозной дороге благополучно вышли в Тагархай.

Снаряжение и опыт должны позволять организовать бивуак при сильнейшем ветре. Значительна лавинная опасность, поэтому в группе необходим полный комплект лавинного снаряжения.

При заявке надо учитывать возможность совершать восхождения и траверсы «по погоде», то есть иметь информацию по всем близлежащим перевалам и вершинам..

Все участники группы ранее неоднократно ходили в разные походы друг с другом. Психологический климат в группе был благоприятным.

### **Сроки проведения похода.**

Судя по многолетнему опыту, конец февраля, начало марта является оптимальным по погодным условиям временем для проведения похода на Восточном Саяне. В начале февраля еще короток световой день, сильны морозы. В конце марта возможны сильные оттепели, резко возрастает лавинная опасность.

### **Снаряжение.**

#### **Нашими спонсором выступила фирма «Век».**

Нами использовалась двухслойная палатка фирмы «Век». Она адаптирована под печку и очень хорошо держит ветер. Печка была также производства «Век». Легкая и жаркая она топилась вечером и утром по 1.5- 2 часа, что позволяло высушить личное снаряжение, ложиться и вставать в тепле. Двухслойные спальники также были сшиты по заказу в тур.фирме «Век» из Екатеринбурга. Мы в них хорошо отдыхали даже без печки, при ночевках выше зоны леса.

На маршруте была не очень хорошая погода, но позволяла просушить спальники, палатку и личное снаряжение. Следует заметить, что выбор палатки был обусловлен наличием больших удобных площадок для её установки, особенно в широких долинах. Так же одна большая палатка по сравнению с несколькими маленькими позволяет создать более благоприятный психологический климат в группе, упрощает быт в сложных погодных условиях, позволяет экономить силы при строительстве ветрозащитных стен из снега. Стенки выше зоны леса строили всегда. Для приготовления пищи использовали 2 бензиновые горелки «MSR». Бензин транспортировали в 1; 1.5-литровых колбах из-под газ.воды.

При подготовке к походу, завхоз для приготовления на бензине подобрал продукты, требующие минимума времени при приготовлении (овсяные, ржаные, пшеничные, гречневые, рисовые хлопья), что значительно снижало расход бензина. Очень удобны в использовании 1-х литровые металлические термосы. В том, что касается лыж, то почти все участники использовали пластиковые лыжи.

Для безопасного прохождения маршрута необходимо специальное снаряжение. Мы взяли с собой две верёвки Ø10 мм L=50 м, кевларовый шнур, айсбаль, пять ледорубов, 4 скальных крюка, 8 ледобуров, расходные петли. Кевларовым шнуром мы сдергивали веревки. Хотя просто так не продернешь. Закрепляли в «восмерку» и дергали, потом уже уже веревка шла нормально. Каждый участник имел страховочную систему, 4 карабина, кошки, ледоруб или айсбаль.

Несколько замечаний по личному снаряжению. Каждый имел хорошие трекинговые кожаные ботинки на полужесткой подошве. У всех были и бахилы. Очень хорошо показали себя ботинки «Ямал» из «Востоксервиса». Тинсулэйтовый сапожок позволяет их просушить. Для защиты от ветра необходимы маски.

Обязательно все вещи в рюкзаке должны быть в водонепроницаемой упаковке. Очень хорошо для этой цели подходят гермомешки, применяемые в водном туризме. Немного тяжеловато, зато всё сухое.

Производственная фирма "Век", Екатеринбург: Офис/Розничный магазин ВЕК  
620026 Россия г. Екатеринбург ул. Декабристов 16/18 Б подъезд № 3 Схема проезда  
Телефоны (343) 261-38-24, 261-74-26, 261-74-07, 261-63-75  
Часы работы пн-пт 09:00-20:00 сб-вс 10:00-19:00  
vek@ekipirovka.ru

### **Подъезды, отъезды.**

Как всегда, при заезде на Восточный Саян, возникли сложности с ж.д. билетами на проходящие поезда. Мы брали билеты заранее на поезд 002, но получилось в разные купе и даже вагоны. Он прибывает в Слюдянку в 00.25 местного времени. В Слюдянке шикарный вокзал с мягкими креслами.

Рюкзаки паковали уже в Слюдянке. Нашли по старым связям микроавтобус. Загрузились в микроавтобус в 1ч 30 мин. и поехали в Нилову Пустынь. «Газель» далеко не прошла, наледь перекрыла дорогу ещё до пос. Хойтогол. Приехали в 5 утра в Хойтогол и сразу пошли с фонариками. Лучше надо было поспать в Слюдянке часа 4. Договорились с шофером об обратном выезде.

На подходе к Тагархаю уже работает сотовая связь, позвонили нашему знакомому шоферу и он приехал в поселок (примерно 4 часа от Слюдянки). Ночью приехали в Слюдянку, разместились в гостинице на ж.д. вокзале и пошли покупать ж.д. билеты обратно. Уехали на следующий день.

## **4. Расчёт фактической сложности пройденного маршрута**

**Характеристики маршрута:** пройденный путь = 235 км = 216 + 19 радиально, т.е зачётный путь  $\Pi = 216 + 10 = 226$  км, продолжительность  $t = 18$  неполных дней, из них 2 полуднёвки, суммарный перепад высот  $B = 15,6$  км, число категорированных препятствий (КП) = 9 = (1А x 1) + (1Б x 3) + (2А x 6),  $TC > 0$ .

**перевалы (9 = 7 + 2 рад):** (1А..1А\*) – 1 ; (1Б..1Б\*) – 2+1 (рад); (2А..) – 2;  
**каньоны (4):** 1Б\* – 1; 2А – 3;

### **1. соответствие минимальной протяженности:**

$$\Pi = 235 \text{ км} < \Pi \text{ min} = 240 \text{ км}$$

### **2. соответствие минимальному количеству КП:**

$$\text{КП факт} = 7 + 2p > \text{КП min} = 4 + 2p$$

### **3. совершенная работа (всего 9 препятствий):**

$$\text{перевалы (7=5+2 рад): } 1А-1(x 2б) + 1Б-2(x 4б) + 2А-2(x 6б) = 20 \text{ балла}$$

$$\text{каньоны (2): } 1Б^* - 1(x 2б) + 2А - 3(x 4б) = 14 \text{ баллов}$$

$$\text{Всего: } 34 \text{ баллов}$$

$$34 > T \text{ min} = 26$$

### **4. соответствие минимальному перепаду высот:**

$$B = 15,6 \text{ км} > B \text{ min} = 9 \text{ км}$$

### **5. соответствие минимальной технической сумме:**

$$TC = (B + T) = 15.6 + 34 = 49,6 > TC \text{ min} = 35$$

### **6. фактическая эквивалентная протяженность маршрута группы:**

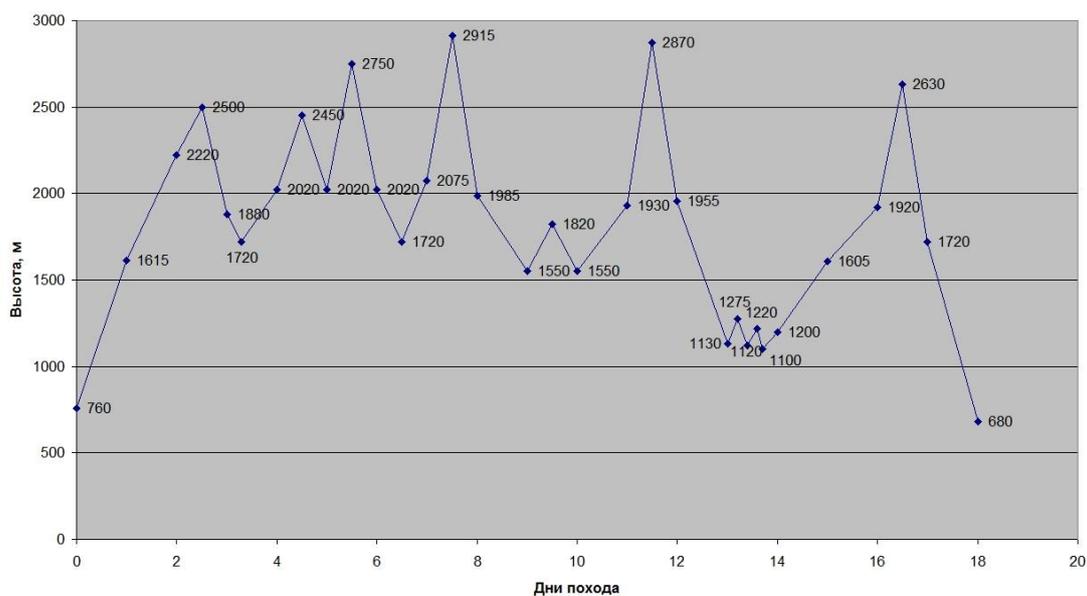
$$\text{ЭПф} = \Pi + 5 \times TC = 240 \text{ км} + 5 \times 49.68 = 488 \text{ экв. км} > \text{ЭП min} = 450 \text{ экв. км}$$

### **7. Сравнение напряжённости с эталоном «пятерки»:**

$$Hф = \text{ЭПф} / t_{\phi} = 669 / 21 = 31,9 \text{ экв. км / день} > H_{\text{min}} = \text{ЭП min} / t_{\text{max}} = 580 / 20 = 29 \text{ экв. км / день}$$

**Выводы:** согласно «Методики категорирования...», считаем, что наш маршрут по всем параметрам соответствует требованиям, предъявляемым к лыжным маршрутам пятой категории сложности.

Высотный график



5 к.с

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Км
13-16.02.2021		Екатеринбург – Слюдянка - Нил. Пустынь	
16.фев	1	п. Нилова Пустынь - долина р. Хубуты.	24
17.фев	2	Р. Хубуты - под пер. Хубуты.	8
18.фев	3	Р. Хубуты - пер. Хубуты (1А) - р. Баромгол.	12
19.фев	4	Р. Зун-Гол (рад.) - р. Архат	12
20.фев	5	Под пер. Панкова радиально	14
21.фев	6	Пер.Московский (2А, рад.) - . р. Архат	12
22.фев	7	Р. Архат – р. Зун-Гол - каньон (1Б*)- верховья р. Зун-Гол	15
23.фев	8	Р. Ара-Ошей - вниз по р. Ара-Ошей.	15
24.фев	9	Р. Ара-Ошей - р. Архат - р. Зун-гол (1Б) - гр. Леса р. Зун-Гол	16
25.фев	10	Р. Зун-Гол - пер. Горных Духов (1Б) -- р. Шумакгол	5
26.фев	11	Р. Шумакгол - р. Шумак. Полудневка.	11
27.фев	12	Р. Шумак - р. Пр. Шумак - гр. Леса.	14
28.фев	13	Пер. Боковой (1Б) - пер. Эдельвейс (1Б) - р. Неизвестная.	18
01.мар	14	Р. Неизвестная - р.Билота - вниз по р. Билота до устья р. Крутая.	6
02.мар	15	Вниз по р. Билота до устья р. Крутая.	7
03.мар	16	Вверх по р. Крутая (3*2А) до гр. Леса.	7
04.мар	17	Р. Крутая - пер. Крупенина (2А) - р. Зуун-Хандагайка.	15
05.мар	18	Р. Зуун-Хандагайка. - пос. Тагархай	24
6-8.03.2021		П. Аршан - г. Слюдянка - г. Екатеринбург	
		Всего:	235

# ПРОТОКОЛ МАРШРУТНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КОМИССИИ О ЗАЧЕТЕ СОВЕРШЕННОГО ПУТЕШЕСТВИЯ

1. Маршрутная книжка № 414/21

2. Маршрутно-квалификационная комиссия Пермского Края

рассмотрела письменный отчет о \_\_\_\_\_ лыжном \_\_\_\_\_  
(вид туризма)  
спортивном походе по Восточному Саяну, Тункинские Альпы, совершенном  
в 2021 году под руководством Деменева Н.П. и считает, что он  
соответствует пятой категории сложности.

Замечания по разделам отчета

Замечаний нет. Маршрут соответствует 5 к.сл. Пройден в сложных погодных условиях.

Рецензент

/ Королев А.Ю.

Председатель ПКМКК

/ Королев А.Ю.

Члены ПКМКК

/ Беляев Н.С.

Справки выданы всем членам группы в количестве 6 штук.



«3» ноября 2021 г.

#### 4 ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ МАРШРУТА

##### График движения на маршруте

День	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абсолют.	Метеоусловия		
			время	К=1.2	высот	высоты	7.00	13.00	19.00
			час	км	м	м			
1	16.02. 2021	Нилова Пустынь – река Хубыты ↑	7,5	24	+855	760 1615	-24	-16	-14
2	17.02. 2021	Река Хубыты – истоки р. Хубыты ↑	5,5	8	+605	2220	-12	-14	-14
3	18.02. 2021	Хубыты ↑ - перевал Хубыты (1А) – - Баромгол ↓ - устье Баромгола (Архат)	5,5	12	+280 - 610	2500 1930	-13	-10	-16
4	19.02. 2021	а) организация заброски в устье Зунгола ↓ ↑ б) Архат ↑ - устье Дабан-жалга	2,2р 2,3	7,0р 5	-160 +300	1880 1720 2020	-10	-11	-15
5	20.02. 2021	Архат ↑ - рад. выход к пер. Панкова – Архат ↓	5,6р	14р	+430 - 430	2450 2020	-11	-13	-21
6	21.02. 2021	Архат ↑ - рад. выход к пер. Московский – Архат ↓	9,4р	12 р	+730 +730	2750 2020	-25	-19	-24
7	22.02. 2021	Р. Архат ↓ – р. Зун-Гол ↑ - каньон (1Б*) ↑ - верховья р. Зун-Гол	6,7	15	-300 + 355	1720 2075	-24	-17	-17
8	23.02. 2021	Р. Зун-Гол ↑ – пер. Горных Духов (1Б) – р. Шумаггол ↓	7,5	15	+ 840 - 930	2915 1985	-15	-12	-22
9	24.02. 2021	Шумаггол ↓ - Шумаг ↓ - источники; полуднёвка	3,4	16	- 435	1550	-22	-18	-16
10	25.02. 2021	Полудневка. Рад. выход к в. Трех Капитанов	3,0р	5р	+ 270 - 270	1820 1550	-6	-4	-5

День	Дата	Участок маршрута	Время ходов.	Путь к=1,2. км	Перепад высот м	Высота м	Метеоусловия		
							7.00	13.00	19.00
11	26.02. 2021	Р. Шумак ↑ - граница леса на р. Правый Шумак	4,0	11	+380	1930	-16	-14	-23
12	27.02. 2021	Р. Пр. Шумак ↑ — пер. Эдельвейс (2А) – истоки р. Левая Билюта ↓	9,2	14	+ 940 - 915	2870 1955	-30 ветер →	-23 ветер →	-24
13	28.02. 2021	Истоки р. Левая Билюта ↓ - р. Билюта – вниз по р. Билюта ↓	7,2	18	- 825	1130	-27	- 16 ветер →	- 22
14	01.03. 2021	Вниз по р. Билюта ↓ - р. Крутая	6,4	6	+ 145 - 155 +100 -120 +100	1275 1120 1220 1100 1200	-26	- 16	- 24 ветер →
15	02.03. 2021	Вверх по р. Крутая ↑ – каньон (3х2А) ↑	8,5	7	+405	1605	-11	-12	 -16 снег **
16	03.03. 2021	Р. Крутая ↑ – левый исток р. Крутая	7,2	7	+315	1920	-11	-8 снег **	-13 снег **
17	04.03. 2021	Р. Крутая ↑ - пер. Крупенина (2А) - р. Зун- Хандагайка. ↓	8,2	15	+710 -910	2630 1720	-18 ветер →	-14 ветер →	-16
18	05.03. 2021	Вниз по р. Зун-Хандагайка ↓ - пос. Тагархай - пос. Аршан	10,0	24	-1040	680	-20	-12	-14
		<b>Итого:</b>	119,5 ч.	235 (в т.ч. 19 р)	15600 м				

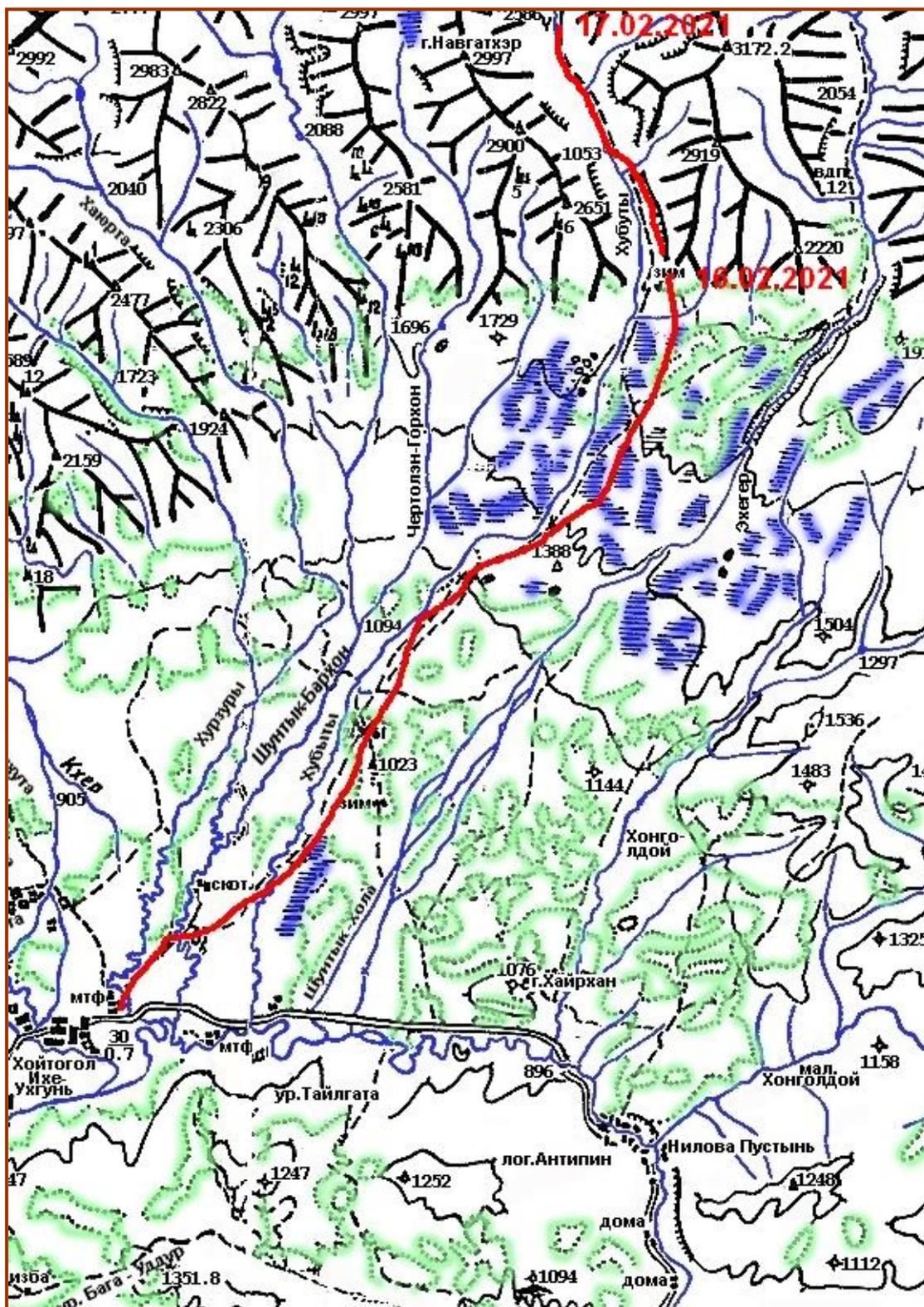


Схема 1. Хойтогол –Хубуты

## Общая часть

День	Дата	Участок маршрута	Ход. время	Путь К=1.2	Перепад высот	Абсолют. высоты
1	16.02.2021	Нилова Пустынь – река Хубуты ↑	7,5	24	+855	760 1615
		Переходы Выход 5.00	70 50 40 70 70 70 80	Прошли Дацан Прошли Базу, завтрак на дороге 900 Вверх по долине, поляна «Кабина Краза»960 Вверх по тропе 1125 Вверх по тропе. Обед 1320 До развилки на Шумак1550 До взлета у границы леса1615		

Приехали в 5 утра до дацана в Хойтоголе. Прицепили лыжи и санки и пошли до базы, туда идет хорошо накатанная дорога. После базы дорога похуже, но все равно видна. Затем выходит на поля и расходится на несколько лесовозных дорог, по которой идти – непонятно. И они все идут не в «нашу сторону». Взяли азимут на долину Хубуты. Одели лыжи. Глубина тропежки до 20 см. Затем выскочили на подобие тропы – старая лесовозная дорога в нужном направлении. Вышли на **поляну «Кабина Краза»**. Все стало ясно – поймали наш путь. Откуда-то справа вышел след охотника. Снега стало меньше, примерно до 10 см. Начался подъем. По тропе шли до удобного места, сделали горячий обед на дровах, растопили снег. Затем за ходку дошли до развилки на тропы на Шумак и на Хубуты. Стоит свежесрубленная большая изба, пара других строений. Изба обжитая, печь, продукты, дрова. За длинную ходку по занесенной лыжне дошли до площадок под взлетом долины. Дрова на противоположном берегу, нарубили лед. Протропили серпантинном тропу на верх ригеля.



Фото 1. Поляна «Кабина Краза». Впереди – Тункинские Альпы



Фото 2. Новая изба у развилки троп на перевалы Хубуты и Шумак.



Фото 3. К площадкам под ригелем ручья Хубуты.

Де нь	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
2	17.02.21	Река Хубуты – истоки р. Хубуты ↑	5,5	8	+605	2220
		Переходы Выход 8.40	40 60 60 30 60 50 30	До избы выше каньона 1750 Вышли в висячую долину 1890 Вверх до ледопада, вернулись снова на склон До обеда на склоне 1980 Вверх по тропе по левому склону 2070 Вверх по реке в кошках 2160 Вверх по реке до плато 2220(промоины)		

С утра прицепили лыжи и санки на поводок и серпантинном начали подъем на ригель. Изба наверху для жилья непригодна. Один остов. Далее галсами начали набирать высоту, глубина тропления до 30 см, наста практически нет. Вышли в висячую долину и после отдыха траверсом спустились на ручей. Одели кошки и по гладкому льду пошли вверх по каньону. Через 15 минут уперлись в открытый водопад в каньоне, обхода нет. Вернулись назад на метров 200 и вылезли пешком на левый берег метров 50 по крутому снежному склону. Затем одели лыжи и по левому берегу пошли вверх, тропление 20-25 см. затем спустились к ручью, одели кошки. Пошли вверх до выхода на плато. При выходе на плато нас «сдуло». Сильнейший ветер. Вернулись метров 50 и начали ставить лагерь. Готовили на бензиновых горелках, нашли воду в промоине. К ночи пришла сильнейшая буря, сильно трепало палатку.



Фото 4. Вверх по долине ручья Хубуты. Вдали – перевал Хубуты (1А).



Фото 5. В каньоне ручья Хубыты.



Фото 6. Бивак под перевалом Хубыты.

Д	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
	18.02.2021	Хубыты ↑ - пер. Хубыты (1А) – Баромгол ↓ - устье Баромгола (Архат)	5,5	12	+280 - 610	2500 1930
3		Переходы Выход 8.20	60 75 75  60 60	Вверх по руслу реки 2320 До седловины перевала 2500 Спуск 30 мин со взлета в кошках (2380), затем на лыжах, затем по руслу в кошках. Обед 2290 Спуск на лыжах по руслу до каньона 2170 Прошли каньон в кошках и на лыжах 1930		

С утра вышли на лыжах, наст. Идет постепенный подъем. За две ходки по широкой долине вышли на седловину перевала Хубыты(1А). Сильный ветер, с озера сдут снег. Записки в туре нет. Оставили записку, устроили фотосессию. Кругом красивые виды. Одели кошки и по камням начали спуск вдоль скального гребня, крутизна до 30°. Затем одели лыжи и начали спуск серпантинами. Снег крепкий. Со множеством заструг, крутизна градусов 15°. Приехали к ручью с наледями. Одели кошки и пошли вниз. В удобном месте (за ветром) устроили перекус-обед. Снова лыжи, так как снова снег и по центру бежит вода. Ехали галсами с берега на берег, довольно таки круто. Много сливов наледей с перепадом до 2-х метров. Так и шли, меняя лыжи на кошки в каньоне со сливами и наоборот при расширении и появлении снега. У устья Барамгола нашли приемлимую стоянку на правом берегу, в метрах 50 от берега. «Сушару» надо искать.



Фото 7. На перевале Хубыты(1А) у замерзшего озера.



Фото 8. Под туром на перевале Хубыты(1А)

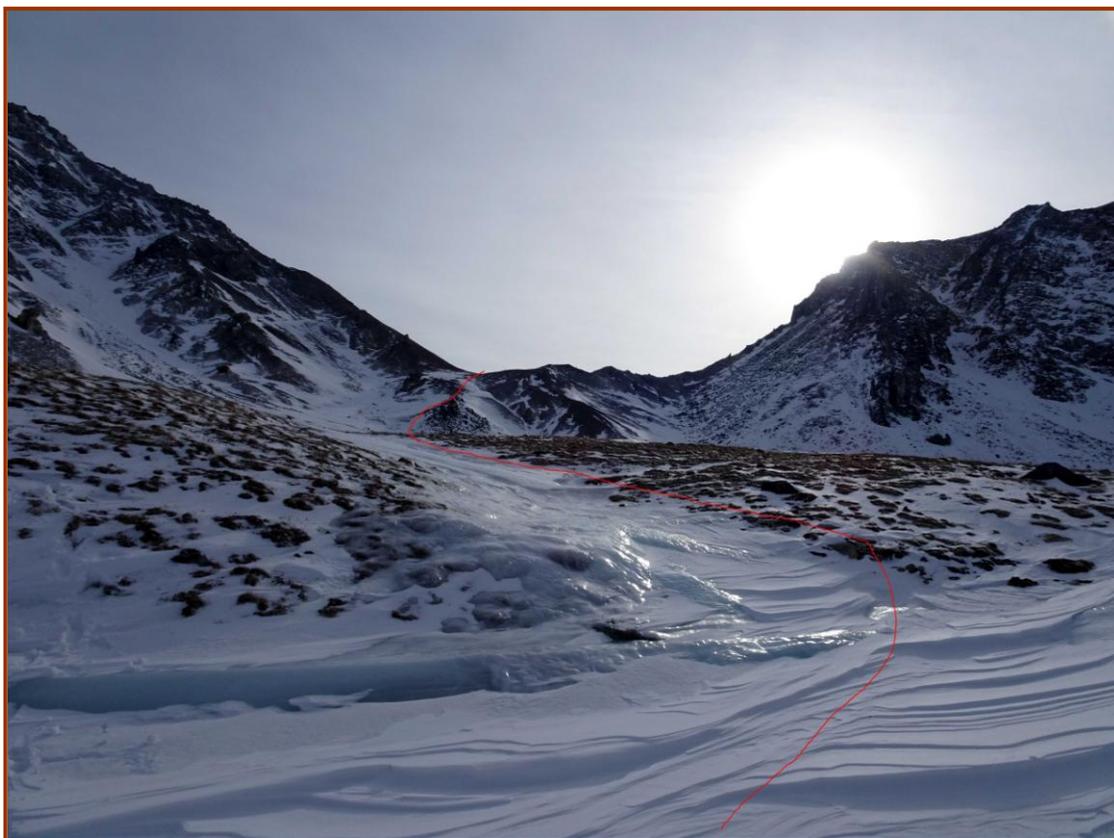


Фото 9. Путь спуска с пер.Хубыты(1А) в долину ручья Барамгол.



Фото 10. По долине Барамгола



Фото 10. По долине Барамгола. Впереди долина реки Архат.

Д	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
4	19.02.2021	а) организация заброски в устье Зунгола ↓↑ б) Архат ↑ - устье Дабан-жалга	2,3р	7,0р	-160	1880
			2,3	5	+300	1720 2020
		Переходы Выход 9.20	60 80 140	До Зун-Гола (1720) Возвращение в лагерь 1930 Подъем до р. Дабан-Жалга 2020		

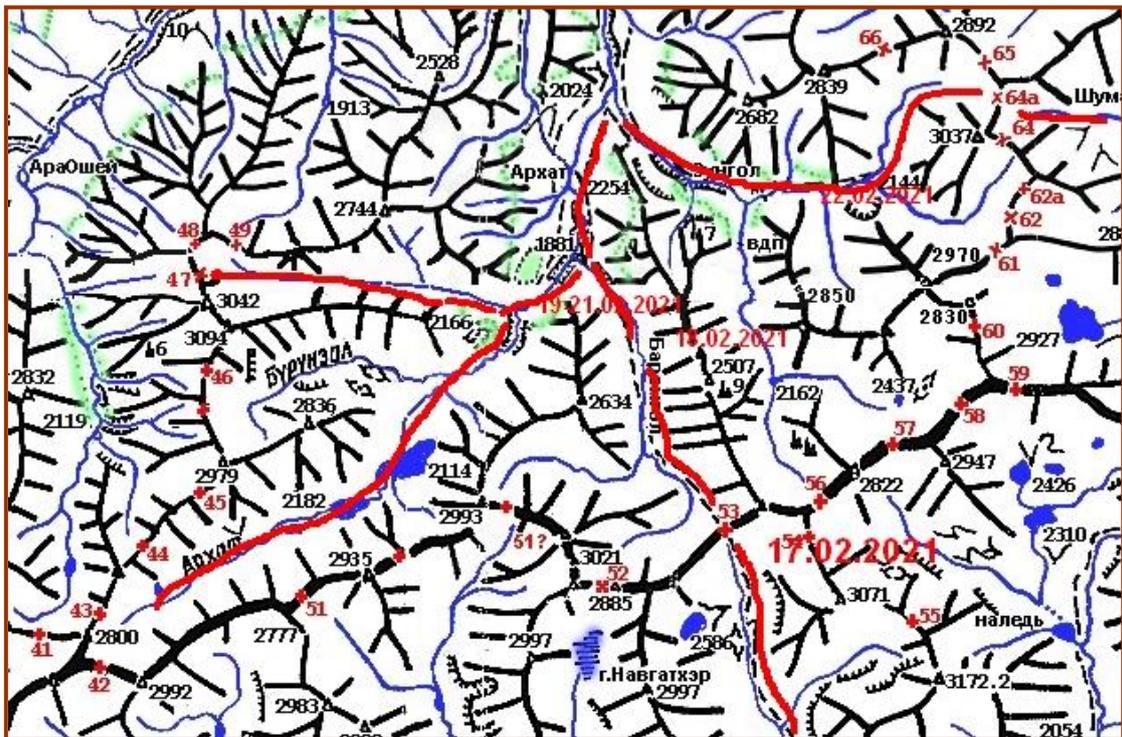


Схема 2. Барангол – Архат – Зунгол

Утром двое участников отнесли заброску в устье Зунгола. На реке гладкий лед. В трехстах метрах от впадения Зунгола в Архат стоит новое небольшое зимовье. Есть печь. Примерно на человека 4. После возвращения - пообедали. Собрали лагерь и начали подниматься без лыж на крутой левый берег Архата, превышение метров 50. Наверху одели лыжи и пошли вверх вдоль левого берега Архата вверх. Постепенно набираем высоту, глубокий снег, первый тропит без рюкзака. Глубина тропления до 30 см. За длинный-длинный переход подошли к последним кедрам в долине реки Архат. За ними – резкий взлет- ригель до 150 метров по высоте. Послали тропить двух «бойцов» серпантинами. А сами стали ставить лагерь, завалили большой сухой кедр. Как оказалось не зря.



Фото 11. Река Архат – показан путь подъёма на левый берег.

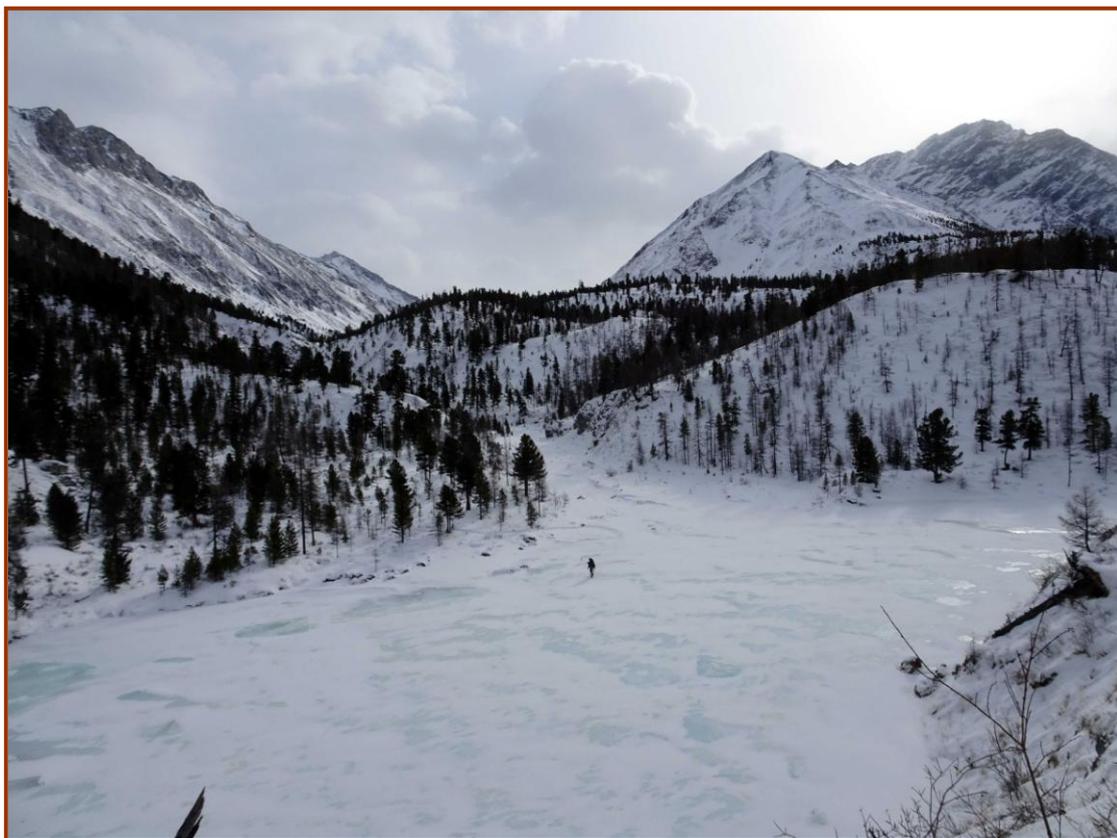


Фото 12. Впадение Барамгола в Архат. Вид с левого берега Архата

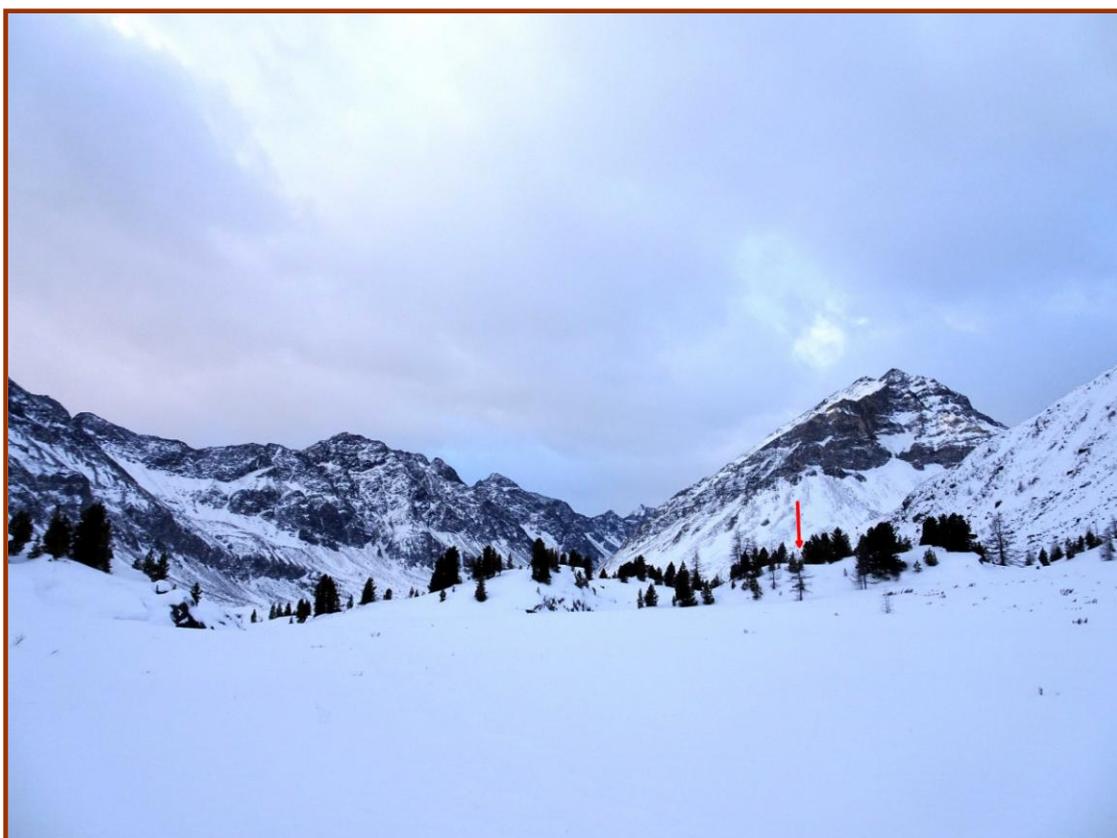


Фото 13. Долина Архата. Стрелка – место лагеря.

Д	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
5	20.02. 2021	Архат ↑ - рад. выход к пер. Панкова – Архат ↓	5,6р	14р	+430 - 430	2450 2020
		Переходы Выход 8.20	50 50 60 30 150	Подъем до притока с пер. Крокодил 2210 Вверх по Архату 2250 Вверх по Архату, прошли озера 2350. Вверх по Архату до верхнего цирка 2450 Спуск в лагерь 2020		

Вышли утром при хорошей погоде. Только внизу долины бродили подозрительные тучи. По крутому ригелю (до 30°) серпантинами вышли наверх за 30 минут и пошли по долине вверх. Глубина тропежки до 20 см. Утром на лыжах поднимаемся на гребень холма, разделяющего долины ручья Жалга и р. Бурунгол и за 10 минут спускаемся к р. Бурунгол. Леса здесь почти нет, растут редкие лиственницы. Река Архат здесь разливается на множество проток на широком плато; зимой это одна большая наледь. Пересекаем эту наледь и идем дальше посередине широкой пологой долины р. Архат; двигаемся почти без набора высоты. Через 20 минут движения от р. Бурунгол подходим к озеру на р. Архат, еще через 25 минут – ко второму озеру. Еще через 30 минут движения подходим к цирку перевала Светлана; здесь заканчиваются альпийские луга, начинаются морены. Погода стремительно испортилась. Туман, снег, сильный ветер вниз по долине. Вышли на ригель озера и тут пришла буря. Видимость до 50 м, снег и ураганный ветер. На открытом пространстве нас просто начало «класть». Несколько попыток выйти наверх закончились неудачно. Укрылись за камнем, перекусили, подумали. Ветер не стихал. Решили вернуться в лагерь. Идти в такую погоду на пер.Панкова (2А) просто опасно. Встали на лыжи и попутный ветер нас вмиг донес до первого сброса. К вечеру протропили каньон ручья с пер.Московский.



Фото 14. По долине Архата к пер.Панкова(2А).

Фото 15. По первому озеру в верховьях Архата к пер.Панкова(2А)





Фото 16. На втором озере под пер.Панкова(2А)



Фото 17. Попытка выйти за ригель второго озера под пер.Панкова(2А)

Д	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
6	21.02.2021	Архат ↑ - рад. выход к пер. Московский(2А) – Архат ↓	9,4р	12р	+730 +730	2750 2020
		Переходы Выход 8.40	120 370  75	Подъем до цирка пер. Московский 2430; Подъем по правому борту цирка пер. Московский (3 веревки, глубокий снег) до 2750 и спуск до 2430 (3 веревки) Спуск в лагерь 2020		

С утра быстро преодолели по лыжне каньон ручья Дабан-Жалга с пер.Московский. По берегам очень красивые ледопады. Высота скал до 100 метров. Есть несколько сливов до 5 метров, но все завалено снегом. Глубина тропежки до 30 см. Погода хорошая, но сильный ветер, с утра -25°С. К пер.Московский ведет крутой снежный склон, до 45°,300 метров. Выше начинаются кулуары с гребнями скал, крутизна до 60° и висит громадный карниз на выходе. В кошках прошли снежный склони вправо-вверх и начали вешить веревки. Слава шел первым, я последним. После трех веревок Слава стал вешать четвертую веревку вдоль скал вверх. Я подходил к точке перестежки и со спины не видел, что Алексей вщелкнулся на один жумар, без карабина. Когда я подошел к петле, он уже прошел до середины кулуара. Все остальные уже были выше. Он был по весу у нас самый тяжелый и пробивал ступени предыдущих участников. И тут весь кулуар «пошел». Я прижал петлю. Его крутануло на перилах, он выскочил из лавины. Петли и веревка выдержали. Я думал, что уже все обошлось. Но сверху сорвался ещё один громадный блок, толщиной до 1 метра и накрыл Алексея. Жумар выщелкнулся и он уехал вниз почти на хвосте лавины. Лавина ушла вниз примерно на метров 400. Алексея не было видно. Я достал айсбаль и снял петлю. Маятником ушел на середину кулуара, сообщил участникам о срыве и на «три такта» стал спускаться вниз. Примерно через 3 минуты показалась рука Алексея, а затем голова, он откопался. Алексей сообщил, что все обошлось без травм, но лавина сломала пластиковую лыжу «Фишер». Наверху всё также висел карниз. Я приказал остальным участникам спускаться вниз. Подошел к Алексею. Вид у него был «ошалелый». Перевал нас «пугал». Когда спустились по веревкам остальные участники, я дал команду «в лагерь» на ремонт лыжи. Так как уже два дня мы «бродили» по Архату, решили идти вниз на Зунгол и переваливать на Шумак, дальше по маршруту.



Фото 18. Ледопады на ручье с пер.Московский



Фото 19. Путь подъема и спуска на пер.Московский(2А) со стороны реки Архат.



Фото 20. Первая и вторая веревки на подъема на пер.Московский



Фото 21. Подъем на пер.Московский со стороны реки Архат. Хорошо виден карниз.



Фото 22. Прохождение третьей веревки того самого кулуара и навеска четвертой веревки.



Фото 23. Вид на Тункинские Альпы с подъема на пер.Московский



Фото 24. Костер в кедровом лесу Архата.

Д	Дата	Участок маршрута	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
7	22.02. 2021	Р. Архат ↓ – р. Зун-Гол ↑ - каньон (ИБ*) ↑- верховья р. Зун-Гол	6,7	15	-300 +355	1720 2075
		Переходы Выход 9.00	60 70 270	Спуск до р. Архат Спуск до р. Зун-Гол 1720 Обед. Вверх по р. Зун-Голу, прошли 2 мокрых ледопада, до стоянки на границе леса 2075.		

С утра быстро спустились на лыжах до реки Архат. Одели кошки и по льду и наледям дошли до устья р.Зунгол. Еще небольшой переход и вышли к избушке на правом берегу Зунгола. Обжитая изба, печка, продукту, примерно на 4 человека. Устроили обед. Затем одели лыжи и по снежно-каменным галечникам начали набирать высоту. Снега мало, ручей открыт. Узкий каньон, высота скал метров 200-300. Очень красивые виды. Подошли под первый слив в каньоне. Одели кошки, снаряжение. Приготовили веревки и ледобуры. После первого слива, в «котле» идет основной ледопад. Высота метров 15, крутизна 45° и выше. Первый с нижней страховкой и на ледорубах поднялся наверх. Закрутили всего 6 ледобуров. Повесили перила. Санки и лыжи вытащили отдельно. Подъем на жумаре, прямо по льду бежит вода до 5 см. высотой. Веревки сразу замерзли. Через 200 метров следующий ледопад, высота метров 6. Еще несколько небольших ледопадов и каньон начал расширяться. Шли без остановок. Выше лес начал кончаться. Нашли стоянку в метрах 200 над ручьем на левом берегу. С дровами плохо, все сильно вырублено.



Фото 25. По наледям Архата.



Фото 26. Долина ручья Зунгол



Фото 27. Вход в «котел» большого Зунгольского ледопада.



Фото 28. Большой Зунгольский ледопад.



Фото 29. Подъем по перилам на Большой Зунгольский ледопад



Фото 30. Подъем на второй Зунгольский ледопад.



Фото 31. В Зунгольском каньоне.

Д	Дата	Участок маршрута Р. Зун-Гол ↑– пер. Горных Духов (1Б) – р. Шумакгол ↓	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
8	23.02. 2021		7,5	15	+ 840 - 930	2915 1985
		Переходы Выход 9.00	50 60 60 80 50 60 90	До развилки на пер. Семинарский 2200 На лыжах вверх по ручью 2400 В кошках вверх по склону. Обед 2615 До седловины пер. Горных Духов 2915 Спуск со взлета 1 веревка 2670 Спуск на лыжах и пешком 2280 Спуск на лыжах до каньона; прошли верхний каньон 1985		

На лыжах вышли по правому берегу ручья Зунгол. Крутизна подъема до 20°. Глубина тропежки до 30 см., первый идет без рюкзака. Часто серпантиним. За две ходки подошли к слиянию двух ручьев. Левый – из-под перевалов Четырех и Семинарский. А нам вдоль правого истока (Правый Зун-Гол). За ходку вышли на снежный склон, крутизна градусов 15, тяжелая тропежка. Затем появился фирн. Одели «кошки», снаряжений, устроили обед-перекус. Чай из термосов. Вправо-вверх виден заход на перевал Горных Духов (1Б), прямо – перевал Усть-Илимцев(1А) на ручей Левый Яман-Гол. Еще две тяжелые ходки в «кошках» (крутизна до 25°, часто наст не держит) и мы на перевале Горный Духов(1Б). На седловине сильный ветер, снег сдуг. Сначала спуск довольно крут, до 45°, висит «доска». Затем слева просматривается выход камней на осыпной гряде. Далее снова крутой настовый склон метров 300 по высоте. Повесили веревку и по одному начали спускаться до камней и затем на «три такта» вниз- вправо. Самостраховка на ледорубах. Ниже склон начинает выполаживаться, а наст проваливаться. Одели лыжи и серпантиннами вниз, уходя влево по склону. Есть несколько крутых сбросов до 45°. Затем по широкой долине быстро скатились до входа в каньон ручья Шумак-Гол.. Высота каньона метров 15-20, выше – крутые склоны. В каньоне ледовый слив метров 5-7, затем метров 100 глубокого снега и так далее. Кто-то одевал-снял «кошки». Я старался на кантах спускаться по закраинам снега. Дошли до границы леса, с дровами не очень. Встали на бивуак на террасе правого берега.



Фото 32. Подъем от ручья Правый Зун-гол на перевал Усть-Илимцев (прямо), а затем на перевал Горных Духов (1Б) вправо-вверх.

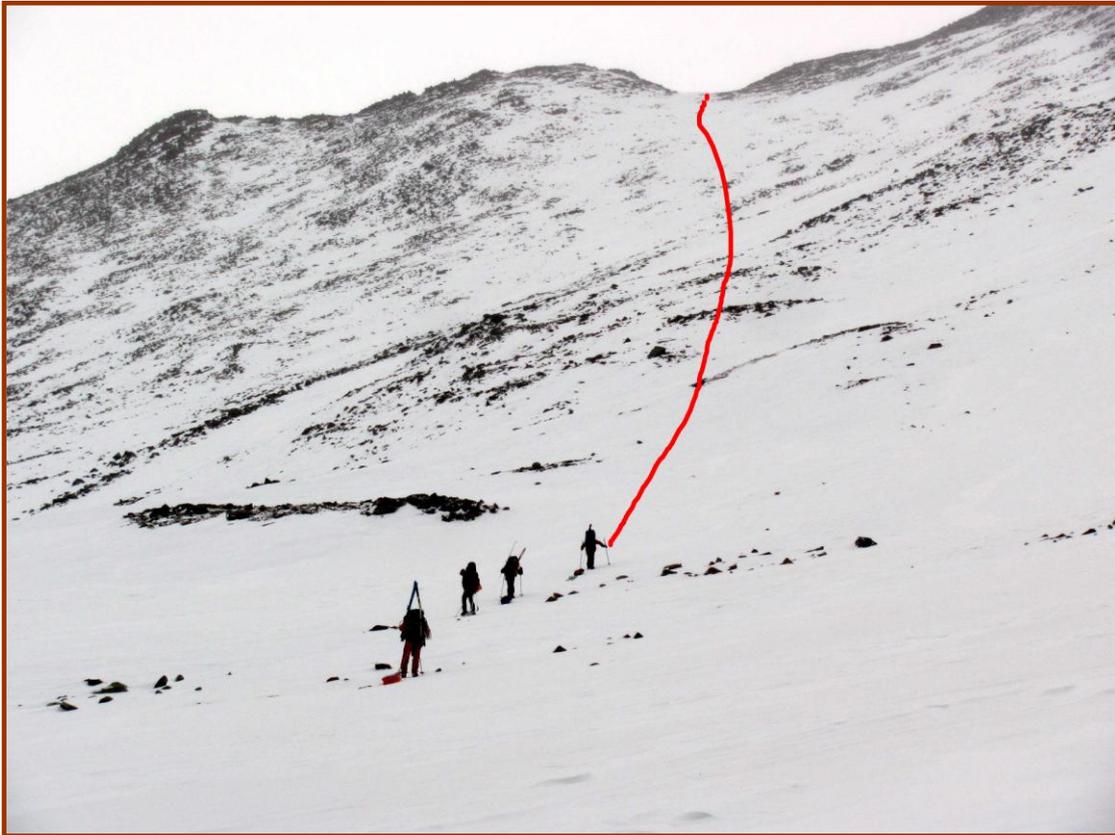


Фото 33. Подъем на перевал Горных Духов(1Б) с седловины перевала Усть-Илимцев (1А)



Фото 34. На перевале Горных Духов (1Б)



Фото 35. Спуск с перевала Горных Духов(1Б)



Фото 36. Путь спуска с пер.Горных Духов(1Б) в долину ручья Шумак-Гол.



Фото 37. Долина ручья Шумак-Гол.



Фото 38. Долина ручья Шумак-Гол.

Д	Дата	Участок маршрута Шумакгол↓- Шумак↓ - источники; полуднёвка	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
			3,4	16	- 435	1550
9	24.02.21	Переходы Выход 8.50	90	Спуск по р. Шумакгол на лыжах и в кошках 1800 Спуск на лыжах до р. Левый Шумак, затем спуск до р. Шумак 1550		
			115			

Сразу встали на лыжи и с тропежкой стали спускаться по ручью Шумак-Гол. Идут наледи по метров 200, но их можно объехать по закраинам. Изредка идут сливы до 1 метра. В промежутках глубокий снег, первый тропит без рюкзака. Много сырых наледей. Впереди уже видна долина Шумака с главенствующей вершиной «Три капитана». Примерно за 500 метров до впадения Левого Шумака в Шумак появилась тракторная дорога. На реке стояла тележка с напиленными дровами. Это база на левом берегу пилит кедры и возит дрова. След трактора часто залит водой до 10 см. После небольшой ходки вышли в широкую долину Шумака. Все залито широкой наледью с бегущей водой. Общий принцип – придерживать тракторной дороги. Долина некрутая, вполне прокатывается на лыжах. К обеду подошли к народному курорту «Шумак». По левой пойме идет дорога и отходит тропа на правый берег через висячий мост. Много пустых изб, стоит дацан. Мы встали в большой избе у моста. Весь правый берег пустой, нет ни одной группы. На левом берегу на тур.базе живут сторож и коммерческие туристы. Два раза прилетали вертолеты «Робинсон» и Ми-8. Очень много минеральных источников на левом и правом берегу. Почти у каждого источника камень с надписью: «Молодость», «От 1000 болезней», «Похвали меня» и т.д. Над ванной на правом берегу, где раньше была изба, выстроен павильон из поликарбоната. После обеда пошли принимать ванны в источнике. Температура минерального источника +26°С.



Фото 39. Спуск по сырым наледям ручья Шумак-Гол.



Фото 40. Спуск по ручью Шумак-Гол. Тропешка, первый без рюкзака.

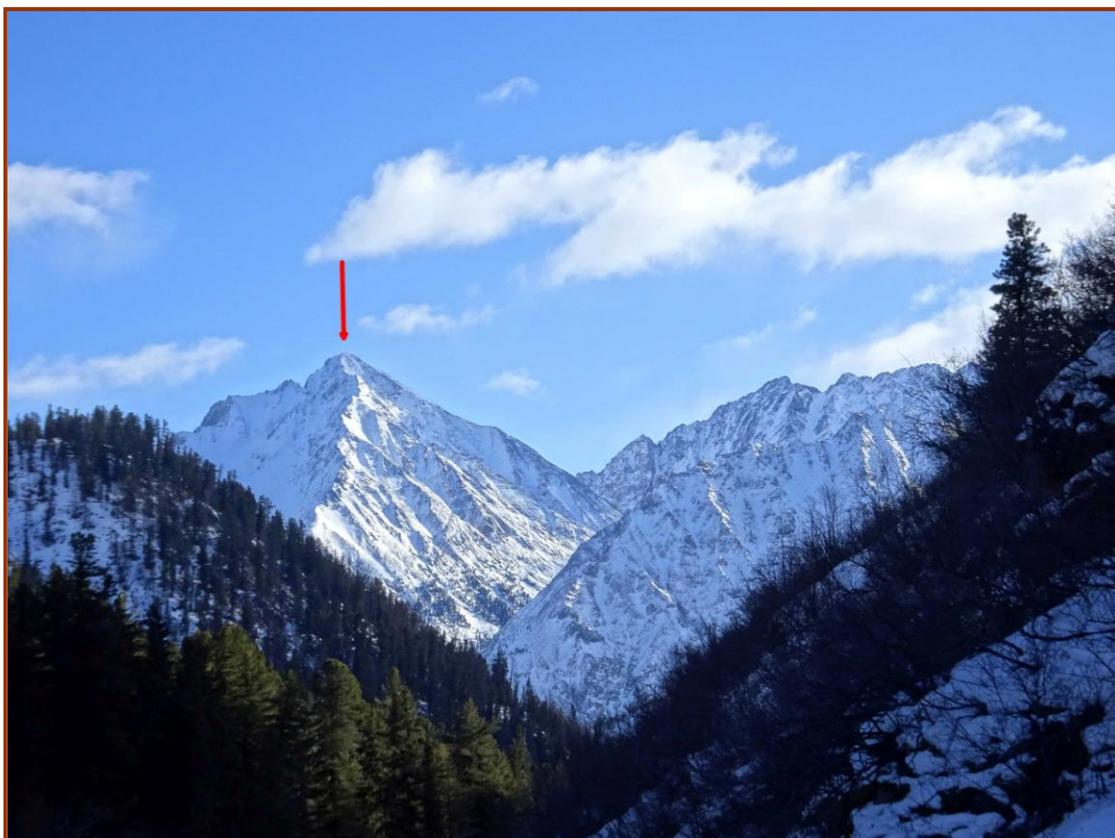


Фото 41. Спуск ручью Шумак-Гол. Впереди видна в.Три капитана (2878м.).



Фото 42. Спуск по реке Шумак. 1-в.Три капитана (2878м.). 2 – народный курорт «Шумак»  
3- район пер.Университетский(1Б)



Фото 43. Народный курорт «Шумак»

<i>Д</i>	<i>Дата</i>	<i>Участок маршрута</i> <i>Полудневка. Рад. выход к в. Трех</i> <i>Капитанов</i>	<i>Ход.</i>	<i>Путь</i>	<i>Перепад</i>	<i>Абс.</i>
			<i>время</i>	<i>К=1.2</i>	<i>высот</i>	<i>высоты</i>
<i>10</i>			<i>Мин</i>	<i>км</i>	<i>м</i>	<i>м</i>
			<i>3,0 р</i>	<i>5р</i>	<i>+ 250</i> <i>- 250</i>	<i>1800</i> <i>1550</i>
	<i>25.02.21</i>	<i>Переходы</i> <i>Выход 10.00</i>	<i>120</i>  <i>60</i>	<i>Подъем по ручью до крутого</i> <i>кулуара 1820</i>  <i>Спуск в лагерь 1550</i>		

*Восхождение к цирку перевала Трех капитанов*

От Шумацких источников идем вниз по тропе по правому берегу. Вскоре после последних домиков пересекаем правый приток реки Шумак и начинаем подъем по нему к перевалу Трех капитанов. Около русла реки Шумак было относительно немного снега (возможно, из-за влияния теплых источников), но на склоне количество снега резко увеличивается. Так как в русле ручья очень много снега, идем сначала по правому, затем по левому берегу. В нижней части ручья кое-где видны отметки тропы плановых туристов. Вскоре берега ручья становятся крутыми, и мы идем дальше прямо по руслу ручья; глубокий снег сильно замедляет движение. Сам ручей представляет собой каскад сливов и маленьких водопадов. Проходим несколько небольших изгибов ручья (защищающих от лавин) и поднимаемся к открытым склонам цирка перевала Трех капитанов. Здесь очень много снега, на осыпях боковых склонов видны снежные оползни. Крутизна склонов здесь 25-35°. Оцениваем лавинную опасность как высокую и решаем возвращаться в лагерь. Возвращаемся в лагерь по пути подъема; подъем до высоты 1800 м занял 2 часа, спуск в лагерь по своим следам – 1 час.



Фото 44. Народный курорт «Шумак». Поликарбонатная теплица над ванной нарзана.



Фото 44. Народный курорт «Шумак». Дацан



Фото 45. Подъем по ручью правого притока реки Правый Шумак к пер.Трех Капитанов



Фото 47. Спуск с седловины пер. Трех Капитанов к Правому Шумаку

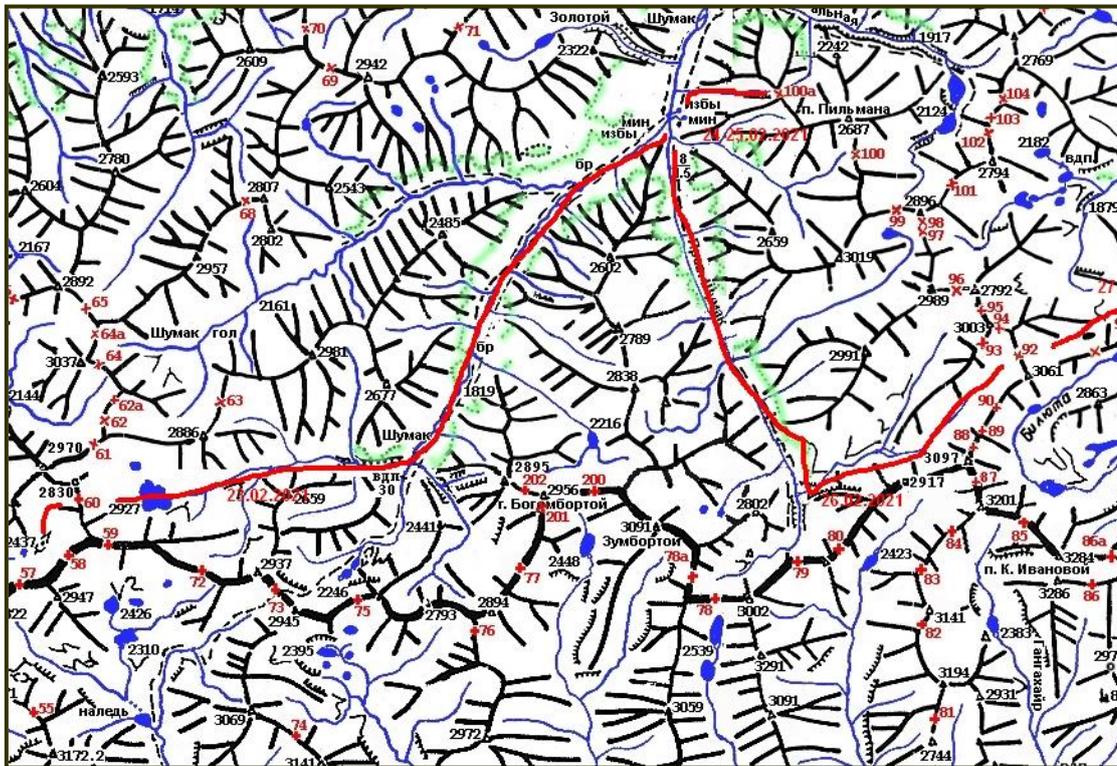


Схема 3. Ручей Левый Шумак – ручей Правый Шумак

Д	Дата	Участок маршрута Р. Шумак ↑ - граница леса на р. Правый Шумак	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
11			4,0	11	+380	1930
	26.02.21	Переходы Выход 8.55	80 70 90	Вверх по р. Правый Шумак 1700 Вверх по р. Правый Шумак, глубокий снег 1800 Вверх по р. Правый Шумак, глубокий снег 1930		

Вышли из избы по правому берегу реки Правый Шумак. Наледей мало, в основном глубокая тропежка до 40 см.. Первый без рюкзака. Температура начинает падать. За три ходки подошли под ригель-взлет в долину правого притока Правого Шумака. Стали ставить лагерь. Выше уже кончается лес. Послали «бойцов» пробить путь к выходу на ригель. На ригеле глубокий снег, крутизна около 30°



Фото 48. Тропежка вверх по Правому Шумаку.



Фото 49. Тропежка вверх по Правому Шумаку.



Фото 50. Тропежка вверх по Правому Шумаку. Впереди уже виден главный хребет.

Д	Дата	Участок маршрута Р. Пр. Шумак ↑ — пер. Эдельвейс (2А) – истоки р. Левая Билюта ↓	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
12	27.02.21	Переходы Выход 9.20	Мин	км	м	м
			9,2	14	+ 940 - 915	2870 1955
			120	Вверх по долине притока (70' по готовой лыжне) 2370		
			85	Подъем по долине притока на лыжах 2600 Обед		
			75	Подъем в кошках до пер. Эдельвейс 2870		
			180	Спуск со взлета (5 веревок) и дальше в кошках по морене 2380		
			90	Спуск до р. Левая Билюта, прошли 2 каньона 1955		

Утром пошли серпантинами по готовой лыжне на правый борт ручья Правый Шумак. За две ходки вышли наверх. Холодно, все закуржевели, -30°С. Еще ходка серпантинами наверх с троплением до 20 см и вышли на фирн. Ясная, ветреная, морозная погода, кругом отличные виды. Еще одна ходка вверх и хорошо видна долины, впереди виден перевал Тринадцати, заход на перевал Эдельвейс. Серпантинами начали подниматься на правый борт долины, склон лавиноопасный. Пробиваем лыжню от одной гряды скал до другой через кулуары, крутизна около 30°. Перекусили, чай из термосов.. Одели кошки, страховочные системы и начали подъем на пологую седловину перевала Эдельвейс. На перевале штормовой ветер. На восток висит карниз. Повесили первую веревку 50м на дюльфер и оставили петлю. В спусковом кулуаре глубокий снег, крутизна от 45° до 55°. Встречаются почти отвесные стенки. В конце первой веревки ушли на левый борт кулуара и закрепили петлю за выход скалы. И так повесили четыре веревки по кулуару, забитому глубоким снегом. После второй веревки Слава спускался с нижней страховкой. Ниже кулуар расширяется и склон выполаживается до 30°. Веревка на склон, а затем движение на три такта со страховкой ледорубом. Общее направление движения влево-вниз. Местами снег, местами фирн. Потеряв метров 250 склон начинает выполаживаться. Собрались внизу на вале морены. На гребне морены снег сдут и сплошные камни. Одели лыжи и начали спуск вдоль гребня морены. Идет несколько сливов долины, крутизна обрывов около 30°, по 50-70 метров. Серпантиним. Вошли в русло Левого Билюты, каньон, попеременно то лед то глубокий снег. Кошки, лыжи и снова кошки. Уже начались редкие деревья. Затем выскочили ко крутому ригелю с высотой метров 200. Поискали рядом сушару – нет ничего подходящего. Ригель – громадные камни, заваленные глубоким снегом. Что пешком, что на лыжах-тяжкий труд. Ушли траверсом на левый борт и через метров 400 подошли ко крутому ручью-ледопаду в русло Левого Билюты. Уже темнело. Вытоптали площадку под палатку, нашли сухие кедры.



Фото 51. Подъем по правому притоку Правого Шумака.



Фото 52. Подъем на перевал Эдельвейс(2А)



Фото 53. На седловине перевала Эдельвейс(2А).



Фото 54. Первый дюльфер на спуске с пер.Эдельвейс(2А)



55. Третья веревка на спуске с пер.Эдельвейс(2А)

Фото

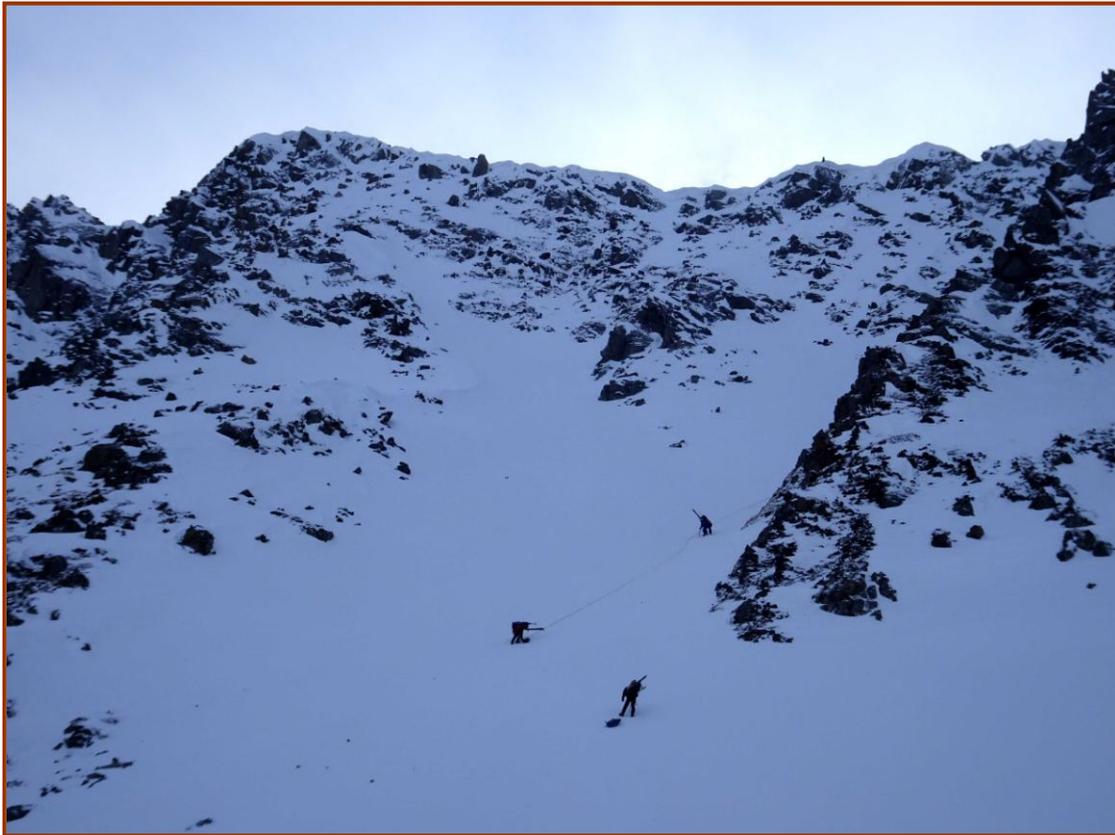


Фото 56. Пятая веревка на спуске с пер.Эдельвейс(2А), затем на «три такта» влево-вниз, под покрытие скального гребня.



Фото 57. Долина Левоу Биллуты.





Фото 58. Обход ригеля над слиянием правого и левого истока Неизвестной.

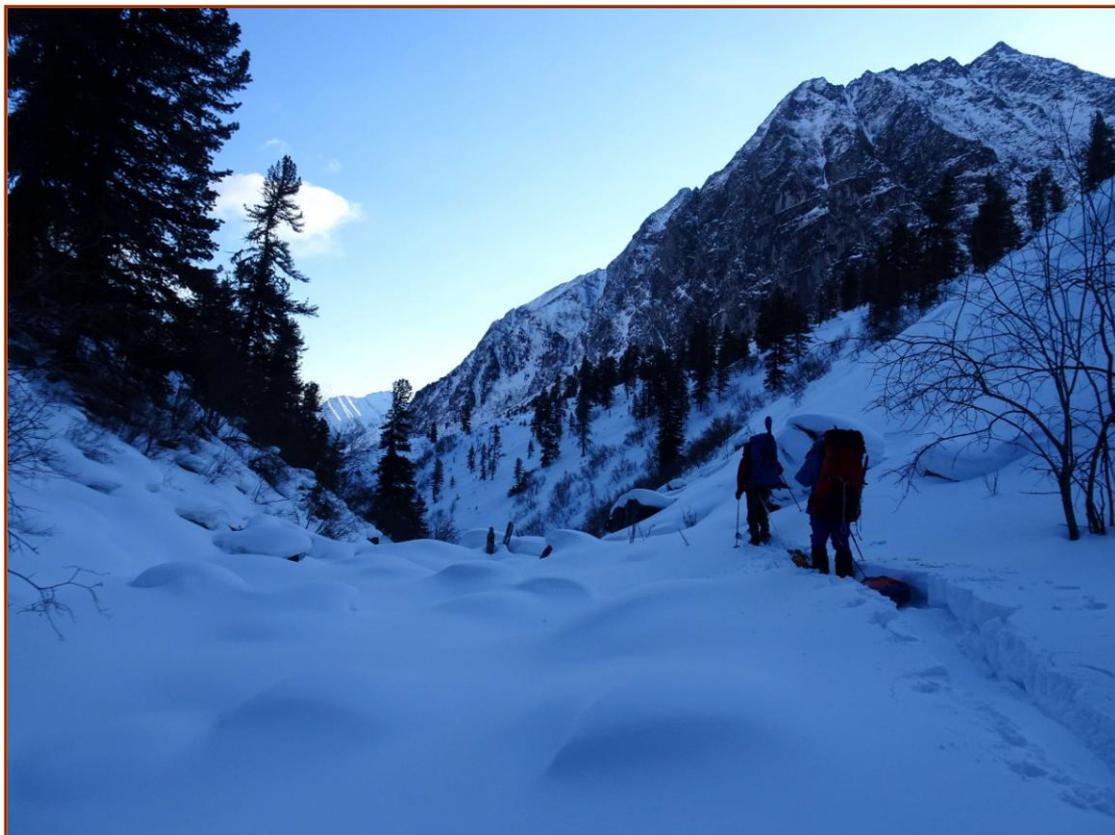


Фото 59. По долине реки Неизвестной.



Фото 60. По долине реки Неизвестной.

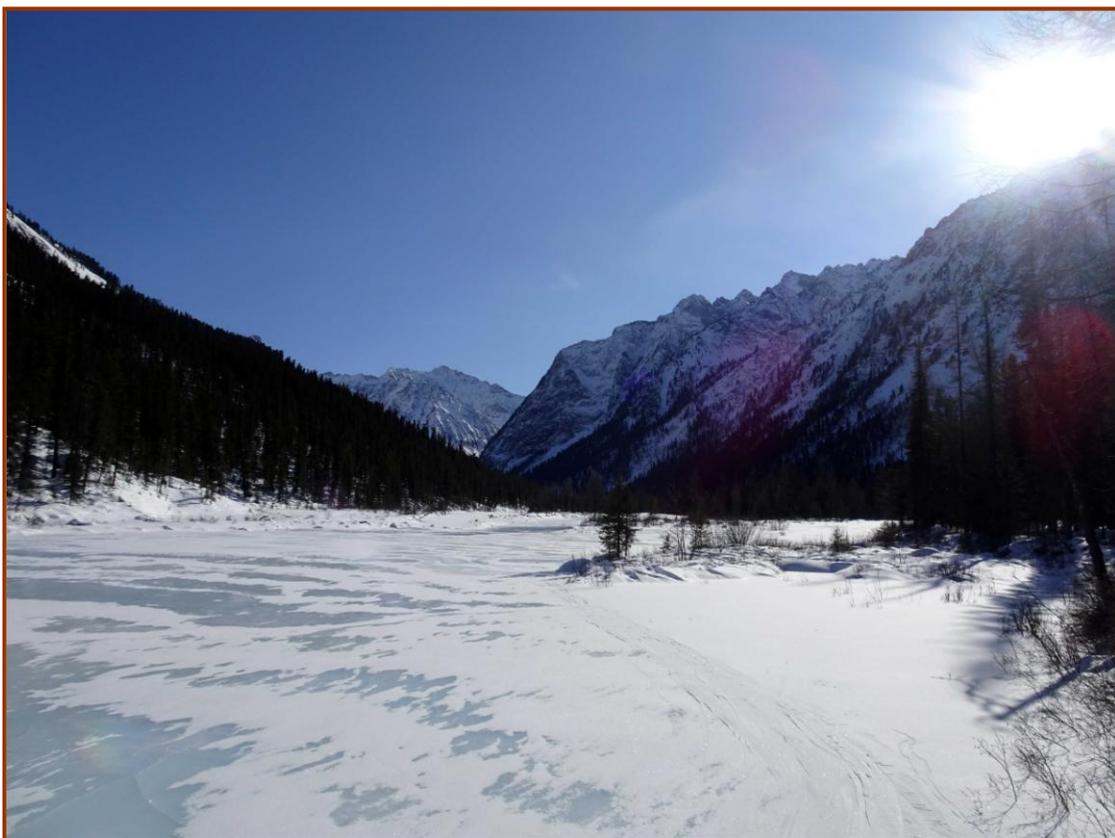


Фото 61. Стрелка рек Неизвестной и Билюты

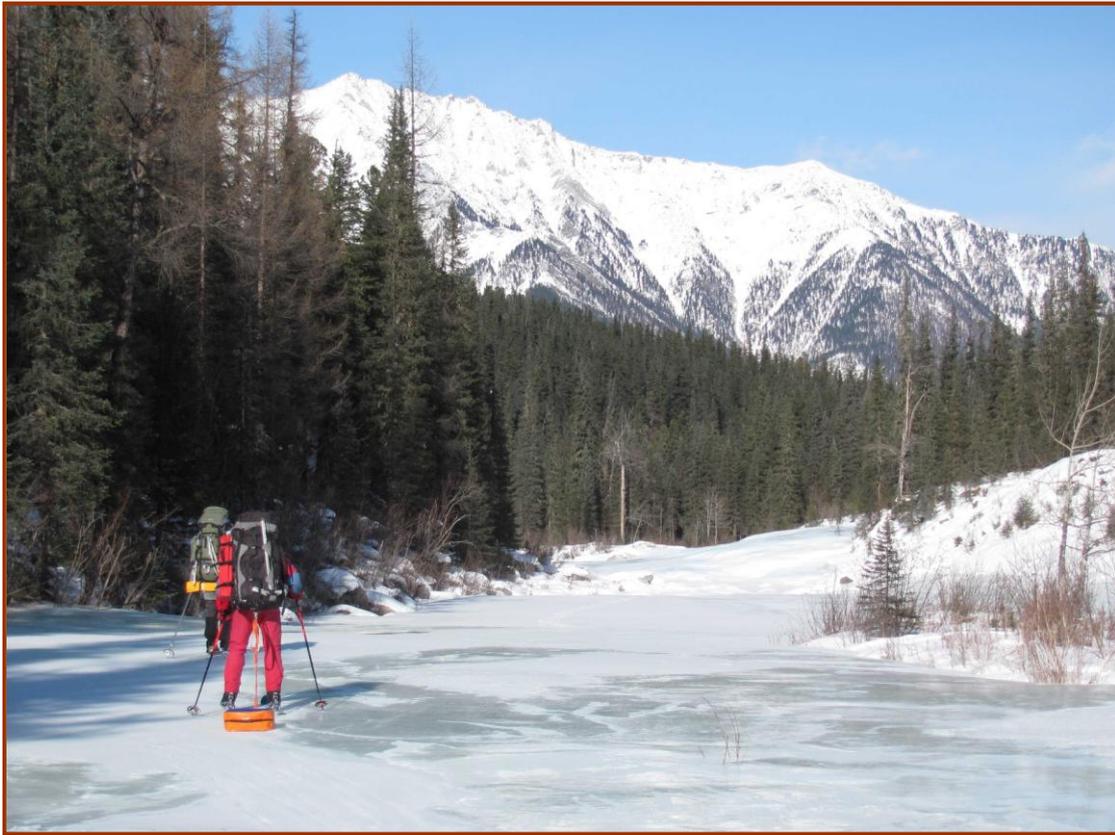


Фото 62. По долине реки Билюты.



Фото 63. Каньон реки Билюты.

Д	Дата	Участок маршрута Вниз по р. Билюта ↓ - р. Крутая	Ход. время	Путь К=1.2	Перепад высот	Абс. высоты
			Мин	км	м	м
14	01.03.21	Переходы Выход 8.55	6,4	6	+145 -155 +100 -120 +100	1275 1120 1220 1100 1200
			60 50 40 100 90 45	По тропе по левому берегу р. Билюта до левого притока Обход каньона левого притока ↑1275 ↓1195 Спуск р реке Билюта + переправа. 1120 Обед. По тропе по правому берегу р. Билюта до правого притока ↑1220 ↓1100 По р. Билюта (каньон, промоины) и по правому берегу до р. Крутая 1100 Вверх по р. Крутая 1200		

Вдоль левого берега на открытых местах просматривается летняя тропа. Прицепили волокуши и лыжи и полезли на левый склон. Идем в обход открытого каньона реки Билюты. Набрали метров 100, глубина снега до 30 см. Левый приток-ручей течет в глубоком каньоне. После разведки набрали еще метров 50 м по наледи перешли на другой борт. Одели лыжи, снега стало больше. Начали идти по крутому, сильно захламленному лесу. Сделали две ходки. Сходили посмотрели на Билюты. Вода, только камни торчат со снегом. Решили перейти на правый берег и резать стрелку к реке Крутой. Вышли под скалу, хорошая площадка, много дров. Пока таскали бревна и строили мост, дежурные сварили обед. Все русло завлено большими камнями и глубоким снегом. После обеда перешли на правый борт и через 200 метров уперлись в очередной прижим. Устроили разведку. Решили идти каньон по закраинам льда. Через 400 метров скалы снова сжали русло и открытая вода. Вылезли на крутой правый берег и начали «резать» склон к ручью Крутому. К ручью спустились серпантинами по крутому склону, потеряли метров 30. На Крутом глубокий снег и наледи. Через 20 минут уперлись в урутой ледопад высотой до 15 метров. Двое пошли вешать веревку, а мы стали ставить лагерь. Сухих дров надергали из летнего завала.



Фото 64. Обход каньона реки Билюта по левому берегу.



Фото 65. Обход каньона реки Билюта по левому берегу. Показано место обеда.



Фото 66. Переход через реку Билюта с левого на правый берег.



Фото 67. Разведка каньона реки Билюта.



Фото 68. Движение по закраинам в каньоне реки Билюта.



Фото 69.Подъем по ручью Крутому.

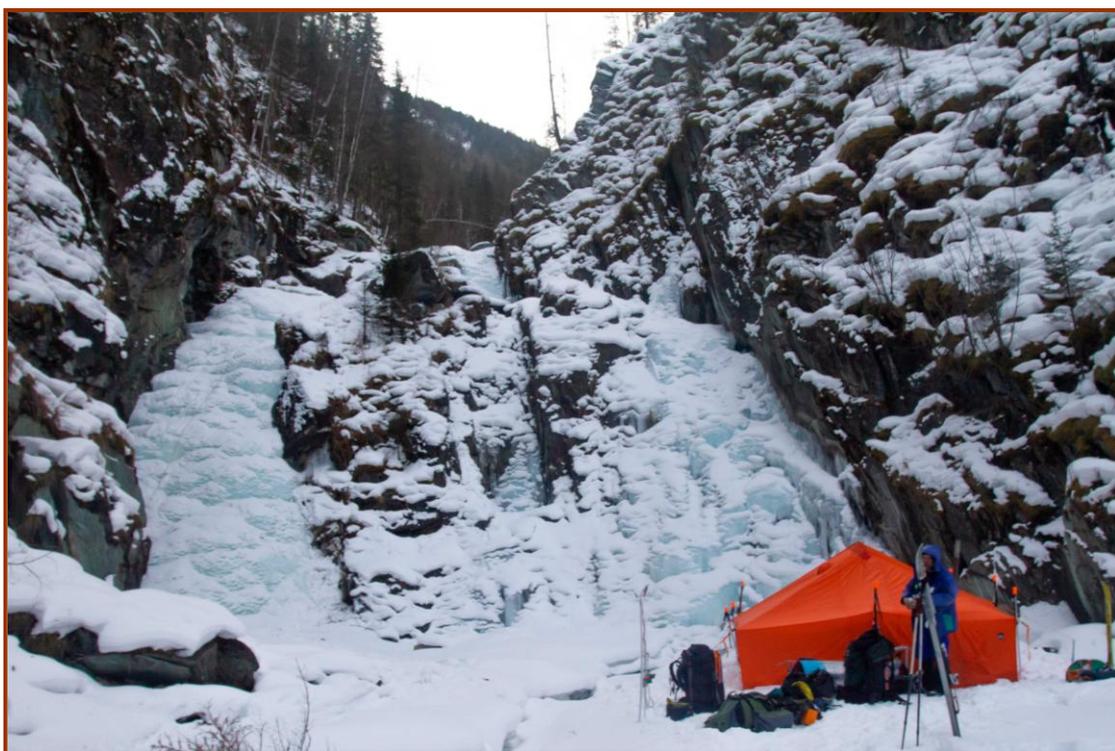


Фото 70.Лагерь на ручье Крутом под первым большим ледопадом.

Д	Дата	Участок маршрута <i>Вверх по р. Крутая ↑ – каньон (3х2А) ↑</i>	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
			8,5	7	+405	1605
15	02.03.21	<i>Переходы Выход 8.50</i>	300 110 100	<i>Прошли 6 ледопадов 1470 Обед. Вверх по р. Крутая 1555 Вверх по р. Крутая, прошли 1 ледопад 1605</i>		

С утра одели кошки, снаряжение. Прицепили санки и лыжи и начали «жумарить» на первый ледопад. Далее метров 200 и второй ледопад, ещё выше. Стали поднимать санки и лыжи отдельно. Первым шел Антон, Николай его страховал. На ледопаде крутили 3-4 ледобура, два-три вверху на станцию. Мы подносили снаряжения. Ледопады идут один за другим, по 15 -20 метров высотой. В центре «котла» под ледопадом часто крутит открытая вода. Долина сильно поднимается вверх. Маленькие ледопадики проходим в кошках на личной технике. Сплошная ледовая работа. После шестого ледопада устроили горячий обед. Затем еще вверх, в каньоне стало много снега, идем на лыжах. Прошли еще один большой ледопад и стали ставить лагерь. Антон с Николаем пошли к следующему ледопаду висит веревку. Сузие лесины скидывали с борта долины.

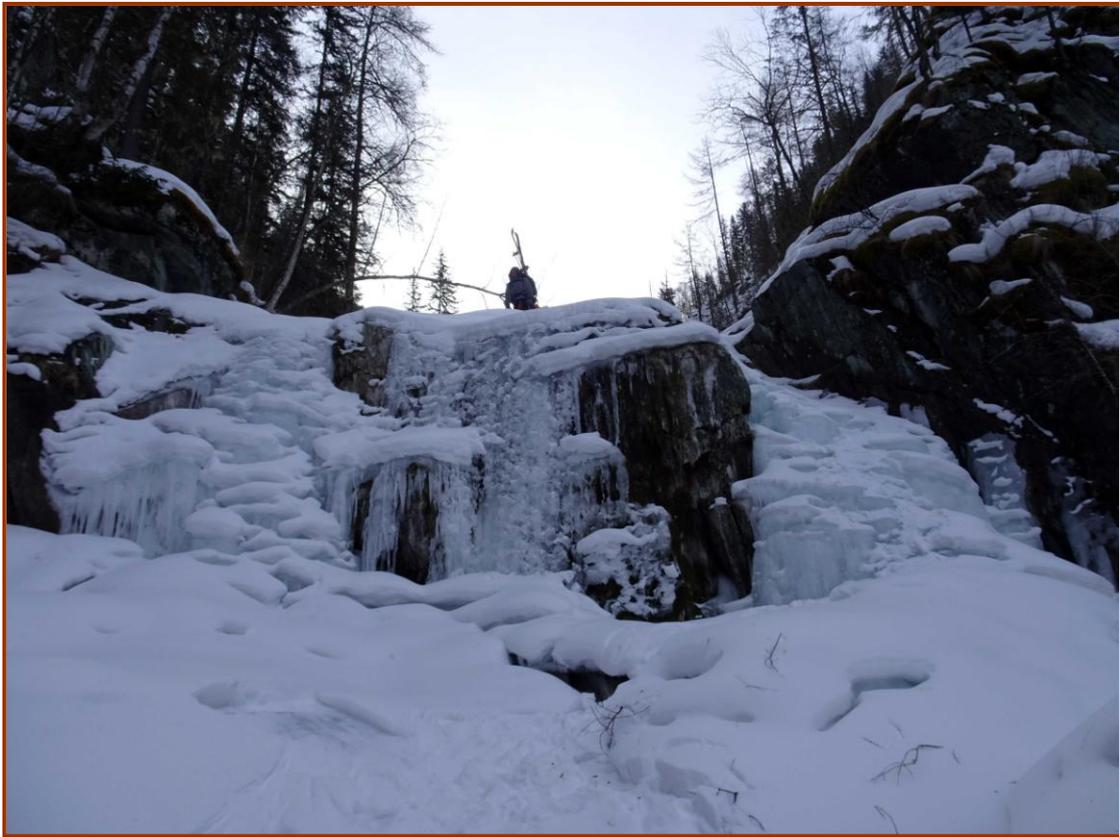


Фото 71. Второй ледопад на ручье Крутом.



Фото 72. В каньоне ручья Крутого. Видно как резко набирает высоту каньон.

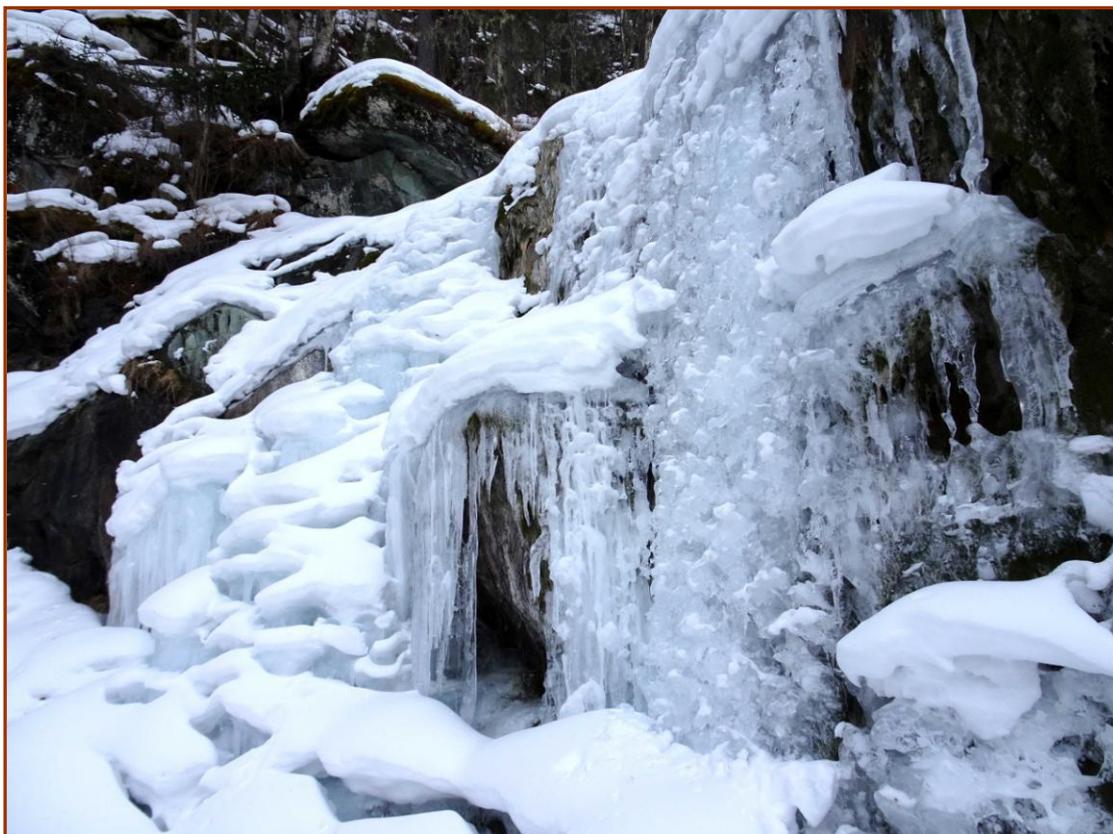


Фото 73. Очередной очень красивый ледопад в каньоне ручья Крутого.



Фото 74. Ледопад в каньоне ручья Крутого.



Фото 75. Ледопад в каньоне ручья Крутого.



Фото 76. Подъем на ледопад в каньоне ручья Крутого.



Фото 77. Ледопад в каньоне ручья Крутого.



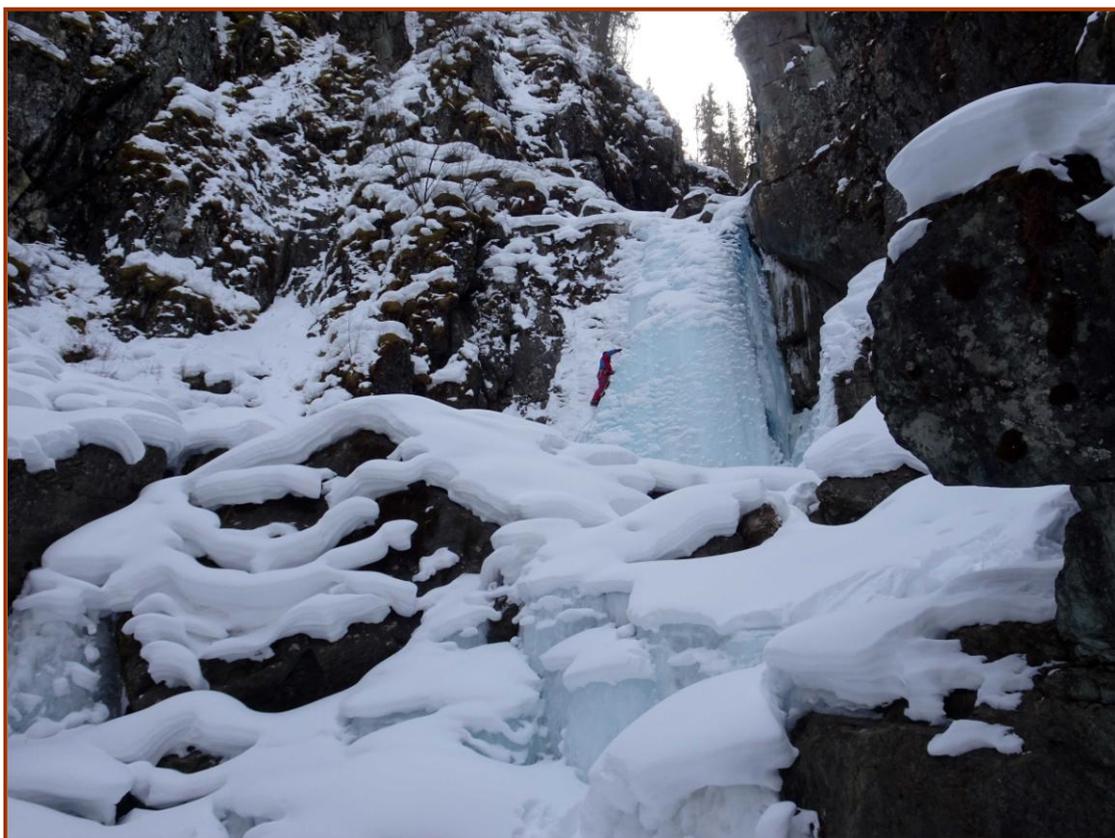
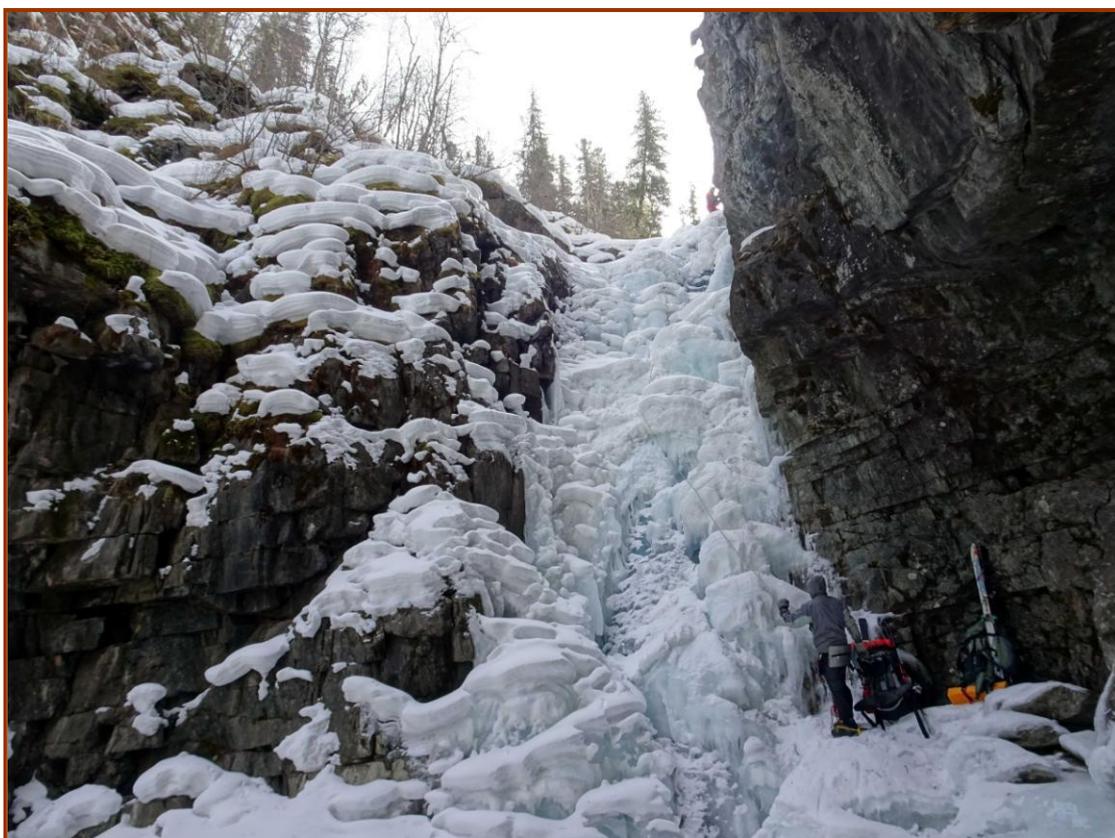


Фото 78. Небольшой ледопад в каньоне ручья Крутого



79. Очень красивый и большой ледопад в каньоне ручья Крутого

Фото

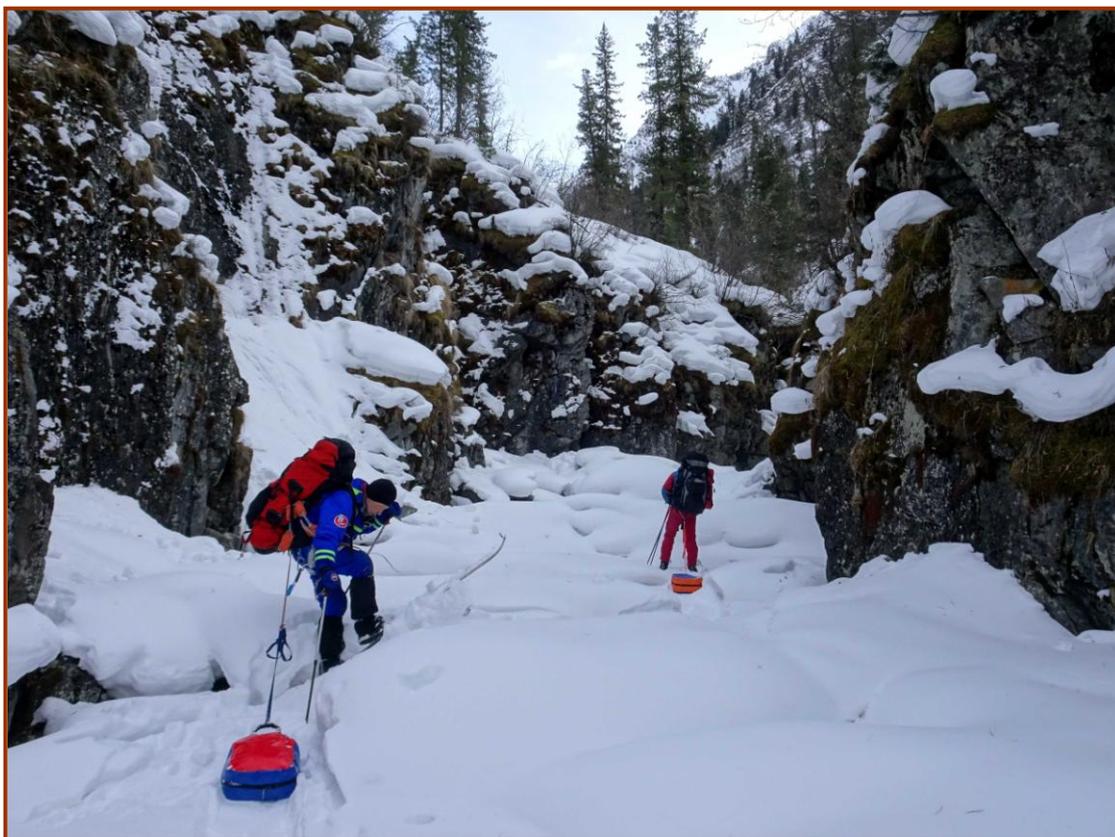


Фото 80. Тропежка в каньоне ручья Крутого



Фото 81. Выход по наледи из каньона ручья Крутого.



Фото 82. Подход вправо (по ходу) к ригелю в долину левого притока ручья Крутого.



Фото 83. Выход на ригель в долину левого притока ручья Крутого.

Д	Дата	Участок маршрута <i>Р. Крутая ↑ - пер. Крупенина (2А) - р. Зун-Хандагайка.</i>	Ход.	Путь	Перепад	Абс.
			время	К=1.2	высот	высоты
			Мин	км	м	м
			8,3	15	+710 -910	2630 1720
17	04.03.21	Переходы Выход 8.30	60 50 200  50 30 40 70	Подъем в цирк Игл Хандагая 2100 Прошли цирк до взлета пер. Крупенина 2230 Подъем до седловины пер. Крупенина (5 веревок) 2630 Обед. Спуск на лыжах до озера 2200 Спуск по руслу реки; наледи, 2025 До первых кедров морены 1870 Спуск до стоянки 1720		

Утром в лыжах пошли в направлении Игл Хандагая. Очень красиво. Идет постоянный набор высоты. После одной ходки появился фирн, но ветер усилился. Широкая долина со взлетами до 50 метров, не очень круто. Серпантинками подошли под взлет к перевалу Крупенина(2А). Одели кошки, страховочные системы, достали ледорубы. В кулуар ведет снежно-каменистый склон до 30°. Набор высоты метров 250. В кулуаре – круче, до 45°. Появился твердый фирн. Начали вешать веревки, крепления петлями на скалах и больших выступающих камнях. Повесили три веревки. Подошли под определяющий скальный взлет высотой метров 10, крутизной не менее 60°. Слава провесил веревку вверх, крепление за выступ. Спустился, одел рюкзак и полез наверх. Там была нужна ещё одна веревка для выхода на перевал. Слева висит большой красивый ледовый столб, в прошлый раз его не было. По очереди поднялись на широкую седловину перевала, в пяти метрах ниже седловины на широкой полке нет ветра и тепло. Устроили обед-перекус. После обеда одели лыжи и начали спуск серпантинками, крутизна склона градусов 25. Над озером ушли на левый склон и начали спускаться серпантинками вдоль каменной осыпи. По прошлому разу я помнил, что прямо спускаться к озеру нельзя, весь склон «висит». Видны следы сошедших лавин, стараемся спускаться по ним. После озера ещё один крутой склон метров 400. По нему спускались серпантинками, забирая вправо. Затем долина выполаживается и до нижнего озера приятной катание по руслу ручья. От нижнего озера ушли на левый склон. Крутой сброс, заваленный громадными камнями и глубоким снегом. Больше сползаем по камням, чем едем на лыжах. Пробили лыжню до дна долины. Очень глубокий снег и камни, часто между камнями вода. После первых кедров вышли на правый берег и тропили до удобного места для стоянки. С дровами в верховьях Хандагайки плохо. Много альп.сборов с мотопилами.

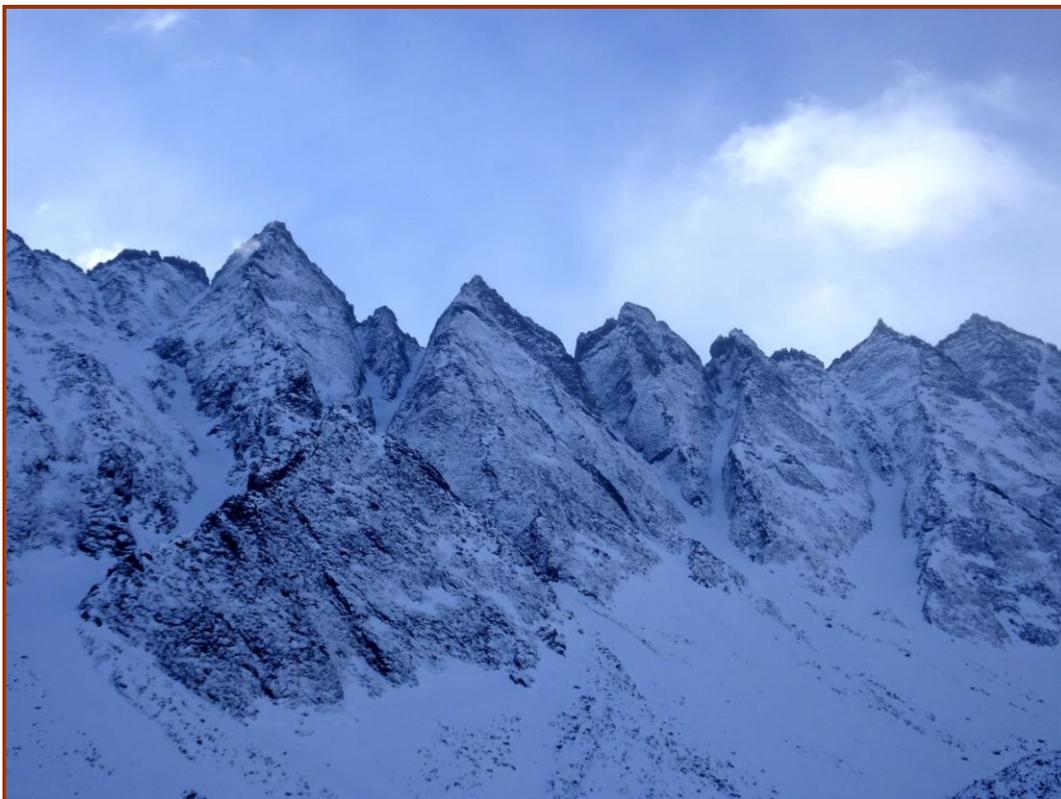
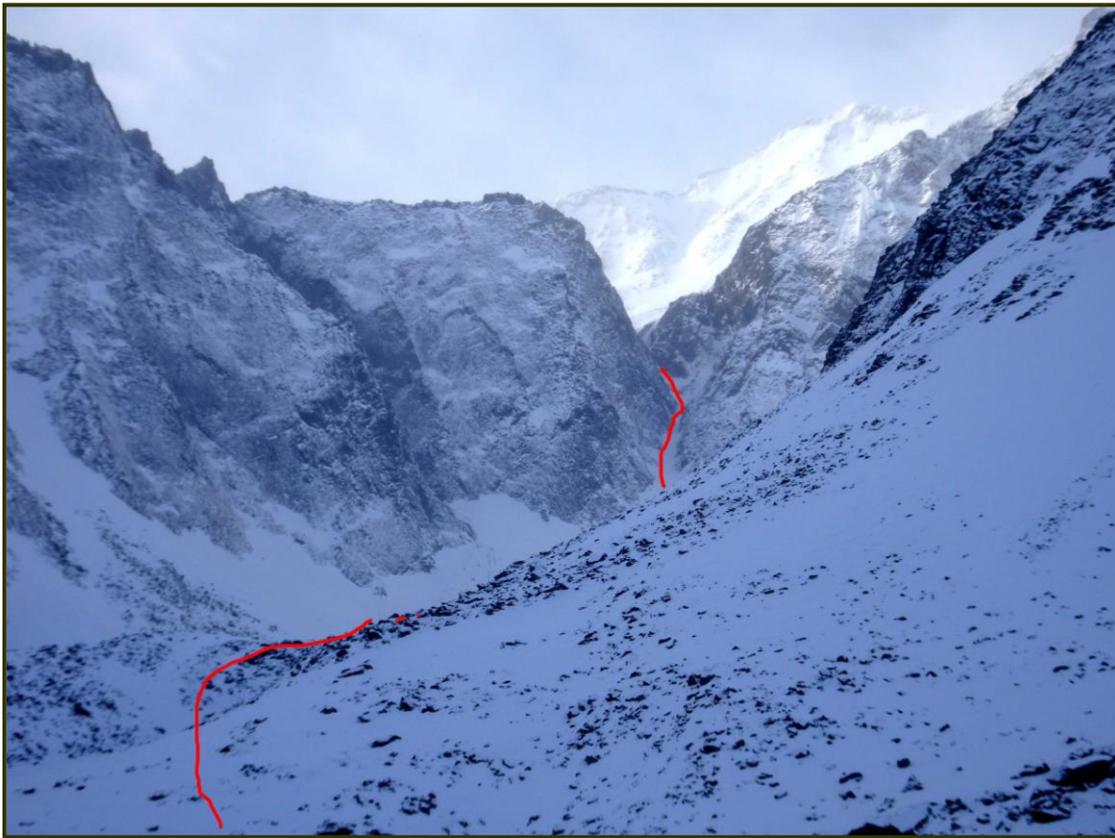


Фото 84. Знаменитая пила «Иглы Хандагая».



85. Перевал Крупенина(2А) со стороны ручья Крутого.

Фото



Фото 86. Заход в кулуар перевала Крупенина(2А).



Фото 87. Третья веревка при подъеме на перевала Крупенина(2А).



Фото 88. Определяющий участок при подъеме на перевала Крупенина(2А).



Фото 89. Пятая веревка при подъеме на перевала Крупенина(2А). Выход на седловину перевала.



Фото 90. На перевала Крупенина(2А).



Фото 90. Вид с перевала Крупенина(2А) на массив вершин СОАН - Биичанка.

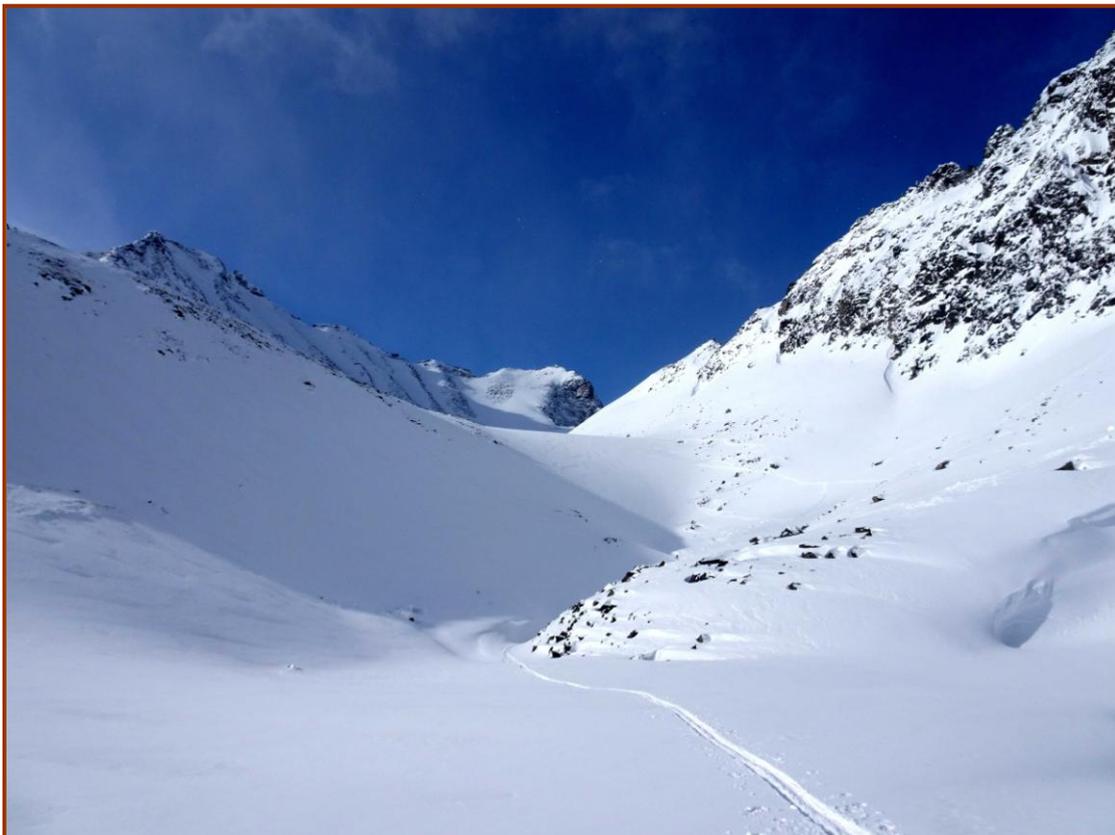


Фото 91. Вид на спуск с перевала Крупенина(2А) на озеро 2200м.

Д	Дата	Участок маршрута Вниз по р. Зун-Хандагайка↓ - пос. Тагархай - пос. Аршан	Ход. время	Путь K=1.2	Перепад высот	Абс. высоты
			Мин	км	м	м
			10,0	24	-990	680
18	05.03.21	Переходы Выход 8.25	115 140 210 65 40 30	Вниз по р. Зун-Хандагайка; каменные завалы, глубокий снег 1530 Вниз по р. Зун-Хандагайка; каменные завалы, глубокий снег 1355 Обед. Вниз по р. Зун-Хандагайка; каменные завалы, глубокий снег 1015 Спуск на лыжах по левому борту долины р. Зун-Хандагайка до дороги на Тагархай 710 По дороге на Тагархай. Ужин 680. До машины 700		

С утра продолжили спуск по реку Зун-Хандагайка. Каменные завалы, очень много снега и промоины воды. По берегам идут прижимы, Идем то по правому берегу, то по левому, по крутым склонам. Спускаемся по каньонам береговых притоков и опять по основной реке. Каменные глыбы по 3-4 метра и часто между ними нельзя пройти, приходится часто петлять, обходить. После обеда- перекуса ушли на левый борт долины, стало меньше камней, но тропежка по прежнему тяжелая. Под левым гребнем подсекли летнюю тропу, она уходит от реки влево-вниз. Еще одна ходка и выскочили на заваленну. Снегом лесовозную дорогу. Через 20 минут вышли на след трактора. По нему быстро скатились до дна долины на лесовозную дорогу, идущую параллельно горам в Тагархай. Появилась связь, позвонили Алексею в Слюдянку. Он нас ждал и сразу выехал. Мы пошли в направлении Тагархая по вырубкам и широким полям. Лесовозная дорогоа. Не доходя Тагархая 6 км. Остановились в лесу, приготовили чай. И быстро добежали до окраины поселка, где, включив фары, нас уже ждала теплая и уютная «Газель».



Фото 92. Бивак в долине реки Зун-Хандагайка.



Фото 93. Движение по долине реки Зун-Хандагайка.



Фото 94. Движение по долине реки Зун-Хандагайка.



Фото 95. Обход очередного непрохода в долине реки Зун-Хандагайка.

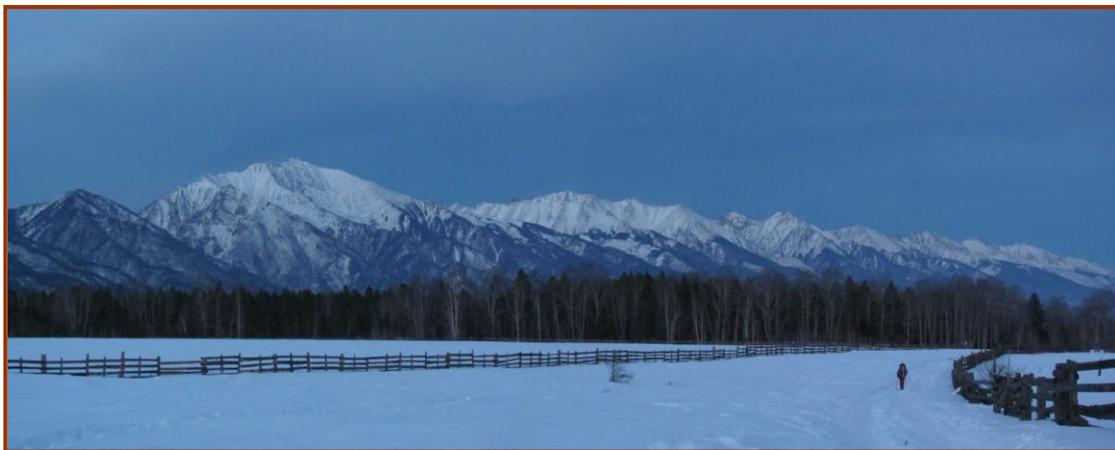


Фото 96. По полям к поселку Тагархай.

<b>Групповое снаряжение</b>		6 чел.		
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол</b>	<b>Вес</b>	<b>Берут</b>
1	Палатка + щетка	1	5,8	Берестовский
2	Плѐнка под палатку (3x4м, 100 мкм)	1	0,55	Берестовский
3	Плѐнка на палатку (3x4м, 40-60 мкм)	1		
4	Штормовые оттяжки и петли для ЦК	ком	0,2	Вострягов
5	Печное хозяйство	ком	3,4	<b>Самборский</b>
6	Котлы овальные (5 + 7л), половник	ком	1,25	<b>Самборский</b>
7	Термосы	1+1+0,8	2,8	В (1л), Б(1л), С (0,5л)
8	Тросик	ком	0,2	Деменев
9	Дежурные рукавицы	2п	0,1	Деменев
10	Примуса, баллоны, ЗИП, стеклоткань	ком	1,4	<b>Самборский</b>
11	Бензин Калоша (Нефрас)	4,4	3,3	<b>Самборский</b>
12	Конденсатор на спальники	1		Личное
13	Стеклоткань под печку и на примуса	ком	0,2	<b>Самборский</b>
14	Заварные мешочки для чая	ком	N	
15	Термометр	1	0,05	<b>Самборский</b>
16	Фонарь в палатку + ЗИП батареек	1	N	
17	Лавинный лист	1	0,55	<b>Самборский</b>
18	Лавинная лопата	1	0,4	Деменев
19	Штурманский комплект	ком	0,5	Самборский
20	GPS	1	0,3	Вострягов
21	Компас	2	0,1	<b>Самборский, Деменев</b>
22	Аптека	ком	1,2	Деменев
23	Ремнабор	ком	2,1	Вострягов
24	Топор	1	0,6	Деменев
25	Пила	1	0,9	Вострягов, Берестовский
26	Фото (остальные по желанию в личное)	3	0,5	Деменев
27	Видеокамера	1	0,5	Деменев
28	Розжиг (пластик)	1	0,3	Самборский, Деменев
29	Гитара	1	1,4	Самборский
	<b>Спецснаряжение</b>			
1	Верѐвки статика Ø 9мм x 50 м	2	5,8	Деменев
2	Верѐвки Ø 8мм x 42м	1	2,15	<b>Самборский</b>
3	Шнуры кевлар Ø 5 мм x 43 м	1	0,85	<b>Самборский</b>
4	Расходные петли	ком	0,2	Деменев
5	Карабины титановые с муфтами	6	0,4	Деменев
6	Ледобуры	6	0,8	Деменев
7	Скальные крючья	4	0,2	Деменев
8	айсбаль	1		Деменев, личное
9	Щуп лавинный	1	0,2	<b>Самборский</b>
10		Сумма:	39,20	

<b>Личное снаряжение</b>					
<b>Наименование</b>		<b>Кол-во</b>	<b>Вес</b>		
Лыжи, палки		компл.		п	
Рюкзак		1	1,2	п	
Коврик ППЭ		1	0,3	п	
Сп. Мешок		1	1,5	п	
Костюм капр.		компл.	0,8	нс	
Куртка тепл.		1	1	нс	
Ботинки тур.		1 п		нс	1,2
Бахилы		1 п		п	0,8
Костюм термобелье		компл.	0,7	п	
Свитер		2	0,6	п	0,6
Шапка спорт.		1	0,1	нс	
Шапка тепл.		1	0,2	п	
Белье зап., тепл.		компл.	0,6	п	
Носки х/б		3 п	0,2	нс	
Носки шерст.		3 п	0,4	п	
Рукавицы раб.		1 п	0,2	п	
Рукавицы шерст.		2 п	0,2	п	
Рукавицы мех.		1 п	0,3	п	
Перчатки		1 п	0,2	п	
Очки с/з		1	0,1	п	
Посуда (клмн)		компл.	0,3	п	
Карта		1	0,1		
Туалетный компл.		компл.	0,2	п	
Спички		2 к	0,1	п	
Личн. Документы		компл.	0,1	нс	
Фото		компл.			
Тросики зап.		компл.	0,2	п	
Итого:			9,6		
<b>Личное снаряжение (спец.)</b>					Примечание
Система, самостраховка		компл.	0,5		
Кошки		1 п	0,9		
Жумар или зажим		1	0,2		
Карабины		4	0,3		
Спусковое устройство		1	0,1		
Ледоруб		1	0,6		
Санки с упряжью		1	1,3		По желанию
			3,9		
			13,5		

Ледорубы - 3 - легкие и длинные, 2 - технические (Самборский, Вострягов), 1 - айсбайль (Деменев)

• **Ремонтный набор**

Наименование	Количество	Наименование	Количество
Нитки х/б разные	Комплект	Ножницы	1
Нитки капроновые разные	Комплект	Шило	1
Иглы разные	Комплект	Запасные кольца для палок	4
Ткань капроновая	8 кв.дм	Шплинты и шайбы для крепления колец	Комплект
Брезент	4 кв.дм	Шурупы разные	Комплект
Киперная лента	20 м	Гвозди разные	Комплект
Капроновый шнур	20 м	Запасные крепления для лыж	2
Кожа	1 кв.дм	Запасные тросики	4
Резинка бельевая	5 м	Булавки английские	20
Набор надфилей	4	Проволока разная	Комплект
Напильник	1	Изолента ПВХ	1
Отвертка универсальная	Комплект	Скотч	1
Пассатижи	1	ЗИП к горелкам «Ковая»	Комплект
<b>Общий вес ремонтного набора -2,2 кг</b>			

**Смета похода**

В.Саян	Даты маршрута	13.02.2021	8.03.2021
	Дней (всего)	1	18
	Участников	6	
<b>Билеты</b>	<b>Участки</b>	<b>Дата</b>	<b>На участника</b>
Поезд	Пермь-Слюдянка	13.02.2021	3 800,00р.
Поезд	Слюдянка-Пермь	05.03.2021	3 800,00р.
Микроавтобус	Слюдянка - Нилова Пустынь	20.02.201	500,00р.
Микроавтобус	Аршан -Слюдянка	11.03.201	500,00р.
Страховой полис	САО «ВСК»		500,00р.
Питание			9 100,00р.
Мед.аптечка	в т.ч. Витамины		1 000,00р.
Снаряжение	в.т.ч. бензин,газ		1 000,00р.
	Итого на участника		19 800,00р.