



Федерация спортивного туризма России

Федерация спортивного туризма Свердловской области

ОТЧЕТ

о прохождении лыжного спортивного туристического маршрута

5 категории сложности по

Тункинским гольцам горной

системы Восточные Саяны,

совершённом группой туристического

клуба «Азимут» (Нижний Тагил)

в период с 17.02. по 13.03.2022 года.

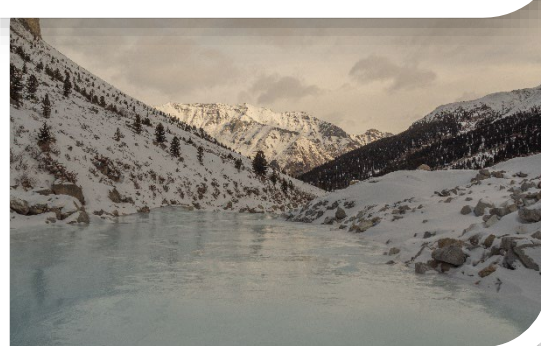
Маршрутная книжка № 438/22

Руководитель группы:

Вострягов Антон Валерьевич

тел.: 89502057532

e-mail: Adventurer84@yandex.ru



Пермская Краевая маршрутно-квалификационная комиссия рассмотрела отчёт и считает, что маршрут может быть зачтён участникам и руководителю _____ категории сложности.

Примечание:

Отчёт использовать в библиотеке

Судья по виду

подпись

Фамилия И.О.

Председатель МКК

подпись

Фамилия И.О.

Нижний Тагил
2022

Содержание

1. Справочные сведения.....	2
1.1. Проводящая организация.....	2
1.2. Место проведения.....	2
1.3. Общие справочные сведения о маршруте.....	2
1.4. Подробная нитка маршрута:.....	2
1.5. Электронная версия отчёта:.....	3
Технический ролик:.....	3
Видеофильм:.....	3
1.6. Выпускающая МКК.....	3
1.7. Обзорная карта района (подъезды и отъезды).....	4
1.8. Высотный график.....	5
1.9. Определяющие препятствия маршрута.....	6
1.10. Состав группы.....	7
2. Основной раздел.....	8
2.1. Общая идея похода.....	8
2.2. Варианты подъезда и отъезда.....	9
2.3. Расположение погранзон, заповедников. Порядок получения разрешений.....	10
2.4. Дислокация ПСО и медучреждений.....	10
2.5. Запасные варианты и аварийные выходы с маршрута.....	10
2.6. Изменения маршрута и их причины.....	11
2.7. График движения.....	12
2.8. Техническое описание прохождения маршрута.....	15
2.9. Потенциально опасные участки на маршруте.....	99
2.10. Перечень наиболее интересных природных, исторических и др. объектов на маршруте.....	99
2.11. Дополнительные сведения.....	100
2.12. Смета расходов.....	108
2.13. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.....	109
3. Приложения.....	113
Приложение 1. Электронная версия карты с ниткой пройденного маршрута, запасных и аварийных выходов, мест фактических ночёвок и препятствий маршрута. ...	113
Приложение 2. Печатная версия карты с ниткой пройденного маршрута, запасных и аварийных выходов, мест фактических ночёвок и препятствий маршрута.....	114
Приложение 3. Копия маршрутной книжки.....	115

1. Справочные сведения

1.1. Проводящая организация

Клуб туристов «Азимут», г. Нижний Тагил, пр. Космонавтов 36, телефон (3435)243210, <http://azimutnt.ru>, azimut-nt@yandex.ru

1.2. Место проведения

РФ, Республика Бурятия, Восточные Саяны, Тункинские гольцы

1.3. Общие справочные сведения о маршруте

Дисциплина маршрута (вид туризма)	Категория сложности похода	Протяжённость активной части похода, км	Продолжительность дней		Сроки проведения
			Общая часть	активная часть	
Маршрут лыжный	5	224	25	19	17.02.2022 – 13.03.2022

1.4. Подробная нитка маршрута:

Заявленная:

г. Слюдянка - п. Нилова Пустынь (автобус) – р. Хубуты↑ – пер. Хубуты 2493 м. (Н/К-1А) – р. Барамгол↓ - р. Архат↑ - пер. Панкова 2700 м. (2А) – пер. Аполлон 2750 м. (1Б) – р. Средний↓ - р. Ара Ошей↓ - пер. Дабан-Жалга 1912 м (Н/К) – р. Желга↓ - р. Китой↓ - р. Ара Ошей↑ - р. Ара Хубуты↑ - р. Зун Гол↑ - пер. Горных Духов 2880 м. (1А-1Б) – р. Шумак Гол↓ - р. Л. Шумак↓ - Шумакские источники – р. Пр. Шумак↑ - пер. Эдельвейс 2754 м. (1Б – 2А) – р. Л. Билюты↓ - р. Билюты↓ - р. Звериная↑ - пер. Василёк 2382 м. (1А-1Б) – л. пр. р. Крутая – пер. Крупенина 2630 м. (1Б*-2А) – р. Зун Хандагай – п. Аршан – г. Слюдянка (автобус)

Пройдённая:

г. Слюдянка - п. Нилова Пустынь (автобус) – р. Хубуты↑ – пер. Хубуты 2493 м. (1А) – р. Барамгол↓ - р. Архат↑ - л. пр. р. Архат (кан. 1А) - пер. Панкова 2700 м. (2А) – пер. Аполлон 2750 м. (2А) – п. пр. р. Средний (кан. 1А) - р. Средний↓ - р. Ара Ошей↓ - пер. Дабан-Жалга 1912 м (Н/К) – р. Желга↓ - р. Китой↓ - р. Ара Ошей↑ - р. Ара Хубуты↑ - р. Зун Гол↑ (кан. 2А) - пер. Горных Духов 2880 м. (1Б) – р. Шумак Гол↓ - р. Л. Шумак↓ - Шумакские источники – р. Пр. Шумак↑ - пер. Эдельвейс 2754 м. (2А) – р. Л. Билюты↓ (кан. 1Б) - р. Билюты↑ - п. пр. №5 р. Л. Билюты (кан. 2А) - пер. БЕПКАН (1Б) – пер. Динозавр (1Б) - р. Зун Хандагай – п. Тагархай (автобус) – г. Слюдянка (автобус).

Отличия:

Замена участка от р. Звериная – пер. Василёк (1А-1Б) - л.пр. р. Крутая - Пер. Крупенина (2А) – р. Зун Хандагай, запасным вариантом № 8: р. Билюты – п.пр. №5р.Л.Билюты - пер. БЕПКАН (1Б) – пер. Динозавр (1Б).

1.5. Электронная версия отчёта:

<https://disk.yandex.ru/d/EqFnRMyb8HXeyA>



Технический ролик:

<https://youtu.be/IsGAZ45xyY0>



Видеофильм:

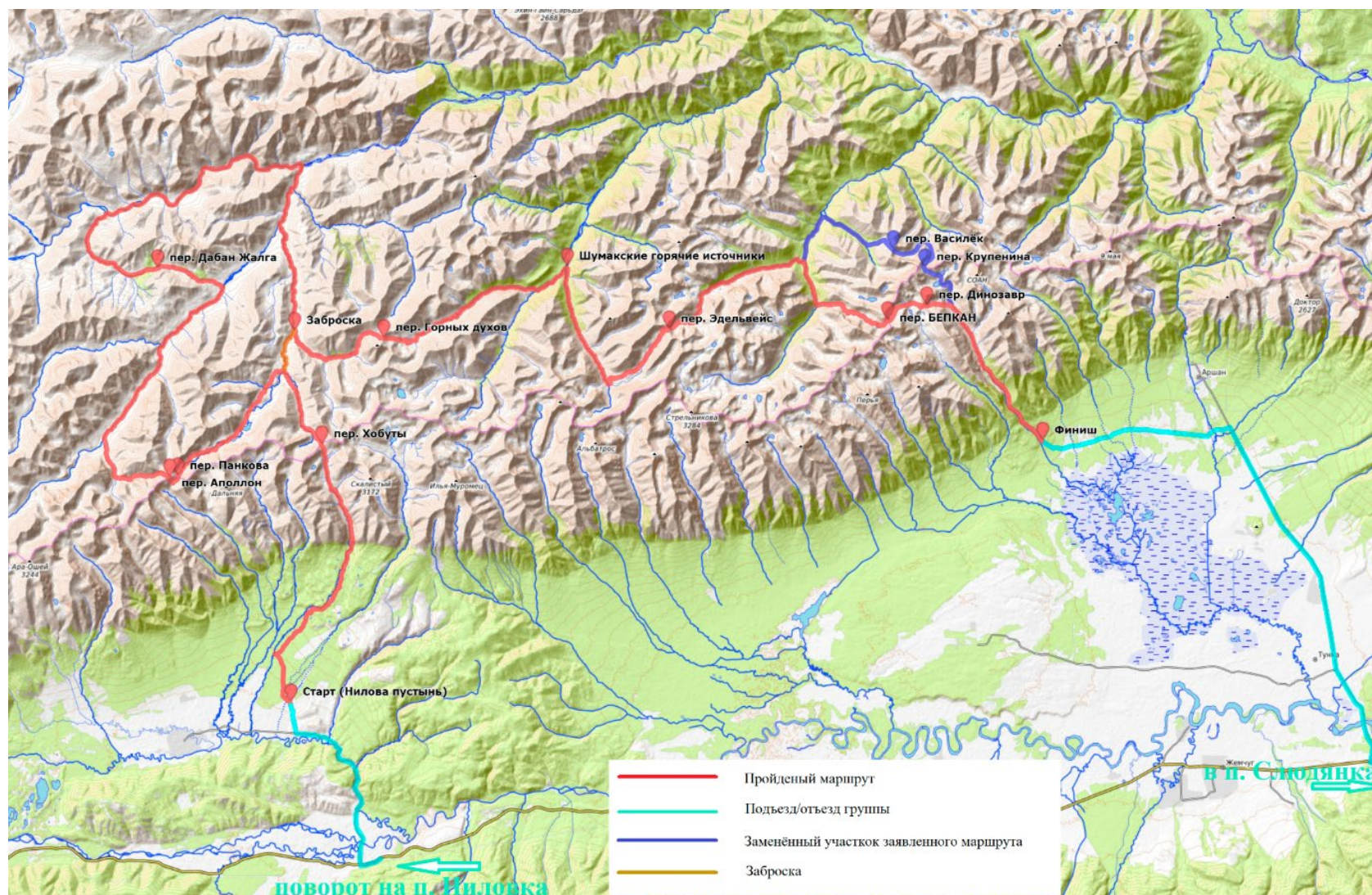
<https://youtu.be/CICq5-XDytM>



1.6. Выпускающая МКК

Пермская Краевая маршрутно-квалификационная комиссия 159-00-665620500

1.7. Обзорная карта района (подъезды и отъезды)










1.8. Высотный график



1.9. Определяющие препятствия маршрута

№	Наименование препятствия	Высота (м)	Категория трудности	Характеристика препятствия	Путь прохождения
Перевалы					
1	Хубуты (Хубутский)	2493	1А	Снег, наледи, фирн, индивидуальная страховка.	р.Хубуты - р.Баром-Гол
2	Панкова	2700	2А	Снежные склоны до 30°, обледенелые заснеженные скалы 40 - 60°, организация перил на подъём (3 верёвки).	р.Архат - р.Хаюрта
3	Аполлон	2750	2А	Разрушенные заснеженные скалы, снежные склоны, снежные фирновые доски. Крутизна склонов до 40°. Организация перил на подъём 3 верёвки. Взаимная страховка на спуске.	р. Хаюрта - п.пр.р.Ара-Ошей
4	Дабан Жалга	1912	Н/К	Снежные склоны до 20°.	л.пр.р.Ара-Ошей - р.Жалга
5	Горных Духов	2880	1Б	Снежные склоны, разрушенные скалы до 25° на подъём, заснеженные скалы, снежные склоны на спуск до 35°. Самостраховка на подъём, организация перил на спуск (1 верёвка).	р.П.Зун-Гол - р.Шумак-Гол -
6	Эдельвейс	2754	2А	Снежные склоны, снежные скалы на подъём до 30 – 40°, на спуск заснеженные скалы до 50°, снежный кулуар до 40°. Организация перил (2 верёвки на подъём, 4 верёвки на спуск).	п.пр.р.П.Шумак - р.Неизвестная
7	БЕПКАН	2635	1Б	Снежные и фирновые склоны до 35°, простые скалы до 40°.	п.пр.р.Билюта - р.Барун-Хандагай
8	Динозавр	2378	1Б	Снежные склоны и скалы до 35° на подъём, снежный склон и скалы 45 - 60° на спуск. Организации перил на спуск (2 верёвки).	р.Барун-Хандагай - р.Зун-Хандагай -
Каньоны					
9	Каньон Л.пр.р.Архат	-	1А	Каньон (снег и, припорошённый снегом лёд) -150 м. 2 ступени ледопада. 1 ступень 3 м. крутизной до 30°, 2 ступень 8 м., крутизной 35 - 40°.	Вверх по реке
10	Каньон п.пр.р.Средний	-	1А	Каньон 200 м. Ступень ледопада 25 м. крутизной 20 – 30°, каскад небольших ледопадов 10-30°.	Вниз по реке
11	Каньон р. Зун-Гол	-	2А	Протяжённость 800 м. 3 ступени ледопада. 1 ступень 15 м. крутизной до 50°; 2 ступень 4 м., крутизной до 70°, 3 ступень 2 м. крутизной 45°. Вода на льду.	Вверх по реке
12	Каньон р. Билюта	-	1Б	Протяжённость 400 м. Три ступени ледопада. 1 ступень – каскад до 30° протяжённостью 45 м.; 2 ступень – каскад до 30° протяжённостью 30 м.; 3 ступень ледопад 3 м. крутизной 40° и каскад 40 м. крутизной до 25°.	Вниз по реке
13	Каньон П.пр.р. Билюта под пер. БЕПКАН	-	2А	Протяжённость 400 м. 5 ступеней ледопада. Крутизна 30 – 60°. Провешено 5 участков перил. Общая протяжённость участков перил 145 м.	Вверх по реке

1.10. Состав группы

№ п/п	ФИО, Дата рождения	Фото	Домашний адрес, телефон	Туристический опыт	Спортивный разряд	Должность в походе
1	Вострягов Антон Валерьевич 08.06.1984		г. Нижний Тагил;	Пр.Урал; Л; 4Р; 2020 В. Саяны; Л;5У;2021 3А(У) – туризм 2А(Р) - туризм 5Б(Р) – альп.; 6А(У) – альп.	КМС	Руководитель; Фотограф
2	Павлюков Игорь Владимирович 20.04.1972		Г. Нижний Тагил;	Пр.Урал; Л; 4У; 2020 Прип.У; П; 3Р; 2012 Алтай; Г; 4У; 2015 2А(Р) - туризм	1	Завхоз
3	Медведева Алена Андреевна 01.12.1990		Г. Нижний Тагил;	Ю. Урал; Л; 3У; 2021 Ц. Кавказ; Г; 3У; 2021 2А(У) - туризм	1	Хронометрист
4	Левкова- Васильева Виктория Александровна 02.09.1982		Ростовская Область, Родионово- Несветайский р-н, п. Каменный Брод.	Пр.Урал; Л; 4У; 2020 1Б(У) - туризм 2А(У) - альп	б/р	Медик
5	Бучков Николай Александрович 26.03.1989		Г. Нижний Тагил;	Пр. Урал; Л; 3У;2018 Алтай; П; 4У; 2015 2А(У) – туризм 2Б(У) – альп.	б/р	Ремонтник
6	Львов Дмитрий Сергеевич 01.07.1983		Г. Санкт- Петербург,	Хибины; Л;4У;2021 2А(У) – туризм 3Б(У) – альп. 2А(У) – альп.	б/р	Метеоролог
7	Пичугин Андрей Викторович 13.06.1980		Г. Нижний Тагил;	Пр.Урал; Л; 4У; 2020; Ц. Кавказ; Г; 3У; 2021 2А(У) – туризм 3А (У) - альпинизм	1	Завснар; Видеооператор

2. Основной раздел.

2.1. Общая идея похода

Для всей команды поход по зимним Восточным Саянам был мечтой. Рассказы знатоков лыжного туризма, фотографии, видео, всё это будоражило наше сознание уже много лет. Но мы прекрасно понимали, насколько сложным может оказаться такое путешествие, поэтому готовились очень тщательно.

В течении последних лет руководитель Вострягов Антон готовил команду для совершения более сложных лыжных походов. Проводились Школы лыжного и горного туризма. Оттачивались технические навыки преодоления препятствий, учились лыжной технике на горнолыжных склонах горы Белая (Н. Тагил). Проводились снежные занятия, занятия на скалах, на льду, лекции по лавинам и другие полезные обучения.

Наша команда, в своём составе, неоднократно участвовала в категорийных походах начиная от 2 к.с. по Южному Уралу, заканчивая 3 и 4 к.с. на Приполярном Урале. Исключением был лишь Дмитрий Львов из С. Петербурга, который присоединился к нам по отличным рекомендациям лишь на этот поход.

Годом ранее, в 2021 году, Вострягов Антон принял участие в лыжном походе 5 к.с. по Тункинским гольцам под руководством Деменева Николая (Пермский край). Полученный опыт и разведка района позволили запланировать поход на 2022 год. Нитка маршрута многократно менялась, подбирался оптимальный по сложности и красоте маршрут. Консультации велись с Владиславом Самборским и Николаем Деменевым. Вострягову Антону хотелось пройти те долины и перевалы, которые не удалось взять в 2021 году. Поэтому их включение в маршрут было ключевым.

В итоге нитка получилась достаточно интересная и обзорная. Она включала логичный заход в район через перевал Хубуты. Восточный склон Тункинских гольцов малоснежный и по этой причине участок до перевала преодолевается пешком. Выше границы леса передвижение затрудняется валунами и низкорослыми растениями, которые непременно переворачивают волокуши и лыжи. На подходе к перевалу снега становится достаточно для следования на лыжах, появляются наледи, под которыми стремительно течёт река Хобуты. После прохождения перевала Хобуты, спуск к р. Архат. Далее заброска продуктов на вторую часть на р. Зун-Гол и прохождения полукольца с техническими перевалами Панкова 2А, Аполлон 1Б-2А. Нитка маршрута пролегла по одним из самых красивых долин Тунков – р. Ара-Ошей и р. Китой. Посещение Шумацких источников было одним из мотивирующих моментов для

участников похода. Отдых на Шумаке позволял восстановить силы и являлся своего рода местом аварийного выхода, ведь было известно о регулярном вертолётном сообщении между Шумаком и п. Аршан. Выход из района планировался через технические перевалы Эдельвейс 1Б - 2А, Василёк 1А-1Б, Крупенина 1Б*- 2А, связывающих долинами рек Билюты и её притоками. Спуск в п. Тагархай наиболее логичный по р. Зун-Хандагай.

Маршрут дополнили запасными вариантами, которые могли как упростить прохождение, так и усложнить его по мере необходимости.

На маршруте были запланированы ночёвки как в зоне леса, так и несколько безлесных ночёвок под перевалами. Для приготовления пищи были взяты бензиновые горелки. Для связи внутри группы использовались радиостанции. Для обеспечения безопасности на маршруте, у группы имелся GPS трекер с возможностью отправки/получения сообщений с координатором, а также напрямую с МЧС.

Удалось наладить взаимосвязь с другими руководителями походов по данному району. Таковыми являлись Деменев Николай (Пермь), заявивший поход 6 к.с., и Александр Михайлов (С. Петербург), заявивший 5 к.с. Группы обменялись графиками похода, номерами GPS трекеров. Нитки маршрутов частично совпадали друг с другом. В случае любого ЧП можно было запросить помощь у другой группы через GPS трекер.

2.2. Варианты подъезда и отъезда.

В район можно попасть Ж/Д транспортом до станции Слюдянка (Иркутская область), а также самолётом до г. Улан Уде или г. Иркутск. Наша группа добиралась пассажирским поездом 070ЧА Екатеринбург – Слюдянка.

Участник Дмитрий Львов добирался из С-Петербурга самолётом до г. Иркутск, далее с нами на поезде до Слюдянки. Виктория Левкова добиралась поездом из Ростова-на-Дону до Иркутска, далее с нами на поезде до Слюдянки.

Далее ехали заказным автотранспортом в сторону п. Кырен, по пути пересекая границу с республикой Бурятия. Далее после с. Туран, сворачиваем на север, проезжаем п. Ниловка, буддистский Дацан, и по грунтовой дороге поднимаемся на север, к юртам на р. Эхе-Гер.

Выезд с маршрута автотранспортом от с. Тагархай или чуть западнее, с р. Зун-Хандагай. Далее в Слюдянку, откуда ходит Ж/Д транспорт. Нашу группу с финиша маршрута забирали спасатели на грузовом автомобиле ГАЗ, далее от с. Тагархай, на заказном автомобиле ГАЗель до Слюдянки. Далее на Ж/Д транспорте и самолётом.

2.3. Расположение погранзон, заповедников. Порядок получения разрешений.

Нитка маршрута проходит по Национальному парку «Тункинский». Вся информация по оформлению разрешения находится на официальном сайте парка <https://tunkapark.ru/>.

2.4. Дислокация ПСО и медучреждений.

Группа встала на учёт в МЧС России по республике Бурятия <https://www.mchs.gov.ru/>.

О выходе на маршрут и его завершении, мы связывались с единой дежурно-диспетчерской службой по республике Бурятия по тел. 8(3012)37-38-27.

Адрес: Улан-Удэ, Кирова, 37.

Ближайшие фельдшерско-акушерские пункты находятся в п. Ниловка по адресу Центральная, 28 и с. Хурай-Хобок по адресу ул. Кооперативная, 13.

Ближайшая больница находится в с. Кырен, ул. Ленина, 92.

Тел.: +7(30147) 41–5–40

2.5. Запасные варианты и аварийные выходы с маршрута

На маршруте были предусмотрены следующие **запасные варианты**:

1. Вместо пер. Панкова 2А прохождение пер. Крокодил 1Б + пер. Круговой 1А.
2. Вместо пер. Панкова 2А прохождение пер. Крокодил 1Б и выход к р. Ара-Ошей.
3. Вместо пер. Панкова 2А прохождение пер. Московский (1Б – 2А).
4. Вместо участка пер. Дабан Жалга – р. Китой – р. Ара Ошей, спуск по р. Ара-Ошей.
5. При хороших погодных условиях, состоянии группы и наличии времени, вместо пер. Горных духов (1А-1Б) прохождение пер. Семинарский (2А).
6. Пер. Трёх капитанов – в. Трёх капитанов (рад. 1А-1Б).
7. Вместо р. Звериная прохождение по р. Билюты – р. Крутая (каньон 2А).
8. Вместо участка от р. Звериная – пер. Василёк (1А-1Б) - л.пр. р. Крутая - Пер. Крупенина (2А) – р. Зун Хандагай, прохождение участка – р. Билюты – пер. БЕПКАН (1А-1Б) – пер. Динозавр (1А – 1Б)
9. Радиальные восхождения с проходимых перевалов на соседние обзорные вершины.

10. В случае отставания от графика, при плохих погодных условиях, прохождение по упрощённым запасным вариантам.

Аварийные выходы с маршрута:

1. В Тункинскую долину через пер. Хобуты, пер. Шумакский;
2. С пер. Панкова и пер. Аполлон вниз по р. Хаюрта

2.6. Изменения маршрута и их причины

Был использован запасной вариант № 8 по причине отставания от графика, вызванного отправкой в больницу заболевшей участницы Левковой-Васильевой. По той же причине был использован резервный день на базе Шумак.

По причине заболевания Виктории Левковой-Васильевой, был использован резервный день на базе Шумак. Без резервного дня было рискованно идти сложную связку перевалов Василёк (1А-1Б) и Крупенина (2А), поэтому мы воспользовались запасным вариантом № 8.

Остальной маршрут был пройден без изменений. Другие запасные варианты не использовались.

2.7. График движения

Дни	Даты	Участок маршрута	Протяжённость (в зачёт) (км)	Перепад высот (м)	ОХВ (мин)	ЧХВ (мин)	Определяющие препятствия	Метеоусловия		
								утро	день	вечер
	17 – 20 февраля	Н. Тагил – Екатеринбург - Слюдянка	0	-	-	-	-	-	-	-
1	20 февраля	П. Слюдянка – п. Ниловка – р. Эхе-Гер (микроавтобус) – р. Хубуты	5	+104; -31	1:20	1:10	-	Пасмурно, ветер, (-8).	Пасмурно, ветер (-6)	Ясно, безветренно (-14)
2	21 февраля	р. Хубуты↑ - до взлёта долины под пер. Хубуты	14	+678; -87	7:10	4:50	-	Ясно, безветренно (-21,5)	Ясно (-8)	Переменная облачность (-11)
3	22 февраля	р. Хубуты↑ - пер. Хубуты 1А – р. Баромгол↓	12	+1066; -654	12:00	8:50	Пер. Хубуты 1А (2493 м)	Ясно, слабый ветер (-16)	Ясно, сильный ветер (-17)	Ясно, безветренно (-18)
4	23 февраля	р. Баром-Гол↓ – р. Архат↑ – заброска продуктов до р. Зун-Гол (рад)↓ – р. Дабан- Жалга – каньон л.пр.р.Архат (1А)↑	6+3(рад)	+367; -370	8:10	3:35	каньон л.пр.р.Архат↑ 1А	Ясно (-23)	Ясно, безветренно (-6)	Ясно (-17)
5	24 февраля	каньон л.пр.р.Архат↑ – р.Архат↑ – пер. Панкова 2А – под пер. Аполлон.	12	+1040; -517	13:10	11:01	пер. Панкова 2А (2700 м)	Ясно, ветер (-9)	Переменная облачность (-13)	Пасмурно, сильный ветер, небольшой снег (-18)
6	25 февраля	пер. Аполлон 2А - п.пр.р. Средний↓	6	+300; - 702	8:24	6:39	пер. Аполлон 2А (2750 м)	Ясно, сильный холодный ветер (-20)	Ясно, ветер (-14)	Облачно, ветер (-15)

Дни	Даты	Участок маршрута	Протяжённость (в зачёт) (км)	Перепад высот (м)	ОХВ (мин)	ЧХВ (мин)	Определяющие препятствия	Метеоусловия		
								утро	день	вечер
7	26 февраля	п.пр.р. Средний↓ – р. Средний↓ – р. Ара-Ошей↓ -р. Дабан	20	+147; -658	8:50	5:25	-	Пасмурно, ветер (-13)	Переменная облачность (-15)	Переменная облачность, небольшой снег (-10)
8	27 февраля	Пер. Дабан Жалга (Н/К) – р.Желга (Жолга) ↓ – р. Китой↓	30	+596; -763	10:10	7:00	-	Переменная облачность, небольшой снег (-18)	Переменная облачность, (-14)	Переменная облачность (-13)
9	28 февраля	р. Китой↓ – р. Ара-Ошей↑ – р. Ара-Хобуты ↑ – р. Зун-Гол↑ (каньон 2А).	23	+966; -485	11:50	8:15	Каньон р. Зун-Гол 2А	Ясно, безветренно (-13)	Ясно, сильный ветер (-6)	Переменная облачность, сильный ветер (-10)
10	1 марта	р. Зун-Гол↑ – пер. Горных Духов 1Б – р. Шумак-Гол↓	15	+960; -932	11:00	8:35	пер. Горных Духов 1Б (2088 м)	Пасмурно, Сильный и холодный ветер (-12)	Переменная облачность, сильный и холодный ветер (-11)	Переменная облачность, ветер (-13)
11	2 марта	Р. Шумак-Гол↓ – р. Л. Шумак↓ – Шумакские источники	10	+20; -444	4:40	2:40	-	Ясно, порывистый ветер (-12)	Переменная облачность (-2)	Переменная облачность (-8)
12	3 марта	Днёвка	-	-	-	-	-	Переменная облачность (-10)	Переменная облачность (-8)	Переменная облачность (-11)
13	4 марта	Резервный день	-	-	-	-	-	Пасмурно (-12)	Переменная облачность (-10)	Переменная облачность (-13)

Дни	Даты	Участок маршрута	Протяжённость (в зачёт) (км)	Перепад высот (м)	ОХВ (мин)	ЧХВ (мин)	Определяющие препятствия	Метеоусловия		
								утро	день	вечер
14	5 марта	П. Шумак ↑	11	+597; -133	8:30	5:50	-	Пасмурно (-15)	Ясно, ветер (-6)	Переменная облачность, безветренно (-12)
15	6 марта	Пер. Эдельвейс 2А – верховья р. Л. Билюты	7	+654; -259	11:10	9:00	Пер. Эдельвейс 2А (2754 м)	Ясно (-11)	Переменная облачность, ветер (-12)	Переменная облачность (-7)
16	7 марта	верховья р. Л. Билюты – р. Л. Билюты ↓ (каньон 1Б)	13	+113; -1164	10:30	7:35	Каньон р. Л. Билюты 1Б	Переменная облачность (-8)	Переменная облачность (-1)	Переменная облачность (-7)
17	8 марта	Р. Л. Билюты ↓ – р. Билюты ↑ – П. пр. р. Билюты №5 (каньон 2А) ↑	8	+712; -204	9:40	7:30	Каньон П. пр. р. Билюты №5 - 2А	Пасмурно (-8)	Переменная облачность (+2)	Переменная облачность (-5)
18	9 марта	П. пр. р. Билюты ↑ – пер. БЕПКАН 1Б – верховье р. Бурун-Хандагай	11	+850; -521	9:30	7:40	пер. БЕПКАН 1Б (2635 м)	Пасмурно, сильный ветер, снег (-7)	Ясно, ветер (-10)	Ясно (-11)
19	10 марта	Верховье р. Бурун-Хандагай – пер. Динозавр 1Б – р. Зун- Хандагай ↓	18	+318; -1713	15:40	10:55	пер. Динозавр 1Б (2378 м)	Ясно, безветренно (-10)	Ясно, безветренно (-5)	Ясно, безветренно (-7)
	11 – 13 марта	П. Слюдянка – Екатеринбург – Н. Тагил.	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			224 км	9488+ 9637 = 19125 м.	161:44	116:30				
				14644 м. (без учёта перепадов < 100 м)						

2.8. Техническое описание прохождения маршрута

Все направления в техническом описании даны «орографически». Исключением является формулировка «по ходу» - означающая направление по линии движения группы.

Временной график движения указан в виде дроби (50/10), где 50 – это время хода, а 10 – время отдыха. На маршруте чаще всего использовали режим 50/10 и 30/5. При наличии обстоятельств (погодные, технические, внештатные), режим хода менялся. При прохождении технических препятствий, режим хода и отдыха не учитывался, т.к. необходимо максимально-быстрое преодоление препятствия. Исключением были затяжные подъёмы, где участники сами выбирали время отдыха.

17.02 – 20.02.

От Н. Тагила до Екатеринбурга добрались на пригородной электричке. В поезд вместе с нами сели участники из группы Николая Деменева. В пути почти 3 суток провели за обсуждением предстоящего похода и общением. В Иркутске к нам присоединились двое участников, это Виктория и Дмитрий. Группа в полном составе.

20.02.

11:47 - Прибытие на станцию Слюдянка. По прибытию на станцию, переходим по пешеходному мосту, где нас ожидают автотранспорт заброски.

12:00 – Подошли к месту погрузки. Заброска у нас была совместная с группой Деменева (фото 1). У них 8 человек и у нас 7. Уместились в пассажирскую газель и легковую «Лада Калина». Антон, Андрей, Алена и Вика едем на легковом автомобиле, остальные участники похода на ГАЗели.

12:35 – выехали.

13.00 – заезжаем в кафе «Черемушки» на обед. В среднем покушали на 300 р.

13:45 – двигаемся дальше.

16:10 – прибытие к месту старта. Разгружаем газель. Перебираем рюкзаки, проверяем снаряжение, переодеваемся (фото 2).



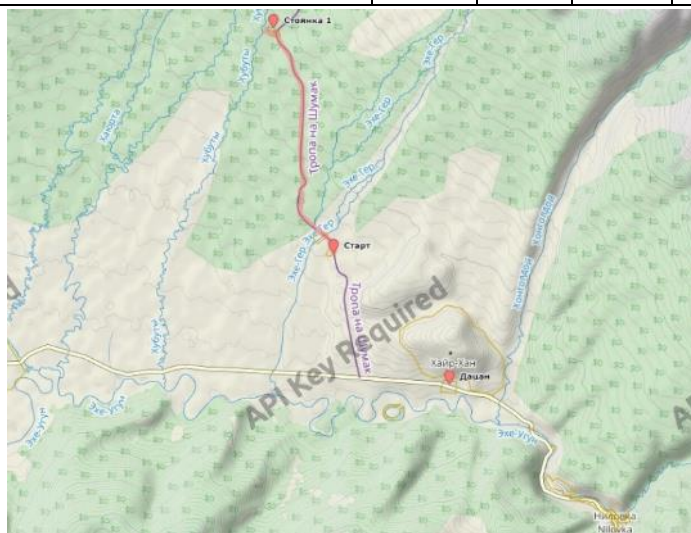
Фото 1. Общее фото двух команд



Фото 2. Выгрузка групп на старте маршрута

Начало активной части.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)			Абсолютные высоты (м)
						+	-		
1	20.02.	р. Эхе Гер – р. Хубуты	1:20	1:10	4	+	104	мин	967
Временной график		30/10; 40/стоянка.				-	31	макс	1043



16:50 – начинаем движение по дороге строго на север, параллельно с группой Деменева. Лыжи волоком за собой (фото 3). Переход 30/10; 40/стоянка.

18:10 – стоянка на берегу р. Хубуты. Ровная поляна с беседкой, ушли ближе к реке, снега мало, дров много, топим лёд с реки. Лагерь устанавливаем недалеко от группы Деменева.

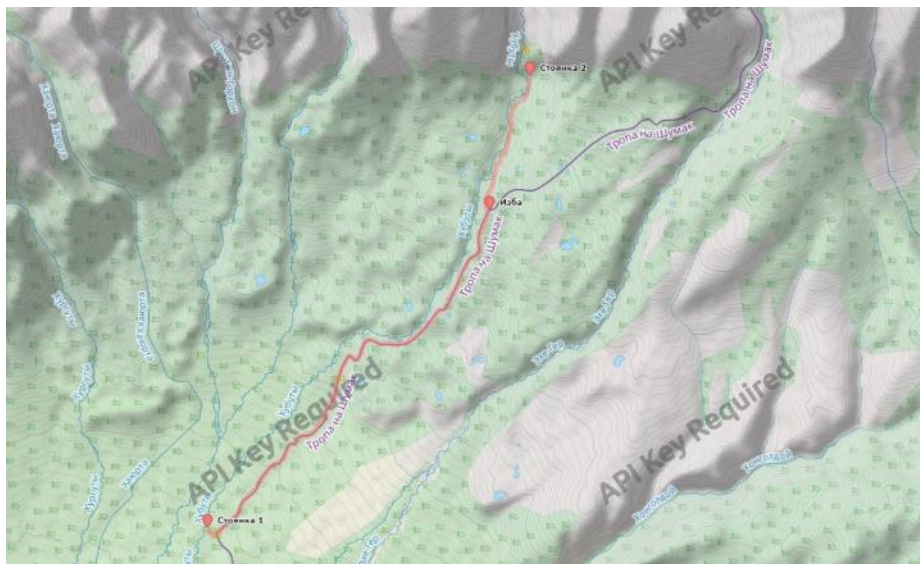
19:00 – ужин.

21:00 – отбой.



Фото 3. Двигаемся по дороге к р. Хубуты

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
2	21.02.	р. Хубуты↑ - до взлёта долины под пер. Хубуты	7:10	4:50	12	+	678	мин	1043
Временной график	40/10; 50/10; 50/10; 50/10; 50/обед; 50/стоянка.	-				87	макс	1637	



05:30 – подъем дежурных.

06:50 – завтрак.

08:40 – ход. Двигаемся по дороге пешком на СВ, лыжи волоком за собой. Снега до 10 см. За полторы ходки дошли до поляны с домиками. Встретили возрастную группу туристов из Омска, они двигаются на Шумаке. Группа Деменева двигается параллельно.

10:20 – дорога переходит в тропу, которая отчётливо читается.

10:55 - взлёт тропы (фото 4).



Фото 4. Набираем высоту к долине р. Хубуты

13:00 – Подошли к избе с обустроенным на улице костровищем (фото 5). Изба пригодна для ночёвки небольшой группы, есть печка, немного дров. Встаём на обед. Дрова пришлось поискать, В ручье воды нет (сухой). Топим снег. От избы идут две промаркированных дороги. Одна уходит в СВ направлении на перевал Шумакский, вторая, наша к перевалу Хубуты. Отсюда хорошо виден хребет Тункинских гольцов.



Фото 5. Обед на развилке троп на Шумак и Хубуты

14:50 – ход. Продолжаем движение по тропе на север.

15:15 – вышли к реке Хубуты, идём вдоль берега по тропе.

15:40 – вышли на реку Хубуты. Дальше двигаемся по реке. Видна верхняя долина р. Хубуты (фото 6).

15:50 – подошли под взлёт долины. Ровная поляна на берегу реки под несколько шатров (фото 7). Готовое костровое место. Дров много, вода из реки (открытая). Здесь лучше всего ставить лагерь, т.к. выше удобных стоянок с дровами и водой не найти, к тому же выше может быть сильный ветер. Здесь уже обустраивает лагерь группа Деменева.

16:20 – Пока группа обустраивает лагерь, Андрей и Антон организуют разведку долины на состояние снежного покрова и заброску груза. За час удалось пройти около 3 км, забросить верёвки и другое снаряжение. Снега в долине меньше, чем годом ранее, именно эта новость для нас была приятной. Удалось увидеть Нилову пустынь во всей красе, на фоне Саянских хребтов (фото 8).

17:40 – возвращение Антона и Андрея в лагерь.

18:20 – ужин. 19: 40 - отбой.



Фото 6. Взлёт долины р. Хубуты.



Фото 7. Лагерь под взлётом долины Хубуты.

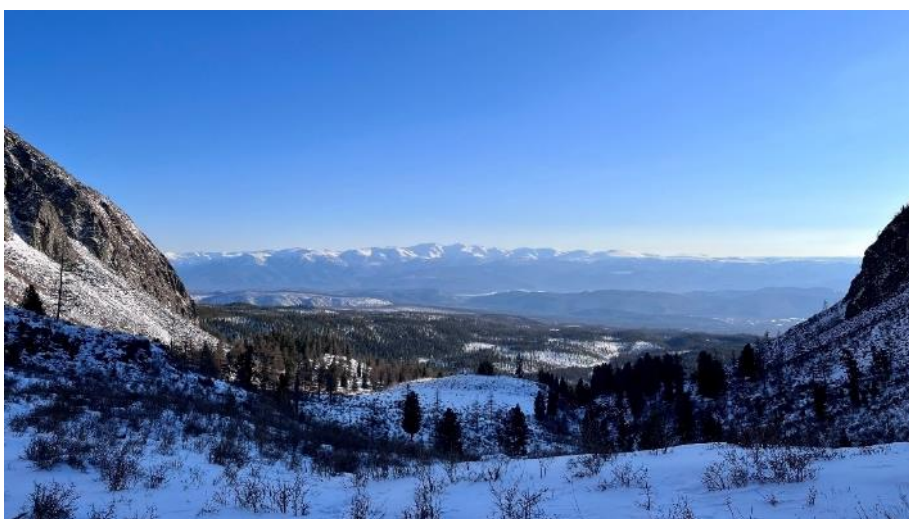
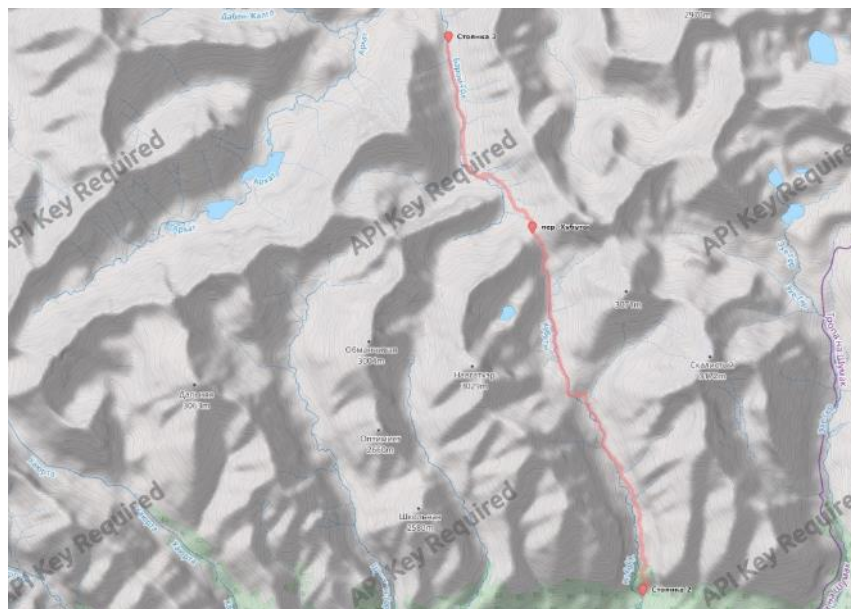


Фото 8. Вид на Нилову пустынь с долины р. Хубуты.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
3	22.02.	р. Хубуты↑ - пер. Хубуты 1А – р. Баромгол↓	12:00	8:50	15	+	1066	мин	1637
Временной график		35/15; 35/15; 50/10; 50/10;35/15; 40/10; 10/обед. 40/10; 30/5; 45/10; 30/10; 40/40; 40/10; 50/стоянка				-	654	макс	2493



04:30 – подъем дежурных.

05:30- завтрак.

07:20 – В сумерках выдвигаемся по тропе вверх. Волокуши и лыжи убрали в рюкзак для удобства подъёма по крутой серпантинной тропе.

07:55 – поднялись на взлёт, вышли на поляну с ветхой избой (фото 9). Привал. Переупаковываем вещи в волокуши, лыжи прицепляем волоком. Двигаемся пешком по тропе.



Фото 9. Ветхая изба в долине р. Хубуты.

08:45 – привал, место вчерашней заброски. Разбираем груз по волокушам. Поднялся ветер.

11:35 – Снега становится больше с набором высоты. Приходится тропить, что замедляет продвижение (фото 10). За 2,5 ходки дошли до реки с наледями. Вышли на лёд реки Хубуты. Привал. Надеваем кошки, дальше двигаемся по льду вверх. Передовики из группы Деменева здесь нас догнали (фото 11).



Фото 10. Движение по долине р. Хубуты.



Фото 11. Надеваем кошки. Река Хубуты.

12:30 – вышли с реки, привал. Снимаем кошки, дальше двигаемся пешком по каменным осыпям к сужению долины. Сужение образовано мореной, за которой меньше дует ветер.

12:50 – подошли под морену. Решили здесь пообедать. Группа Деменова расположилась здесь же.

13:20 – выход. По заснеженному каскаду реки (фото 12) поднимаемся в широкую



Фото 12. Подъём по каскаду р. Хубуты.

долину. Вновь пришлось надеть кошки, т.к. есть ледовые ступени.

14:00 – привал. Широкая долина перед перевальным взлётom. Перевал хорошо видно и путь на него логичен и понятен (фото 13). Снимаем кошки. Двигаемся по правому (по ходу) краю долины.



Фото 13. Линия движения на пер. Хубуты

14:40 – подошли к началу перевального взлёта долины. Снег здесь глубокий, тропим вместе с группой Деменева по очереди по руслу ручья.

16:10 – подошли к небольшому каньону с натёчным льдом крутизной до 20° (фото 14). Надеваем кошки, двигаемся по реке вверх около 70 м. Дальше снежный фирновый склон на перевал. По нему поднимаемся свободным стилем (кто в лыжах, кто в кошках).



Фото 14. Участок льда на р. Хубуты.

17:00 – перевал Хубуты 2493 м. Группа Деменева поднялась раньше, и, собравшись всей группой, начала спуск с перевала. Мы ждём отстающих участников, Вострягов спустился обратно к каньону, чтобы помочь отстающим с рюкзаком. Сняли записку Деменева (фото 16), оставили свою записку.



Фото 15. На пер. Хубуты.

Группа туристов г.Перми, г.Томск, _____ Н.Тагил, Екатеринбург, г.Северск в количестве <u>5</u> человек, совершая лыжное путешествие <u>VI</u> к.с., вышла к туру <u>пер. ХУБУТЫ (2А)</u> <small>(наименование объекта)</small> со стороны <u>р. ХУБУТЫ</u>
Метеоусловия <u>Уоронец</u>
Состояние группы <u>Хорошее</u>
Движение от тура начато в <u>15:30</u> часов " <u>21</u> " <u>02</u> 2022 г. в направлении <u>р. Бараньга</u>
Снята записка группы <u>6 Тура</u> записки: <u>нет</u> от " " 20__ г. под руководством _____
Руководитель группы <u>Деменев НП</u> Маршрутная книжка <u>435122</u>

Фото 16. Записка с пер.

Хубуты

17:30 – все собрались на перевале. Убираем лыжи в рюкзак (фото 15).

17:40 - начинаем спускаться с перевала, лыжи в рюкзаке. Спуск достаточно простой, снег не глубокий, лавинной опасности не видно (фото16). Двигаемся по следам.

18:05 – надеваем лыжи, спускаемся по снежному склону в долину реки Баромгол.

18:20 - вышли на лыжную группу Деменева. Вид на пер. Хубуты с верховий р. Баромгол (фото17).

19:20 – подошли к лагерю группы Деменева, ставим рядом с ними свой лагерь в долине реки. Вода есть, дров рядом нет. Ниже идти было нельзя, каньон, на льду реки много воды (болото), нужно обходить по верху. Готовим ужин на горелке. Чуть позже ребята из группы Деменева подкинули нам дровишек. Распилили их и пустили на обогрев палатки.

20:30 – ужин. Кушаем в шатре. Безветренно.

21:30 – отбой.



Фото 16. Спуск с пер. Хубуты в долину р. Баромгол.



Фото 17. Вид на пер. Хубуты с верховий р. Баромгол.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
4	23.02.	р. Баром-Гол↓ – р. Архат↑ – заброска продуктов до р. Зун-Гол (рад)↓ – р. Дабан-Жалга – каньон л.пр.р.Архат (1А)↑	8:10	3:35	9 (6+3рад)	+	367	мин	1753
Временной график		45/формирование заброски; 50/обед; 50/10; 50/10; 20/стоянка				-	370	макс	2071



06:00 – подъем дежурных.

07:30 – завтрак.



Фото 18. Стоянка на р. Баромгол

09:20 – ход. Двигаемся за группой Деменева. Подъем на левый берег реки в обход залитого водой каньона. Двигаемся пешком, т.к. выход с реки крутой.

09:40 – поднялись наверх. Надеваем лыжи. Далее траверсируем берег и спускаемся к р. Архат. Спуск крутой, нарезаем серпантины по лесу.

10:05 – вышли на слияние рек Баран-Гол и Архат. Формируем заброску продуктов, бензина, ненужного на полукольце снаряжения (ледобуры). Группа Деменева уходит вниз по р. Архат.

12:00 – Игорь и Алена выдвигаются в кошках (лыжи волоком) на заброску продуктов вниз по р. Архат до р. Зун-Гол. Связь с ними по радиостанции каждый час. Остальная группа начинает подъём по левому берегу р. Архат в сторону перевала Панкова. Подъём пешком по тропе на крутой берег (фото 19), далее на лыжах до небольшого выполаживания долины.



Фото 19. Подъём от р. Архат на её левый берег.

12:50 – группа встаёт на обед в лесу, не доходя до большой поляны. На северной части поляны, немного в лесу, стоит изба (не ходили туда). Пока готовится обед, Вострягов и Пичугин уходят тропить лыжню. Снега в долине достаточно много, но всё же меньше, чем было год назад здесь же. Тем не менее тропить нужно, а без рюкзака это делается намного легче и быстрее. По подмёрзшей лыжне группа потом сможет быстро пройти (фото 20).

13:05 – Алёна и Игорь добрались до р. Зун-Гол. Здесь расположились на обед группа Деменева.

13:10 – 13:30 - Алёна и Игорь прячут заброску на левом берегу реки у камня, напротив избышки. Всё тщательно упаковываем в мешки и надёжно закладываем камнями и снегом, чтобы животные не смогли унюхать и раскопать.

14:30 – Игорь и Алена возвращаются на место разделения групп и выдвигаются по следам за основной группой.

15:10 – Выход с обеда. В котле на огне мы оставили суп для Игоря и Алёны.

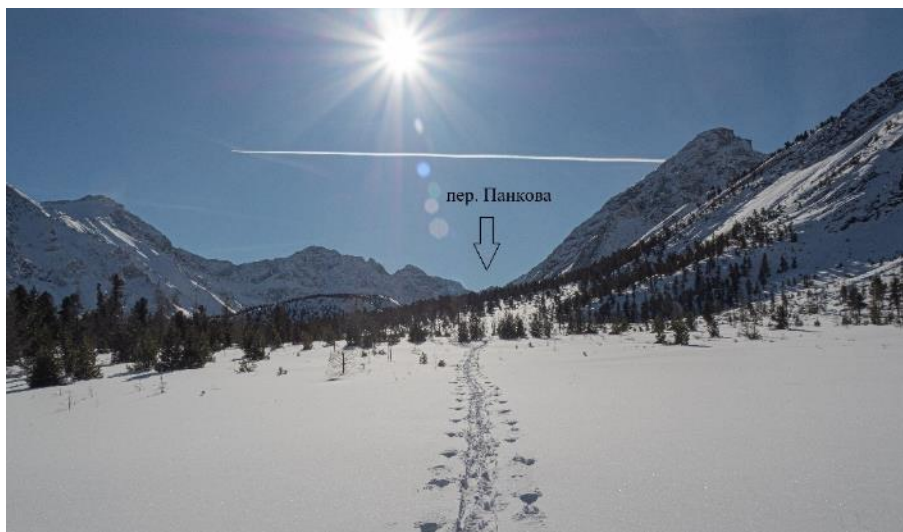


Фото 20. По долине р. Архат к пер. Панкова.

16:00 – подошли к р. Дабан-Жалга. Привал 10 мин.

16:10 – пересекаем р. Дабан-Жалга. Проходить многочисленные русла реки, усыпанные каменными глыбами достаточно проблематично. Снег очень глубокий и рыхлый (фото21).



Фото 21. Пересечение р. Дабан-Жалга.

16:30 – подошли к каньону ручья (л.пр.р.Архат). Начало взлёта. В прошлом году мы обходили каньон по заросшему лесом склону, что было крайне тяжело, приходилось нарезать серпантин и тропить без рюкзака. В этом году решили пройти по каньону и разведать его. Каньон протяжённостью около 150 м. Он оказался достаточно простым, но

всё же, участки льда присутствовали (фото 22). Наиболее выражены 2 ступени. Первая ступень с перепадом высоты около 3 метров, с крутизной до 15°. Первые участники смогли подняться на лыжах по снегу на кантах лыж (фото 23). Остальным пришлось надевать кошки.



Фото 22. Линия движения по л.пр.р.Архат.



Фото 23. Первая ступень льда на л.пр.р.Архат.

16:50 – Через 150 метров вторая ступень в виде каскада льда (фото 24). Высота 6-7 метров, крутизна 25-35°. Нас догнали Игорь и Алёна.

17:10 – все поднялись на 2 ступень. Каньон проходили в кошках, индивидуальная страховка. Считаем, что по сложности прохождения, каньон соответствует 1А к.т.

17:30 – Встали на поляне под взлётом долины. Много снега, воды нет, дров в избытке. Готовим ужин на костре. Вострягов и Пичугин ушли тропить лыжню наверх, вернулись через 40 минут. Удалось выйти в верхнюю долину.

19:00 – ужин. Девушки поздравили мужчин шикарным тортиком из сгущёнки с орешками и сухофруктами (фото 25). 21:00 – отбой.



Фото 24. Вторая ступень льда на л.пр.р. Архат.



Фото 25. Тортик по случаю праздника.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
5	24.02.	каньон л.пр.р.Архат [↑] – р. Архат [↑] – пер. Панкова 2А – под пер. Аполлон.	13:10	11:01	12	+	1040	мин	2071
Временной график		30/10; 50/10; 50/10; 40/10; 50/10; 70/обед; 70/20; 50/5; 35/5; 136/10; 40/10; 40/стоянка				-	517	макс	2700



04:30 – подъем дежурных.

05:20 – завтрак. Решили взять немного дров для ночёвки за перевалом.

06:50 – выход в темноте. По вчерашней лыжне серпантином поднимаемся по снежному склону в долину. Подъём занял 15 минут. Выходим в широкую долину.

07:20 – вышли на первое озеро. Привал. От озера выше идёт боковая морена, которая разделяет два озера. Подъём серпантином по снежному склону. От верха боковой морены спускаемся ко второму озеру, за ним третье озеро. Виден Перевал Панкова (фото 26).

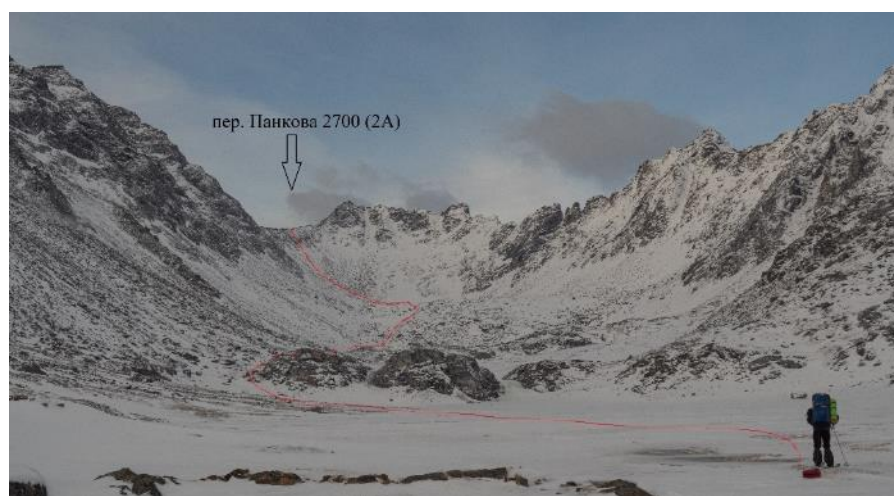


Фото 26. Долина р. Архат под пер. Панкова.

9:30 – прошли третье озеро, здесь очередная небольшая ступень взлёта долины, проходим её слева (по ходу) по крутому снежному склону.

10:00 – Подошли под ригель долины. Привал. Разведка. Есть 2 варианта прохождения ригеля. Первый – по узкому кулуару слева долины (по ходу). Именно там мы поднимались годом ранее. С лыжами и рюкзаками проходить там было проблематично и продолжительно. Второй вариант – в центре по заснеженному ручью с выходом на правый берег и подъёмом на ригель. Выбираем второй вариант, т.к. он нам кажется более быстрый.

10:10 – Начинаем подъём. Сложность представляет покрытый тонким слоем участок льда, протяжённостью 1-2 м. Безопасный выкат со льда позволяет смело пройти этот участок на железных кантах (фото 27). Дальше лесенкой подъём на ригель и траверс вдоль ручья на выполаживание долины.



Фото 27. Подъём по долине р. Архат. Участок льда.

10:50 – подошли под верхние моренные отложения цирка. Большие камни и крутой рыхлый снег. Наиболее логичным нам показалось прохождение справа (по ходу). Слева по ручью слишком много камней, где в лыжах идти не получится. Идём справа (по ходу), постепенно нарезая серпантин (фото 28). Пробиваться вверх крайне тяжело, тропим без рюкзака «каруселью». Николай и Алёна привязывают репшнуры на скользяк (импровизированный камус). Остальные идут на мази и камусах.



Фото 28. Подъём по долине р. Архат. Моренные преграды.

За 2 ходки дошли до верхней части морены. Дальше под перевал Панкова нужно немного спуститься. Решили здесь пообедать.

12:30 – обед.

13:00 – выход с обеда. Двигаемся в лыжах под перевал Панкова, сперва немного вниз.

13:10 – начался подъём на перевал. Идём вверх по снежному склону 15-20°, выше 25°. Склон постепенно становится фирновым (фото 29).

14:10 – дошли до камней под перевалом. Снимаем лыжи, надеваем кошки. Лыжи и волокуши убираем в рюкзак.

14:30 – начинаем подъём в кошках под перевал. Снег рыхлый, местами проваливаемся по развилку.



Фото 29. Подъём на пер. Панкова по маршруту 2А.

16:04 – подошли под скальный пояс. Начинаем провешивать перилла (фото 30). Вострягов работает первым. Первая верёвка по снежному склону до 30° и выход на скалы средней крутизны (фото 31). Протяжённость 45 метров. Станция на скалах (петля на камне). Остальные поднимаются на жумаре.



Фото 30. Путь движения по скальному поясу пер. Панкова (2А).



Фото 31. Первая верёвка на пер. Панкова (2А)

16:47 – Вострягов начинает провешивать вторую верёвку. Заснеженные скалы средней крутизны с выходом в кулуар под перевалом (фото 32). Протяжённость 40 метров. Станция на большом камне.

17:04 – Вострягов провешивает 3 верёвку (фото 33). Снежный кулуар, скалы в верхней части и выход на перевал. Протяжённость 20 метров.

17:20 – пер. Панкова (фото 34, 35, 36). Сильный ветер. Погода портится. -19 градусов. Сняли записку группы г. Иркутск от 02.08.2017 г. под руководством Чаюк Юлии (фото 37).



Фото 32. Вторая верёвка на пер. Панкова (2А).



Фото 33. Третья верёвка на пер. Панкова (2А).



Фото 34. Перевал Панкова 2700 м. (2А). Вид на в. 2790 м.



Фото 35. Вид с пер. Панкова на восточную вершину.



Фото 36. Вид с пер. Панкова на долину р. Архат.

Если ты, мой добрый друг, найдешь эту
записку, то ты на перевале "Панкова" (2А)
и мне тебе с этим поздравляю!!!
Моя группа друзей, Архатская группа на
пер. Панкова, Архатская группа на
2 августа 2017 года. В доме БДВ!!!
Моя группа горной походки (в составе)
Беловик, Александров (Шмель)
Куликов Константин (Мустар)
Тихонов Владимир (Вракон)
Переломов Дмитрий (Валерьян)
Руководитель Закария (Александр-А-У-У)
Смело ратная группа под руководством
Самбоурского Владислава от 24.08.17.
Тоска и радость. Выход был не по
плану, потому что была очень плохая
погода и короткая дорога

Всем
МГУ!

Фото 37. Записка с пер. Панкова

18:20 – группа поднялась на перевал.

18:30 – спуск с перевала (около 400 м.) по снежному, местами фирновому, склону 20–25°, с камнями. Спуск пешеходный. Двигаемся в кошках с ледорубом. Индивидуальная страховка. Сбросили 150 м. по высоте и вышли на более пологий склон (фото 38).

20:00 – ставим лагерь под перевалом Аполлон среди больших камней на ровной снежной площадке. Строим снежную стену из блоков по периметру. Устанавливаем шатёр. Готовим ужин на горелке. Печку топим дровами, которые принесли с прошлой ночёвки.

22:00 – ужин. 22:30 – отбой.

По нашему мнению, перевал Панкова полностью соответствует сложности 2А. В связи с поздним отбоем, решено утром встать позже, чтобы ночью хорошо отдохнуть перед следующим препятствием. Мы находимся непосредственно под перевалом Аполлон (1Б), это позволяет рассчитывать на быстрое его прохождение.

Виктория пожаловалась на ноги. Она их натёрла и подморозила на перевале. Оказали помощь, продезинфицировали.



Фото 38. Вид на пер. Панкова от места стоянки 5. Утро сл.дня.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
6	25.02.	пер. Аполлон 1Б-2А - п.пр.р. Средний↓	8:24	6:39	6	+	300	мин	2128
Временной график	60/10; 120/обед; 50/10; 55/25; 50/10; 10/20; 54/стоянка	-				702	макс	2791	

09:00 – подъем. Завтрак готовим на горелке.

11:20 – от места стоянки выходим в кошках. Лыжи закреплены в рюкзаке. Крутизна подъёма 10 – 15° в начале, далее крутизна увеличивается до 25°. Склон скально-осыпной, покрыт снегом (фото 39). Двигаться вполне удобно, снег не глубокий.



Фото 39. Подъём на пер. Аполлон со стороны долины р. Хаюрта

12:20 - В верхней части подъёма крутизна увеличилась до 30°, а склон стал фирновый с покрытым слоем свежего снега. На одном из больших участков снежного поля произошло проседание снежной доски. Идти по ней мы побоялись. Организовали страховку и пошли справа (по ходу) по разрушенным скалам крутизной 35-40°.

12:30 - первым работает Вострягов. Провесили 15 метров перил со снега на скалы, станция на петле.

12:50 – Вострягов провешивает 2 верёвку. Несложные скалы крутизной 30 - 40°. Протяжённость 45 м.

13:35 – Вострягов провешивает 3 верёвку. Заснеженные скалы крутизной 30-40° с выполаживанием до 20°. Протяжённость 45 м. Станция на большом камне. Отсюда траверсом на гребень, самостраховка.



Фото 40. Первая верёвка. Подъём на пер. Аполлон (2А).



Фото 41. Вторая верёвка. Подъём на пер. Аполлон (2А).

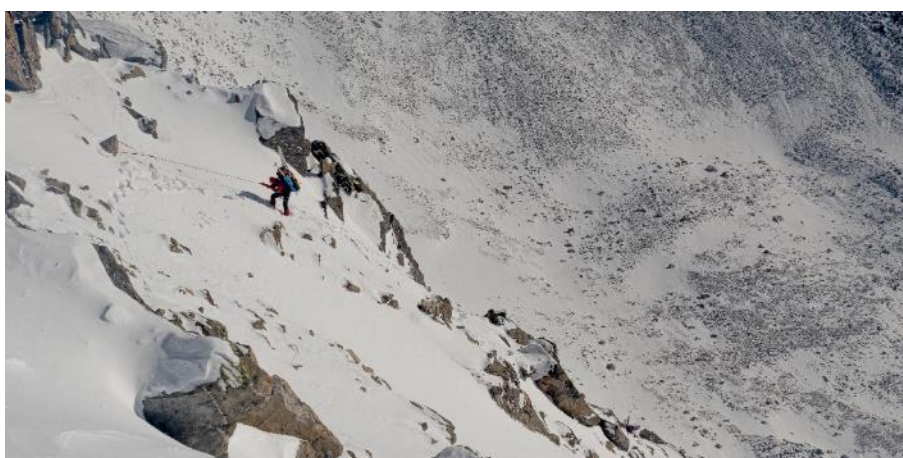


Фото 42. Третья верёвка. Подъём на пер. Аполлон (2А).

14:30 – все поднялись на пер. Аполлон (фото 43, 45,46,47). Здесь ловит связь МТС и ТЕЛЕ 2.

Солнечно, ясно, небольшой ветер. Пьём чай, едим перекус. Сняли записку группы Самборского Владислава (Н. Тагил) от 23.02.2017 г (фото 44).



Фото 43. Перевал Аполлон (2750 м). Вид на пер. Панкова (2700 м)

15:00 – начат спуск в долину р. Средний. Идём в кошках. Спускаемся с перевала влево (по ходу) по скальным заснеженным полкам. Сложный участок крутой скальной стенки протяжённостью 3 метра преодолели с взаимной страховкой (фото 48). Обойти его было проблематично, пришлось бы возвращаться и искать другой путь спуска. Дальше спуск простой прямо в цирк. Снега здесь очень много, пришлось пробивать колею, а на лыжах двигаться проблематично (много камней). Спускались почти 2 часа (с привалом).

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сборная команда туристов
под руководством Самборского Владислава
в составе 12 человек
(Едигарьев А., Хасанова Т., Павельев А.,
Бондарь Т., Плетнёв А., Житков А., Коперкин А.,
Антипов П., Мануйлов А., Берестовский С.,
Семёнов А.)

в рамках лыжного похода 6 к.с. по горам
Восточного Саяна

поднялась на пер. Аполлон, 9 В к.с.
со стороны р. Хамада (гор. Камки)
дата 23.02.2017г время _____

погодные условия ветерком, пасмурно
состояние группы отличное

Дальнейшее продвижение в сторону
р. Хамада (з.т.с. м.с.)

Снята записка группы
г. Омск (г.г. Волков) 19 марта 2017г

Маршрутная книжка № _____ /

Фото 44. Записка с пер. Аполлон.



Фото 45. Вид с пер. Аполлон на долину п.пр.р.Средний.



Фото 46. Вид с пер. Аполлон на долину р. Хаюрта.



Фото 47. Вид с пер. Аполлон на ЮЗ гребень.



Фото 48. Скальная стенка на спуске с пер. Аполлон (2А).

16:55 – спустились с перевала в цирк. Привал. Надеваем лыжи (фото 49).

17:20 – двигаемся вниз по приятной долине. Не крутые снежные ступени, где лыжная техника помогает продвигаться достаточно быстро.

18:10 – привал. Леса пока нет для установки лагеря.

18:30 – вышли в каньон с ледопадом . Надеваем кошки.

18:50 – спуск по ледопаду. Крутизна льда вначале незначительная, но ниже река обрывается крутыми ледопадами. Слева (по ходу) есть обход по склону, который тоже залит натёчным льдом, скрытым под снегом. Индивидуальная страховка (фото 50).



Фото 49. Вид на пер. Аполлон с долины п.пр.р.Средний.



Фото 50. Ледопад на п.пр.р.Средний.



Фото 51. Двигаемся вниз по п.пр.р.Средний.

Ниже ручей впадает в п.пр.р. Средний. Здесь уже наледи, открытый лёд.

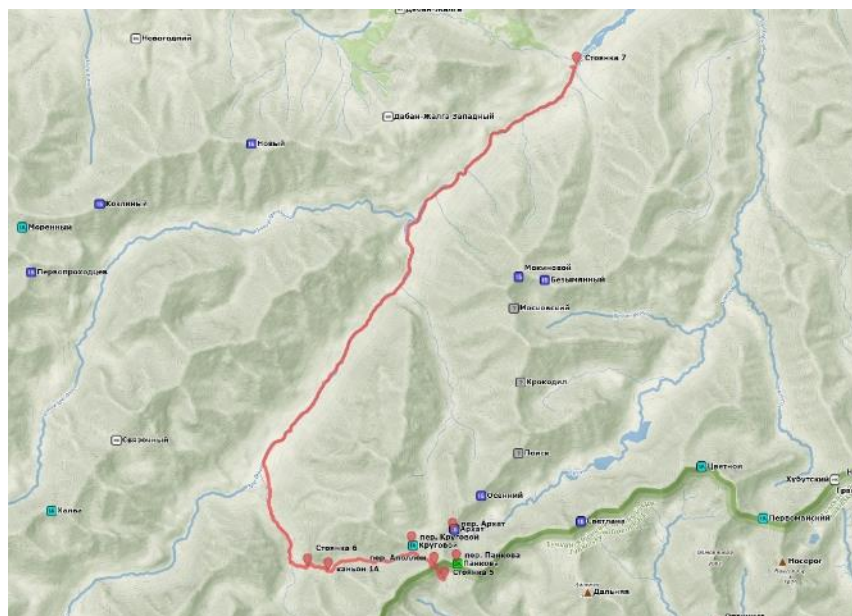
19:10- все спустились под ледопад. Двигаемся в кошках по реке (фото 51). Ищем место под стоянку.

19:44 – нашли хорошее место под шатёр. Редкий лес, дров немного. Вода из реки (лёд). 21:00 – ужин.

По нашему мнению, перевал Аполлон был усложнён опасными фирновыми досками, которые пришлось обходить по скалам и провешивать верёвки. Всего мы провесили 3 верёвки общей протяжённостью 105 м. На спуске также был сложный участок скал - 3 м. Считаем, что по факту прохождения, перевал Аполлон соответствует 2А к.т.

Каньон п.пр.р. Средний, ввиду ледопада и применения самостраховки на спуске, оцениваем как 1А к.т.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
7	26.02.	п.пр.р. Средний↓ – р. Средний↓ – р. Ара-Ошей↓ -р. Дабан	8:50	5:25	20	+	147	мин	1598
Временной график		35/10; 60/10; 50/10; 30/обед; 50/10; 50/10; 15/40; 35/стоянка.				-	658	макс	2128



06:30 – подъем дежурных.

08:00 – завтрак.

09:25 – выход. Двигаемся в кошках по реке.

10:00 - вышли на р. Средний. Привал. Продолжаем движение в кошках (фото 52).



Фото 52. Двигаемся вниз по р. Средний.

10:35 - обходим каньон (ледопад 5 м) по правому берегу (фото 53), движение в кошках.



Фото 53. Каньон на р. Средний, обходим справа.

10:50 – снег глубокий, надеваем лыжи. Движение по правому берегу, редкий лес.

11:10 – вышли на р. Ара-Ошей (фото 54). Привал. Дальше по реке можно двигаться в лыжах по льду.



Фото 54. Вид на р. Ара-Ошей с р. Средний. Спуск по правому берегу в обход каньона.

12:50 – обед на левом берегу реки. Готовим на костре. Вода из реки.

14:45 – выход. Двигаемся вниз по р. Ара-Ошей на лыжах. Красота неопишуемая (фото 55).

16:20 – вышли на лыжню другой группы. Продолжаем движение на лыжах.

17:00 – дошли до места, где слева впадают в реку горячие источники, дальше в лыжах не пройти. Убираем лыжи в рюкзак. Павлюков и Вострягов уходят вперёд на разведку переправы через р. Ара-Ошей. Брод был найден в 200 м. ниже по реке. Пока

производилась разведка, к группе подошли двое человек. Они представились сотрудниками института по изучению Ирбисов. Двигались они в зимовье, которое находилось рядом.

17:40 – выходим пешком до брода.

18:00 – перешли реку по камням на левый берег (фото56). Чуть ниже в р. Ара-Ошей впадает р. Дабан (?). Здесь отличная поляна для лагеря. Видны следы костровища, мусор. Сухие дрова стоят неподалёку.

18:15 – стоянка. Снега тут мало. Вода из р. Ара-Ошей.

19:10 – ужин. 20:30 – отбой.



Фото 55. Долина р. Ара-Ошей.



Фото 56. Брод через р. Ара-Ошей.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
8	27.02.	Пер. Дабан Жалга (Н/К) – р. Желга (Жолга) ↓ – р. Китой↓	10:10	7:00	30	+	596	мин	1431
Временной график		50/10; 60/20; 40/10; 50/10; 30/обед; 50/10; 50/10; 50/10; 40/стоянка.				-	763	макс	1912



5:30 – подъём дежурных.

06:30 – завтрак.

08:00 – выход. Двигаемся по лыжне (скорее всего Деменева) на пер. Дабан-Жалга. Подъём простой, никаких проблем. Под перевалом небольшой взлёт, который проходим серпантином. За 2 перехода поднялись на перевал (фото 57).

10:00 – пер. Дабан-Жалга 1912 м. Тура и записки не обнаружено, только палка с ленточками. Перевал н/к, поэтому записки не оставляем.



Фото 57. Пер. Дабан-Жалга (Н/К). Вид на долину р. Дабан.



Фото 58. Вид с пер. Дабан-Жалга на долину р. Желга.

10:20 – начинаем спуск с перевала. Двигаемся на лыжах.

10:50 – вышли на наледи р. Желга.

11:00 – привал у сужения реки в каньон. Каньон простой, но имеется натёчный лёд, местами вода на льду, двигаемся достаточно быстро. Открывается вид на Китайский хребет (фото 59).



Фото 59. Спуск по р. Желга. Вид на Китайский хребет.

12:30 – вышли на р. Китой. На левом берегу отличное место для обеда.

12:40 – обед. Готовим на костре.

14:30 – выход. Двигаемся по буранному следу. Двигаться по Китую приходится осторожно, много промоин, лёд тонкий (фото 61). Хорошо, что перед нами прошёл снегоход, и лыжники. Пару раз проваливались местами, но ничего опасного. Красота р. Китой, как и Ара-Ошей, также неопишима (фото 60).



Фото 60. Вниз по р. Китой.



Фото 61. Промоины на р. Китой.

После обеда прошли 4 перехода до начала речного порога «Лизкины щёчки». По реке шёл буран, его след идёт вниз по реке.

18:10 – порог «Лизкины щёки». На входе в порог ледяной слив, а ниже промоина с брёвнами (фото 62). Видимо по нему протаскивали буран. Двигаться по брёвнам нам показалось слишком опасным. Справа (по ходу) есть путь через большие камни. Снимаем лыжи и проходим здесь. Дальше находим отличное место для шатра между большим камнями. Встаём на стоянку. Дров много (топляк). Вода из реки. Костёр на льду, котлы вешаем на палке, зажатой в камнях. Шатёр крепим при помощи специальной техники, освоенной на оз. Байкал. Ледобуром под углом сверлится отверстие, в отверстие забивается

деревянная палка нужного калибра и за неё крепится оттяжка. Под лыжную палку так же делается небольшое отверстие.

19:00 – ужин. 20:30 – отбой.



Фото 62. Порог «Лизкины щёки».

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
9	28.02.	р. Китой↓ – р. Ара-Ошей↑ – р. Ара-Хобуты↑ – р. Зун-Гол↑ (каньон 2А).	11:50	8:15	23	+	966	мин	1366
Временной график		60/10; 50/10; 50/10; 50/10; 30/10; 50/10; 65/обед; 50/10: 90/стоянка.				-	485	макс	1925



Сегодня нам предстоит достаточно сложный день. Нужно пройти 3 реки и подняться до границы леса на р. Зун-Гол, чтобы успеть на следующий день пройти перевал Горных духов. Выход ранний.

04:50 – подъем дежурных. 06:00 - завтрак.



Фото 63. Каньон р. Китой ниже порога «Лизкины щёки».

07:40 – выход в сумерках. Двигаемся на лыжах. В каньоне достаточно холодно, даже останавливаться на привал не хочется (фото 63).

08:40 – устье р. Ара-Ошей. Привал. Здесь намного теплее.

08:50 – ход вверх по реке Ара-Ошей. Река уходит в несложный каньон, есть промоины. За 2 перехода дошли до устья р. Ара-Хобуты. В нескольких местах приходилось снимать лыжи для преодоления ледяных ступеней (фото 64).



Фото 64. Каньон р. Ара-Ошей.

11:00 – устье р. Ара-Хубуты, сворачиваем на неё (фото 65). Подъём вверх в лыжах становится проблематичным, но участки снега лучше преодолевать на лыжах. Река уходит в каньон.



Фото 65. Устье р. Ара-Хубуты.

12:20 - на привале надеваем кошки, т.к. становится тяжело идти вверх на лыжах. Решили организовать группу передовиков для того, чтобы приготовить обед и разобрать заброску. Связь по радиостанции.

14:35 – дошли до устья р. Зун-Гол (фото 66). Двигаемся по ней до заброски.



Фото 66. Устье р. Зун-Гол.

14:45 – место заброски (фото 67). Останавливаемся на обед.

В 16:00 – все подошли на обед.

17:00 – выход с обеда. Двигаемся в кошках вверх по реке, лыжи волоком за собой.



Фото 67. Изба на р. Зун-Гол. Место заброски.

17:30 – подошли к каньону на р. Зун-Гол. Первая ступень - «Стакан» (фото 68). Он представляет собой красивый ледопад около 10 метров с крутым льдом. Справа (по ходу) наиболее логичный выход по льду крутизной 50° - 60° .

17:50 – начинаем провешивать верёвку. Первым работает Львов (фото 69). Закрутили 2 промежуточных бура, станцию организовали на 2 бурах на пологом льду. Сделали дополнительную станцию для вытягивания груза. Одновременно участники поднимались по перилам, а второй верёвкой вытягивали лыжи и волокуши.

На прохождение участка ушло 45 минут.



Фото 68. Общий вид 1 ступени каньона р. Зун-Гол.



Фото 69. Прохождение 1 ступени каньона р. Зун-Гол.

Через 300 метров второй участок ледопада. Он почти вертикальный, но по высоте около 4- 5 метров и безопасный выкат.

18:50 – начинаем работать. Первым работает Вострягов. Провесили перила, станция на 2 бурах. Эту же верёвку закрепили ещё на одной станции из 2 буров для подъёма участников одновременно по двум перилам (фото 70).



Фото 70. Вторая ступень каньона р. Зун-Гол.

19:20 – через ещё 200 метров 3 ступень ледопада, которая с перепадом по высоте около 2 м. и средней крутизны. Вострягов прошёл первым и организовал перила на 2 ледобурах. Съёмка этого участка каньона не получилась.

19:30 – сразу за 3 ступенью встаём на стоянку прямо на реке. Дрова есть, воду в твёрдом состоянии брали с реки.

21:00 – ужин.

Считаем, что каньон р. Зун-Гол, по совокупности 3 ступеней ледопадов, можно отнести к препятствию 2А к.т.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
10	01.03.	р. Зун-Гол↑ – пер. Горных Духов 1Б – р. Шумак-Гол↓	11:00	8:35	15	+	960	мин	1925
Временной график		30/5; 30/5; 50/10; 30/10; 50/10; 40/20; 30/5; 30/5; 30/5; 25/30; 60/обед; 50/10; 60/стоянка				-	932	макс	2880



5:00 – подъём дежурных. 06:00 – завтрак. Слышно, как наверху дует ветер. Погода пасмурная.

08:00 – выход. Двигаемся по каньону реки в кошках, лыжи волоком за собой. Постепенно долина каньона расширяется.

09:10 – вышли из каньона на левый (по ходу) склон (фото 71). Теперь ветер начинает нас немного трепать, но идти вполне комфортно. Выбираем по возможности режим хода 30/5.

10:00 – надеваем лыжи.

10:40 – подошли под 1 взлёт долины. Лес тут заканчивается. Свободным стилем поднимаемся на 1 взлёт, дальше выполаживание долины, обходим пик 3037 м. по часовой стрелке (фото72).

11:00 – второй взлёт долины.



Фото 71. Выход из каньона р. Зун-Гол. Вид на долину под пер. Семинарский (2А)



Фото 72. Долина под пер. Горных духов. Обходим пик 3037 м.

12:30 – Подошли под перевальный взлёт. Сам перевал отсюда уже хорошо виден. Надеваем кошки и системы здесь, а то наверху это будет сделать сложнее. Ветер очень сильный, но в спину.

12:50 – начинаем подъем на перевал. Двигаться стараемся без перерыва, т.к. стоять на месте холодно. Надеемся, что на перевале можно будет спрятаться за перегиб.



Фото 73. Подъём на пер. Горных духов со стороны р. Зун-Гол.

15:00 – поднялись на пер. Горных духов (фото 74, 75, 76). Сняли записку т/к «Серпантин» (город и руководитель не указаны) от 06.02.2022 года (фото 77). Ветер здесь самый сильный за сегодня, но на спусковой стороне ветра почти нет. Спуск с перевала достаточно крутой, организуем перила на ледорубе. Провесили 1 верёвку (50 м.)



Фото 74. Пер. Горных духов 2880 м. Вид на СВ гребень.



Фото 75. Вид с пер. Горных духов в долину р. Шумак-Гол



Фото 76. Вид на пер. Усть-Илимцев с пер. Горных духов

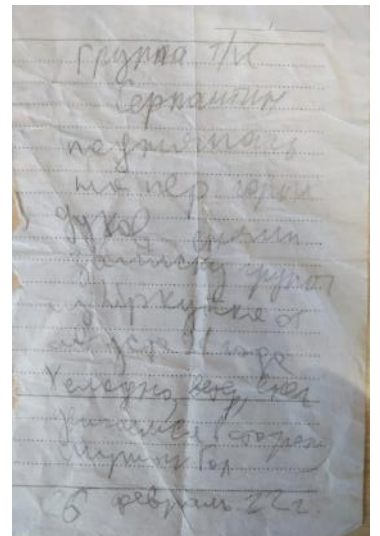


Фото 77. Записка с пер. Горных духов



Фото 78. Спуск с пер. Горных духов в долину р. Шумак-Гол

15:30 – начали спуск (фото78). Первым ушёл Андрей Пичугин, потом Игорь Павлюков, следом девушки. Задачей для Андрея, было оценить спуск ниже и, по возможности, организовать перила. Провешивать перила не стали, спускались в 3 такта. Снег был достаточно безопасный для такой техники. На выполаживании снег стал рыхлый, продвигаемся с трудом.

16:30 – все спустились с перевала (фото 79). Обед на камнях под перевалом. Ветер умеренный, переменная облачность, t -11С.



Фото 79. Вид на пер. Горных духов со стороны р. Шумак-Гол.

17:00 – начали спуск по долине р. Шумак-Гол на лыжах. За 2 перехода добрались до зоны леса. Вид на перевал Горных духов и перевал Семинарский (фото 80).

18:30 – передовики нашли хорошее место на правом берегу реки. За дровами пришлось подниматься на левый берег, пилить и сбрасывать на лёд. Воду добыли в реке «жидкую».

19:00 – вся группа добралась до места стоянки. Погода хорошая, ветер стих.

Сложность перевала Горных духов, по совокупности проделанной работы на подъёме и спуске, организации перил на спуск, оцениваем как твёрдая 1Б.



Фото 80. Вид на пер. Семинарский и пер. Горных духов с дол. р. Шумак-Гол.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
11	02.03.	Р. Шумак-Гол↓ – р. Л. Шумак↓ – Шумакские источники	4:40	2:40	10	+	20	мин	1534
Временной график		30/10; 40/обед; 40/10; 50/стоянка				-	444	макс	1925



Сегодня нам нужно добраться до базы Шумак, где нас ждёт продолжительный отдых и купание в горячих источниках.

7:00 – подъём дежурных. 08:00 – завтрак.

10:00 – выход. Спускаемся в кошках по реке, ниже надеваем лыжи и едем вниз. Снежные участки сменяются натёчным льдом с водой. На реке несколько лавинных конусов (фото 81). Вдали видна вершина Трёх капитанов (2495 м), которая у нас заявлена в запасных вариантах (фото 82).

11:00 – дошли до устья реки, въезжаем в Левый Шумак.

11:20 – обед на левом берегу реки. На улице тепло, идёт небольшой снежок.

13:00 – выход. Ещё две ходки на лыжах до Шумака.

14:40 – Шумак. Переходим на правый берег и располагаемся в одном из домиков. После небольшого отдыха, отправляемся за дровами вверх по Правому Шумаку. Нашли несколько сухих деревьев, распилили и принесли к дому. Печка в доме прожорливая, дров уйдёт много. Вечером сходили искупаться на источники. Удовольствие неземное.

На Шумаке мы встретили ту самую возрастную группу, которую видели в самом начале похода. Они пришли сюда пару дней назад. Вечером они пришли к нам в гости с гитарой и ништячками, и мы устроили знатный вечер песен (фото 83).



Фото 81. Лавинные выносы на р. Шумак-Гол.

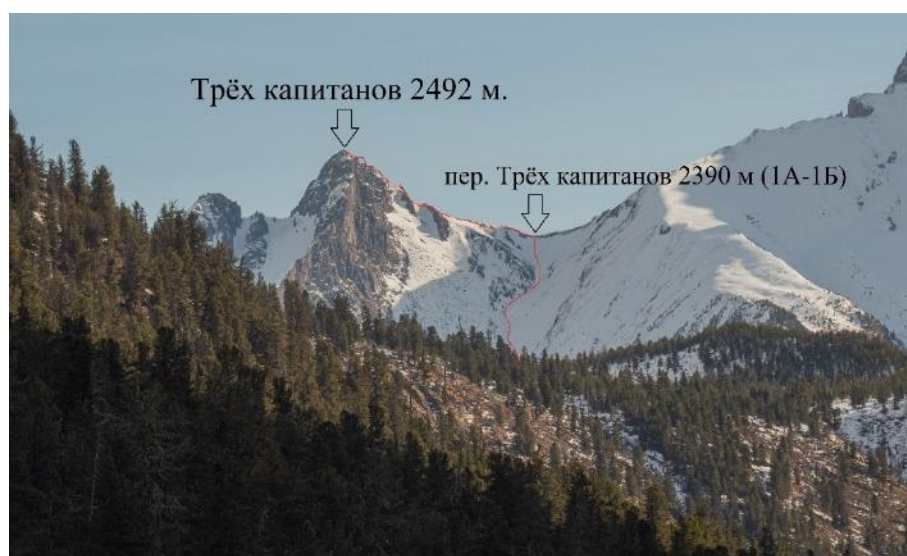


Фото 82. Вид на в. Трёх капитанов и одноимённый перевал



Фото 83. Отдых с гитарой на базе Шумак.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	-
12	03.03.	Днёвка	-	-	-	+	-	мин	-
Временной график			-	-	-	-	-	макс	-

В этот день планировали сходить радиально вершину Трёх капитанов, но погода с утра оказалась не самая лучшая для восхождения. Но самое главное, участники сходили позвонить домой со спутникового телефона и узнали шокирующие новости о СВО и т.п. Появились волнения в группе, народ захотел срочно вернуться домой во что бы то ни стало. Начались обсуждения сложившейся ситуации (фото 84). В конечном итоге мнения участников разделились. Следом за этими событиями, начала сильно отекать Виктория Левкова. Мы все знали, что девушки в походах отекают, но это уже начало вызывать тревогу. Вика принимала антигистаминные препараты, которые ей обычно помогают, но сейчас они не работали. Мы предположили, что это аллергия на обезболивающего «Нимесил», которое Вика принимала для обезболивания своих мозолей и подмороженных пальцев на ногах. Целый день мы за ней наблюдали, обезболивающие она пить перестала. Ноги отмачивала в радоновой Шумакской воде. К вечеру отёки немного спали. Мы приготовили Дексаметазон в ампулах на случай, если Вике станет хуже ночью.

Решение по поводу того, что группа должна вернуться из-за новостей из дома, а также по заболеванию Вики, решили отложить до утра.



Фото 84. Обсуждение грустных новостей за обедом.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	-
13	04.03.	Резервный день				+	-	мин	-
Временной график			-	-	-	-	-	макс	-

Утром состояние Вики оставалось таким же. Отёк не спадал, появилось небольшое затруднение дыхания. Мы решили вызывать спасателей. Побежали на базу, позвали администратора. Объяснили, что случилось, администратор сказал звонить в МЧС. Сделали звонок, объяснили, что случилось, ответили на все вопросы. Нас попросили перезвонить, а пока информацию обрабатывать будут. Мы вернулись в дом. Буквально сразу подошли администратор и директор базы (он же пилот гражданского вертолётa). Они объяснили, что МЧС попросили их убедиться в реальности угрозы. Осмотрев Викторию, они подтвердили заболевание, хотя с первого взгляда они не поверили в серьёзность происходящего. Сказали, что многие специально вызывают МЧС, когда понимают, что идти сил обратно нет, и это заканчивается большими штрафами. Они добавили: «Несмотря на то, что Вика нормально передвигается, будет лучше, если мы подведём её к вертолёту на руках».

Уходя, они заверили, что сообщат МЧС информацию по Вике, но нам также нужно ещё раз самим позвонить спасателям для уточнения некоторых вопросов. Мы сразу пошли звонить. Оператор подтвердил вызов и сказал готовить пострадавшую к транспортировке. Вертолёт пообещали через 2 часа.

Собрали Викины вещи, лыжи привязали к рюкзаку. Сделали всё максимально компактно, чтобы нам не отказали его забрать.

Как и обещали, через 2 часа прилетел вертолёт. Мы уже ждали у вертолётной площадки (фото 85). В 15:45 вертолёт приземлился, из него вышли спасатели. Мы подвели к ним Викторию, они перехватили её и отвели в вертолёт (фото 86). Через пару минут вертолёт улетел.

Остальная группа собралась в домике для обсуждения дальнейших планов. У некоторых участников были мысли улететь на гражданском вертолётe. Они боялись за своих близких дома. Их можно было понять, но серьёзных угроз их безопасности по факту не было. Конфликт проходил на другой территории. Большинство родных настаивали на продолжении маршрута. Почти все участники согласились идти дальше, поэтому последнее слово было за руководителем.

Слова руководителя были таковыми: «На сегодняшний момент никаких весомых причин прекращать маршрут нет». «Если кто-то желает сойти с маршрута, пусть это делает

сейчас за свой счёт, или идёт маршрут без права вновь заявить о своём желании сойти». «Исходя из количества оставшихся участников, будут приняты дальнейшие решения по прекращению маршрута или его продолжении».

Никто не сошёл. С решением все согласились. Выход назначили на утро следующего дня. Было решено также о наикратчайшем прохождении оставшегося пути, согласно заявленному маршруту. Это связано с использованием резервного дня на сегодняшние спасательные мероприятия.

Днём на базу пришла группа Михайлова Александра (С-Петербург), а вечером - группа Деменева (Пермь). Они поселились в соседних домах. Поделились дровами с друзьями, вернув свой должок.

У Михайлова и Деменева было в планах отдохнуть день, а потом догонять нас. Оставшийся маршрут у всех групп был один и тот же.



Фото 85. Общее фото перед эвакуацией Виктории.



Фото 86. Эвакуация Виктории Левковой-Васильевой с Шумака.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); K=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
14	05.03.	П. Шумак ↑	8:30	5:50	11	+	597	мин	1534
Временной график	50/10; 50/10; 70/обед; 30/10; 40/20; 50/10; 60/стоянка.					-	133	макс	2014



07:00 – завтрак.

10:10 – выход. Перед выходом сделали общее фото (фото 87) с Владиславом Самборским (Тагил весь в сборе). По тропе идём до русла реки П. Шумак. На льду скользко.



Фото 87. Общее фото с Самборским Владиславом из команды Деменева Николая

10:20 – надеваем кошки. Лыжи в рюкзак (фото 88).



Фото 88. Вверх по р. П. Шумак в кошках.



Фото 89. Вверх по р. Шумак на лыжах.

11:00 – в русле много снега, лёд проваливается местами. Надеваем лыжи. Тропим лыжню вверх, снега прилично (фото 89).

13:20 – обед. Ясно, солнечно, небольшой ветер.

15:00 – выход. Продолжаем тропить вверх. Снега становится больше.

15:30 – вышли на открытый лёд реки. Впереди несколько ступеней ледопада (фото 90). Надеваем кошки. Двигаемся дальше. Вскоре лёд вновь сменился на глубокий снег.



Фото 90. Участки льда на р. П. Шумак.

16:20 – привал. Вострягов и Пичугин уходят на разведку вверх по реке. Цель разведки определить логичный подъём из каньона реки на ЮЗ склон под пер. Эдельвейс. Выход достаточно крутой, снег глубокий.

16:40 – Возвращение с разведки. Двигаемся дальше по руслу реки вверх.

17:40 – начинаем подъем на ЮЗ склон долины пешком (фото 91). Приходится пробиваться по рыхлому снегу. Через 100 метров склон немного выполаживается, надеваем лыжи. Начинаем плавный набор высоты, нарезаем серпантин. Местами вновь переходим на пешеходный режим, чтобы обойти густой лес или камни.



Фото 91. Подъём пешком на ЮЗ склон долины под пер. Эдельвейс.

18:40 – подошли к границе леса. Стоянка (фото 92). «Висячая долина». Много снега, с дровами немного проблемно, но нашли. Топим снег.

Вострягов и Пичугин уходят тропить лыжню наверх.

19:15 – возвращение ребят в лагерь.

20:00 – ужин. Облачно, штиль.

21:00 – отбой.



Фото 92. Место стоянки на границе леса под пер. Эдельвейс.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); K=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
15	06.03.	Пер. Эдельвейс 2А – верховья р. Л. Билюты	11:10	9:00	7	+	654	мин	2014
Временной график		50/10; 50/10; 50/10; 30/обед; 60/10; 150/30; 130/20; 20/стоянка.				-	259	макс	2783



06:00 – завтрак.

08:10 – выход. По вчерашней лыжне поднимаемся в долину под пер. Эдельвейс. Снег в долине переметённый, двигаться достаточно просто. Сама долина правого притока р. П. Шумак очень широкая (фото 93). Она разделена срединным отрогом, идущим вдоль неё. Перевал Эдельвейс находится в связке правого борта долины и срединного отрога. В левом же борту долины находятся перевалы Медвежий (1Б), Тринадцати (1Б), XXV партсъезда (2А), а также перевал Небо (2Б), расположенный в узле с срединным отрогом.



Фото 93. Подъём к пер. Эдельвейс с р. П. Шумак.

10:10 - подошли к моренным выносам древнего ледника. По мере продвижения по долине, боковые снежные доски проседали, издавая пугающий звук.

11:40 – подошли под перевальный взлёт (фото 94). Решили здесь организовать обед, т.к. выше уже будет проблематично найти хорошее место. К тому же нужно осмотреться, проверить состояние склонов. Погода нормальная, переменная облачность, небольшой ветер, t -10с.



Фото 94. Линия подъёма на пер. Эдельвейс (2А).

12:20 – выход. Начинаем подниматься по правому борту долины, обходя мульдугу под перевалом. Набрал высоту, проходим склон траверсом на левый борт долины по выполаживанию кулуара. Кулуар проходим по одному (фото 95). Дальше набираем высоту под скальный пояс перевала Эдельвейс. Идти прямо на перевал по снежному кулуару нам показалось слишком опасным. Склоны заряжены досками.



Фото 95. Подъём на пер. Эдельвейс со стороны р. П. Шумак.

13:20 – подошли под скалы. Надеваем кошки, лыжи и волокуши убираем в рюкзак. Начинаем подъём вверх к перевалу (фото 96).



Фото 96. Подъём на пер. Эдельвейс со стороны р. П. Шумак. Скальный пояс.

14:10 – поднялись на гребень, до перевала 100 метров по гребню, но гребень изорван, обрывается на противоположную сторону. Двигаемся вдоль гребня, самостраховка.

15:20 – подошли к сложному участку гребня. Провешиваем перилла. Первая верёвка на спуск около 10 метров. Вторая верёвка сразу траверсом на гребень 40 м (фото 97).



Фото 97. Дюльфер и траверс на гребне перевала Эдельвейс.

15:50 – вышли на пер. Эдельвейс. Очень сильный ветер. Контрольный тур искали долго, в одном из подобию тура нашли чёрную баночку из-под фотоплёнки. В ней находилась мокрая записка, которую невозможно было прочитать (фото 98). Оставляем свою записку.



Фото 98. Записка с пер. Эдельвейс.

Спуск с перевала по снежному кулуару, который лавиноопасный. Это мы предусмотрели, заранее отработав технику спуска.

16:20 – начинаем спуск вниз. Львов Дима идёт первый на перилах и с верхней страховкой (фото 99). Спустившись в кулуар, раздался звук проседающего снега, и мощная лавина пошла по кулуару вниз. Дмитрий и мы этого ожидали и были готовы. Теперь наша задача повесить весь кулуар сплошными перилами, с надёжными станциями и соединёнными друг с другом. Есть вероятность повторного схода лавины, и это обеспечит надёжную страховку.



Фото 99. Вид с пер. Эдельвейс на долину п.пр. р. П.Шумак.



Фото 100. Спуск с пер. Эдельвейс. Первая верёвка.

16:40 – Дмитрий организовал станцию на камнях и сбросил 2 верёвку. К нему спускается Павлюков с верёвкой, организует ему верхнюю страховку. Дмитрий спускается на вторую верёвку, организует станцию и закрепляет перила (фото 101). Теперь все участники спускаются с перевала на 1 верёвку. Вострягов организует самосброс на петле и спускается. Таким образом постепенно все спускаемся по кулуару.

17:10 – верёвка 3 (фото 102).

17:30 – верёвка 4 (фото 103).



Фото 101. Спуск с пер. Эдельвейс. Вторая верёвка.



Фото 102. Спуск с пер. Эдельвейс. Третья верёвка.



Фото 103. Четвёртая верёвка.

17:50 – кулуар выполаживается. Дальше спуск около 50 м. в 3 такта. Внизу виден конус сошедшей лавины (фото 104).



Фото 104. Вид на пер. Эдельвейс со стороны р. Л. Билюты.

18:30 – спустились, отошли в безопасное место. Итого на спуске провесили 4 верёвки. Производим разведку на предмет установки шатра. В одном из каров нашли подходящее место, закрытое от ветра (фото 105).

19:00 – стоянка. Дров у нас нет. Топим снег, готовим на горелке. 20:30 – ужин.
ветер, t – 7С

Совокупность крутизны, лавинной опасности и технической работы определяют повышение сложности перевала Эдельвейс. Мы провесили 2 верёвки на подъёме и 4 верёвки на спуске. Считаем, что перевал Эдельвейс, по факту прохождения, соответствует 2А к.т.



Фото 105. Место стоянки под пер. Эдельвейс. Утро следующего дня.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	мин	-	макс
16	07.03.	верховья р. Л. Билюты – р. Л.Билюты↓ (каньон 1Б)	10:30	7:35	13	+	113	мин	1455
Временной график		40/10; 40/10; 30/10; 40/10; 70/10; 10/обед; 50/10; 60/10; 20/5; 50/10; 45/стоянка				-	1164	макс	2014



Сегодня нам нужно спуститься по р. Левая Билюты. В прошлом году в этой долине было очень много снега, а тропёжка была, наверное, самая изнурительная во всём походе. Настрой боевой, всё самое сложно позади!

07:30 – завтрак.

09:00 – выход. Двигаемся пешком по верхней долине. Лыжи в рюкзаке. Уходим к правому борту долины (фото 106).



Фото 106. Спуск с верховья р. Л. Билюты.

09:40 – вышли к снежному кулуару. Надеваем лыжи и спускаемся. Из кулуара выезжаем в расширение долины. Склоны пригодны для спуска. Быстро продвигаемся к руслу реки (фото 107).



Фото 107. Спуск с верховья р. Л. Билюты. Двигаемся на лыжах.

10:30 – начался каньон реки. Натёчный крутой лёд. Надеваем кошки и спускаемся по руслу.



Фото 108. Верхний каньон р. Л. Билюты.

10:50 – вышли в расширение долины. Дальше спуск на лыжах.

11:10 – прошли каньон.

11:20 – ход. В лыжах.

11:50 – Подошли к второй части каньона. Сперва едем на лыжах, но лёд становится крутым.

12:00 – каньон обрывается каскадным ледопадом. Крутизна 30 – 40°, местами до 50°. Решаем провешивать перила и спускаться спортивным способом.

12:10 – Организовали перила на спуск (50 м). Станция на 2 бурах. Первым идёт Львов Дима, он уносит верёвку для дальнейшего провешивания каньона. Следом идёт Пичугин Андрей с ещё одной верёвкой. Дальше остальные участники (фото 109). Вострягов организует самовыверт и спускается последним. Ниже Дмитрий Львов провешивает ещё 50 метров верёвки. Станция на большом вмёрзшем камне (фото 110). Второй участок перил снимали при помощи вспомогательной верёвки.



Фото 109. Нижний каньон р. Билюты (1Б). Первая верёвка.



Фото 110. Нижний каньон р. Билюты (1Б). Вторая верёвка.

Ниже двигаемся в кошках по менее крутому льду. Самостраховка.

13:20 – прошли ледопад. Провесили 2 верёвки на спуск. Считаем, что каньон по сложности соответствует 1Б к.т.

13:30 – обед на русле реки. Вода «жидкая».

На улице потеплело до -1°C

15:10 - выход. Двигаемся по реке на лыжах. Много снега и камней, тропёжка изнурительная (фото 111).

17:10 – вышли на участки натёчного льда. Надеваем кошки. Движение вниз по льду.

17:40 – вновь лыжи. Тропим «каруселью без рюкзака» (фото 112). Очень много снега! Большие камни. Продвигаемся медленно.

19:30 – стоянка на левом берегу. Ровная поляна. Редкий лес. Много дров. Вода из реки.

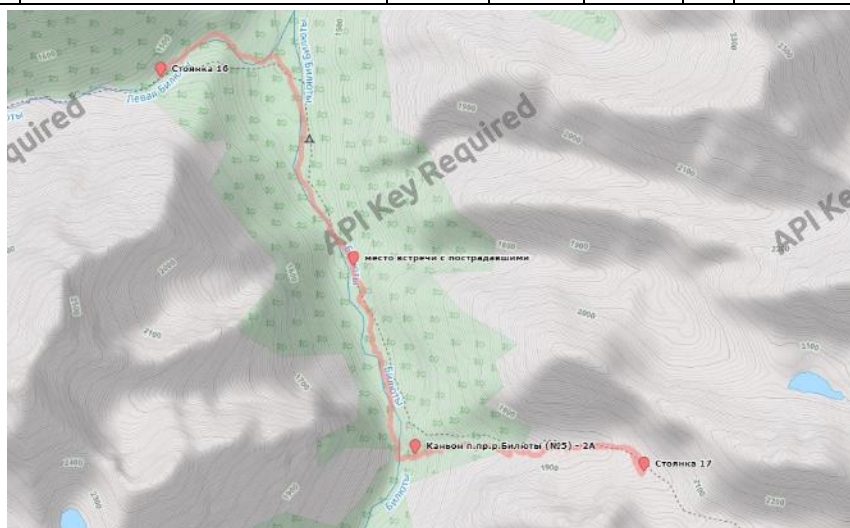


Фото 111. Спуск по р. Л. Билюты.



Фото 112. Спуск по р. Л. Билюты.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
17	08.03.	Р. Л. Билюты↓ – р. Билюты↑ – П.пр.р.Билюты №5 (каньон 2А) ↑	9:40	7:30	8	+	712	мин	1398
Временной график		20/10; 30/10; 50/20; 20/10; 150/обед; 70/10; 50/10; 60/стоянка				-	204	макс	1966



Сегодня нам нужно подойти под пер. БЕПКАН. Решили встать пораньше.

05:30 – завтрак. С утра поздравили Алёну с праздником, подарили заколку с жемчугами и самоцветами заморскими.

07:40 – выход. Продолжаем спуск по реке Л. Билюты. Тропим «каруселью». Ближе к устью увидели следы снегоступов. Стало понятно, что кто-то прошёл вверх по реке и вернулся обратно.

08:00 – вышли на р. Билюты. На реке открытый лёд. Надеваем кошки, двигаемся вверх по реке Билюты. Участки льда сменяются заснеженными, с камнями в русле. Следы снегоступов вновь появились на нашем пути.



Фото 113. Выход на р. Билюты. На заднем плане Китайский хребет.

08:50 – ход. Следы снегоступов были совсем свежими, мы понимали, что скорее всего встретимся с людьми. А кто они? Охотники, браконьеры, туристы ли? Не успели об этом подумать, как увидели впереди человека. Он посмотрел на нас и поздоровался.

Он был одет как турист, что сразу обрадовало. Не хотелось бы встречаться с браконьерами. На переносице у него была свежая ссадина с запёкшейся кровью. Мы спросили, кто он и куда путь держит. Его рассказ поверг нас в шок. Точнее рассказывал он постепенно, по мере нашего совместного дальнейшего пути в течении нескольких дней. Суть рассказа была следующей. Его зовут Кирилл, с ним идёт второй участник – Игорь. Они из Беларуси. Их руководитель – Дмитрий Рыжанков, известный альпинист и путешественник. Они втроём ходили по этому району, лазали перевалы и каньоны, а 5 марта (3 дня назад), под перевалом Пушкина, Дмитрия накрыла лавина, сошедшая с бокового склона каньона. Ребята пытались откопать товарища, но ни щупов, ни лопат у них не было. Когда снег смёрзся, им ничего не оставалось, как выбираться. На учёт в МЧС они не вставали. Средств связи у них не было. Местность особо не знали, бумажных карт нет, а всё что было, это программа в телефоне для навигации. Палатка и печка находились у руководителя, поэтому ребята последние 2 ночи ночевали под открытым небом у костра. Их коврики были оплавлены. Находясь отрезанными от цивилизации категорийными перевалами, ребята пытались найти наиболее логичный и безопасный выход из района. На следующий день после трагедии, 6 марта, они попытались спуститься по р. Билюты до р. Китою, чтобы потом уйти на Шумак или выходить с района по Китою, но река Билюты была вскрыта внизу, к тому же уходила в каньоны. Ребята этого не знали, поэтому уткнувшись в эту сложность, они вернулись обратно. На второй день, 7 марта, они решили выходить через пер. БЕПКАН. Это действительно наиболее логичный вариант. Но ребята перепутали долину реки и залезли не по тому притоку. Причём преодолевали ледопады целый день, а когда пролезли, навигатор показал, что они вышли не туда. И вот, 8 марта, т.е. сегодня, они собирались идти в нужную долину под пер. БЕПКАН, как мы их нагнали. Ребята держались бодро, в медпомощи не нуждались, сил у них хоть отбавляй, продукты имелись, но котелок также остался у погибшего руководителя, поэтому кипятили они воду в единственной железной кружке.

О случившемся мы тут же сообщили через GPS трекер нашему координатору в Екатеринбурге – Михаилу Ларионову. Он сразу сообщил в МЧС. Дальше последовала долгая переписка с уточнением деталей происшествия. Мы убедили МЧС в том, что ребята в экстренной помощи не нуждаются и что мы сможем вывести их сами. Нам дали добро на это.

Места в шатре у нас хоть и было впрытык, но двое дополнительных человек уместилось. Продукты мы решили использовать в один котёл. У ребят были крупы, тушёнка, сало, сухари, шоколад. Ну и у ребят есть верёвка и другое необходимое снаряжение.

09:40 – вышли к ручью №5. Отсюда начинается подъём к пер. БЕПКАН.



Фото 114. Начало подъёма по ручью №5 под пер. БЕПКАН.

Убираем лыжи и волокуши в рюкзак. С реки виден ледопад, который нам предстоит проходить (фото 114). Начинаем подъём. По камням выходим на наледь реки, по ней в кошках подходим к ледопаду.

10:30 – начинаем проходить 1 верёвку (фото 115). Тайминг по работе лидеров. Первым работает Вострягов, страхует Львов. Проходим по центру ледовой стенки. Лазанье не сложное. Закрутили 1 промежуточную точку, станция на 2 бурах. Протяжённость 15 м. Крутизна 40-50 °.



Фото 115. Каньон ручья №5 (2А). Первая верёвка.

За первой ступенью около 50 метров до второго участка крутого льда.

10:50 – проходим вторую верёвку (фото 116). Лезем по центру, лазанье не сложное. Закрутили 2 промежуточных точки. Станция на 2 бурах. Протяжённость 50 м. Крутизна 40° - 50°.



Фото 116. Каньон ручья №5 (2А). Вторая верёвка.

11:10 – от станции второй верёвки сразу работаем третью верёвку (фото 117). Ледовый каскад с простым лазанием. Промежуточная 1 точка, станция на большом камне. Протяжённость 30 м. Крутизна 30 -40°, местами до 50°. Дальше небольшой пешеходный участок 30 м. под следующий ледопад.



Фото 117. Каньон ручья №5 (2А). Третья верёвка.

11:30 – начали работать 4 верёвку (фото 118). Крутой участок 3 метра и выход на каскад льда средней крутизны. Промежуточная 1 точка (на выходе на каскад), станция на камне. Протяжённость участка 20 м. Через несколько метров ещё один участок ледопада.



Фото 118. Каньон ручья №5 (2А). Четвёртая верёвка.

12:25 – провешиваем 5 верёвку (фото 119). Каскады замёрзшего водопада, покрытые слоем снега. Промежуточная 1 точка, станция на 2 бурах. протяжённость 30 м. Крутизна 30 – 40°.



Фото 119. Каньон ручья №5 (2А). Пятая верёвка.

13:00 – вышли на выполаживание. Обедаем (фото 120). Готовим на костре. Дров много, воду добыли «жидкую». Погода тёплая, переменная облачность.



Фото 120. Каньон ручья №5. Обед.

Всего в каньоне было провешено 5 участков перил общей протяжённостью 145 м. Считаем, что каньон п.пр.р. Билюты соответствует 2А к.т.

14:00 – выход. Продолжаем движение в кошках по простым каскадам льда. Делаем общую фотографию с белорусами (фото 121).

15:10 – каньон закончился выходом в долину. Начинается глубокий снег. Надеваем лыжи.



Фото 121. Общее фото с белорусскими ребятами на п.пр. р. Билюты.

16:10 – вышли в небольшой кедровый лес. Видны места под летние стоянки, деревянный крест и пирамидки туров, уходящих наверх. Выше взлёт долины. Слева (по ходу) русло ручья прилегает к ЮЗ склону, а справа курумники срединной морены.

По руслу реки и по курумнику подниматься крайне тяжело, поэтому мы решили пройти траверсом по ЮЗ склону, прямо над руслом ручья. Набрав высоту, мы пересекли ручей и поднялись галсами на срединную морену. Здесь редкий кедровый лес и есть дрова.



Фото 122. Взлёт долины п.пр. р. Билюты.

17:20 – в небольшом закутке за деревьями и гребешком ставим лагерь.

Вострягов и Пичугин уходят тропить лыжню под перевал. Связь по рации. Удалось пройти около 2,5 км, чуть не дойдя до озера под перевалом БЕПКАН (фото 123).

18:30 – возвращение в лагерь.

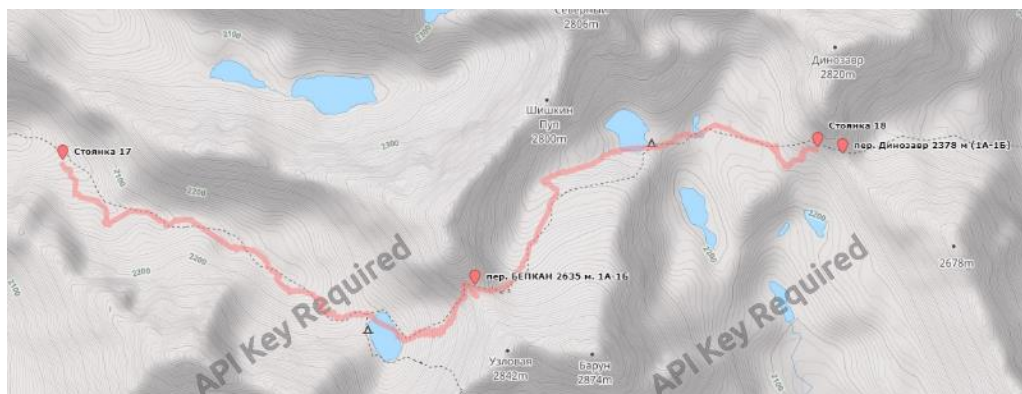
19:20 – ужин.

Погода хорошая, тепло, ветра почти нет.



Фото 123. Задел по тропёжке на следующий день.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
						+	-	мин	макс
18	09.03.	П.пр.р.Билюты↑ – пер. БЕПКАН 1Б – верховье р. Бурун-Хандагай	9:30	7:40	11	+	850	мин	1966
Временной график	60/15; 50/10; 45/10; 200/обед; 15/10; 60/20; 30/стоянка	-				521	макс	2635	



5:00 – дежурные. 06:00 – завтрак. Погода ветреная, небольшой снег.

08:00 – выход. Двигаемся на лыжах по подмёрзшей лыжне. Наиболее логичный путь под перевал нам показался по боковой левой морене (фото 124). Здесь меньше снега, нежели в русле ручья, да и снег переметённый, а по нему легче идти. Через 2,5 км. уходим в русло реки.



Фото 124. Подход под пер. БЕПКАН по п.пр.р. Билюты.

08:40 – дошли до малого озера, немного замочили скользьяк при его переходе.

09:00 – привал. Чистим лыжи.

09:15 – от малого озера поднимаемся по срединным моренам и продвигаемся к перевалу БЕПКАН. Снега много, тропить тяжело. Скорость снизилась. Тропим «каруселью без рюкзака».

10:50 – вышли на большое озеро. Пересекаем его и подходим под перевальный взлёт (фото 125).

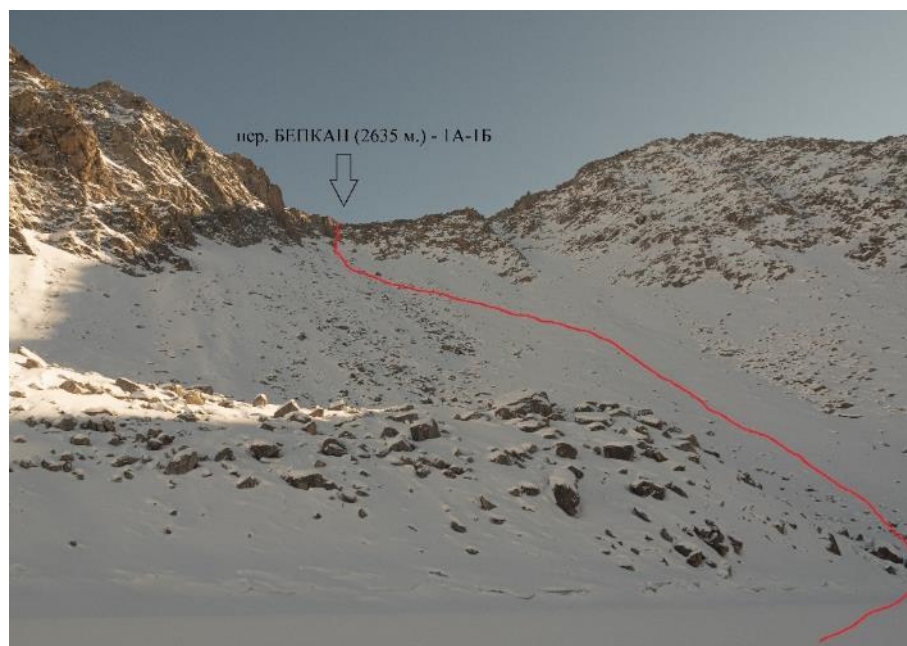


Фото 125. Линия движения на пер. Бепкан.

11:10 – начинаем подъём на перевал. От озера идём серпантином по ЮЗ склону. Склон в нижней части с рыхлым снегом, в верхней более плотный. Лавинная опасность низкая, т.к. склон держат большие и малые камни. Белорусы идут следом на снегоступах (фото 126).



Фото 126. Подъём серпантином на пер. БЕПКАН.

12:35 – набрали от озера высоту 170 м. Уходим левее (по ходу) траверсом к перевалу.

13:20 – начался фирновый склон, покрытый свежим снегом. Надеваем кошки. Лыжи и волокуши убираем в рюкзак. Двигаемся в 3 такта. Крутизна склона 30-35°. Через 150 м. начинаются разрушенные скалы крутизной 30 – 40°, по ним выходим на перевальную седловину (фото 127). Тур справа (по ходу).



Фото 127. Участок снежного склона и выход через скалы на пер. БЕПКАН



Фото 128. Перевал БЕПКАН 2635 м. (15).

С перевала увидели группу, которая двигалась по нашим следам. Это была группа Михайлова Александра (С. Петербург).

14:30 – вершина пер. БЕПКАН (фото 128, 129, 130). Ясно, небольшой ветер. t-10С.

Обедаем здесь. Тур весь откопали, но записки не нашли. Сходили до следующего понижения гребня, где находился ещё один тур, но и там пусто. Оставляем свою записку.



Фото 129. Вид с пер. БЕПКАН на долину п.пр.р.Билюты.



Фото 130. Вид с пер. БЕПКАН на долину р. Бурун-Хандагай.

15:15 – начинаем спуск вниз в кошках по снежному склону, идущему вдоль разрушенных скал и камней (фото 131). Крутизна 20-25°.

15:30 – Спустились в долину. Снимаем кошки.

15:40 – двигаемся пешком пока позволяет снег.

15:50 – снег стал глубоким, надеваем лыжи. Уходим в каньон реки. Спускаемся по каньону.



Фото 131. Спуск с пер. БЕПКАН в долину верховья р. Бурун-Хандагай



Фото 132. Путь движения под пер. Динозавр. Место ночёвки 18.

16:10 – вышли на озеро (истоки р. Бурум-Хандагай), покрытое снегом. Пересекаем долину и подходим под пер. Динозавр (фото 132). Подход к началу перевала преграждает боковая морена из очень крупной осыпи.

16:40 – подошли под осыпь, ищем вариант прохода. Разведка.

17:00 – снимаем лыжи, поднимаемся по морене в лоб (наиболее логичный). За мореной хороший карман среди больших камней. Снег скрывает провалы между камней, двигаться нужно осторожно. До перевала Динозавр 200 м.

17:30 – стоянка. Строим ветрозащитную стену по периметру (фото 133). Готовим на горелках.

20:00 – ужин.

Группа Михайлова Александра встала лагерем возле озера, мы их увидели на следующий день, при подъёме на перевал Динозавр.

Ясно, t -11С, небольшой ветер.

По нашему мнению, перевал БЕПКАН усложнён фирновыми склонами, где необходимы кошки и движение в три такта. Считаем, что по совокупности крутизны склонов, сложности прохождения, применения техники движения, перевал соответствует 1Б к.т.

Белорусы отметили, что на снегоступах подниматься на БЕПКАН было бы намного тяжелее, если бы не лыжня. А без палатки, прохождение ими перевала, могло стать ещё и непомерно опасным, ведь от леса до леса слишком большое расстояние. Да и погода всегда может внести свои коррективы.



Фото 133. Место стоянки в верховьях р. Бурум-Хандагай. Под пер. Динозавр.

День	Дата	Участок пути	ОХВ (ч)	ЧХВ (ч)	Путь (км); К=1,2	Перепад высот (м)		Абсолютные высоты (м)	
19	10.03.	Верховье р. Бурун-Хандагай – пер. Динозавр 1Б – р. Зун- Хандагай↓	15:40	10:55	18	+	318	мин	865
Временной график		20/10; 20:20; 110/10; 70/10; 10/15; 50/10; 50/10; 35/обед; 40/10; 35/10; 50/10; 50/10; 40/10; 50/10; 25/финиш				-	1713	макс	2378



Сегодня нам нужно пройти крайний перевал в походе и спуститься в цивилизацию.

5:30 – дежурные. 06:30 – завтрак.

07:30 – выход. Движение на лыжах. Между каменных глыб ищем проходы к перевалу.

07:50 – подошли под взлёт перевала, снег тут переметённый, надеваем кошки. Лыжи убираем в рюкзак.

Начинаем подъём по склону 25-30° (фото 134). Двигаться по плотному снегу и мелкой осыпи достаточно просто. Под самим перевалом крутизна увеличилась до 35° (фото 135).

08:20 – поднялись на пер. Динозавр 2378 м. (фото 136). Всего от стоянки набрали 80 м. Сняли записку наших знакомых туристов из Екатеринбурга, под руководством Александрова Леонида, от 10.03.2021 г. (фото 137). Оставили свою записку. Спускосая сторона достаточно крутая (45 – 60°). Организуем перила. Станция на большом камне. Первым идёт Львов Дмитрий, верхняя страховка.



Фото 134. Подъём на пер. Динозавр со стороны р. Бурум-Хандагай.

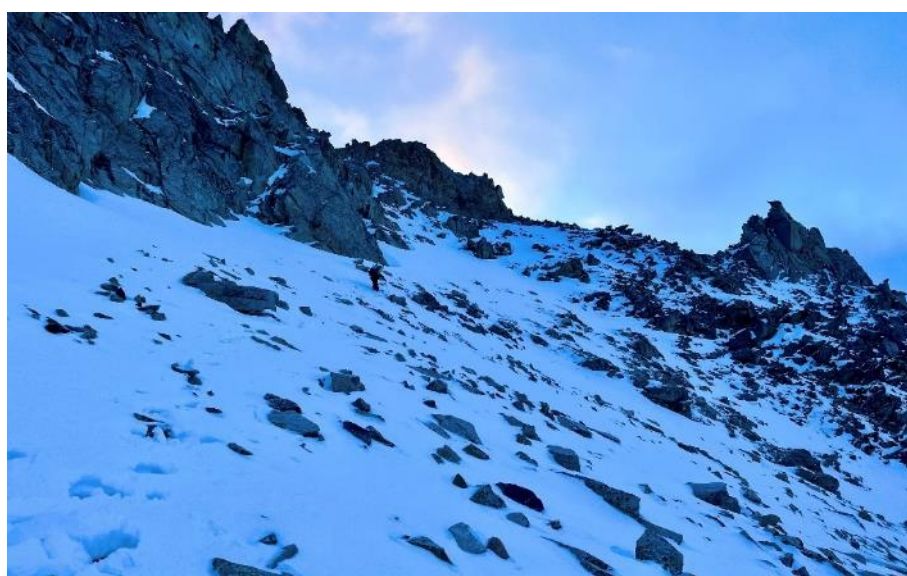


Фото 135. Подъём на пер. Динозавр со стороны р. Бурум-Хандагай.



Фото 136. Перевал Динозавр 2378 м. (15).

08:40 – начали спуск. Дюльфер 1 (фото 138).
С перевала Дмитрия не видно, он ушёл за перегиб
склона, долго не мог найти место для станции,
много рыхлого снега. Станция на большом камне.
Протяжённость 45 м. Крутизна 45-60°.

10.03.2021 в 16:30
Группа туристов из г. Екатеринбург
в составе 6 чел. под рук.
Александрова А.М. Взошла на
пер. Динозавр. Группа движется
со стороны пер. Банки в
сторону р. Зун-Хайдагай.
Справа лавинная группа из
Санкт-Петербурга под рук.
Сидорова А. от 07.03.2021

Фото 137. Записка с пер. Динозавр.



Фото 138. Спуск с пер. Динозавр. Первый дюльфер.

09:10 – Дюльфер 2 (фото 139). На страховке Пичугин. Дмитрий начал спускаться и
из-под него ушла лавинная доска. К этому были готовы. Спустился на всю верёвку, до низа
ещё около 50 м. склона 25-30° по пропаханному лавиной склону. Этот участок решили не
провешивать, двигаемся пешком или в 3 такта.



Фото 139. Спуск с пер. Динозавр. Второй дюльфер.

09:40 – начал спуск третьего участка. Пичугин работает замыкающим. Оба дюльфера сбрасывает через камни при помощи вспомогательной верёвки.

10:30 – завершили спуск. Привал. Надеваем лыжи. Считаем, что пер. Динозавр соответствует 1Б к.т., и немного не дотягивает до 2А к.т. в связи с малой протяжённостью участков подъёма и спуска.

10:40 – двигаемся по карману боковой морены, снег плотный (фото 140).



Фото 140. Линия спуска с пер. Динозавр.

11:00 – вышли на правый борт долины Зун-Хандагай. Начинаем спуск к реке по снежным склонам.

11:50 – пустились на дно долины. Привал.

12:10 – подошли к каскадам реки. Вниз русло проходит по каменным глыбам, забитым толстым слоем снега. Начинается чехарда. Здесь заработала связь. Позвонили

нашему водителю, объяснили, что выходим сегодня, и что у нас пострадавшие. Отзваниваемся домой. Тут же нам позвонили МЧС, спросили, где мы находимся и когда планируем выйти. Мы ответили, что до конца дня должны выйти, но снега в долине много и продвижение затруднено. Оператор сказал, что к нам на встречу выехали спасатели.



Фото 141. Спуск с пер. Динозавр в долину р. Зун-Хандагай.

12:25 – начали спуск по руслу реки. Приходилось буквально прыгать с камня на камень, обходить сбросы, искать проходы, и всё это по глубокому рыхлому снегу. За 2,5 часа нам удалось продвинуться на 2 км (фото 142).



Фото 142. Труднопроходимая долина р. Зун-Хандагай.

15:00 – обед на левом берегу реки. Здесь обустроенная стоянка, нашли гречу и сахар. Сварили знатный обед (гречка с тушёной). Погода ясная, штиль.

16:20 – выход. Двигаемся вниз по руслу. Вода из реки ушла, а лёд остался, и мы проваливались местами по колено в сухое русло.

17:45 – подошли к каньону реки Зун-Хандагай. По прошлому году Вострягов помнит, что каньон сложно-проходим, камни в русле, много снега, мало льда и открытая вода. По левому берегу есть летняя тропа, идём её искать. Снимаем лыжи и поднимаемся из реки на левый берег. Тропу нашли почти сразу, её видно по понижению снега, а вдоль неё постоянно встречаются спиленные деревья, костровища, мусор. Двигаемся по тропе, местами тропа теряется, но каждый раз мы её находили (фото 143). По дороге постоянно звонили. МЧС регулярно спрашивали, где мы идём. На наш вопрос, где спасатели, нам отвечали, что они идут к нам на встречу, и между нами, около 4 км. Звонил следователь, задавал вопросы по пострадавшим. Он сказал, что ждёт нас в с. Тагархай. Звонила журналистка, ей нужны были подробности произошедшего. Мы чётко понимали, что там все на ушах. Уже видна долина «Ниловой Пустони» (фото144).



Фото 143. Движение по летней тропе долины Зун-Хандагай.

18:45 – вышли к небольшой избе. Привал. От избы было очень сложно найти тропу, т.к. она проходила через глубокий ручей. С трудом удалось выйти на нашу тропу. Дальнейший путь мы шли строго по ней. Чем ниже мы спускались, тем отчётливее читалась тропа. Мы надеялись, что вот-вот к нам на встречу выйдут спасатели, но их не было. Решили позвонить диспетчеру и уточнить, где сейчас спасатели. Нам ответили, что они не в состоянии двигаться и ждут нас на тропе. Нас, конечно, это насмешило. Но раз нас ждут, значит идём. Стемнело, и мы двигались при свете фонарей. Никакой угрозы передвижения по тропе в густом лесу для нас не было. Шли с перерывами на привалы.

23:10 – мы вышли к дороге, где стоял ГАЗон с будкой (фото 145). Спасатели вышли к нам, помогли погрузить вещи, мы уселись в будке, а белорусы поехали в кабине.

Через 30 минут мы добрались до с. Тагархай, где нас ждал следователь и наша газель выброски с маршрута. Вострягов ответил на вопросы следователя и расписался в протоколе. Тем временем ребята загрузили вещи в нашу газель. Теперь мы были свободны. Попрощались с Кириллом и Игорем, обменялись контактами, и поехали в Слюдянку. По дороге совершили «набег» в продуктовый магазин.

На вокзал приехали ночью. Билеты на поезд взяли на вечер следующего дня. А Дмитрий Львов решил ехать сразу до Иркутска, откуда на самолёте улетел в С. Петербург. Мы же сняли хостел недалеко от вокзала. На следующий день погуляли по Слюдянке, сходили на Байкал, отъелись в кафешках, а вечером сели на поезд до Екатеринбурга.



Фото 144. Вид на долину Ниловой Пустыни с долины Зун-Хандагай.



Фото 145. Финиш похода. Выход к спасателям.

2.9. Потенциально опасные участки на маршруте

Зимний маршрут в условиях автономности и в технически-сложном районе уже является потенциально опасным занятием. Для совершения похода по Восточным Саянам необходима тщательная подготовка, наличие надёжного снаряжения, обуви и одежды, средств поиска в лавине, средств связи, проработка всех вариантов движения, наличия запасных вариантов на случай непогоды или возросшей лавинной опасности. Низкие температуры, которые характерны для этого района, так же несут в себе опасность. В этом году с погодой повезло, сильных морозов не было.

Наибольшими опасностями района можно считать лавины и тонкий лёд рек. Особенностью лавинной опасности этого года являлись снежные доски, которыми были заряжены многие склоны. Мы дважды сбрасывали лавины с перевалов, используя надёжную страховку. Это было на пер. Эдельвейс и пер. Динозавр. При движении по долинам рек, с берегов неоднократно сходили небольшие снежные доски. Именно в такой небольшой лавине, сошедшей со склона каньона, погиб руководитель белорусской команды, которую мы в последующем выводили с района. Наименьшая лавинная опасность наблюдалась в долинах рек. Ара-Ошей и Китой, наибольшая – в долинах рек Л.Шумак и Билюты.

Тонкий лёд рек, промоины, так же представляют серьёзную опасность, т.к. трудно определить безопасность прохождения участков реки. Наибольшую опасность представляют собой замёрзшие водопады, где обратным потоком воды подмывается лёд. Тёплые источники выходят во многих местах на маршруте (Ара-Ошей, Китой, Шумак, Билюты, Зун-Хандагай), что влечёт за собой вскрытие участков рек и утончение льда. Самыми опасными реками на маршруте являются Китой, Ара-Ошей, Билюты.

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

Весь маршрут представляет собой интерес. Самыми красивыми долинами на наш взгляд являются реки Ара-Ошей, Китой, Ара-Хубуты. Замёрзшие водопады на реках Зун-Гол, П.пр.р. Билюты представляют интерес любителям полазать по вертикальному льду. Шумакские горячие источники заслуживают отдельного внимания, отдых здесь в зимний период уникален. Нет толп людей, температура воды позволяет принимать ванны. Поселиться в домике можно бесплатно, т.к. база является народной. При этом есть платная база, со спутниковой связью, питанием, трансфером.

Наиболее техническими перевалами являются пер. Панкова (2А) и пер. Эдельвейс (2А), где необходима максимальная слаженность и техническая выучка.

2.11. Дополнительные сведения

Список группового снаряжения.

Наименование	Вес	Наименование	Вес
Шатёр «ВЕК»	6	Верёвка (10 мм) - 50 м	2,7
Плётка под шатёр	0,5	Верёвка (10 мм) - 52 м	3,28
Печка титановая «Снигерёвская»	2,7	Верёвка вспомогательная 50 м. (6 мм)	1,31
Котлы титановые «Вольный ветер» - 2 шт. (5,5+6 л) + пл. половник	1,1	Ледобуры 8 шт.	1,36
Аптека	2,4	Скальные крючья (компл.)	0,36
Топор Fiskars X10	1,1	оттяжки и петли	0,45
Пила двуручная (обрезанная)	0,7	карабины 10 шт.	0,5
Ножовка Samurai	0,2	Мешок под дрова	0,1
Ремнабор	3	Радиостанция Baofeng UV-5R – 2 шт.	0,6
Лопата лавинная 1	0,65		
Лопата лавинная 2	0,48	Горелка Мультитопливная BRS-8 + ЗИП комплект	0,9
Лопата лист (в комплекте с печкой)	0	Термометр	0,025
Трекер GPS	0,3	Розжиг для печки	0,2
Навигатор Garmin eTrex 20 + эл.пит.	0,2	Щётка смётка	0,1
Лавинный щуп 1	0,24	Батарейки общественные	0,43
Лавинный щуп 2	0,24	фотоаппарат + зарядка	1,7
Верёвка (10 мм) - 50 м	2,73	Бензин для горелки	2,2

Итого	38,755
--------------	---------------

Выводы по групповому снаряжению.

Всё снаряжение отработало отлично, за исключением китайской мультитопливной горелки, которая на морозе давала сбои, забивалась нагаром, подтекала. После переборки горелки, она стала работать хорошо. Необходим хороший ремкомплект для горелки (он у нас был). Бензин использовали «Галоша» Производитель Вымпел.

Шатёр ВЕК был пошит специально под наш поход (новая модель). Порадовал вес при вместимости (до 8 человек), быстрота установки, продуманная вентиляция. В качестве центрального кола идеально подходит лыжа 180 см., что очень удобно.

Титановая печка была приобретена для похода. Производитель А. Снигирёв (Екатеринбург). Печка складная, надёжная и лёгкая. Никаких нареканий.

Двуручная пила, обрезана до 650 мм. специально для облегчения. Отработала прекрасно, в походе несколько раз разводили.

Котлы титановые с крышкой «Вольный ветер». Приобретены специально для похода в магазине Манарага. Объём 5,5 и 6 литров хватало для нашей группы. Бесшовная сварная конструкция (не потекут).

Радиостанции Baofeng UV-5R — отработали штатно в пределах своих расстояний. Однако, и группа не растягивалась на предельную дальность работы. Слышимость хорошая. Используем уже несколько лет.

Специальное снаряжение отработало отлично. Ледобуры импортные, закручивались как в масло. Верёвки брали максимально лёгкими. Скальные крючья не понадобились, но берём их всегда на всякий случай.

GPS Трекер на протяжении нескольких лет берём во все автономные походы. Вещь незаменимая. Есть возможность связываться с координатором и другими абонентами, экстренная кнопка SOS (при нажатии сигнал поступает на пульт главного управления МЧС). Стоимость тарифа на 1000 Юн. = 4150 руб. Хватает на месяц с запасом. В этом походе сыграл ключевую роль при обнаружении группы белорусов.

Список личного снаряжения

Наименование	Вес	Параметры	Рек. производители
Снаряжение			
Рюкзак	1,62	широкий, низкий, лёгкий	BEK, RED FOX и др.
компрессионные мешки или гермомешки (не обязат)	0,15	для разделения вещей (чистые/грязные), упаковки, сжимания	
Коврик туристический 1	0,44	2 шт. Лучше иметь 1 рефлёрный+1 с фольгой. НИКАКИХ НАДУВНЫХ!	терморез+сплав
Коврик туристический 2	0,33		
Спальник+конденсатник+вкладыш	2,25	минимум -8 - 10 комфорт (парни);- 11 - 13 комфорт девушки	
Попер (Хоба)	0,06		Любой
КЛМН	0,22	пищевая нержавейка (никакого пластика), нож самый лёгкий (девочкам не обязательно)	"Снаряжение" или др.
документы, деньги	0,15		
спички + розжиг (сух. горючее или восковые диски)	0,1		
Гигиенический набор	0,3	т/б, зубн. щётка, зубн. порошок, вл. салфетки	
Аптечка личная	0,28	бакт. пластыри, рулонный пластырь, крем "Бора плюс", гигиеническая помада, бинт на 5 см., обезболивающее Кеторол-экспресс	
Налобный фонарик + 3 ком. хороших батареек	0,25	надёжный, герметичный, на батарейках, с красным светом (желательно)	Petzl и др.
Карта района с намеченным маршрутом		изучить район похода, варианты выхода с маршрута	
Солнцезащитные очки	0,1	фактор не ниже 3	Любые
Горнолыжная маска (по желанию)	0	2-слойная	Любая
швейный набор (минимальный)		иголки + капр. нитки	
штормовой рюкзак (не обязат.)		из тонкой ткани	
булавки		для сушки вещей в палатке	

Одежда			
нижнее бельё - 2 ком.	0,14		
термобельё 2 ком	0,5	тонкое и толстое(микрофибра)	Любой
Свитер тонкий	0,23	Полар	
Свитер толстый	0,6	Полар	Дискавери (ЕКБ)
штаны 2 слой	0,3	Полар	Дискавери (ЕКБ)
Ветрозащитный костюм (штаны+анорак)	1,05	без утеплителя, плотная ткань, вентиляция, капюшон	ВЕК
Куртка утеплённая (пуховка)	0,63	На синтепоне или пуху, лёгкая	ВЕК
Накидка искрозащитная (по желанию)	0,17		
Баф тёплый	0,06	защита шеи и лица	
Шапка	0,06	Полар + Винблок	Дискавери, ВЕК
Балаклава	0,05	Флис, полар	Дискавери
Варежки флис	0,03		
Перчатки 2 пары	0,12	Материал Полар	Дискавери, ВЕК
Верхонки бивачные (авизент)	0,07		
Верхонки утеплённые	0,19		ВЕК или др.
Носки трекинговые 4 пары	0,2	Синтетика "Термолайт"; с добавлением шерсти	Сплав
Носки шерстяные (для ночлега)	0,15	Шерсть яка, собачьи	
Обувь			
Ботинки кожаные без меха	3,15	Трекинговые или берцы или рабочие	Триал Спорт и др. магазины
Подбахильник		Флис	
Бахилы		Галоша с пришитым голенищем	ВЕК
Специальное снаряжение			
Лыжи с креплениями	4,38	дерево, пластик	
Камус+самостр.	0,245		
Палки (быстросъёмные кольца)	0,6		
Репшнур для волочения лыж	0,04	4 метра, диаметр 2-3 мм (альпрепшнур, не хозмаг)	
Скребок из оргстекла + Мазь держания на разные температуры			
Волокуши 36 л. и система привязи к поясу.	0,775		
Термос 0,7 - 1 л	0,445		
Брусоч для растирания мази			
Ледоруб	0,72		
Кошки альпинистские в чехле	1,335		
Репшнур (6-7 мм) - 3 -5 метров	0,07	только альпинистский. У кого есть 3 м. - берите, кто покупает, покупайте 5-6 м.	
Лавинный шнур	0,083		
Беседка	0,46		
Восьмёрка	0,11		
Карабин 4	0,28		
Самостраховка 2 шт	0,15		
Жумар	0,195		
Стропа для лыжных креплений (запасная)		ширина 20 мм, длина 20 см, с пришитой пряжкой	

Общий вес всего снаряжения	23,838
-----------------------------------	---------------

Выводы по личному снаряжению.

Список снаряжения отработан на многолетнем опыте лыжных и горных походов.

Для данного района специфична частая замена лыж на кошки и обратно, поэтому, необходимы быстросъёмные модели кошек и креплений. На реках происходит частое намокание лыж и обуви, в этой связи, крепление лыж должно быть надёжным и ремонтпригодным. Лыжи только пластиковые. В нашей группе лыжи были у всех разные, от старых горных лыж до современных скитурных комплектов с камусами. Крепления для лыж у большинства были «Бойцовские» (Екатеринбург), что обеспечивало надёжность и простоту. При подъёмах по склонам участники применяли мази и спреи держания, а также импровизированный камус из репшнура. Применение михтового камуса крайне-оправдано, но намокший и обледеневший он не работает, а просушить его не всегда есть возможность.

Обувь должна обеспечивать максимальную непромокаемость и сохранение тепла. Идеальны в этом плане, на наш взгляд, трёхслойные альпинистские ботинки. На втором месте - комплект однослойных ботинок и бахил с галошей.

Спальный комплект имеет свои особенности. Два коврика, один из которых рифлёный, второй обычный, обеспечивает хорошие теплоизоляционные свойства. Дополнительно стелили полиуретановые вставки из волокуш «ВЕК». Синтетические спальники были дополнены флисовыми вкладышами и самошивными конденсатниками. Это обеспечивало дополнительную теплоизоляцию и меньшее намокание спальника.

В походе были использованы волокуши производства «ВЕК», 36л, ПВХ. Самая эмоционально нагруженная часть снаряжения. Застревают, уносятся инерцией. Но – ощущаешь, что без них – никуда. При заданной длительности похода, без распределения веса, прохождение маршрута стало бы совсем тяжким. Волокуши достаточно лёгкие, прочные, не создающие лишнего трения санки. Переворачивание волокуш перестаёт иметь значение, в отличии от пластиковых саней. Большая удобная молния, сколько-то держит воду. При обледенении легко размораживается на огне. Из конструктивных минусов – острые края алюминиевой вставки-трубки в соединении шнура, за который санки крепятся к участнику. Заметно режет шнур, возможен разрыв в походе.

У каждого участника имелся набор для розжига. В него входили герметично-упакованные спички+зажигалка, а также ватные диски, пропитанные парафином. Идеально для разведения костра или растопке печи.

Список ремнабора

№ пп	Наименование	Кол-во	Вес, г
1	Крепления лыжные универсальные	2	500
2	Сверлильная установка + свёрла (3,4,5)	1	200
3	Ножовка по металлу	1	70
4	Тросики для креплений	1	100
5	Кольца для лыжных палок	2	50
6	Нитки капроновые тонкие	моток	20
7	Нитки капроновые толстые	моток	20
8	Иглы швейные набор	10	20
9	Ткань капроновая (куски)		50
10	Стропа шириной 20 мм (ВЕК)	10 м	150
11	Резинка бельевая	5 м	20
12	Напильник плоский (мини)	1	170
13	Отвертка крестовая+плоская	1	50
14	Мультитул	1	240
15	Шило с крючком	1	30
16	Шурупы, саморезы, зажимы для тросиков, гвоздики	компл	80
17	Изолента ПВХ	моток	20
18	Скоч армированный (большой)	моток	250
19	Клей эпоксидный (двухкомпонентный)	1	40
20	Клей резиновый "Момент"	1	30
21	Термоклей (стержень)	2	10
22	Марля (150 - 150)	1	
23	Набор пластин металл	2	500
24	Уголок алюмин. 10x10x330	4	150
25	Наждачная бумага, 300x300	1	50
26	Репшнур д.4мм	10 м	150
27	Репшнур д.5мм	10 м	200
28	Проволока стальная и медная, д.0,5 и 1,5 мм	3 м	50
29	Зажигалка + спички)		30
30	Упаковка для ремнабора	1	150
	Общий вес ремнабора 3,5 кг		3400

Выводы по ремнабору. Отчёт ремонтника.

Ремнабор проверен неоднократно в лыжных походах. Позволяет отремонтировать практически всё снаряжение. При помощи пластин, марли, эпоксидного клея, можно починить сломанную лыжу.

В походе ломались кольца палок (около 3 раз) и скитурное крепление Андрея Пичугина (пластик лопнул на 6 день похода). Крепление удалось «заколхозить» при помощи проволоки. Ремонта хватило на весь поход.

Отчёт медика.

При сборе походной аптечки, медиком были просмотрены лекции спортивных врачей, участвующих в туристических походах и альпинистских восхождениях. Окончательный состав аптечки был согласован с врачом скорой помощи, имеющим опыт туристических походов.

Общий вес, включая экспедиционную влагозащитную аптечку, составил 2,4 кг.

Отчёт медика. Выводы.

Предварительно проводился опрос участников о имеющихся хронических заболеваниях, требующих дополнительного/повышенного внимания. Все туристы письменно подтвердили отсутствие «хроники», а также обязались взять в «личную аптечку», всё что им может пригодиться в условиях трёхнедельного удалённого пребывания в минусовых температурах. На протяжении маршрута регулярно использовались в основном восстанавливающие мышечную активность мази, а также достаточное большое количество рулонного пластыря (для предотвращения кожных мозолей). При проявлении первых симптомов ОРЗ несколько раз применялись противопростудные препараты. Единождыгодились глазные капли. Левкова Виктория намозолила ноги и получила небольшое обморожение пальцев ног при прохождении пер. Панкова 2А. Для обезболивания принимала препараты в течении 7 дней и обрабатывала раны мазью. Невозможно было предугадать, что на действующие препараты, входящие в состав обезболивающего, начнётся аллергическая реакция. Начался ангионевротический отёк, который проявился на базе Шумак. Вызвав МЧС, участницу вертолётном оперативно доставили в Иркутскую городскую клиническую больницу. До похода, аллергий, на медицинские препараты выявлено не было.

Рекомендации: стоит увеличить количество личного рулонного пластыря, проверенного в условиях низких температур. В целом, считаю, что список лекарственных препаратов, находящихся в экспедиционной аптечке, адекватен уровню сложности похода и его продолжительности.

Медик группы: Левкова-Васильева Виктория

Продуктовая раскладка

Завтрак 20.02		Завтрак 21.02		Завтрак 22.02		Завтрак 23.02	
крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70
Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20
Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20
Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4
Перекус		Перекус		Перекус		Перекус	
Колбаса с/к	45	Колбаса с/к	45	Колбаса с/к	45	Колбаса с/к	45
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Конф Ярче 2 шт	44	Конф Ярче 2 шт	44	Конф Ярче 2 шт	44	Конф Ярче 2 шт	44
Сухофрукты	38	Сухофрукты	38	Сухофрукты	38	Сухофрукты	38
Сало	38	Сало	38	Сало	38	Сало	38
Итого перекус	203	Итого перекус	203	Итого перекус	203	Итого перекус	203
Ужин		Ужин		Ужин		Ужин	
Суп	65	Суп	65	Суп	65	Суп	65
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого ужин	149,4	Итого ужин	149,4	Итого ужин	149,4	Итого ужин	149,4
ИТОГО	511,8	ИТОГО	511,8	ИТОГО	511,8	ИТОГО	511,8
Завтрак 24.02		Завтрак 25.02		Завтрак 26.02		Завтрак 27.02	
крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70
Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20
Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20
Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4
Обед		Обед		Обед		Обед	
Суп	65	Суп	65	Суп	65	Суп	65
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сало	10	Сало	10	Сало	10	Сало	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого перекус	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4
Ужин		Ужин		Ужин		Ужин	
гречка	80	Рожки	80	рис	80	гречка	80
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4
ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2
Завтрак 28.02		Завтрак 01.03		Завтрак 02.03		Завтрак 03.03	
крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70
Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20
Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20
Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4
Обед		Обед		Обед		Обед	
Суп	65	Суп	65	Суп	65	Суп	65
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30

Сало	10	Сало	10	Сало	10	Сало	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого перекус	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4
Ужин		Ужин		Ужин		Ужин	
гречка	80	Рожки	80	рис	80	гречка	80
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4
ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2
Завтрак 04.03		Завтрак 05.03		Завтрак 06.03		Завтрак 07.03	
крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70
Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20
Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20
Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4
Обед		Обед		Обед		Обед	
Суп	65	Суп	65	Суп	65	Суп	65
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сало	10	Сало	10	Сало	10	Сало	10
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого перекус	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4	Итого обед	144,4
Ужин		Ужин		Ужин		Ужин	
гречка	80	Рожки	80	рис	80	гречка	80
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38
Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4
Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4
ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2
Завтрак 08.03		Завтрак 09.03		Завтрак 10.03			
крупа б/п	70	крупа б/п	70	крупа б/п	70		
Молоко сух.	20	Молоко сух.	20	Молоко сух.	20		
Масло топл.	10	Масло топл.	10	Масло топл.	10		
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38		
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4		
Сахар	20	Сахар	20	Сахар	20		
Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4	Итого завтрак	159,4		
Обед		Обед		Обед			
Суп	65	Суп	65	Суп	65		
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30		
Сало	10	Сало	10	Сало	10		
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38		
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4		
Итого перекус	144,4	Итого обед	144,4	Итого перекус	144,4		
Ужин		Ужин		Ужин			
гречка	80	Рожки	80	гречка	80		
Мясная начинка	30	Мясная начинка	30	Мясная начинка	30		
Сухари	38	Сухари	38	Сухари	38		
Сахар	15	Сахар	15	Сахар	15		
Чай	1,4	Чай	1,4	Чай	1,4		
Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4	Итого ужин	164,4		
ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2	ИТОГО	468,2		

Выводы по питанию.

Продуктовая раскладка сформирована из расчёта 500 гр. сухого продукта на человека в сутки. Суточный рацион включает горячий завтрак, каша из крупы быстрого приготовления на сухом молоке с маслом, горячий обед, суп с мясом в случае возможности приготовления на костре или сухой паек с колбасой и салом при отсутствии возможности разведения костра. На ужин каша из крупы с мясом. В течении дня на маршруте небольшие перекусы – орехи, сухофрукты. Чай черный, большой популярностью пользовался чай каркаде, к чаю лимон, высушенный ломтиками.

Овощи и фрукты мелко нарезанные высушивались в сушилке, мясо вываривалось в жире и расфасовывалось в тубы. Продукты расфасованы порционно за исключением масла, сухого молока, сахара, пряностей и других мелочей. При распределении в группе завхоз берет под свой контроль расход этих продуктов. Сухофрукты, орехи, сухари и сахар участники брали в личное.

Количество продуктов, предусмотренное раскладкой, достаточно для успешного передвижения группы. Хорошим бонусом стало появление тубика горчицы, томатной пасты, майонеза.

2.12. Смета расходов

Расходы	На группу	На участника
Поезд Н. Тагил- Екатеринбург-Слюдянка (туда и обратно)	-	10800
Автомобильная заброска Слюдянка – Ниловка и Тагархай - Слюдянка	16000	2285
Страховка от Н/С	5484	784
Аренда шатра	4250	610
Продукты похода	21000	3000
Батарейки общественные	894	140
Аптечка	3620	518
Тариф SPS трекера	4150	593
Аренда GPS трекера	400	57
Ремнабор	1050	150
Плѐнка для палатки	300	43
Бензин для горелки	600	85
Хостел в Слюдянке	-	500

Итого	52848 (*)	19565
--------------	------------------	--------------

* без учёта расходов на путь следования до Слюдянки и обратно и снятие хостела.

2.13. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута

Поход в целом получился физически и технически достаточно сложным, но нашей группе оказался по силам. Весь маршрут был пройден по основному варианту, за исключением замены одного участка на запасной. График маршрута выполнялся ежедневно, места фактических стоянок практически всегда соответствовали планируемым и заявленным. Прохождение маршрута в сумерках было крайне редким и всегда обуславливалось наличием весомых обстоятельств и с соблюдением повышенных мер безопасности. Прохождение категорийных препятствий в тёмное время суток не производилось. Движение в тёмное время суток было только в завершающий день похода. И обусловлено это было тем, что к нам на встречу двигались спасатели, связь с которыми была на протяжении всего этого пути. Двигались при этом мы по летней тропе, в зоне леса, без каких-либо сложностей и опасностей для группы.

Пройден маршрут пятой категории сложности. Преодолено 8 (сквозное прохождение) перевалов: 1 перевал Н/К – Дабан-Жалга (1912 м); 1 перевал 1А – Хубуты (2493 м.); 3 перевала 1Б – Горных духов (2880 м.); БЕПКАН (2635 м.); Динозавр (2378 м.); 3 перевала 2А – Панкова (2700 м.); Аполлон (2750 м.); Эдельвейс (2754 м.). Пройдено 5 каньонов: 2 каньона 1А – Л.пр.р. Архат; П.пр.р. Средний; 1 каньон 1Б – р. Л. Билюты; 2 каньона 2А – р. Зун-Гол; П.пр.р. Билюты. Суммарно пройдено 12 категорийных препятствий и 1 препятствие Н/К. Маршрут получился спортивным и интересным, с охватом большей части района путешествия.

Группа была хорошо подготовлена к походу как физически, так и технически. Отличная слаженность, выработанная на протяжении многих лет совместных походов и тренировок, была основой психологического климата и чёткого выполнения всех поставленных задач в кратчайшие сроки. Это всё позволило пройти маршрут максимально быстро, технично и безопасно. Приходилось рассчитывать только на свои силы, преодолевать многие препятствия первыми в этом сезоне, пропахивать лыжню по заснеженным долинам, при этом укладываться в график движения. Везде, где было необходимо, применялась надёжная страховка. На всех этапах подготовки и прохождения маршрута, мы старались сделать так, чтобы всегда имелся хотя бы минимальный резерв по времени, силам, снаряжению, продуктам. По возможности мы старались сделать небольшой задел на следующий день, протопив лыжню или сделав разведку.

Маршрут был составлен таким образом, чтобы была возможность упростить его, выбрать для прохождения альтернативные варианты, заменить одни определяющие препятствия на другие. Это позволяло оставаться более свободными в выборе линии движения, по максимуму независимыми от погоды, лавинной опасности и других

возможных обстоятельств, и давало шансы действовать по обстоятельствам, а не быть привязанными к набору препятствий здесь и сейчас в любую погоду.

К сожалению, участница Виктория Левкова-Васильева не смогла завершить поход по причине заболевания (аллергической реакции на обихболивающее). К счастью, она была вовремя эвакуирована с маршрута вертолётном спасателем. В больнице ей была оказана вся необходимая медицинская помощь, а выписали её ещё до окончания нашего похода. Как подтвердили врачи, её эвакуация была своевременной. В случае продолжения похода, последствия для неё могли быть плачевными. То, что выявление заболевания случилось на базе Шумак, для всех оказалось удачным стечением. Случись бы это в другой части маршрута, нам бы пришлось сходить с маршрута и эвакуировать участницу самостоятельно.

Начатая Специальная Военная Операция (СВУ) так же внесла свои обстоятельства в прохождение маршрута. Участники сильно переживали за свои семьи и хотели сойти с маршрута. Это скорее всего привело бы к завершению похода для всех. Путём долгих переговоров удалось убедить участников идти дальше, сохранив при этом благоприятный климат в группе. Главную роль в этом наверняка сыграла дружба и взаимопонимание между участниками, и далеко не последнюю - поддержка членов семей.

Удалось обнаружить и вывести с района пострадавшую белорусскую группу, у которой в лавине погиб руководитель - Дмитрий Рыжанков. Без палатки, карты, знания района, ребятам было бы крайне сложно и опасно выйти в цивилизацию, минуя категорийные перевалы и каньоны. От леса до леса успеть пройти перевалы в этом районе крайне тяжело, тем более на снегоступах. Нам же удалось пройти заявленный маршрут, при этом вывести туристов с максимальной для них безопасностью, поселив к себе в палатку и поставив на групповое питание. В итоге эта история для всех закончилась благоприятно, а ребята были очень благодарны нам за помощь. Отчёт одного из участников доступен по ссылке <http://kir2003.ru/?p=2306>

Снаряжение, взятое на маршрут, отработало на 100 %. Кроме колец палок и незначительной поломки скитуровского крепления, ничего больше не сломалось. Лопаты, лавинные щупы, лавинные ленты, послужили нам хорошим оберегом от лавин. Мы рады, что это нам не пригодилось.

При прохождении лыжного похода по Восточным Саянам группа должна быть готова физически, технически и морально к сложностям, которыми изобилует район. Низкие температуры, сильно пересечённый рельеф, сочетание всех форм горного рельефа, полная автономность, техническая сложность, открытые реки, ледопады, отсутствие снега в одной долине и глубокая изнурительная тропёжка в другой долине. Есть большие шансы

провалиться в воду как минимум ногой, а как максимум - с головой. Настоятельно рекомендуем иметь средства связи и средства поиска в лавине.

Оценка категории сложности маршрута

Задача: сравнить, соответствие пройденного маршрута с эталоном 5 и 6 категории сложности.

Характеристика маршрута:

Пройденный путь (П) = 224 км.;

Продолжительность (t) = 19 дней, из них 2 дня днёвки;

Суммарный перепад высот согласно высотному графику (В) = 14,65 км. (перепады высот меньше 100 м. не учитывались);

Категорированные препятствия (КП) = 12=(1Ах3)+(1Бх4)+(2Ах5), ТС >0.

Перевалы (7 сквозных в зачёт): (1А) – Хубуты; (1Б) – Горных духов; БЕПКАН; Динозавр; (2А) – Панкова; Аполлон; Эдельвейс.

Каньоны (5): 1А – 2; 1Б – 1; 2А – 2.

Соответствие минимальной протяжённости:

П=224 км < П min=240 км (меньше на 93,3%);

Соответствие минимальному количеству КП:

КП факт = 12 > КП min = 4 + 2р;

Совершенная работа (всего 12 препятствий):

Перевалы (7 шт.):

1Ах1шт. = 2 балла.; 1Бх3шт. = 4х3=12 баллов; 2Ах3шт. = 6х3=18 баллов.

Каньоны (5 шт.):

1Ах2шт. = 1х2 = 2 балла; 1Бх1шт. = 2х1 = 2 балла; 2Ах2шт. = 4х2 = 8 баллов.

Т = 2+12+18+2+2+8 = 44 > Tmin = 26

Соответствие минимальному перепаду высот:

В = 14,65 км. > В min = 9 км.

Соответствие минимальной технической сумме :

ТС = (В+Т) = 14,65 + 44 = 58,65 < ТС min = 35.

Фактическая эквивалентная протяжённость маршрута группы:

ЭПф = П + 5 х ТС = 224+5 х 58,65 = 517 > ЭП min = 450 экв. км.

Сравнение пройденного маршрута с эталонами «пятёрки» и «шестёрки»

№	Параметр маршрута		Эталоны сложности маршрута			
			V	Факт	VI	
1	Продолжительность маршрута t_n (дни)	min	16	19	20	
2	Минимальная протяжённость Π min (км)		240	224	270	
3	Количество категорированных ЛП/ПП при $T > 0$	min	4+2р	12	7+2р	
4	Перепад высот V_{min} (км) ***		9	14,6	15	
5	Техническая работа T (баллы)	min	26	44	46	
6	Техническая сумма $ТС$ (баллы)	min	35	58	61	
7	Эквивалентная протяжённость ЭП при нормальной продолжительности t (км): $\text{ЭП} = \Pi + 5(V + T)$ при $T > 0$		min	450	517	600

Сравнение зачётного количества КП эталонов «5» и «6» и у нашего маршрута.

Категория сложности маршрута	Допускаемое количество категорированных локальных препятствий								
	Всего КП		Т баллы	В том числе, категории сложности:					
				1А	1Б	2А	2Б	3А	3Б
V	min	4 + 2р	26	1	2 + 1р	1 + 1р	-	-	-
факт		12	44	3 (1А)	4 (1Б)	4	-	-	-
VI	min	7 + 2р	46	1	3 + 1р	3 + 1р	-	-	-

Выводы: согласно таблице № 1 Методики, все параметры пройденного маршрута, кроме протяжённости, соответствуют 5 к.с. лыжной. Согласно пункту 1.9.14.5. Правил по виду спорта спортивный туризм, при наличии большего, от минимальных значений, количества ОП, допускается снижение протяжённости маршрута не более чем на 25%. У нас процентное соотношение от минимального значения составило 6,7%. Из этого можно сделать вывод, что согласно Правилам, маршрут соответствует 5 к.с. лыжной.

Согласно полученным данным, в ходе сравнения эталонных и фактического маршрута, можно отметить следующие факты. В пройденном маршруте значительно превышено число препятствий, определяющих к.с. для эталонных маршрутов 5 к.с. По перепаду высот (В), технической работе (Т), технической сумме (ТС), маршрут также имеет высокие значения от эталонного маршрута. Эквивалентная протяжённость (ЭП) пройденного маршрута существенно превышает минимальные значения для эталонных маршрутов 5 к.с.

Из проведённого анализа можно сделать вывод, что пройденный маршрут 5 к.с. достаточно сильный, имеются дополнительные определяющие и предопределяющие препятствия, а также другие факторы, влияющие на сложность.

3. Приложения

Приложение 1. Электронная версия карты с ниткой пройденного маршрута, запасных и аварийных выходов, мест фактических ночёвок и препятствий маршрута.

https://nakarte.me/#m=11/51.89217/101.94077&l=O&nktl=2ikK1zYqlzP-a1ES_RU8AQ



Приложение 3. Копия маршрутной книжки

Форма № 5-Тур
ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ
Свердловская область

Форма № 5-Тур
ТУРИСТСКО-СПОРТИВНЫЙ СОЮЗ
г. ЕКАТЕРИНБУРГА

МАРШРУТНАЯ КНИЖКА № _____ ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО ПОХОДА

Маршрутная книжка,
не являющаяся частью
маршрутно-квалификационной комиссии,
используется для

МАРШРУТНАЯ КНИЖКА № 438/22 ТУРИСТСКОГО СПОРТИВНОГО ПОХОДА

I. Общие сведения

Группа туристов клуба туристов «Азимут» г. Нижний Тагил
(организация, район, город)

в составе 7 человек

совершает с 20.02 по 10.03 2022 г.

льдяной поход пятой категории сложности
(вид маршрута)

в районе Восточный Саян, Туванские Альпы¹

по маршруту: г. Слюдянка - п. Никола Пустыль (автобус) - р. Хубуты - пер. Хубуты 2493 м. (НБ-1А) - р. Барангын - р. Арпат - пер. Панкова 2676 м. (2А) - пер. Аполлов 2750 м. (1Б) - р. Средин - р. Ара Ошей - пер. Дабан-Жалга 1912 м. (НБ) - р. Желга - р. Кытай - р. Ара Ошей - р. Ара Хубуты - р. Зун Галт - пер. Горных Луков 2880 м. (1А-1Б) - р. Шумак Гол - р. Л. Шумак - Шумакские пещерки - р. Шр. Шумак - пер. Завьялов 2754 м. (1Б - 2А) - р. Л. Билотай - р. Балкун - р. Застрель - пер. Васильев 2383 м. (1А - 1Б) - г. п. р. Крутин - пер. Крутинна 2630 м. (1Б*2А) - р. Зун Халдай - и. Аршан - г. Слюдянка (автобус)

Руководитель группы Востряков А. В. тел. 89501057532
(Фамилия И. О.)

Зам. руководителя (для походов VI категории сложности и группы школьников)
Навляков Н.В. дом. тел. 89502162411
(Фамилия И. О.)

2022

2. Состав группы

№№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место работы (должность, телефон)
1	Востряков Антон Валерьевич	08.06.1984	МЕСОУ «Клуб туристов Азимут», инструктор-методист
2	Павлюков Игорь Владимирович	20.04.1972	АО «Обществуэнергетики»; филиал в Галгизмузеевотели; Главный инженер
3	Медведева Алена Андреевна	01.12.1990	МБОУ СОШ №32 с углубленным изучением отдельных предметов; учитель физической культуры
4	Ляхова-Васильева Виктория Александровна	02.09.1982	Самозанятый. Дизайнер
5	Бучков Николай Александрович	26.03.1989	АО НКЦ УВЗ, ц. 380; оператор станков С ПУ
6	Ляев Дмитрий Сергеевич	01.07.1983	ООО «Гермет Пром»; инженер-технолог
7	Пичугин Андрей Викторович	13.06.1980	ИП Пичугин

Соответствие сведений о туристском и перевальном опыте руководителя и участников похода согласно справкам о зачете похода проверил:

Член МКК Демисев Н.П. (Фамилия И. О.)

Срок сдачи отчета о походе до «10» ноября 2022 г., в объеме полном

Группа обязана направить сообщение по форме 6-Тур заказным письмом и явиться (не явиться) по адресу: _____

¹ При очном рассмотрении замена участником заверяется на отдельном бланке штампом МКК, а при заочном - прикладывается письмо от МКК, направившей маршрутные документы на рассмотрение.

№	Домашний адрес и телефон	Туристская подготовка*	Обязанности в группе, распределение по средствам связи и другим транспортным средствам	Ростис в линии Прованс**
1	г. Нижний Тагил, ул. Лукомского 80-28 89502079332	Пр. Урал, д. 49, 2020 В. Саян, д. 59, 2021 2А(У) - туризм 2А(Р) - туризм 2В(У) - альп. 4А(У) - альп.	Руководитель похода	
2	г. Нижний Тагил, Чарошкова 37 - 22, 89502062411	Пр. Урал, д. 49, 2020 Прив. 2, П. 3Р, 2012 Альп. 1, 4У, 2011 2А(Р) - туризм	Завхоз	
3	г. Нижний Тагил, Сербинский тракт 270-33, 89502143507	Ю. Урал, в. 3У, 2021 В. Саян, 1, 3У, 2021 2А(У) - туризм	Хранитель	
4	Ростовская область, Ростовский-Навальный рай, в Коммунарском ул., улица Калашова, 33, тел. 89281087413	Пр. Урал, в. 4У, 2020 1В(У) - туризм 2А(У) - альп.	Медик	
5	г. Нижний Тагил, ул. Калашова 17а - 41, тел. 89221676490	Пр. Урал, д. 39, 2018 Альп. В. 4У, 2015 2А(У) - туризм 2В(У) - альп.	Помощник	
6	г. Санкт-Петербург, Бельведерский пр. 16/1, тел. 89219547877	Восток, Халбинь, д. 4У, 2021 2А(У) - туризм 2В(У) - альп. 2А(У) - альп.	Метеоролог	
7	г. Нижний Тагил, ул. Печникова, 40 - 7, 89221371117	Пр. Урал, в. 4У, 2020; В. Саян, 1, 3У, 2021 2А(У) - туризм 2А(У) - альп.	Завхоз	

* Руководитель при рассмотрении представляет подлинники справок о совершенных походах, выданных МКК. При заочном рассмотрении прилагаются копии этих справок, пройденных участниками, которые составляются на основании справок и заверяются выходящей МКК (или копии справок). Для маршрутов с классифицированными перевалами указать наименование и категорию трудности наиболее сложных пройденных перевалов и их абсолютную высоту (при высоте заваленных перевалов более 5000 метров)

** Правила проведения спортивных туристских походов

Общественное и личное снаряжение в достаточном количестве имеется.
Специальное снаряжение:

Групповое		Личное (на чел)	
Наименование	Количество	Наименование	Количество
Платок (*)	1	Панельный щуп 10 м	1
Пелена туристическая складная	1	Косынки	1
Косынки туристические + тросик люстр	2	Индирах система	1
Тюль	1	Крючки альпинистские	4
Плоск. дуги	1	Ремни 6 см	6
Лопата палаточная	1	Душор	1
Личный деж	1	Слюноточное устройство (дежурка)	1
Полок	2	Дельтаев	1
Средства бытового назначения + бумажки	1	Слинг выживания	1
Веревка основная 10 мм (50 м)	3	Термос	1
Веревка вспомогат. 6 мм (30 м)	1	Маска ветрозащитная	1
Полок	1	Спальник	1
Карабин	10	Спальник	1
С.А. Личная	5		
Палатка туристическая	4		
Отдых	5		
GPS трекер + Интернет	1		
Радиостанция Вояджер	2		
GPS навигатор (сотовый)	2		
Фотоаппарат	2		
Видеозапись	1		

Необходимый ремонтный набор имеется.
Необходимый набор медпункта аптечки имеется.

Весовые характеристики груза, взятого на маршрут:

Наименование	На 1 человека (кг)	На группу в 7 чел. (кг)
Продукты (взвесью дежа)	9,340,53	66,781,71
Групповое снаряжение	6	42
Личное снаряжение	21,5	150,5
Всего	37	259

Максимальная нагрузка на одного мужчину: 40 кг.
Максимальная нагрузка на одну женщину: 30 кг.

Сведения, вложенные в раздел 5-7 подтверждаю

Руководитель похода (подпись) (Вострагов А.В.) (Фамилия И.О.)

Дата «01» февраля 2022 г.

8. Ходатайство МКК

Председателю МКК (подпись/подпись МКК)

В связи с отсутствием полномочий у маршрутно-квалификационной комиссии прошу Вас рассмотреть (подпись)

представленные заявочные материалы и дать по ним свое заключение.

Предварительное рассмотрение произведено ниже комиссией

« 20 » г.

Председатель МКК (подпись) (Фамилия И.О.)

Штамп МКК

9. Результаты рассмотрения в маршрутно-квалификационной комиссии

Маршрутно-квалификационная комиссия Пермилова Ксения (подпись/подпись МКК)

в составе: Белова Н.Е., Королева А.Ю., Демченев Н.П. (подпись/подпись МКК)

с участием (подпись/подпись МКК)

рассмотрев материалы заявленного похода группы под руководством (подпись/подпись МКК)

1. Маршрут соответствует заявленной категории сложности; считает, что (ненужное зачеркнуть);
2. Туристский опыт руководителя группы соответствует технической сложности маршрута.
3. Туристский опыт участников группы соответствует технической сложности маршрута.
4. Заявленные материалы отвечают установленным требованиям.
5. Другие замечания

7. Материальное обеспечение группы

Необходимый набор продуктов питания имеется.

Группе назначается (не назначается) контрольная проверка на местности

(подпись/подпись МКК)

10. Результаты проверки на местности

Группа в составе: руководитель (подпись/подпись МКК)

Участники

прошла проверку « 20 » г.

(подпись/подпись МКК)

по следующим вопросам

Результаты проверки:

Проверяющий (подпись) (Фамилия И.О.)

11. Заключение маршрутно-квалификационной комиссии

Группа под руководством Вострагова А.В. (подпись/подпись МКК)

Имеет право совершать данный поход (ненужное зачеркнуть).

Особые указания: соблюдать меры противопожарной безопасности.

12. Контрольные пункты и сроки

О прохождении маршрута группа должна сообщить СМС:

1. Пермская КМКК, Королева А.Ю. по телефону: 89028064970

2. по адресу:

3. по адресу:

из п. Нялова Пустынь 20 февраля 2022 года

из п. Аршан по окончании маршрута до 11 марта 2022 года

Председатель комиссии (подпись) Демченев Н.П. (подпись)

Члены комиссии (подпись) Королев А.Ю.

Штамп МКК (подпись) Белова Н.Е.



« 4 » февраля 2022 г.

13. Отметка ПСС, подтверждающая выполнение, пометки:

Уполномоченный, Антон Валерьевич	ИСС 01000
<small>Имя, фамилия и отчество полностью, номерная часть ИСС (или ИСР) полностью</small>	
34371437	

14. Решение о зачете водителя

Полное наименование и категория(и) водителя:

Средства выезда в зону работы: _____ шт.

Присвоены ПСС/СС: *Сорокин*

Должность И.О. _____



Печать ИСС:

с 18-го ноября 2022 г.