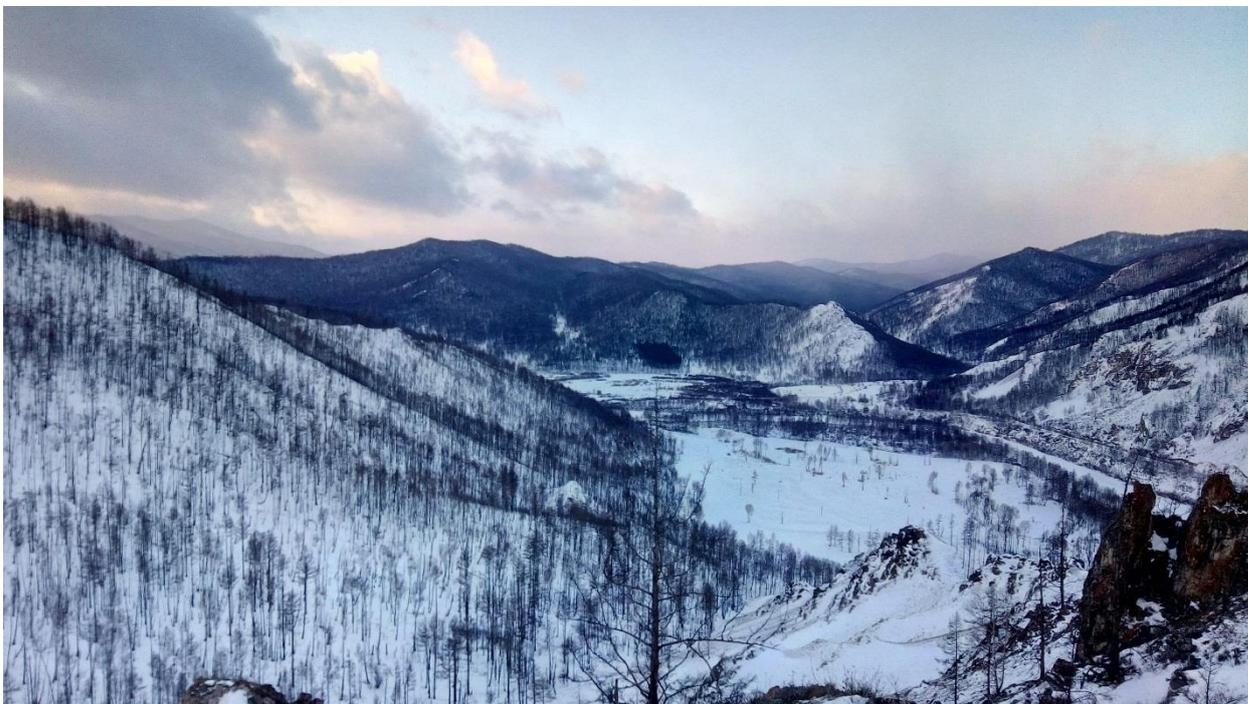


Томский государственный университет

Туристский Клуб «Берендеи»



Отчет

О прохождении спелео-туристского спортивного маршрута
1 к.с. в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау
(пос. Ефремкино и Малая Сья, Хакасия) совершенном
с 2 по 8 января 2017г.

Маршрутная книжка № 0-03-17

Руководитель группы: Коновалова К.В.

Адрес руководителя: г. Томск пр. Ленина 15-а кв.3

г. Томск 2017г.

Оглавление

1. Справочные сведения.....	3
1.1. Организация:	3
1.2. Место проведения.....	3
1.3. Общие справочные сведения:	3
1.4. Нитка маршрута:	3
1.5. Определяющие препятствия маршрута.....	3
1.6. Состав группы.....	3
1.7. Адрес хранения отчета.....	4
2. Содержание отчета.....	4
2.1. Общая смысловая идея похода.....	4
2.2. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.....	4
2.3. Изменения маршрута и их причины.....	4
2.4. Описание прохождения маршрута группой.....	5
2.5. Описание прохождения пещер.....	7
2.6. Дополнительные сведения о походе.....	11
3. Итоги и выводы по прохождению маршрута.....	14

1. Справочные сведения

1.1 Организация: Туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета.

1.2 Место проведения: Республика Хакасия, Ширинский район, Ефремкинский карстовый участок.

1.3 Общие справочные сведения:

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяжённость активной части, км.	Общая продолжительность похода/ ходовых дней	Сроки проведения
спелео	1к.с.	-	7/4	2-8 января 2017г.

1.4 Нитка маршрута

1.4.1 Заявленная: г.Томск - пос.Ефремкино - пещера Кирилловская (1), пещера Миртовская(1) - пещера Ящик Пандоры(верхние этажи, 1) - пещера Петуховская(1) - г.Томск.

1.4.2 Пройденная: : г.Томск - пос.Ефремкино - пещера Миртовская (1), пещера Кирилловская(1) - пещера Петуховская(1) - пещера Ящик Пандоры(верхние этажи, 1) - г.Томск.

1.5 Определяющие препятствия маршрута:

Тип препятствия	Название	Глубина, м	Протяжённость ходов, м	Категория трудности
пещера	Кирилловская	29	320	1
пещера	Ящик Пандоры (верхние этажи)	183	11000	1
пещера	Петуховская	44	230	1
пещера	Миртовская	40	80	1

1.6 Состав группы:

№	Ф.И.О.	Год рождения	Место учёбы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Коновалова Кристина Владимировна	1996	ТГУ, ИИК	Руководитель	1к.с. участник, 2к.с. участник.
2	Воронецкий Вячеслав Сергеевич	1997	ТГУ, ГГФ	Заместитель руководителя	1к.с. участник, 2к.с. участник
3	Терниевская Алина	1997	ТГУ,	Фотограф	ПВД

	Владимировна		ИИК		
4	Филиппов Дмитрий Петрович	1999	ТГУ, РФФ	Зав. Снар.	ПВД
5	Литвинова Виктория Вячеславовна	1996	ТГУ, ФП	Медик	ПВД
6	Шумилов Андрей Евгеньевич	1998	ТГУ, РФФ	Ремонтник	ПВД
7	Самцова Анастасия Максимовна	1997	ТГУ, ИФ	Хронометрист, летописец	1к.с. участник

1.7 Адрес хранения отчета

Отчет хранится в библиотеке Томской федерации спортивного туризма.

Электронная версия отчета на сайте <http://berendei.tsu.ru> в разделе ОТЧЕТЫ.

1.8 Маршрутная книжка №0-03-17, выдана МКК ТФСТ.

2 Содержание отчета.

2.1 Общая смысловая идея похода

Прежде всего целью похода было знакомство новичков с пещерами, применение спелеотехники за пределами зала в реальных условиях. Удачное время для похода - новогодние каникулы. Поход это хороший способ отдохнуть от города, учёбы, насладиться Хакасской природой, набраться новых впечатлений и вдохновения перед предстоящей сдачей экзаменов. Хакасия как нельзя лучше подходит для первого знакомства с пещерами. Она относительно недалеко от Томска, легко добраться, комфортные условия проживания (что не мало важно для зимы), близкое расположение пещер.

2.2 Варианты аварийного выхода с маршрута

Аварийные выходы возможны на трассу Шира - Коммунар с использованием попутного транспорта. Запасных вариантов прохождения маршрута предусмотрено не было, однако возможно было изменение порядка прохождения препятствий.

2.3 Изменения маршрута и причина изменений

Незначительные изменения в порядке прохождения пещер. На месте выяснилось, что в определённые дни пещеры Петуховская и Ящик Пандоры были заняты другими группами. Было принято решение поменять их в порядке местами.

2.4 Описание прохождения маршрута группой

2.4.1 График движения

Дата	Дни пути	Участок маршрута	Категория сложности	Способ передвижения
2.01.2017	1	г.Томск- пос.Ефремкино		автобус
3.01.2017	2	Пещеры Миртовская и Кирилловская	1	спелео
4.01.2017	3			
5.01.2017	4	Пещера Петуховская	1	спелео
6.01.2017	5	Пещера Ящик Пандоры(верхние этажи)	1	спелео
7.01.2017	6	Экскурсия в музей в пос. Малая Сыя		пешком
8.01.2017	7	Пос. Ефремкино- г.Томск		автобус

2.4.2 Техническое описание прохождения

2 января, день первый

В 8:00 мы собрались в клубе. Несмотря на то, что всё снаряжение и продукты были собраны заранее, нашлись самородки, которые в последний момент пришли за такими элементами снаряжения, как каски и коврики. Планировалось, что автобус приедет к 9. Мы начали спускаться к месту посадки, перетаскивать вещи. Автобус опоздал на пол часа, погрузились. В 10 выехали. Пару раз делали остановки в кафе и на заправках. Около 21:00 мы были на месте. Выгрузили вещи, заселились в домик, быстро, но вкусно, приготовили слипшиеся пельмени и отправились спать.

3 января, день второй. Пещеры Миртовская и Кирилловская.

Наш не особо ранний, но выход, начался в 9 утра. Путь до пещеры Миртовской вместо обычного 1 – 1,5 занял у нас 3 часа по причине непривычно большого количества снега, местами достигавшего глубины, соизмеримой с высотой бедра. Пещеру нашли легко, ориентируясь по картинам из прошлых походов, всплывавших в голове, и навигатору. В 12 вышли к пещере. Дувший со всех сторон ветер пытался заставить нас шевелиться быстрее, но это было невозможно. Мы замерзли. В 13 все уже были в пещере. Наибольшую сложность в пещере представила для группы узость на входе. По каким-то психосоматическим причинам индивиды группы никак не могли в ней поместиться. В 14:30 мы достигли дна, в 17:00 вернулись на поверхность. Медленно, но верно, к 17:30 мы были у входа в Кирилловскую. Спустившись по катушке (вход), мы встретили группу Кедровских детей, навстречу спускавшихся по катушке. От безысходности и очевидной тесноты мы ушли в систему ходов Тараньи бега. Особо не торопясь, мы пробежали «бега» (18:50) и вернулись к катушке. Кедр как раз готовился к выходу. Вплоть до 20:30 мы не теряли надежду найти грот «музыкальны». И наши надежды оправдались. В 21:15 мы вышли из пещеры и понеслись домой.

4 января, день третий. Днёвка.

Никогда ещё выход в Кирилловскую, Миртовскую пещеры не был таким тяжёлым. 4го января мы планировали сходить в Ящик Пандоры. Однако группа с радостью встретила новость о том, что пещера на этот день занята другой группой, и устроила себе днёвку. Некоторые в этот день сходили прогуляться до Крепости, некоторые на машине с дружественным нам клубом Амазонки отправились на Туимский провал.

5 января, день четвёртый. Пещера Петуховская.

В 11 утра за нами приехала машина, с которой мы договорились накануне вечером. Местные, судя по состоянию льда, посоветовали нам перейти реку не у Пандоры, а в пос. Малая Сыя. Туда нас и отвезли. Перешли реку, прошлись по полю вдоль склона, и, наученные горьким опытом прошлых походов, совершенно не плував, ушли в нужный лог, поднялись на нужную горку, пошли по верной тропинке и уже в 13:30 были у входа в пещеру. В 14:00 начали спуск в первый колодец. В 16:00, достигнув дна пещеры, мы позволили себе перекусить. Дно оказалось необыкновенно грязным и мокрым, было трудно оторвать сапог от глины. Странно, не помню, чтоб так было раньше.. По пути наверх мы немного прибрались в пещере, собрав мусор. В большинстве своём это были фантики от конфет. В 18:15 все вышли из пещеры. Быстренько собравшись и доперекусив, мы полетели домой. Обратный путь оказался более приятным и быстрым. Правда, по дороге совсем не было связи, и вызвать машину сразу не удалось – часть пути по трассе прошли пешком. Но мы об этом совсем не жалеем: мы любовались звёздами, ночными пейзажами, спускающимися огоньками от фонариков на склоне горы.. От Сыи до автомобиля нас провожал очень весёлый, добрый, пушистый пёс. В 20:00 мы были дома.

6 января, день пятый. Пещера Ящик Пандоры (верхние этажи).

В 9:15 за нами приехала машина. Нас довезли до начала подъёма к Пандоре. Подъём занял не так уж и много времени, снега было терпимое количество. В 10:00 мы были у входа в пещеру, в гроте Широком. Для новичков это стало приятным сюрпризом: тепло, сухо.. Не спеша переодевшись, группа начала спуск в пылесос, тут же сама себе ответив на вопрос «почему пылесос называется пылесосом?». В 11:10 все были в сборе в Синдебобеле. В первую очередь мы отправились в систему Мясоедовская (11:50). В обязательном порядке посетили Дока Лена. К своему удивлению обнаружили, что там то ли гнездятся, то ли зимуют комары. Затем мы отправились в Ай-ай-ай. В прошлом году заметили, что стационарная верёвка, завязанная на булинь вокруг большого камня, вся перебитая. Сюда очень подходит любимившаяся нам шутка «перила готовы, но вы их не нагружайте». Так что в этот поход мы специально взяли верёвку, чтобы заменить стационар. И, собственно говоря, заменили.

В Ай-ай-ай нас со словами «сейчас мы вас выведем в Дельтаплан» уволокли за собой двое опытных абаканцев. Правда, попали мы в какое-то совершенно незнакомое место, грот, с лазами, которые замыкаются в разных местах этого же грота. Осознав свою ошибку, мы вернулись в Ай-ай-ай, с первого взгляда узнали настоящий подъём к Дельтаплану (13:35). На обратном пути, в Синдебобеле, мы встретили спускающуюся группу Кедр. Они делали странные непонятные вещи, но дружелюбно уступили нам подъём. В 15:30 мы вышли из пещеры и побрели пешком до посёлка.

7 января. День шестой. Днёвка, музей в Сые, сборы.

Последний день мы посвятили досыпанию, прогулкам, посещению музея в Малой Сые.. Музей представляет собой комнату, с большим количеством предметов, найденных на берегу Белого Июса и в пещерах. Кости, камушки, непонятные шаманские амулеты.. Пройдя чуть за Сью, мы нашли канатную переправу на берегу реки. Когда у человека нет возможности перейти реку по льду или переплыть, то можно переправиться на вагонетке. По возвращению домой мы начали сборы.

8 января. День седьмой. Отъезд.

Встали в 7, быстро позавтракали, дособрались, навели, на сколько это возможно, порядок. В 9 выехали. Пара остановок на перекусить, заправиться и расправиться. Около 20:00 мы, уставшие, но довольные, были уже дома.

2.5 Описание пройденных пещер

2.5.1 Пещера Миртовская

Пещеру проходили в один день с Кирилловской – это удобно. Пещеры небольшие и располагаются рядом. Начали с Миртовской, чтобы не искать её по темноте. Идя по дороге в Ефремкино в сторону моста, нужно свернуть у школы налево, пересечь по тропинке поле, трассу, идти и никуда не сворачивать сначала по колее, а затем просто между лесом справа и горой слева, вдоль ручья. Затем пересекая ручей на подъём пойдёт тропинка, которая со временем делится на две: налево будет пещера Кирилловская, а если не сворачивать, то можно выйти на хребет. Перевалив через хребет, уйти вправо от скал. Можно ориентироваться на сквозную арку в скале, ниже по склону от которой видна удобная площадка. В метрах 4-5 выше от этой площадки- вход в пещеру, который представляет собой узкую вертикальную щель.

GPS координаты пещеры: 54.4400317, 89.4847500.

Протяженность ходов пещеры составляет 80 м, глубина – 40 м.

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК –шлямбурный крюк (стационарная проушина);

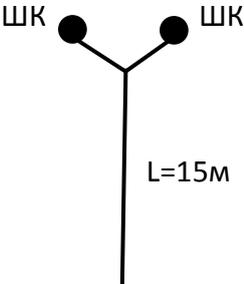
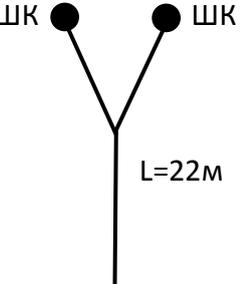
S–спит;

EO –естественная опора;

K15 –колодец, глубиной 15 метров;

L=27м –длинна веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Участок пещеры	Схема навески	Снаряжение	Описание
Вход	 EO	Верёвка 10м	Подняться можно по прислонённому к

			скале бревну, а так же кинуть вспомогательную перильную верёвку, закрепив её за один из камней.
	L=10м		
Первый колодец		Верёвка 15м	Навеска в первый колодец (10м) выполнена за два шлямбурных крюка.
Второй колодец		Верёвка 35м	Во втором колодце шлямбурные крюки крайне ненадёжны. Решили эту проблему, направив нагрузку «вэшки» вниз.
Пещера чистая, сухая, немного пыльная. За колодцами на дне - тупиковый грот, усеянный средними камнями.			

Итого: Верёвки 15м и 35м. 4 карабина.

2.5.2 Пещера Кирилловская

Вход в пещеру расположен в основании скального выхода, представляет собой полуэллипс размером 1,5х1 м и ориентирован на северо-запад. Поперёк входа лежит бревно.

GPS координаты пещеры: 54.4462183, 89.4876417.

Протяженность ходов пещеры - 320м, глубина – 36м.

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК –шлямбурный крюк (стационарная проушина);

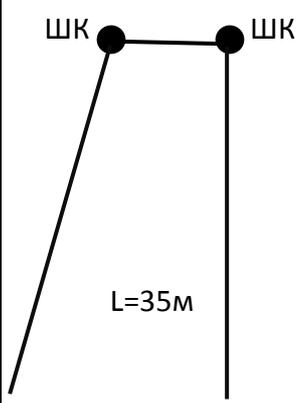
S–спит;

ЕО –естественная опора;

K15 –колодец, глубиной 15 метров;

L=27м –длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Участок пещеры	Схема навески	Снаряжение	Описание
Вход		Верёвка 15м	Представляет собой ледяную катушку с

	L=15м		вмороженной в неё лестницей. Верёвку можно закрепить за бревно.
Правое ответвление		Верёвка 35м	Начинается с восходящей вверх ледяной катушки. Затем идёт траверс и спуск. На подъём и траверс висит стационарная верёвка, но спокойней и надёжней провесить свою. На дне – массивный глыбовый завал, за которым находится грот Музыкальный. Навеска была выполнена одной верёвкой за шлямбурные крюки.
Левое ответвление: система ходов «Тараканьи бега», представляющая собой не лабиринт, но интересные извилистые лазы из завальных глыб.			

Итог: Верёвки 15 и 35м; 4 карабина.

2.5.3 Пещера Петуховская

Пещера находится на северном склоне горы (на расстоянии 150м от вершины), расположенной на правом берегу Белого Юса. Вход завален деревьями, плохо виден со всех сторон.

GPS координаты: 54.4199200, 89.4588467.

Протяженность ходов пещеры 230м, глубина - 44м.

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК –шлямбурный крюк (стационарная проушина);

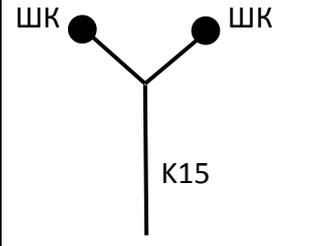
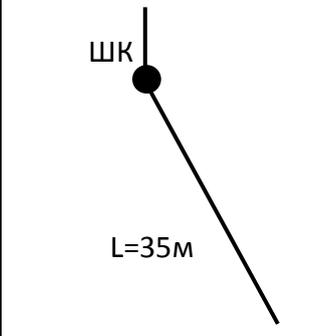
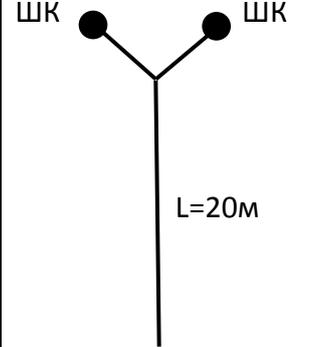
S–спит;

ЕО –естественная опора;

K15 –колодец, глубиной 15 метров;

L=27м –длинна веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Участок пещеры	Схема навески	Снаряжение	Описание
Вход: короткая слабонаклонная ледяная катушка, для прохождения которой навеска не требуется.			

Первый колодец		Верёвка 35м, 3 карабина	По левой стороне в камнях колодец, чистый отвес. Дальше проход, к которому нужно подлезть на высоту 2м, наклонная катушка. Навеска выполнена одной верёвкой, участки: колодец 15м и катушка 12м.
Наклонная катушка			
Второй колодец		Верёвка 35м, 2 карабина	После катушки – разлом, за которым колодец, ведущий на дно пещеры. Навеска за два шлямбурных крюка. Дно мокрое, грязное.

Итого: Верёвки 35 и 35м; 5 карабинов.

2.5.4 Пещера Ящик Пандоры

Пещера находится на левом берегу Белого Июса. Подход к пещере сначала по тропе, потом по крутой осыпной ложбине в склоне горы, держась правой стороны. Начинается пещера «Широким» гротом. Просторный, сухой грот с удобной площадкой для базирования.

Пещера разнообразная, с большим количеством препятствий разной категории сложности. Многочисленные колодцы, завалы, галереи, озёра..

GPS координаты: 54.4329983, 89.4577017.

Глубина пещеры 195м, протяженность ходов 11000м.

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК –шлямбурный крюк (стационарная проушина);

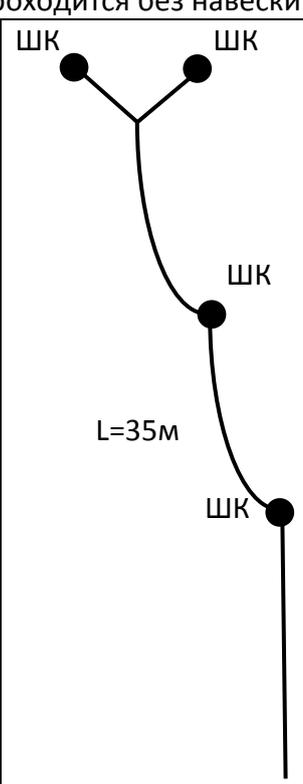
S–спит;

ЕО –естественная опора;

K15 –колодец, глубиной 15 метров;

L=27м –длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Участок пещеры	Схема навески	Снаряжение	Описание
----------------	---------------	------------	----------

Вход: «Пылесос» - сухой, пыльный ход со множеством небольших камней, некоторые из которых живые. Проходится без навески. Выходит в «Клешню».			
Катушка в «Синдебобель»		Верёвка 35м. 4 карабина.	Из Клешни вниз идёт катушка. Навеска делается за два шлямбурных крюка, с перестёжками примерно на середине катушки. Катушка приводит в грот «Синдебобель», из которого дальше выходят несколько галерей.
Галерея «Мясоедовская»: Из «Синдебобеля» идёт восходящая некрутая, широкая катушка, которая через узость приводит к гроту «Дока Лена».			
Ход в грот «Ай-ай-ай» и «Дельтаплан» из грота «Синдебобель» (по левой стене, если стоять спиной к входу). На подъёме в «Ай-ай-ай» висит стационар (который мы в этом году обновили).			
Из грота, слева от входа, вниз по завалу – вход в грот «Дельтаплан», на подъёме так же висит стационар.			

Итог: Верёвка 35м. 5 карабинов.

2.6 Дополнительные сведения о походе

2.6.1 Список группового снаряжения

Наименование	Количество
Аптечка	1
Посуда	Комплект
Продукты	33250г
Ремнабор	1
Топор	1
Фотоаппаратура	1

2.6.2 Список специального группового снаряжения

Наименование	Количество
Верёвки	3 (15м, 35м, 35м)

Карабины	5
----------	---

2.6.3 Список специального личного снаряжения

Наименование	Количество
Рюкзак	1
Коврик	1
Спальник	1
Тёплая куртка	1
Штаны ветрозащитные	1
Ботинки	1
Кофта тёплая	1
Кофта х/б	2
Носки шерстяные	1
Тёплые рукавицы/перчатки	1
Туалетные принадлежности	Комплект
Посуда (кружка, ложка, миска, нож)	Комплект
Личная аптечка	Комплект
Костюм пещерный	1
Сапоги резиновые	1
Перчатки хозяйственные	3
Система спелео	Комплект
Каска	1
Фонарь налобный	2

2.6.4 Состав аптечки

Название	Количество
Активированный уголь	5 ст.
Альбуцид	2 туб.
Амоксицилин	2 ст.
Анальгин	2 ст.
Аскорбиновая кислота	5 ст.
Аспирин	2 ст.
Баралгин	2 амп.
Бинты	5 ст., 5 нест.
Биопарокс	1 уп.
Бромгексин	1 ст.
Валидол	1 ст.
Витамин Ц	5 ст.
Димедрол	2 амп.
Имодиум	1 ст.
Йод	1 бут.
Кеторол	5 амп.
Лейкопластырь	
Мукалтин	2 ст.
Мятные таблетки	3 ст.

Отчет о спелео походе 1 к.с., Хакасия, Ефреминский карстовый участок

Назол	1 бут.
Найз	1 ст.
Новокаин	3 амп.
Но-шпа	2 ст.
Оксолиновая мазь	1 тюб.
Пантенол	1 баллон
Перекис водорода	1 бут.
Салфетки для инъекции	5 шт.
Смекта	5 уп.
Спазмалгон	1 ст.
Супрастин	1 ст.
Тавегил	5 амп.
Тера-флю	5 уп.
Термометр	1 шт.
Фастумгель	1 тюб.
Фуросемид	1 амп.
Цитрамон	1 ст.
Шприцы	5*2мл., 3*10мл.
Энтеродез	3 уп.

2.6.5 Состав ремнабора

Название	Количество
Плоскогубцы	1 шт.
Отвёртка	1 шт.
Запасные батарейки для фонаря	9 шт.
Иглы, нитки	Комплект
Ножницы	1 шт.
Резинка бельевая	10м
Проволока	3 м
Клей «Момент»	1 тюб.
Изолента	1 шт.
Скотч	1 шт.
Свечи	3 шт.
Шило	1 шт.

2.6.6 Стоимость проезда, проживания и питания

Статья расхода	На человека	На группу
----------------	-------------	-----------

Проезд Томск-Ефремкино, Ефремкино-Томск	3000	21000
Питание	700	4900
Проживание	536	3750
Прочие расходы	186	1300
Всего	4422	30950

3. Итоги и выводы по прохождению маршрута

3.1 Итоги

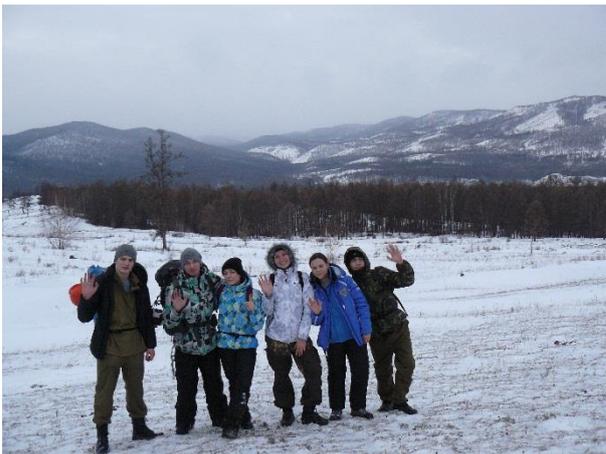
Были выполнены все поставленные цели и задачи, выезд прошёл по плану и без аварий. Нами был пройден спелео-маршрут соответствующий первой категории сложности. Участники похода на практике, в реальных условиях опробовали технику SRT, которую изучали в городе, и отлично себя показали. Это были отличные, с пользой проведённые новогодние каникулы.

3.2 Выводы

Пещеры Сыйско-Ефремского участка подходят для первого знакомства с пещерами и их спортивного прохождения. Группа, в целом, была подготовлена хорошо. Несмотря на то, что некоторым надо совершенствовать свою технику, я могу рекомендовать всю группу на участие в спелеопоходах 2 к.с.

4. Фотоматериалы

Отчет о спелео походе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок



1. Дорога в Миртовскую



2. Страх перед устьем



3,4. На дне Миртовской



5. У входа в Кирилловскую



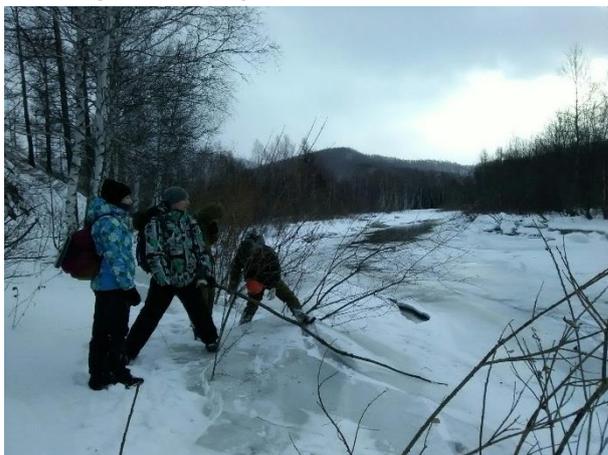
6. Тараканьи бега



7, 8. На дне Кирилловской



9, 10. Туимский провал



11. Переправа через Белый Июс по дороге в пещеру Петуховскую 12. Готовы к спуску



13. Первый колодец

14. Дно пещеры Петуховская



15. Вынос мусора из пещеры



16. На выходе из Петуховской



17. Путь домой через Сью со спутником



18. У входа в грот Широкий Пандоры



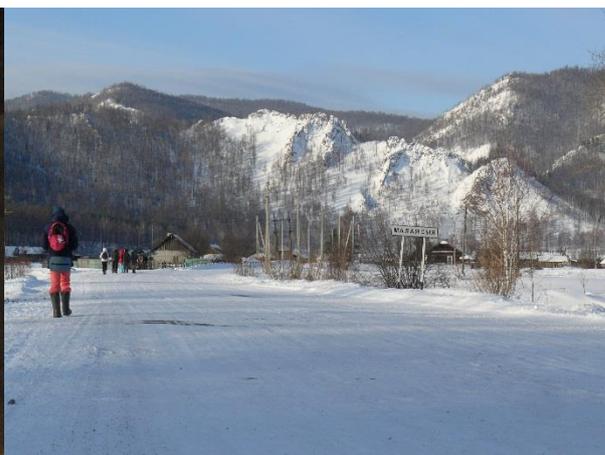
19. Сталагнат в Мясоедовской



20. В ДокаЛена



21. Дельтаплан



22. Прогулка по Сые