

Томская федерация спортивного туризма

Туристский клуб «**БЕРЕНДЕИ**» Томского государственного университета



Отчет

*о прохождении спелео туристского спортивного маршрута 1 к. с.
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау
(пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия)
совершенном с 1 ноября 2017 по 05 ноября 2017 г.*

Маршрутная книжка № 0-48-17

Руководитель группы: С. Е. Карачурина

Адрес руководителя: г. Томск, ул. Ф. Лыткина
14/332

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской федерации спортивного туризма рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю ПЕРВОЙ категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке _____

Судья по виду _____ (_____)

Председатель МКК _____ (_____)

Штамп МКК

Томск, 2017

Оглавление

Оглавление.....	2
1. Справочные сведения	3
1.1 Организация.....	3
1.2. Место проведения:.....	3
1.3. Общие справочные сведения:.....	3
1.4. Нитка маршрута	3
1.4.1. Заявленная:	3
1.4.2. Пройденная:.....	3
1.5. Определяющие препятствия маршрута:	3
1.6. Состав группы:	3
1.7. Адрес хранения отчета.....	4
1.8. Маршрутная книжка.....	4
2. Содержание отчета.	4
2.1. Общая смысловая идея похода.....	4
2.2. Варианты аварийного выхода с маршрута.....	4
2.3. Изменения маршрута и причина изменений	4
2.4. Описание прохождения маршрута группой 2.4.1.График движения	4
2.4.2. Техническое описание прохождения	5
2.5. Описание пройденных пещер.....	6
2.5.1. Пещера Миртовская.....	6
2.5.2. Пещера Кирилловская	8
2.5.3. Пещера Петуховская.....	10
2.5.4. Пещера Ящик Пандоры.....	12
2.6.1. Список группового снаряжения	15
2.6.2. Список специального группового снаряжения.....	15
2.6.3 Список специального личного снаряжения	15
2.6.4. Состав аптечки	15
2.6.5. Состав ремнабора	16
2.6.6. Стоимость проезда, проживания и питания	16
3. Итоги и выводы по прохождению маршрута.....	17
3.2 Выводы	17
4.Фотоматериалы	17

1. Справочные сведения

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

1.2. Место проведения: Республика Хакасия, Ширинский район, Сыйско-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	1 к.с.	-	5/3	1-5 ноября 2017

1.4. Нитка маршрута

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

1.4.2. Пройденная: г.Томск — пос.Малая Сыя - пещера Миртовская (1), пещера Кирилловская(1) - пещера Петуховская(1) - пещера Ящик Пандоры (верхние этажи и до гр. Сатурн, 1) - г.Томск.

1.5. Определяющие препятствия маршрута:

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

1.6. Состав группы:

№	Ф.И.О.	Год рождения	Место учёбы, работы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Карачурина Светлана Евгеньевна	1995	НИ ТГУ, БИ, студент	Руководитель	2 с. у.
2	Гридин Андрей Олегович	1998	НИ ТГУ, ФилФ, студент	Завснар	ПВД
3	Терниевская Алина Владимировна	1997	НИ ТГУ, ИИК, студент	Завхоз	1 с. у.
4	Мадыка Виолетта Васильевна	1997	НИ ТГУ, БИ, студент	Фотограф	Б/о

5	Карабатов Дмитрий Анатольевич	1995	НИ ТГУ, ГГФ, студент	Хронометрист, летописец	Б/о
---	-------------------------------------	------	----------------------------	----------------------------	-----

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 №0-48-17, выдана МКК ТФСТ.

2. Содержание отчета.

2.1. Общая смысловая идея похода

Выезд был совершен во время ноябрьских «праздников». Большинство участников группы не имело спелеоопыта, кроме тренировок, где учились проходить основные технические препятствия, характерные для пещер первой категории сложности. Основные идеи похода:

- Прохождение пещер 1 к. с., применение полученных технических навыков;
- Ознакомление с районом, его природой, карстовыми образованиями;

2.2. Варианты аварийного выхода с маршрута

Аварийные выходы возможны на трассу Ши́ра - Коммунар с использованием попутного транспорта.

2.3. Изменения маршрута и причина изменений

Было изменено место проживания в связи с отсутствием свободного жилья в поселке Ефремкино, так как в то же время проводилась экологическая акция в пещере «Ящик Пандоры» ассоциацией спелеологов Сибири, на Ефремкино приходилась основная жилищная нагрузка. Так же, в пещере Пандора было пройдено на одну веревку больше (до гр. «Сатурн») в связи с физической и технической подготовленностью участников и их большого энтузиазма.

2.4. Описание прохождения маршрута группой

2.4.1. График движения

Дата	Дни пути	Участок маршрута	Категория сложности	Способ передвижения
01.11.17	1	г.Томск-пос.Малая Сыя	-	автобус
02.11.17	2	Пещеры Миртовская и Кирилловская	1	спелео
03.11.17	3	Пещера Ящик Пандоры(верхние этажи и до гр. Сатурн)	1	спелео
04.11.17	4	Пещера Петуховская	1	спелео
05.11.17	5	Пос. Малая Сыя - г. Томск	-	автобус

2.4.2. Техническое описание прохождения

1 ноября. Сбор и переезд Томск-Малая Сая.

Все участники поездки студенты, поэтому выезд был запланирован поздно вечером. В клубе собрались около 21.00, через час, после сбора всех и погрузки в микроавтобус выдвинулись навстречу пещерам.

2 ноября. Пещеры Миртовская и Кирилловская.

Около 9 часов утра мы были на месте, заселились в домик. Через час домик был обжит и заставлен вещами, приготовлен завтрак и все думали о предстоящем выходе. Первыми пещерами у нас были Миртовская и Кирилловская.

Где-то 12.00 все наконец собрались и мы выехали к пещерам. Нас добросили к началу дороги около ручья «Смородиновый», ведущей в сторону нужных нам пещер. На нынешний год в выбранном районе совсем не было снега и погода стояла достаточно теплая, периодически моросил дождик. По дороге несколько раз останавливались, чтобы полюбоваться окружающими панорамами.

В 14.40 подошли к пещере Миртовская. Сразу после входа в пещеру необходимо пару метров пройти враспоре и перейти через щель до камня, с которого уже происходит передвижение по навеске. Все участники без особых сложностей прошли это место, хотя многие переживали и ошибочно полагали, что для их габаритов эта миссия практически невыполнима.

В 16.12 вся группа достигла дна пещеры. Прогулявшись по дну, сделав фотографии, участники стали выбираться на поверхность.

Медленно, но верно группа подходила к выходу. Препятствие в виде распора назад проходило несколько сложнее, чем при входе. Но «плечо друга» выручает и не из таких ситуаций. В 17.50 группа вышла на поверхность, солнце еще не совсем село и мы поторопились ко второй пещере.

К сожалению солнце село до того момента, как мы подошли к пещере. Не знаю наверняка где расположена пещера, мы некоторое время побродили в ее поисках, поиски тормозила темнота. Потеряли где-то около часа на прочесывание местности и перекус. В 19.30 начали спуск по входной катушке. Дойдя до развилки, решили сначала прогуляться по Тараканьим бегам.

В 20.20 группа дошла до конца Тараканьих бегов. Еще некоторое время участники лазили по щелям и налазившись выдвинулась назад.

Далее по катушке вверх и, затем, спустившись вниз, в 21.50 спустились на дно пещеры. Полазав по каменному завалу в конце грота пытались найти грот Музыкальный. К сожалению, не успешно. Большинство участников уже устали за бессонную ночь и активный день. Решили выдвигаться на выход. Около 22.20 мы вышли на поверхность и переоделись. Ближе к полуночи мы уже были в Сые.

3 ноября. Пещера Ящик Пандоры.

Решили дать себе немного поспать. Около 10.00-10.30 все начали просыпаться. Неспеша перекусив и собравшись, в 12.00 выдвинулись двумя группами в Пандору. До пещеры нас довезли на микроавтобусе. В 12.40 обе группы находились в гроте Широкий. Затем группы вместе спустились в грот Синдебобель (13.30) и разошлись.

Мы пошли в сторону нижних этажей. Прошли Кемп-Девид, и спустились до Маракетовой бездны, немного побродили по ее закоулкам. Параллельно другая группа

Отчет о спелео походе 1 к.с., Хакасия, Сыйско-Ефремкинский карстовый участок спелеологов пробивала новые шлямбура и навешивали веревки для экологической акции, которая должна была пройти на следующий день. В 14.30 группа была в гроте Сатурн.

Затем стали обратно подниматься в Синдебобель. Поднялись в 15.50, перекусили, встретились со второй группой и пошли на верхние этажи (16.20). Сначала пошли в сторону Дока Лены. Прогулялись по Мясоедовской и полюбовались на сталагнаты. Потом пролезли через восходящую узость и попали в грот Дока Лена в 16.40. Отдельные энтузиасты залезли в узость и небольшой гротик в конце Дока Лены.

Дальше вновь вернулись в Синдибобель 16.50 и пошли в грот Ай-ай-ай, немного поискали выход в грот Тармазин. В 17.10 были у Дельтаплана. Группу впечатлил расклиненный камень между стен, поэтому мы немного задержались в этом месте. Выше лезть не стали, так как при работе со стационаром начинало сыпать.

Опять вернувшись в Синдибобель (17.50) мы встретили вторую группу и вместе поспешили на выход. В гроте Широкий все дружно перкусили, переоделись и пошли на спуск к дороге.

4 ноября. Пещера Петуховская.

На сегодня был намечен последний выход в пещеры в этот выезд. Все с нетерпением ждали новой пещеры. Еще, мы решили помочь зоологу, основательнице музея в Малой Сые, Елене Болтухиной в учете численности летучих мышей в пещере Петуховской. Учет производился методом глазомерного подсчета с учетом местоположения животных и количества мышей в каждой отдельной группке.

Через Белый Июс, еще не замерзший, группа переправилась по навесной переправе в 2 захода и в 10.30 участники пошли поберегу по направлению к Сые. До пещеры шли около двух часов. И в 12.45 были у входа. В 13.10 спустились по катушке ко входу в первый колодец. В 14.10 вся группа оказалась на дне пещеры. Здесь большая часть участников прошла по тупиковой ветке и вернулась к перилам, с готовностью лезть обратно. Два участника на пути назад фиксировали количество летучих мышей. Наибольшее количество было зафиксировано на своде над катушкой между двумя колодцами.

В 15.40 вышли из пещеры. На выходе встретили группу из турклуба ТПУ «Амазонки». Перекусив, группа не спеша собралась и в хорошем расположении духа направилась обратно к переправе. Так же в 2 захода переправившись, мы вернулись в дом в 18.20.

Второй группы пока не было, поэтому мы решили заняться хозяйственными заботами и встретить группу готовым ужином. А так же не спеша собирали свои вещи к завтрашнему отъезду.

5 ноября. Переезд Малая Сыя - Томск

Встали, поели, окончательно собрались и убрали жилье. Все, теперь можно ехать! Около 10.00 мы оставили наш временный приют и, наслаждаясь видами, возвращались обратно в Томск. Около 22.00 все ребята уже были дома.

2.5. Описание пройденных пещер

2.5.1. Пещера Миртовская

Находится недалеко от Кирилловской, поэтому удобно проходит пещеры вместе. От последней нужно выйти на седловинку Тогыз-Азского хребта, перевалить через него и, оставляя скалы слева, подойти под мощный скальный выход с крестом наверху. Можно ориентироваться на сквозную арку в скале. К северу от арки ниже по склону есть удобная

Отчет о спелео походе 1 к.с., Хакасия, Сыйско-Ефремкинский карстовый участок площадка. Вход находится в 4- 5 метрах над площадкой и представляет собой узкую вертикальную щель в скале.

GPS координаты пещеры: 54.4400317, 89.4847500.

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

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Миртовская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

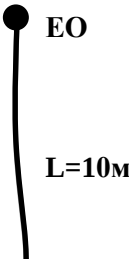
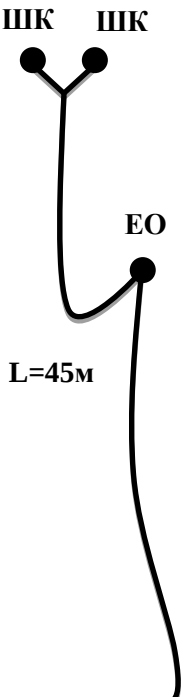
ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

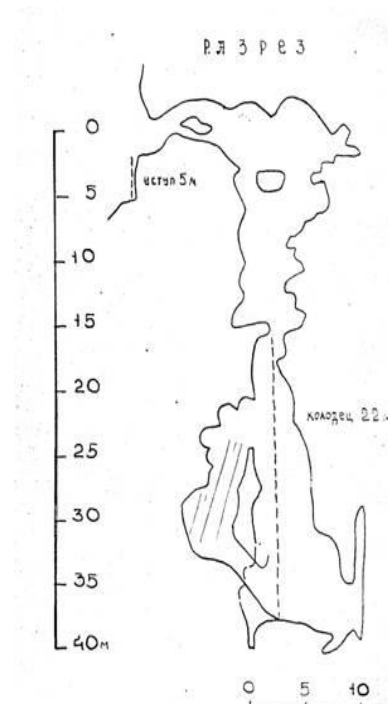
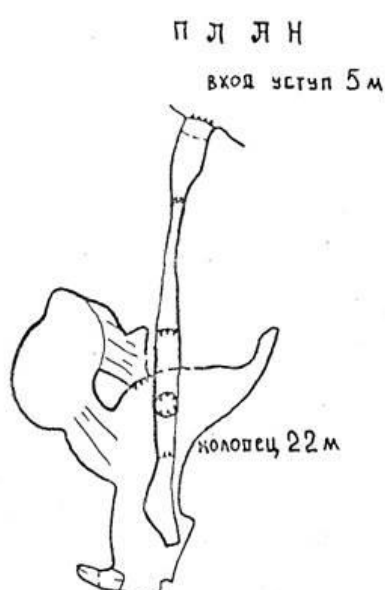
K15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход		Веревка-10м	Перед входом есть удобный уступ для навешивания веревки. Первый поднимается лазанием по прислоненному ко входу дереву или по скале.
Первый и второй колодец			Ход узкий и короткий, немного повышаясь, через 3- 4 метра приводит к узости, затем понижаясь и расширяясь к каменной пробке над колодцем (перед пробкой опасный участок, проходить аккуратно или бросить перилла). Навеска в первый колодец – за 2 шлямбурных крюка сразу за пробкой. Первый колодец - (10 метров) неширокая щель - выводит на полку с большим камнем. Делаем перестежку во второй колодец за камень (в стене есть 3 крюка, но они крайне ненадежны!), необходимо использовать протектор. Второй колодец 22 метров, первые 3- 4 метра

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

			неширокий, а затем расширяется, и навеска идет в отвесе.
Колодец выводит в нижний тупиковый грот. Грот представляет собой большой разлом, дно наклонное в западном направлении, усеяно средними камнями. Воздух в пещере сухой. Пещера относительно чистая, но есть пыль.			
ИТОГО: веревка 10 м+45м. Карабины – 3 шт.			



2.5.2. Пещера Кирилловская

Чтобы добраться из деревни Малая Сяя необходимо, переехав через ефреминский мост повернуть налево, на дорогу, уводящую на Тохзасский хребет. Вдоль дороги стоят 2 известковые печи. Параллельно дороге течет ручей Смородиновый, несколько раз пересекающий ее. Метрах в пятистах от второй печи, вправо уходит дорога, поднимающаяся на хребет. Примерно на середине подъема развилка. Левое ответвление плавно уходит в лес. Выше будут скальные выступы, по правой стороне которых находится вход в пещеру.

GPS координаты пещеры: 54.4462183, 89.4876417.

Протяженность ходов пещеры составляет 320м, глубина 36. Вход в пещеру расположен в основании скального выхода известняков, представляет собой полуэллипс размером 1,5х1 м и ориентирован на северо-запад. Пещера представляет собой систему горизонтальных, наклонных и крутонаклонных ходов, выводящих в гроты. Пещера образовалась в плотных массивных известняках верхнего протерозоя. Мощность покрывающей толщи от 3 до 7 м. Температура воздуха в пещере +3С, относительная влажность около 90%.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кирилловская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

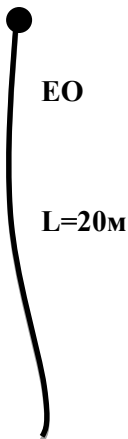
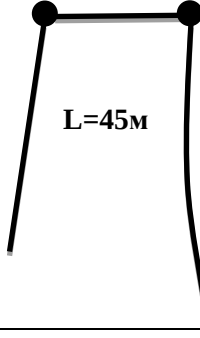
S – спит;

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

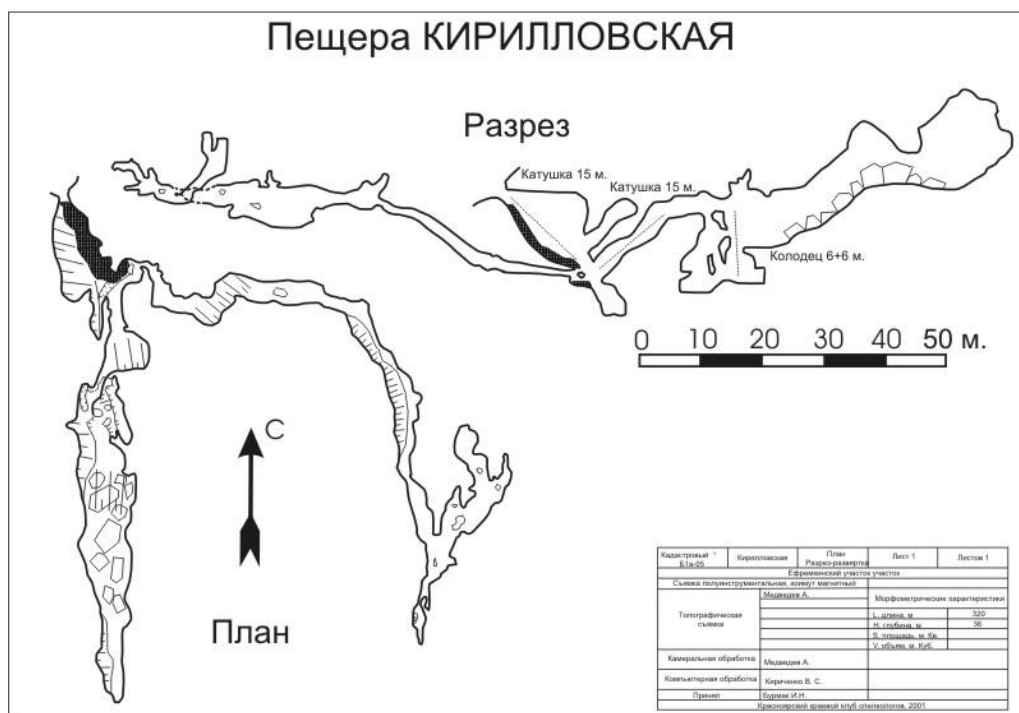
ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход, ледяная катушка		Веревка-20м	Веревка на входе прикрепляется к положенному поперек входа бревну. На входной ледовой катушке сооружена хорошая лестница. Пещера начинается наклонной ледяной катушкой протяженностью около 20 метров с уклоном 45-60 градусов. За концом катушки, пещера разветвляется.
Восходящая катушка, правое ответвление		Веревка-40м Карабины-4шт	Правое ответвление начинается крутой восходящей катушкой, затем обрывается каскадным 12 метровым колодцем (6+6 метров). От конца подъема до начала спуска движение по узкой полочке с самостраховкой траверсом, так как колодец справа от полочки ведет прямо на дно пещеры. На подъем и траверс провешена стационарная веревка. Лучше продублировать своей. В глыбовом завале в конце грота (после первого спуска 6 м) находится вход в грот.
Левое ответвление пещеры имеет четко выраженную меридиональную направленность и, за участком поднимающегося невысокого хода, следует расширение с лабиринтом ходов в глыбовом навале: «Тараканьи бега».			
ИТОГО: веревка-20м, 45м; карабины-2шт.			

20 м.



2.5.3. Пещера Петуховская

Гора, в которой располагается пещера, находится на правом берегу реки Белый Июс. Пещера расположена на северном склоне горы на расстоянии 150 м. от вершины. Вход в виде воронки овальной формы 5 на 9 метров, ориентированной восток-запад. Входная часть завалена деревьями. Входная воронка плохо видна со всех сторон. Находится в лесистой зоне. Четыре дерева вокруг пещеры помечены красным, что облегчает идентификацию на местности.

GPS координаты пещеры: 54.4199200, 89.4588467.

Протяженность ходов пещеры 230м, глубина 44м. Пещера распространяется по тектоническим трещинам. Работа воды хорошо заметна по всей пещере. Натёки в основном представлены крупными кораллитами на стенах камина. Также замечены натечные коры.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Петуховская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

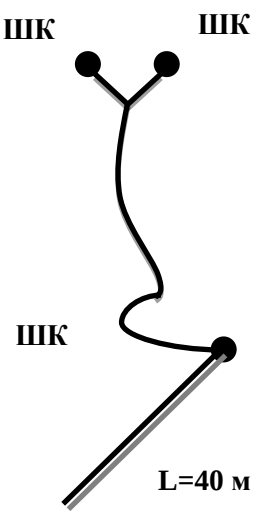
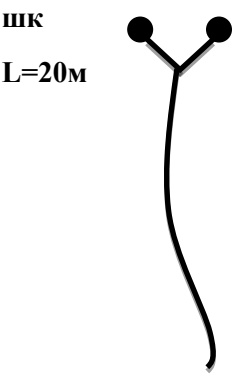
S – спит;

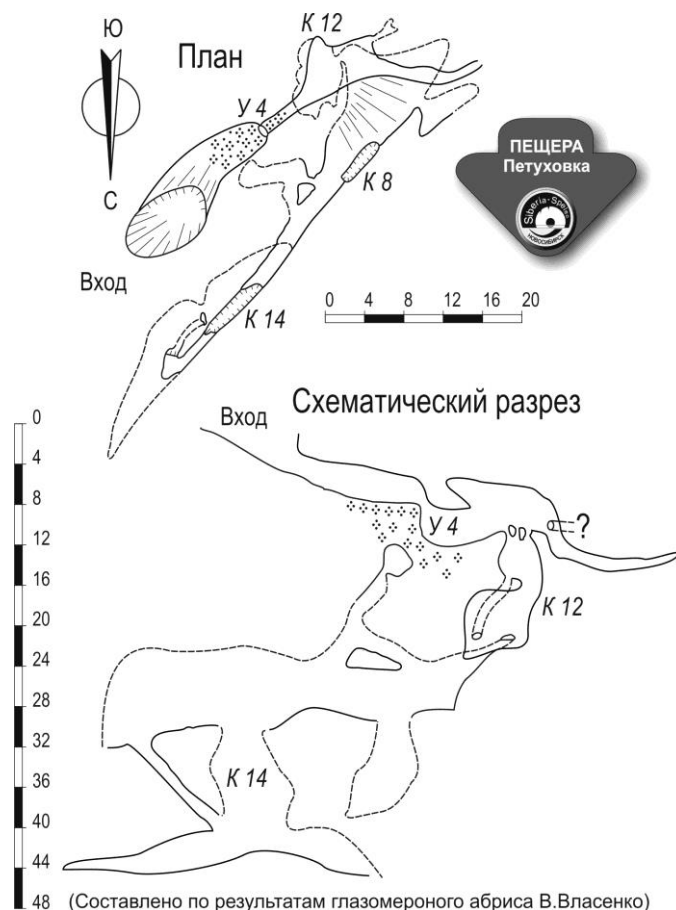
ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

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

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Первый колодец и наклонная катушка		Веревка-40м Карабины-3 шт	Входная часть слабонаклонная с небольшим ледником переходит в зал. У левой по ходу стены, в камнях - колодец 15 метров(аккуратно проходить катушку, лучше держаться правой стены). Хорошо промытая труба. Здесь навеска за 2 шлямбура. Отвес чистый. Дальше проход либо по нисходящей щели, либо через ход начинающийся на высоте 2 м. над ней. По верхнему ходу навеска за один шлямбур, далее спуск по катушке.
Второй колодец		Веревка-20м Карабины-2 шт	Далее попадаем в разлом, в котором и находится основное тело пещеры. Двигаясь по разлому, на правой стенке находишь 2 шлямбура для навески на дно пещеры. Это камин 15 метров. Можно не пользоваться веревкой, если пройти в распоре дальше до конца и спустится на дно по глиняному наклонному ходу.
ИТОГО: веревка- 40м, 20м; карабины-3 шт, 2 шт.			



2.5.4. Пещера Ящик Пандоры

Пещера находится на левом берегу Белого Июса рядом с дорогой Шира-Коммунар. Подход к пещере сначала по тропе, потом по крутому осыпному кулуару под правую стенку. Вход расположен в скале, хорошо заметен. Сразу за ним начинается грот «Широкий»

GPS координаты пещеры: 54.4329983, 89.4577017.

Глубина пещеры 195м, протяженность ходов 11000м. Пещера лабиринтового типа, в известняках, имеет один вход. Имеются многочисленные колодцы, крупные залы, галереи на нескольких уровнях, пещерные озера, натечные образования. Средняя температура составляет +5°C.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Ящик Пандоры

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

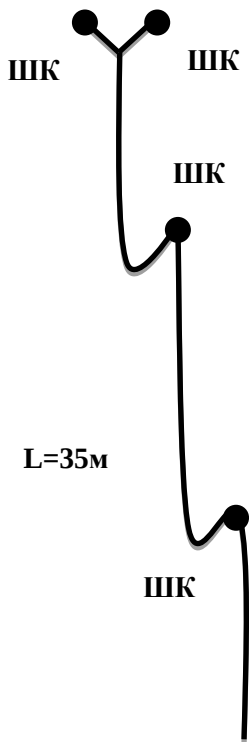
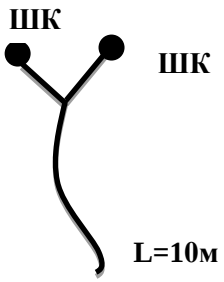
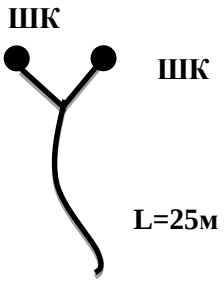
S – спит;

ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

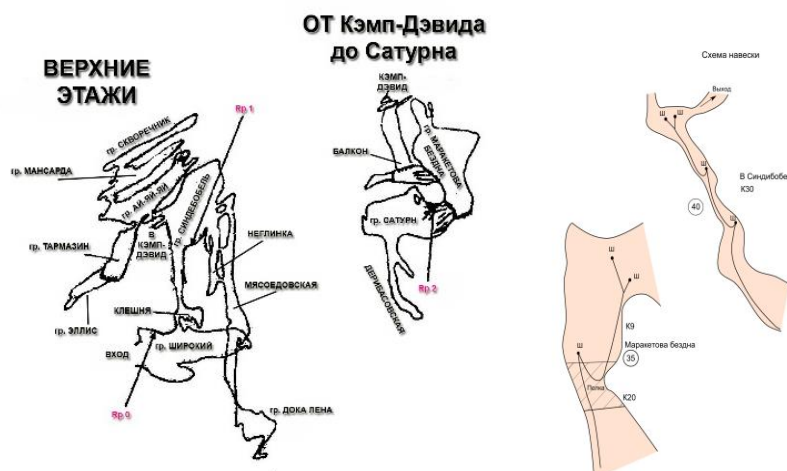
L=27м – длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

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

Участок пещеры	Схема навески и снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Грот Клешня, спуск в грот Синдибобель		Веревка-35м Карабины-4шт	В самой низкой части грота «Широкий», под левую стенку идет ход, «Пылесос», приводящий в «Клешню». От входа в «Клешню» вниз начинается крутая катушка. Можно сделать навеску здесь за шлямбурные крючья на камне сразу у выхода из Пылесоса. Спуск можно разбить, сделать 2 перестежки на шлямбурных крюках по ходу спуска. Спуск камнепадный! Катушка приводит в большой грот «Синдебобель», справа на стене репер Rn1.
Нижний этаж. Кемп-Девид, путь в Маракетову Бездну		Веревка-10м Карабины-2шт	Вход в «Кэмп-Дэвид» – щель между стеной и глыбовым завалом. Весь Кэмп-Дэвид тоже пробит шлямбурными крючьями, но они не используются, так как завал можно пройти без веревок. После «Кэмп-Дэвида» наклонная галерея метров 10, по которой поднимаемся на балкон грота «Маракетова бездна» - здоровый вертикальный разлом. Вправо по полочке и вниз по стенке 5 м (можно для подстраховки повесить веревку 10 м за шлямбурные крюки справа) выходим на большую полку.
Маракетова Бездна		Веревка-25м Карабины-2шт	От полки начинается катушка 15 м; навеска за шлямбурные крюки на правой стенке, лучше 25 м (можно провесить одной веревкой вместе с путем в Маракетову Бездну - 40-45м).

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

Спуск в грот Кольца Сатурна		Веревка-20м Карабины-2шт	После спуска в «Маракетову бездну», направо попадаем к катушке в грот «Сатурн». Спуск в «Сатурн» по катушке 12 м, навеска за два шлямбурных крюка справа над колодцем.
Верхний этаж. Дока Лена	На юго-восток, параллельно входной галерее, отходят еще две восходящие галереи: «Неглинка» и «Мясоедовская», метров через 12 есть соединяющий их проход. Дальше «Неглинка» кончается, а «Мясоедовская» продолжается еще метров 70, тут встречается натечка и сталагматы. Галерея заканчивается узостью, выводящей в небольшой грот «Дока Лена» (выше входа на 10 м).		
Верхний этаж. Гроты Ай-яй-яй, Тармазин (Дельтаплан), Элис	Из «Синдебобеля» вниз, под левую стенку (если стоять спиной к навеске) вход в «Кэмп-Дэвид». Почти над ним, чуть правее, есть проход вверх по завалу. Здесь надо подняться в распоре (или по навешанной стационарной веревке) на большую глыбу. Это вход в грот «Ай-яй-яй». Держась левой стены, попадаем в короткий ход к большому гроту «Тармазин», между стенами грота закинута огромная глыба (Дельтаплан). Из него по стационарной веревке можно подняться в грот Элис.		
ИТОГО: веревки-35м, 40м, 20м;карабины-4шт, 2шт, 2шт, 2шт			



2.6. Дополнительные сведения о походе

2.6.1. Список группового снаряжения

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

2.6.2. Список специального группового снаряжения

Наименование	Количество
Верёвки	3 (20м, 35м, 45м,)
Карабины	10

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.
Альбucid	2 тюб.
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.

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

Димедрол	2 амп.
Имодиум	1 ст.
Йод	1 бут.
Кеторол	5 амп.
Лейкопластырь	
Мукалтин	2 ст.
Мятные таблетки	3 ст.
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	2900	14500
Питание	430	2150
Проживание	450	2250
Прочие расходы	150	750
Всего	3930	19650

3. Итоги и выводы по прохождению маршрута

3.1. Итоги

Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, выезд был проведен в запланированные сроки и безаварийно. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий первой категории сложности. Участники похода познакомились со спелеотуризмом, на практике отработали полученные на тренировках навыки техники SRT и отлично показали себя в условиях похода.

3.2 Выводы

Данный маршрут позволяет познакомиться с разнообразным набором пещер Сыйско-Ефремкинского карстового участка, подходит для первого знакомства с пещерами и спортивного прохождения. В целом физически и технически группа была подготовлена хорошо. Всех участников группы можно рекомендовать на участие в спелеопоходах 2 к.с.

4.Фотоматериалы



1. Дорога в Миртовскую



2. На входе в Миртовскую



3. На входе в Миртовскую



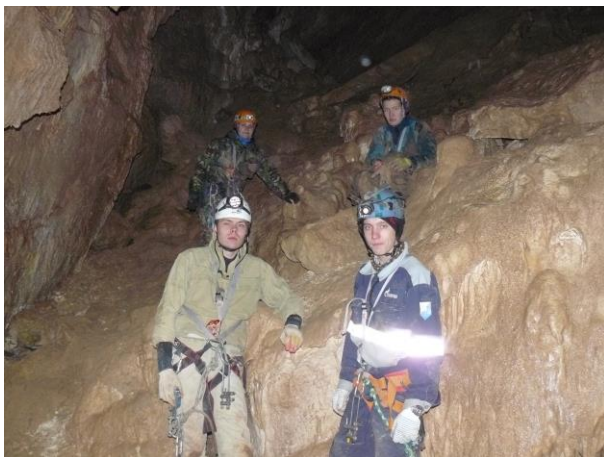
4. На дне Миртовской



5. На входе в Кирилловскую



6. Тараканьи бега



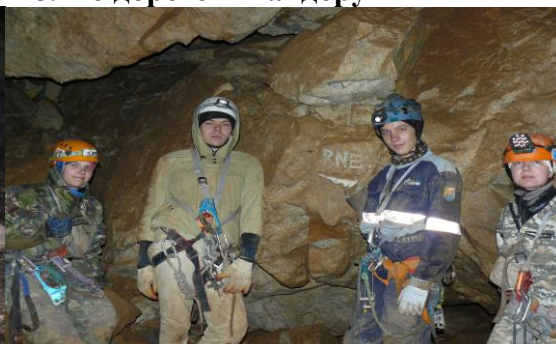
7. На дне Кирилловской



8. По дороге в Пандору



9. Группа в гр. Широкий.



10. В гр. Сатурн



11. Подъем из Маракетовой Бездны.



12. В Мясоедовской.



13. Преодолеваем узость в Дока Лене!

14. В гротике за узостью.



15. Дельтаплан

16. Переправа через Белый Июс



17. На пути в Петуховскую

18. Перед первым колодцем



19. Спуск в первый колодец



20. На дне Петуховской



21. На выходе из Петуховской



22. Перед отъездом в Томск