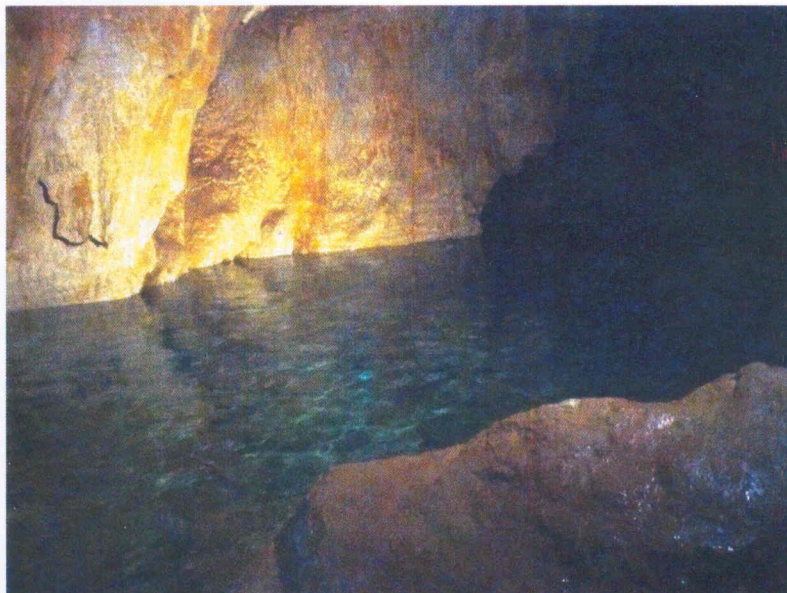


Томская федерация спортивного туризма

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 Сяя, Хакасия)
совершенном с 3 ноября 2015 по 08 ноября 2015 г.*

Маршрутная книжка № О-80-15

Руководитель группы: Ю. А. Попов

Адрес руководителя: г. Томск, Московский
тракт 6/1 к. 903

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 спорта _____ (Макушкин А.А.)
Председатель МКК _____ (Юрчев А.Н.)

Штамп МКК



Томск, 2015

Оглавление

1. Справочные сведения	3
1.1. Проводящая организация:.....	3
1.2. Место проведения.....	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте:.....	3
1.4. Подробная нитка маршрута:	3
1.5. Обзорная карта района	3
1.6. Определяющие препятствия маршрута	4
1.7. Состав группы	4
1.8. Адрес хранения отчета.....	4
1.9. Поход рассмотрен	4
2. Содержание отчета	4
2.1. Идея похода	4
2.2. Варианты подъезда и отъезда	5
2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	5
2.4. Изменения маршрута и их причины.....	5
2.5. График движения	5
2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута.....	6
2.7. Описание пещер	8
2.8. Дополнительные сведения о походе	17
2.8.1 Сыйско-Ефремкинский карстовый участок	17
2.8.2 Список специального группового снаряжения	18
2.8.3 Список специального личного снаряжения.....	18
2.8.4 Состав походной аптечки	19
2.9. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения.	20
2.10. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута	20

1. Справочные сведения

1.1. Проводящая организация: туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета

1.2. Место проведения: Российская Федерация, республика Хакасия, Ширинский район, Сыйско-Ефремкинский карстовый участок

1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Вид Туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части, км	Продолжительность общая ходовых дней		Сроки проведения
спелео	первая	-	6	5	03-08.11.15

1.4. Подробная нитка маршрута: г. Томск – пос. Ефремкино – п. Миртовская (1) - п. Кирилловская(1) – п. Петуховская (1) – п. Ящик Пандоры (до озер и верхние этажи, 2А+1) – г. Томск.

1.5. Обзорная карта района:

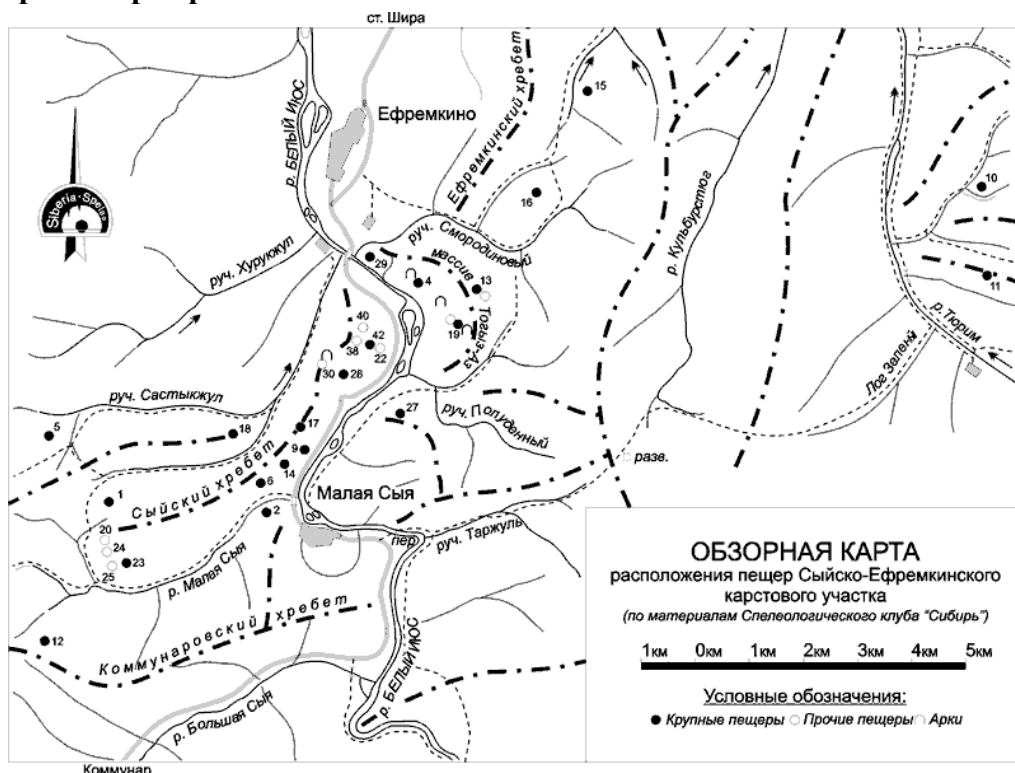


Схема 1. Сыйско-Ефремкинский карстовый участок

Спелеоизученность и возможности района

В районе проведения прохода можно совершать спелеопоходы до 2-й категории сложности. Наиболее интересны в спортивном отношении пещеры Ящик Пандоры, Кашкулакская, Крест, Виноградовская, как самые технически сложные для данного района. Многие пещеры еще плохо изучены и разрабатываются. Поэтому большое количество пещер этого района открывают большие перспективы для развития спелеоучастка.

Известные пещеры района

№	Наименование пещеры	Длина/глубина пещеры	№	Наименование пещеры	Длина/глубина пещеры
1	Архимедов провал	70/41	22	Миртовская	80/40
2	Археологическая	560/45	23	Находка	116/32
3	Арка	*/*	24	Надюша	*/*
4	Большая Тахзасская	60/8	25	Отелина	22/*
5	Берлога	95/16	26	Охотничья	*/*
6	Виноградовская	200/82	27	Петуховская	230/44
7	Валерина	*/*	28	Пионерская	86/20

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок

8	Евпатория	*/*	29	Проскуракова	25/10
9	Западня	700/115	30	Под'арочная	*/*
10	Кашкулакская	820/49	31	Сыстыкжувская	*/*
11	Кашкулакская-2	30/16	32	Сквозная	*/*
12	Коммунарская	210/63	33	Соседняя	*/10
13	Кирилловская	320/36	34	Тоннельная	20/10
14	Крест	380/65	36	Холодная	36/28
15	Крутая	150/58	37	У берлоги	16/0
16	Козья яма	100/16	38	Фишка	40/28
17	КИП	50/5	39	Циркуль	14/0
18	Мечеть		40	4-й фронт	130/75
19	Миртовская	80/40	41	Школьный провал	*/*
20	Мишкина яма	*/*	42	Ящик Пандоры	11000/195
21	Мешок (заячья)	23/11			

1.6. Определяющие препятствия маршрута:

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Глубина, м	Протяженность ходов, м
пещера	Кирилловская	1	29	330
пещера	Петуховская	1	44	230
пещера	Миртовская	1	40	80
пещера	Ящик Пандоры (до озер)	2А	183	11000

1.7. Состав группы.

№	ФИО	Год рожд.	Место учебы, работы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Попов Юрий Анатольевич	1993	СибГМУ, ЛФ, студент	руководитель	2 с. у.
2	Коновалова Кристина Владимировна	1996	ТГУ, ИИК, студентка	Фотограф	ПВД
3	Карачурина Светлана Евгеньевна	1994	ТГУ, БИ, студентка	Зав.хоз.	б/о
4	Воронецкий Вячеслав Сергеевич	1997	ТГУ, ГГФ, студент	Зав.снар	б/о
5	Цыгикало Ксения Александровна	1995	СибГМУ, ФПМиМ, студентка	Хронометрист, летописец	б/о

1.8. Адрес хранения отчета

Отчет находится в библиотеке Томской федерации спортивного туризма.

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

1.9. Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма (Шифр 170-00-455533530)

2. Содержание отчета

2.1. Идея похода

Выезд проходил во время ноябрьских праздников, поэтому участникам группы хотелось отдохнуть, выбраться из города и провести время с пользой. Поэтому маршрут составлялся для группы новичков, почти для всех это был первый выход в пещеры. Выбор района определялся транспортной доступностью, плотной группировкой пещер необходимой сложности в районе, возможность удобного проживания в ближайших населенных пунктах.

Основными целями похода являлись:

- прохождение простых спортивных пещер для закрепления навыков SRT для подготовки к пещерам более высокой трудности.
- ознакомление с природой и карстовыми образованиями Хакасии
- весело провести праздники в компании друзей-туристов

Пройдя предварительную техническую подготовку в спортзале и на оврагах, ребята очень хотели применить ее на практике.

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

2.2. Варианты подъезда и отъезда

Район выхода имеет развитую сеть автомобильных и железных дорог.

До начального пункта похода – райцентра республики Хакасия пгт. Ши́ра легче всего добраться на поезде № 68 сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 07:12 (время московское) и прибывает в Ши́ра в 21:31. Из Томска в Тайгу можно попасть на электричке, которая ходит 3 раза в день, и на скорый поездах, проходящих через Томск и Тайгу. Также до Ши́ра можно добраться с пересадкой в Ачинске. Помимо железной дороги (ветка Ачинск-Абакан), Ши́ра связана асфальтированными дорогами с Красноярском, Ачинском, Абаканом и многими райцентрами юга Красноярского края и Республики Хакасия. Имеется аэропорт, регулярные рейсы из которого сейчас не выполняются. Из Томска на заказном или личном автотранспорте можно добраться через Мариинск, Тисуль, Шарыпово, Ужур и до пгт. Ши́ра.

Далее из Ши́ра до начальной точки активной части путешествия лучше и дешевле всего добираться рейсовыми автобусами, идущими в сторону прииска Коммунар до села Ефремкино (проезд стоит примерно 40 руб.). Автобус Ши́ра-Коммунар ходит 2 раза в день (первый рейс в 5:00 местного времени). В случае отсутствия рейсового транспорта (выходные или праздники) можно воспользоваться услугами частных.

Обратно можно ехать также: автобус Коммунар-Ши́ра, поезд Ши́ра-Тайга и электропоезд Тайга-Томск. В том числе можно использовать автотранспорт.

Следует отметить, что во время каникул и праздников районе собирается достаточно групп, с которыми можно скооперироваться и заказать автобус со стоянкой в Ефремкино на все время похода. Что и сделала наша группа. До Ефремкино и обратно в Томск мы добирались на заказном автобусе вместе с томским турклубом «Амазонки».

2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Аварийный выход из маршрута, а точнее из большинства пещер, возможен на трассу Ши́ра-Коммунар, где можно остановить подходящий транспорт с просьбой оказать помощь. Запасные варианты маршрута не предусматривались, так как набор пещер был выбран с запасом.

2.4 Изменения маршрута и их причины

Маршрут заявленный: г. Томск – пос. Ефремкино – п. Кирилловская(1) – п. Петуховская (1) – п. Миртовская (1) – п. Ящик Пандоры (до озер, 2А) – г. Томск.

Маршрут пройденный: г. Томск – пос. Ефремкино – п. Миртовская (1) - п.

Кирилловская(1) – п. Петуховская (1) – посещение скалы Крепость– п. Ящик Пандоры (до озер и верхние этажи, 2А+1) – г. Томск.

Порядок прохождения пещер маршрута был изменен на месте в связи с необходимостью договариваться с другими группами, чтобы не создавать пробки в пещерах и для решения транспортных проблем; пещера Миртовская и Кирилловская были посещены в один день, т.к. подход к ним почти одинаков и это позволило нам выкроить один день на дневку. Физическое и техническое состояние группы также позволило нам дополнительно пройти верхние этажи Ящика Пандоры.

2.5 График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Категория трудности	Способы передвижения
03.11.2015	1	г. Томск – пос. Ефремкино		автобус
04.11.2015	2	Пещ. Миртовская (1) – пещ. Кирилловская (1)	1,1	спелео
05.11.2015	3	Пещ. Петуховская (1)	1	спелео
06.11.2015	4	Дневка, прогулка на скалу Крепость		пешком
07.11.2015	5	Пещ. Ящик Пандоры – до озер и верхние этажи (2А+1)	2А, 1	спелео
08.11.2015	6	Пос. Ефремкино – г. Томск		автобус

2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута

День первый. Дорога в Ефремово.

В 21-00 мы все собрались около общежития, в котором располагается турклуб «Амазонки». Час пролетел незаметно – проверяли, все ли взяли, знакомились с туристами-амазонками, с которыми нам предстояло ехать и жить в Хакасии, решали финансовые вопросы. И в 22-00 уже дружно упаковывали вещи в подошедший автобус. Последнее фото перед отъездом, и мы мчимся по дороге в сторону выезда из Томска. Дорога прошла быстро, мы спали, ели, опять спали, выходили разминать затекшие ноги на остановках.

День второй. Миртовская и Кирилловская.

И вот мы в 10-00 (здесь и далее время Томское) уже в Ефремово, забираем ключи и идем заселяться в бывшую школу. Быстро готовим еду и, посоветовавшись с Амазонскими группами, выбираем первой нашей целью пещеры Миртовскую и Кирилловскую. Эти пещеры логично проходить вместе, т.к. подход к ним почти одинаков, и от одной до другой пещеры можно пройти менее чем за полчаса.

Наконец, собрав перекус и снаряжение, в 12-46 мы выдвинулись в сторону пещер. Так как мы вышли довольно поздно, было решено первой посетить Миртовскую пещеру, чтобы не искать ее в темноте. Группа вышла на дорогу вдоль ручья, и пошла по ней. Потом мы немного промахнулись с тропинкой, которая ведет к пещере. Оказывается, сейчас в Ефремово появился еще один вид экстремального отдыха – квадроциклы. И много где в тайге можно встретить колеи, которые ошибочно можно принять за тропу. Но даже по неверной дороге мы вышли на хребет и в 14-05 были у пещеры Кирилловской, откуда по описанию за 25 минут дошли до Миртовской, переоделись, глотнули чаю и в 14-48 начали спуск в пещеру. Входная узость оказалась не всем по зубам с первого раза, но мы успешно ее преодолели, как и страх перед колодцами и в 15-40 были на дне. Выход из пещеры у нас занял еще 1 час.

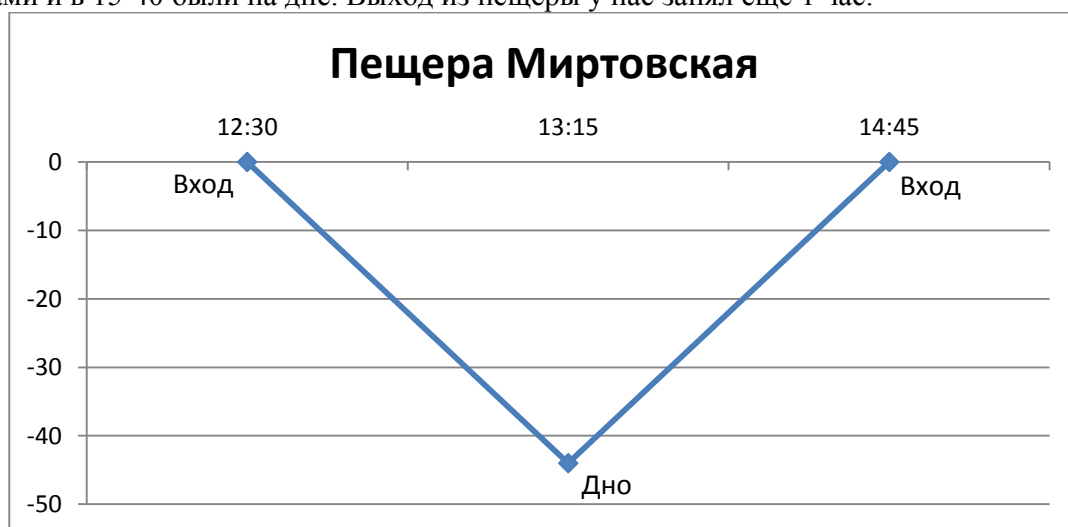


Схема 2. График движения в пещ. Миртовской

Уже в сумерках, не переодеваясь, по своим следам добегает до Кирилловской, пьет чай и в 17-25 начинаем спуск. Сначала идем налево, в Тараканьи бега. Пробегает их за 35 минут. Возвращаемся к развилке и идем в правую систему. Там посещаем грот музыкальный (19-00). В 19-35 мы уже на поверхности.

Возвращаемся уже по темноте. В школе нас уже ждет горячий чай, мы готовим ужин и идем спать. Завтра еще много дел.



Схема 3. График движения в пещ. Кирилловской

День третий. Пещера Петуховская.

Проснувшись и плотно позавтракав с утра, к 10-15 наша группа, наконец, собралась и выехала навстречу новой пещере. На этот раз, на пути нас ожидала переправа через живописную речку Белый Июс, которую мы осуществили в два захода на тросовой переправе, и в 10-45 уже полным составом направились дальше к пещере.

По пути в этот тихий солнечный день мы любовались местными красотами, рассматривали любопытные следы жителей леса по слегка подмороженным протокам Июса. Небольшими переходиками мы поднялись на горочку, где по нашим расчетам должна была располагаться пещера, и, немного поплутав, ровно в 12-30, мы наконец вышли прямо ко входу Петуховки. Немного переведя дух и выпив горячего чая с шоколадкой, мы с неутоленным энтузиазмом направились покорять глубины пещеры.



Схема 4. График движения в пещ. Петуховская

Спуск в пещеру прошел достаточно быстро и уже в 13-15 мы добрались до самого ее дна. Погуляв немножко по сырой глине и осмотрев все возможные уголки нашего места пребывания, не находя более смысла распугивать местных летучих мышек, мы решили подниматься обратно. На этот раз большинство членов нашей группы решило не идти по привычным и скучным перилам, а облезть нижний колодец по небольшому ходу слева. В 14-45 полным составом выйдя на поверхность и, быстро переодевшись на морозном воздухе после теплой пещерки, мы отправились в обратный путь по еще свежим утренним следам.

Переправясь через Июс и ожидая теплую машину, которая отвезет нас обратно в лагерь, мы опять устроили небольшой перекус и без умолку делились друг с другом

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок

впечатлениями о пройденной пещере. Уже в 17-00 мы возвратились в базовый лагерь, где нас ждал заслуженный отдых и горячий ужин.

День четвертый. Дневка и Крепость.

Благодаря тому, что во второй день мы сходили 2 пещеры за раз, у нас появился дополнительный день для отдыха. Мы его посвятили прогулке на скалу Крепость, которая расположена в получасе ходьбы от поселка.

День пятый. Ящик Пандоры и отъезд.

По плану мы должны были пойти в Пандору. Предположив, что она займёт у нас много времени (не только из-за того, что мы новички, но и потому, что слишком уж эта пещера всем известна и нас могут там ждать очереди), мы встали пораньше, часов в 7. Потратив два часа на завтрак и сборы, мы наконец-то выдвинулись. До пещеры нас подвезли на микроке. Поднялись на удивление быстро и в 9-40 были уже у входа в пещеру, тут же встретили какую-то группу. Бросили вещи, переоделись и в 9-50 начали спускаться.

Пещера показалась какой-то сухой, наверное, это к лучшему. Спустились до озёр: Длинное (в 11-43) и Изумрудное (в 12-10). По дороге встречали всякие пещерные талисманы (мыши, слоники, черепашки и т.д.). Интересно. Не лень же было кому-то тащить на дно гирию. Сделали пару фотографий, кто-то даже осмелился поплавать на местном судне, наверное, это была автомобильная камера. А, впрочем, неважно. На подъёме встретили две или три группы. Хорошо, что пошли пораньше. Так же мы прошли по верхним этажам. Видели корону Пандоры, сталагматы, камень «дельтаплан», через всякие узости даже как-то добрались до грота «дока Лены».

С опережением плана, всего после шести с половиной часов гуляния по пещере, мы решили возвращаться. Но на подъёме нас ждал сюрприз в виде странной группы людей человек из 9, у которых было почему-то только два жумара. Но мы не расстроились. Всего после каких-то полутора часов ожидания, замёрзшие, раздражённые, но довольные, мы вышли из пещеры и отправились домой.

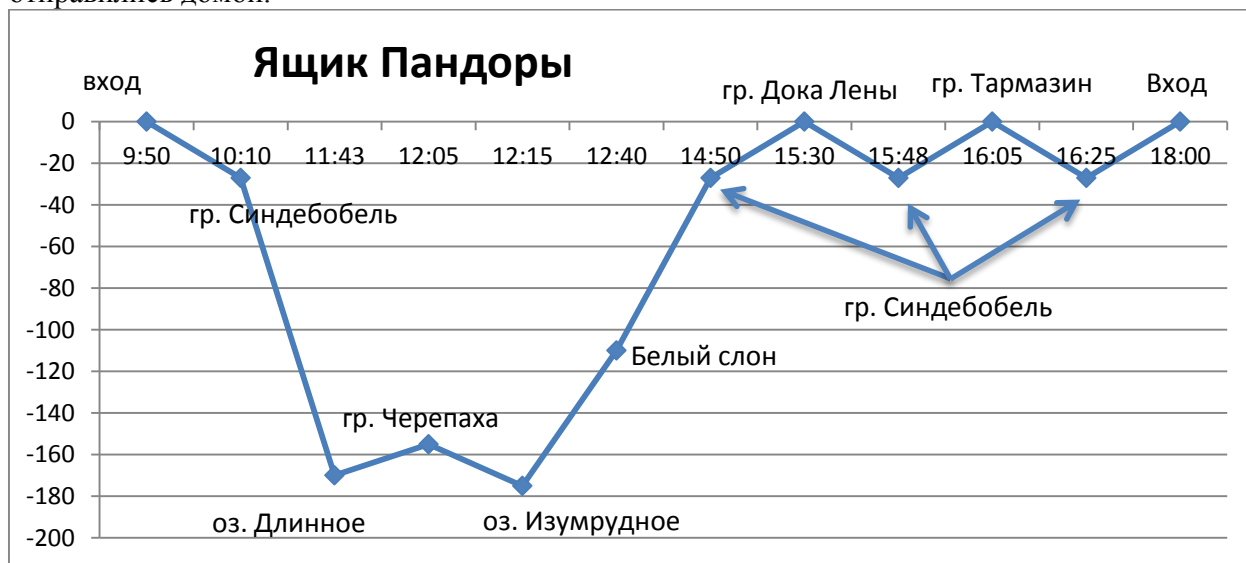


Схема 6. График движения в пещ. Ящик Пандоры

Баня, вкусный борщ, сборы. В 22-00 мы загрузились и отъехали в Томск.

2.7 Описание пещер

2.7.1. Пещера Миртовская

Местонахождение и подходы: пещеру логично проходить в связке с Кирилловской. От последней нужно выйти на седловинку Тогыз-Азского хребта, перевалить через него и, оставляя скалы слева, подойти под мощный скальный выход с крестом наверху. Еще издалека в нем просматривается большая сквозная арка в скале. К северу от арки ниже по склону есть удобная 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.

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Миртовская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

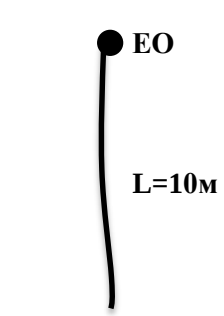
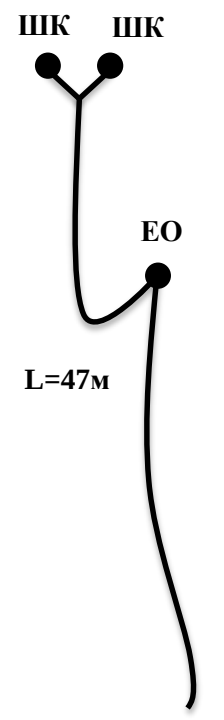
ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

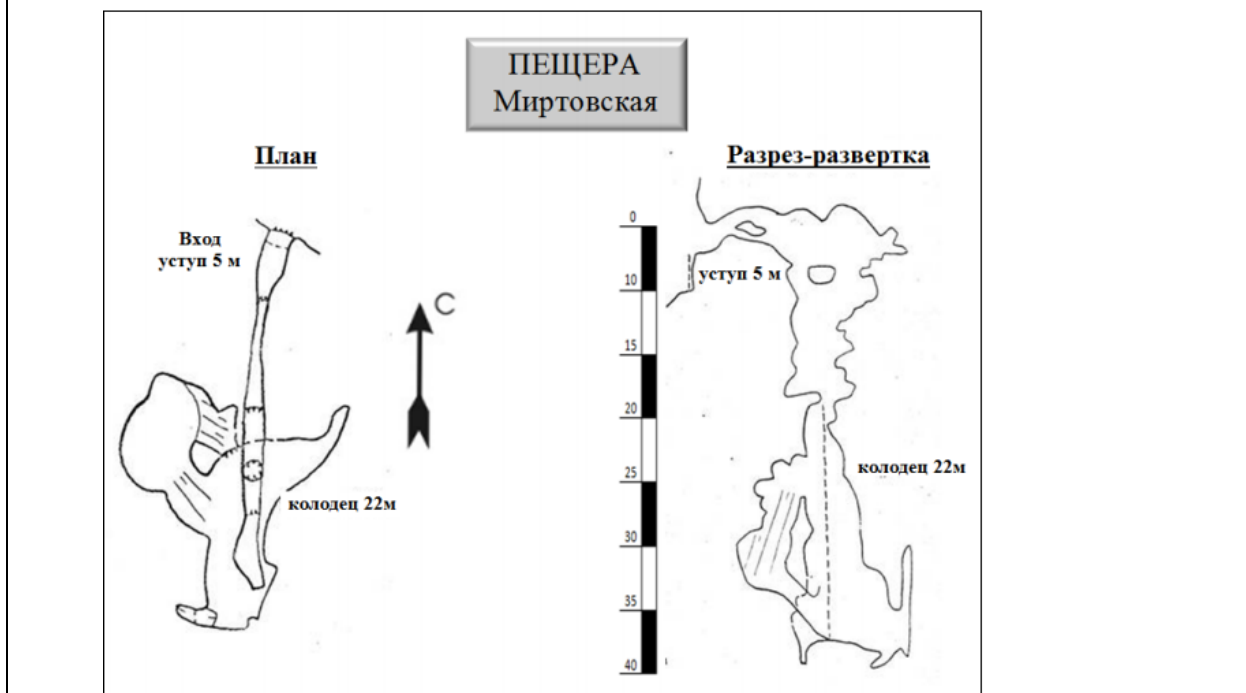
L=27м – длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Таблица 5. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Миртовская

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. В осенне-зимний период скалы могут быть скользкими.
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. Навеска в первый колодец – за 2 шлямбурных крюка. Первый колодец - (10 метров) неширокая щель - выводит на полку с большим камнем. Делаем перестежку во второй колодец за камень, необходимо использовать протектор. Имеющиеся 3 шлямбурных крюка ОЧЕНЬ ненадежны. Второй колодец 22 метров, первые 3- 4 метра неширокий, а затем расширяется, и навеска идет в отвес.
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+47м. Карабины – 3 шт.



2.7.2. Пещера Кирилловская

Местонахождение и подходы: Чтобы добраться из деревни Ефремово до пещеры необходимо, двигаясь в сторону ефремовского моста 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. Абсолютная высота входа 860 м (по данным с abakanspeleo), относительное превышение 220 м. 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%. Пещера очень перспективна для поиска продолжения. Много старых водотоков. В пещере по левому от входа ответвлению ход пролегает по достаточно мощному палеомеандру.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кирилловская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

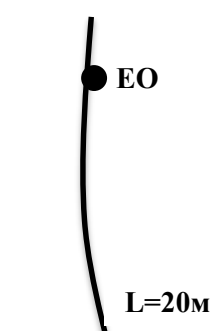
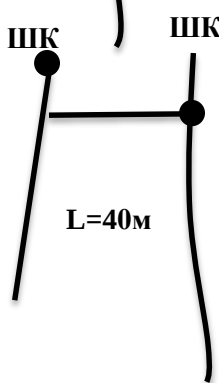
ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефреминский карстовый участок

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

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, но ее низ летом 2006 года был полностью заморожен в лед. Пещера начинается наклонной ледяной катушкой протяженностью около 15 метров с уклоном 45-60 градусов. Непосредственно за дном катушки, пещера разветвляется.
Восходящая катушка, правое ответвление		Веревка-40м Карабины-4шт	Правое ответвление начинается крутой восходящей катушкой, затем обрывается каскадным 12 метровым колодез (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. Везде провешена стационарная веревка. Лучше продублировать своей. Также следует зайти в грот Музыкальный: от дна первого 6-метрового уступа вверх уходит высокий ход с массивным глыбовым завалом на дне.
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, 40м(18+10+6+6); карабины-4шт.			

20 м.



2.7.3 Пещера Петуховская

Гора, вмещающая пещеру, находится на правом берегу реки Белый Июс между рекой Таржуль и следующим правым притоком. 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.

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);

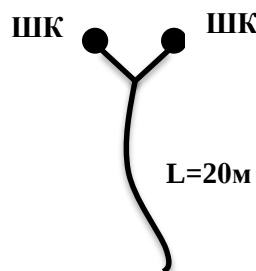
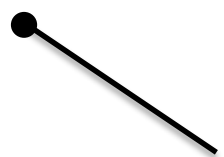
S – спит;

ЕО – естественная опора;

K15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Первый колодец		Веревка-20м Карабины-2шт	Входная часть слабонаклонная с небольшим ледником переходит в зал. У левой по ходу стены, в камнях - колодец 15 метров. Хорошо промытая труба. Здесь навеска за 2 шлямбура. Отвес чистый.
Наклонная катушка		Веревка-12м Карабины-1шт	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-2шт	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- 20м, 12м, 20м; карабины-2шт, 1шт, 2шт.			

2.7.4. 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. У входа в пещеру мемориальная табличка на Агеева Андрея из НГУ. Пещера начинается входным

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок

гротом «Широкий». Грот большой, сухой, световой. В нем репер Rn0. Есть место для базы в самом дальнем конце грота: сухая ровная площадка.

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. Каскадом гротов, уклонов и колодцев уходит почти на двухсотметровую глубину. Круто наклонные и отвесные спуски кончаются у озера Изумрудного. Вся система галерей, залов и лазов вмещает около 400 озер глубиной до 50 м с кристально чистой водой. Сейчас «Ящик Пандоры» — вторая по длине пещера в Сибири после Большой Орешной.

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;

K15 – колодец, глубиной 15 метров;

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

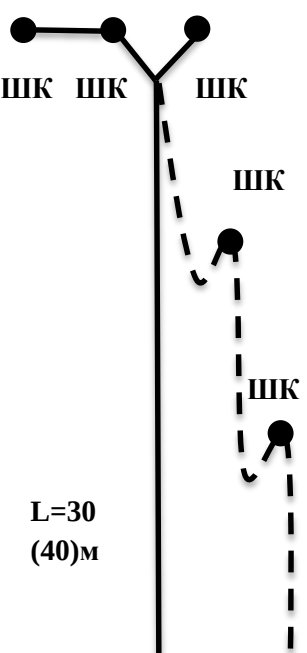
Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

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, приводящий в «Клешню» - восходящая система небольших, уходящих под этот же завал гротиков. От входа в «Клешню» вниз начинается крутая катушка. Можно сделать навеску здесь за шлямбурные крючья на камне у выхода из Пылесоса. Перед вертикальным уступом спуск можно разбить. Еще один шлямбурный крюк. Спуск камнепадный. Катушка приводит в большой грот «Синдебобель», справа на стене репер Rn1.
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. Далее «Неглинка» кончается, а «Мясоедовская» продолжается еще метров 70, тут встречается натечка и пара сталагматов. Галерея заканчивается калибром, выводящим в небольшой грот «Дока Лена» (выше входа на 10 м).		

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок

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.		
Нижний этаж. Кэмп-Дэвид, 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.
Спуск в грот Кольца Сатурна		Веревка-15м 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.

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Путь в грот Белый Слон	После спуска на правой стене репер Rn2 (и табличка «Ячейка не работает»). Под ним начинается ход в небольшой грот «Бусуки». Там надо двигаться вниз, держась влево. Далее попадаете наклонный камень, по которому легко съезжать вниз, но трудно подниматься обратно. Далее вертикальная щель. Это «Синяя гусеница» (табличка «Негабаритное место»). После нее встречается стеночка, по которой легко съехать вниз, обратно сложнее. Попадаем к гроту «Камбала». Тут на потолке репер Rn3. Чтобы попасть в «Камбалу», нужно немного подняться, перелезть через гребень. Грот большой, плоский, наклонный вперед. Собственно в «Камбалу» заходить не надо. От репера, держась левой стенки, через узкий вход попадаем в систему ходов «Катаклизма». Здесь, оставляя два отвеса справа, идём в самый низ. Уступ 2 м приводит в небольшой гротик с репером Rn4. Под ним начинается узкий ход, приводящий к глыбе, за которой начинается колодец «Белый слон».		
Колодец Белый Слон		Веревка-30м(40м) Карабины-3шт(5шт)	Навеска крепится за шлямбурные крюки, которые в изобилии набиты на левой стенке. Желательно сделать подводные перила. Навеску можно продублировать за 2 крюка в потолке и крюк на правой стенке перед отвесным спуском в конце катушки. Мы веревку не дублировали.
На дно, дно, озеро Изумрудное	со дна «Белого Слона» вниз в завале ход «Подростковый», держась левой стороны. В одном месте надо подняться по промытой щели вверх 5 м, и сразу вниз. После этого поднимаемся вверх по глиняной катушке к узкому промытому ходу, дно которого заполнено липкой глиной (ход «им.М.И.Глинки»). Нисходящий ход приводит в большую галерею «Богом забытые». Ход направо выводит через ровную площадку (место для базы) в параллельную галерею с водой. Уровень воды во всех озёрах пещеры связан с уровнем внешней реки и меняется на 0.5 м в зависимости от времени года. Если двигаться по «Богом забытым» от выхода из «хода Глинки» на северо-восток, налево уходит галерея «Невский проспект». На входе справа репер Rn8. Галерея приводит к озеру «Длинное». Озеро в высоком вертикальном разломе; узкое, но глубокое. Налево по параллельной галерее приходим к реперу Rn7. Отсюда направо идёт ход, через калибр выводящий в галерею «Храмовую». Направо по галерее вверх по камням выходим в грот «Черепаша» (репер Rn5). От тура в «Черепаше» на юг по выбитой стрелке попадаем в грот «Рамановский». От него на юг уходит галерея, в конечном итоге приводящая к озеру «Изумрудное».		
ИТОГО: веревки-35м, 10м, 25м, 15м, 30м(40м); карабины-4шт, 2шт, 2шт, 2шт, 3шт(5шт)			

Свернутый разрез (без правой системы)



2.8. Дополнительные сведения о походе

2.8.1 Сыйско-Ефремкинский карстовый участок

Для похода был выбран Сыйско-Ефремкинский карстовый участок, Июсский район, как наиболее подходящий территориально и набором препятствий для участников, совершающих свой первый категорийный спелеопход. Административно участок находится в Ширинском районе Республики Хакасия.

Приблизительная площадь участка 4000 км². Район расположен в северной и северо-восточной частях Хакасии, охватывая бассейны рек Черного и Белого Июсов. Карстующиеся породы района отнесены геологами к тюримской свите верхнего рифея, таржунской венда-нижнего кембрия и бродовской (ранее усинской) нижнего кембрия). Карбонатные породы выходят на поверхность в среднегорном (более 1500 м над уровнем моря), низкогорном (1000-1500 м) и предгорном ярусах рельефа. Количество атмосферных осадков здесь 450-550 мм/год. Пещеры связаны преимущественно с предгорным ярусом, локализуясь в бортах долин главных рек и их крупных притоков на отметках от 800-900 м и ниже.

Этот спелеорайон включает в себя 4 спелеоучастка: Сыйско-Ефремкинский спелеоучасток, Саралинский спелеоучасток, Верхне-Июсский спелеоучасток, Верхне-Усинский спелеоучасток.

Наибольшая группировка пещер представлена Сыйско-Ефремкинским участком. Здесь расположена самая крупная пещера Хакасии и юга Красноярского края - Ящик Пандоры. Это главный пещерный участок республики Хакасия и горной системы Кузнецкого Алатау в целом, отличающийся максимальным количеством (более 70) полостей и наиболее высокими спелеометрическими показателями плотности и густоты. Наиболее интересными для науки, истории и туризма являются крупнейшая пещера (спелеосистема) Хакасии Ящик Пандоры, значительные полости - Кашкулакская и Сыйская (Крест). Эти пещеры образовались в известняках верхнего рифея – нижнего кембрия и частично – в доломитах верхнего рифея. Для этого участка довольно явно выражен спелеогенез неоген-четвертичного возраста под влиянием гидрологических циклов Белого Июса. Пещеры рассредоточены по высоте, от края междуречной поверхности (Козья Яма и др.) до уреза воды в Белом Июсе и его притоке Малой Сые (пещера Археологическая) в диапазоне высотных отметок до 400 м.

Рельеф

Кузнецкий Алатау представляет собой горную страну субмеридиональной ориентировки, являющуюся одним из звеньев пояса гор Южной Сибири. Общая протяженность ее составляет 350 км. Кузнецкий Алатау не образует единой, вытянутой в одном направлении системы горных хребтов, а составлен группой разноориентированных отдельных гряд и массивов. Наиболее значительные отметки высот сосредоточены в южной части Кузнецкого Алатау - хребтах Тигер-Тыш и Кара-Тас, где они превышают 2000м. (г. Большой Зуб - 2045 м, г. Молния - 2137 м, г. Верхний Зуб - 2178 м и др.). В хребте Кара-Тас находится высшая точка всего Кузнецкого Алатау - г. Старая крепость высотой 2217 м.

Характерной чертой рельефа Кузнецкого Алатау является сочетание типично гольцовых и плоских вершин с фоном обширных выровненных водоразделов - следов бывшего пенеplена. Альпийский рельеф в целом имеет ограниченное распространение и наиболее ярко выражен в хребте Тигер-Тыш. Отличительной особенностью Кузнецкого Алатау является широкое развитие каменных россыпей. Курумы почти сплошь покрывают вершины и значительную часть склонов хребтов Тигер-Тыш, Кара-Тас, Терень-Казырский до высоты 1100-1200 м, а отдельные курумные поля опускаются еще ниже. Многие вершины, массивы и хребты Кузнецкого Алатау выходят за пределы верхней границы леса, высота которой в его южной части составляет 1400-1450 м.

Гидрография

Гидрографическая сеть Кузнецкого Алатау хорошо развита. Почти все реки относятся к бассейну р. Оби. На характере речных долин сказывается асимметричность строения Кузнецкого Алатау. Долины западного склона имеют V-образные поперечные профили и отличаются крутым падением, нередко текут по коренным породам, образуя пороги и водопады. На участке похода ширина Белого Июса составляет от 50 до 85 метров при глубине 1-2 метра и скорости течения 1,2-1,5 м/с. Почти повсеместно русло разбито протоками на несколько рукавов.

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Растительный мир

Наиболее характерным для описываемой территории является лесорастительный пояс среднегорной черневой тайги, в котором преобладает пихта сибирская с примесью осины. Здесь почти нет лесной подстилки и мохового покрова, зато густой травостой достигает 2-3 м высоты, серьезно затрудняя движение. На высотах 800-1300 м черневая тайга сменяется высокогорной кедрово-пихтовой тайгой с развитым мохово-лишайниковым покровом. На восточном, менее увлажненном макросклоне Кузнецкого Алатау, пихта вытесняется лиственницей (для описываемой территории наиболее характерна в этом отношении долина р. Кара-Тас).

Выше 1300 м древостой приобретает характер редколесий, перемежающихся зарослями ольхи и ивы с участками субальпийских лугов, для которых характерен густой травостой при высоком росте растений. Еще выше на склонах хребтов и водораздельных пространствах господствуют мохово-лишайниковые и кустарниковые тундры, а в виде отдельных пятен встречаются альпийские луга.

Животный мир

Богат и животный мир Кузнецкого Алатау. Здесь можно встретить северного оленя, лося, косулю, рысь, росомуху, медведя, соболя, лису и т.д. Множество птиц - тетерев, глухарь, рябчик, куропатка и др.

Климат

Климат Кузнецкого Алатау, расположенного почти в центре Азии, в большом отдалении от океана - континентальный. Конкретные цифры назвать трудно, так как они очень сильно меняются в зависимости от высоты, экспозиции склона и т.д. По данным метеостанции Центральный Рудник (495 м над уровнем моря) средняя январская температура равна здесь - 15,5° С, средняя июльская температура + 16,5° С. Близкая к названной температура воздуха характерна для метеостанции Лужба (357 м над уровнем моря). Отличительной особенностью района является большое количество осадков - 800-1500 мм в год (а в верхнем поясе гор более 2000 мм). Восточные склоны, лежащие в дождевой тени, увлажнены гораздо меньше (400-600 мм в год). На три летних месяца приходится до 30% годового количества осадков, наименьшее их количество обычно выпадает в январе - марте. Снежный покров образуется в конце октября и разрушается в середине мая, глубина его в среднем поясе гор достигается 3,5 м.

2.8.2 Список специального группового снаряжения

№	Наименование	Кол-во
1	Веревка основная	10м, 15м, 25м, 30м, 35м, 40м
2	Карабины	12 шт
3	Транспортные мешки	2 шт
4	Аптечка	комплект
5	Ремнабор	комплект
6	Картографический материал, описания	комплект
7	Фотоаппаратура	комплект
8	Посуда	комплект
9	Продукты	комплект

2.8.3 Список специального личного снаряжения

№	Наименование	Кол-во
1	Рюкзак	1 шт
2	Коврик пенополиуретановый	1 шт
3	Спальный мешок	1 шт
4	Ботинки	1 пара
5	Пуховка, теплая куртка	1 шт
6	Брюки ветрозащитные	1 шт
7	Куртка ветрозащитная	1 шт
8	Шапочка лыжная	1 шт
9	Перчатки/варежки теплые	1 пара

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок

10	Рубашка х/б	2 шт
11	Свитер	1 шт
12	Носки шерстяные	1 пара
13	Комплект нижнего белья	1 шт
14	Комплект посуды (кружка, ложка, миска, нож)	комплект
15	Туалетные принадлежности	комплект
16	Личная аптечка	комплект
17	Костюм пещерный	1 шт
18	Резиновые сапоги	1 пара
19	Каска	1 шт
20	Комплект SRT	комплект
21	Фонарь налобный	2 шт
22	Перчатки рабочие	2-3 пары

2.8.4 Состав походной аптечки

№	Название	Кол-во	№	Название	Кол-во
1	Анальгин	2 ст.	21	Но-шпа	2 ст.
2	Баралгин	2 амп.	22	Спазмалгон	1 ст.
3	Кеторол	5 амп.	23	Экстракт валерианы	2 ст.
4	Амоксициллин	2 ст.	24	Валидол	1 ст.
5	Мукалтин	2 ст.	25	Спасатель	1 тюб.
6	Супрастин	1 ст.	26	Фастумгель	1 тюб.
7	Активированный уголь	5 ст.	27	Оксолиновая мазь	1 тюб.
8	Цитрамон	1 ст.	28	Биопарокс	1 уп.
9	Мятные таблетки	3 ст.	29	Витамин С	5 ст.
10	Смекта	5 уп.	30	Перекись водорода	1 бут.
11	Аспирин	2 ст.	31	Новокаин	3 амп.
12	Имодиум	1 ст.	32	Димедрол	2 амп.
13	Фуросемид	1 амп.	33	Тавегил	5 амп.
14	Найз	1 ст.	34	Йод	1 бут.
15	Бромгексин	1 ст.	35	Шприцы	5х2мл, 3х10 мл.
16	Энтеродез	3 уп.	36	Салфетки для инъекций	5 шт.
17	Пантенол	1 баллон	37	Лейкопластырь	Разные
18	Назол	1 бут.	38	Бинты	5 ст., 5 нест.
19	Альбуцид	2 тюб.	39	Термометр	1 шт
20	Тера-флю	5 уп.			

2.8.5 Состав ремнабора

№	Название	Кол-во	№	Название	Кол-во
1	Плоскогубцы	1 шт	8	Проволока	3 м
2	Отвертка универсальная	1шт	9	Клей «Момент»	Тюбик
3	Запасные батарейки для фонаря	9 шт	10	Изолента	1 шт
4	Иглы (набор), нитки цветн./капрон.	комплект	11	Скотч	1 шт
5	ножницы	1 шт	12	Свечи парафиновые	3 шт
6	Капрон, брезент для заплаток	комплект	13	Шило	1 шт
7	Резинка бельевая	10 м	14	Шнур капроновый	10 м

2.9. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения.

Статья расходов	На человека	На группу
Автобус Томск-Ефремкино, Ефремкино-Томск	1800	9000
Проживание	500	2500
Питание в походе(продукты)	550	2750
Прочие	300	1500
Всего	3250	16250

2.10. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.

Итоги:

1. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, выезд был проведен в запланированные сроки и безаварийно.
2. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий первой категории сложности.
3. Участники похода познакомились со спелеотуризмом, на практике отработали полученные в городе теоретические знания и навыки техники SRT и отлично показали себя в условиях похода.
4. С пользой и интересно провели выходные.

Выводы:

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

Рекомендации:

1. Использование заказного автобуса от места до места достаточно удобно. Это экономит время, силы и деньги.

4. Фотоматериалы

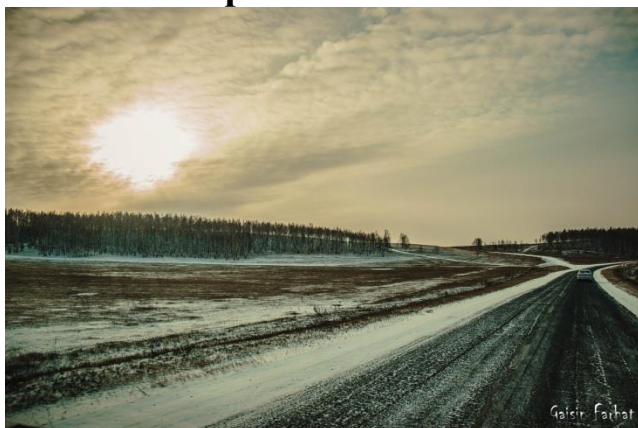


Фото 1. Дорога в Хакасию



Фото 2. Сборы в пещеру

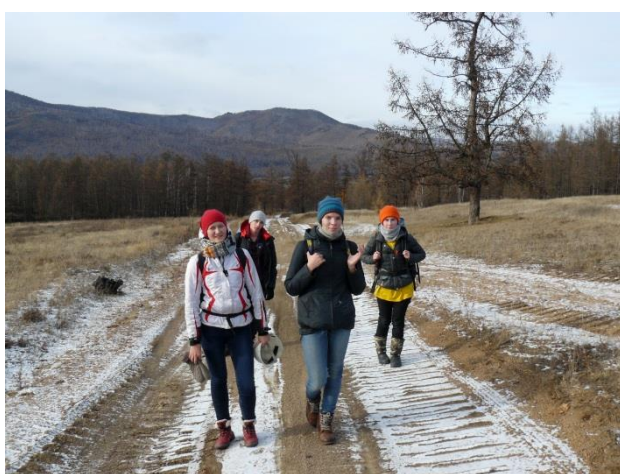


Фото 3. По дороге в Кирилловскую



Фото 4. Около пещеры Миртовская



Фото 5. На дне Миртовской



Фото 6. На навеске в Миртовской

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремовский карстовый участок



Фото 7. В Тараканьих бегах



Фото 8. Сборы возле Петуховской

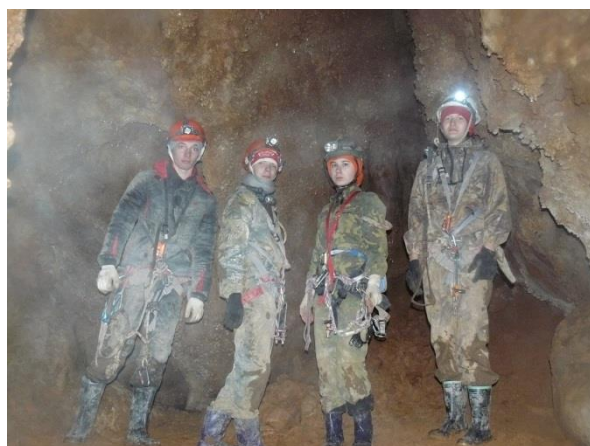


Фото 9. На дне Петуховской



Фото 10. Скала Крепость



Фото 11. На прогулке



Фото 12. Перед входом в Ящик Пандоры

Отчет о спелеопоходе 1 к.с., Хакасия, Ефремкинский карстовый участок



Фото 13. У Длинного озера



Фото 14. Начало Невского проспекта



Фото 15. У Изумрудного озера

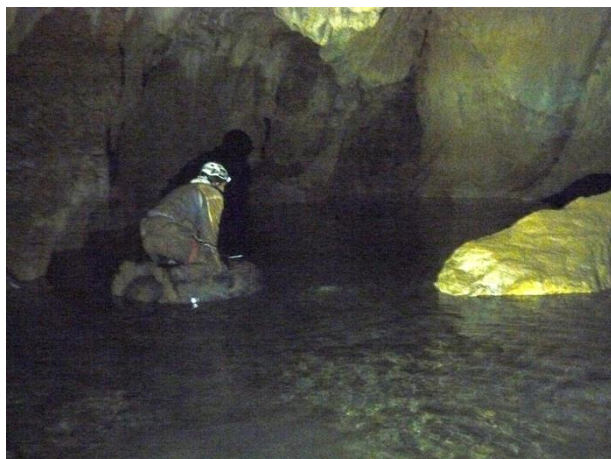


Фото 16. На Изумрудном озере



Фото 17. В гроте Дока Лены

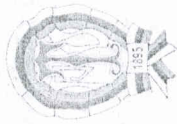


Фото 18. Дельтаплан

3А4

Форма № 5 – Тур

Федерация спортивного туризма России



МАРШРУТНАЯ КНИЖКА №

0-80-15

ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА

Участники настоящего спортивного мероприятия
находятся под защитой:
Конституции Российской Федерации;
Федерального закона РФ "Об основах туристской
деятельности в Российской Федерации;
Закона "О физической культуре и спорте в РФ;
Туристско-спортивного союза России.

2015 г.

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской Федерации
спортивного туризма. Шифр МКК 170-00-55553050.
Адрес: 634028, г. Томск, пр. Ленина, д. 8.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Группа
туристов

т/к «Беренден» ТТУ

Наименование организующей организации

в составе 5 человек совершает с 3.10.15 по 8.10.15
Код-во дата

Маршрут - спелео 1. категория сложности
вид туризма К.с

в районе: Зем. Чукотка, Мирнинский р-он
Наименование туристско-спортивного района

по маршруту:

г. Томск - пос. Спраткино - п. Киримовская (1 к.с.) -
п. Кемуховская (1 к.с.) - п. Миртовская (1 к.с.)
- п. Луизинский (2А) - пос. Спраткино -
г. Томск

Руководитель группы

Попов Ю.А.

(фамилия И.О.)

Зам. руководителя (для групп школьников и др.)

Тренер

(фамилия И.О.)

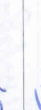
(фамилия И.О.)

№ п. п.	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место работы, должность, телефон, другие контактные реквизиты, паспортные данные (для погранзон)
1	Гоним Юрий Александрович	14.05.93	СистМУ, АФ, студент +8923 432 8558
2	Коновалова Ирина Владимировна	26.08.96	ТТУ, ИИТ, дизайн, студент
3	Карагулина Светлана Евгеньевна	08.12.95	ТТУ, БИ, студент
4	Ворокецкий Вадислав Сергеевич	31.01.98	ТТУ, ГТФ, студент
5	Ушиканов Кенеш Александрович	24.03.95	СистМУ ФРИМ студент
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Член МКК _____

Синдзюми И.В.
(Фамилия И.О.)

(Фамилия И.О.)

Домашний адрес, телефон, e-mail и другие контактные реквизиты	Туристский опыт* перечислить маршруты, совершенные по данному виду туризма с указанием районов и к.с. (У – участник, Р – руководитель)	Роспись в знании Правил**, техники безопасности, об опасностях для здоровья и жизни на маршруте
Ташек, Мамовский пр 6/4, с. 903	к.с. У - Сайто-Эркинский с/к.с. У - Торганский с/у, Юзгуску	
Ташек, пр. Мамна 15а - 32	НБД Дулик-Ташкорган, Кандуучакская, Делиух-Бекке	
Ташек, ул. Ф. Абдужалилова 14-315	8/0	
Ташек, пер. Украинский 18	8/0	
Ташек, Мамовский 70 6/2 к. 448	8/0	

* По требованию МКК предъявляются справки о пройденных маршрутах или список ниток маршрутов, пройденных участниками и руководителем, заверенного нижестоящей МКК или другие материалы, подтверждающие туристский опыт.

*** Правила соревнований по спортивному туризму от 22.07.13, часть 2..

**** Правила организации и прохождения спортивных туристских маршрутов**

4. СХЕМА МАРШРУТА *

5. СЛОЖНЫЕ УЧАСТКИ МАРШРУТА И СПОСОБЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

6. АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА

* На схеме наносят маршрут движения, даты и места ночёвок, запасные варианты и аварийные выходы. По требованию МКК добавляется картографический материал.

7. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРУППЫ

Необходимый набор продуктов питания имеется.
Общественное и личное снаряжение в достаточном количестве имеется.

Специальное снаряжение

Групповое		Личное	
Наименование*	Количество	Наименование	Количество
Веревка статич. 12мм	155 м	Наимект SPT	5 шт
Карабины	15 шт	Каска	5 шт
Шланги. мембры	2 шт		

* для водных маршрутов делается запись: спортивное туристское судно.

Необходимый ремонтный набор имеется.

Необходимый набор лекарств в медицинской аптечки имеется.

Весовые характеристики груза, взятого на маршрут:

Наименование	На 1 человека	На группу в 5 чел.
Продукты (всего / в день)	3800 / 950г	19кг / 4,8кг
Групповое снаряжение	1,8 кг	8,8 кг
Личное снаряжение	3,2 кг	16 кг
Всего:	8,8 кг	43,8

Максимальная нагрузка на одного мужчину _____ кг
женщину _____ кг

Сведения, изложенные в разделах 1-7, подтверждаю

Руководитель маршрута

 (подпись)
(Фамилия И.О.)

Дата заполнения маршрутной книжки « 28 » « 10 » 2015 г.

8. ХОДАТАЙСТВО МКК

Председателю МКК _____
(Наименование выпустившей МКК)

В связи с отсутствием полномочий у маршрутно-квалификационной комиссии _____ просим Вас
(наименование)

рассмотреть заявленные материалы и дать по ним свое заключение.

Предварительное рассмотрение произведено нашей комиссией

« _____ » « _____ » 2015 г.

Председатель МКК _____
(подпись)

(Фамилия И.О.)

Штамп МКК

Адрес МКК:

Тел./факс _____

e- mail: _____ (обязателен)

Фамилия имя отчество председателя _____

9. РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ В МАРШРУТНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КОМИССИИ

Маршрутно-квалификационная комиссия Томской Федерации
спортивного туризма в составе Суровского А.В.

Костылева Ю.С., Юрлова А.Н.
(фамилия И.О.)

с участием _____ (фамилия И.О.)

рассмотрев материалы заявленного маршрута группы под
руководством

Юрлова Ю.Н.
(фамилия, И.О.)

считает, что (ненужное зачеркнуть):

1. Маршрут соответствует (~~не соответствует~~) заявленной категории сложности.
2. Туристский опыт руководителя группы соответствует (~~не соответствует~~) технической сложности маршрута.
3. Туристский опыт участников группы соответствует (~~не соответствует~~) технической сложности маршрута.
4. Заявленные материалы отвечают (~~не отвечают~~) установленным требованиям.
5. Другие замечания: _____

Группе ~~назначается~~ (не назначается) контрольная проверка на местности

(где, когда и по каким вопросам)

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ГРУППЫ НА МЕСТНОСТИ

Группа в составе:

Руководитель _____

(фамилия И.О.)

участники: _____

(фамилия И.О.)

прошла проверку « _____ » « _____ » 2015 г., _____ (место проведения)

по следующим вопросам: _____

Результаты проверки: _____

Проверяющий _____

(подпись)

(фамилия И.О.)

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ МАРШРУТНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ КОМИССИИ

11.1 Группа под руководством _____

Юрлова Ю.Н.

(фамилия И.О.)

имеет (~~не имеет~~) право совершить данный маршрут.

Особые указания: _____

11.2. Срок сдачи отчёта о маршруте до « 25 » « 11 » 2015 г. в объёме Долный, письменный.

11.3. Адреса и реквизиты для связи с поисково-спасательной службой района маршрута (ПСС, ПСО) (адреса консульств - для маршрутов вне территории России): _____

Тел./факс: _____

12. КОНТРОЛЬНЫЕ ПУНКТЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ

О прохождении маршрута группа должна сообщить

1. Макунину Алексею Анатольевичу, SMS по тел. +7-905-990-99-64

2. _____ по адресу: _____
(кому) _____ тел. _____ e-mail: _____

из _____ до « _____ » « _____ » 2015 г.

из _____ до « _____ » « _____ » 2015 г.

из _____ до « _____ » « _____ » 2015 г.

Средства связи группы на маршруте: Тел. _____
Время сеанса связи _____

Председатель МКК

 (подпись)
Юрий А. Н.
(Фамилия И.О.)

Члены МКК:

 (подпись)
Сидоркин Д.В.
(Фамилия И.О.)

 (подпись)
Костышев Ю.С.

Штамп МКК

« 28 » « _____ » 2015 г.



13. ОТМЕТКА ПСС (ПСО)

Штамп ПСС (ПСО)

14. РЕШЕНИЕ МКК О ЗАЧЁТЕ МАРШРУТА

Пройденный маршрут оценен I (первая) категорией сложности.

Справки выданы в количестве 5 (пять) шт.

Председатель МКК ТФСТ

 (подпись)
Ю.С. Костышев
(Фамилия, И.О.)
Костышев АН

