Инв.	$N_{\underline{0}}$	
------	---------------------	--

Томская федерация спортивного туризма Туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета



Отчет

о прохождении спелеотуристского спортивного маршрута 1 к.с. в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау (пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия) совершенном со 02 января 2016 по 07 января 2016 г.

Маршрутная книжка \mathcal{N} *О-03-16* Руководитель группы: Негоденко Е.С. Адрес руководителя: г. Томск, ул. Красноармейская 122, кв. 193.

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(
III - NAICIC
Штамп МКК
г. Томск 2016

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. Заявленная нитка маршрута	3
1.5. Обзорная карта района	3
Спелеоизученность и возможности района	4
1.6. Определяющие препятствия маршрута	4
1.7. Состав группы	4
1.8. Адрес хранения отчета	5
2. Содержание отчета	5
2.1. Идея похода	5
2.2. Варианты подъезда и отъезда	5
2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты	6
2.4 Изменения маршрута и их причины	6
2.5 График движения	6
2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута	6
2.7 Описание пещер	8
2.7.1. Пещера Кирилловская	8
2.7.2 Пещера Петуховская	9
2.7.3. Пещера Ящик Пандоры	11
2.8 Дополнительные сведения о походе	17
2.8.1 Список специального группового снаряжения	17
2.8.2 Список личного снаряжения	17
2.8.3 Состав аптечки	17
2.8.4 Состав ремнабора	18
2.8.5 Примерная смета похода	19
2.9. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута	19
3. Фотоматериалы	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

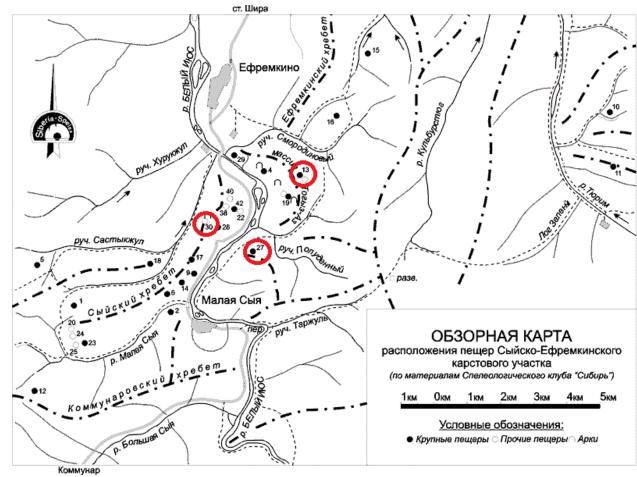
1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Вид туризма	Категория	Продолжительность (дни)	
		Общая	Ходовая
спелео	1	7	4

1.4. Заявленная нитка маршрута: г. Томск – пос. Ефремкино – п. Кругая (1) - п. Кирилловская (1) – п. Петуховская (1) – п. Ящик Пандоры (до озер + верхние этажи, 2A+1) – пос. Ефремкино - г. Томск.

Пройденная нитка маршрута: г. Томск — пос. Ефремкино — п. Кирилловская (1) — п. Петуховская (1) — п. Ящик Пандоры (верхние этажи, 1) - п. Ящик Пандоры (до озер, 2A) — Тропа предков - — пос. Ефремкино - г. Томск

1.5. Обзорная карта района:



13 – пещ. Кирилловская, 27- пещ. Петуховская, 30 – пещ. Ящик Пандоры

Схема 1. Сыйско-Ефремкинский карстовый участок

Спелеоизученность и возможности района

Участок расположен на крутых склонах верхнего и среднего течения реки Белый Июс со множеством скальных выходов и горной тайгой. На территории участка насчитывается 39 изученных пещер, здесь расположена Сыйская палеолеолитическая стоянка, возраст которой оценивается в 34 тысячи лет. Именно пещеры со следами стоянок древнейших людей принесли широкую известность Малой Сые. Пещеры участка представляют собой не только научный, но и спортивный интерес. Данный район предполагает походы до 2 к.с., Наиболее интересные для прохождения полости – Ящик Пандоры, Кашкулакская, Крест, Кирилловская, Петуховская. Изучение некоторых пещер ведется по сей день.

Кроме карста Сыйско — Ефремкинский район обладает значительными рекреационными гидро- и лесными ресурсами, разнообразным рельефом (от равнинного до горного), богат памятниками природы (урочище Сундуки, «Тропа предков» с гротом Проскурякова), археологии (писаница на Ю-3 реки Тус, Средневековая крепость на горе Чалпан у озера Белё), кроме того, не менее важным фактором является наличие инфраструктуры (турбаза «Томичка», гостевые дома и постройки в пос. Ефремкино), что говорит о высокой перспективности района как в туристско — спортивном, так и в исследовательском плане.

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	Ящик Пандоры (до озер)	2A	183	11000

1.7. Состав группы:

№	Фамилия, имя, отчество	Год рож- дения	Место работы (полное наим-е, должность тлф.)	Домашний адрес, телефон	Туристская подготовка [*]	Обязанности в группе,
1.	Негоденко Елена Сергеевна	1994	НИ ТГУ, ФФК, студентка	г. Томск, ул. Красноармейская 122, кв. 193; 89131032037	3 c.y.	Руководитель
2.	Шмакова Галина Андреевна	1996	НИ ТГУ, БИ, студентка	Г.Томск, ул Учебная 10, кВ. 29, 89832395626	пвд	заваптекой
3.	Числова Екатерина Дмитриевна	1995	НИ ТГУ, ИК, студентка	г. Томск, ул. Розы Люксембург 19, кв. 50, 89528819921	ПВД	Хронометрист
4.	Погребняк Андрей Владимирович	1995	НИ ТГУ, ФТФ, студент	г. Томск, ул. Ф. Лыткина 14, к.829; 89832337613	пвд	Завснар
5.	Балахнин Александр Николаевич	1989	Компания Аккурат Инжиниринг, инженер	г. Томск, ул.Тверская 92, кв. 13, 89528084643	пвд	участник
6.	Назыров Далер Абдужалилович	1990	НИ ТГУ ТГУ ГГФ	ул. Бакунина 9 кв.1 тел. 89528023063	ПВД	Фотограф

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.

2. Содержание отчета

2.1. Идея похода

Поездка на новогодние каникулы в пос. Ефремкино стала классическим мероприятием нашего турклуба по нескольким причинам

- 1. Высокая транспортная доступность;
- 2. Наличие необходимого набора препятствий для совершения прохождения маршрутов 1,2 к.с.;
- 3. Возможность комфортного проживания в поселке большим количеством людей;
- 4. Бюджетность выезда.

Основными целями являлись прохождение заявленных пещер, отработка умений, полученных на тренировках в искусственных условиях, в естественных условиях; знакомство с Хакасией и ее природными богатствами; отдых после сложного учебного семестра - восстановление духовных и физических ресурсов посредством общения с интересными людьми, получения новых впечатлений от знакомства с пещерным миром и активного времяпрепровождения на свежем воздухе.

2.2. Варианты подъезда и отъезда

Район выхода имеет развитую сеть автомобильных и железных дорог.

До начального пункта похода — райцентра республики Хакасия, пгт. Шира, легче всего добрать на поезде № 068Ы сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 06:33 (м.в!) и прибывает в Шира в 21:08 (м.в!). 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 Шира можно добраться с пересадкой в Ачинске. Помимо железной дороги (ветка Ачинск-Абакан), Шира связана асфальтированными дорогами с Красноярском, Ачинском, Абаканом и многими райцентрами юга Красноярского края и Республики Хакасия. Из Томска на заказном или личном автотранспорте можно добраться через Мариинск, Тисуль, Шарыпово, Ужур и до пгт. Шира. Расход топлива для л/а составляет примерно 10 л/100км в зимнее время, 8л/100 км в теплое время года. Далее из Шира до начальной точки активной части путешествия лучше и дешевле всего добираться рейсовыми автобусами, идущими в сторону прииска Коммунар до села Ефремкино. Автобус Шира - Коммунар ходит 2 раза в день, стоимость билета 130 р.В случае отсутствия рейсового транспорта (выходные или праздники) можно воспользоваться услугами частников или голосовать с трассы.

Обратно можно ехать также: автобус Коммунар-Шира, поезд Шира-Тайга и электропоезд Тайга-Томск.

Обычно во время праздников и каникул в Ефремкино собирается большое количество томских тургрупп на личном и заказном транспорте, т.е. есть возможность договориться и решить транспортный вопрос. Для нашего выезда был выбран заказной автобус Томск – Ефремкино, часть участников добрались на личных автомобилях.

2.3 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Аварийный выход из маршрута, а точнее из большинства пещер, возможен на трассу Шира - Коммунар, где можно остановить подходящий транспорт с просьбой оказать помощь.

Запасных вариантов маршрута не предусматривалось ввиду исчерпывающего списка препятствий.

2.4 Изменения маршрута и их причины

Заявленная нитка маршрута: г. Томск — пос. Ефремкино — п. Крутая (1) - п. Кирилловская (1) — п. Петуховская (1) — п. Ящик Пандоры (верхние этажи, 1) — Пещ. Ящик Пандоры (до озер, 2A) — пос. Ефремкино - г. Томск.

Пройденная нитка маршрута: г. Томск — пос. Ефремкино — п. Кирилловская (1) — п. Петуховская (1) — п. Ящик Пандоры (до озер + верхние этажи, 2A+1) — Тропа предков — пос. Ефремкино - г. Томск

Причинами внесения корректив в заявленный маршрут стали высокая загруженность пещ. Крутая детскими туристскими коллективами и желание участников группы, приехавших в Хакасию первый раз, сэкономить день на посещение Тропы предков. Т.к. это не нарушало требований для заявленной категории сложности маршрута, просьба была удовлетворена.

2.5 График движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Способы передвижения
02.01.2016	1	г. Томск – пос. Ефремкино	автобус
03.01.2016	2	Пещ. Кирилловская (1)	спелео
04.01.2016	3	Пещ. Петуховская (1)	спелео
05.01.2016	4	Пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи, 1)	спелео
06.01.2016	5	Пещ. Ящик Пандоры (до озер, 2А)	спелео
07.01.2016	6	Выход на Тропу Предков	пешком
08.01.2016	7	Пос.Ефремкино – г.Томск	автобус

2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута 02.01.2016-День первый.

Дорога в Ефремкино. Заселение в корпус столовой, вечерняя планерка с руководителями приехавших тургрупп по поводу транспорта к пещерам, обсуждение графиков выходов групп и прочие ЦУ от управляющей по размещению.

03.01.2016-День второй. Пещ. Кирилловская

По результатам вчерашней планерки стало ясно, что сегодняшний выход не требует раннего подъема, поэтому сборы происходили особенно тщательно. Добираться до места решили пешком, с провожатыми из числа опытных участников, идущих с нами за компанию.

12.00 – выход. Дойдя до развилки двух троп, провожатые запамятовали местность и ошиблись, что заставило нас потратить немало времени на поиски Кирилловской, но в результате группового взаимодействия в 15:15 вход был обнаружен и 15:45 рук.1 спустился в грот.

16.25 — все участники благополучно спустились в пещеру и продолжили движение по перилам. В 18:00 обедали в конце системы Тараканьи бега, после ,по рекомендациям руководителей, участники обследовали все узости, завалы и отверстия грота. В 19:30 дошли до Музыкального грота и к 21:30 вышли на поверхность. На спуске к дому решили занять очередь в баню, т.к. температура весь день держалась в диапазоне от -29°C до -31°C и хотелось согреться. Нам это удалось довольно поздно — очередь подошла к 2:15. В 3:00 отбой.

04.01.2016 – День третий. Пещ. Петуховская

В этот день тоже не планировалось раннего пробуждения, но группа нашего клуба, проходящая комбинированный маршрут и прибывшая к нам на ночевку недопустимо громким поведением заставила встать в 9.15, и возможности изменить время выезда в 13:00 мы тоже не имели. Как не прискорбно, из-за установленного графика завтраков наше время приема пищи было в 12:00, когда уйдут другие группы. Выехали почти без опоздания, в 13:20, в 14:50 отыскали вход (это было просто без ведущих, там была единственная явно выраженная тропа), надели снаряжение и спустились. Обедали на дне пещеры уже в 17:45. Занятно — в пещере очень много спящих стаек мышей, но внушительное количество животных и бодрствовало! Поднимались со дна по навеске и в распоре для экономии времени и увеличения теплопроизводства.

19.20 — вышли на поверхность, спустились и продолжительное время ждали заказную машину в Ефремкино, к 20.40 были дома.

05.01.2016 – День четвертый. Пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи)

Подъем в 10.00, короткий завтрак и длинные сборы, в 12:20 выехали, достаточно быстро поднялись до входного Широкого грота, поразившись тяге этой таинственно непостижимой много лет пещеры — на потолке входа намерз пласт длинных ледяных кристаллов. После пылесоса обнаружили, что в пещере есть группы вне графика, «свои собственные», но оби обрадовали нас своими немасштабными планами только на верхние этажи Ящика. К 14:00 достигли грота Синдебобель, стали подниматься наверх, до Дока Лены — все побывали в узости, затем спустились назад, прошли Ай-яй-яй и в 14:50 были в гроте Дельтаплан, сколько не пытались сфотографироваться у висящего камня, удачного кадра так и не вышло. Начали подниматься, последний участник вышел из пещеры 15:50. До Ефремкино шли пешком.

06.01.2016 – День пятый. Пещ. Ящик Пандоры (до озер)

Заранее настраивались на серьезный выход . Подъем в 10:00, у входа в пещеру были к 13:00. Преодолели завал Кэмп Дэвид довольно легко, в Маракетовой бездне уже висела навеска. Часто останавливались для фотосессий, несколько раз по пути встречали другие группы, приходилось ждать. Без сомнения, группа была в бодром состоянии души и тела, поэтому путь до синей гусеницы прошел с аккомпанементом и шуточками, не заметили, как дошли к 18:00 к камню с изображением гусеницы. Через час обедали на озерах. Участникам очень хотелось продолжить, но — не положено, надеюсь, это станет мощным стимулом к еще более усиленным тренировкам к походам следующих категорий. На обратном пути попали в столпотворение групп нашего клуба, в гроте наслушались армейских анекдотов и к 23:50 вышли. Передо мной стояла задача вызвать машину к Пандоре, для чего нужно было подняться на хребет над пещерой (место. где есть связь). Должна признаться, это довольно экстремальное предприятие в резиновых сапогах. Справившись с задачей и переодевшись в Широком, продолжительный промежуток времени дожидались изможденных участников. В 00:50 все прибыли в Ефремкино.

07.01.2016 – День пятый. Тропа предков.

Весь день до позднего вечера был посвящен прогулке по туристским тропам, фотосессиям с причудливыми скальниками, катанию со склонов и другим зимним забавам, которые легкодоступны в этом феноменально живописном месте.

08.01.2016 – День шестой. Отъезд в Томск.

2.7 Описание пещер

2.7.1. Пещера Кирилловская

Местонахождение и подходы: Чтобы добраться из деревни Ефремкино до пещеры, необходимо, двигаясь в сторону Ефремкинского 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 320 м, глубина 36 м. Вход в пещеру расположен в основании скального выхода известняков, представляет собой полуэллипс размером 1,5 х 1 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.

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кирилловская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески: ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S-cnum;

ЕО – естественная опора;

К15 – колодец, глубиной 15 метров;

L=27 M — длинна веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

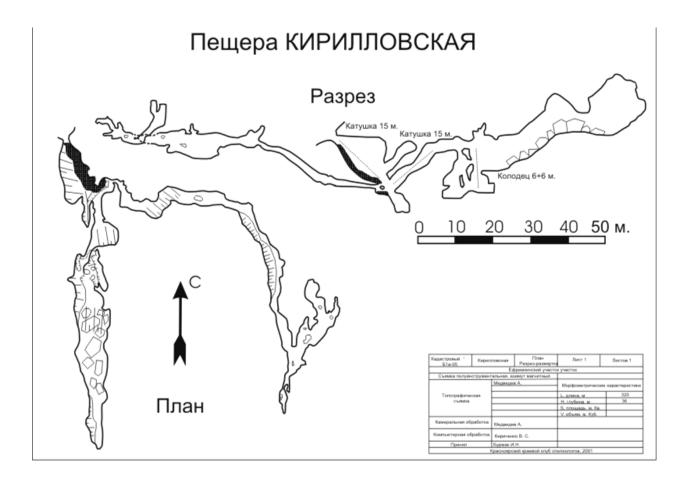
Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Участок	Схема навески	Количество	Примечание
пещеры	снаряжения	снаряжения	примечание
Вход, ледяная		Веревка-20м	Веревка на входе прикрепляется к
катушка	EO		положенному поперек входа бревну.
			На входной ледовой катушке
			сооружена хорошая лестница, но ее
			низ летом 2006 года был полностью
			вморожен в лед. Пещера начинается
			наклонной ледяной катушкой
			протяженностью около 15 метров с
	T 20		уклоном 45-60 градусов.
	L=20м		Непосредственно за дном катушки,
			пещера разветвляется.
Восходящая	шк шк	Веревка-40м	Правое ответвление начинается крутой
катушка, правое		Карабины-	восходящей катушкой, затем
ответвление		4шт	обрывается каскадным 12 метровым
			колодцем (6+6 метров). От конца
			подъема до начала спуска движение по
			узкой полочке с самостраховкой
	<i>l</i> \		траверсом, так как колодец справа от
	L=40м		полочки ведет прямо на дно пещеры.
	<i> </i>		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.



2.7.2 Пещера Петуховская

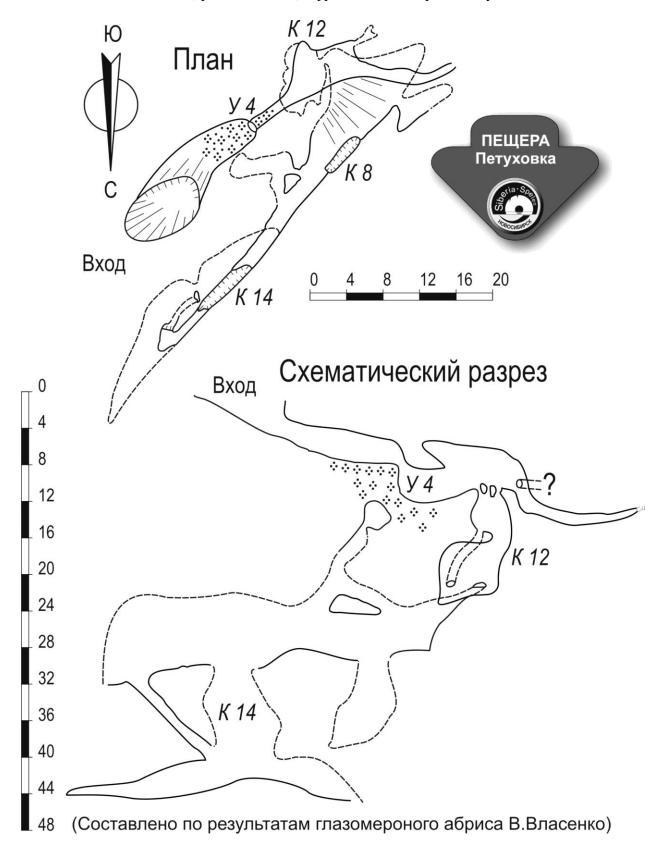
Гора, вмещающая пещеру, находится на правом берегу реки Белый Июс между рекой Таржуль и следующим правым притоком. Пещера расположена на северном склоне горы на расстоянии 150 м. от вершины. Вход в виде воронки овальной формы 5 на 9 метров, ориентированной восток-запад. Входная часть завалена деревьями. Входная воронка плохо видна со всех сторон. Находится в лесистой зоне.

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

Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Петуховская

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Участок	Схема навески	Количество	Примечание	
пещеры	снаряжения	снаряжения	•	
Первый	HIII?	Веревка-20м	Входная часть	
колодец	шк • шк	Карабины-2шт	слабонаклонная с	
			небольшим ледником	
	1		переходит в зал. У левой	
			по ходу стены, в камнях -	
	L=20м		колодец 15 метров.	
	\		Хорошо промытая труба.	
	\		Здесь навеска за 2	
	,		шлямбура. Отвес чистый.	
Наклонная	ШК	Веревка-12м	Дальше проход либо по	
катушка	L=12м	Карабины-1шт	нисходящей щели, либо	
	•		через ход начинающийся	
			на высоте 2 м. над ней.	
			По верхнему ходу	
			навеска за один шлямбур,	
			далее спуск по катушке.	
Второй		Веревка-20м	Далее попадаем в разлом,	
колодец	шк шк	Карабины-2шт	в котором и находится	
			основное тело пещеры.	
	L=20м		Двигаясь по разлому, на	
			правой стенке находишь	
	l		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	
	1		глиняному наклонному	
НТОГО	20 12 20 7	2 1 2	ходу.	
ИТОГО: веревка- 20м, 12м, 20м; карабины-2шт, 1шт, 2шт.				



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

Глубина пещеры 195 м, протяженность ходов 11000 м. 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°С. 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

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

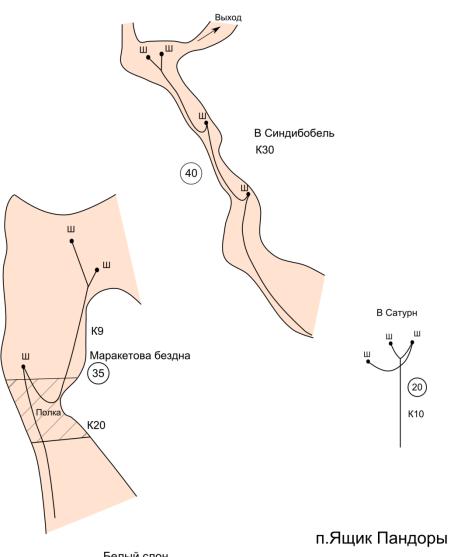
Участок	Схема навески и	Количеств	Примечание
пещеры	снаряжения	0	
		снаряжени	
7.		R	5
Грот Клешня,	шк	Веревка-	В самой низкой части грота
спуск в грот		35м	«Широкий», под левую стенку
Синдибобель		Карабины	идет ход, приводящий в
		-4шт	«Клешню» - восходящая система
			небольших, уходящих под этот же
	шк		завал гротиков. От входа в
	\ <i>P</i>		«Клешню» вниз начинается
			крутая катушка. Можно сделать
			навеску здесь за шлямбурные
			крючья на камне у выхода из
	L=35м		Пылесоса. Перед вертикальным
	шк		уступом спуск можно разбить.
	\ /		Еще один шлямбурный крюк.
			Спуск камнепадный. Катушка
			приводит в большой грот
			«Синдебобель», справа на стене
			репер Rn1.
	•		
Верхний	На юго-восток, параллель	но вхолной г	алерее, отхолят еще лве
этаж. Дока	, ±		ясоедовская», метров через 12 есть
Лена	-		инка» кончается, а «Мясоедовская»
	-		ечается натечка и пара сталагнатов.
			дящим в небольшой грот «Дока
	Лена» (выше входа на 10 г		1 ,,
Верхний	Из «Синдебобеля» вниз, п	од левую сте	нку (если стоять спиной к навеске)
этаж. Гроты			чуть правее, есть проход вверх по
Ай-яй-яй,	завалу. Здесь надо поднят	ься в распоре	(или по навешанной стационарной
Тармазин(Де	веревке) на большую глыбу. Это вход в грот «Ай-яй-яй».		
льтаплан),	Держась левой стены, поп	падаем в коро	ткий ход к большому гроту
Элис	«Тармазин», между стена		
	(Дельтаплан). Из него по стационарной веревке можно подняться в грот		
	Элис.		
			12

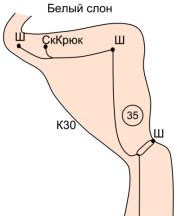
Нижний этаж. Кемп- Девид, путь в Маракетову Бездну	IIIK IIIK L=10m	Веревка- 10м Карабины -2шт	Вход в «Кэмп-Дэвид» — щель между стеной и глыбовым завалом. Весь Кэмп-Дэвид тоже пробит шлямбурными крючьями, но они не используются, так как завал можно пройти без веревок. После «Кэмп-Дэвида» наклонная галерея 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 верè вку 10 м за шлямбурные крюки справа) выходим на большую полку.
Маракетова Бездна	шк	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	ШК L=10м ШК Ц=10м	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.
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 левой стороны. Далее попадается наклонный камень, по которому легко съезжать вниз, но трудно подниматься обратно. Далее вертикальная щель. Это «Синяя гусеница» (табличка «Негабаритное место»). После нее встречается стенка, 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 вперè д. Собственно в «Камбалу» заходить не надо. От репера, держась левой стенки, через узкий вход попадаем в систему ходов «Катаклизма». Здесь, оставляя два отвеса справа, идè м в самый низ. Уступ 2 м приводит в небольшой грот с репером Rn4. Под ним начинается узкий ход, приводящий к глыбе, за которой начинается колодец «Белый слон».		

Колодец		Веревка-	Навеска крепится за шлямбурные
Белый Слон		30м(40м)	крюки, которые в изобилии
	шк Ү шк	Карабины	набиты на левой стенке.
	Ī,	-3шт(5шт)	Желательно сделать подводные
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	, ,	перила. Навеску можно
	\ ШК		продублировать за 2 крюка в
			потолке и крюк на правой стенке
	1		перед отвесным спуском в конце
	l I		катушки.
	l viik		
	""		
	L=30		
	(40)м		
	. / .		
На дно, дно,	со дна «Белого Слона» вн	из в завале хо	од «Подростковый», держась левой
озеро			ся по промытой щели вверх 5 м, и
Изумрудное			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 озе рах		
	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		
	1 *		
	Глинки» на северо-восток, налево уходит галерея «Невский проспект». На входе справа репер Rn8. Галерея приводит к озеру «Длинное». Озеро в		
	входе справа репер кпо. г алерея приводит к озеру «длинное». Озеро в высоком вертикальном разломе; узкое, но глубокое. Налево по		
	параллельной галерее приходим к реперу Rn7. Отсюда направо идè т ход,		
	через калибр выводящий в галерею «Храмовую». Направо по галерее		
	вверх по камням выходим в грот «Черепаха» (репер Rn5). От тура в		
	вверх по камням выходим в грот «черепаха» (репер кпэ). От тура в «Черепахе» 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,			
11 1 O1 O. Bepedan-John, 10m, 20m, 10m, 50m(70m), Rapaunhbi-4m1, 2m1, 2m1, 2m1,			

3шт(5шт)

Схема навески





Составитель: Гриднев П. Графика: Береженко Д. Дата составления: 05.04.2013 Дополнительные сведения

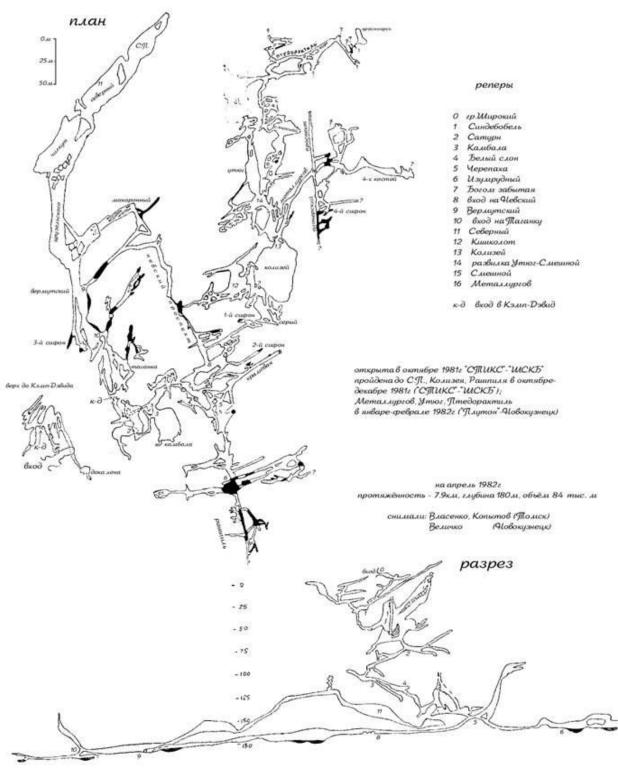
Контуры пещеры представленны схематично без соблюдения масштаба.

Условные обозначения:

• Ш	Шлямбур
• СкКрюк	Скальный крюк
K30	Глубина колодца
35)	Длина веревки
Ш	Слинг или длинна
//	петля проводника



Пещера Ящик Пандоры



2.8 Дополнительные сведения о походе

2.8.1 Список специального группового снаряжения

№	Наименование	Кол-во
1	Веревка основная	10м, 15м, 25м, 30м, 35м, 40м
2	Карабины	15 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

2.8.2 Список личного снаряжения

№	Наименование	Кол-во
1.	Рюкзак	1 шт
2.	Коврик пенополиуретановый	2 шт
3.	Брюки ветрозащитные	1 шт
4.	Куртка ветрозащитная	1 шт
5.	Костюм пещерный	1 шт
6.	Рубашка х/б	1 шт
7.	Свитер	1 шт
8.	Носки шерстяные	2 пары
9.	Шапка	1 шт
10.	Перчатки	2 пар
11.	Сапоги резиновые	1 пара
12.	Набор специального снаряжения	комплект
13.	Туалетные принадлежности	комплект
14.	Комплект посуды	Комплект
15.	Самоспас	1 шт

2.8.3 Состав аптечки

№	Название	Кол-во
1.	анальгин	2 ст.
2.	баралгин	2 амп.
3.	кеторол	5 амп.
4.	амоксицилин	2 ст.
5.	эритромицин	1 ст.
6.	аллохол	3 ст.
7.	фурозолидон	1 ст.
8.	мукалтин	2 ст.
9.	андипал	1 ст.
10.	викасол	1 ст.
11.	супрастин	1 ст.
12.	активированный	5 ст.

N₂	Название	Кол-во
31.	перекись водорода	1 бут.
32.	альбуцид	2 тюб.
33.	тера-флю	5 уп.
34.	аскарутин	1 ст.
35.	но-шпа	2 ст.
36.	спазмалгон	1 ст.
37.	валерьянка	2 ст.
38.	валидол	1 c.
39.	спасатель	1 тюбик
40.	фастумгель	1 тюбик
41.	финалгон	1 тюбик
42.	оксолиновая мазь	1 тюбик

	уголь	
13.	цитрамон	1 ст.
14.	кофеин	1 ст.
15.	термопсис	3 ст.
16.	бромгексин	1 ст.
17.	терпинкод	1 ст.
18.	этамзилат -	1 ст.
19.	мятные таблетки	3 ст.
20.	папаверин	1 ст.
	-	
21.	энтеродез	3 уп.
22.	смекта	5 уп.
23.	иммодиум	1 ст.
24.	граммидин	1 ст.
25.	аспирин	2 ст.
26.	белластезин	1 ст.
27.	энзистал	1 ст.
28.	фуросемид	1 амп.
29.	найз	1 ст.
30.	пантенол	1 баллон

43.	каметон	1 тюбик
44.	биопарокс	1 тюбик
45.	аскорбиновая	5 ст.
	кислота	
46.	борная кислота	1 бут.
47.	перекись водорода	1 бут.
48.	новокаин	3 амп
49.	димедрол	2 амп
50.	адреналина	3 амп.
	гидрохлорид	
51.	но-шпа	5 амп.
52.	кордиамин	1 амп.
53.	тавегил	5 амп.
54.	преднизолон	5 амп.
55.	йод	1 бут.
56.	шприцы	5х2мл,
		3х10мл
57.	салфетки для	5 шт
	инекций	
58.	лейкопластырь	Разные
59.	бинты	5 ст, 5
		нест.
60.	термометр	1 шт.

2.8.4 Состав ремнабора

No	Название	Кол-во
1.	Плоскогубцы	1
2.	Отвертка	1
	универсальная	
3.	Отвертка малая	1
4.	Шило	1
5.	Крючок	1
6.	Надфили	3
7.	Напильник 3-х	1
	гранный	
8.	Иголки (набор)	1
9.	Ножницы	1
10.	Нитки	1 кат.
	капроновые	
11.	Нитки х/б	3 кат.
	разноцветные	
12.	Куски брезента	0.3 м х 2

№	Название	Кол-во
13.	Куски капрона	0.3 м х 2
14.	Проволока медная	3 м.
	1 мм	
15.	Проволока стальн.	3 м.
	1 мм	
16.	Куски кожи	0.1 м х 2
17.	Пуговицы разные	10
18.	Клей Момент	1 тюбик
19.	Шурупы	10
20.	Гвозди	10
21.	Свечи	3
	парафиновые	
22.	Резинка бельевая	5 м.
23.	Шнур капроновый	10 м.
24.	Пряжки	4

2.8.5 Примерная смета похода

Статья расходов	На человека	На группу
Автобус Томск - Ефремкино, Ефремкино - Томск	2000	12000
Проживание	400	2400
Питание в походе (продукты)	700	4200
Прочие	500	3000
Всего	3600	21600

2.9. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута

Итоги:

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

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 подготовлена хорошо;
- 3. Всех участников группы можно рекомендовать на участие в спелеопоходах 2 к.с.

Рекомендации:

- 1. В зимних походах до пещер удобнее заказывать транспорт, если возможности нет не забывайте о дополнительном комплекте сухой и теплой одежды.
- 2. Храните фотоаппарат и др. технику в теплом месте, например в нагрудном кармане кофты во избежание разрядки аккумуляторов/батарейного блока из-за низких температур.
- 3. Не ленитесь взять на прохождение обычную воду. Она будет очень кстати, когда вы подниметесь на поверхность.

3. Фотоматериалы



Катушка на входе в Кирилловскую



Часть группы ждет очереди в Тараканьих бегах



Конец входной ледяной катушки в Кирилловской



В конце системы Тараканьи бега



Кораллитовая стенка



На пути к Петуховской

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



Вход в Петуховскую



Голодные участники на дне Петуховской



Первый колодец в Петуховской



Подъем к Ящику Пандоры

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

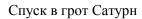




Спуск в грот Широкий

В галерее Мясоедовская







Завал в перед калибром Синяя Гусеница



На дне колодца Белый слон