

Томская федерация спортивного туризма

Туристский клуб **БЕРЕНДЕИ** Томского государственного университета



### ОТЧЕТ

*О прохождении туристского спортивного спелеомаршрута 1 к.с.  
в районе восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сья, Хакассия),  
совершенном с 1 по 7 января 2012 г.*

Руководитель группы: Вихляев С.С

Адрес руководителя: г. Томск, ул. Севастопольская 96

Маршрутная книжка № 0-63-11

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 – эксперт \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Штамп МКК

г. Томск 2012 г.

## Оглавление

1. Справочные сведения .....	3
2. Содержание отчета .....	3
2.1. Общая смысловая идея похода .....	3
2.2. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты .....	6
2.3. График движения .....	6
2.4. Техническое описание прохождения группой маршрута. ....	6
Подготовка к походу .....	6
День первый. Первое января. Дорога .....	6
День второй. Второе января. Пещера Кирилловская .....	6
День третий. Третье января. Дневка .....	7
День четвертый. Четвертое января. Пещера Ящик Пандоры. Верхние этажи .....	7
День пятый. Пятое января. Пещера Петуховская .....	7
День шестой. Шестое января. Пещера Находка .....	8
2.5. Описания пещер .....	8
Кузнецкий Алатау, схема Ефремкинского участка .....	8
Пещера Петуховская .....	9
Пещера Кирилловская .....	10
Пещера Ящик Пандоры .....	11
Пещера Находка .....	12
Пещера Пионерская .....	13
GPS – координаты пещер .....	14
2.6. Материальное обеспечение группы .....	15
2.6.1. Список группового снаряжения .....	15
2.6.2. Список личного снаряжения .....	15
2.6.3. Состав походной аптечки .....	15
2.6.4. Состав ремнабора .....	15
2.7. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения .....	16
3. Выводы и рекомендации .....	16
Список использованной литературы .....	16
Фотоприложение .....	17

## 1. Справочные сведения

1.1. Маршрутная книжка № 0-63-011, выдана МКК Томской федерации спортивного туризма

1.2. Место проведения и время проведения:

Республика Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Время проведения: 01-07.01.2012 года

1.3. Общие справочные сведения о маршруте:

Таблица 1

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части, км	Продолжительность общая, дней	Продолжительность ходовых дней
спелео	первая	-	7	5

1.4.1. Нитка маршрута заявленная: г. Томск – пгт Шира – д. Ефремкино – пещ. Кирилловская(1) – пещ. Крутая(1) – пещ. Находка(1) – пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи и до озер, 1+2А) – д. Ефремкино – пгт. Шира – г. Томск.

1.4.2. Нитка маршрута пройденная: г. Томск – пгт Шира – д. Ефремкино- пещ. Кирилловская(1) – пещ. Пионерская – пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи) – пещ. Петуховская(н.) – пещ. Находка (1) – д. Ефремкино – пгт. Шира – г. Томск.

1.5. Определяющие препятствия маршрута

Тип препятствия	Название, маршрут	Длина	Глубина/ амплитуда	Категория трудности
пещера	Кирилловская	320	36 / 29	1
пещера	Ящик Пандоры (верх)	11000	180	1
пещера	Петуховская	250	44	1
пещера	Находка	130	43	1

1.6. Состав группы

№	ФИО	Год рожд.	Место учебы/ работы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Вихляев Сергей Сергеевич	1991	ТГУ, РФФ, студент	руководитель	2с.у.
2	Бадмаринчинова Аюна Сергеевна	1992	ТГУ, ФилФ, студентка	медик, хронометрист	1с.у.
3	Игнатъева Яна Анатольевна	1992	ТГУ, ИиИК студентка	фотограф	пвд
4	Измайлов Игорь Валерьевич	1976	ТГУ, РФФ, доцент	завхоз	пвд
5	Пан Эдгар Сергеевич	1991	ТГУ, ФсФ, студент	завснар	пвд

1.6. Отчет находится в библиотеке Томской федерации спортивного туризма

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

1.7. Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма

## 2. Содержание отчета

2.1. Общая смысловая идея похода

Группа поставила перед собой несколько целей:

- познавательная цель: познакомиться с пещерами Хакассии;
- спортивная цель: улучшить навыки SRT;
- культурно-развлекательная цель: интересно провести новогодние каникулы, что называется «с изюминкой».

## **Район похода**

### **Населенные пункты, дорожная сеть**

Можно предложить несколько вариантов дороги туда–обратно.

1. Из города Томска до станции Ши́ра ходит вагон прямого сообщения Томск – Абакан, отправление из Томска в 4:10 (время московское), прибытие в Ши́ра в 21:34 (мск), дни следования – вторник, пятница, воскресенье. Можно добраться через Тайгу поездом сообщением Москва-Абакан, отправление из Тайги в 7:33 (мск), прибытие в Ши́ра в 21:34 (мск), ходит ежедневно.

Обратный поезд сообщением Абакан-Москва из Ши́ра отправляется в 19:26 (мск), прибывает в Тайгу в 8:21 (мск), прямой вагон до Томска в Томск прибывает в 13:30 (мск).

2. Из города Ши́ра ежедневно утром и вечером в сторону Коммунара ходит рейсовый автобус, отправление в 5:00 и 17:00 (время местное, +4 часа к московскому). Но в последнее время автобусное сообщение становится все менее регулярным. В случае отсутствия рейсового транспорта, можно воспользоваться услугами частников. Обратный автобус из Коммунара в Ши́ра проходит около 7:00 и около 19:00 часов местного времени.

3. Помимо железной дороги, Ши́ра связан с другими городами автомагистралями. Поэтому из Томска можно добраться на арендованном автотранспорте. Это не самый дешевый вариант, но удобен тем, что группа, пользуясь машиной, сможет сэкономить время и силы на подходах к пещерам.

### **Рельеф**

Горы Кузнецкого Алатау на юге и юго-западе, смыкаясь с Абаканским хребтом Алтая и отрогами Салаирского кряжа, образуют вытянутое в меридиональном направлении так называемое Кузнецкое нагорье, служащее в южной своей части водоразделом бассейнов рек Обь и Енисей. Характерна асимметрия рельефа с резко сдвинутым к западу главным водоразделом и виргацией хребтов к северо-востоку. Самым восточным отрогом массива является Батеневский кряж.

Далее в северном направлении Кузнецкий Алатау достигает максимальных высот в узле, где от главного хребта отходит ограниченный реками Казыр и Бель-су хребет Тегир-Тыз. Здесь отметки достигают 2220 метров (гора Старый город) и 2178 метров (гора Верхний Зуб). Севернее Кузнецкий Алатау сильно расчленен притоками Томи, коими являются реки Уса и Бель-Су и Чулыма, коим является река Белый Июс со своими притоками на отдельные массивы - таскылы. В этом районе главный хребет проходит по водоразделу бассейнов Томи и Чулыма, являющихся правыми притоками Оби.

К северу от горы Большая Церковная высотой 1449 метров орографическая целостность главного хребта нарушается рекой Кия и примыкающим к Кузнецкому Алатау с запада хребтом Тыдын. Весьма специфически выглядит куэстовый рельеф предгорий в восточной части района похода, в окрестностях Ши́ры и станции Июс, где особенно выделяются горы Сундуки.

### **Гидрография**

Речная сеть в районе путешествия представлена ручьями и реками бассейна Белого Июса, берущего начало от слияния рек Туралыг и Пихтерек, несущих свои воды с высокогорной части Кузнецкого Алатау. На описываемом участке ширина Белого Июса колеблется от 50 до 85 метров при глубине 1,0-2,0 метра и скорости течения 1,2-1,5 метра в секунду. Почти повсеместно русло разбито протоками на несколько рукавов.

Гора Кашкулак расположена вблизи водораздела правых притоков Белого Июса – рек Тюрим и Колоджул. В горной части эти реки имеют ширину до 10 метров при глубине до 1 метра и скорости течения около 1,5 - 2 метров в секунду. При выходе из гор в степь обе реки распадаются на множество рукавов и исчезают в заболоченной степи севернее села Топаново. Русло Тюрима в этой части его течения местами можно проследить вдоль южной границы хребта Кызыл-Хая.

Определенный интерес представляют достаточно высокодебитные родники на правом борту долины реки Глухая - левого притока Колоджул. В некоторой степени можно предположить возможность проникновения части воды этих родников через систему разломов в полость пещеры Кашкулакской, чем, возможно, объясняется ее периодическое затопление.

Растительность склонов Кузнецкого Алатау на его восточных склонах определяется сильным влиянием ландшафтообразующих факторов степной Хакасии. В районе станции Ши́ра

типичная степь с участками засушливой и солончаковой степи, лишь по долинам рек и ручьев ленточные заросли кустарника, прежде всего ивы. По мере приближения к главному хребту появляются лиственница, береза, осина, реже сосна. По долинам рек и ручьев встречается ель. Далее все больше появляется сосны, по вершинам сопок начинают встречаться кедры. Затем, с отметок дна долин около 600-700 метров начинается черневая тайга.

Граница леса приурочена к отметкам 1200-1350 метров. Дальнейшему распространению леса, прежде всего, мешают каменные россыпи - курумники. В зоне перехода от лесной зоны к зоне альпийских лугов сильно мешают передвижению стелющиеся виды кустарников. Если они расположены на курумниках и высота кустов достигает 1-2 метров, подобные заросли могут быть полностью непроходимыми. Западные же склоны - это царство влажной черневой тайги с преобладанием пихты и кедра.

Кузнецкий Алатау славится ягодниками. На восточных склонах обилие красной и черной смородины, шиповника, малины. На скалах в долине Белого Июса растет крыжовник.

Ближе к гребням хребта и на западных склонах обилие черники, голубики, брусники, в гольцовой зоне много шукши или, как ее еще называют, водяники. Встречаются жимолость и можжевельник. Из лекарственных растений необходимо выделить Золотой корень и Маралий корень.

### **Животный мир**

Животный мир района характерен для горных районов южной части Западной Сибири. Из крупных животных встречаются лоси, волки, лисы, зайцы, много коз и маралов. В зоне

черневой тайги распространен бурый медведь. Весьма интересно, что в районе хребта Тегир-Тыз сохранилась небольшая популяция северного оленя.

В реке Белый Июс водятся выдры. Из птиц в плане добычи пропитания интерес представляют глухари, тетерева, многочисленные куропатки. В конце лета на реках района собирается огромное количество уток. Несомненно, что животный мир рассматриваемой территории нуждается в более детальном описании.

### **Климат**

Климат района проведения путешествия резко континентальный. Распределение осадков крайне неравномерное. Большинство осадков выпадает на западных склонах Кузнецкого Алатау. На восточных склонах количество осадков резко убывает по мере удаления от гребня главного хребта, и для описываемой территории составляет 400 - 500 мм в год.

Большая часть осадков приходится на летний период. Различен и температурный режим склонов различной ориентации. На восточных склонах минимальные температуры зимой достигают -40 градусов, летом же температура июля до +45 градусов. На западных склонах зимние минимумы не превышают -35 градусов, среднемесячная температура июля +22 градуса.

Весна непродолжительная, часто наблюдаются возврат холодов и заморозки. Снежный покров восточных склонов устанавливается, как правило, к середине ноября. Он весьма не значителен и позволяет передвигаться без лыж всю зиму, в то же время на западных склонах с середины-конца октября передвижение без лыж невозможно. На большинстве рек степной и переходной зоны возможно образование наледей.

По многолетним наблюдениям, в летний период непостоянство погоды характерно для начала и конца лета (первые две декады июня и последние декады августа). В то же время осенний период с середины сентября по конец октября отличается ясной, умеренно теплой погодой с утренними и вечерними туманами и ночными заморозками.

### **Туристские возможности района**

В районе проведения похода возможно совершение спелеопоходов до 2 категории сложности. Наиболее полезны для новичковых выходов пещеры «Петуховская», «Ящик Пандоры» (верх), «Кирилловская», «Находка».

Возможен сплав по рекам Белый и Черный Июс и Уса, соответствующий 2 категории сложности. Сплав по реке Тумуяс содержит элементы сплава 5-й категории сложности.

Сплав по реке Пихтерек содержит элементы 2 - 3 категории сложности. Специфическим препятствием, как и для всех таежных рек, является обилие завалов и "гребенок", образованных упавшими деревьями.

Весьма значительный интерес представляет собой возможный в описываемом районе "научный туризм", позволяющий познакомиться с уникальными геоморфологическими, карстовыми и историко-археологическими памятниками.

## 2.2. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

При возникновении непредвиденных критических ситуаций и несчастных случаев предлагаются следующие варианты аварийных выходов с маршрута: выйти на автодорогу Коммунар-Шира и ждать попутный автотранспорт либо до Ефремкино, либо до Шира (в случае серьезных травм).

## 2.3. График движения

Дата	Маршрут/ действие	Примечание
1.01	г.Томск – пгт. Шира	В поезде
2.01	пгт. Шира – с. Ефремкино пещера Кирилловская	Автобус, SRT (катушка 15 м 30°, восходящая катушка 15 м, каскадный колодец 6+6)
3.01	дневка	
4.01	пещера Ящик Пандоры (верх)	узости, SRT (крутая катушка 25 м)
5.01	пещера Петуховская	Автобус, SRT (катушка 15 м 30°, колодцы 14, 12 м.)
6.01	пещера Находка с. Ефремкино- пгт. Шира	Автобус, SRT (колодцы 6 и 22 м.), автобус
7.01	пгт. Шира – г. Томск	В поезде

## 2.4. Техническое описание прохождения группой маршрута.

### Подготовка к походу

В преддверии похода был совершен ряд тренировок по технике SRT на Буревестнике и скалодроме ДДЮ «Кедр» (спасибо за помощь руководителю велосекции Анне Плишкиной).

### День первый. Первое января. Дорога

Продолжаем отмечать Новый год в поезде до Шира! Сели на поезд в 7:10. С нами едет отряд «Крылатый» во главе с Надеждой Мулюковой.

Общее купе оказалось на удивление удобным местом – по планировке они выглядят так же, как и купейные вагоны, в то время как многие представляют себе только сидячие места. Большая часть нашей группы умудрилась занять верхние места и хорошо выспаться за время пути. Уже в 21:34 по московскому времени мы были в Шира.

Еще полчаса на дорогу до домика, благо, что Марина Жучкова уже ждала нас на вокзале. В школе тепло. Укладываемся спать дальше.

### День второй. Второе января. Пещера Кирилловская

Первый выход в пещеры. Встаем рано, в 9:30 мы уже в пути. Пошли мы не через прямую дорогу из деревни к Кирилловской, а от турбазы «Томичка» пошли по азимуту, и в результате вернулись к прямой дороге через час, т.е. в 10:30.

К пещере подошли в 11:25, полчаса еще побыли наверху. В 12:45 все были внизу. Совсем немного времени провели в гроте «Тараканьи бега» - уже к 13:15 первые члены группы начали подниматься в грот «Музыкальный».

Позабавились с музыкальными сталактитами, наскоро перекусили и двинулись в обратный путь. В 14:21 Яна была у ледяной катушки, значит, кроме замыкающего все уже поднялись наверх.

На выходе столкнулись с группой из клуба «Спектр», что не помешало нам быстро разминуться и разойтись. Домой возвращаемся на закате, дома – в 19 часов.

### **День третий. Третье января. Дневка**

На третий день похода выпала дневка. Но и в этот день жажда преклещений пересилила, и часть группы отправилась в пещеру Ящик Пандоры за озера с группой Макунина Алексея, а другая часть группы пошла вместе с группой Анны Плишкиной в н/к пещеру Пионерская.

Для первой подгруппы подъем настал в 8 часов утра. Быстрые сборы и заброска на машине. В десять часов мы уже были в Ящике.

В пути было потеряно много времени на стояние в «пробках» из-за большого количества групп в пещере. В гроте «Синдибобель» мы были в 3:30, а дома в Ефремкинской школе – только в 5 часов.

В планы руководителя входило добраться до конечного грота в системе после грота Колизей. Что и было успешно выполнено, во многом благодаря навигации двух Андреев: Вольфа и Гончарика.

В планы второй подгруппы входило прогуляться в несложную технически пещеру. В 10:35 группа высадилась из автобуса и начала подъем вверх, от столба 13 километр. К 11:25 Яна и Игорь были возле пещеры. Слегка перекусили, в ожидании своей очереди на спуск.

В 12:12 группа добралась до дна раскопа, к 13:40 все были наверху. Домой возвращались неторопливо, пешком, и только к 5 часам подошли к деревне.

### **День четвертый. Четвертое января. Пещера Ящик Пандоры. Верхние этажи**

Вышли мы позднее обычного, хотя вчерашняя «вторая подгруппа» поднялась в 9 часов. Было сложно встать в 10 утра после вчерашних восемнадцати часов в пещере. Но мы сделали это, и в 10:30 были уже в пути.

В 11:00 подошли к гроту «Широкий» и час с лишним провели в ожидании, пока спустится группа красноярских спелеологов. Несмотря на то, что группы в Ефремкино согласовали свои планы на вечернем собрании, никто не отменял поток групп с Малой Сый.

Спустившись в грот Синдибобель в 12:44, мы первым делом отправились к ходу Дока Лены. По пути к нему находится большое количество великолепных сталактитов и сталагмитов. А сам он представляет собой узкий ход с одной неприятной штучкой посередине, который затем раскрывается в довольно просторный грот. Сложно не гордиться Игорем, который единственный среди новичков прошел этот ход!

Затем мы пошли к гроту «Тармазин», путь наш пролегал через грот «Ай-яй-яй». Как выяснилось, в грот «Тармазин» ведут два хода, один поуже и другой – пошире. В гроте мы были с 14:30 до 15:30.

На обратном пути в гроте «Синдибобель» в 17:00 часов мы встретили старожилов пещеры Хасанова Наиля и Иринархова Валеру. Они провешивали провода, чтобы проводить видеосъемку в пещере.

К 17:30 мы вышли в грот «Широкий», и, немного поплутав, добрались до дома к 7 часам. Сегодня участники прошли подъем и спуск с рельефом, попробовали пролезть шкуродер. Несомненно, это хороший опыт для них.

### **День пятый. Пятое января. Пещера Петуховская**

Встали мы рано, автобус приехал к 11:00, и уже к 11:10 мы вышли на тропу к пещере Петуховской. Миновали Белый Юс, прошли по удивительно не заснеженной дорожке, поднялись на холм, пошли влево и к 11:50 подошли к входу.

Еще с вечера, на общем собрании, выяснилось, что в пещеру Петуховскую собирается еще и Аня Плишкина со своей группой «Гепарды». Поэтому и вниз и вверх мероприятие проходило довольно длительно из-за большого количества народа: с 12:00 до 14:30.

Выяснилось, что есть альтернативный навеске скальный ход. «Чудом дня» стал Женя Лехан из «Берендеев», который, несмотря на богатырский рост, смог его пройти.

К 18:00 последние выбрались наружу, там ждала нашего выхода группа из клуба «Аида». Возле их костра были и уже выбравшиеся наверх участники нашей группы.

Дома мы были к 20:00 часам, благо, что когда вышли на дорогу, нам встретился Леша Ендовицкий на машине и забрал часть рюкзаков. Хороший был день!

## День шестой. Шестое января. Пещера Находка

Сегодня прощальный день. Сегодня мы уедем из Ефремкино. А значит, встаем ни свет ни заря и едем в пещеры! В 10:00 мы были уже в автобусе, он довез нас прямо до тропы. Тропинка была уже протоптана спелеологами, и это радует: говорят, что пещеру сложно найти самим.

Спуск начали в 11:40. В пещере было так холодно по сравнению с предыдущими, что некоторые даже не стали переодевать бахилы на пещерную обувь. Возможно, вариант: спустить одежду и обувь с собой до второго колодца и переодеться там.

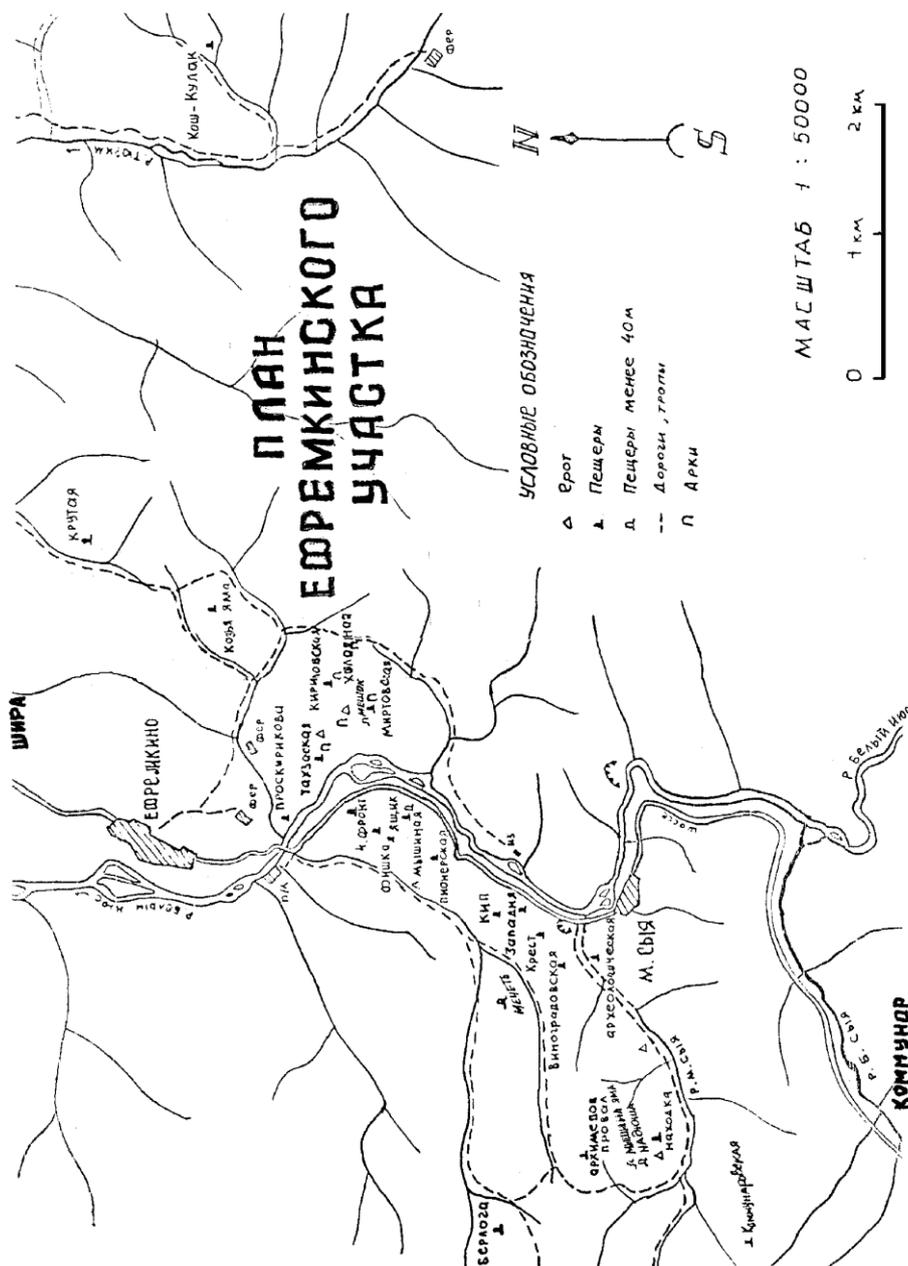
Второй колодец можно пройти скальным лазанием, без навески, но в силу отсутствия времени мы отложили это действие на следующий раз. К 12:00 были внизу. Красивые ледяные натечки, которые больно бьют, когда поднимаешься вверх.

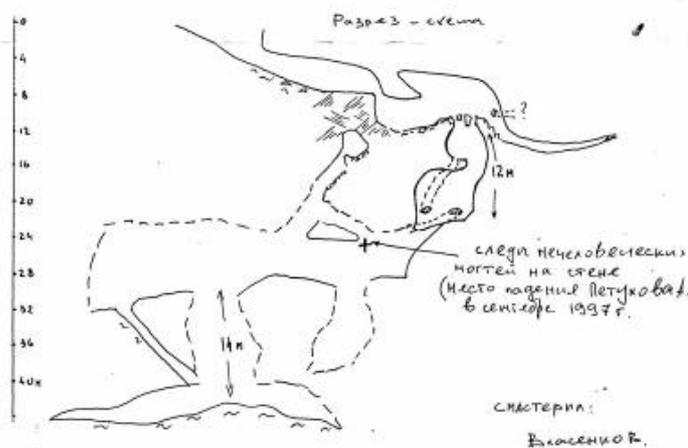
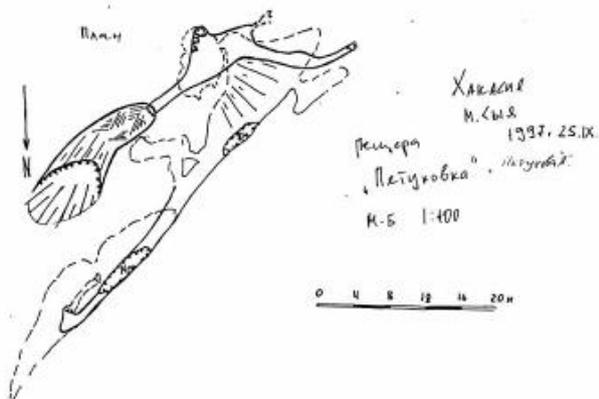
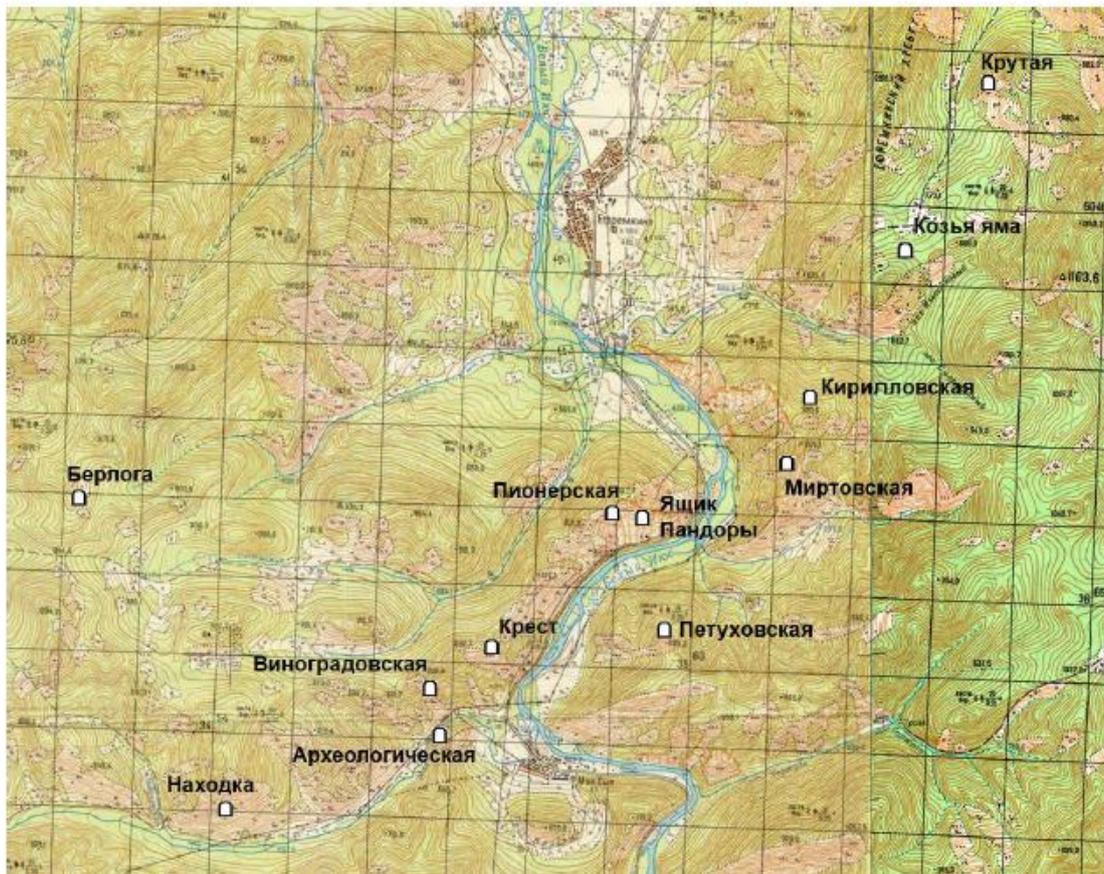
Вышли из пещеры к 13:30, спустились к дороге как раз к приезду автобуса.

К 17:00 мы выехали из Ефремкино, в 19:26 по Москве сели на поезд. Следующим утром мы будем дома, будем стирать вещи и скучать по республике пещер.

## 2.5. Описания пещер

### Кузнецкий Алатау, схема Ефремкинского участка





### Пещера Петуховская

**1. Местонахождение и подходы:** вершина на правом берегу р. Белый Июс между р. Таржуль и следующим правым притоком. Пещера расположена на северном склоне горы на расстоянии 150 м. от вершины.

**2 Описание прохождения:** 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. Входная часть слабонаклонная с небольшим ледником переходит в зал. У левой по ходу стены, в камнях – колодец 12 метров. Хорошо промытая труба. Здесь навеска за 2 шлямбура. Отвес чистый. Дальше проход через ход начинающийся на высоте 2 м на левой стене колодца. Навеска за один шлямбур. Далее спуск по катушке. Для навески хватает 20 метров веревки. 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 14 метров. Можно не пользоваться веревкой если пройти в распоре дальше до конца и спустится на дно по глиняному

наклонному ходу. Дно пещеры замыто глиной. Есть признаки, что весной в низких местах стоит вода (с сайта Абаканского спелеоклуба).

**3. Рекомендуемое групповое снаряжение:** веревки 20 м, 15 м и 30 м.

### Пещера Кирилловская

**1. Местонахождение и подходы:** Если добираться от п. Ефремкино то неходя до Ефремкинского моста, километра два, будет поворот на лево, на дорогу, уводящую за Тохзасский хребет. Вдоль дороги стоят две известковые печи. Параллельно дороге течет ручей Смородиновый, несколько раз, пересекаяющий ее. Метрах в пятистах от второй печи, вправо уходит дорога, поднимающаяся на хребет. Примерно на середине подъема развилка. Левое ответвление плавно заходит в лес. Выше будут скальные выступы, по правой стороне которых и находится вход в пещеру Кирилловская.

**2. Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** названа в честь учителя географии школы в Ефремкино.

### 3. Описание прохождения:

Пещера начинается наклонной ледяной катушкой протяженностью около 15 метров (во всяком случае, необходима навеска 20 метров перил) с уклоном 45-60 градусов. Непосредственно за дном катушки, пещера разветвляется. При этом оба ответвления идут вверх, и в своих крайних точках поднимаются выше уровня входа. Одно из ответвлений имеет четко выраженную меридианальную направленность и за участком поднимающегося невысокого хода, следует расширение с лабиринтом ходов в глыбовом навале. Именно здесь, среди глыб много заповедных уголков с богатой натечкой.

Второе ответвление начинается крутой восходящей катушкой, где желательна навеска 15 метров перил, затем обрывается каскадным 12 метровым колодцем (6+6 метров). От дна первого 6-ти метрового уступа вверх уходит высокий грот в массивный глыбовый завал, на дне которого расположен грот Музыкальный (Абаканская спелеология).

### 4. Схема пещеры.

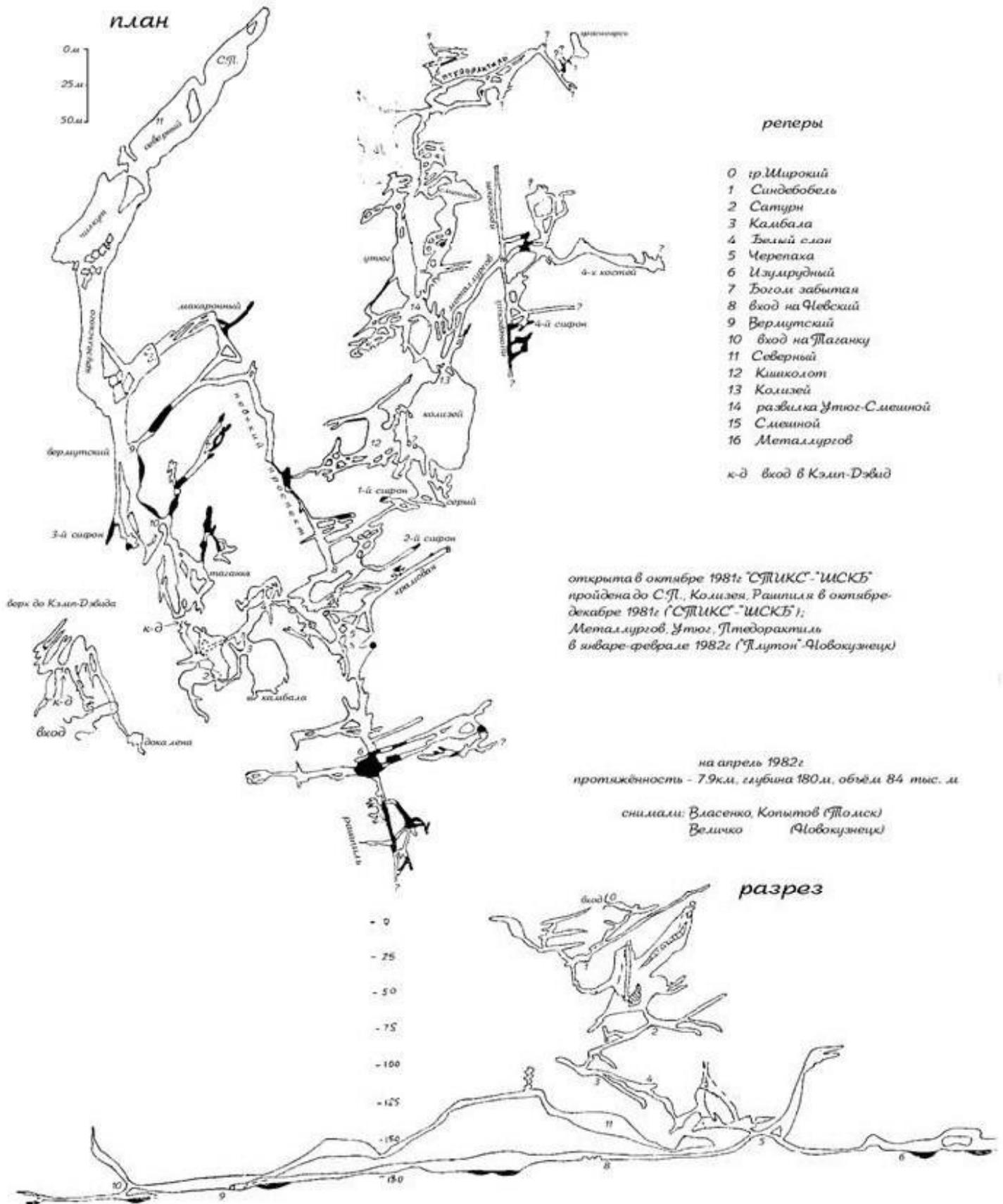
20 м.



**5. Рекомендуемое групповое снаряжение:** веревка 25 м, 20 м, 15 м.

Пещера Ящик Пандоры

Пещера Ящик Пандоры



### 1. Местонахождение и подходы

Пещера находится на левом берегу Белого Июса рядом с дорогой Шира-Коммунар. Подход к пещере по сначала по тропе, затем вверх по крутому осыпному кулуару под правую стенку.

### 2. Кем и когда названа

Названа первооткрывателями в 1984 году. Получила легендарное название (из мифов Древней Греции).

### 3. Описание прохождения:

В самой низкой части грота "Широкий", под левую стенку идёт 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. На весь спуск верёвки 35м. Спуск камнепадный. Катушка приводит в большой грот "Синдибобель", справа на стене репер Rn1.

На юго-восток, параллельно входной галерее, отходят ещё две восходящие галереи: "Неглинка" и "Мясоедовская", метров через 12 есть соединяющий их проход. Далее "Неглинка" кончается, а "Мясоедовская" продолжается ещё метров 70, тут встречается натёчка и пара симпатичных сталагнатов. Галерея заканчивается калибром, выводящим в небольшой грот "Дока Лена" (выше входа на 10м). Из "Синдибобеля" вниз, под левую стенку (если стоять спиной к навеске) вход в "Кэмп-Дэвид". Почти над ним, чуть правее, есть проход вверх по завалу. Здесь висит хорошая толстая верёвка с узлами. 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 "Ай-яй-яй" правее входа в "Тармазин" есть ход вверх по завалу, приводящий в грот "Мансарда" и далее в грот "Скворечник".

### 4. План пещеры

**5. Рекомендуемое групповое снаряжение:** веревки 40 м (из клешни до Синдебобеля), 7 м – на балкон в Маракетову бездну, 20 м – с балкона на дно Маракетовой бездны, 15 м – спуск в Сатурн, 25 м – спуск в Стакан.

### Реперы

Rn0 – грот "Широкий", на левой стене.

Rn1 – грот "Синдебобель", на правой стене.

Rn2 – грот "Сатурн", на правой стене, над входом в "Бусуки".

n3 – на потолке над входом в грот "Камбала"; налево в лабиринт "Катаклизма"

Rn4 – нижняя часть "Катаклизмы", над входом к "Белому слону".

Rn5 – грот "Черепаша", возле развилки в галерею "Храмовую" и на север в грот "Рамановский"; на развилке тур и стрелка.

Rn6 – начало "Изумрудного" озера, на правой стороне.

Rn7 – на кольцующейся развилке, в калибре через галерею "Богом забытые" на стене.

Rn8 – вход на "Невский проспект", справа сверху.

Rn9 – выход из "Невского проспекта" в "Вермутский", на камне.

Rn10 – "Таганка".

Rn11 – грот "Северный", на левой стенке.

Rn12 – грот "Кишкелот", на камне.

Rn13 – грот "Колизей", на потолке над входом на "Проспект металлургов".

Rn14 – развилка "Утюг" – "Смешной".

Rn15 – в конце грота "Смешной".

Rn16 – перекрёсток: "Проспект металлургов", система "Четырёх костей" – "Пионерский проспект", четвёртый сифон.

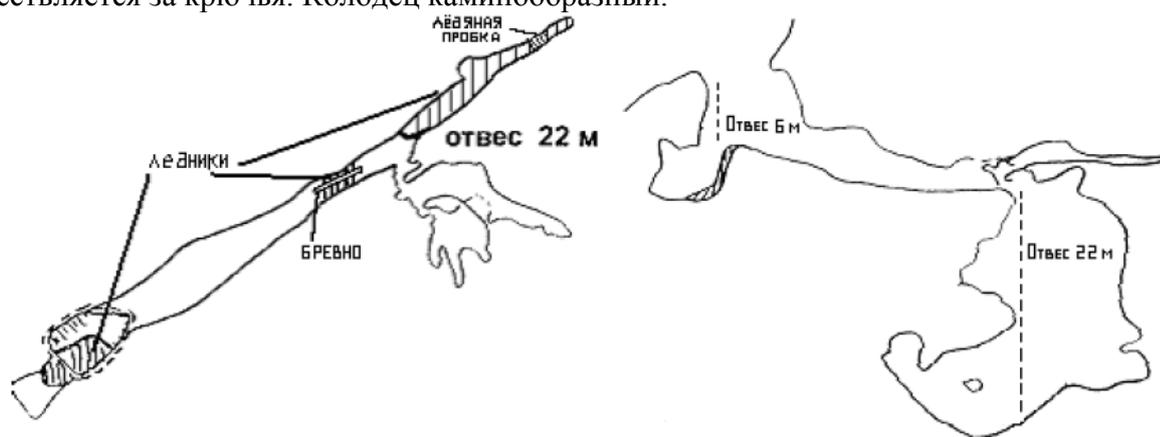
### Пещера Находка

**1. Местонахождение и подходы:** Пещера Находка расположена примерно в 6 километрах от села Малая Сья, на склоне Сыйского хребта, примерно на 3/4 его высоты вблизи гребня отходящего от него перпендикулярно бокового отрога. Если идти к пещере по дороге долиной Малой Сьи,

начинать подъем к пещере нужно в том месте, где дорога пересекается ЛЭП (линия электропередач с правой стороны дороги, по ходу, переходит на левую).

**2. Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** из-за неожиданности своего обнаружения.

**3. Описание прохождения:** Пещера начинается 6-ти метровым провальным колодцем. Навеска осуществляется за одно из деревьев на его краю. Вся пещера заложена по тектоническому нарушению, имеющего ориентацию юго-запад - северо-восток, лишь в средней части, перед уступом второго колодца на юго-восток почти перпендикулярно основному разлому отходит небольшая система ходов. За первым отвесом начинается субгоризонтальный участок, покрытый льдом. У юго-западной стены входного колодца имеется пятиметровое слепое колодцеобразное углубление. Основное же продолжение пещеры выводит в небольшое расширение грот Каток, с идеально ровным ледяным полом, отсюда начинается второй отвес 22 метра глубиной. Крепление веревки осуществляется за крючья. Колодец каминообразный.



## Пещера Пионерская

### 1. Местонахождение и подходы.

Пещера расположена в 3,5 км юго-восточнее д. Ефремкино в скалах над шоссе на рудник Коммунар. Вход заложен в скале на абсолютной отметке 695 м. Относительное превышение более 200 м.

### 2. Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает.

Название произошло видимо из-за того, что пещера простая, и может легко посещаться неподготовленными людьми, в частности пионерами из близлежащего пионерского лагеря.

### 3. Описание прохождения.

Входное отверстие сводчатое шириной 5 м и высотой 1,5 м. Это начало наклонного хода сначала невысоким, затем – 8-10 – метровым сводом. В нижней части пещера раздваивается. Одна ветвь круто идет вверх, а другая полого продолжается в глубь массива. В дальней части – крутой раскоп с крепями и лужей на дне (глубина раскопа порядка 10 метров) Длина пещеры 70 м, глубина 25 м, площадь 300 кв. м, объем 900 куб. м. Морфологический тип полости наклонный галерейный. Натечные отложения развиты незначительно, это сталактиты, сталагмиты, тонкие коры. На дне глыбы известняка и местами глина.



### GPS – координаты пещер

Археологическая 54.4071383, 89.4138617  
 Берлога 54.4350444, 89.3440972  
 Кашкулак 54.4628450, 89.6602383  
 Кирилловская 54.4462183, 89.4876417 (15 и 15)  
 Козья Яма 54.4629500, 89.5052600  
 Крест 54.4174370, 89.4250430  
 Крутая 54.4815333, 89.5202667  
 Миртовская 54.4400317, 89.4847500  
 Находка 54.3993033, 89.3728583  
 Петуховская 54.4199200, 89.4588467  
 Пионерская 54.4333610, 89.4538610  
 Ящик Пандоры 54.4329983, 89.4577017  
 (Макунин, 2008)

## 2.6. Материальное обеспечение группы

### 2.6.1. Список группового снаряжения

Наименование	Количество
Веревка (статическая)	130 м.
Транспортный мешок	1 шт.
Карабины	10 шт.

### 2.6.2. Список личного снаряжения

	Наименование		
1	рюкзак	11	фонарь налобный (2 шт)
2	коврик пенополиуретановый	12	бахилы
3	брюки ветрозащитные	13	личная аптечка
4	куртка ветрозащитная	14	каска
5	костюм пещерный	15	спальник
6	перчатки рабочие (2 шт)	16	комплект нижнего белья
7	сапоги резиновые	17	перчатки/варежки теплые
8	туалетные принадлежности	18	шапка на ночь (вдруг холодно будет)
9	КЛМН (кружка, ложка, миска, нож)	19	фотоаппарат (если есть)
10	пуховик, теплая куртка	20	

### 2.6.3. Состав походной аптечки

Название	Количество	Название	Количество
Анальгин	2 ст.	Димедрол	1 ст.
Кеторол	2 ст.		
Цитрамон	1 ст.		
Бинт нестерильный	1 шт.	Аспирин	1 ст.
Бинт стерильный	2 шт.		
Лейкопластырь в рулоне	1 шт.		
Лейкопластырь бактерицидный	2 шт.		
Спирт медицинский	150 мл.	Губка гемостатическая	1 шт.
Бромгексин	1 ст.	Но-шпа	3 табл.
Диазолин	1 ст.	Фталазол	1 ст.
Мукалтин	1 ст.	Уголь активированный	3 ст.

### 2.6.4. Состав ремнабора

Название	Количество
отвертка универсальная	1 шт.
запасные батарейки для фонаря	2 компл.
иголка + нитка	1 шт.
изолента	по 1 шт.
скотч	
провода	компл.
плоскогубцы (мал)	1 шт.
ножницы	1 шт.
капрон, авизент для заплаток	компл.

## 2.7. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения.

статья расходов	на человека
проезд: <ul style="list-style-type: none"> <li>• на поезде Томск – Шира</li> <li>• на автобусе Шира – Ефремкино - Шира</li> <li>• на поезде Шира – Тайга</li> <li>• на электричке Тайга - Томск</li> </ul>	497,7 200/ 2 774, 3 100
питание в походе	900
проживание	400
<b>ИТОГО:</b>	<b>3300</b>

## 3. Выводы и рекомендации

Спелеомаршрут 1 к.с. в районе Кузнецкого Алатау (Хакасия) был пройден за 7 дней и включал в себя четыре пещеры первой категории сложности: Кириловскую, Ящик Пандоры (верхний этаж), Петуховскую, Находку.

Выход был по большей части спортивным, физическая и техническая подготовленность участников позволила пройти маршрут без затруднений.

При планировании похода больше внимания нужно уделять психологической совместимости, провести перед походом ПВД с этим же составом.

Спасибо за организацию транспорта и проживания Жучковой Марине Юрьевне – директору т/б «Томичка» и Макунину Алексею – за помощь при планировании похода.

## Список использованной литературы

1. [www.berendei.tsu.ru](http://www.berendei.tsu.ru) Отчеты Алексея Макунина и Алексея Еновицкого
2. <http://takt.tusur.ru/lib/index.php> Отчет А. Осипенко
3. <http://www.kedr.tomsk.ru/otchety/> Отчет Натальи Зюзиной
4. <http://promalp-dv.ru/assets/files/nedkov.doc> Петро Недков Азбука SRT
5. <http://aks.m-ten.ru/> Сайт абаканских спелеологов
6. <http://krasspeleo.ru> Спелеоклубы Красноярска
7. <http://www.nskdiggers.ru> Сайт новосибирских диггеров

## Фотоприложение



Фото 1. Кто первый в Кирилловскую?



Фото 2 Перед гротом Музыкальный



Фото 3. В гроте Тараканьи бега



Фото 4 Перекус в гр. Богом забытый



Фото 5. Ура! Грот Ипподром!



Фото 6 на выходе из пещеры

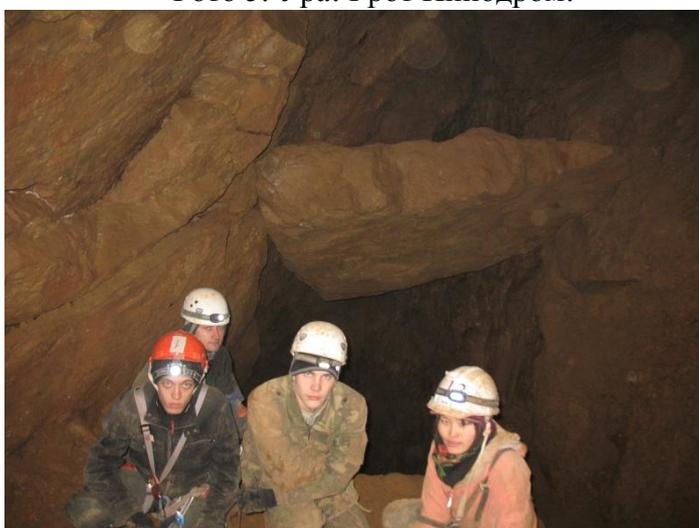


Фото 7. Рядом с глыбой Дельтаплан



Фото 8. После Ящика Пандоры

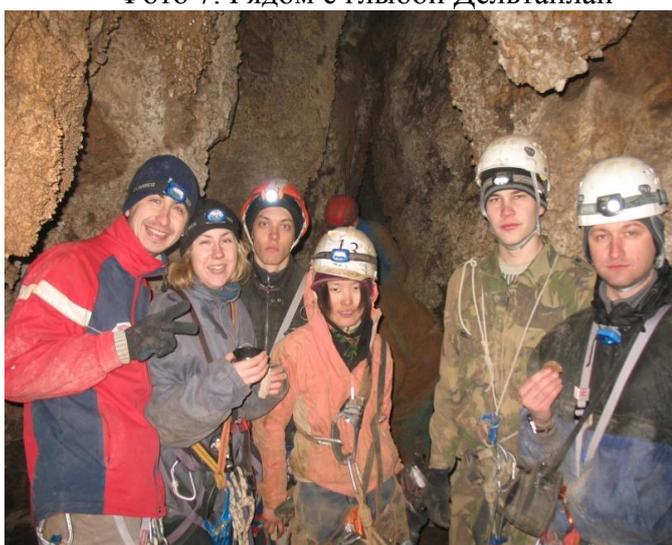


Фото 9. На дне пещеры Петуховская



Фото 10. На выходе из пещеры Петуховская



Фото 11. Спуск в пещеру Находка

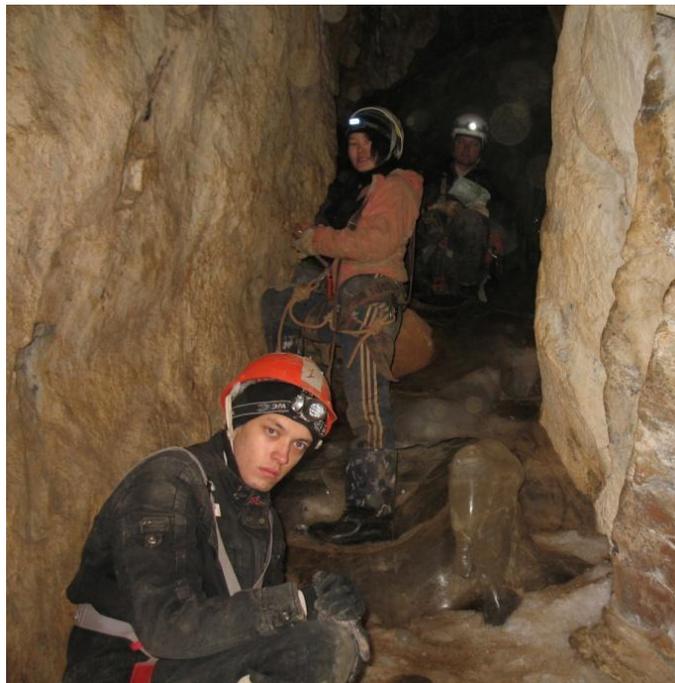


Фото 12. На дне пещеры Находка



Фото 13. Рядом с пещерой Находка



Фото 14. На вокзале в Шира