

Томская федерация спортивного туризма  
Туристский клуб «**БЕРЕНДЕИ**» Томского госуниверситета



## Отчет

о спелеопоходе 1 к. с.  
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сья, Хакасия)  
совершенном с 03 по 12 января 2008 г.

Руководитель группы: Макунин А.А.  
Адрес руководителя: 634029 г. Томск  
ул. Никитина д. 4 кв 532  
Маршрутная книжка № 0-135-07

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2008 г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

## Оглавление

<b>1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА.....</b>	<b>4</b>
2.1. ВЫБОР РАЙОНА И ИДЕЯ ПОХОДА .....	4
2.1.1. <i>Район похода</i> .....	4
2.1.2. <i>Идея похода</i> .....	7
2.2. ВАРИАНТЫ ПОДЪЕЗДА И ОТЪЕЗДА .....	7
2.3. АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА И ЕГО ЗАПАСНЫЕ ВАРИАНТЫ .....	7
2.4. ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ .....	8
2.5. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ.....	8
2.6. ОПИСАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ГРУППОЙ МАРШРУТА .....	9
2.6.1. <i>Дневник</i> .....	9
2.6.2. <i>Описание проходимых препятствий</i> .....	32
2.7. ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ УЧАСТКИ .....	38
2.8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ.....	38
2.8.1. <i>Расходы</i> .....	38
2.8.2. <i>Список группового снаряжения</i> .....	38
2.8.3. <i>Список личного снаряжения (среднестатистический)</i> .....	38
2.8.4. <i>Состав походной аптечки</i> .....	39
2.8.5. <i>Состав ремнабора</i> .....	39
2.9. ЗАПИСКИ ИЗ ПЕЩЕР .....	40
<b>3. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ МАРШРУТА .....</b>	<b>40</b>

## 1. Справочные сведения

- ◆ Поход организован турклубом «Берендеи» Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина 36)
- ◆ Вид туризма: **спелео.**
- ◆ Категория сложности: **первая.**
- ◆ Продолжительность дней (ходовых/всего): **7/10.**
- ◆ Время проведения: **03.01- 12.01.2008 г.**
- ◆ Район путешествия: **Ефремкинский карстовый участок (Хакасия).**
- ◆ Нитка маршрута: **г. Томск – ст. Тайга – пгт. Шира – п. Ефремкино – пещ. Кирилловская – пещ. Ящик Пандоры – пещ. Пионерская – пещ. Мышиная – пещ. Кашкулак – пещ. Крест – пещ. Археологическая.**
- ◆ Маршрутная книжка № **О - 135 - 07** выдана МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00).
- ◆ Отчет на **40** страницах содержит: **115** фотографий, 4 схемы, **2** карты и 8 таблиц.
- ◆ Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута:

Таблица 1.

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности, высота (по классификатору)	Характеристика препятствия	
			глубина/амплитуда	Протяженность ходов
пещера	Кирилловская	1	29	330
пещера	Холодная	н/к	14	40
пещера	Ящик Пандоры (верхние этажи)	1	183	11000
пещера	Ящик Пандоры (до озер)	2А	183	11000
пещера	Ящик Пандоры (за гр. Колизей)	2А	183	11000
пещера	Пионерская	н/к	34	90
пещера	Мышиная	н/к	+3	15
пещера	Заначка	н/к	~10	~18
пещера	Кашкулак	2А	50	550
пещера	Крест	2А	72	300
пещера	Виноградовская	2А	93	180
пещера	Археологическая	н/к	37	270

- ◆ Отчет хранится в библиотеке МКК Томской федерации спортивного туризма (г. Томск, пр. Ленина 8, Томский центр туризма). Копия электронной версии находится на веб-сайте клуба Берендеи <http://berendei.tsu.ru>
- ◆ Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма

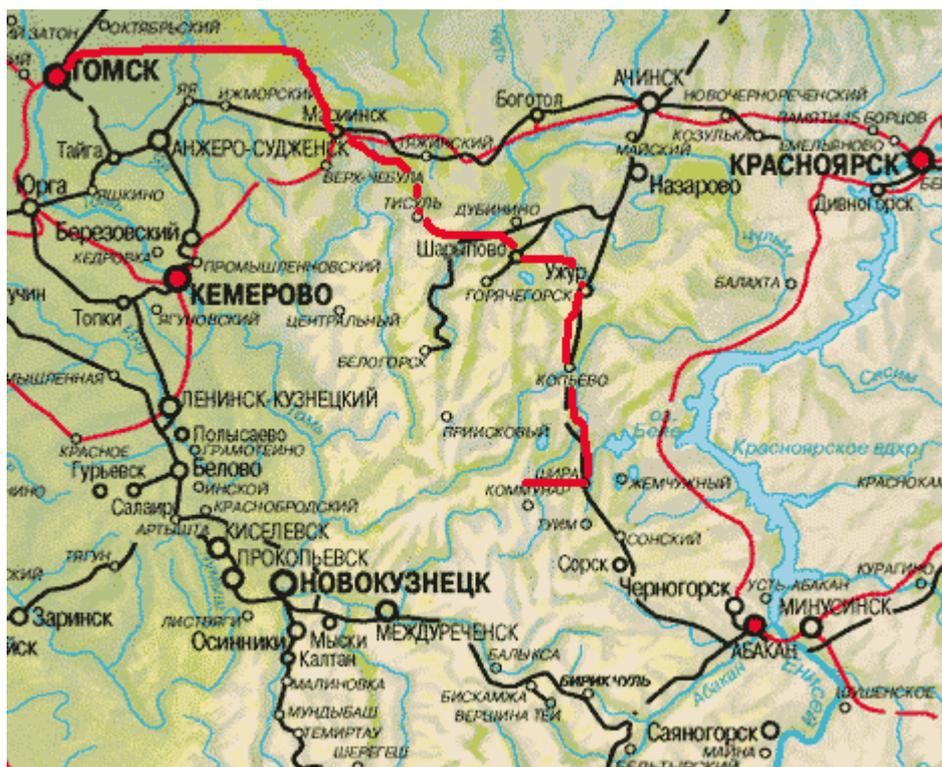
## ◆ Состав группы

Таблица 2.

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, учебы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Макунин Алексей Анатольевич	1975	ТГУ, старший преподаватель	руководитель	1 спелео р., 2Б у. (Торгаш)
2	Зайцев Алексей Викторович	1977	ТГУ, студент	фотограф	пвд
3	Малков Дмитрий Вадимович	1978	ТПУ, МНС	Фотограф	1 спелео у.
4	Лехан Евгений Сер- геевич	1985	ТУСУР, РКФ, студент	завснар	1 спелео у. 2Б у. (Торгаш)
5	Астраханцев Евге- ний Афанасьевич	1975	ООО «СибРемСер- вис»	ремонтник, печник	пвд
6	Битюкова Татьяна Александровна	1987	ТГУ, ГГФ, студентка	и.о. медика	пвд
7	Карнаухова Анна Владиславна	1988	ТГУ, студентка	завхоз	1 спелео у.

**2. Содержание отчета****2.1. Выбор района и идея похода****2.1.1. Район похода****Населенные пункты, дорожная сеть**

Описываемая территория расположена в пределах Ширинского района Республики Хакасия и имеет развитую транспортную сеть железных и автомобильных дорог.

**Схема 1. Транспортная схема подъездов**

До начального пункта путешествия - райцентра Республики Хакасия пгт. Шира из Томска легче всего добраться поездом N 68 сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 8:50 (время Московское) и прибывает в Ширу в 21-10. Можно добираться до Ширы с пересадкой в Ачинске. Помимо железной дороги (ветка Ачинск-Абакан), Шира связана асфальтированными автомагистралями с городами Красноярск, Ачинск, Абакан и многими райцентрами юга Красноярского края и Республики Хакасия. Имеется аэропорт, регулярные рейсы из которого в настоящее время не выполняются. Из Томска на автотранспорте можно добраться через Мариинск, Тисуль, Шарыпово, Ужур до пгт. Ширы.



### **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.

### **Растительность**

Растительность склонов Кузнецкого Алатау на его восточных склонах определяется сильным влиянием ландшафтообразующих факторов степной Хакасии. В районе станции Шира типичная степь с засушливыми и солончачковыми участками, 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 кедр. Затем, с отметок дна долин около 600-700 метров начинается темнохвойная 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, то подобные заросли могут быть полностью непроходимыми. Западные же склоны - это царство влажной темнохвойной 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 незначителен 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 спелеопроходов до 2 категории сложности. Наиболее интересны в спортивном отношении прохождения пещер "Виноградовский провал", "Ящик Пандоры", "Кашкулакская", "Крест". 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.

На описываемой территории находится Июсский спелеорайон приблизительно площадью 4000 км.кв. 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, Саралинский, Верхне-Июсский, Верхне-Усинский.

Наибольшая группировка пещер представлена Сыйско-Ефремкинским участком. Это главный пещерный участок спелеорайона, отличающийся максимальным количеством 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.

Известные пещеры района (**жирным шрифтом** выделены посещенные нами)

1. <b>Ящик Пандоры</b>	13. Берлога (Ефремкинская 2)	25. Соседняя
2. Западня	14. Тохзаская	26. Сыйская 1
3. <b>Крест (Сыйская)</b>	15. 4-й Фронт	27. Охотничья
4. Кирилловская	16. Фишка	<b>28. Кашкулакская</b>
5. <b>Археологическая</b>	<b>17. Холодная</b>	29. Кашкулакская 2
6. <b>Виноградовская</b>	18. Проскуракова	30. Коммунарская
7. Крутая	19. Тоннель	31. Мендольская
8. Миртовская	20. Мешок (Заячья)	32. Петуховская
9. Находка	21. У Берлоги	33. Надюша
<b>10. Пионерская</b>	22. КИП	<b>34. Заначка</b>
11. Козья Яма	23. Циркуль	
12. Архимедов Провал	<b>24. Мышинная</b>	

### 2.1.2. Идея похода

Новогодние каникулы, не так давно появившиеся в России официально, очень хочется использовать рационально. В это время очень хорошо получается совершать несложные спортивные лыжные или спелеопоходы. Вот уже третий год мы на эти праздники ездим в Хакасию, Ширинский район, в поселок Ефремкино. Проживание в довольно комфортных условиях, компактность расположения пещер Сыйско-Ефремкинского карстового участка, решенные транспортные проблемы (как при заезде/выезде, так и передвижения в рамках похода) – все это как нельзя лучше подходит для первичного ознакомления со спелеологией как видом спортивного туризма.

В этом походе в числе прочих были задуманы поиск и прохождение, а затем и описание простых редко посещаемых пещер: Козьей Ямы, Пионерской, Мышинной. Частично эту идею удалось реализовать, остальные же планы реализуются в будущие выезды в район.

### 2.2. Варианты подъезда и отъезда

В район похода из Томска можно добраться следующим способом: сначала нужно доехать до пгт. Шира (либо автобусом Томск-Абакан, либо ж-д. транспортом от Тайги или Томска – поезд Москва-Абакан или прицепные вагоны Томск-Абакан, либо заказным автотранспортом), далее автобусом Шира-Коммунар до поселка Ефремкино или деревни Малая Сые, где можно договориться с проживанием.

Отъезд – в точности до наоборот – сначала на автобусе Коммунар-Шира, а затем поездом или автобусом. Очень удобно иметь собственный автотранспорт (автобус или машину) для переездов внутри маршрута, так как ряд пещер находятся на некотором удалении от места проживания (напр. пещ. Кашкулакская).

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

Аварийный выход из района, а точнее из большинства пещер – на трассу Шира-Коммунар, где можно оставить проходящий автотранспорт с просьбой оказать помощь

## 2.4. Изменения маршрута и их причины

**Заявленный маршрут:** г. Томск – пгт. Шира – пос. Ефремкино – пещ. Кирилловская – пещ. Миртовская – пещ. Крест – пещ. Кашкулак (до гр. Армейцев) – пещ. Ящик Пандоры (до гр. Богом Забытый) – пещ. Археологическая – пещ. Находка – пос. Ефремкино – пгт. Шира – г. Томск

**Пройденный маршрут:** г. Томск – пгт. Шира – пос. Ефремкино – пещ. Кирилловская – пещ. Холодная – пещ. Крест – пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи и до озер) – пещ. Пионерская – пещ. Мышиная – пещ. Заначка – пещ. Кашкулак – пещ. Виноградовская – пещ. Археологическая – пещ. Ящик Пандоры (за гр. Колизей) – пос. Ефремкино – пгт. Шира – г. Томск

Изменения порядка и набора проходимых пещер связано с большим количеством групп в районе во время новогодних каникул. По этой причине необходимо согласованное со всеми спелеологами (по графику) посещение и прохождение пещер, чтобы не мешать друг другу. Ряд пещер (Виноградовская и Ящик Пандоры за Колизей) были добавлены, чтобы закрепить и повысить спортивный уровень отдельных участников, а некатегорийные пещеры были пройдены либо случайно (напр. Холодная, Заначка), либо для лучшего ознакомления с возможностями района (Пионерская, Мышиная).

Все вышеуказанные незаявленные пещеры проходились по согласованию с оргкомитетом массового выезда томичей в район и его опытными знатоками (Апанасенко Марина и Сергей, Мулюкова Надежда, Хасанов Наиль). Добавление этих препятствий не увеличивает категорию сложности маршрута, а лишь повышает напряженность прохождения.

## 2.5. График движения

№	Дата	Конечная точка участка	Начало движения	Окончание	Время	Км
1	03.01.2007	г. Томск – пос. Шира – пос. Ефремкино	07:13	23:40		700
2	04.01.2007	Поиски пещеры Козья Яма, пещера Кирилловская, пещера Холодная	10:30	19:00	8:30	
3	05.01.2007	Пещера Крест,	09:30	18:00	8:30	
4	06.01.2007	Пещера Ящик Пандоры (верхние этажи и до озер)	8:00	23:00	15:00	
5	07.01.2007	пещера Пионерская, пещера Мышиная, пещера Заначка	14:00	18:00	4:00	
6	08.01.2007	Пещера Кашкулак	8:30	21:00	12:30	
7	09.01.2007	Пещера Виноградовская, пещера Археологическая	09:00	17:00	8:00	
8	10.01.2007	Пещера. Ящик Пандоры – за Колизей	09:00	22:00	13:00	
9	11-12. 01.2007	Пос. Ефремкино – пос. Шира – г. Томск	08:00	20:00	12:00	700

## 2.6. Описание прохождения группой маршрута

### 2.6.1. Дневник

#### Подготовка к походу

Каждый год детско-юношеский клуб «КЕДР» в начале января проводит массовый спелеологический выезд в пещеры Хакасии (район Ефремкинского карстового участка). Этот год не был исключением. В клубе «КЕДР» у нас есть хорошие друзья, поэтому наша группа органично влилась в этот выезд.

Так как у нас предполагался поход 1 к.с. с проживанием в пос. Ефремкино в стационарном месте, то в плане подготовки нам предстояло подобрать снаряжение, закупить основные продукты и освоить элементарные навыки техники SRT всем участникам, которые впервые собрались поехать в спелеопоход.

#### Заезд (первый день):

В этом году мы не смогли занять места в автобусе, поэтому поехали на день позже на поезде с основной массой детей. Всего нас в поезде было 48 человек. До Тайги мы доехали на электричке, где нас уже встречала Надежда Мулюкова – они ночевали в Тайге на вокзале.

Через полтора часа приехал поезд Москва-Абакан, мы в него дружно загрузились, произвели небольшие передвижки и с комфортом доехали до Ширы. В Ширу нас встретили еще и Наташу Зюзину, которая приехала из пещер в окрестностях Нанхчула, и мы все вместе за час с небольшим доехали на двух автобусах до Ефремкино.

В поселке Ефремкино нас развезли прямо по домикам, правда, нас по нашей же просьбе поселили в тот же самый дом, что и в прошлом году, тем самым сняв часть проблем – мы уже были хорошо знакомы с особенностями быта. Следует отметить, что заезд, выезд и расселение в Ефремкино были очень четко спланированы Мариной и Сергеем Апанасенко, за что им отдельное огромное спасибо. Вечером сразу после мы согласовали наши планы по посещению пещер с общим графиком.



Фото 1. Наше жилище

Бытовых проблем у нас не было, за исключением трех моментов –

- туалет опять был за оградой, но калитку, которую мы проделали в прошлом году, заменили добротной секцией забора, а ворота на четвертый день кто-то старательно с плоскогубцами закрутил проволокой;
- колонка у нас также примерно на четвертый день перестала работать, и мы стали набирать воду в столовой;
- пока мы не прочистили печку (выгребли золу из топки и поддувала) у нас было не то что прохладно, а по-настоящему холодно.

Надо отметить, что жили мы в двухкомнатном доме (кухня + зал) по адресу ул. Почтовая 8.

#### Второй день (поиск пещеры Козья яма, пещеры Кирилловская и Холодная)

Утром второго дня после завтрака, мы пошли к хозяйскому дому, где нас уже поджидал автобус. Мы проконсультировались у Юрия Васильевича (папы Марины Апанасенко), как найти пещеру Козья Яма. Он сказал, что нужно подниматься до самого верховья Известкового лога по разбитой дороге, далее выйти на седловину и двигаться вправо по гребню под скалку. Там должны были еще быть признаки – недавний костер, вырубка и распиленный комель лиственницы.

Мы загрузились в ПАЗик, и нас довезли до печи, где обжигают известь в месте выхода ручья Смородиновый в долину Белого Июса. Далее мы прошли еще около километра по грунтовой дороге. Дорога иногда бывает перекрыта наледями.



Фото 2. Наледи на дороге

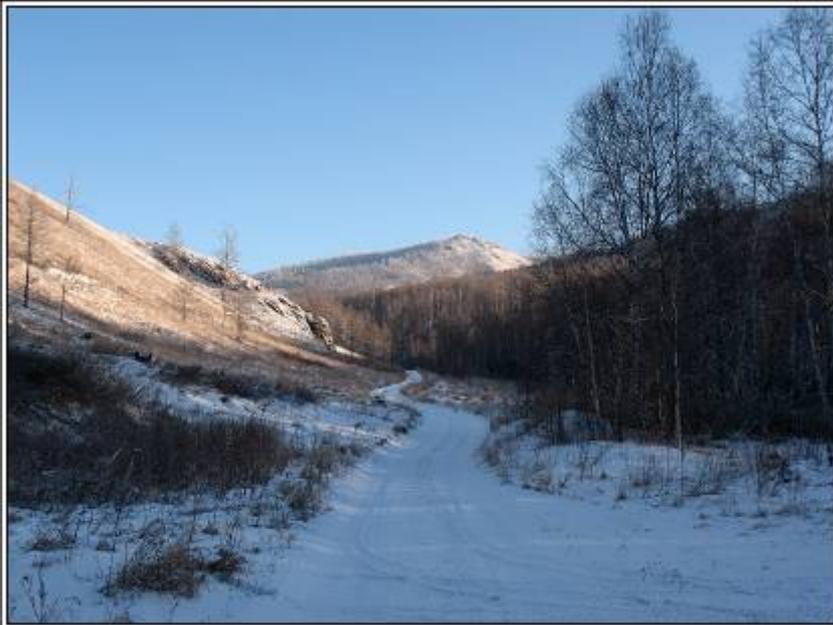


Фото 3. Дорога в верховье Известкового лога

Там где к дороге слева (по ходу) тесно примыкает значительный скальный выход, вправо уходит тропинка, пересекающая ручей. По ней ушли две группы – в Кирилловскую и Миртовскую пещеры. Мы же идем дальше по дороге искать Козью Яму. Сначала свернули вправо походу через ручей по плохонькой дорожке, Потом свернулись по GPS с картой и вернулись обратно в Известковый лог, Поднялись до его верховья – вышли на гребень, стали искать, немного понижаясь по склону и осматривая все скальные массивы по ходу движения. Карстовые формы встречаются часто – маленькие гротики и трещины, уходящие вглубь скал. Но нашей пещеры все нет. После тщетных поисков решили вернуться и сходить во вторую запланированную на сегодня пещеру – Кирилловскую.

Спустились вниз и по основной дороге дошли до свертка на тропинку, выводящую на седловину в гребне Тогыз-Азского хребта. Двигаться по ней следует почти до самой седловины – если свернуть влево раньше, то естественно будет просто потрачено время на поиски того, чего в этом месте нет.

Вход в пещеру Кирилловскую находится в скальном массиве на вершине юго-восточнее седловины. До самой седловины подниматься не нужно, просто необходимо свернуть влево при признаках скальных пород. Прохождение пещеры описано ниже.

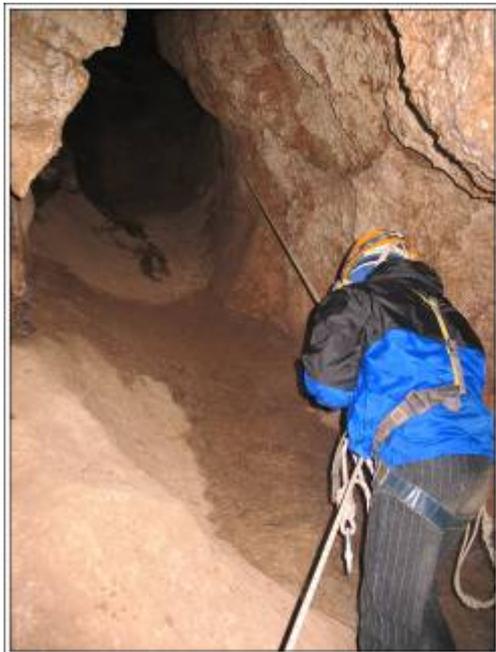


Фото 4. Подъем по катушке



Фото 5. Натечки в Музыкальном гроте

Прохождение пещеры мы начали уже в легких сумерках. Мы ее проходили по описанию – спуск по ледовой катушке, подъем по ледово-скальной катушке, спуск в грот и далее через завал в Музыкальный грот, на конец мы оставили осмотр системы Тараканьи бега. На спуске в Кирилловскую к нам присоединились участники группы Максима Чашина, не сумевшие найти Миртовскую. Но зато они нам рассказали про еще одну пещеру, которую мы решили осмотреть на обратном пути, благо она располагалась в 15 минутах хода от Кирилловской.



Фото 6. Группа перед входом в Музыкальный грот



Фото 7. Входная ледовая катушка



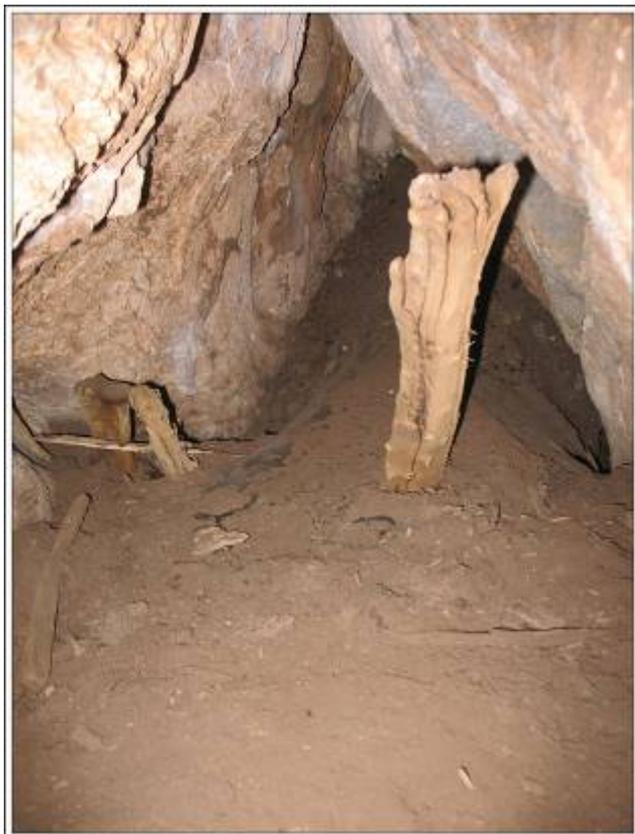
Фото 8. Вход в пещеру Кирилловскую



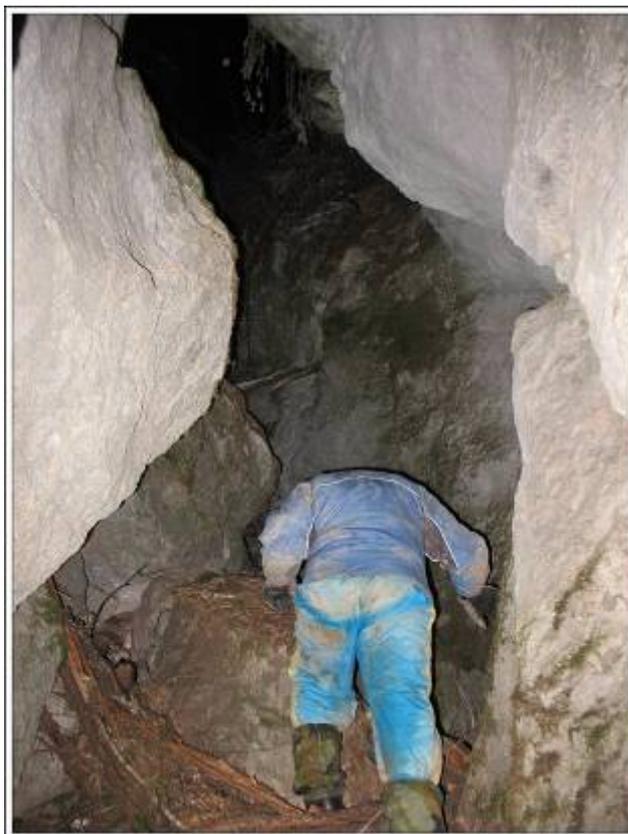
Фото 9. Провал пещ. Холодной

После выхода из Кирилловской пещеры мы направились в сторону седловины, но, немного не дойдя до нее, свернули влево, вышли на гребень хребта, обогнули против часовой стрелки вершину, возвышающуюся над пещерой Кирилловской, и спустились, обходя скальные сбросы чуть вниз. Здесь обнаружили несколько карстовых воронок и большой провал. Как будто бы грот с обвалившейся кровлей с отвесными стенами глубиной метров 7-10.

Пофотографировали, перекусили и решили идти не по пути прихода, а срезав – закончив круг почета вокруг вершины. Спуск начался по ложбинке в скальный провальчик чуть ниже найденной пещеры. Оказалось – что это тектоническое нарушение, контролирующее развитие пещеры. В этой трещине был второй вход. И через него можно в нее попасть без снаряжения, немного приспустившись в расщепе по большим глыбам (два метра).

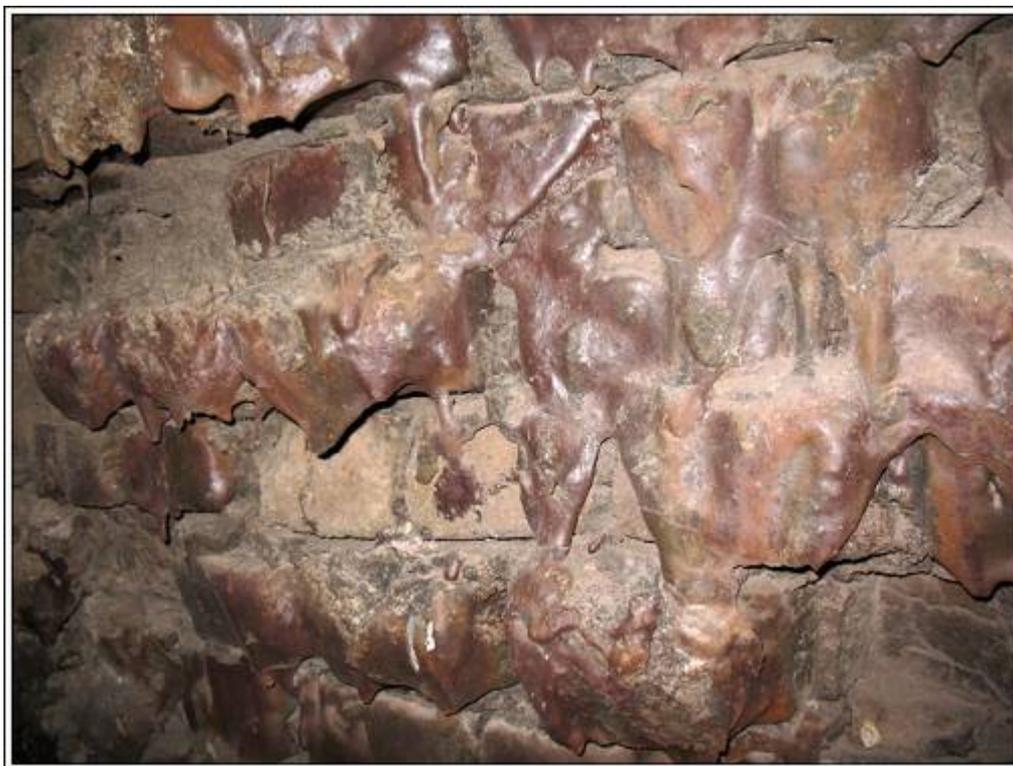


**Фото 10. Вмерзшие в лед кости животных**



**Фото 11. Выход из пещ. Холодной**

От второго входа сразу направо и чуть поодаль идет два узких наклонных входа вниз – левый значительно длиннее. Правый довольно короткий. Он заканчивается затекшим льдом с вмерзшими в него костями, а левый – с очень сильной тягой теплого воздуха спускается вниз метров 20-25, перемежаясь серией глиняно-ледовых катушек, вполне проходимых свободным лазанием. Очень похоже, что этот ход связан с какой-то объемной полостью внутри массива. А учитывая близость расположения Кирилловской пещеры и расположением ее ходов, то есть вероятность ее соединения с системой Тараканьи бега, имеющей встречное простирание.



**Фото 12. Оплавленные кирпичи печи для обжига извести**

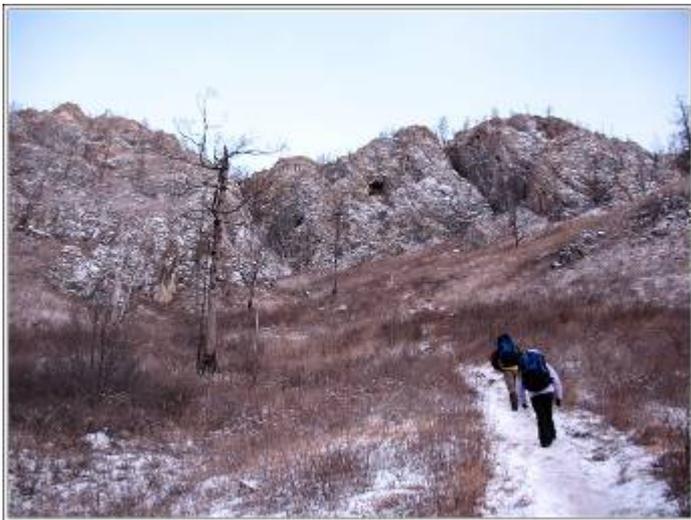
Выйдя из пещеры, дошли до тропы, по которой спустились до дороги, ведущей в Ефремкино. Час-полтора и мы дома.

Внимательное изучение карт дома показало, что на схеме района и на топокарте генштаба Известковый лог – это совершенно разные объекты, чем и объясняется то, что мы не смогли найти Козью яму. На нее нужно было свернуть раньше. А вторая найденная за этот день пещера называется Холодная.

### **Третий день (пещера Ящик Пандоры)**

За этот день, по сути, было совершено два выхода – Ящик Пандоры (верхние этажи) и Ящик Пандоры (до озер). За прошлые посещения пещеры нам как-то не удавалось осмотреть верхнюю часть пещеры, но в этот раз наши планы были иными.

Утром проснулись, натопили печь, приготовили еду и позавтракали. Неспешно собрались и пошли на автобус. В пещеру мы сегодня идем одни, но в ней уже работают три группы, которые сегодня выходят.



**Фото 13. Подъем к пещере Ящик Пандоры**



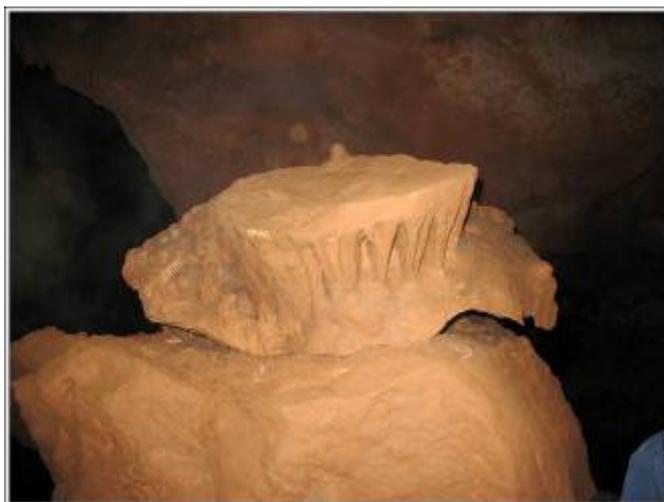
**Фото 14. У входа в пещеру**

В гроте Широком надеваем системы, собираем веревки. От Клешни до Синдебобеля провешиваем 39 метров. Здесь конечно можно сделать две перестежки, но это, как правило, замедляет процесс, а в условиях небольшой группы веревка трется незначительно. Все равно одновременно три участка проходить нельзя – место камнеопасное.

В Синдебобеле все собрались и пошли смотреть Неглинку, по ней поднялись до прохода, соединяющего эту восходящую галерею с параллельной Мясоедовской. В этом проходе находится Корона Пандоры – своеобразный отвалившийся камень с натечкой зубчатой формы, сбоку отдаленно напоминающий корону. От него мы прошли вверх по Мясоедовской до сужения и калибра в грот Дока Лена. Проходим его на спине, прогнувшись. Гротик небольшой – в его верхней части есть узкий восходящий ход, заканчивающийся непроходимыми узостями. По разрезу это самая высокая часть пещеры – даже выше входного грота.



**Фото 15. Глиняное творчество в Синдебобеле**



**Фото 16. Корона Пандоры**

Спускаемся вниз по Мясоедовской. Немного гуляем по Синдебобелю, и идем смотреть дальше верхние этажи – вправо и вверх от входа в Кэмп-Дэвид – среди каменного завала есть вход в грот Ай-йй-йй. Для подъема используем навешанную веревку длиной метров пять. По правой стене грота Ай-йй-йй (гладкой) – вверх уходит какая-то расщелина, а по левой стене можно попасть в еще два грота Тармазин (первый ход в глыбовом завале) – и в Мансарду (второй вход в глыбовом завале, еще метров 10 дальше). Гроты большие, в Тармазине между стен заклинен камень, который с нескольких мест напоминает треугольный дельтаплан. Когда-нибудь он там упадет. Выше Дельтаплана мож-

но по старой, но вполне приличной веревке подняться на своеобразный балкончик, здесь очень много обвалившихся слоев свода с богатыми натечками. В Мансарде особо интересного ничего нет, кроме восходящего обширного глыбового завала.

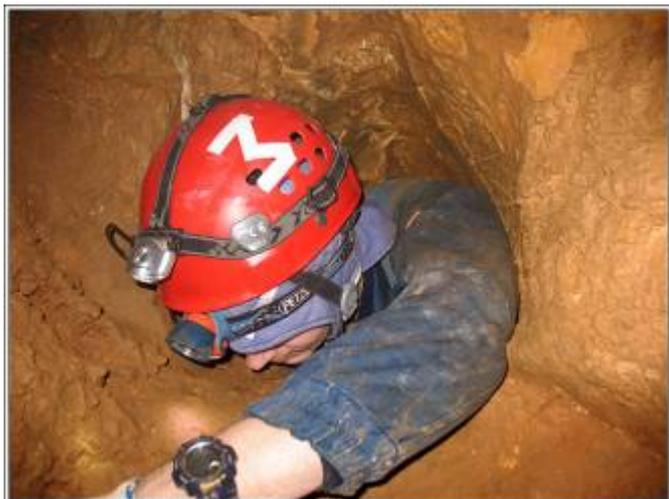


Фото 17. Узость в верхней части гр. Дока Лена

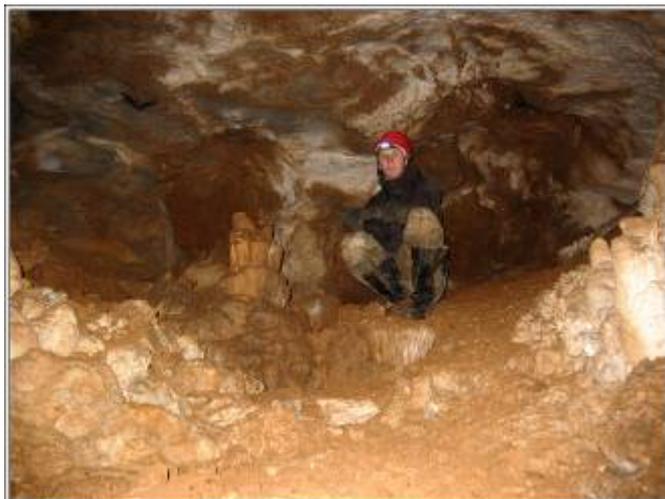


Фото 18. В гроте Дока Лена



Фото 19. Выход из грота Дока Лена



Фото 20. Вниз по галерее Мясоедовской



Фото 21. Дельтаплан



Фото 22. Назад в Синдебобель

Спускаемся по веревке в Синдебобель, и отсюда начинаем спуск в Кэмп-Дэвид. Здесь по хорошо протертым до блеска камням легко отыскивается путь движения. Проходим Бутылочное горлышко, чуть ниже навешана веревка, по ней спускаемся еще метров на пять и попадаем в переход на балкон в Маракетовой бездне. Здесь встречаем группу из Новосибирска. Ждем, когда они поднимутся. Затем по перилам (5-7 метров) спускаемся на балкончик, и с него – вниз также по перилам (15 метров) с выходом на дно высокого грота Маракетова Бездна.

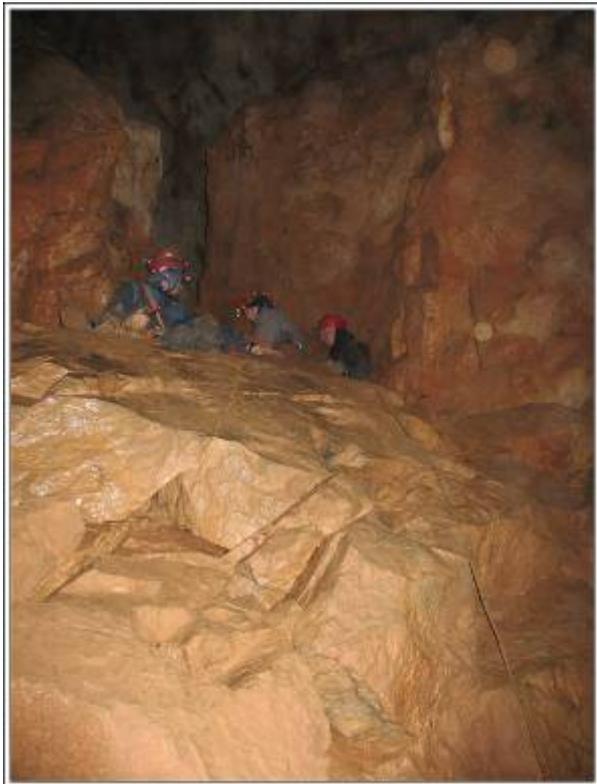


Фото 23. На балконе в Маракетовой бездне



Фото 24. Синяя Гусеница

По правую руку по ходу движения грот продолжается, и по катушке по перилам мы спустились в грот Сатурн. В нем мы долго не задерживаемся. Конечно, можно погулять по кольцам и сходить в восходящую галерею, но мы идем вниз дальше – прямо в дырку под репер Rn2. Через проход в завале попали в низкий грот Бусуки, отсюда вниз и влево через небольшую скальную катушку входим к Синей Гусенице. Это узкая вертикальная щель. Здесь есть веревка, за которую можно придерживаться на подъеме (при необходимости).

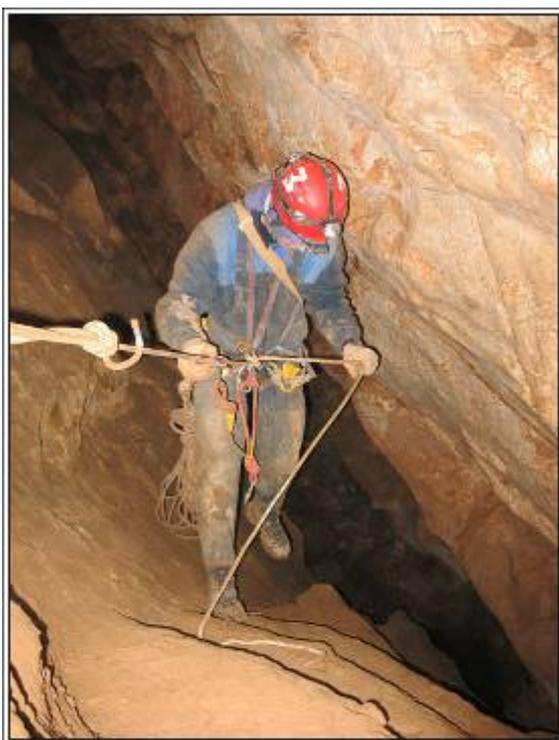


Фото 25. Спуск в Стакан

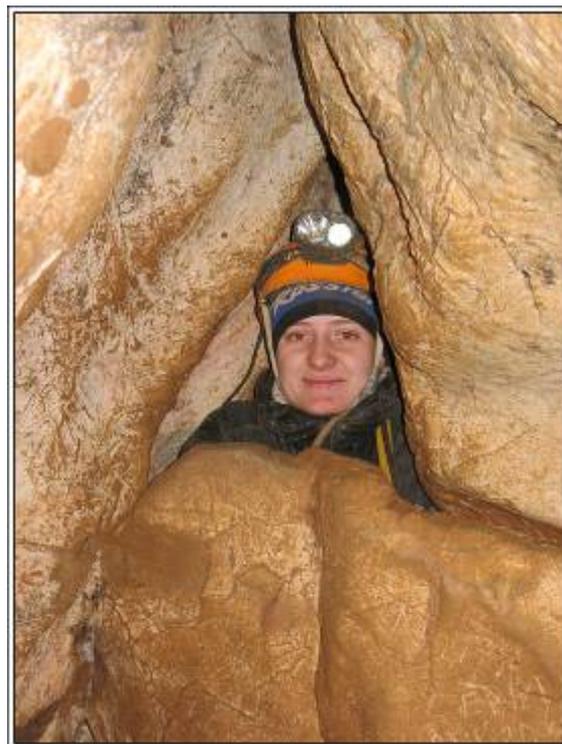
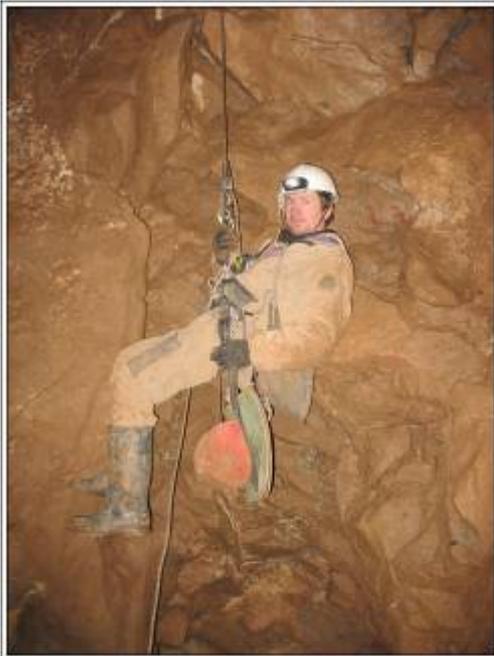


Фото 26. Перед Розовым Слоном

Ниже Синей Гусеницы - плоский грот Камбала, в него нам не надо – мы идем влево и через пару катушек и проходов в завале попадаем в лабиринтовую систему Катаклизмы, в нижней части которой начинается катушка в Стакан, где мы навешиваем 20 метров веревки с одной перестежкой.



**Фото 27. Спуск в Стакан**



**Фото 28. В ходе им. Глинки**

В Стакане мы оставляем (почему-то оказавшиеся лишними!) две двадчатки и системы с железками. Дальше Подростковым ходом и ходом им. Глинки выходим в грот Богом Забытый, где перекусываем.



**Фото 29. В гр. Богом Забытый**



**Фото 30. Черепашки в Черепахе**

После перекуса идем искать репер Rn7. Руководитель его помнит с другой стороны (не с от туалета). В итоге посмотрели еще и первый сифон. От Rn7 низкий глиняный ход ведет в Храмовую галерею. Здесь очень все загажено. Сходили сначала до ее осыпающейся части, а потом уже вылезли в Черепаху. От Черепахи (маленьких игрушечных черепашек и гантели) сходили и посмотрели колодец Бешеный – старый вход в Черепаху из Стакана, грот Романовский. А потом собственно пошли смотреть Изумрудное озеро.

Уровень воды в нем настолько низкий, что мы даже смогли, не намочившись, пройти в дальнюю правую часть озера и посмотреть объемный ход дальше, но не пошли – а вдруг это Рашпиль? Возможно это была система Погорельцев, но информации по ней мы так и не нашли.

На выходе немного поблуждали в Черепаху. В Богом Забытом встретили группу Наиля Хасанова, они пошли за озера. Подъем прошел в хорошем темпе, без каких бы то ни было неожиданностей.

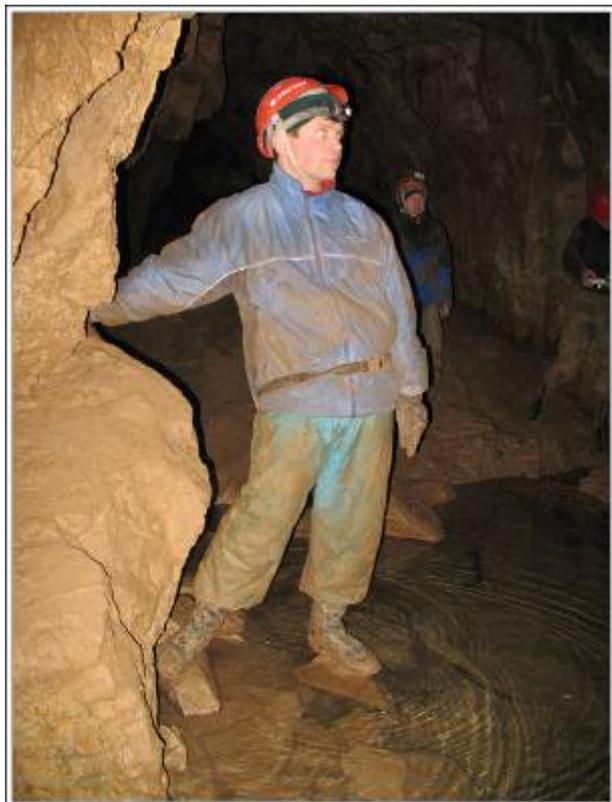


Фото 31. На Изумрудном озере

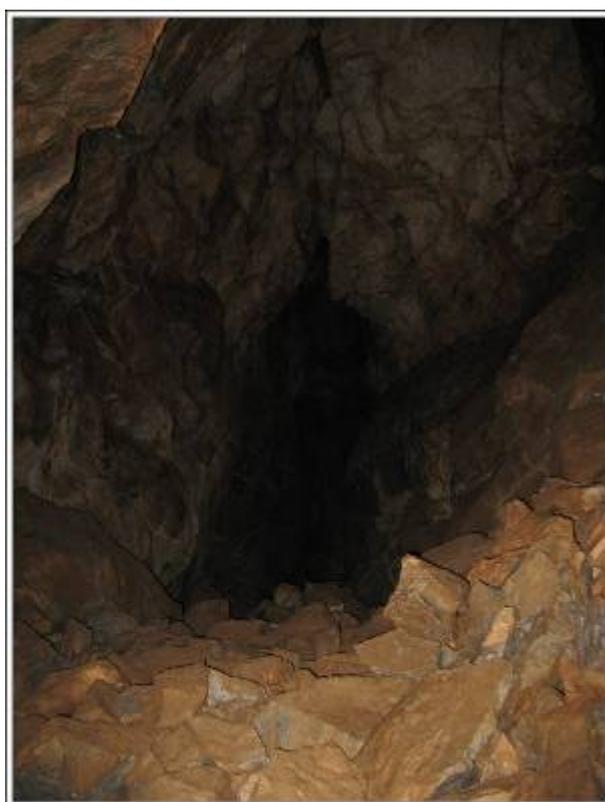


Фото 32. Видимо там система Погорельцев

Выйдя из пещеры, были неприятно огорчены очень сильным ветром, но по счастливой случайности (а точнее даже преднамеренно, т.е. несколько раз) Сергей Апанасенко ездил на машине нас встречать, в итоге мы рано прибыли домой, и даже в два ночи сходили в баню. Правда, только самые стойкие из нас.

#### **Четвертый день (пещеры Пионерская, Мышиная, Заначка)**

Конечно, бытует мнение, что в некатегорийные пещеры ходить не зачем. Но чтобы быть хорошим знатоком района, понимать принципы заложения пещер, их развития, вариантов нахождения входа – неплохо ознакомиться по возможности со всем доступным набором пещер. Вот и мы решили сходить посмотреть Пионерскую и Мышиную.



Фото 33. В автобусе к пещерам



Фото 34. На тропе к пещере Пионерской

Пещера Пионерская находится в над дорогой Шира-Коммунар. Подъем к ней ведется от столба 13 км. Сначала по дну лога, а затем немного забирая вправо под скальные выходы. Вход находится под скалой и ведет в обратном направлении (от скалы, вниз).

В пещере снаряжение не нужно, мы взяли только каски и фонарики. Из интересных мест – наклонный глиняный ход вниз и арка, соединяющая две части пещеры, где можно ползать, соблюдая осторожность. Около входа – ледяные сталагмиты.



Фото 35. Вход в пещ. Пионерскую



Фото 36. Возле входа в пещере Пионерской

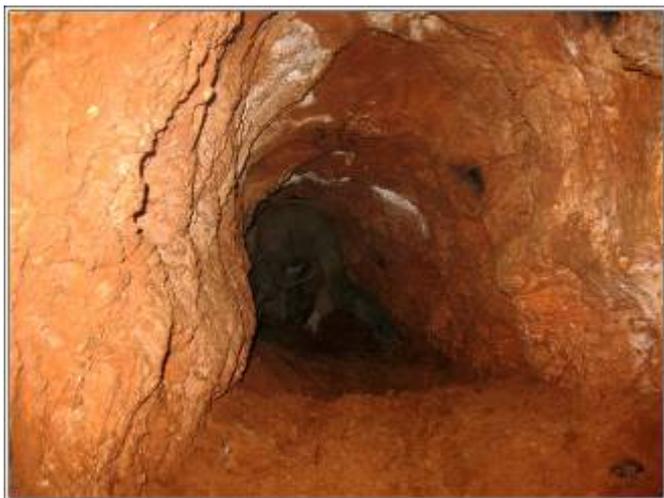


Фото 37. На дне раскопа

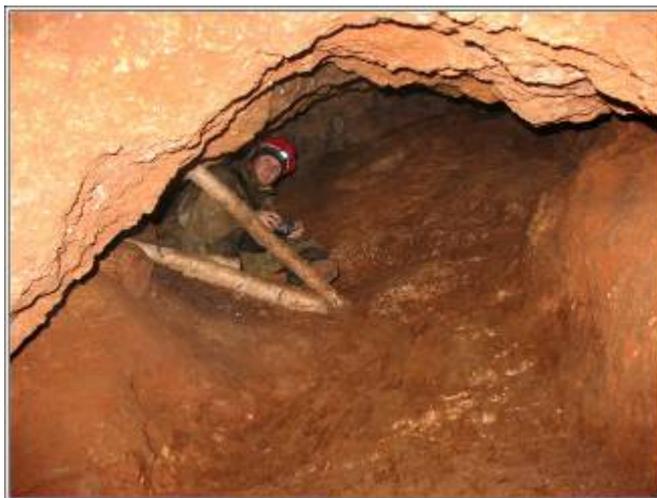


Фото 38. На крепях в раскопе



Фото 39. Ледяной сталагмит



Фото 40. Кружева из инея

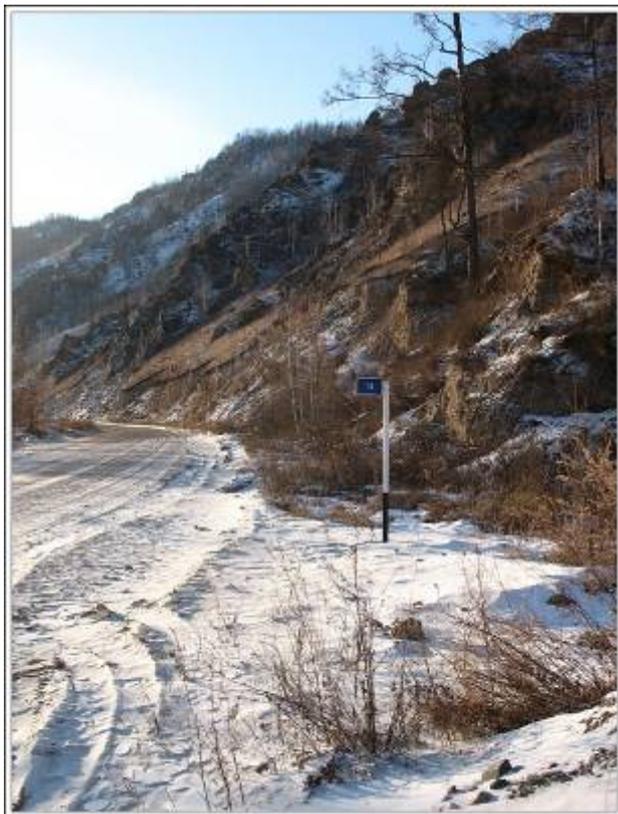


Фото 41. Сверток на Пионерскую



Фото 42. Сухие травы на закате



Фото 43. р. Белый Июс возле свертка к Ящику Пандоры



Фото 44. Хребет Тогыз-Аз

Пещера Мышиная находится чуть ниже входа в пещеру Ящик Пандоры. Второй вход в нее находится еще выше. Пещера небольшая, в привходовом гроте холодно, есть множество ледяных сталагмитов. От входного грота пещера делится на две ветви – левая – сухой и теплый узкий ход с мощной тягой из щели, а второй – правый подныр в низкий небольшой грот с восходящим завалом из глины и мелких камней. По информации от Сергея Величко, в его планы входит изучение этой пещеры с целью раскопок и открытия новых больших объемов ходов (судя по тяге).

Третья пещера за сегодняшний день – небольшая парящая дырка в противоположном борту подъемного лога к Пандоре. В дырке – ледяные сталагмиты и очень теплый воздух из сухой пещеры, представляющей собой круто спускающуюся галерею с крепью в одном месте, галерея в нижней части заужается. Тяга сильная. Пещера может соединяться по узким щелям с системой Ящика Пандоры. Судя по названию, нацарапанному на камне возле входа («Заначка»), эту перспективную с точки зрения разработки пещеру оставили на будущее.

До Ефремкино идем пешком в начинающихся сумерках.

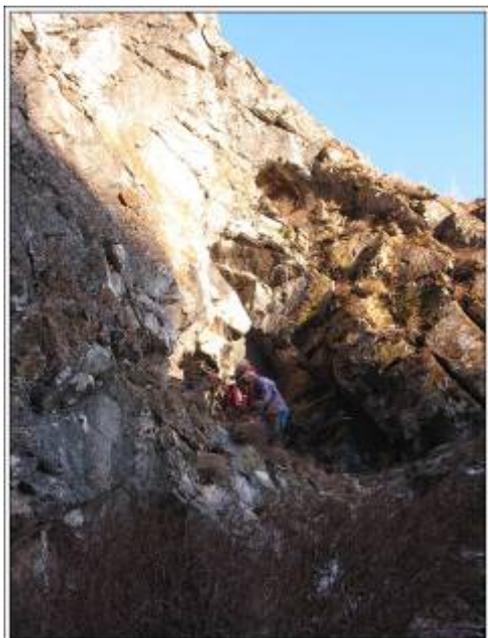


Фото 45. Вход в пещ. Мышиную

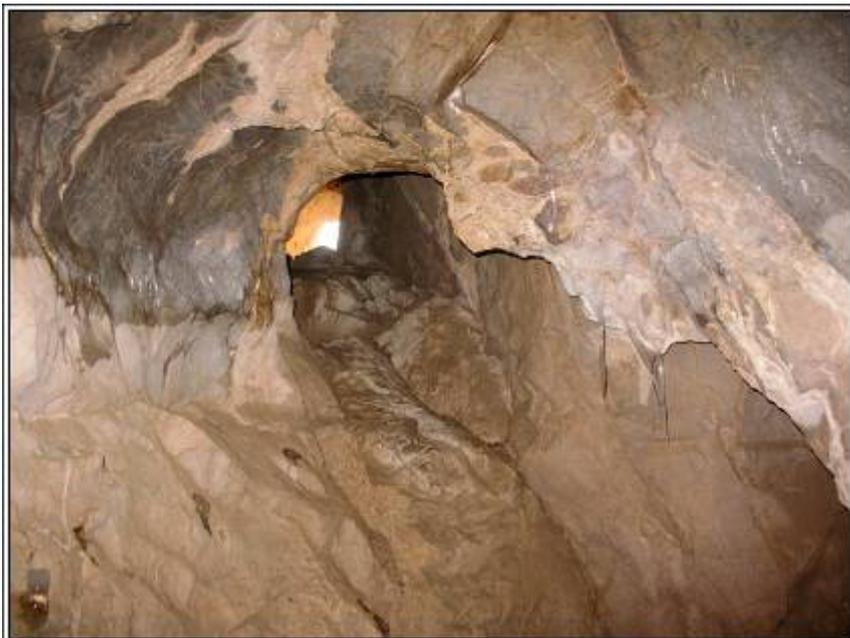


Фото 46. Верзний лаз в пещ. Мышиной



Фото 47. Ледяные сталагмиты в Мышиной



Фото 48. Тупик в левом ходе в Мышиной



Фото 49. Сосульки у входа в Значку



Фото 50. Вход в Значку

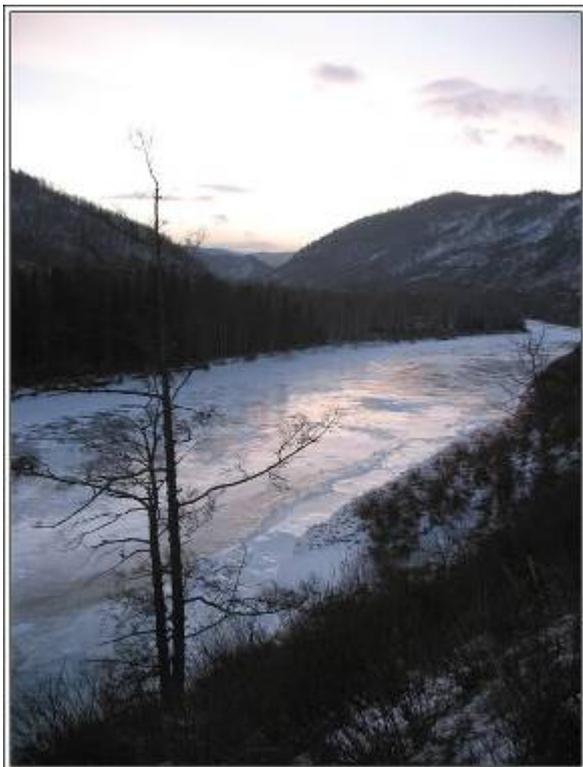


Фото 51. Белый Июс в сумерках

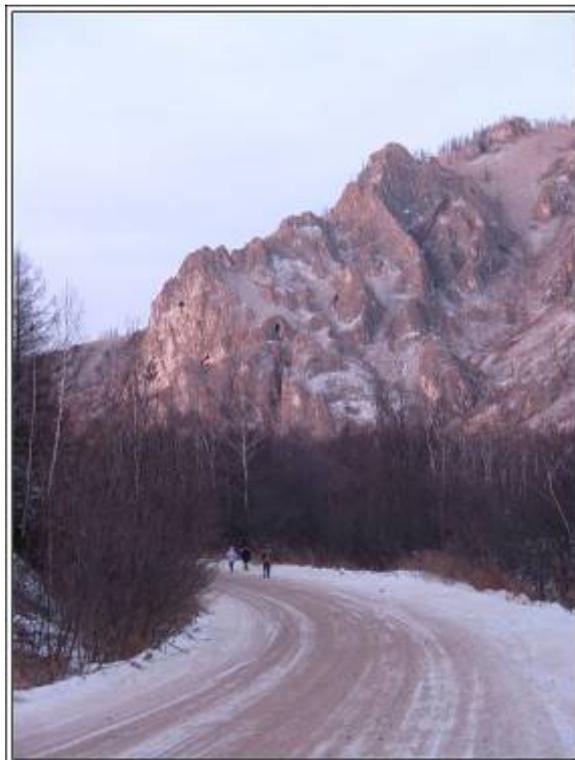


Фото 52. Мимо Тогыз-Аза пешком

### Пятый день (пещера Кашкулак)

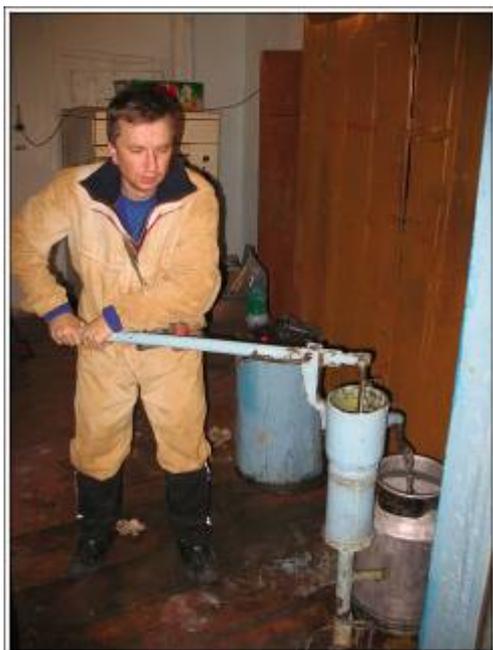


Фото 53. У нас поломалась колонка



Фото 54. Приехали к Кашкулаку

Пещера находится довольно далеко от Ефремино, поэтому с вечера решили, что в пещеру будем заходить двумя группами. Первая навешивает – вторая снимает навеску. Почти до пещеры заехали на УАЗике, немного прошли пешком. В привходовом гроте с разрушенной кровлей надели системы и пошли организовывать навеску. Мы неудачно провесили подход к Ходу Конем, не заметив шлямбура на стене, потом за нами переделали навеску.

В гроте Энтузиастов все получилось нормально, дальше мы навесили веревки в систему Волшебного кольца и карем из Кольца в Метрополитен – для обратного выхода, минуя спуск в Энтузиастов. После этого мы пошли делать навеску в гроты Обвальный (Мрачный) и Армейцев.

В Армейцах сфотографировались и пошли обратно в Энтузиастов, посмотрели на лестницу в гроте Скелет. После этого поднялись в систему Волшебного кольца, где в это время сильно задержалась группа Максима Чашина. Когда они ушли дальше, мы посмотрели Жемчужные озера и слазили в низкий глиняный ход в пузыри Клаустрофобия.



Фото 55. Дальше пешком



Фото 56. Спуск во входной грот



Фото 57. Шаманский сталагмит

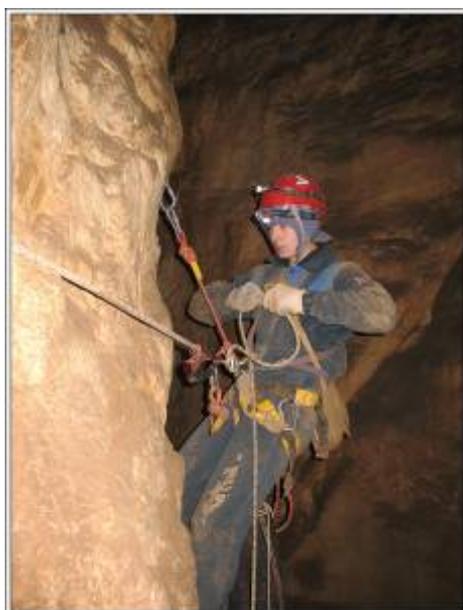


Фото 58. Спуск в грот Мрачный



Фото 59. Сад камней в гроте Армейцев

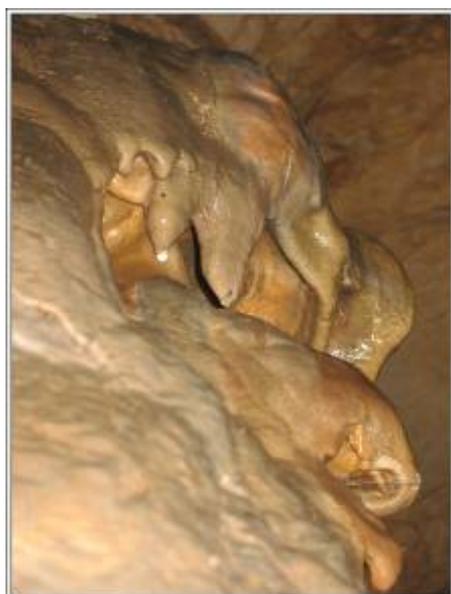


Фото 60. Натечка в гр. Армейцев



Фото 61. Подъем из гр. Мрачного



Фото 62. Внизу подъема

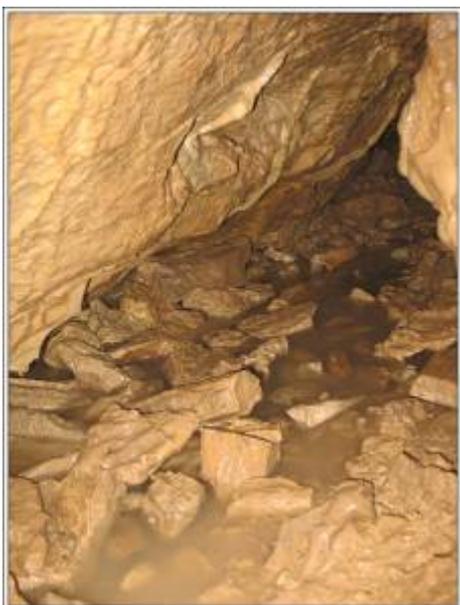


Фото 63. Жемчужные озера



Фото 64. Натечка в Жемчужных



Фото 65. Пагоды



Фото 66. Прогнившая лестница в гр. Скелет



Фото 67. Ледовый сталагмит

На выходе образовалась пробка, выходили медленно. Но ничего не поделаешь – с нами дети. После выхода из пещеры мы сразу пошли в сторону автобуса. В этот раз к нему нужно было еще протопать 6 километров по дороге. Участники собирались долго, но в итоге мы все собрались и поехали в Ефремкино.

**Шестой день (пещера Крест)**



Фото 68. Подъем к пещере Крест



Фото 69. Возле входного провала пещеры Крест

В пещеру в этот день собирались две группы – наша (к нам присоединились трое из группы Артема Артюшина) и группа Наташи Зюзиной. Заезжали в пещеру вместе с Петуховцами.

Мы поднялись к входу, ветер был не очень сильный. Быстренько спустились внутрь. Сходили в грот Аиды, оставили «заброску» - перекус, и пошли в **новую систему**, где повесили одну веревку на подъем (20 м.) и столько же на спуск.

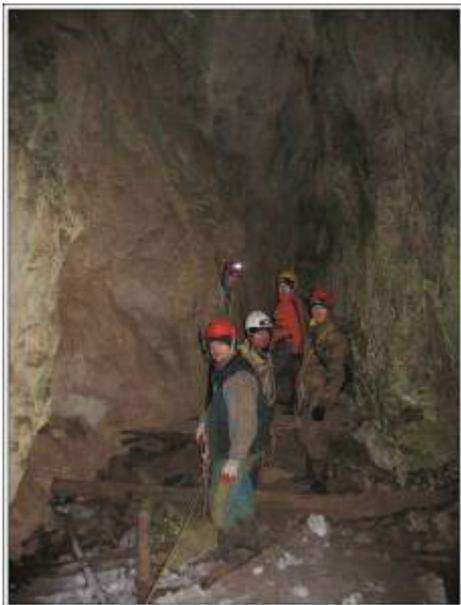


Фото 70. На ледовой пробке



Фото 71. Спуск под лебедку

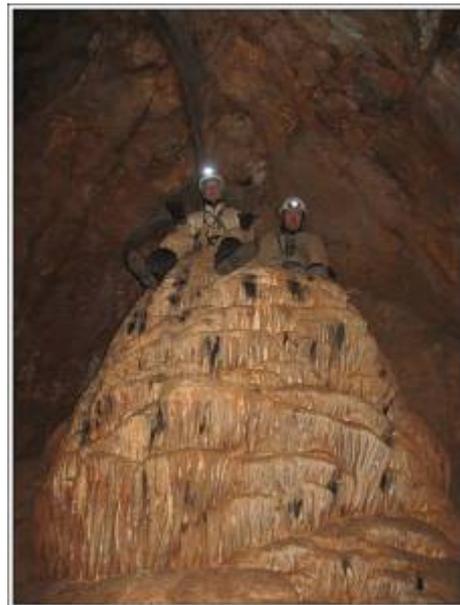


Фото 72. На троне Аида



Фото 73. Свечи в натечных наростах

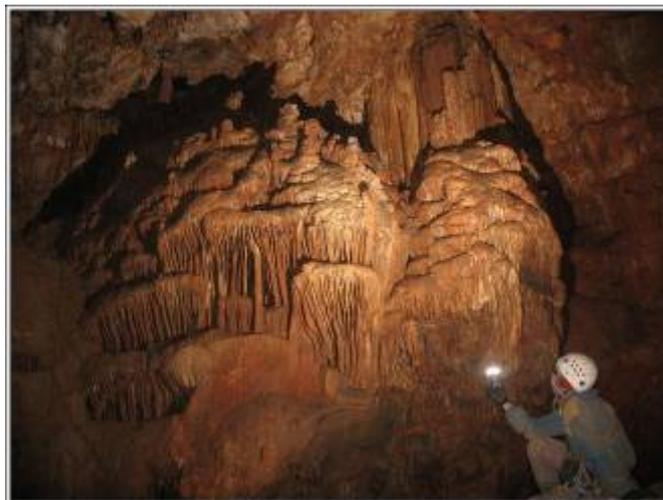


Фото 74. Миелофон в новом свете



Фото 75. 1-ый колодец новой системы

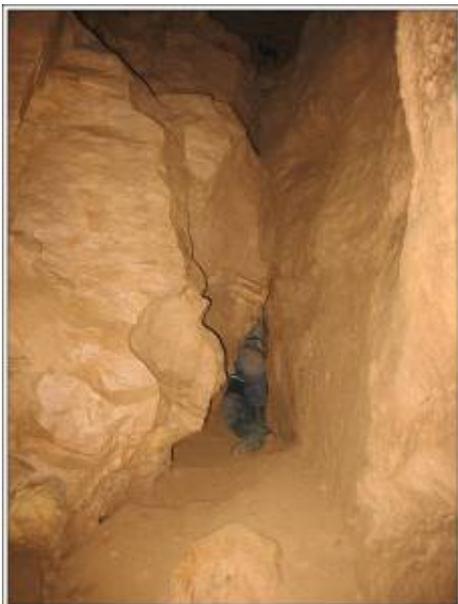


Фото 76. Подъем на перемычку

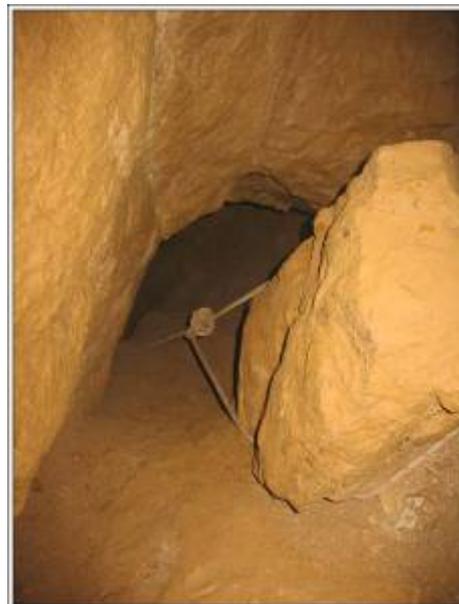


Фото 77. Спуск во второй колодец



Фото 78. Кувалда в гр. Теннис

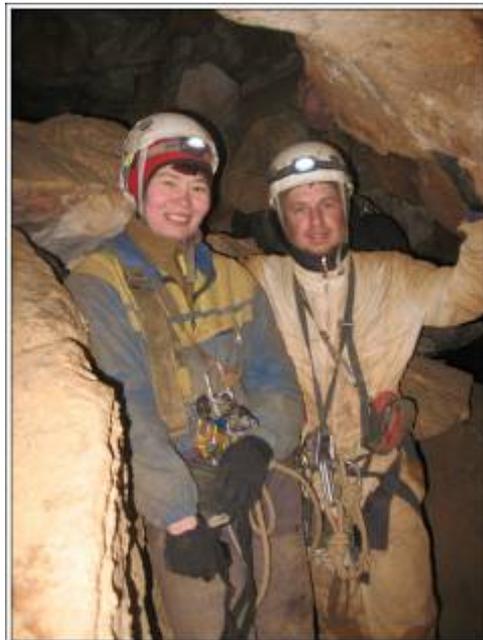


Фото 79. Встреча в пещере

Вернувшись, встретили Наташу Зюзину в гроте Аида, пофотографировали с ее мощной вспышкой. Сходили в музей, желающие слезили на трон Аида и Миелофон, сходили в Музей.



Фото 80. Глиняные фигурки в Музее



Фото 81. В гротике Юла

Дальше уже пошли на выход, так как нам нужно было уже торопиться на автобус.

**Седьмой день (пещеры Археологическая и Виноградовская)**

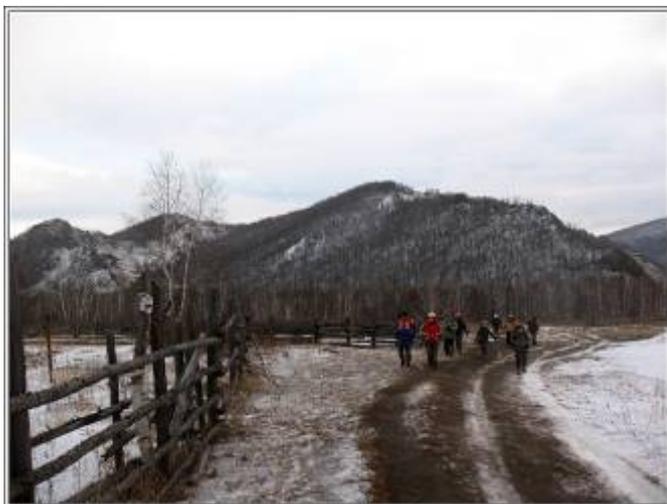


Фото 82. Вдоль р. Малая Сяя



Фото 83. Вход в пещеру Археологическую

В этот день мы двумя группами (вместе с Хасановым Наилем) поехали в Малую Сью. Сначала они в Виноградовскую, мы за ними, но после Археологической.

В этот раз у нас было много времени, мы смогли, наконец таки, посмотреть всю Археологическую. В итоге побывали в дальних лабиринтовых кольцах, в узких ходах глыбового нагромождения внизу центральной части пещеры. Потом возле выхода перекусили, встретив пару юных спелеологов из Шира.



Фото 84. Возле входа в Археологическую



Фото 85. Перекус в Археологической



Фото 86. Возле входа в Виноградовскую



Фото 87. Виноградовский провал



Фото 88. Один пошел!

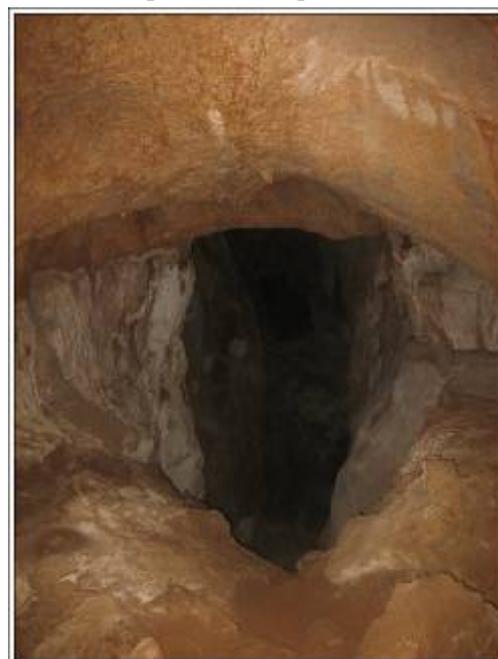


Фото 89. Выход из гр. Летучих мышей

Потом поднялись к Виноградовской, немного подождав выхода из пещеры группы Наиля. Вниз спустились по отличной навеске, хотя ее схема немного отличалась от описания – два уха спитов были скручены на спусковой стене, поэтому вниз мы пошли по другой – пологой стене (в смысле по прилежащей - с положительным уклоном).

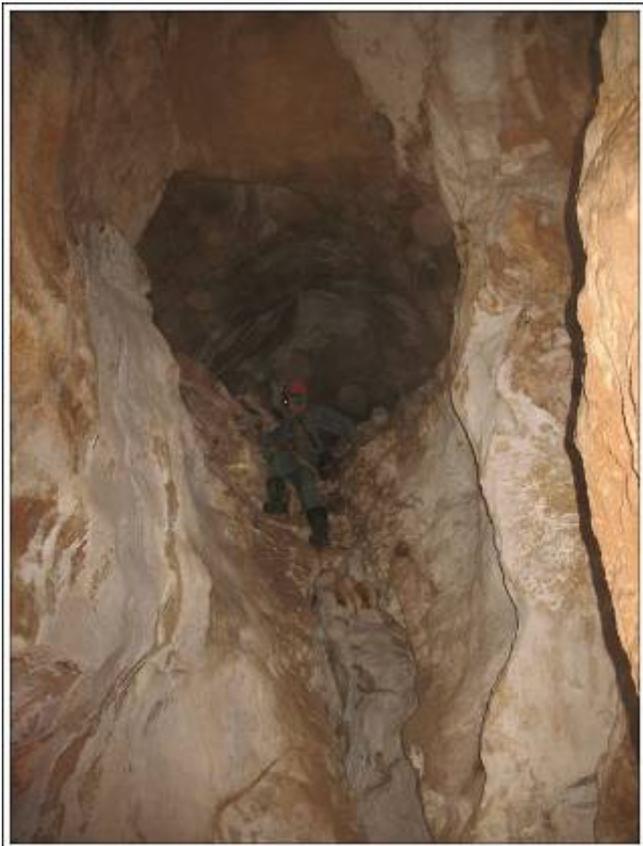


Фото 90. Спуск из гр. Летучих мышей



Фото 91. Вид с полки вниз

Спустились до полки-перехода в грот Летучих Мышей, посмотрели на интересную натечку в его верхней галерее. Далее спустились еще ниже по завалу на полку, и оттуда с перестежкой на дно. Там грязно – лед с грунтом, куча древесных фрагментов. Сложен тур, в туре записка.

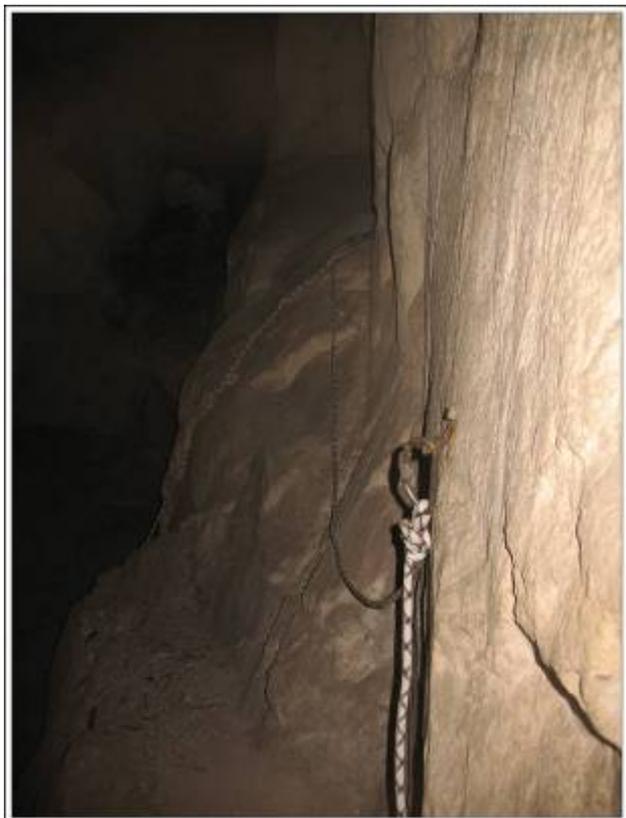


Фото 92. Полка (фрагмент навески)

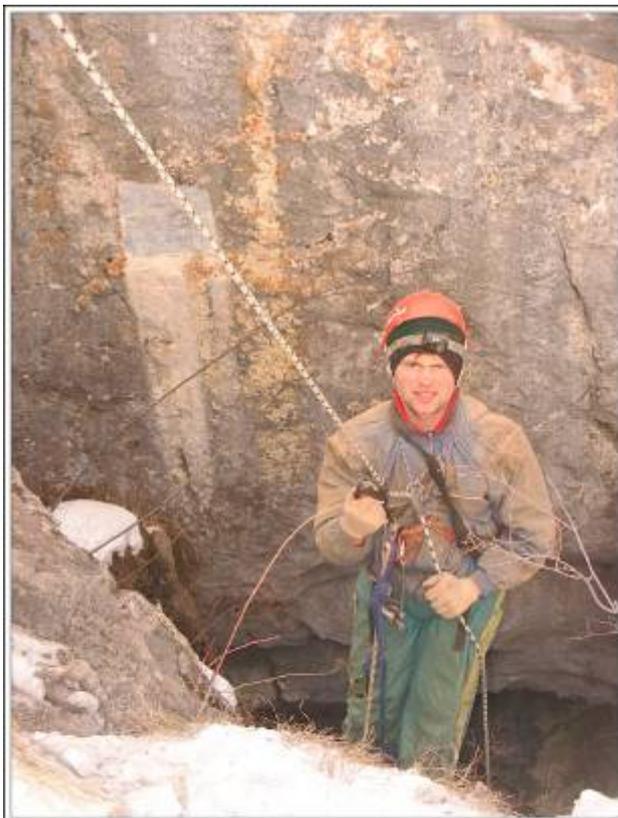


Фото 93. На выходе из пещеры

Далее так же не торопясь, поднялись наверх. Навеску не снимали – на следующий день еще одна группа собиралась в пещеру. До Ефремкино пошли пешком. Успели как раз ко времени, чтобы остановить машину, которая за нами должна была поехать.

### Восьмой день (пещера Ящик Пандоры – за озера – в Колизей и за)

По странной причине, автобус проехал мимо остановки «Ящик Пандоры», видимо в графике водителей не внесли исправление – вместо Петуховской мы решили сходить за озера в Ящик Пандоры. Спустились до грота Богом Забытый, на этот раз никуда не сворачивая.

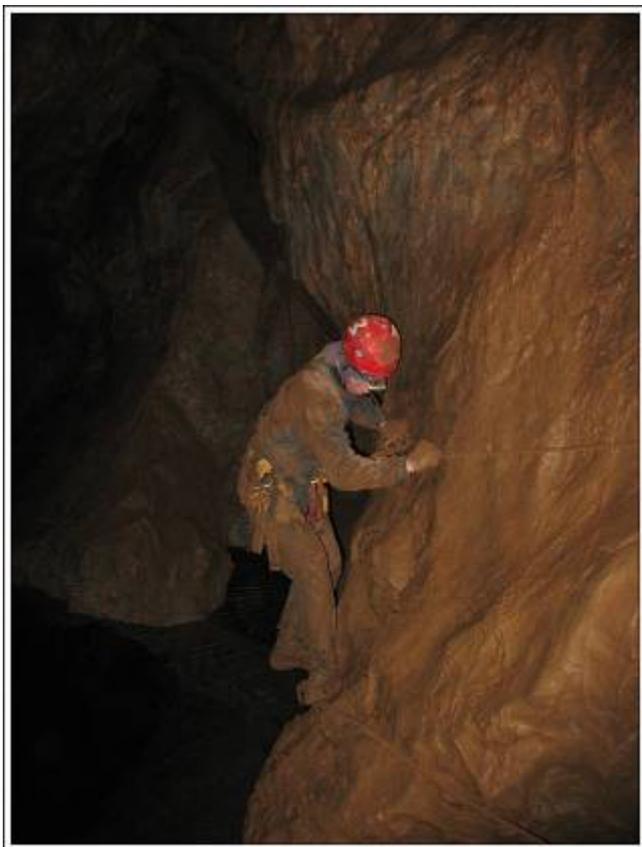


Фото 94. Через озеро по перилам

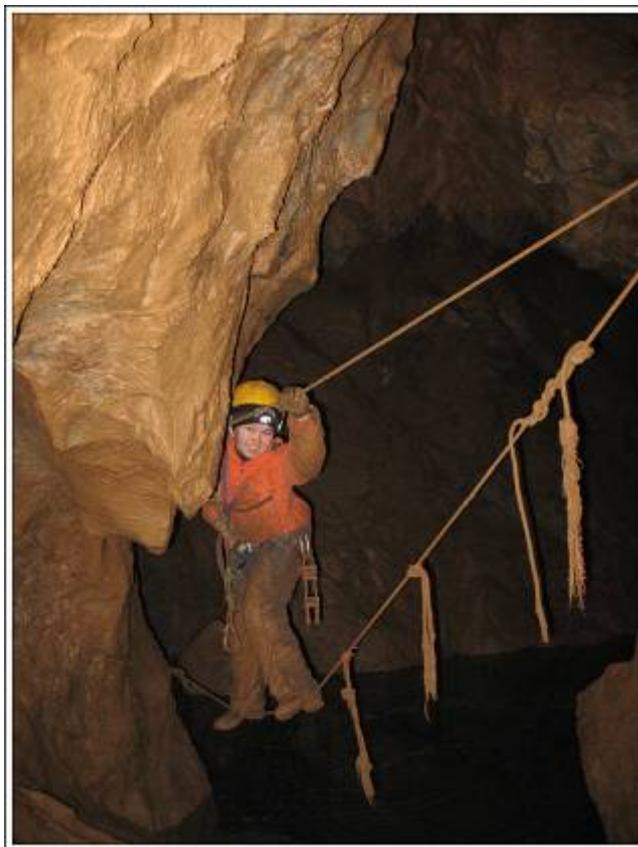


Фото 95. На свертке в Колизей

От грота Богом Забытый пошли влево в озерный разлом, где над первым озером натянута многоверевочная перила по левой стене. Через четыре пролета они выходят на перемычку в озере и раздваиваются. Мы пошли в правую систему – т.е. в Колизей и за него.

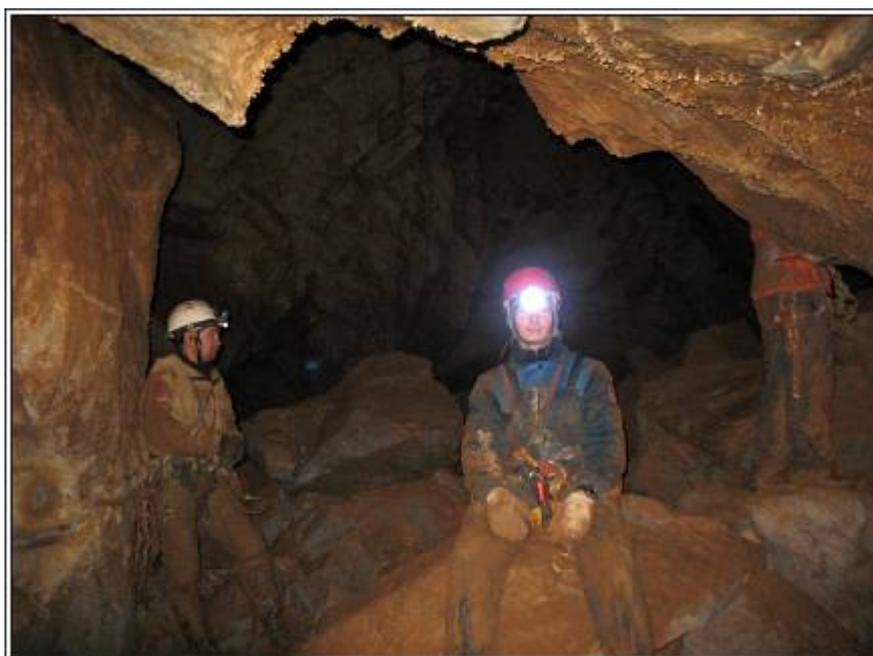


Фото 96. В гроте Кишкилот

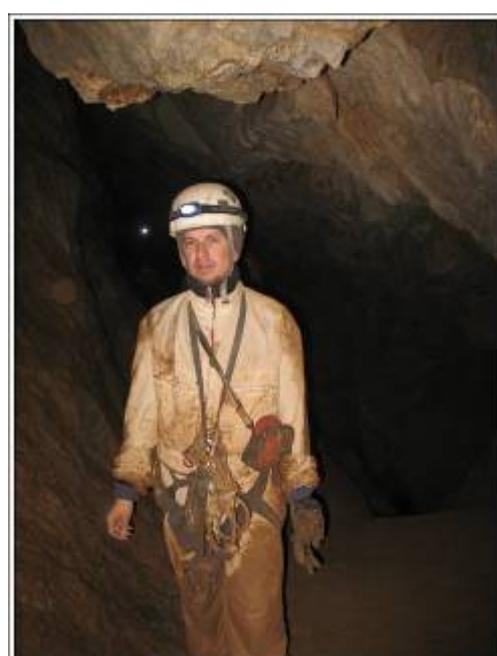


Фото 97. В гроте Кишкилот



Фото 98. В боковом ходе Кишкилота



Фото 99. В конце Проспекта Metallургов

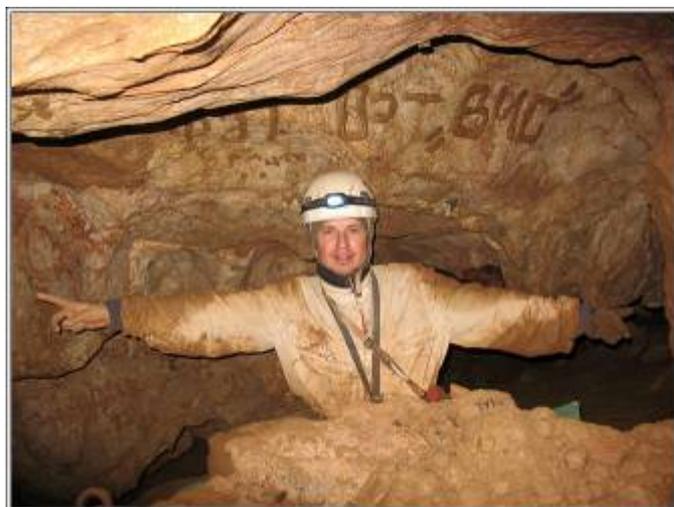


Фото 100. В обе стороны – проспект Пионерский

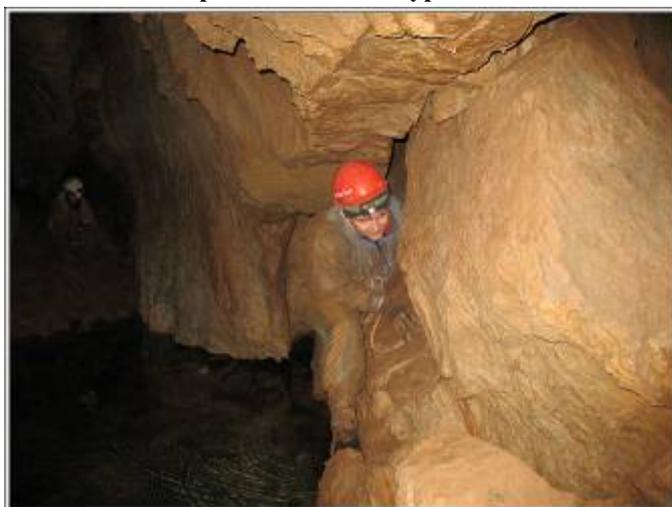


Фото 101. Обходя озеро за Пионерским



Фото 102. Обратно по Проспекту Metallургов

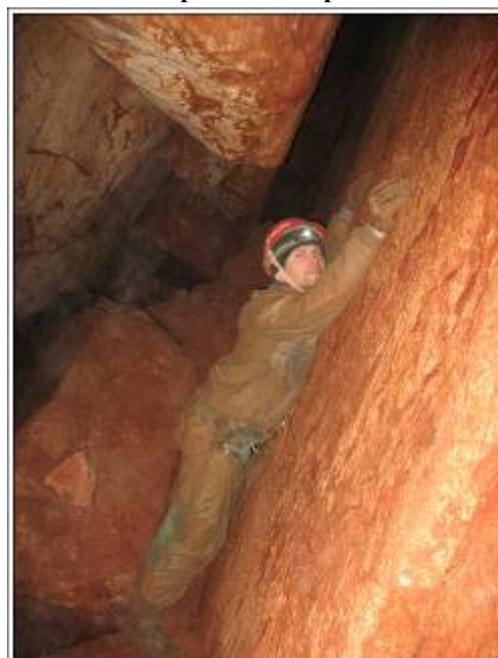
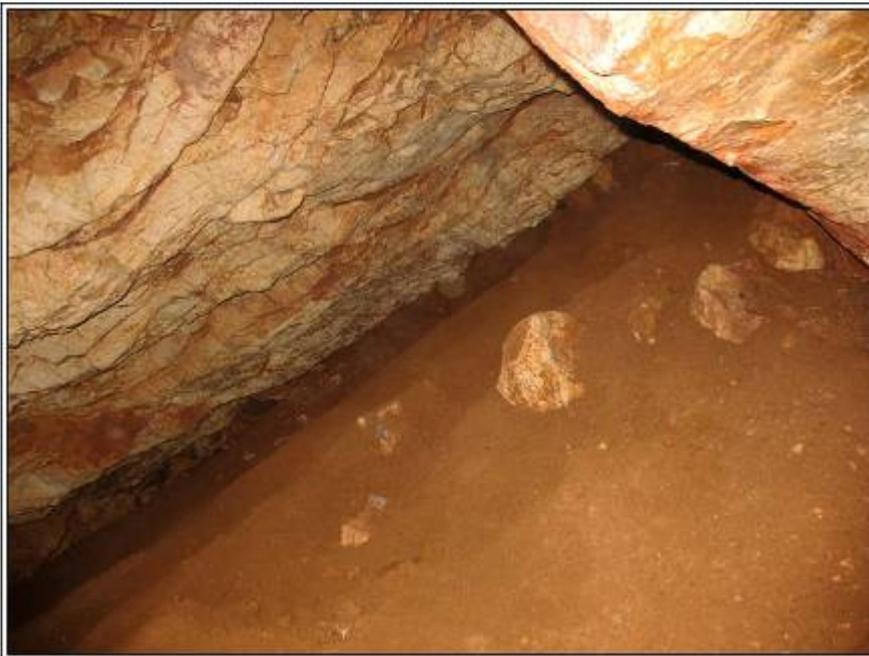
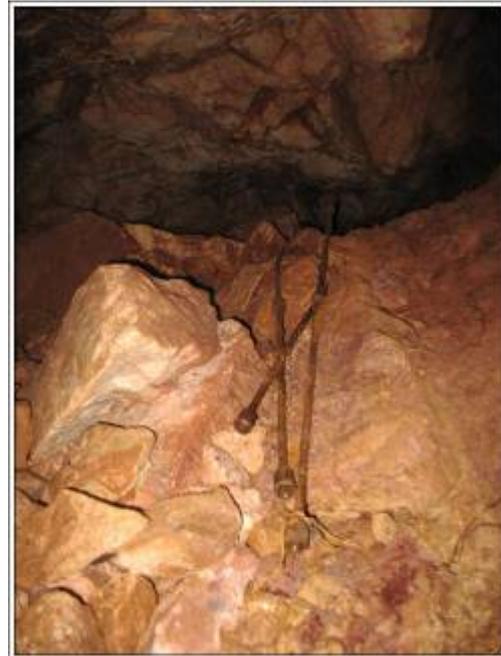


Фото 103. В гроте Утюг

За озерами – все немного по-другому – новое и незнакомое. Но все равно много общего. Промытые лабиринтовые ходы Кишкилота, огромный обвальный Колизей, проспект Metallургов, система Четырех костей, плутания в Утюге-Смешном, грот Серый – вот полный перечень посещенных нами объектов.

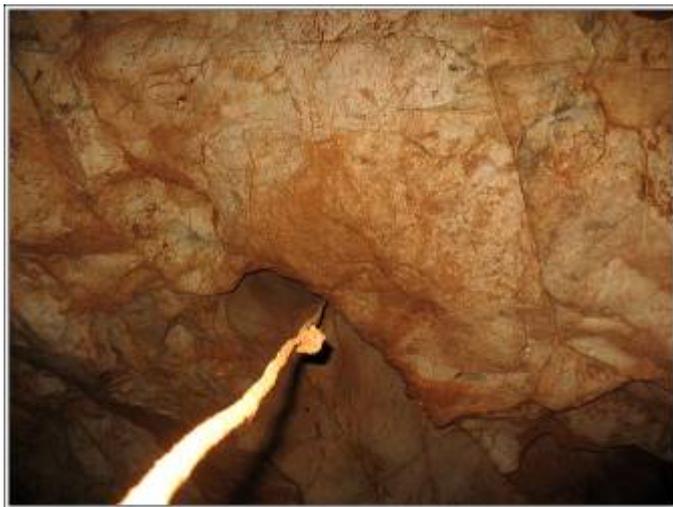


**Фото 104. Раскоп в гроте Сером**



**Фото 105. Штанги в гроте Сером**

В виду небывало низкого уровня воды в озерах, за Колизеем все было необычно сухо. В гроте Сером ведутся раскопки, по непроверенным данным копают новосибирцы.



**Фото 106. Веревка в дыру свода Колизея**



**Фото 107. Еще раз озеро**

Посещение левой системы отложили на будущий год. После Заозерья пообедали в Богом забытом, и, не спеша, вышли на поверхность. К 23 часам были уже в Ефремкино. После прихода и ужина сходили в баню.

### **Девятый день (прогулки, хоз. день)**

В этот день проснулись позже обычного. Сделали уборку, упаковали вещи, и чтобы занять свободное время (до вечера), пошли на прогулку. Дима Малков поехал на мраморный карьер, а мы сходили на скальный массив на Белом Июсе, где наблюдали памятник пионеру и панораму реки и поселка.

После прогулки погрелись дома – на улице стало заметно холодать.

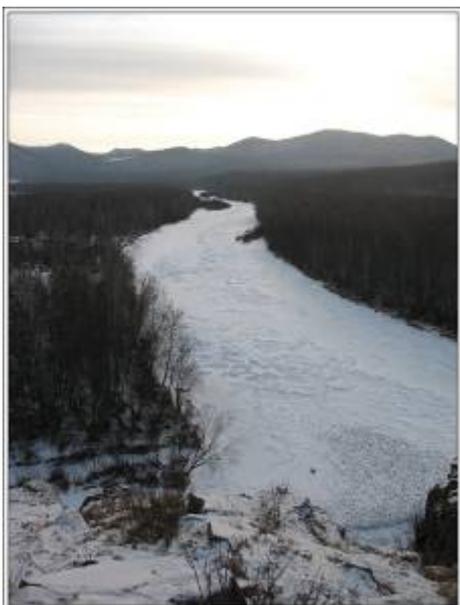


Фото 108. Белый Июс

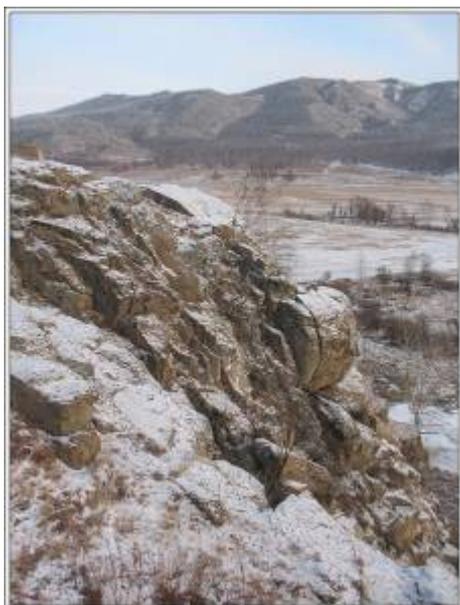


Фото 109. Скала над рекой



Фото 110. Погибшему пионеру

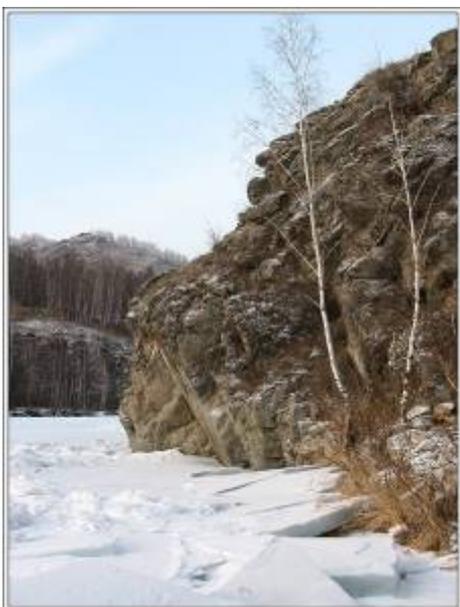


Фото 111. Белый Июс

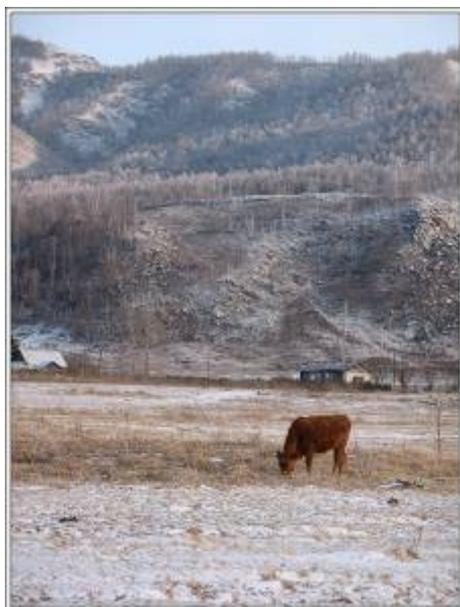


Фото 112. Почти пастораль

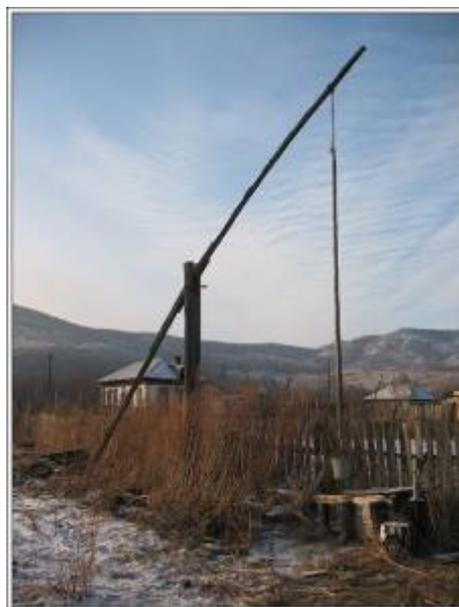


Фото 113. Колодезный журавль

### Обратная дорога (Ефремкино – Шира – Томск)

До Ширы мы доехали на специально нанятом автобусе. Вокзал в Ширы маленький. На улице холодно. Объявили посадку, нам нужно успеть посадить 47 человек за две минуты стоянки. Однако она почему-то оказалась длиннее, чем мы ожидали. Перекусили и отправились спать.

Утро наступило в Тайге. Мы сходили за булочками. Позавтракали. Приехал Читинский поезд и нам прицепили еще вагоны. В итоге наш маленький состав поехал в Томск. Куча встречающих, приятно. Путешествие окончилось.

## 2.6.2. Описание проходимых препятствий

В описании приведем лишь часть пещер, которые на наш взгляд мало описаны в отчетах или ранее нами не проходились, кроме того включим описание пещеры, попытки найти которую завершились неудачно.

### Пещера Козья Яма

Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Козья Яма	Координаты неизвестны, высота 600 м	100	22	н/к

1. **Местонахождение:** Пещера расположена в правобережной части бассейна Белого Июса, в 6 км восточнее д. Ефремкино, в верховье Известкового лога. К устью лога можно проехать до известковых печей, далее идти по тропе.
2. **Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** название произошло видимо из-за падения диких коз в пещеру.
3. **Описание прохождения:**

Вход находится почти на водоразделе на абсолютной отметке 600 м, в 80 м над тальвегом лога. Входное отверстие шелевидной формы шириной 3,5 м и высотой 1 м.

Пещера состоит из двух гротов – входного с котлообразной выемкой и внутреннего с ответвлениями вниз (со слепым колодезем) и вверх (с обледенелым ходом и органной трубой). Гроты расположены на двух этажах, сочленяемых ледопадом высотой 10 м.

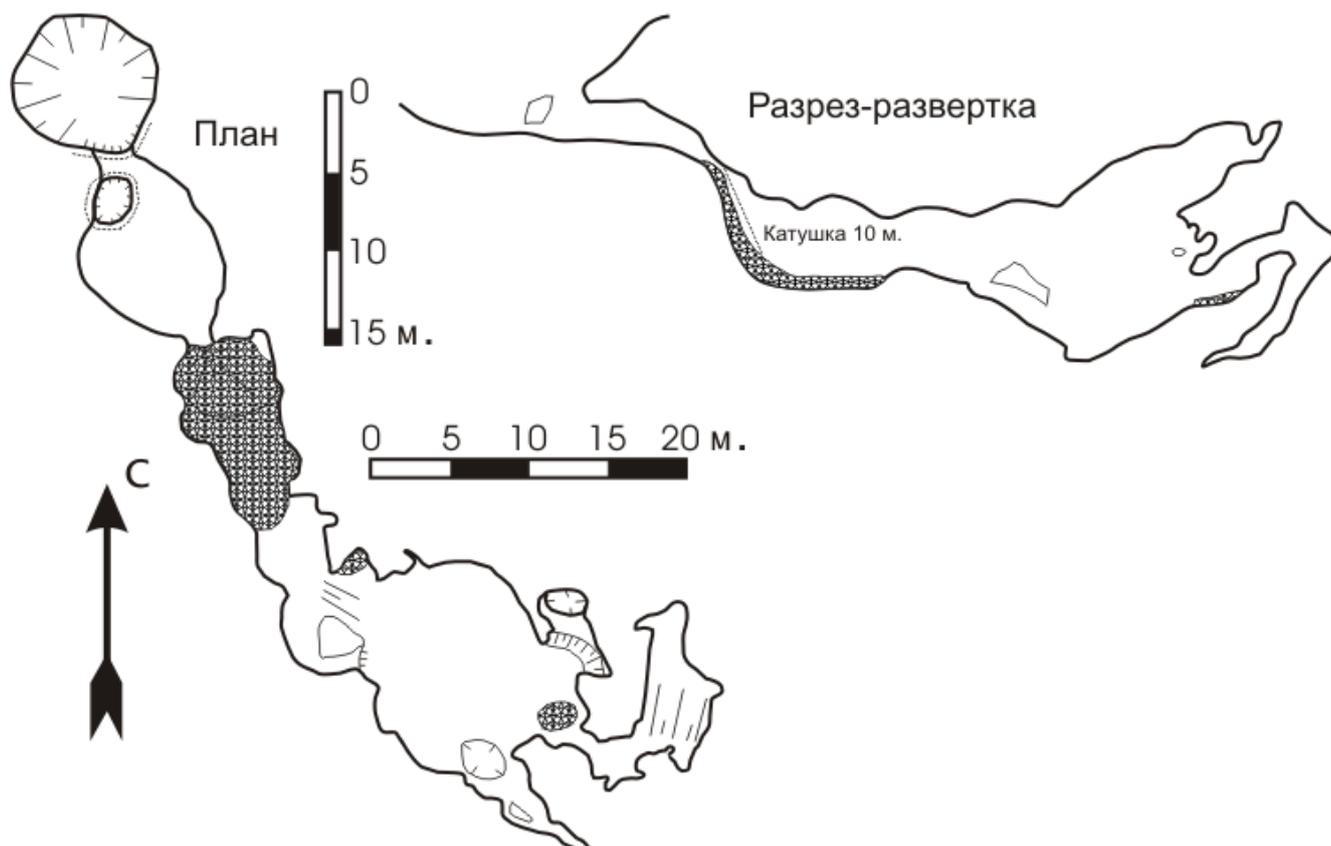
Длина ходов 100 м, глубина 22 м, площадь 450 кв. м, объем 1125 куб. м.

Морфологический тип полости комбинированный – галерейно-колодезно-гrotовый.

Отложения пещеры – лед и ледяные кристаллы, гравитационные щелнисто-глыбовые. Натечные образования развиты незначительно. Температура воздуха +1° С, влажность 95 %.

4. Схема пещеры

### Пещера КОЗЬЯ ЯМА



## 5. Протяженность, крутизна и время прохождения участков

Участок	Протяженность, м	Крутизна, градусы	Время прохождения, ч.м	Примечание
1	10	35		Ледовая катушка

6. Рекомендуемое групповое снаряжение: веревка 15 м.

Пещера Холодная

Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Холодная		40	14	н/к

- Местонахождение:** в левом борту притока ручья Смородинового к в 100-150 метрах к югу от пещ. Кирилловской под скальными выходами узловой вершинки. В окрестности пещеры много поноров
- Кем назван, когда, в честь чего (кого), что означает:** в пещере на дне – лед, в провальном колодце температура как на улице. Видимо она была открыта зимой.
- Описание прохождения:** у пещеры есть два входа – верхний (провальный колодец) и ниже по тектоническому нарушению – ход под карстовым мостом. Глубина спуска 6-7 метров через колодец, 2 м через нижний вход. Дно завалено обломками камней и снегом. В северном направлении идут два хода – левый с остатками натечного льда с мощной тягой теплого воздуха, а правый – затекший льдом с вмороженными костями крупных и мелких животных.

Ящик Пандоры (за гр. Колизей)

## 1. Описание прохождения:

Прохождение пещеры до гр. Богом Забытый имеется во многих источниках, с небольшими изменениями копирующих друг друга. Из грота Богом Забытый нужно идти в направлении первого озера на Невском проспекте, расположенного в высоком вертикальном разломе. По его левой по ходу стене проходят параллельные слегка провисающие веревочные перила. Их прохождение до развилки трудностей не представляет и не требует применение специальной техники. В месте расширения озера перила раздваиваются, и вправо уходит хлипенькая веревочка. Дальше через промытый лабиринт путь идет к гроту Кишколот. В нем на камне обозначен репер Rn12. В гроте несколько тупиковых ответвлений с небольшими озерами. В дальней от входа части грота вверх по завалу находится проход в огромный грот "Колизей" (70м на 50м, высотой до 10м) с грандиозным завалом наверху. В самой верхней части вправо от входа невысокий проход к гроту Серый. Грот Серый Грот высокий с неудобным выходом (скально проходится с трудом, особенно спуск, неплохо бы повесить стационарную веревку 5 м.). В гроте есть раскладные штанги, и видимо ведутся изыскательские работы – нами наблюдались восходящие отвалы глины.

Прямо над входом в Колизей висит хлипкая замазанная глиной веревка, уходящая в дыру в потолке. По непроверенной информации – там ход, который открывается обрывом над широкой частью озера.

Пройдя левой нижней частью "Колизея", можно выйти в самом низу к спуску по камням к "Проспекту металлургов" - длинному невысокому глиняному ходу (от репера Rn13 прямо), который проходится на четвереньках. Примечательно, что все подобные ходы имеют следующую специфику – у стен слой глины тоньше, и повсеместно имеются углубления от коленок. По "Проспекту металлургов" 80м до перекрестка с "Пионерским проспектом" (репер Rn16). От перекрестка на восток через озерцо, которое обходится по левому краю, можно попасть в систему "Четырех костей" (видимо это неудобные полуобвальные кольцевые лабиринты). В дальней части большой блок с ходом направо вверх. Но мы туда не полезли. Вправо от перекрестка проспектов – четвертый сифон.

Налево от репера Rn13 ход в Утюг – там небольшой лабиринт, выход к наклонному красному монолиту с узкой расщелиной с озером. Видимо, озеро проходимо пешком (есть следы). В дальней части под низкими потолками ровные глиняные полы с шариками глины. Видимо эта часть пещеры затопляется при высоком уровне воды. В нашем случае все было сухо. Ход в грот Смешной мы не нашли.

**Пещера Пионерская**

Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Пионерская	54° 26' 00,1''; 89° 27' 13,9'' высота 695 м	70	25	н/к

- Местонахождение:** 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.
- 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.
- 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.

Температура воздуха +4 оС, влажность 90 %.

**4. Схема пещеры**



- Потенциально опасные участки:** подъем в верхнюю галерею проходит по скользкой катушке с малым количеством зацепов. Подниматься по ней следует только будучи уверенным в собственных силах.

**Мышиная**

Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Мышиная		16	+3	н/к

- Местонахождение:** Пещера расположена в том же логу, что и Ящик Пандоры, но не доходя до него метров 80
- Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** названа так видимо из-за летучих мышей (другое название – грот Летучих мышей).
- Описание прохождения:**

Входное отверстие широкое, расположено метрах в пяти вправо вверх от тропы к Ящику Пандоры, подход по тропке и скальным полкам. Входной грот – широкой (2 на 4 метра) . Прямо над входом – второе отверстие. Пещера разделяется – налево немного вверх уходит заужающийся ход, заканчивающийся непроходимой узостью с сильной тягой теплого воздуха, а налево – подныр в очень низкий гротик с восходящим завалом. По непроверенной информации пещера имеет перспективное продолжение, нужны только работы по ее расширению, в том числе взрывные. Пещера потенциально должна соединяться с Ящиком Пандоры. Судя по тяге воздуха из левой части, там скрываются довольно существенные объемы полостей.

В средней части входного грота – ледяные сталагмиты.

**Заначка**

Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Заначка		~18	~10	н/к

- Местонахождение:** Пещера расположена в том же самом логу, что и пещеры Ящик Пандоры и Мышиная. Зимой она наблюдается как парящая дыра в левом по ходу (при подъеме к Ящику Пандоры) борту лога под скалами.
- Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** название произошло видимо как оставленная на перспективу разработки кем-то из спелеологов. Название нацарапано рядом со входом.
- Описание прохождения:**

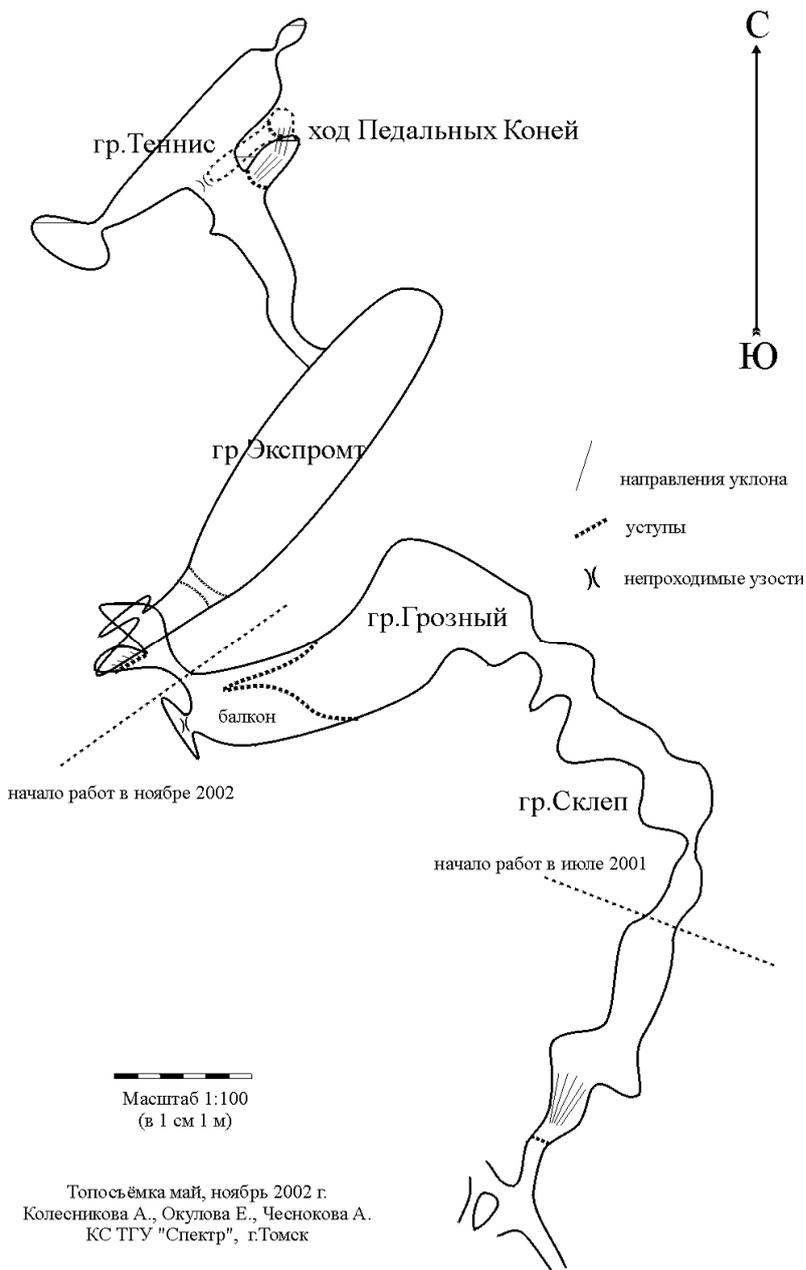
Входное отверстие узкое, загроможденное ледяными сосульками (зимой). Сразу за ледяными иглами – тепло и сухо. Наблюдается сильная тяга теплого воздуха снизу. Ход сначала метра два идет прямо, затем поворачивает влево и начинает резко снижаться. В дальней стенке видны крепи. Вниз ход продолжается, но дальше мы не пошли. Как и авторы надписи у входа более детальный осмотр мы тоже оставили на потом.

**Крест (Новая система)****Описание прохождения:**

Основная часть системы и ее прохождение хорошо описаны в других источниках. Но вот описание прохождения «новой» системы еще не встречалось.

От развилки «Волчья яма – прямой ход – правый ход» в дальней части пещеры прямо начинается новая система. Сразу за маленьким гротиком идет уступ вниз метров 10, который в нижней части постепенно выполаживается и подходит к узкому калибру, ведущему в грот Склеп, из Склепа дальше узким ходом можно выйти в грот Грозный, в дальней левой части которого нужно подняться на уступ вверх метров 5-7. В верхней его части есть заклиненный камень, за который можно сделать навеску в обе стороны.

С камня дальше делается навеска в высокий и узкий грот Экспромт. Спуск метров 20 проходит в вертикальной щели. Затем дно становится положе и можно спуститься к нижней дальней точке грота, откуда налево уходит узкий ползун, который постепенно расширяясь, выводит в последний грот Теннис. В его правой части есть глубокий тупиковый колодец (30-40) метров, который назван Ходом Педальных Коней. В колодце - камнеопасно, спускаться в него не следует.



**Виноградовская**

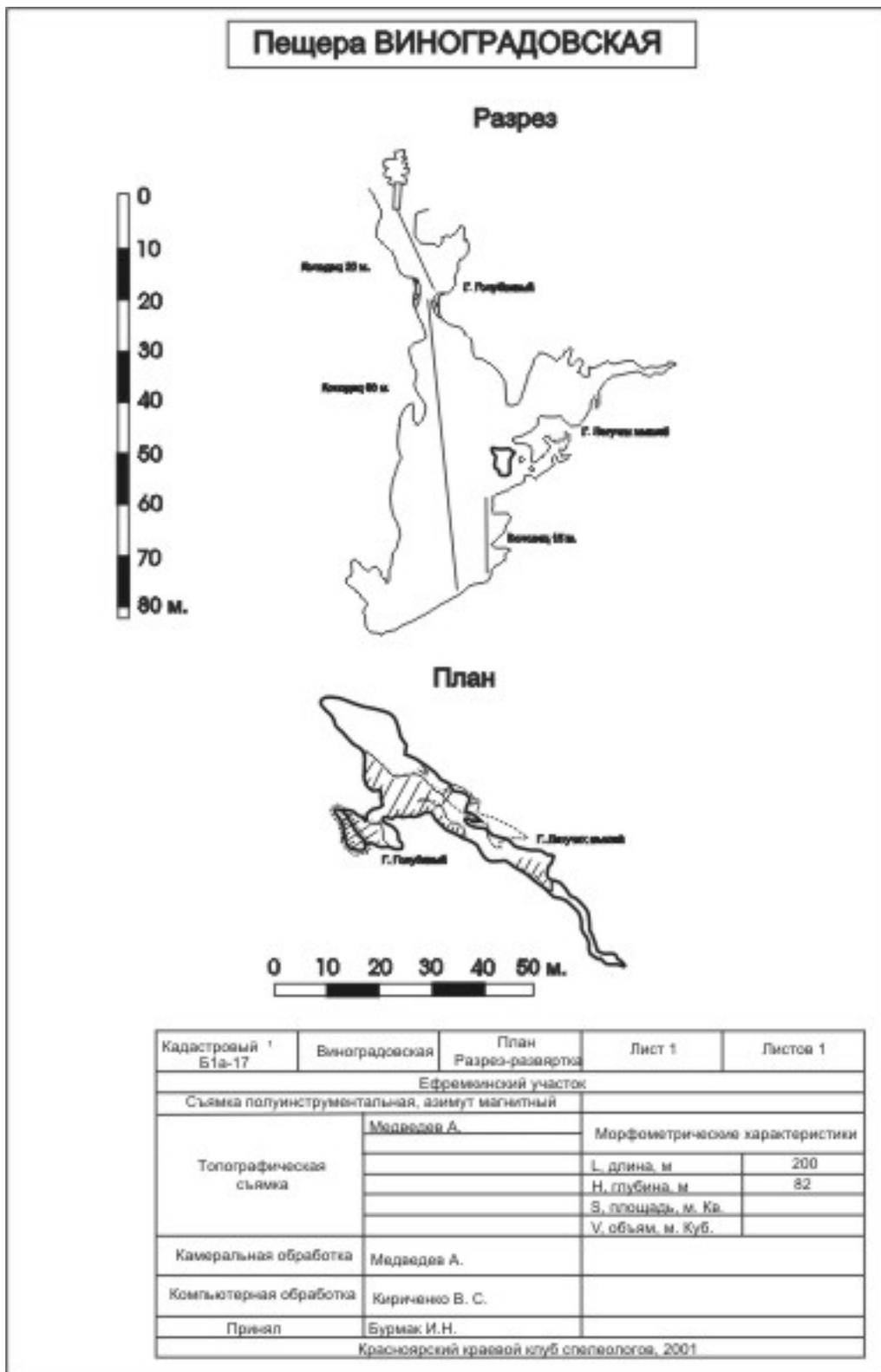
Район	Хребет	Название	Координаты, высота входа	Протяженность ходов	Глубина/ Амплитуда	Категория трудности
Сыйско-Ефремкинский	Кузнецкий Алатау	Виноградовская		180	93	2А

- Местонахождение:** Пещера расположена примерно на середине высоты Сыйского хребта, примерно в полутора километрах от границы деревни Малая Сыя. Хорошей приметой входа группа деревьев на склоне
- Другие названия пещеры:** шахта Сыйская, Ефремкинская-6;
- Описание прохождения:**

Вход в пещеру (провал) находится на одном из боковых отрогов хребта, по правому борту Сыйского лога, примерно в 2 км. от пос. М. Сыя, не доходя метров 300 - 400 до пещеры Археологическая. Подъем по травянистому, открытому, склону, примерно до половины высоты отрога (150 - 200 м.). При подъеме надо двигаться ближе к левой стороне отрога, так как входная воронка расположена не по центру, а на его левом склоне. От входной воронки прекрасно видно внизу дорогу и подходы к пещере Археологическая.

Сама пещера представляет собой 96-ти-метровый провал, расположенный в тектонической трещине. Никаких ответвлений или систем в конце провала нет. Лишь чуть выше середины спуска, слева (если смотреть, стоя лицом к стене спуска), есть проход в грот Мышиный. Что бы попасть туда, надо от второй шлямбурной перестежки выводить веревку влево, в сторону небольшой каменной площадки (примерно 3 x 3 м.). К гроту Мышиному от второй перестежки навешиваются еще два карема общей длиной около 20 - 25 метров.

Собственно навеску необходимо начинать еще с поверхности, навешивая веревку на деревья с правой стороны провала (если стоять к нему лицом), что бы подойти к первому шлямбурному крюку. Весь спуск разбит на участки по 10 - 15 метров, крючья набиты в основном либо ближе к правой стене, либо на самой правой стенке. Для первых двух каремов крючья набиты почти вплотную к левой стене из-за того, что спуск в провал начинается с этой стороны. Для третьей перестежки крюк набит под небольшим карнизом почти вплотную к правой стене, сверху не заметен и его очень легко "проскочить". Крючья для четвертой перестежки набиты на правой стене. В этом месте есть удобная полочка и забиты два крюка, которые необходимо обязательно "спаривать". Удобное место для ожидания или смены ведущего. Предпоследний крюк набит на задней стенке из-за карниза, об который может тереться веревка. Последний крюк - посередине передней стены. Все направления - передняя, задняя, левая, правая стенка - даны из расчета, что приходится работать лицом к основной, наклонной стене и ко входу.



**2.7. Потенциально опасные участки**

В проходимых нами пещерах следует выделить опасные участки:

1. Ящик Пандоры – спуск из входного грота до Синдебобеля (возможно падение камней), прохождение первого озера по перилам – возможность падения в холодную воду.
2. Крест – ледовая пробка (возможность обвала)
3. Виноградовский провал – фрагменты деревьев и пласты земли на ближней стенке (возможность падения)
4. Кашкулакская – карстовый мост (возможность падения), гр. Энтузиастов (возможность падения камней с воронок вокруг карстового моста) и подъем в гр. Армейцев (падение камней)

**2.8. Дополнительные сведения о походе****2.8.1. Расходы**

Статья расходов	На группу	На чел.
Проезд от Томска до Ширы на поезде		580
Питание в походе (продукты)		700
Проезд на маршруте		50
Проживание		300
Проезд от Ширы до Томска		580
	<b>Итого</b>	<b>2210 р.</b>

**2.8.2. Список группового снаряжения**

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Веревка основная	50, 40, 30x2, 20x2, 15x2	12
2	Транспортные мешки	2	2
3	Карабины	15	1.3
4	Протектор	2	0.4
5	Посуда (комплект)	1	1.5
6	Картографический материал, описания	1	0.5
7	Фотоаппаратура (комплект)	1	2.5
8	Аптечка	1	1.8
12	Ремонтный комплект	1	1.5

**Итого: 23.5 кг**

**2.8.3. Список личного снаряжения (среднестатистический)**

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Рюкзак	1	1
2	Коврик пенополиуретановый	1	0.5
3	Лыжные палочки	1	1
4	Ботинки на подошве «Вибрам»	1 пара	2
5	Брюки ветрозащитные	1	0.5
6	Куртка ветрозащитная	1	0.5
7	Костюм пещерный	1	0.7
8	Рубашка х/б	1	0.3
9	Свитер	1	0.7
10	Носки шерстяные	2	0.4
11	Шапочка лыжная	1	0.1
12	Очки солнцезащитные	1	0.1
13	Перчатки	1	0.1
14	Сапоги резиновые	1 пара	1.8
15	Набор специального снаряжения	1 компл.	2.4
16	Туалетные принадлежности	1 компл.	0.3
17	Комплект посуды	1	0.5
18	Пуховка, теплая куртка	1	2

**Итого: 14.2 кг.**

## 2.8.4 Состав походной аптечки

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

№	Название	Кол-во
31	назол	1 бут.
32	альбуцид	2 туб.
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 с.
39	спасатель	1 тубик
40	фастумгель	1 тубик
41	финалгон	1 тубик
42	оксолиновая мазь	1 тубик
43	каметон	1 тубик
44	биопарокс	1 тубик
45	аскорбиновая кислота	5 ст.
46	борная кислота	1 бут.
47	перекись водорода	1 бут.
48	новокаин	3 амп
49	димедрол	2 амп
50	адреналина гидрохлорид	3 амп.
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 инъекций	5 шт
58	лейкопластырь	Разные
59	бинты	5 ст, 5 нест.
60	термометр	1 шт.

Общий вес: 1.8 кг.

## 2.8.5. Состав ремнабора

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

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

Общий вес: 1.5 кг.

## 2.9. Записки из пещер

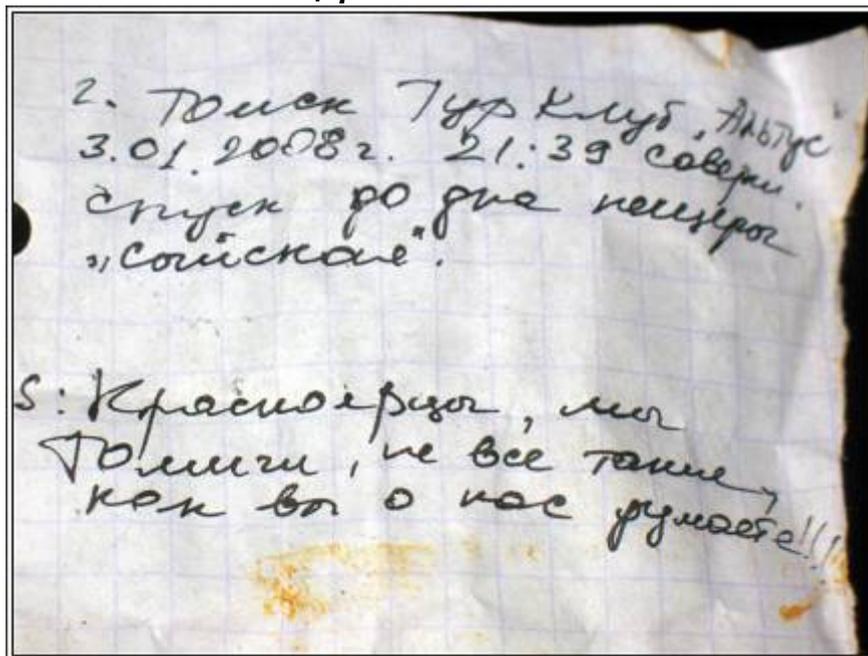


Фото 114. Записка из пещеры Крест

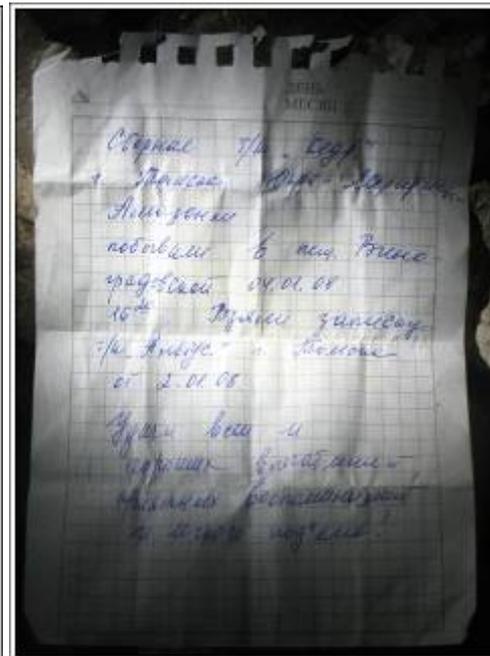


Фото 115. Записка из пещ. Виноградовская

## 3. Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута

**Итоги:**

1. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий первой категории сложности.
2. Успешно испытан программно-аппаратный комплекс **GPS приемник- КПК - навигационная программа OziExplorer** - как средство измерения расстояний, отсечек времени и высоты. Измерены и зафиксированы координаты всех ключевых точек маршрута, в т.ч. входов в пещеры
3. Были найдены и осмотрены редко посещаемые пещеры района (Холодная, Пионерская, Мышиная, Заначка)
4. Отснято большое количество фотоматериалов

**Выводы:**

1. Маршрут позволяет познакомиться с разнообразным набором пещер Сыйско-Евремкинского карстового участка.
2. Физически и технически группа в целом была подготовлена очень хорошо.

**Рекомендации:**

Использование GPS приемников при составлении описаний и их наличии на маршруте позволяет с минимальными затратами находить входы в пещеры и заниматься чистой спелеологией, а не блужданием по окрестным горам по неточным описаниям.