

Томский государственный университет  
Турклуб «**БЕРЕНДЕИ**»



## Отчет

*о спелеопоходе 1 к. с.  
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия)  
совершенном с 02 по 10 января 2007 г.*

Руководитель группы: Макунин А.А.  
Адрес руководителя: 634029 г. Томск  
ул. Никитина д. 4 кв 532

*Маршрутная книжка № 0-121-06*

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

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2007 г.

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

## Оглавление

<i>Информационная карта похода</i>	3
<b>1. Состав группы</b>	3
<b>2. Район и общая идея похода</b>	4
<i>Заезд (первый день)</i>	9
<i>Второй день (пещеры Кирилловская и Миртовская)</i>	11
<i>Третий день (пещера Крест)</i>	13
<i>Четвертый день (пещера Ящик Пандоры)</i>	16
<i>Пятый день (отдых, Тропа Предков)</i>	19
<i>Седьмой день (пещеры Находка и Археологическая)</i>	23
<i>Восьмой день (пещера Петуховская)</i>	25
<i>Отъезд (девятый день)</i>	27
<b>4.1. Пещера Кирилловская</b>	28
<b>4.2. Пещера Миртовская</b>	29
<b>4.3. Пещера Петуховская</b>	30
<b>4.4. Пещера Кашкулак</b>	31
<b>4.5. Пещера Ящик Пандоры</b>	34
<b>4.6. Пещера Крест</b>	37
<b>4.7. Пещера Находка</b>	39
<b>4.8. Пещера Археологическая</b>	40
<b>5. Описание интересных объектов</b>	41
<i>Переправа через реку Белый Июс</i>	41
<b>6. Материальное обеспечение группы</b>	42
<b>6.1. Список группового снаряжения</b>	42
<b>6.2. Список личного снаряжения</b>	42
<b>6.3. Состав походной аптечки</b>	42
<b>6.6. Продукты и особенности питания на маршруте</b>	43
<b>7. Выводы и рекомендации:</b>	43
<b>Список использованных источников</b>	43

## Информационная карта похода

- ♦ Вид туризма: **спелео**.
- ♦ Категория сложности: **первая**.
- ♦ Время проведения: **02.01- 10.01.2007 г.**
- ♦ Район путешествия: **восточные отроги Кузнецкого Алатау, .**
- ♦ Маршрут: г. Томск – пос. Шира – пос. Ефремкино – д. Малая Сья – пос Шира – г. Томск
- ♦ Количество ходовых дней: **7 (семь)**.
- ♦ Поход организован клубом турклубом «Берендеи» (ТГУ)
- ♦ Отчет на **43** страницах содержит: **80** фотографий, **10** схем , **9** таблиц.

## 1. Состав группы

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, Учебы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Макунин Алексей Анатольевич	1975	ТГУ, старший преподаватель	руководитель видеооператор,	1 спелео у.
2	Ермаченко Ирина Борисовна	1965	ТПУ, ИММ, преподаватель	участница	пвд
3	Ермаченко Сергей Леонидович	1964	ООО «Промальп», пром. альпинист	участник	пвд
4	Карнаухова Анна Владиславна	1986	ТГУ, студентка	участница	пвд (пещ. Бол. Орешная)
5	Бадулин Юрий Николаевич	1972	ООО «Дарим», инженер	завснар	пвд
6	Милованов Николай Владимирович	1975	ООО «Элекард», программист	Завхоз	пвд
7	Малков Дмитрий Вадимович	1978	ТПУ, ассистент	фотограф	пвд
8	Панов Владимир Викторович	1983	безработный	участник	пвд
9	Сидоренко Владимир Станиславович	1980	ОИТЦ ДСЗН АТО нач. отд. разр. ПО	фотограф	1 спелео.у.
10	Зимица Виктория Вячеславовна	1983	ТГУ ВШБ, гр. 153	участница	пвд
11	Марципака Евгений	1985	ТПУ, студент	участник	1 спелео у.

## 2. Район и общая идея похода

### Населенные пункты, дорожная сеть

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

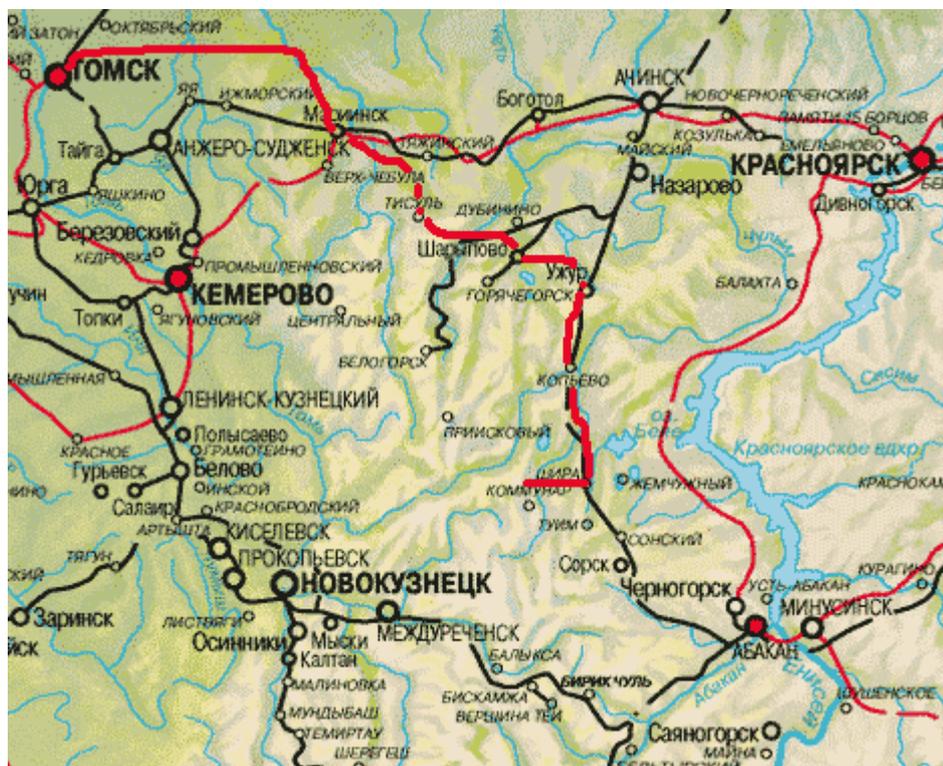


Схема 1. Транспортная схема подъездов

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 Шира 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.

Далее из Ширы до начальной точки активной части путешествия лучше и дешевле всего добираться рейсовыми автобусами, идущими в сторону прииска Коммунар до села Ефремкино.. Автобус Ширы - Коммунар ходит два раза в день. В случае отсутствия рейсового транспорта, можно воспользоваться услугами частников.

Густота населенных пунктов, максимальная в степной Хакасии, по мере перехода в лесостепную и таежную зону падает. Как правило, населенные пункты таежной зоны приурочены к действующим или заброшенным приискам.

### 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 ограниченными реками Казыр и Бель-су хребет Тегир-Тыз. Здесь отметки достигают 2220 метров (гора Старый город) и 2178 метров (гора Верхний Зуб).

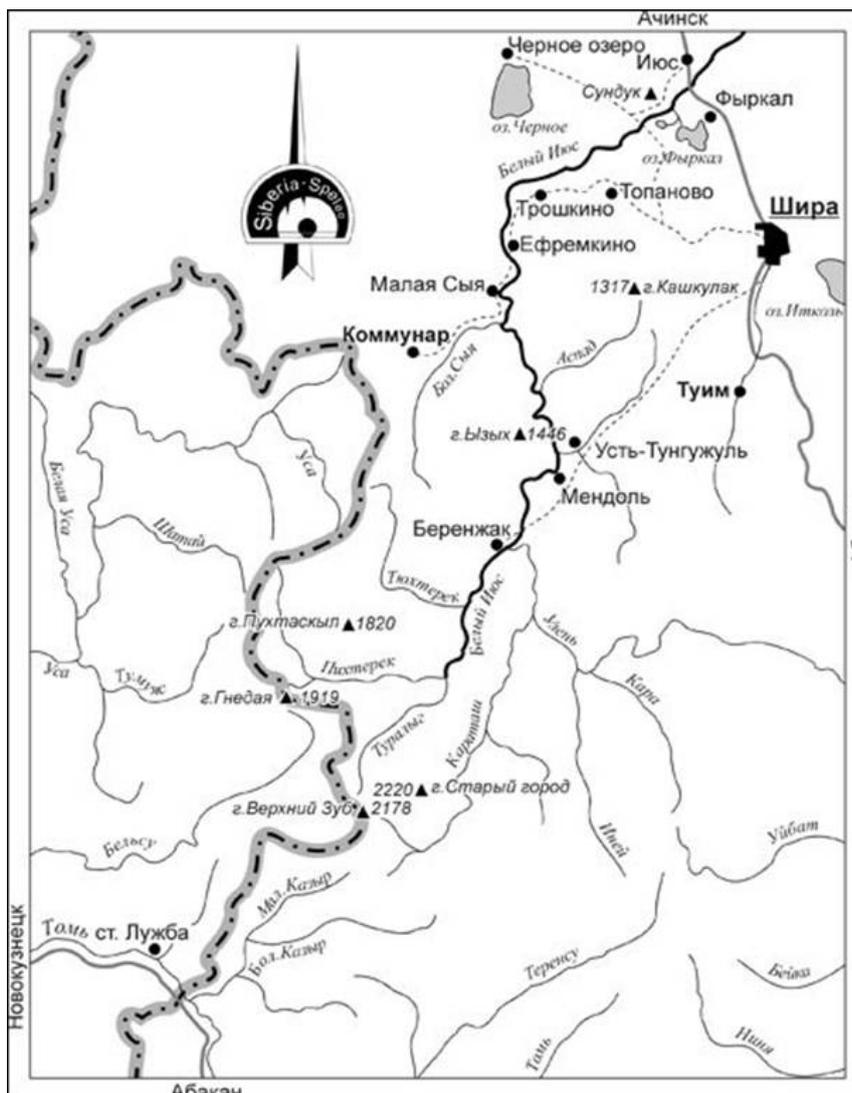


Схема 1. Схема района

Севернее Кузнецкий Алатау сильно расчленен притоками Томи (реки Уса и Бель-Су) и Чулыма (река Белый Июс) со своими притоками на отдельные массивы - таскылы. В этом районе главный хребт 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 рельеф предгорий в восточной части района похода, в окрестностях Шири 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 Туралык 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 солончаковыми 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 кедры. 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.



**Фото 1. Восточные отроги Кузнецкого Алатау**

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 Юуса 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.



**Фото 2. Заход Луны в Ефремкино**

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 спелеопоходов 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.

**Пещера "Кашкулакская"** - 9 км от села Топаново, протяженность ходов 820 м, глубина - 49 м. Древняя культовая пещера, проводимые в ней биолокационные и медицинские исследования выявили в ней сильные аномалии, в т.ч. и аномалии магнитного поля. Вероятно, с этим и было связано поклонение древних, они ее называли "Пещера Черного Дьявола". Посещающие пещеру иногда испытывают необъяснимый страх, бывают галлюцинации в виде шамана в белых одеждах.

**Пещера "Археологическая"** - 2 км от пос. М.Сыя. Горизонтальная полость, 2 больших зала и система круговых ходов. В пещере обнаружена стоянка древнего человека. Длина ходов - 560 м, глубина 38 м

**Пещера "Кирилловская"** - 5 км от с. Ефремкино. Длина ходов 320 м Глубина 115 м.

**Пещера "Пионерская"** - 3,5 км от с. Ефремкино. Длина ходов - 80 м, глубина - 15 м.

**Пещера "Крест"** 2 км от с. М.Сыя. Длина ходов - 300 м, глубина - 65 м. Вход - воронка на вершине горы. Интересна огромным залом - гротом Аиды, размерами 100 х 30 м с разнообразными кальцитовыми отложениями всевозможных форм. В настоящее время в пещере открыта новая система ходов.

**Пещера "Ящик Пандоры"** - 4 км от с.М.Сыя. Длина ходов - 18 км, глубина - 183 м. Самая длинная пещера в России в известняках. Многочисленные подземные озера.

Также в окрестностях сел Малая Сыя и Ефремкино находятся следующие пещеры: Находка, Архимедов Провал, Виноградовская, Западня, КИП, Мышинная, Петуховская, Миртовская. А еще этот красивейший уголок известен палеолитической стоянкой около деревни М.Сыя (34 тыс. до н.э.), и на правом берегу Июса, в 12 км от Сыи расположена Июсская писаница на реке Аспад. Там же были найдены остатки бронзовой печи.

### 3. График движения

№	Дата	Конечная точка участка	Начало движения	Окончание	Время	Км
1	02.01.2007	г. Томск – пос. Шира – пос. Ефремкино	9:25	22:00	12:35	700
2	03.01.2007	пещера Кирилловская, пещера Митровская	10:30	19:00	8:30	20
3	04.01.2007	Пещера Крест, посещение музея в д. Мал. Сья	09:30	18:00	8:30	17
4	05.01.2007	Пещера Ящик Пандоры (до озер)	8:00	23:00	15:00	10
5	06.01.2007	День отдыха (Тропа Предков)	14:00	18:00	4:00	12
6	07.01.2007	Пещера Кашкулак	8:30	21:00	12:30	50
7	08.01.2007	Пещера Находка, пещера Археологическая	09:00	17:00	8:00	28
8	09.01.2007	Пещера Петуховская	09:00	16:00	7:00	24
9	10.01.2007	Пос. Ефремкино – пос. Шира – г. Томск	08:00	20:00	12:00	700

#### 3.1. Хроника путешествия

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. Всего за первую декаду января в пещерах побывало более 150 томичей.

Так как у нас предполагался поход 1 к.с. с проживанием в пос. Ефремкино в стационарном месте, то подготовкой стали: подбор снаряжения, покупка основных продуктов и освоение элементарных навыков техники SRT всеми участниками.

#### Заезд (первый день)

Заезд такого большого количества томских туристов в район был организован двумя способами: большая часть – дети – заезжали до ст. Шира на поезде (так дешевле, потому что дети ехали со значительной скидкой), а взрослые – на двух независимых друг от друга автобусах (мы ехали на Кедровском автобусе с бессменным водителем Витруком Александром Николаевичем).



Фото 3 и 4. В автобусе от Томска до Ефремкино

Следует отметить, что заезд, выезд и расселение в Ефремкино были очень четко спланированы Мариной и Сергеем Апанасенко, за что им отдельное огромное спасибо.

Дорога мерно струилась лентой вдаль, изредка разделяя и сливая свою асфальтовую или местами грунтовую поверхность с десятками себе подобных. Мелькали названия населенных пунктов сначала Томской, затем Кемеровской областей, Красноярского края и под самый конец пути Республики Хакасия.

В Мариинске мы пообедали в придорожном кафе «У Ксюши», в Тисуле и в Ужуре зашли в магазины, а в центре вселенной – мегаполисе Шарыпово просто заправились топливом. В Шира были уже затемно. Но оттуда до конечной точки переезда уже рукой подать. Что по сравнению с семьюстами километрами какой-то полтинник. На всю дорогу ушло порядка 12 часов времени, это считая остановки.



**Фото 5. Луна над дорогой**



**Фото 6. В нашем домике**

В поселке Ефремкино нас развезли прямо по домикам, правда, нас поселили не совсем туда, куда планировалось ранее. Но, решив ряд бытовых проблем, мы оказались почти в самом выигрышном положении.

Что же нас тревожило по началу больше всего? Тут мнение экспертов разделились. Порядок проблем по убыванию значимости был для всех свой, но общими были четыре пункта:

1. Крысы – в первую же ночь было обнаружено, что в нашем доме живут грызуны чудовищных размеров и до жути столь наглые, сколь хитрые. Полночи или даже больше охотники пытались как-то с ними бороться, но стало очевидным, что программисты в ходе эволюции утратили то ли ловкость, то ли что-то еще, но проблему удалось решить только с помощью взятой напрокат хозяйской кошки, которую для надежности рекомендовали не кормить и не выпускать на улицу. Для исполнения ее кошачьих надобностей в полу на кухне имелась специальная дыра в подполье. Вторую ночь кошка немного мяукала видимо от резкой смены окружения, но потов вполне освоилась, и крысы нам более не докучали.
2. Топор – дрова у нас были во дворе, это все входило в стоимость услуг по проживанию, но вот топор мы с собой не догадались захватить, поэтому опять же хозяева пожертвовали нам свой.
3. Дети – для кого-то это была самая насущная проблема, а заключалась она в том, что 5 января вечером должны были приехать 14 детей Наташи Зюзиной и поселиться вместе с нами. 21 человек в одном пусть даже и не самом маленьком доме – это все же серьезно. Но и эта трудность разрешилась сама собой – по недоразумению.
4. Проблемы с туалетом (допущенное в печать цензурой именование проблемы с просторечным названием фекальных масс) – у всех домиков были собственные туалеты. У нас же во дворе не было аналогичного укромного деревянного домика. Вместо этого в

многочисленных надворных постройках, которые, видимо давно, не использовались по прямому назначению, имелись характерные кучки перемежающиеся сопутствующими им клочками туалетной бумаги. В итоге мы разобрали заколоченную калитку, и в моменты физиологической нужды посещали заведение за забором, находящееся в ведении местной столовой, в которой жили дети Наташи Стратоновой. Надо им отдать должное – они навели в двухместном отхожем месте относительный порядок, ну на уровне того, который можно навести в общественном туалете весьма широкого профиля.

С водой у нас было возможно даже лучше чем у всех, исключая хозяйский дом. У них воду качал насос, у нас же прямо возле сеней – колонка, работающая по древнему принципу поршневого насоса. Главной особенностью было то, что для того чтобы набрать воды, надо было сделать две вещи – слегка отогреть саму колонку (верхнюю часть трубы) и загерметизировать поршень. Для обеих целей использовалась та же самая вода, которая добывалась из этой скважины. Она просто перед началом работы заливалась в стакан сверху в количестве порядка полведра. В это время второй «чернорабочий» должен ритмично двигать рычагом. В случае успеха из трубы в подставленную емкость выливалась вода из скважины. В противном случае – там оказывалась все та же вода из ведра. При необходимости процесс повторялся.



Фото 7. Въезд в М. Сью



Фото 8. В окрестностях Ефремкино

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

### **Второй день (пещеры Кирилловская и Миртовская)**

Утром второго дня после завтрака, мы пошли к хозяйскому дому, где нас уже поджидал автобус. Как правило, он делал несколько рейсов – завозил группы под пещеры или забирал обратно. Время и места забросок назначались на плановых встречах по вечерам, которые проводила Марина Апанасенко. Ну и естественно опаздывать было нельзя.

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

Там где к дороге слева (по ходу) тесно примыкает значительный скальный выход, вправо уходит тропинка, пересекающая ручей и в итоге выводящая 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 первую на текущий день нашу плановую 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.

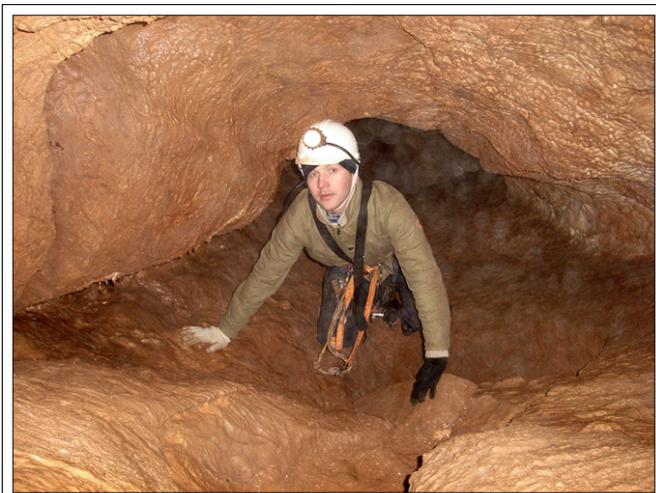


**Фото 9. Вход в п. Кирилловскую**

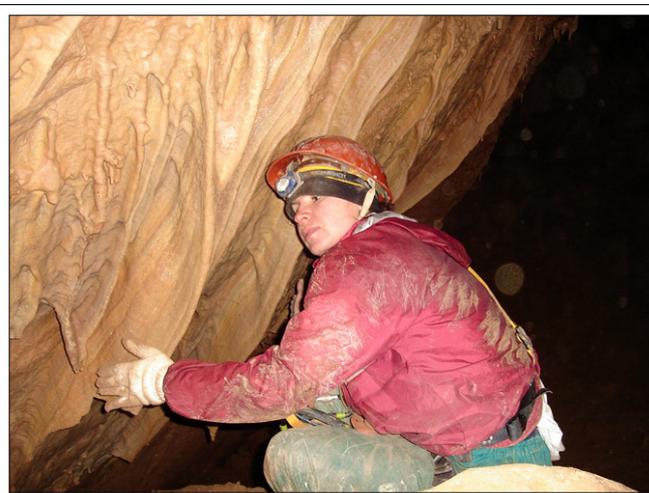


**Фото 10. Летучие мыши в п. Кирилловской**

Прохождение пещеры описано ниже. Мы ее проходили по описанию – спуск по ледовой катушке, осмотр системы Тараканьи бега, подъем по катушке, спуск в грот и далее через завал в Музыкальный грот.



**Фото 11. Система Тараканьи бега**



**Фото 12. В гроте Музыкальный**

После выхода из Кирилловской пещеры мы направились в Миртовскую. Характерной приметой, позволяющей легко ее отыскать, является большая арка, которую видно в южном направлении с седловины Тогыз-Азского хребта. Тропинка с перевала идет, придерживаясь западной стороны гребня, с небольшими крутыми спусками и подъемами. По пути встретили двух крупных оленей или что-то подобное. Они пронеслись парой как ветер вниз по склону.

Погретьшись под аркой на солнце, мы оделись и прошли Миртовскую пещеру. Описание прохождения дается ниже. Следует отметить, что острый край камня, где вешается первая веревка, теперь сколот – в настоящее время там сделан удобный желобок, и веревка трется не сильно. Вместо обычного протектора мы использовали перчатку.

Когда мы вышли из пещеры, на улице уже слегка смеркалось. Обратный путь по собственным следам до дома занял 2 часа. Ничего особо примечательного уже не было.

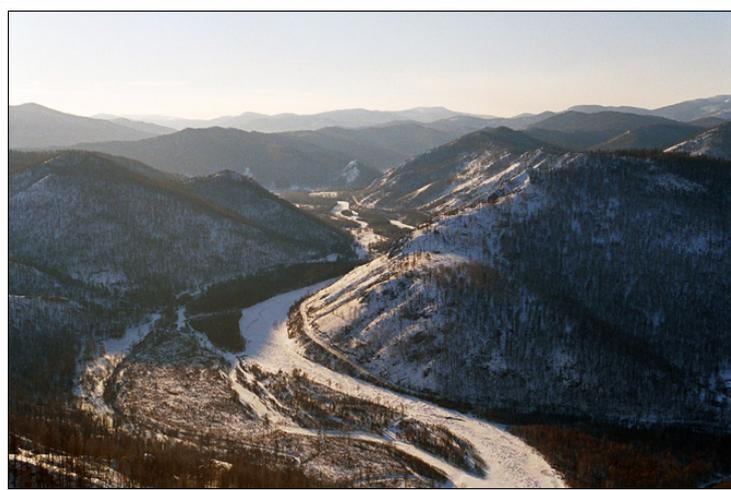


Фото 13. Панорама Белого Июса с хребта Тогыз-Аз

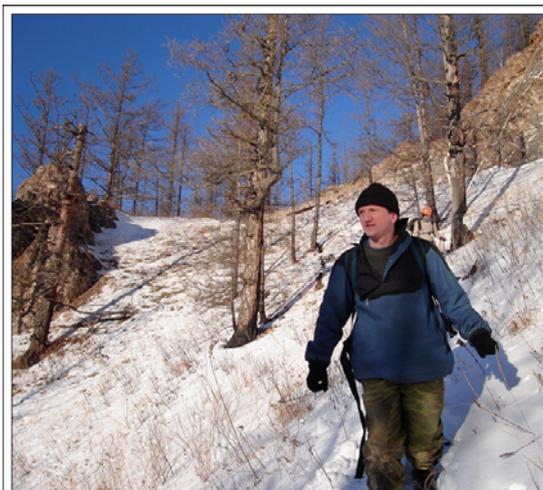


Фото 14. На тропе к п. Мирговская



Фото 15. Арка возле п. Мирговская

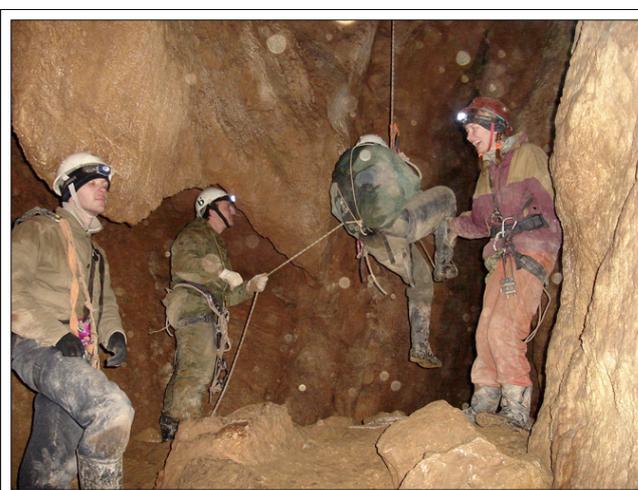


Фото 16. На дне п. Мирговская

*Третий день (пещера Крест)*



Фото 17. Путь к п. Крест



Фото 18. У входного колодца

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

Утром сильно подморозило, так что не смог завестись автобус. Поэтому всех до пещер развозили на УАЗике и на легковушках. В Крест нас отвезли двумя партиями – чтобы не мерзли наверху. Подъем к пещере начинается по логу рядом с известковым карьером.

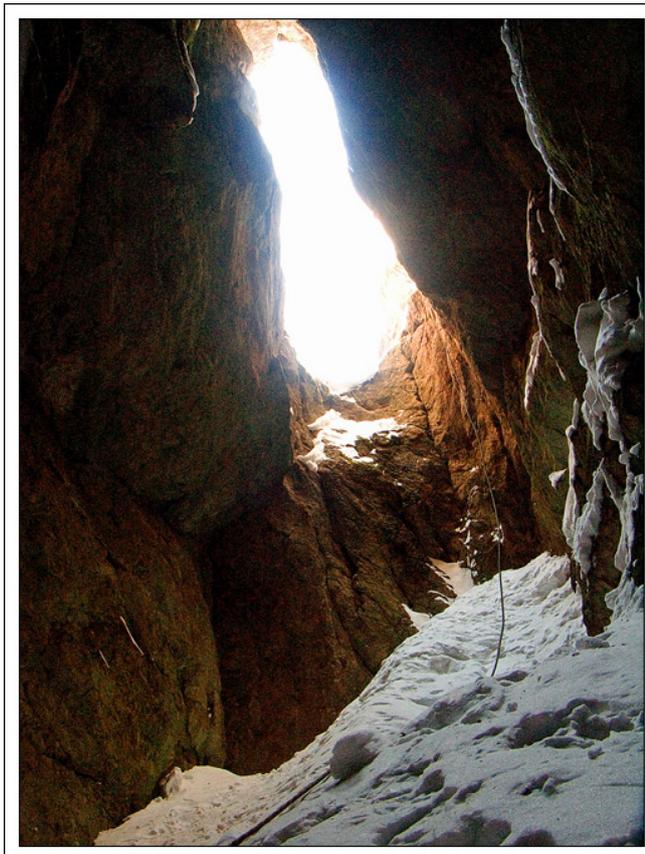


Фото 19. На ледовой пробке в п. Крест



Фото 20. Организация навески у лебедки

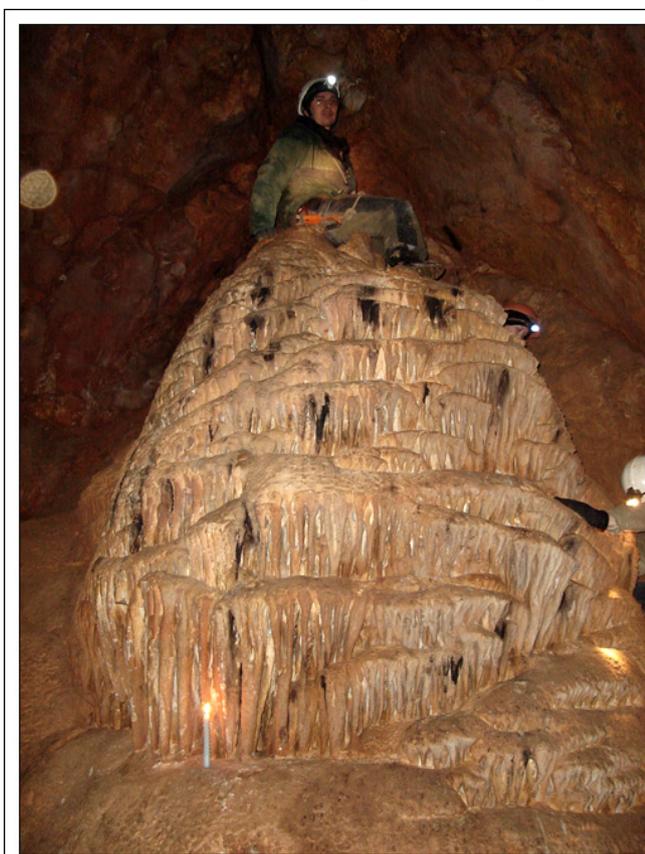


Фото 21. Трон Аида в одноименном гроте



Фото 22. По Миелофону

Тропинка вьется среди деревьев по его дну и в итоге выводит к значительной водосборной воронке почти под вершиной. Вокруг широкого входного провала есть деревья, за которые можно закрепить первую веревку для спуска на ледовую пробку.

Нас заранее предупредили, что на пробке много народа нельзя размещать, что она хрупкая и неустойчивая, но нам так не показалось. Еще одно предупреждение касалось неудобства организации второго спуска (под пробку), однако спелеологи из Томска (Кравченко Г.Г. и компания) забили четыре новых удобных шлямбурных крюка. Поэтому спуск был приятным и безопасным. Особенно впечатлила мощность входного ледника, который натеками и огромными сосульками-колоннами спускался в темноту, чуть подсвеченный дневным светом.



**Фото 23. Натечка «а ля сушеные кальмары»**

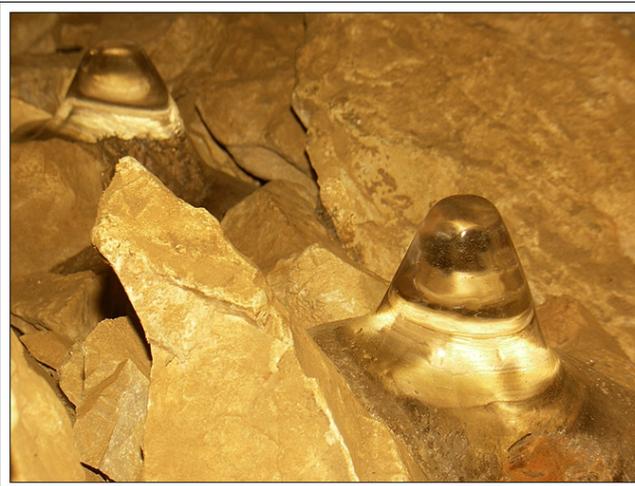


**Фото 24. Натечка в гротике Юла**

Подробное описание пещеры ниже. Здесь же хочется отметить, что нас поразило и удивило гигантский грот Аида с тронem, стены которого едва обозначали робкие огоньки фонарей. Колоссальная, не виданных нами ранее размеров, подземная полость, могла долго раскрывать свои красоты и секреты – Трон Аида, причудливые звонкие натечки Миелофона, хитрые макароны на Балкончике, похожие на сушеных кальмаров, огромные глыбы, упавшие со свода.



**Фото 25. В нижней части Креста**



**Фото 26. Ледяные сталагмиты**

Нагулявшись по гроту Аида, мы сходили в другую часть пещеры, схематично похожей на крест. В самой дальней части правого по ходу ответвления видно кто-то копает. В новую систему мы не ходили.

На обратном пути заглянули в гротик Юла, где природа сыграла забавную шутку. Ранее там было озерцо, и натечки образовались в виде детской юлы на ножке, после чего вода ушла, оставив забавное творение для изумленных спелеологов.



Фото 27. В музее д. Малая Сья



Фото 28. Экспонаты музея

На обратном пути у нас еще оставалось время до автобуса и мы посетили в д. Мал. Сья музей антропологии и спелеологии, где местный энтузиаст Елена прямо с блеском в глазах нам рассказывала про местные легенды, смелые научные гипотезы, археологические открытия и демонстрировала множество интересных экспонатов, свидетельствующих о насыщенной древней геологической и культурной жизни посещаемого нами района. У Елены же можно приобрести на память изготовленные ею самой сувениры. На память, ну и в благодарность (на которой она сама не настаивает) за экскурсию и лекцию.



Фото 29. У въезда в д. Малая Сья

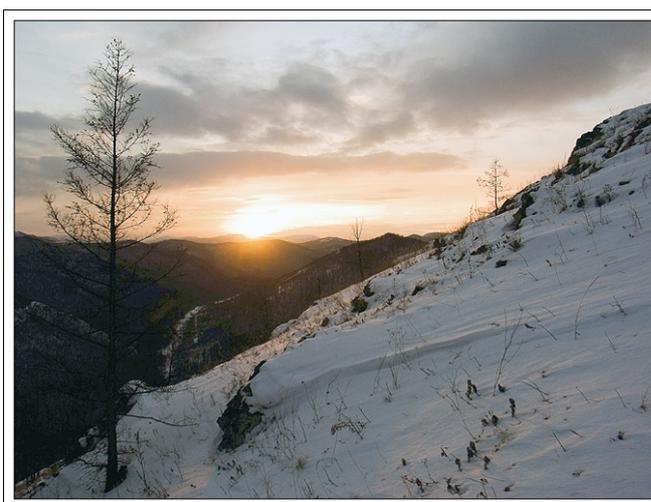


Фото 30. Закат

Обратно мы доехали уже на заведшемся автобусе.

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

Рано утром четвертого дня мы собрались в Пандору. Из-за раннего подъема у нас совсем вылетело из головы, что сегодня должна приехать Наталья Зюзина с детьми (правда довольно взрослыми), и забыли оставить ключ от нашего домика хозяевам. Ну, такая нелепая оказия позволила нам и в дальнейшем в тишине и покое провести остаток похода в гордом одиночестве в рамках собственной группы. Наталью и компанию подселили сначала в один домик, а потом и вовсе дали собственный – отдельный.

Но не об этом речь. Мы подъехали на автобусе до начала подъема к Ящику Пандоры, и сходили ее по описанию (которое находится ниже по тексту). Особо хочется отметить следующие моменты:

- Не все спелеологи культурные и заботящиеся о чистоте и охране природы. Так, например, группа из Красноярска всюду и везде курила, отравляя воздух сигаретным дымом. Они же

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

катались на лодке по озеру изумрудному, подняв глинистую взвесь с ее дна, чем лишили нас возможности полюбоваться его цветом и чистотой.

- Обнаружили для себя три интересных хода: первый – если идти к первому озеру и свернуть немного вправо, то через систему разломов можно попасть к реперу 7 и обратно к Богом Забытому; второй – от хода к озеру изумрудному в разные стороны идут весьма интересные ответвления (самое интересное с озером и камнем с острым гребнем – первое по правую руку, если возвращаться от озера); и третий – мы нашли Храмовую галерею, которая также была сильно загажена. От Храмовой мы удачно вышли на уже известный седьмой репер, и в итоге в Богом забытый.



Фото 31. В ходе Пылесос

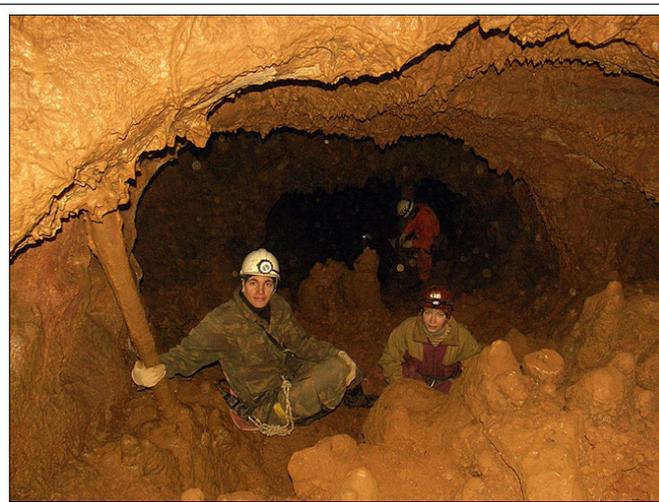


Фото 32. В галерее Мясоедовская

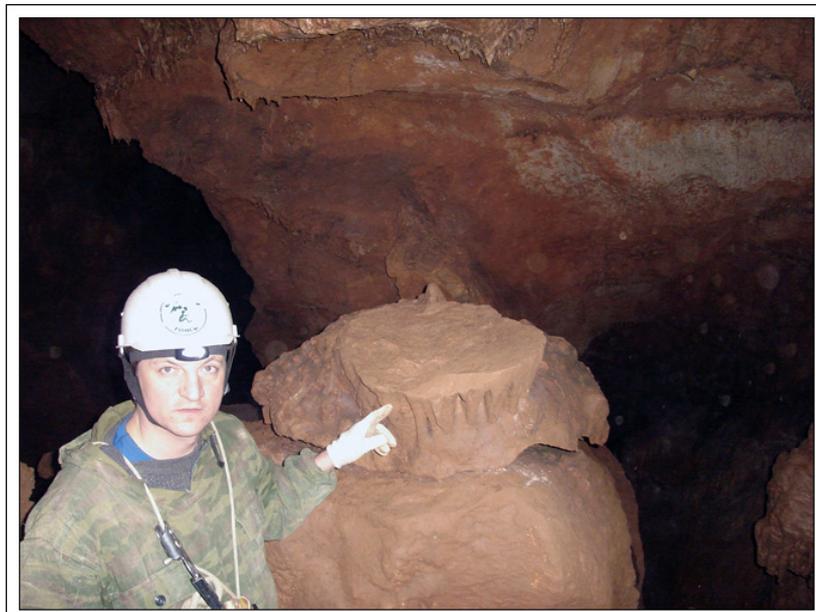


Фото 33. Корона Пандоры

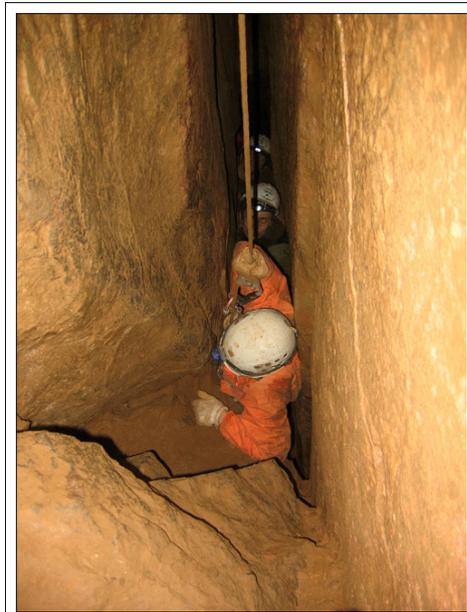


Фото 34. В Синей Гусенице

После перекуса в Богом забытом, мы глянули на первое озеро, посмотрели трос и пошли наверх. Практически вся программа осмотра пещеры до озер была выполнена.

Вышли уже затемно и к 23 часам были дома.

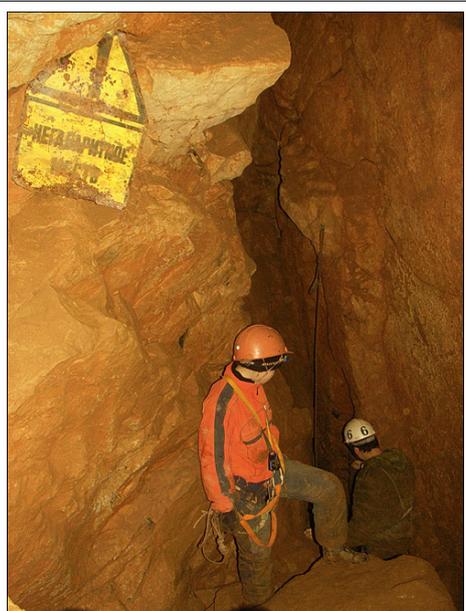


Фото 35. Перед Синей Гусеницей



Фото 36. Спуск в Стакан



Фото 37. В гроте Черепаховый

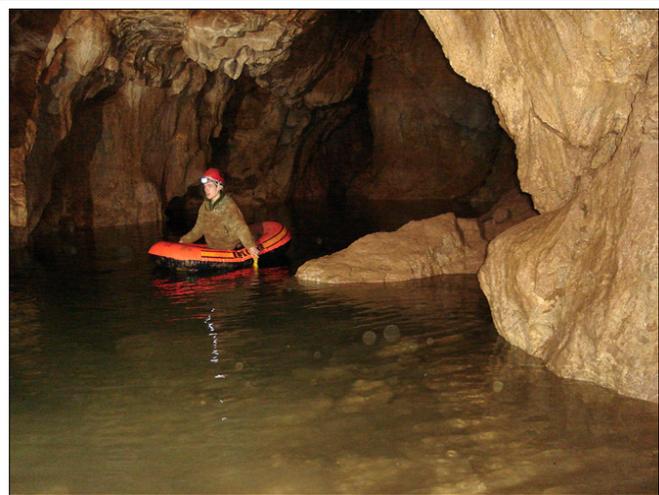


Фото 38. Лодка на Изумрудном озере

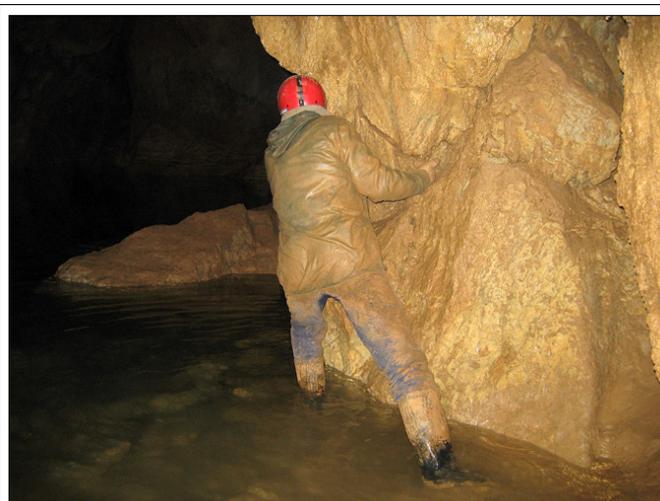


Фото 39. Пробраться на остров

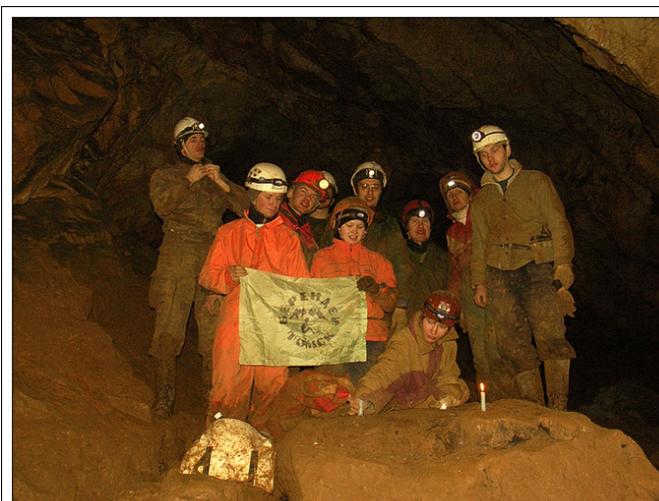
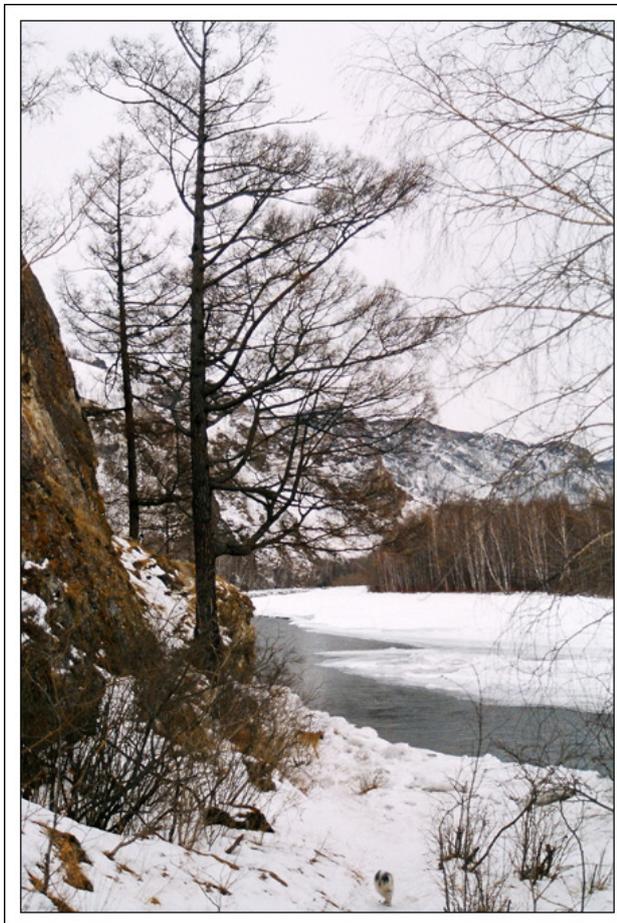


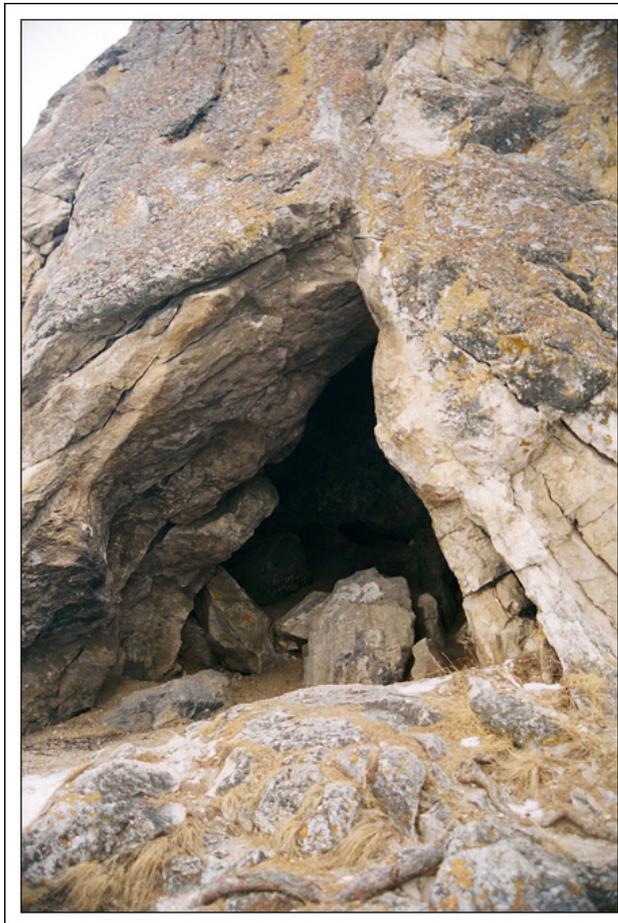
Фото 40. В гроте Богом забытый

**Пятый день (отдых, Тропа Предков)**

После такой длинной прогулки обычно принято отдыхать. Что мы и сделали – примерно до обеда. А после обеда сходили погулять на Тропу Предков. Она начинается прямо перед мостом через р. Белый Июс. Тропа сначала приводит к гроту на берегу Июса. Это Грот Проскуракова. У входа растут деревья, река мерно несет свои воды у незамерзающего из-за подземных ключей берега.



**Фото 41. На Белом Июсе возле моста**



**Фото 42. Грот Проскуракова**

Чуть дальше вдоль реки по логу можно подняться к небольшой арке, пройдя сквозь которую вновь попадаешь на Тропу, которая далее незатейливо вьется по гребешкам, склону и распадкам. После широкой петли в небольшом ущелье тропа выводит к сквозному проходу в скале. Есть обходная тропа, которой воспользовались деревенские собаки, гулявшие вместе с нами. После такого сквозного тоннеля тропа выводит к Большому Тогызаскому гроту. Внутри тепло, чем глубже – тем темнее. Дальнюю часть пещеры мы не пошли.

Еще перейдя через гребешок, тропа начинает постепенно подниматься вверх к небольшому гроту и величественной Трехглазой арке, чьи слепые зеницы наблюдают за происходящим в мире.

Обратно вернулись по тому же самому пути. От дома до дома дорога занимает четыре часа.

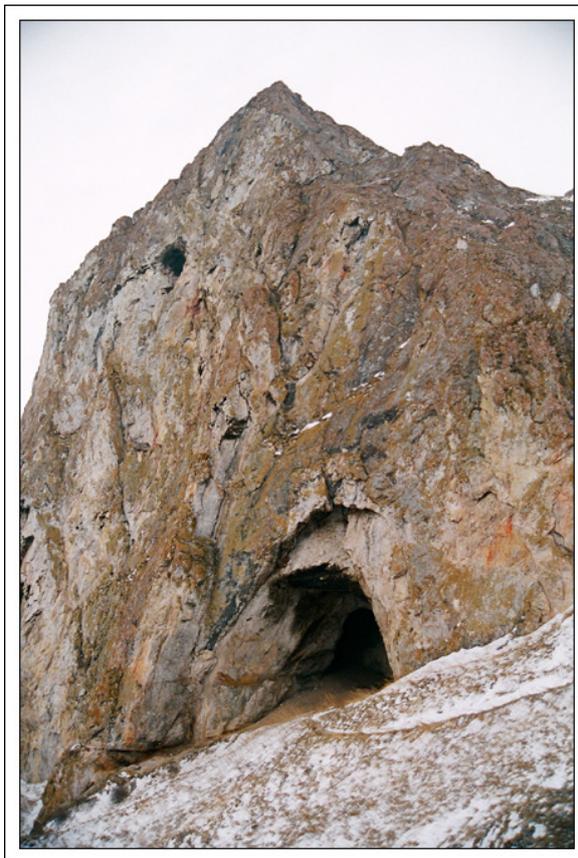


Фото 43. Большой Тогызазский грот

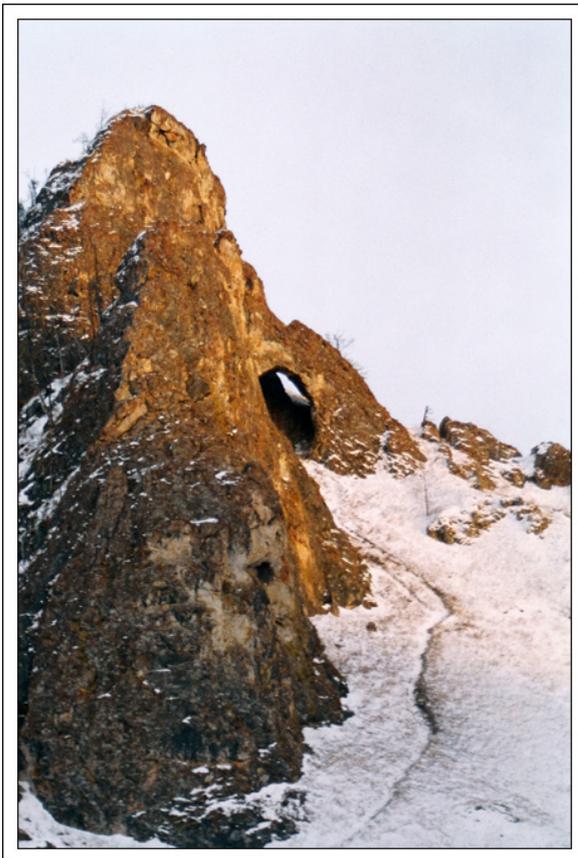


Фото 44. Трехглазая арка

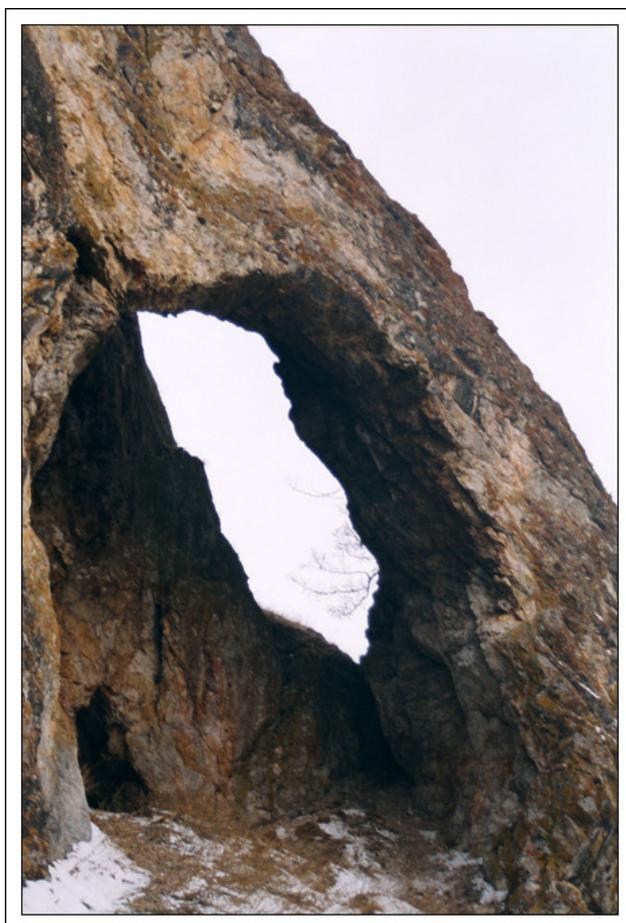


Фото 45. Трехглазая арка

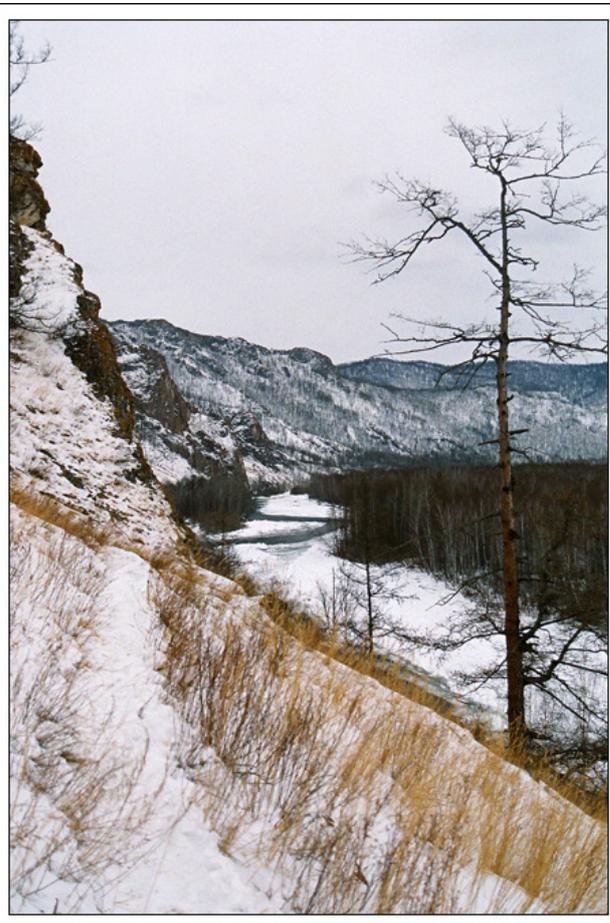


Фото 46. На Тропе Предков

**Шестой день (пещера Кашкулак)**

Утром мы немного проспали. Еще бы – такие прогулки по свежему воздуху все же требуют определенных затрат сил. А еще сказала разница во времени на час. Она то и сыграла злую шутку – будильник перевели дважды. Поэтому мы проснулись только за полчаса до отправления автобуса, перекусили остатками ужина и поехали в Кашкулак.

Дорога заняла около часа, еще полчаса на подход к пещере, еще полчаса – одевание. Пещера была уже провешена вчерашней группой. Ходили по описанию, но очень хочется кое-что отметить в этой хронике.



Фото 47. Ледовые скульптуры



Фото 48. Канделябр в Метрополитене

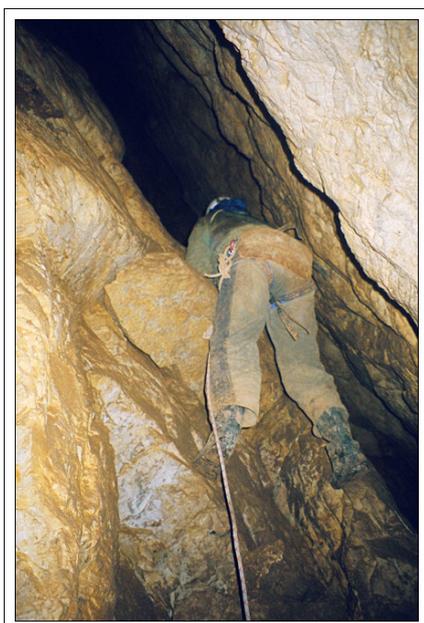


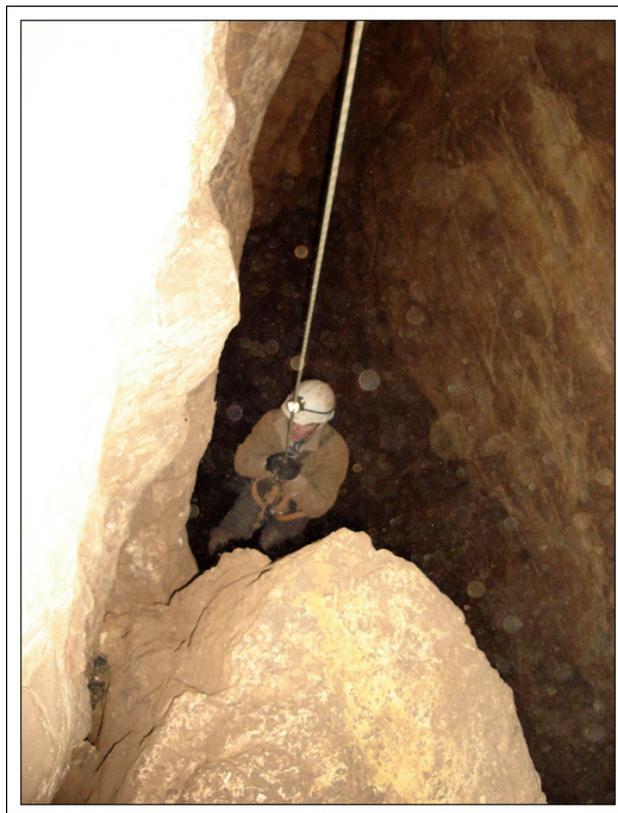
Фото 49. В грот Армейцев



Фото 50. Записка в туре в гр. Армейцев



**Фото 51. Сад камней в Армейцах**



**Фото 52. Подъем из грота Обвальный**

Сбылась позапрошлогдняя мечта – мы сходили в пять новых для нас гротов: Обвальный (Мрачный), Армейцев, Погибшей Пагоды, Жемчужных Озер и систему Мракобесов.

В Обвальном как-то мрачно – наверное поэтому он имеет такое второе название. Подъем первого в систему Армейцев – по старой веревке, пристраховываясь за каменные выступы. Остальные – по перилам. В гроте – сухо, за исключением двух трех мест, где по стенам какая-то слизеподобная натечка.



**Фото 53. Жемчужные озера-1**



**Фото 54. Жемчужные озера-2**

В гроты Погибшей Пагоды и Жемчужных озер мы сходили из системы Волшебного кольца. Озера – а скорее всего лужи, находятся в левом (наверх) по ходу ответвлении от грота Пагоды, вправо наверх – тупиковый завальный ход. Очень красивые натечки.



**Фото 55. У Жемчужных озер**



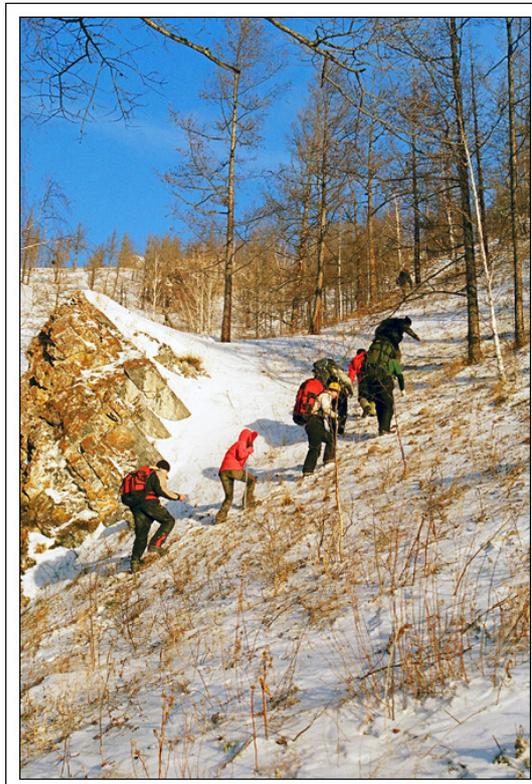
**Фото 56. Жемчужные озера-3**

Кроме этого мы сходили глиняным ползковым ходом Клаустрофобия в две небольшие карстовые камеры. Говорят, ход кто-то прокопал. Лезть в нем забавно – снимаются сами собой штаны.

Еще более интересная натечка – в системе Мракобесов. Тут она вся черная. Многолетняя копоть от костров шаманских обрядов вьелась в камень и осталась на века удивлять пришедших спелеологов причудливыми формами. Очень много сталагнатов.

После выхода из пещеры – все собрались возле костра, поужинали и пошли на автобус, который был как всегда пунктуален. Автобус привез уставших путников домой.

### **Седьмой день (пещеры Находка и Археологическая)**



**Фото 57. Подъем к пещ. Находка**



**Фото 58. На склоне у Находки**



Фото 59. Вход в пещ. Находка



Фото 60. На склоне у входа в Находку

Как обычно – к началу пешей части маршрута (в этот день – до деревни Малая Сья, до столба) нас довезли на автобусе. Далее нам предстоял пеший переход 8 км до начала подъема к первой цели – пещере Находка.

До подъема к пещере по дну долины р. Малая Сья шла бурная трасса, по которой почти не проваливаясь в неглубокий снег, мы добрались до нужного нам свертка за 1.5 часа.

На склоне снега было больше, но это нам мешало не очень. Немного поблудив, нашли вход, сняли координаты пещеры. Внизу были две части – теплая и холодная. Теплая – ответвление вправо, холодная – провал вниз с ледяными катушками на дне. Прохождение пещеры заняло 2 часа.

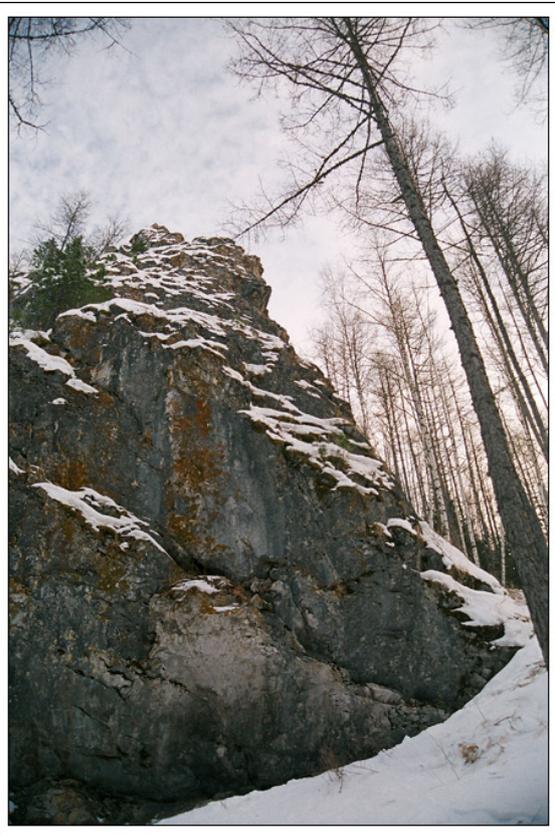


Фото 61. У пещеры Археологической

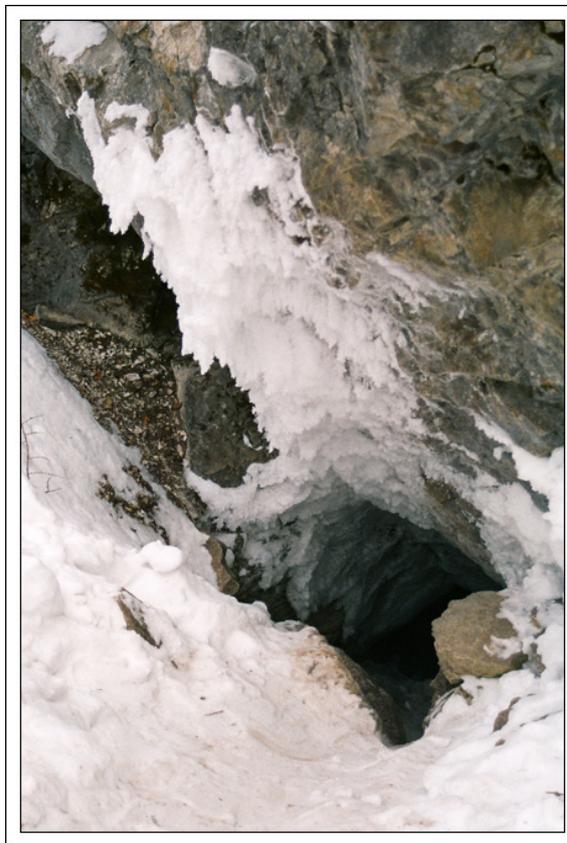


Фото 62. Вход в Археологическую



Фото 63. У пещеры Археологической

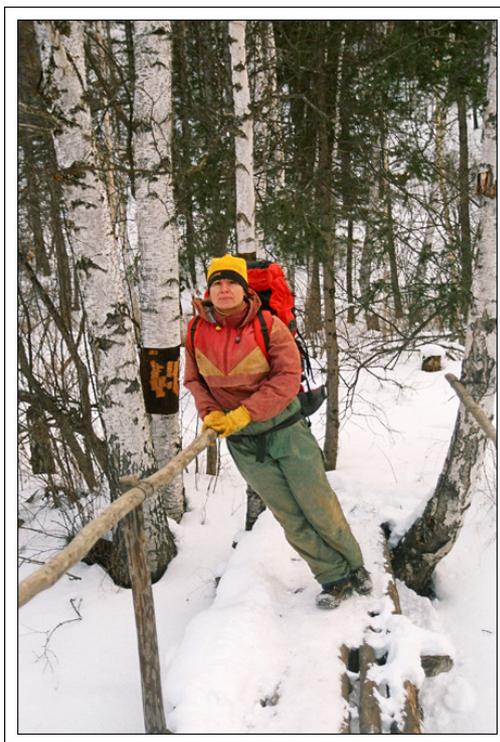


Фото 64. Мостик у Археологической

На обратном пути мы еще на час зашли в интересную, но простую пещеру – Археологическую. Темно, много глыб, сыро. Так как торопились на автобус, то посмотрели пещеру мельком. Обязательно планируем посетить ее еще раз.

В Малой Сые нас уже ожидал автобус. До Ефремкино доехали без происшествий.

### **Восьмой день (пещера Петуховская)**

Рано утром мы опять на ногах и едем в последнюю пещеру в этом походе. Опять доехав до Малой Сыи, переходим по льду р. Белый Июс. В месте перехода участники забавляются кёрлингом – забавной игрой на льду для домохозяек и уборщиц.

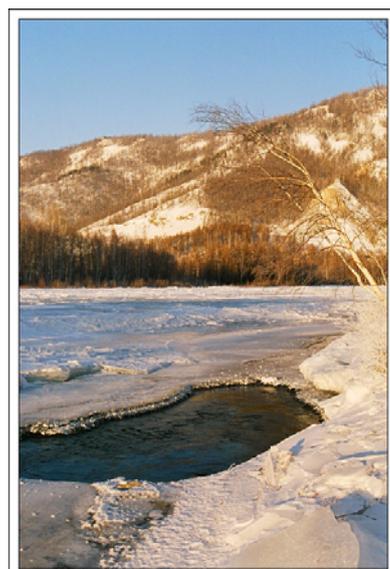


Фото 65, 66, 67. Промоины на реке Белый Июс возле деревни Малая Сыя

Далее по заливным лугам по буранке вдоль ЛЭП подходим к логу и по нему поднимаемся на седловину. Оттуда уже и до пещеры недалеко. Описание самой пещеры дается ниже, здесь же хочется отметить две специфические вещи – на дне первого колодца лежит и жутко пахнет полтуши какого-то среднего по размеру животного, подернутого желтовато-

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

синевато-зеленоватой пленкой плесени или грибков, а на дне второго колодца в дальнем углу в таком же состоянии – две тушки крыс.



Фото 68. Вид с заливных лугов



Фото 69. Вид с подъема на долину Июса



Фото 70. Вход в Петуховскую



Фото 71. В первом колодце пещеры Петуховской

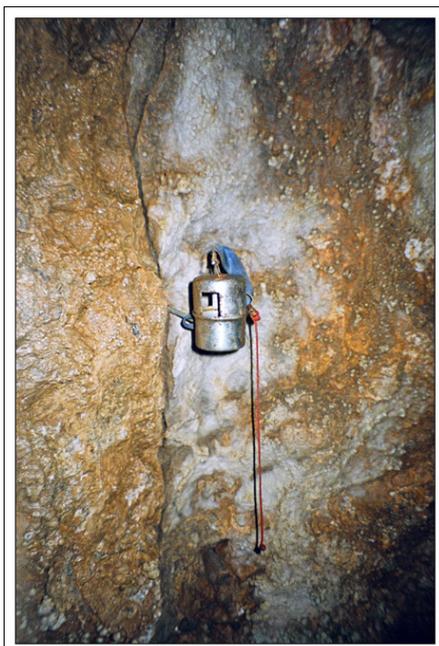


Фото 72. Подсвечник

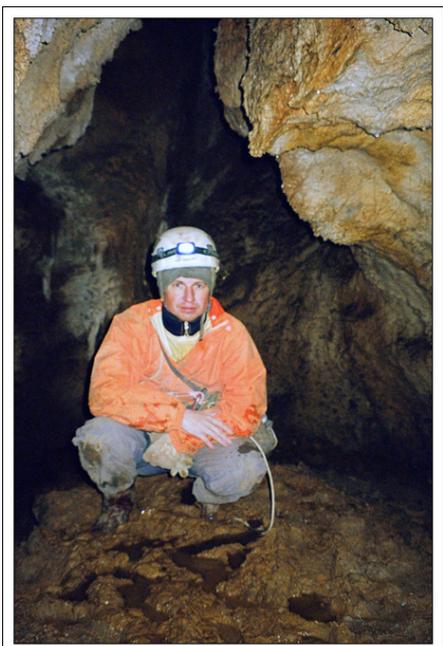
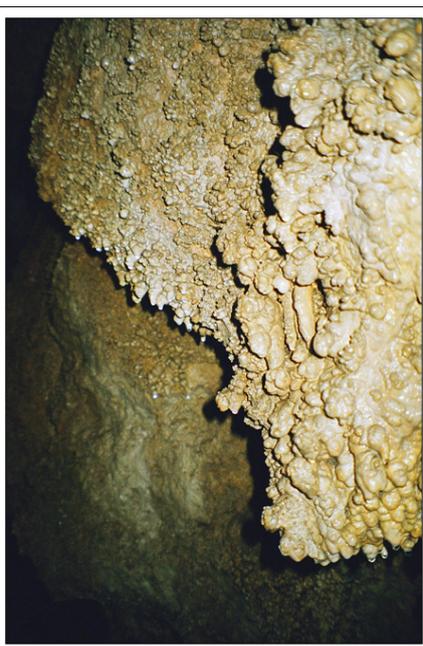
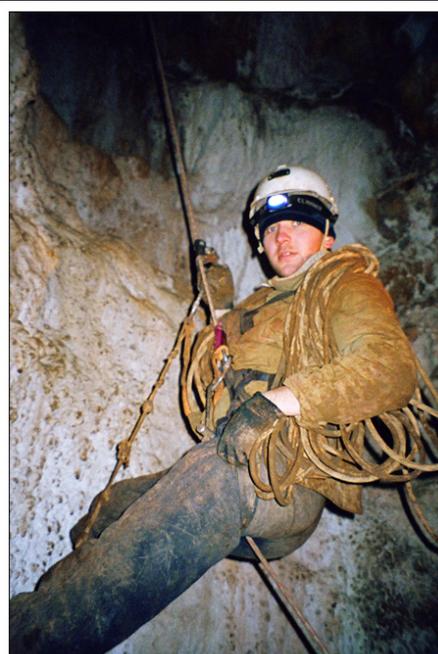


Фото 73,74 . На дне пещеры Петуховской



**Фото 75 Капельки**

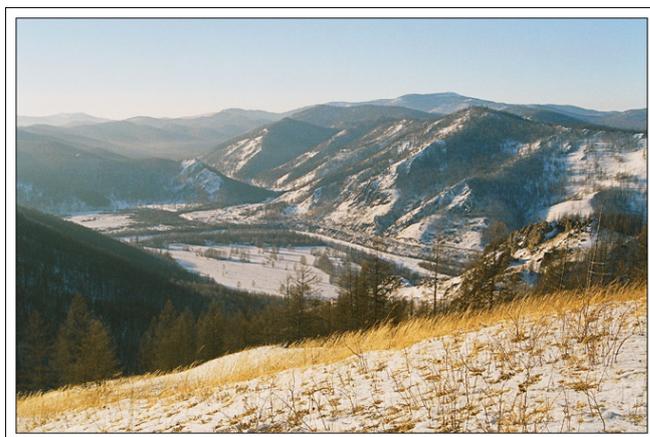


**Фото 76, 77 . Выход из первого колодца**

Посещение пещеры сопровождалось последующим отдыхом у костра из сухих берез, которых в окрестности входа имеется большое количество, и выходом на вершинку над пещерой, откуда открываются замечательные виды на окрестности.



**Фото 78. Возле пещ. Петуховскую**



**Фото 79. Вид на Белый Июс**

Обратно спустились по пути подъема, правда, автобус пришлось немного подождать.

### **Отъезд (девятый день)**

Утром собрали все свои вещи и сделали уборку в доме, где жили. После нас должно остаться чисто. Нам повезло – мы уезжаем утром, а дети – вечером. Им ведь на поезде ехать. Мы уже вечером будем дома.

Дорога заняла опять где то около 12 часов. Останавливались на границе Хакасии, в Ужуре, Шарыпово, Тисуле, Мариинске и на границе Томской области. В Томск приехали примерно около 20:00.

## 4. Описания пещер

По причине отсутствия на данный момент собственных навыков автора по топосъемке и описанию пещер, большая часть описаний дается из распространенных источников [1-3].

### 4.1. Пещера Кирилловская

Пещера находится в хребте Тогыз-Аз, примерно в трех километрах от Ефремкино в юго-восточном направлении. Перейдя поле перед небольшим лесом следует по дороге выйти к печам, где раньше пережигали известь. От них налево вдоль русла ручья Смородиновый, по его правому берегу идет дорога. Примерно через километр следует перейти через него и по тропе подняться (еще минут 40) к входу в пещеру. **Координаты входа: 54° 26,7731N, 89° 29,2585E**

Вход перегорожен бревном, за которое вешаются перила на спуск. Тут необходима веревка 20 метров. Спусксовая катушка – 15 метров, 30-35 градусов, с ледяной натечкой и вмерзшей лестницей (Фото 10,16).

Внизу небольшой уступчик и спиральный ходик со льдом, который приводит к раздвоению – налево система «тараканьи бега», направо еще одна катушка, 15 метров, 25 градусов, снизу есть участки со льдом. По этой катушке проходит линия терминатора. В верхней части балкончик, с него небольшой и несложный спуск в большой высокий грот (перила 8-10 метров). В справа – провалы глубиной 8-10 метров, мы туда не ходили. В дальней части грота – завал, сквозь который как минимум тремя вариантами можно попасть в грот Музыкальный с интересно звучащей натечкой – «занавесками».

Система тараканьи бега представляет собой промытый карстовый ход идущий полого метров 80-90. В конце логичное направление движения теряется. Говорят, здесь разрыли новую систему.

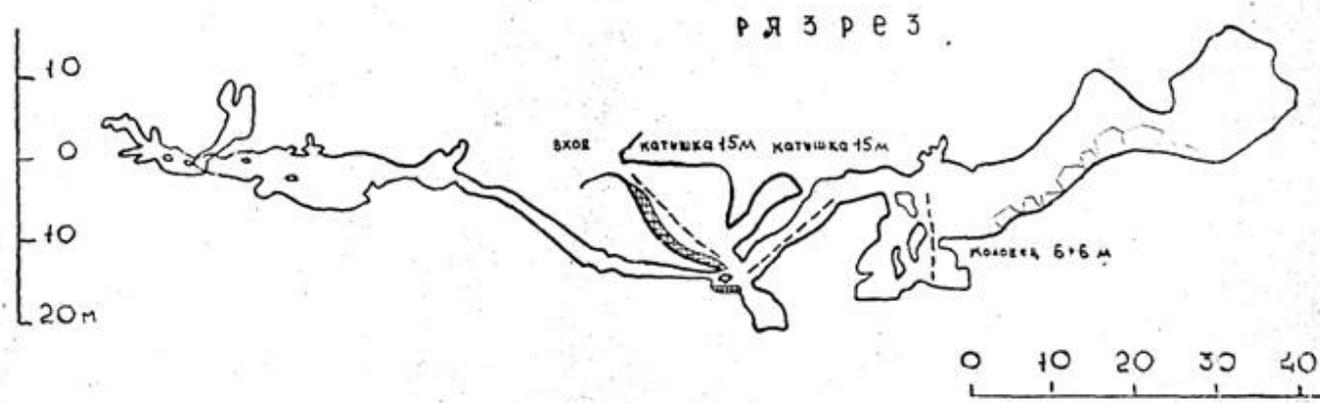


Схема 2: Разрез пещеры Кирилловская

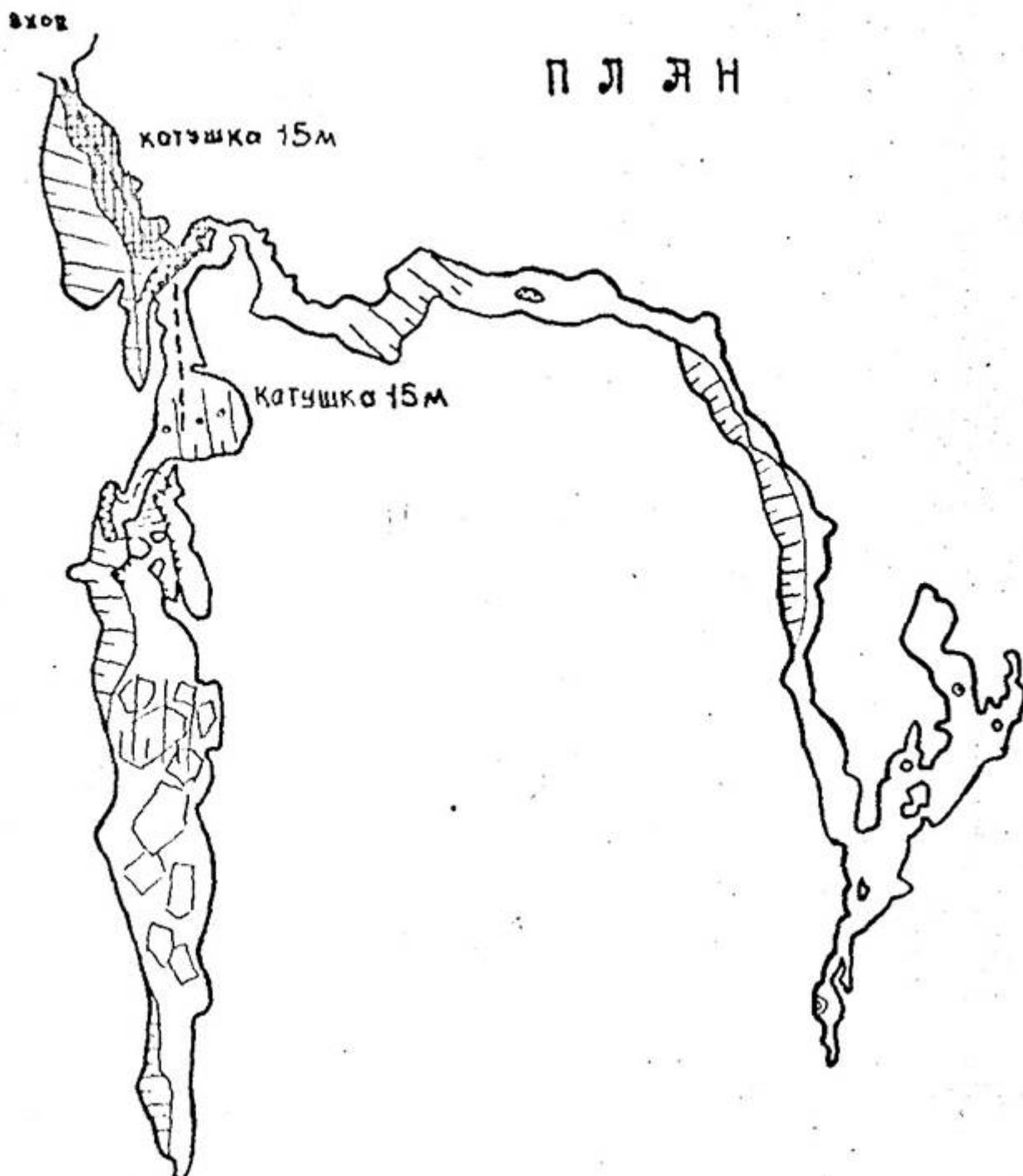


Схема 3: План пещеры Кирилловская

Общее время прохождения 2,5 часа (1 час спуск, 1,5 часа подъем)

#### 4.2. Пещера Миртовская

Пещеру логично проходить в связке с Кирилловской. От последней нужно выйти на седловинку Тогыз-Азского хребта, перевалить через него и, оставляя скалы слева, подойти под мощный скальный выход с крестом наверху. Еще издалека в нем просматривается большая арка. К северу от арки ниже по склону на высоте 5 метров над площадкой – узкая щель, вход в пещеру Миртовская. Координаты входа: 54° 26,4019N, 89° 29,0850E

За входом узкая вертикальная щель с узостью, после нее щель расширяется и приспускается на каменную пробку. Тут вешается сначала 10-15 метров перил за камень до первой полочки (рекомендуется использовать протектор), а затем еще 22 метра до низа. Воздух в пещере сухой. Пещера относительно чистая. Но есть пыль. Общее время прохождения 1,5 – 2 часа. (40 минут спуск, 1-1,2 подъем).

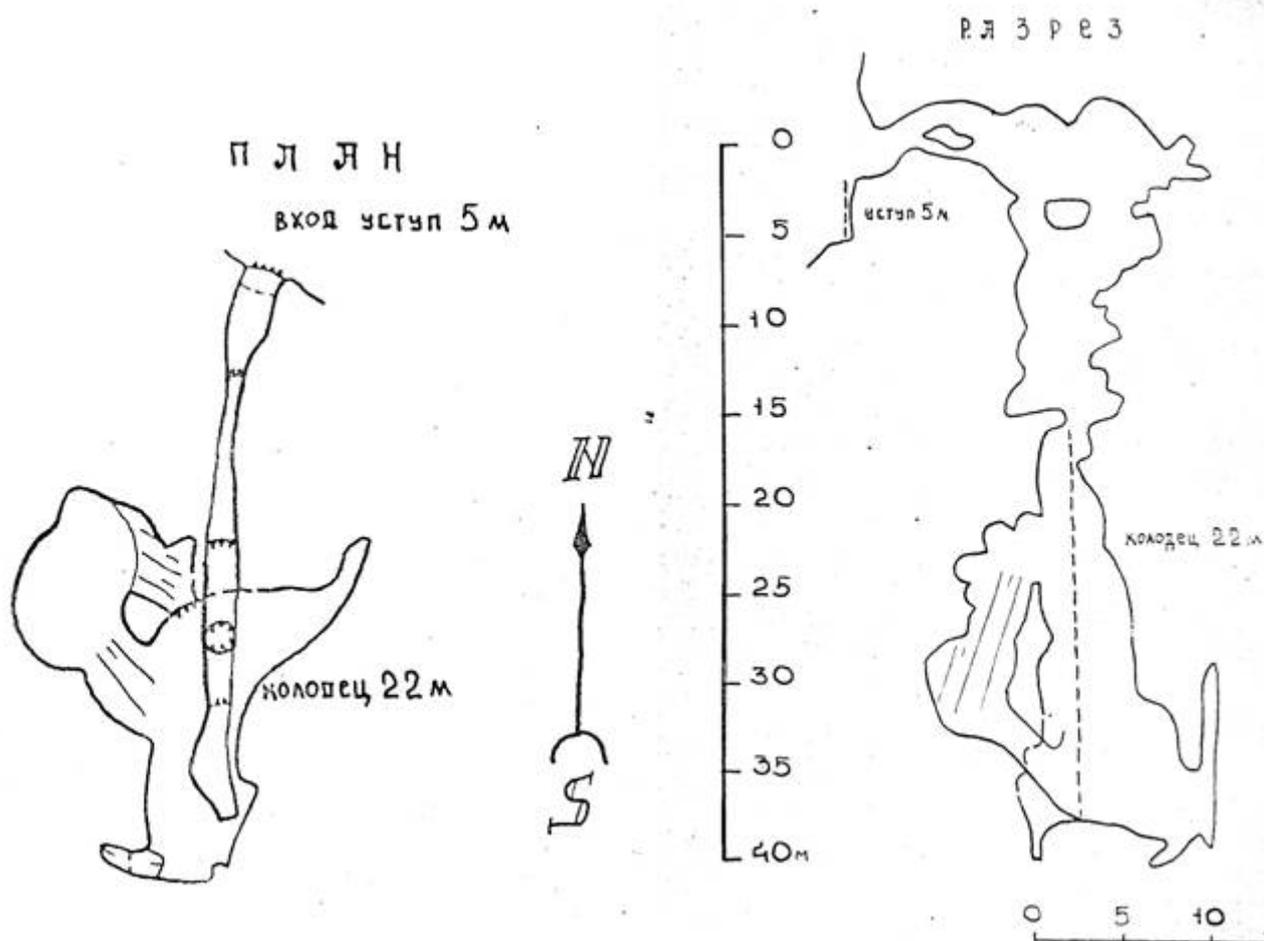


Схема 4: План и разрез пещеры Миртовская

#### 4.3. Пещера Петуховская

Пещера находится на правом берегу р. Белый Июс в сопке напротив пещеры Ящик Пандоры.

Подход возможен двумя путями – метров 500 ниже от подъема к Ящику Пандоры, через реку а затем по склону в южном направлении или от пос. Малая Сья, через реку, затем вдоль линии ЛЭП до лога, затем по его правому борту до седловинки, перевалив через нее двигаться в восточном направлении, траверсируя склон сопки, слегка поднимаясь вверх. Ориентиром на вход являются скальные выходы на вершине сопки. Вход находится в 30-50 метрах ниже под завалами деревьев. **Координаты входа: 54° 25,1952N, 89° 27,5308E**

Привходовый грот удобный, здесь уже теплее, чем на улице и нет ветра. Из него через отверстие спуск 2-3 метра по замерзшему водопадику в грот. Осторожно в его дне отверстия, открывающиеся в первый колодец. Можно вызвать падение камней.

Спуск в первый колодец навешивается за бревно и обязательно пристраховывается к крючьям в стене слева. Для спуска нужна веревка 15-20 метров.

На дне колодца раньше были кости. Со дна через узкий калибр идет выход наклонную катушку, где навешивается еще 8-10 метров перил. Спускаться по перилам необходимо, слегка

забирая вправо по ходу. Далее ход становится шире и переходит в горизонтальное направление и идет по забитому разлому. Вверх уходит завал из огромных глыб. В дальней части хода он расширяется и появляется возможности спуститься вниз. Здесь в стену забит шлямбур. Спускующую веревку кроме шлямбура необходимо сблокировать за глыбу ближе к входу.

Спуск во второй колодец проходит по неширокому разлому. Глубина 25 метров. Внизу колодец немного расширяется. На дне вязкая оранжевая глина и небольшие лужи. По дну можно прогуляться и поглядеть красивую натечку в дальнем конце донной галереи

Спуск занимает 1,5 часа, подъем 2,5 часа.

Пещера открыта совсем недавно, поэтому в ней сохранились хорошо карстовые формы. С ней связана интересная легенда (приводится в хронике путешествия). Точной топоъемки у нас в наличии не было, поэтому схема нарисована от руки.

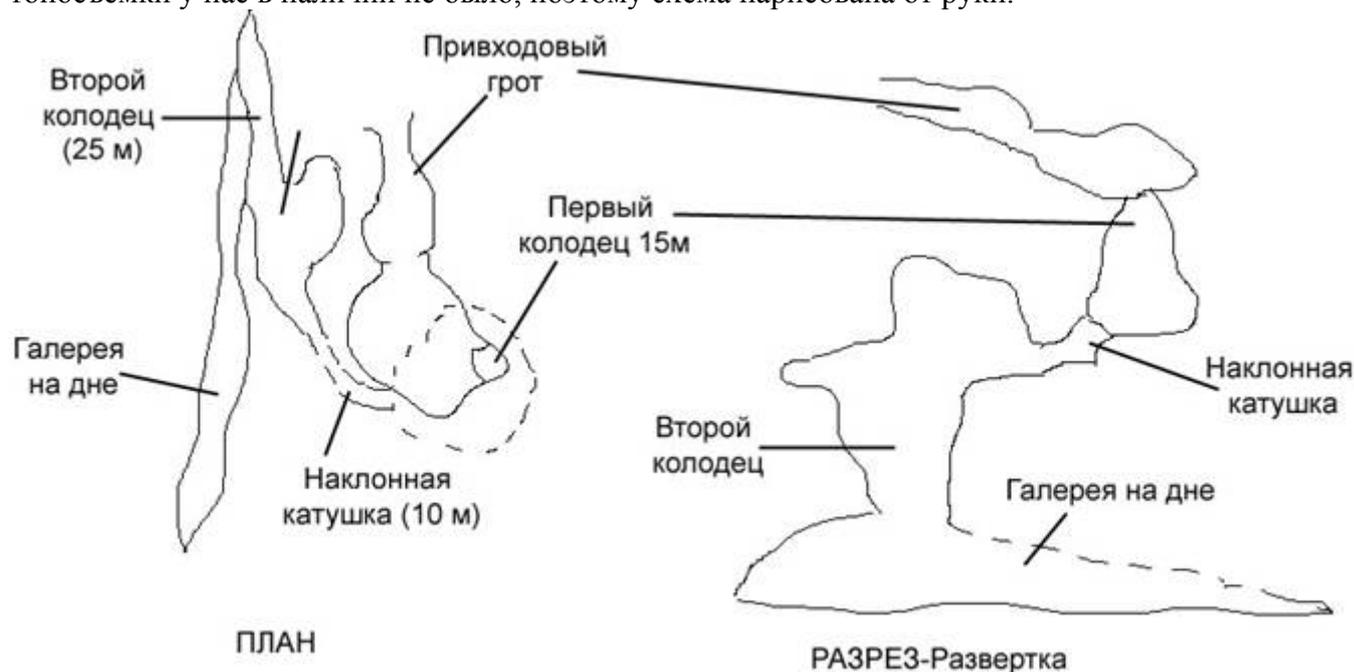


Схема 5: Схема пещеры Петуховская.

#### 4.4. Пещера Кашкулак

Пещера Кашкулакская расположена в отрогах горы Кашкулак, на северном склоне хребта, перпендикулярного хребту Хвост Дракона, и делящим надвое своим основанием правое (орографически) ответвление Известкового лога примерно в 12 километрах от села Топаново.

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 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.

Вход в пещеру расположен на абсолютной высоте около 870 метров, на 20-25 метров выше дна суходола. Пещера расположена в 300 метрах к юго-западу от контакта известняков с некарстующимися породами, в зоне мощного тектонического разлома субмеридианального простирания. Координаты входа: 54° 27,7759N, 89° 39,6135E на высоте 889 м (измерено GPS).

Немного выше по логу от траверса на вход в пещеру расположены поноры, почти полностью перехватывающие сток талых и ливневых вод. Связь поноров с пещерой не прослежена.

Пещера начинается колодцем провального происхождения, открывающимся в грот Обеденный. Попасть в этот грот возможно двумя путями: через окно, открывающееся в южную оконечность грота, спустившись около 4-х метров по кулуару, или через провал, спустившись 10 метров по веревке. В настоящее время к кулуару приставлена деревянная лестница.

Имеется мнение, что грот Обеденный морфологически не связан с остальной частью пещеры, и является частью другой карстовой системы. Им начаты раскопки вдоль коренной стены (левой, юго-западной) Обеденного грота. В заложенном шурфе явный ток воздуха. Пока раскопки приостановлены из-за необходимости применения взрывчатки.

Входная галерея пещеры начинается на 10 метров выше дна Обеденного грота, в его северо-западном конце. Первая половина галереи совпадает по направлению с заложением участка вход №1 - Лисий лаз, эта часть круто наклонная, высотой 5-12 метров. Затем ход выполаживается и поворачивает на северо-запад-запад. Первые две трети входной галереи имеют отрицательную температуру воздуха. На стенах и на полу натечный лед, обилие ледяных сталагмитов и сталактитов. На потолке, в местах его понижения, автохтонные ледяные кристаллы. Линия терминатора расположена в начале Спального (Храмового) грота.



**Схема 6. План пещеры Кашкулакская**

Спальный грот разделен на две части уступом высотой около 1,5 метра. У подножия уступа влево уходит лаз Метрополитен, открывающийся на балконе над гротом Энтузиастов. Спуск здесь требует навески 30 метров веревки. Крепление навески за шлямбурные крючья и сталагнат справа от балкона.



Схема 7. План пещеры Кашкулакская

Пол части Спального грота, расположенной за уступом, покрыт глиной вперемешку с углем. Рядом исследователи полости выдвинуто предположение, что пещера была на протяжении длительного времени культовым местом. При закладке археологического шурфа были обнаружены следы керамики и обилие костей домашних животных. Встречаются также кости людей.

Рядом с древним кострищем находится массивный сталагмит высотой около метра со следами обработки верхней части, дабы придать ему форму фаллоса.

В нескольких метрах за фаллическим сталагмитом ход поворачивает налево и приводит к провальному колодцу в грот Энтузиастов. Спуск по нему не желателен из-за камнепадной опасности. На участке фаллический сталагмит - провальный колодец в своде Спального грота имеются несколько восходящих труб.

Слева от колодца идет полочка, приводящая к карстовому мосту над этим колодцем. Подъем на карстовый мост (уступ около 1,2 м) осуществляется свободным лазанием. Желательна страховка, так как у основания уступа щель, открывающаяся в основной колодец.

От карстового моста маршрут прохождения пещеры разветвляется.

Если встать спиной к уступу, направо вверх по массивным сталагмитам осуществляется подъем к Системе Мракобесов. Направо, несколько вперед и вниз по камину - спуск к наклонной полке над гротом Энтузиастов, с западного края которой возможен спуск в грот по веревке длиной порядка 30 метров, а направо, на восток, за нешироким окном начинается Ход Конем, достаточно высокий и широкий ход с фрагментами массивных натечек, приводящий к 9-ти метровому, сперва отвесному, а затем наклонному колодцу, приводящему к северной, наиболее высоко расположенной части грота Энтузиастов.

Система Мракобесов представляет собой сочетание достаточно узких ходов с небольшими, богато украшенными натечкой гротами. В гротах имеются сухие полузапечатанные камеры. Натечи в системе имеют сиренево-серо-синеватый цвет, вызванный копотью, слегка перекрытой свежей кальцитово-корой.

Чуть далее места крепления локальной петли, в правой стене колодца, на высоте его устья в стене открывается окно, дающее начало системе Волшебное кольцо. Волшебное кольцо заканчивается небольшим восходящим лабиринтом в сцементированном кальцитом глыбовом

навале. Здесь находится маленький грот Жемчужных озер – левое по ходу ответвление из грота Погибшей Пагоды.

Подъем к Волшебному кольцу осуществляется свободным лазанием и весьма сложен в своей верхней части. Рекомендуем использовать верхнюю страховку, осуществленную через карабин, встегнутый в локальную петлю в устье колодца из Метрополитена в грот Энтузиастов.

Грот Энтузиастов заложен по мощному тектоническому разлому. Дно грота покрыто глиной, известняковой щебенкой и небольшими глыбами. Ориентация грота северо-запад – юго-восток. В гроте обилие костей людей и животных в районе, где в потолке открывается колодец, расположенный между Спальным гротом и карстовым мостом.

В самой нижней точке грота низкий короткий лаз выводит в высокий грот Скелет. Свое название грот получил от первооткрывателей за то, что в нем был найден скелет девушки. Положение скелета и характер повреждений костей позволял предположить, что смерть наступила мгновенно и человек упал откуда-то сверху. В стене, противоположной входу в грот, на высоте около 15 метров был обнаружен восходящий ход со следами водотока. В дальнем конце этот ход перекрывался обвалом. Было сделано предположение, что раньше этот ход соединялся с поверхностью в районе Лисьего лаза – грот Обеденный. Несколько ответвлений в верхней части грота Скелет были обнаружены в начале 80-х годов.

Рядом с окном, ведущим в грот Скелет, начинаются щелевидные ходы, выводящие к разлому, по которому заложен 18-метровый колодец, выводящий в грот Обвальный. Именно в гроте Обвальный расположена самая глубокая точка пещеры (–49 метров). В дальней части грота Обвального находится 8-метровый камин, приводящий в грот Армейцев.

В целом развитие пещеры контролируется серией параллельных разломов простирающихся северо-запад – юго-восток. По одному из них заложен грот Обеденный и Лисий лаз, по второму – одна из стен грота Скелет-грот Энтузиастов и часть системы Волшебного кольца. По третьему – грот Армейцев.

В пещере выделяются 4 этажа. Самый нижний из них соответствует дну грота Обвального. Следующий - гротам Армейский, Скелет, нижняя часть грота Энтузиастов. Выше расположенный этаж отмечен гротами Обеденный, Лисьим Лазом, Спальным гротом и Ходом Конем. Самый верхний этаж соответствует Системе Мракобесов и районам глыбового завала в дальней части Волшебного Кольца. Очень интересна гидрология пещеры. Известны два случая частичного затопления пещеры. Первый - ориентировочно зимой 1992 года, когда по сообщению Г.Ситникова был примерно наполовину затоплен грот Энтузиастов. Второй случай зафиксирован 7 ноября 1995 года, когда уровень воды стоял в 5-6 метрах ниже точки навески в грот Обвальный.

Описание пещеры взято из [1].

### 4.5. Пещера Ящик Пандоры

Пещера Ящик Пандоры находится в Кузнецком Алатау (Хакасия), Ефремкинский карстовый участок, в 4-х километрах от деревни Малая Сья, в левом борту долины р.Белый Июс. Амплитуда -180+15 м, сумма ходов 10100 м (по неофициальным данным до 17000 м), категория сложности 3Б. Длиннейшая пещера Сибири в известняках. Открыта в 1981 г.

После деревни Ефремкино дорога входит в долину р. Белый Июс, после моста по правому берегу реки известняковые скалы с дырами. Потом начинаются скалы на левом берегу. Сразу после этого - подъём к пещере, по первой крупной ложбине, в верхней части переходящей в каньон, засыпанный крупной сыпухой. В левом борту ложбины (т. е. справа, если смотреть с дороги) характерный квадратный грот-вывал. Почти напротив ложбины (на противоположном, правом берегу реки) чуть ниже по течению подходит долина притока. Пещера находится в 4км от села Малая Сья. Подъём к пещере занимает не более полчаса. **Координаты входа: 54° 25,9799N, 89° 27,4621E.**

Пещера. У входа в пещеру мемориальная табличка на Агеева Андрея из НГУ. Пещера начинается входным гротом "Широкий". Грот большой, сухой, световой. В нём репер Rn0. Есть место для базы в самом дальнем конце грота: сухая ровная площадка.

Верхний этаж. 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 сталагнат справа), либо на 10м ниже, в расширении хода, за сталагмит слева (верёвка 25м). Спуск камнепадоопасный. В конце катушки уступ 4м. Катушка приводит в большой грот "Синдебобель", 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 "Синдебобеля" вниз, под левую стенку (если стоять спиной к навеске) вход в "Кэмп-Дэвид". Почти над ним, чуть правее, есть проход вверх по завалу. Здесь надо подняться в распоре на большую глыбу и повесить верёвку 5м (+6м на навеску вокруг глыбы). (На 27.08.2000 здесь висела хорошая толстая верёвка с узлами). Это вход в грот "Ай-яй-яй". Держась левой стены, попадаем в короткий ход к большому гроту "Дельтаплан", между стенами грота закинута огромная глыба. Из "Ай-яй-яй" правее входа в "Дельтаплан" есть ход вверх по завалу, приводящий в грот "Мансарда" и далее в грот "Скворечник".

Нижний этаж. Вход в "Кэмп-Дэвид" - щель между стеной и глыбовым завалом. Далее следует ход в завале. После "Кэмп-Дэвида" наклонная галерея метров 10, по которой поднимаемся на балкон грота "Маракетова бездна" - здоровый вертикальный разлом. Вправо по полочке и вниз по стенке 5м (можно для подстраховки повесить за глыбу на балконе верёвку 10м) выходим на большую полку. Отсюда начинается катушка 15м; навеска за глыбу, лучше 25м. В северной части грота через щель между камнями и сводом можно спуститься в грот "Бочка", полузаваленный глыбами. После спуска в "Маракетову бездну", направо попадаем к катушке в грот "Сатурн". Отсюда вверх ход в грот "Мыльных пузырей". Спуск в "Сатурн" по катушке 12м, навеска за проушину. После спуска на правой стене репер Rn2 (и табличка "Ячейка не работает"). Под ним начинается ход в небольшой грот "Бусуки". В дальнем конце грота "Сатурн" восходящая галерея "Дерибасовская". В "Бусуках" надо двигаться вниз, держась левой стороны. Далее попадает наклонный камень, по которому легко съезжать вниз, но трудно подниматься обратно. Потом ход приводит к высокой, но узкой вертикальной щели. Это "Синяя гусеница" (табличка "Негабаритное место"). После "Синей гусеницы" встречается стеночка, по которой легко съехать вниз, обратно сложнее. Попадаем к гроту "Камбала". Тут на потолке репер Rn3. Чтобы попасть в "Камбалу", нужно немного подняться, перелезть через гребень. Грот большой, плоский, наклонный вперёд.

## Пещера Ящик Пандоры

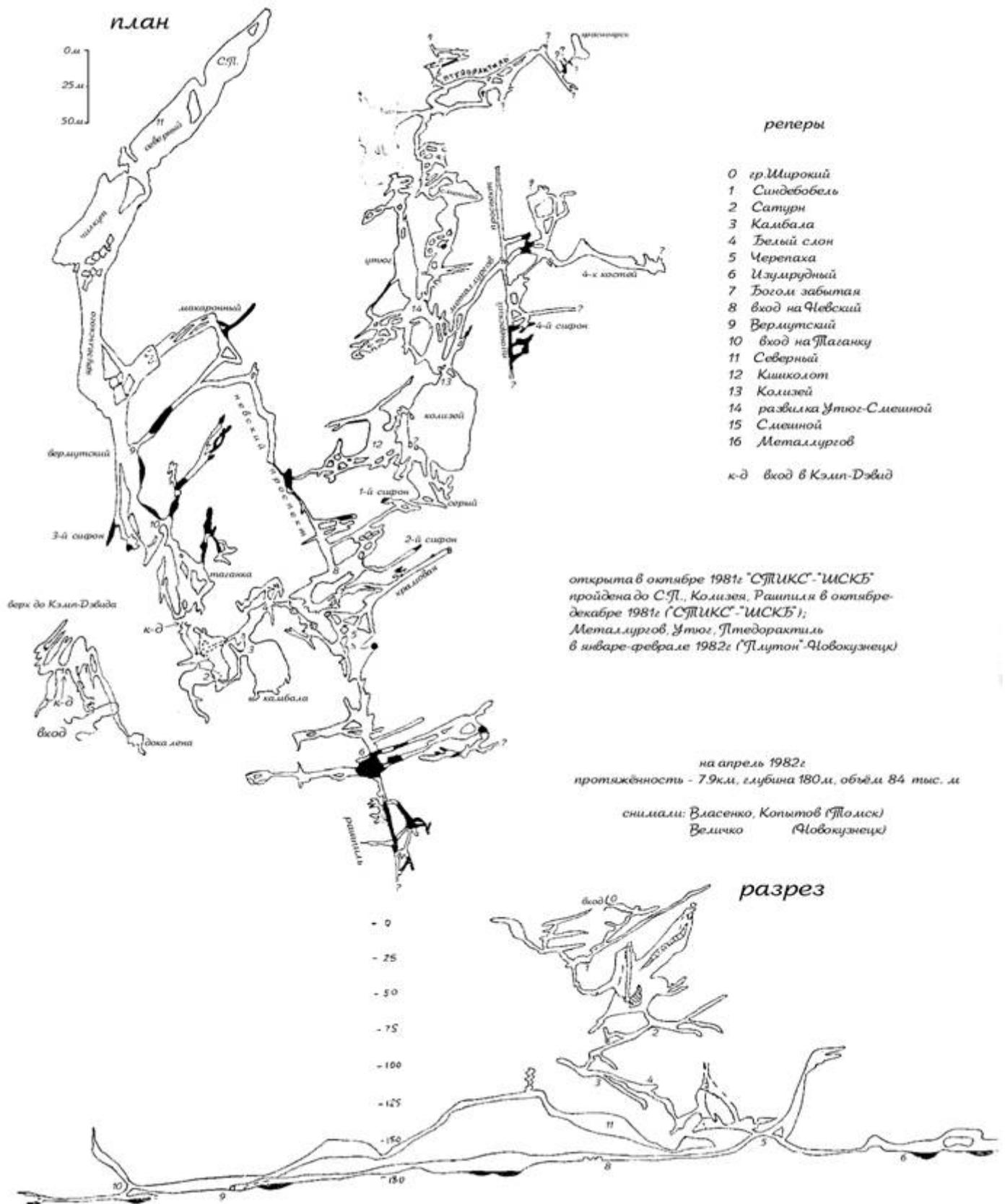


Схема 8. Схема пещеры Ящик Пандоры

Собственно в "Камбалу" заходить не надо. От репера, держась левой стенки, через узкий вход попадаем в систему ходов "Катаклизмы". Здесь, оставляя два отвеса справа, идём в самый низ. Уступ 2м приводит в небольшой гротик с репером Rn4 (рядом игрушка - розовый слоник). Под ним начинается узкий ход, приводящий к глыбе, за которую делается навеска на колодец "Белый слон" (2x25м). Со дна колодца вверх катушка на перемычку к колодцу "Бешеный" (навеска 2x15м, три шлямбурных крюка), со дна колодца можно выйти в грот "Черепаша". Однако более простой путь - со дна "Белого Слона" вниз в завале ход "Подростковый", держась левой стороны. В одном месте надо подняться по промытой щели вверх 5м, и сразу вниз. После этого поднимаемся вверх по глиняной катушке к узкому промытому ходу, дно которого заполнено липкой глиной (ход "им. М.И. Глинки"). Нисходящий ход приводит в большую галерею "Богом забытые".

**Дно.** Ход направо выводит через ровную площадку (место для базы) в параллельную галерею с водой. Уровень воды во всех озёрах пещеры связан с уровнем внешней реки и меняется на 0.5м в зависимости от времени года. Налево по параллельной галерее приходим к реперу Rn7. Отсюда направо идёт ход, через калибр выводящий в галерею "Храмовую". Направо по галерее вверх по камням выходим в грот "Черепаша" (репер Rn5). От тура в "Черепаше" на юг по выбитой стрелке попадаем в грот "Романовский". От него на юг уходит галерея, в конечном итоге приводящая к озеру "Изумрудное". За "Изумрудным" на юг система "Рашпиль", также от озера ходы на запад и на восток.

От репера Rn7 на северо-восток узкий ход выводит в конец галереи "Богом забытые" и далее на второй сифон (галерея шириной 1.5-2м и высотой 4м полого уходит под воду). В восточной части "Богом забытых" можно пройти по левой (северной) стене, далее по трещинному ходу с водой на дне, проползти по ходу 30м, потом низкий и широкий грот, из него 3м на северо-запад в узкую наклонную щель, за ней первый сифон.

Если двигаться по "Богом забытым" от выхода из "хода Глинки" на северо-восток, налево уходит галерея "Невский проспект". На входе справа репер Rn8. Галерея приводит к озеру "Длинное". Озеро в высоком вертикальном разломе; узкое, но глубокое. Над "Длинным" по наклонной левой стенке тресовая тропа

Спуск на дно пещеры занял 4 часа, прогулки по дну до Изумрудного – 1,5-2 часа, подъем – 5-6 часов.

Описание пещеры взято из [2].

### 4.6. Пещера Крест

Пещера находится прямо над деревней Малая Сья в хребте (поэтому второе название пещеры Сыйская), являющемся левым бортом долин рек Малая Сья и Белого Юуса после слияния с притоком. Подъем к пещере проходит по дну лога (летом там может быть ручей !?!) к востоку от известкового карьера. Можно ориентироваться по повороту дороги на Малую Сью. Подъем не сложен, он постепенно набирает высоту и выводит к выполаживанию, расположенному под скальным выходом. На этом выполаживании находится воронка, являющаяся входом в пещеру. **Координаты входа: 54° 25,0462N, 89° 25,5026E**, высота входа 814 м (по показаниям GPS).

Спуск во входной колодец на ледовую пробку осуществляется по веревке, крепящейся за дерево. Осторожно в пробке под спуском могут быть дыры, закрытые снегом. В дальней части пробки закинута лебедка с деревянными брусками. На правой стене – навеска из четырех шлямбурных крючьев, однако так как пробка постепенно стаивает, нужно быть готовым к тому, что они могут быть труднодоступными.

Следующий спуск проходит в отвесе под пробку, на которой видны огромные сосульки. На стенах, которые постепенно расходятся, также видны отдельные куски натечного льда причудливой формы.

Дно второго колодца – ледяное, оканчивается низкой аркой, за которой находится линия терминатора пещеры. Прямо по ходу можно попасть в огромный грот Аида, в дальнем его конце находится причудливое переплетение натечек – Трон Аида. Дно грота усыпано огромными камнями, что явно свидетельствует о обвальном происхождении. На стенах также можно найти много интересного. Справа от трона – натечки Миелюфон и балкончик.

Если вернуться из грота назад, то вправо по ходу будет грот, за которым начинается извилистый ход, приводящий к развилке – налево – Мышеловка, прямо – вход в новую систему, а влево также длинный ход, похожий на систему Тараканьи Бега в Кирилловской пещере.

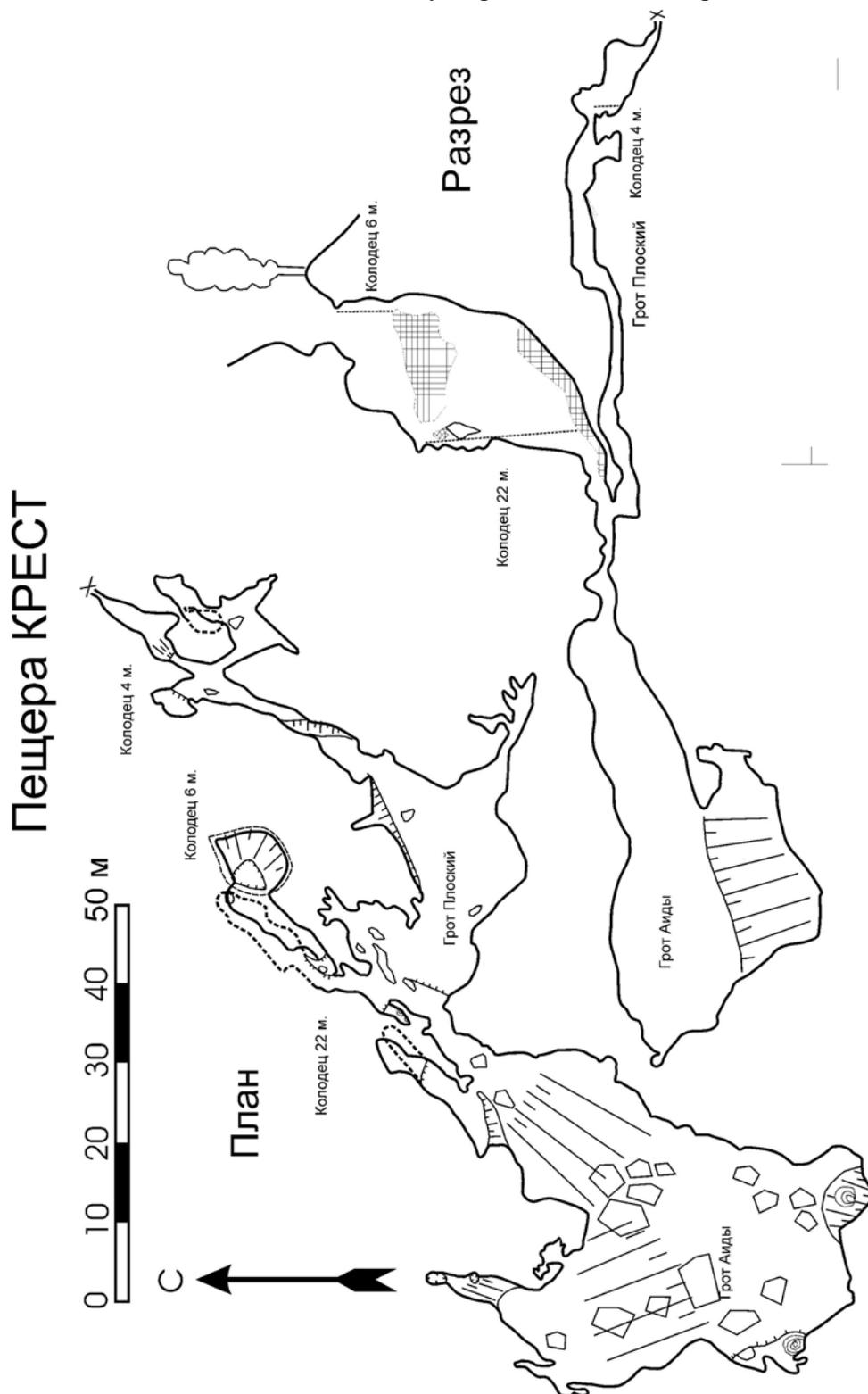


Схема 9. Схема пещеры Крест

#### 4.7. Пещера Находка

Описание взято из [3]

Дорога идет по дну долины р. Малюю Сыя вдоль ЛЭП (она остается справа по ходу), в тот момент, когда она пересекает дорогу, следует повернуться на 90 градусов направо и посмотреть на левый (орографически) борт долины. Координаты свертка: 54° 23,7546N, 89° 22,4737E.

Слева от линии взгляда будет небольшой распадок. Подниматься следует прямо по склону до скал, немного забирая влево, но не спускаясь в распадок. Примерно в средней части скального гребешка (с западной стороны) будет провал, являющийся входом. Координаты входа: 54° 23,9582N, 89° 22,3715E, высота над уровнем моря 790 м (по показаниям GPS).

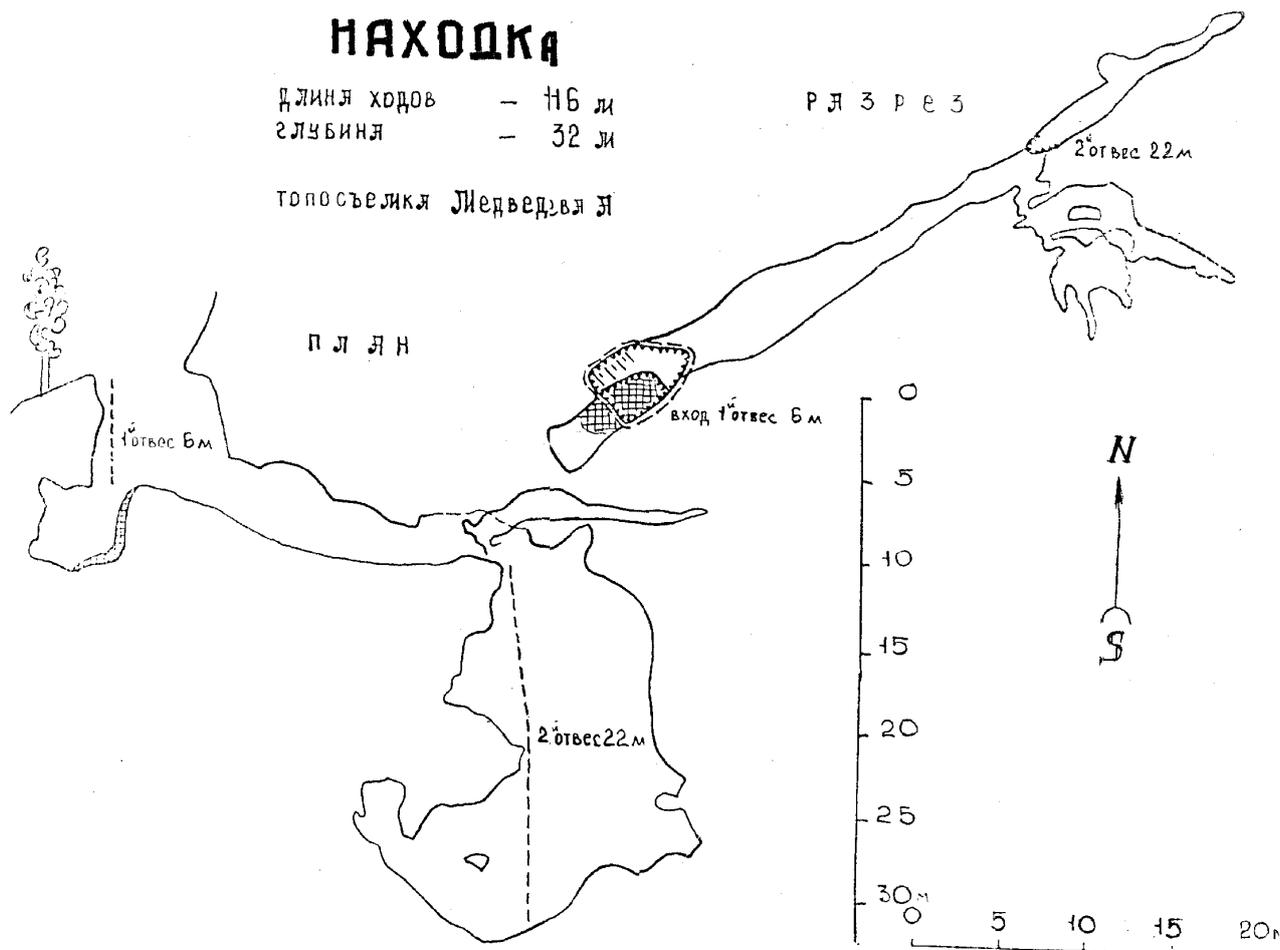


Схема 10. Схема пещеры Находка

Пещера представляет собой каскадную щелевидную шахту. В горизонтальной части (1 этаж) расположен ледник объемом 150 куб. м, дно покрыто глыбовыми завалами. К северо-востоку от ледника на полу хода летом образуются небольшие лужи. За ледником есть узкий извилистый ход с древними натечными формами.

Пещера начинается провальным колодцем глубиной 6 метров. 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, где несколько лет назад томские спелеологи вели раскопки. 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 расклиненное поперек колодца бревно. Колодец каминообразный. Хорошо проходится свободным лазанием. Однако страховка желательна! Для спортивных групп выход в пещеру Находка необходим для отработки каминного лазания.

### 4.8. Пещера Археологическая

*Описание* Гусельников С.Г

Пещера находится в 2 - 2,5 км. от пос. Малая Сья, в Сыйском логу, под большим скальным выходом по левой стороне лога, почти у самой дороги. Своё название получила благодаря обнаруженным в ней инструментам и следам стоянки древнего человека. Возле пещеры оборудованы большой, удобный бивак со столом и костровищем, и, чуть в стороне, туалет из-за очень частого посещения пещеры экскурсионными группами. Вдоль дороги бежит ручей Малая Сья, который дал название логу и деревне. Вход в пещеру находится в 40 - 50 метрах от дороги, подъем по хорошей утоптанной тропе, высота около 10 метров от уровня дороги. Всего 2 грота обвального происхождения. Первый, входной, грот в правой части имеет несколько ходов разного размера и длины, замкнутых в небольшой, легкопроходимый, кольцевой лабиринт. Проход во второй грот находится в нижней, самой дальней от входа части. Второй грот - грот "Аида" - большой, изогнутый "буквой "Г"" в обратную сторону. Самая низкая часть - в середине, на изгибе. Спуск в него по слегка наклонной, скользкой плите, вдоль небольших (2-3 м. глубиной) перекрещивающихся разломов. После "катушки" рекомендуется двигаться вдоль левой стенки, что бы обойти крутые, скользкие (до 3 м. высотой) каменные сбросы в средней, самой низкой части грота. Оттуда можно подняться в дальнюю часть грота, где есть небольшой, но довольно интересный проход, выводящий "за стеной" опять в грот "Аида", метров на 15 ниже начала прохода. В центральной, самой нижней части грота, на единственном в пещере глиняном, свободном от каменных обломков пятачке, есть три входа в небольшой кольцевой лабиринт. Лабиринт интересен неожиданными, самой разной формы и размеров ходами. Риска надолго заблудиться или сильно покалечиться нет из-за его небольших размеров и довольно простых условий передвижения. В спортивном отношении пещера никакого интереса не представляет.

В настоящее время (к лету 2001 года) обнаружен ещё один выход из пещеры - в дальнем конце грота "Аида", (вверх по протоптанной тропе) есть ползунок, выводящий на обратную сторону хребта, обращённую к пос. м. Сья. Ход очень узкий (протиснуться с трудом может только хуенький ребёнок), для использования его требуется очень много работы по расширению.

#### *Описание Лезин В.В.*

Известна с 1870 г. Расположена на правом берегу р. Малая Сья на расстоянии 1,8 км от устья, в 10-15 м от русла. Мощность покрывающей толщи пород 20-40 м. Вход расположен у основания обнажения известняков, имея относительное превышение над рекой всего 5 м, так что пещера уходит ниже русла реки. Форма входа трапециевидная, ширина его 1 м, высота около 0,8 м, ориентировка на северо-восток.

Выйдя из села Малая Сья, нужно отправиться по шоссе в сторону села Ефремкино. Через полкилометра, после моста через речку Малая Сья, давшую название селу, свернуть налево, на проселочную дорогу, идущую в западном направлении, вдоль р. Малая Сья, верх по ее течению, по ее левому берегу. Около 200 метров по обе стороны от дороги расположены огороды, затем дорога выходит на луг. Слева в кустах счет Малая Сья. Справа высится Сыйский хребет. Почти сразу же за последним огородом слева к Малой Сье тоже подступают горы. Примерно в полукилометре от последних огородов, слева, за рекой виден известняковый

утес. У его основания и находится вход в пещеру Археологическая. Напротив пещеры через Малую Сью проложен мостик, а у самой пещеры оборудованы лавки и кострище. Пещера Археологическая получила свое название за то, что после ее открытия в ней были обнаружены остатки стоянки древнего человека, погребенной обвалом свода входной части пещеры. По-видимому, до обвала пещера имела широкий и высокий вход, что при наличии площадки перед ним и близостью воды делало ее исключительно удобной для жилища древнего человека. В настоящее время вход в пещеру представляет собой низкую и узкую катушку длиной около 5 метров. В зимнее время скала над входом в пещеру обрастает куржаком.

Пещера состоит из двух больших гrotов, разделенных сужением. Дно входного гrotа наклонено внутрь, второго - чашеобразно изогнутое. В центральной его части отмечается периодический капез. В первом гrotе есть ответвления вверх и вниз с карнизами, лазами и камерами. В привходовом гrotе обнаружена стоянка древних людей с остатками материальной культуры эпох бронзы и более поздних, много расколотых костей животных. Краеведом Ф.И. Кирилловым в 1968 - 1969 гг. здесь были собраны черепа людей, расщепленные кости животных, изделия из кости.

Спуск по катушке ведет в обширный привходовой гrot. В дальней правой его части находятся два кольцевых хода. Если же двигаться вдоль левой стены входного гrotа, то через удобный широкий лаз можно попасть в основную часть пещеры. Сперва ход относительно низок и широк. На его дне сохранился след древнего водотока. Ход спускается вниз и по глыбовому навалу выводит в просторный гrot. Дальняя часть гrotа заканчивается восходящим завалом, слева имеется небольшой лабиринт узких и высоких ходов, приуроченных к тектоническим трещинам. В пещере обитают два вида летучих мышей - ушаны и рыжие вечерницы, популяции которых в этой пещере достигают 250-300 зверьков. Натечные образования встречаются редко. Это преимущественно корки. В конце пещеры на стенах у глыбовых завалов отмечаются коричневые корки франколита, напоминающие горное масло. Здесь же наблюдаются скопления гуано летучих мышей. На дне пещеры глыбовые завалы известняка, местами суглинок с мелкими обломками. В целом посещение пещеры занимает около 2 часов.

Описание взято из [3]

## 5. Описание интересных объектов

### Переправа через реку Белый Июс

Примерно в 500 метрах выше по течению Белого Июса есть тросовая переправа через реку. На двух тросах натянутых между берегами на вышках ходит колесная тележка. Кататься осторожно – может затянуть в ролики руки.

## 6. Материальное обеспечение группы

### 6.1. Список группового снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Веревка основная	4 шт	10
2	Карабины	15	1,5
3	Транспортировочные мешки	3	1,8
4	Комплект спец. снаряжения	1	1
5	Дополнительный жумар и кроль	1	0,8
6	Протекторы для веревки	5 шт	0,5
7	Зарядное устройство для фонарей	1	2,3

**Итого: 17,9 кг**

### 6.2. Список личного снаряжения

№	Наименование	Кол-во	Вес, кг
1	Страховочная система (спелеологическая)	1	0,3
2	Комплект спец.снаряжения (кроль, жумар, рапид, 3 карабина, педалька, усы самостраховки)	1	1,5
3	Каска	1	0,5
4	Фонарик налобный+комплект батареек	2	0,5
5	Индивидуальный ремнабор	1	0,3
6	Перчатки+верхонки	3	0,3
7	Спички и свечка в гермоупаковке	1	0,1
8	Обувь специальная (резиновые сапоги)	1 пара	1,2

**Итого: 4,4 кг.**

### 6.3. Состав походной аптечки

№	Название	Кол-во
1	Анальгин	2 амп.
2	Анальгин	2 ст.
3	Адреналин	1 амп.
4	Дексаметазон	1 амп.
5	Бинт нестерильный	1 шт
6	Бинт стерильный	2 шт.
7	Преднизолон	3 амп
8	Но-шпа	1 амп.
9	Кордиамин	1 амп
10	Спирт медицинский	150 мл.
11	Шовный материал	1 компл.

№	Название	Кол-во
12	Димедрол	1 амп.
13	Новокаин	1 амп
14	Стадол	1 амп
15	Кофеин	1 амп
16	Губка гемостатическая	1 шт
17	Шприц 2 мл	2 шт
18	Но-шпа	3 табл.
19	Ксефокам	1 табл
20	Иглы	2 шт
21	Фталазол	1 ст.
22	Уголь активированный	3 ст.

**Общий вес: 0,5 кг.**

### 6.4. Состав ремнабора

№	Наименование	Кол-во
1	Плоскогубцы	
2	Проволока (стальная, медная)	
3	Отвертка	
4	Винты, гайки, шурупы	набор
5	Нитки	набор
6	Иглы	3
7	Ткань (кусочки)	

№	Наименование	Кол-во
8	Стропа	набор
9	Клей «Супер-момент»	3
10	Лампочки	5

**Общий вес: 1.0 кг.**

### 6.5. Расходы

№	Статья расхода	На 1 человека, руб	На группу 10 чел, руб
1	Проезд Томск-Ефремкино	650	
2	Проезд Ефремкино - Томск	650	
3	Проживание в Ефремкино	300	2400
4	Проезд внутри маршрута	50	
5	Продукты питания	350	6000
	<b>Итого</b>	<b>1500</b>	<b>15000</b>

### 6.6. Продукты и особенности питания на маршруте

По той причине, что базовый лагерь находился в пос. Ефремкино, где имеются в наличии продуктовые магазины, большую часть продуктов (кроме консервов) – крупы, овощи, бакалейные, кондитерские и хлебобулочные изделия мы закупили на месте.

### 7. Выводы и рекомендации:

1. Для начинающих спелеологов район Малой Сьи и Ефремкино идеален для ознакомления с этим видом туризма.
2. Очень удобно иметь заказной транспорт с собой на все время выезда
3. Продукты можно закупать прямо в Ефремкино в магазине
4. Мероприятие было хорошо организовано и скоординировано в плане взаимодействия групп.

### Список использованных источников

1. [http://skitalets.ru/speleo/2004/kashkulak\\_yats/](http://skitalets.ru/speleo/2004/kashkulak_yats/)
2. <http://nskdiggers.h1.ru/index1.htm>
3. <http://speleo.tsu.ru>
4. Добров И. На берегах Белого Июса