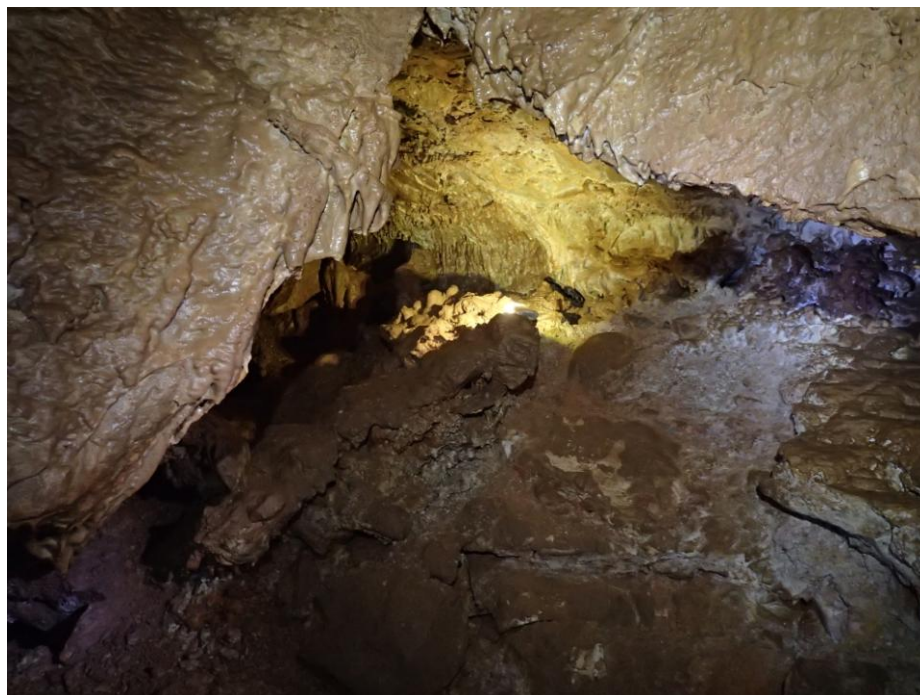


Томская федерация спортивного туризма  
Туристский клуб «**БЕРЕНДЕИ**» Томского государственного университета



## Отчет

*о прохождении спелео туристского спортивного маршрута I к. с.  
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сья, Хакасия)  
совершенном с 01 января 2013 по 08 января 2013 г.*

Маршрутная книжка № О-58-12  
Руководитель группы: М.А. Бер  
Адрес руководителя: г. Томск, ул.  
Елизаровых, 50-29.

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

Отчет использовать в библиотеке \_\_\_\_\_

Судья маршрутной квалификации \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_.)

Штамп МКК

г. Томск, 2013 г.

## 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. Выбор района.....  | 4         |
| 2.1.2. Идея похода .....  | 8         |
| 2.2. Варианты подъезда и отъезда .....                              | 8         |
| 2.6.1. Техническое описание прохождения группой маршрута.....       | 9         |
| 2.6.2. Описание пройденных препятствий.....                         | 14        |
| 2.7. Потенциально опасные участки.....                              | 23        |
| 2.8. Дополнительные сведения о походе.....                          | 24        |
| 2.8.1. Список группового снаряжения.....                            | 24        |
| 2.8.2. Список личного снаряжения (среднестатический) .....          | 24        |
| 2.8.3. Состав походной аптечки .....                                | 25        |
| 2.8.4. Состав ремнабора .....                                       | 25        |
| 2.9. Стоимость проживания, питания, проезда и т.д.....              | 25        |
| <b>3. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ МАРШРУТА .....</b> | <b>26</b> |
| <b>ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ .....</b>   | <b>27</b> |

## 1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Проводящая организация: турклуб «БЕРЕНДЕИ» Томского государственного университета (634034 г. Томск, ул. Лыткина 14 к. 926а, e-mail: mclexa@mail.ru, http://berendei.tsu.ru/).
2. Место проведения: Российская Федерация, республика Хакасия, Ширинский район, Ефремкинский карстовый участок.
3. Общие справочные сведения о маршруте

Таблица 1

| Дисциплина маршрута (вид туризма) | Категория сложности похода | Протяженность активной части похода, км | Продолжительность |              | Сроки проведения      |
|-----------------------------------|----------------------------|---|-------------------|--------------|-----------------------|
|                                   |                            |   | общая             | ходовых дней |                       |
| Спелео                            | первая                     | -                                       | 8                 | 6            | 01.01.2013-08.01.2013 |

4. Подробная нитка маршрута: г. Томск – г. Тайга – пгт. Шира – пос. Ефремкино – п. Кирилловская (1) – Археологическая (н/к)– п. Ящик Пандоры (верхние этажи, 1) – п. п. Находка – прогулка на «Тропу Предков» – п. Петуховская (1) — пгт. Шира – г. Тайга – г. Томск

5. Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута

Таблица 2

| Вид препятствия | Название препятствия          | Категория трудности | Характеристика препятствия |                     |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
|                 |                               |                     | глубина/амплитуда          | Протяженность ходов |
| пещера          | Кирилловская                  | 1                   | 21/+15                     | 320                 |
| пещера          | Археологическая               | н/к                 | 38/+7                      | 560                 |
| пещера          | Ящик Пандоры (верхние этажи ) | 1                   | 180/+15                    | 11000               |
| пещера          | Находка                       | 1                   | 32                         | 116                 |
| пещера          | Петуховская                   | 1                   | 44                         | 230                 |

6. Состав группы

Таблица 3

| № п/п | Ф И О                      | Год рождения | Место работы, учебы     | Обязанность в группе | Туристский опыт      |
|-------|----------------------------|--------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1     | Бер Мария Александровна    | 1988         | ЗАО «Элеккард Девайсез» | Руководитель         | 2 комб (авто,спелео) |
| 2     | Румянцева Елена Викторовна | 1991         | ТГУ, ФПМК               | Завхоз, фотограф     | ПВД                  |
| 3     | Дробов Алексей Сергеевич   | 1989         | ТГУ, ФПМК               | Завснар, и.о. врача  | ПВД                  |
| 4     | Мельников Ярослав Юрьевич  | 1991         | ТПУ, ИФВТ               | Летописец            | ПВД                  |

7. Маршрутная книжка № **О-58-12** выдана МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00).
8. Отчет на **39** страницах содержит: **80** фотографий, **9** схем и **8** таблиц.
9. Отчет хранится в библиотеке МКК Томской федерации спортивного туризма (г. Томск, пр. Ленина 8, Томский центр туризма).
10. Копия электронной версии находится на веб-сайте клуба Берендеи [berendei.tsu.ru](http://berendei.tsu.ru)
11. Поход рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

### 2.1. Выбор района и идея похода

В зимнее время года благодаря длительным новогодним каникулам у туристов появляется хорошая возможность совершать новые путешествия. Для самого холодного времени года очень хорошо подходят спелеопоходы в Хакасию, благодаря удачному совмещению нескольких факторов: развитой дорожной сети для попадания в район, компактного расположения разнообразных препятствий и удобного проживания в близлежащих населенных пунктах, что, в отличие от других районов, освобождает от решения большинства бытовых и хозяйственных проблем.

#### 2.1.1. Выбор района

Спелеопход проводился в пещерах Июсского района, Сыйско-Ефремкинского карстового участка. Географически он относится к отрогам Кузнецкого Алатау. Административно-территориально - к Ширинскому району Республики Хакасия.

#### Населенные пункты, дорожная сеть

Описываемая территория имеет развитую транспортную сеть железных и автомобильных дорог.



Схема 1. Транспортная схема подъездов

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 Бельсу хребет Тегир-Тыш. Здесь отметки достигают 2220 метров (гора Старый город) и 2178 метров (гора Верхний Зуб).

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 хребет проходит по водоразделу бассейнов Томи и Чулыма, являющихся правыми притоками Оби.

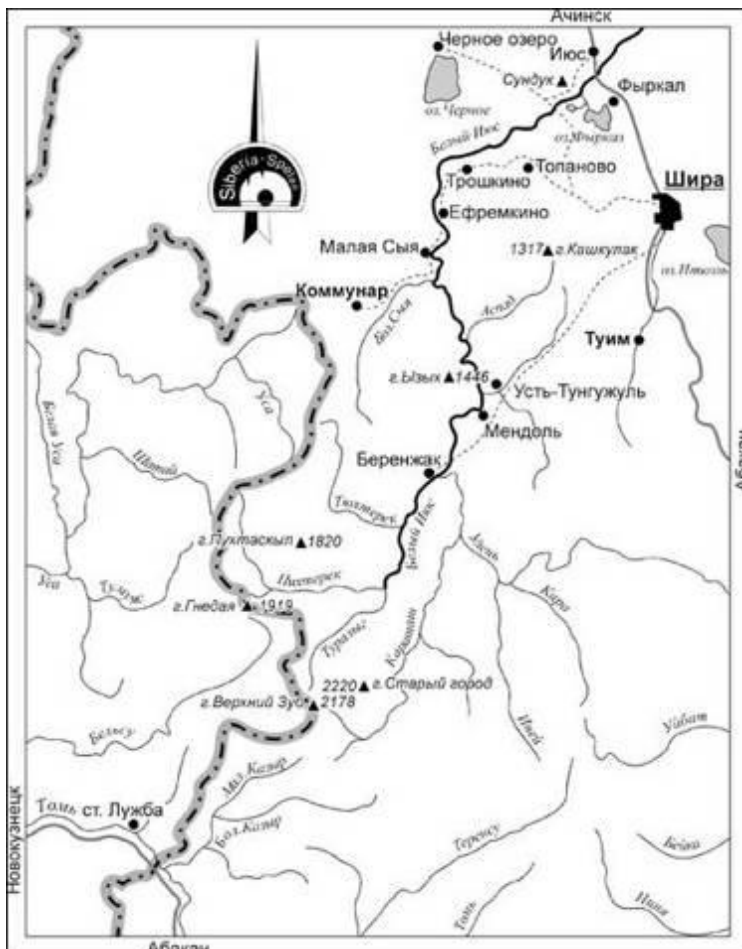


Схема 2. Схема района

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 Ширы и станции Июс, где особенно выделяются горы Сундуки.

### Гидрография

Речная сеть в районе путешествия представлена ручьями и реками бассейна Белого Июса, берущего начало от слияния рек Туралыг и Пихтерек, несущих свои воды с высокогорной части Кузнецкого Алатау.

На описываемом участке ширина Белого Июса колеблется от 50 до 85 метров при глубине 1-2 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 Ширы 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 сопот 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 жи-вотных встречаются лоси, волки, лисы, зайцы, много коз и маралов. В зоне черневой тайги распространен бурый медведь. Весьма интересно, что в районе хребта Тегир-Тыш 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 максимальная 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 спелеопходов 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. Массово проводятся пешие и лыжные маршруты с выходом в пос. Беренжак из района Поднебесных Зубьев.

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

### **Возможности для совершения спелеопходов**

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, таржувльской 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-Ефремкенским 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 в этом походе)

|                        |                     |                |                    |
|------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Западня                | Козья Яма           | Тоннель        | Кашкулакская       |
| Крест (Сыйская)        | Архимедов Провал    | Мешок (Заячья) | Кашкулакская 2     |
| <b>Кирилловская</b>    | Берлога             | У БерлогиКИП   | Коммунарская       |
| <b>Археологическая</b> | Тохзаская           | Циркуль        | Мендольская        |
| Виноградовская         | 4-й Фронт           | Мышинная       | <b>Петуховская</b> |
| Крутая                 | Фишка               | Соседняя       | Надюша             |
| <b>Миртовская</b>      | Холодная            | Сыйская 1      | Заначка            |
| <b>Находка</b>         | <b>Ящик Пандоры</b> | Охотничья      | Мишкина яма        |
| Пионерская             | Проскуракова        |                |                    |

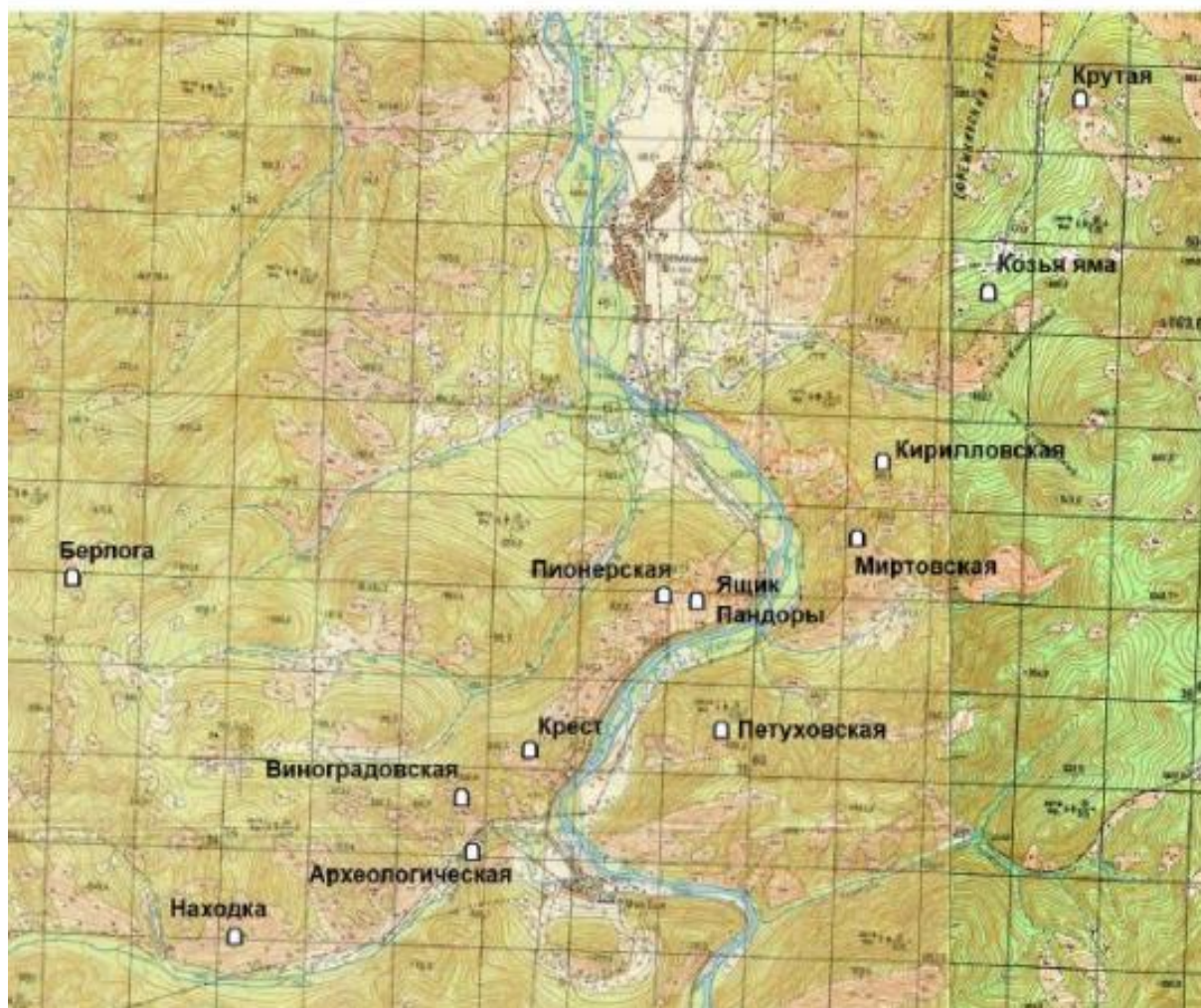


Схема 3. Обзорная карта расположения наиболее посещаемых пещер Сыйско-Ефремкинского карстового участка

### **2.1.2. Идея похода**

Маршрут планировался для начинающих участников, впервые идущих в спелеопход. Разработанный маршрут был рассчитан на достижение трех основных целей:

- познакомиться с карстовыми образованиями и природой Хакасии;
- пройти несколько простых спортивных пещер и закрепить навыки SRT у участников для подготовки к походам более высокой категории сложности;
- интересно и с пользой провести новогодние каникулы.

Благодаря подготовке, к началу похода группа была в хорошем физическом и эмоциональном состоянии. Участники хорошо знали друг друга и оказались очень слаженной командой, что очень важно для любых походов.

### **2.2. Варианты подъезда и отъезда**

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 07:12 (время московское) и прибывает в Шира в 21:31. Причем если заранее озаботиться приобретением билетов, то можно взять места в прямой вагон Томск-Абакан, иначе придется еще добираться до Тайги на скоростной электричке Томск-Новосибирск, которая ходит не каждый день. Еще 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 заказном или личном 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 (проезд Ширы-Ефремкино стоит 40 руб). Автобус Ширы - Коммунар ходит два раза в день (первый рейс в 5:00 местного времени). В случае отсутствия рейсового транспорта (иногда в праздничные дни рейсы отменяются), можно воспользоваться услугами частных перевозчиков.

Обратно можно добраться на автобусе Коммунар-Ширы, который проходит через Ефремкино в интервале от 19:30 до 20:00, затем на поезде Москва-Абакан (отправление 19:13 время московское) до Тайги (прибытие 07:40 время московское) или на прямом вагоне этого же поезда до Томска. От Тайги можно добраться до Томска на электропоезде Тайга-Томск-Копылово, который отправляется в 14:27 (время местное).

Обратно также можно добраться на автотранспорте.

Следует отметить, что в период зимних каникул в районе собирается достаточно групп, с которыми можно скооперироваться и заказать автобус со стоянкой в Ефремкино на все время похода.

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

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

### **2.4. Изменения маршрута и их причины**

**Заявленный маршрут:** г. Томск – г. Тайга – пгт. Ширы – пос. Ефремкино – п. Кирилловская (1) – п. Миртовская (1) – п. Археологическая (н/к) – п. Ящик Пандоры (верхние этажи,1) – прогулка на Тропу Предков – п. Находка (1)– п. Петуховская (1)– пгт. Ширы – г. Тайга – г. Томск.

**Пройденный маршрут:** г. Томск – г. Тайга – пгт. Ширы – пос. Ефремкино – п. Кирилловская (1) – п. Археологическая (н/к) – п. Ящик Пандоры (верхние этажи,1) – п. Находка (1)– прогулка на Тропу Предков – п. Петуховская (1) – пгт. Ширы – г. Тайга – г. Томск.

Изменения порядка прохождения пещер маршрута были связаны с необходимостью договариваться с другими группами для решения транспортных проблем.



**2.5. График движения**

Таблица 4

| Дата       | День пути | Участок маршрута                                 | Категория трудности | Способ передвижения |
|------------|-----------|--|---------------------|---------------------|
| 01.01.2013 | 1         | г. Томск – пос. Шира – пос. Ефремкино            |                     | Поезд, микроавтобус |
| 02.01.2013 | 2         | пещ. Кирилловская                                | 1                   | Спелео              |
|            |           | пещ. Миртовская                                  | 1                   | Спелео              |
| 03.01.2013 | 3         | пещ. Археологическая                             | н/к                 | Спелео              |
| 04.01.2013 | 4         | пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи)                | 1                   | Спелео              |
| 05.01.2013 | 5         | пещ. Находка                                     | 1                   | Спелео              |
| 06.01.2013 | 6         | прогулка на Тропу Предков                        |                     | Пешком              |
| 07.01.2013 | 7         | пещ. Петуховская                                 | 1                   | Спелео              |
| 08.01.2013 | 8         | пос. Ефремкино - пгт. Шира – г. Тайга – г. Томск |                     | Микроавтобус, поезд |

**2.6. Описание прохождения группой маршрута****2.6.1. Техническое описание прохождения группой маршрута.****Подготовка к походу**

Уже много лет подряд наш клуб организует выезд в пещеры Хакасии на новогодние праздники. Этот год не стал исключением. Тем более что в район Ефремкино ежегодно приезжают наши друзья из многих туристских клубов города.

Благодаря давнему знакомству с Мариной Жучковой у нас был заранее забронирован домик в этой «спелеодеревне». Поэтому в плане подготовки нам понадобилось подобрать снаряжение, закупить основные продукты и познакомить новичков с основами техники SRT.

**Заезд (первый день)**

Билеты на поезд были куплены на утро 1 января, чтобы сполна насладиться новогодними каникулами. Поэтому и Новый год решили встретить всей группой с друзьями. Рано утром мы все успешно погрузились на поезд. С нами в вагоне туда же ехала еще группа из ДДЮ «Кедр». Почти все время мы спали, доедали салаты, оставшиеся с Новогоднего стола, и отдыхали. На станцию Шира доехали без приключений. Здесь нас и вторую группу ждал микроавтобус с турбазы «Томичка», о котором мы заранее договорились с Мариной Жучковой.

Минут за 40 доехали до Ефремкино. разместились в домике и около 02:30 легли спать.

**Второй день (пещеры Кирилловская, Миртовская)**

Для всех, кроме руководителя, первый выход в пещеры. Сегодня решили встать и выйти пораньше, чтобы успеть пройти 2 пещеры. Около 8 утра мы пешком вышли по направлению к пещере Кирилловская. Утром было очень морозно. Дошли до свертка вправо, поднялись по хорошо натоптанной тропе и оказались у входа в пещеру. Здесь быстренько переоделись.

Вход начинается наклонной катушкой. За бревно, которое лежит поперек входа, была прикреплена стационарная веревка. Мы сделали свою навеску и начали спускаться по вмерзшей в лед деревянной лестнице. Спустившись до разветвления на дне катушки, сначала сходили направо до грота Музыкальный. В восходящую катушку первый поднимался по навешенной стационарной веревке. В гроте нашли музыкальную шторку, и фотографировались. После Музыкального грота вернулись и пробежались по Тараканьим бегам, полюбовались на натечки.



График 1. Прохождение пещеры Кирилловская

После выхода по хорошей солнечной погоде мы пошли в пещеру Миртовская. Везде хорошо заметные тропы. Все так же холодно и из арки дует холодные ветер. Здесь мы перекусили и собрались в пещеру. Первый поднялись при помощи прислоненного дерева до входа в пещеру. Но тут половина группы стала возражать против этой пещеры по соображениям холода, слишком узкого входа и опустившихся сумерек, предвещавших обратный путь в темноте. Поэтому решили повернуть домой. Обратно шли по той же тропе и очень поздним вечером пришли до дома.

Здесь нас ждали наши друзья из клуба - участники авто-спелео похода 2 к.с под руководством Алексея Макунина. Договорились с ними на следующий день идти в одну сторону: они в пещеру Виноградовская, мы - в Археологическую.

### Третий день (пещера Археологическая)

Сегодня достаточно простой день, поэтому мы не торопились. Вышли только около 11. До свертка от трассы в сторону пещеры (у столба с надписью Малая Сыя) нас подвез на машине Алексей. Дальше мы неспеша прогулялись до пещеры. Стоит хорошая солнечная погода.

На входе в пещеру очень красивые намерзшие кристаллы инея. Мы облазили всю пещеру, проверяя каждую щель. Полюбовались на огромное множество спящих летучих мышей.

Обратно шли пешком.

### Четвертый день (пещера Ящик Пандоры, верхние этажи)

В пещеру вышли очень рано, доехали на машине вместе с группой авто-спелео двойки. Они идут за озера, а мы пока только на верхние этажи пещеры. В гроте Широкий, с которого все начинается, очень много народа. Перед нами несколько групп, в том числе дети. И мы минут 30-40 ждем, пока можно будет идти. Перед входом в Пылесос выстраивается целая очередь. Наконец, начали спускаться и мы. Доходим до начала катушки, в которую навешано много разных веревок, можно и запутаться. Мы делаем свою навеску за шлямбурные крючья и спускаемся по ней в грот Синдебобель.

Грот Синдебобель (Rn 1) – довольно большой плоский грот, из которого идёт ряд восходящих галерей: Мясоедовская, Неглинка и ход в грот Дельтаплан, а также ход в нижнюю часть пещеры через завал—Кэмп-Девид.

В Галерее Мясоедовской слышны голоса детей, поэтому оставляем ее на потом. По левой стене, (если смотреть от навески) находим спуск в Кэмп-Дэвид и чуть правее от него подъем в грот Ай-яй-яй. Поднимаемся, используя стационарную веревку и проходим дальше в грот Тармазин, между стенами грота заклинена огромная глыба (Дельтаплан). Из "Ай-яй-яй" правее входа в "Тармазин" есть ход вверх по завалу, приводящий в грот "Мансарда" и далее в грот "Скворечник".

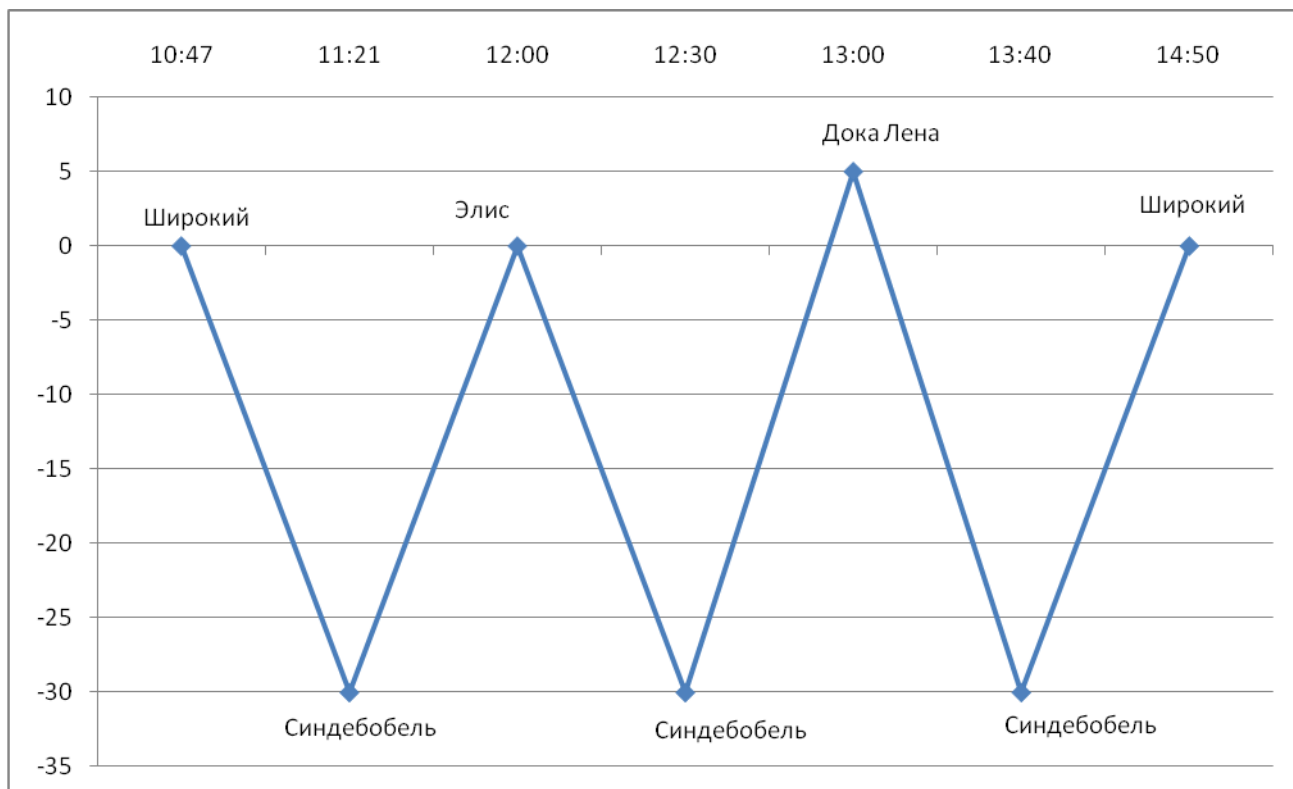


График 2. Прохождение пещеры Ящик Пандоры

Возвращаемся в Синдебобель и идем по Галерее Мясоедовской параллельно катушке, по которой осуществлялся спуск, в самую верхнюю часть пещеры—грот ДокаЛены. По пути к нему находится большое количество великолепных сталактитов и сталагмитов. На входе в грот довольно длинный узкий участок, который все с восторгом прошли.

Нагулявшись и нафотографировавшись, поднимаемся из грота в Синдебобель во входной грот и пешком уходим домой.

### Пятый день (пещера Находка)

Был очень чудесный день! Нас опять подвезли до подъема в пещеру. Дальше мы как-то бесконечно долго поднимались по имеющейся тропе, а пещеры все не было видно. Наконец, за одним из боковых отрогов, близко к вершине хребта, мы увидели сходящиеся скалы в и спуск вниз.

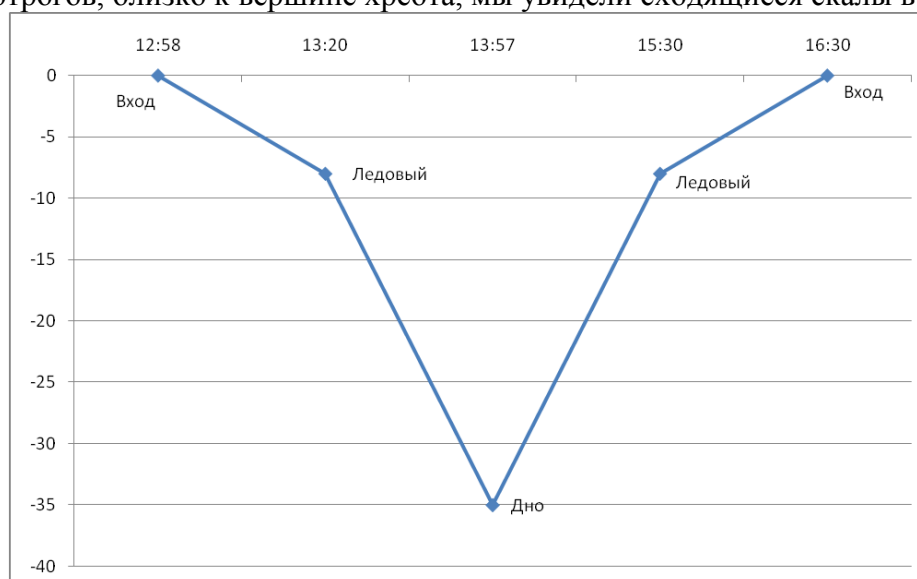


График 3. Прохождение пещеры Находка

Здесь сделали навеску за дерево и спустились. Пройдя немного под скалами по снегу, слева увидели небольшое коолдцеобразное углубление. Идем прямо в небольшое расширение грот Каток, где делаем навеску за крючья в 22-метровый отвес. Пока спускаются первые, нашли небольшой

гротик, в который ведет узкое отверстие, где намного теплее. Вообще в пещере очень холодно, потому что совсем недалеко открытый вход и пока ждешь занятую веревку, очень мерзнешь. Наконец, все спустились на дно. Оно представляет из себя длинную щель, в обоих концах которой красивые ледовые натечки. После подъема зашли в теплый гротик перекусить, заодно и согрелись.

Спустились со склона по дороге и тут нам повезло встретить Макунина Алексея на машине, он и подвез нас до Ефремкино.

### **Шестой день (Тропа предков)**

Сегодня у нас был день отдыха, свободный от пещер. И мы отправились на прогулку по Тропе Предков. Выйдя из Ефремкино, пошли по трассе через турбазу и примерно через полчаса мы были у начала тропы. Она начиналась за юртами и сразу уходила вверх. Затем траверсом проходили по заснеженным склонам. За полчаса поднялись по крутому склону на гору и перед нами открылся изумительный вид! Справа внизу оказалась замерзшая речка Белый Июс, сопровождающая тропу на всем ее протяжении. За ней широкая долина – огромное пространство, окруженное холмами. Ну а слева просматривалась вся тропа предков, проходящая через гроты и пещеры. Конечно, мы остановились, чтобы насладиться этой красотой и сфотографироваться. Пройдя немного вперед, увидели на своем пути дерево с ленточками (наверно дерево желаний), а рядом с ним удобные лавочки вокруг костровища. Далее тропа вела нас вниз, вверх по склону, огибая скалы и проходя между ними.

Минут через 40 подошли к небольшому сквозному гроту. Чтобы попасть в него, пришлось залезть немного вверх по камням. В этом небольшом гроте оказалось очень уютно и тепло. Сразу за ним большой грот, в глубину примерно 20 метров. Похоже, там обитают летучие мыши.

Ну а дальше виднелась конечная точка нашего маршрута – трехглазая арка. Часть тропы до нее по осыпающейся вниз гальке оказалась наиболее сложной. Арка состоит из трех проходов, отсюда и ее название. Проходишь под аркой и чувствуешь, как будто попадаешь в другой мир.

У входа под ней перекусили на скорую руку и отправились в обратный путь. Дорога домой заняла меньше времени и уже через час мы были на поляне с лавочками. Насладившись в последний раз пейзажем долины на фоне уже заходящего солнца, мы отправились вниз по склону и дальше через юрты, турбазу в поселок Ефремкино в нашу уже ставшую родной школу.

### **Седьмой день (пещера Петуховская)**

Т.к. пещера Петуховская находится достаточно далеко, мы договорились о микроавтобусе. Выехали в 9 утра и минут через 20 высаживались в д. Малая Сья. Здесь тоже есть тропа, идущая, видимо, до пещеры. Очень холодно, поэтому идем быстро, переходим реку по льду, потом Сыйские луга и поднимаемся по склону до входа в пещеру.

В привходовом гроте заметно теплее и нет ветра. Мы переоделись и переобулись и спустились по ледовой части до начала 12-метрового колодца в камнях по левой стороне. Здесь навеска за 2 шлямбура. Чистый отвес. Пока все спускались, первый начал делать навеску для спуска по катушке. В этом месте нас догнали нервные ребята из Красноярска, которым очень не нравилась наша скорость. Они дальше собирались идти без веревок и нагло и грубо обгоняли нас прямо в катушке. Попадаем к разлому делаем навеску дальше в 14-метровый камин. Красноярцы спустились на дно пещеры в распоре по идущему дальше наклонному ходу – нам пока для этого не хватало навыков. На дне с одной стороны видно, что велись работы, очень жидкая глина и рядом валяется ведро. Мы прогулялись до узости, полюбовались натечками, пофотографировались и перекусили.

На обратную дорогу за нами опять должен был приехать автобус, и к 16.00 мы вышли на трассу.

Ночью у нас уже поезд со ст. Шира, до которой добираемся на том же микроавтобусе. Сегодня школа почти пуста – мы уезжаем из этого дома последние. Собрали все вещи, убрались, и загрузились в машину.

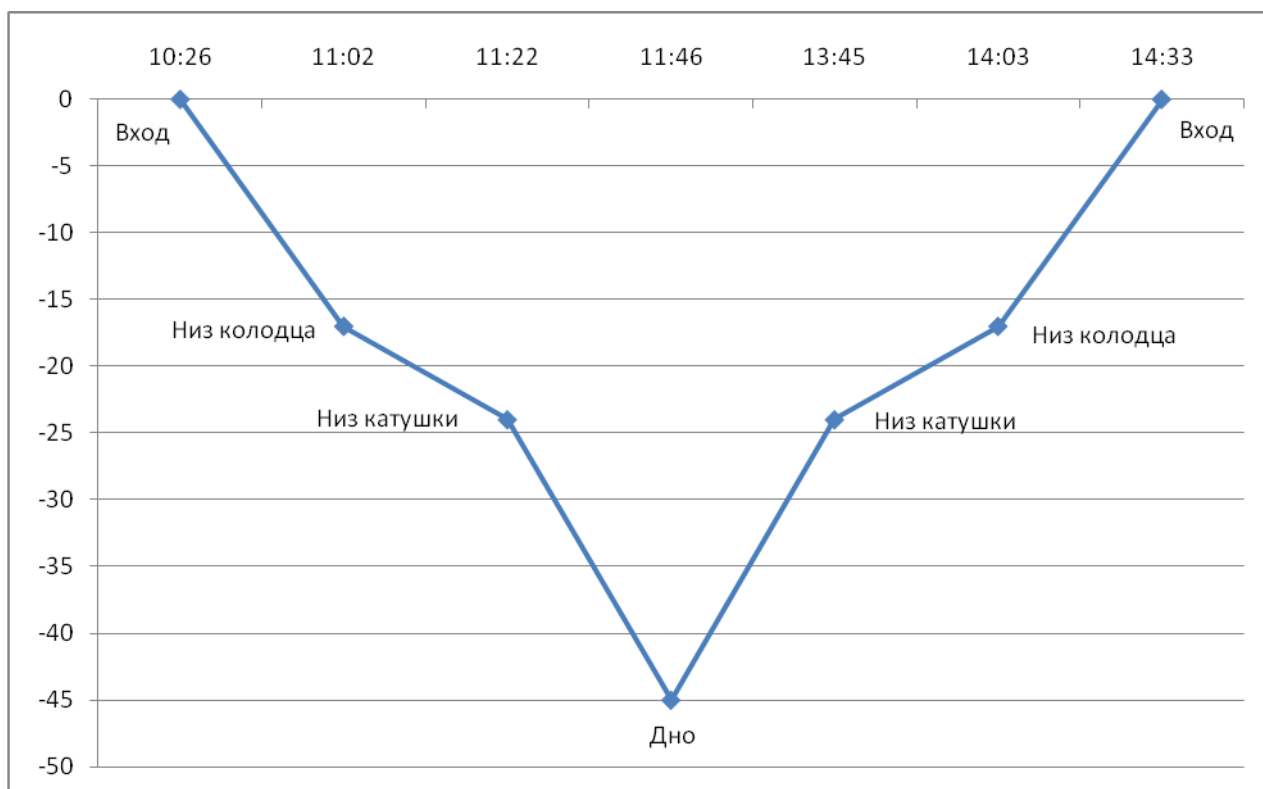


График 4. Прохождение пещеры Петуховская

Немного подождав на пустом ночном вокзале, мы успешно сели в поезд и почти сразу заснули.

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

Весь день мы ехали в поезде, кто спал, кто играл в карты и разгадывал кроссворды. К счастью, у нас был прямой вагон до Томска без пересадки на станции Тайга. Вот и закончилось наше путешествие. Будем ждать следующего января, чтобы опять сюда вернуться.

## 2.6.2. Описание пройденных препятствий

В описание пройденных пещер включены следующие сведения: местонахождение и подходы, GPS координаты<sup>1</sup>, история названия, описание прохождения, схема пещеры, что соединяет, количественные характеристики (протяженность, крутизна и время прохождения участков), рекомендуемое групповое снаряжение.

### Пещера Кирилловская

| Район               | Хребет           | Название     | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|--------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Кирилловская | 520м                     | 320                 | 21/+15            | 1                   |

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

2. **GPS координаты:** 54.4462183, 89.4876417 (15 и 15).

3. **Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** названа в честь ее первооткрывателя - большого знатока окрестных гор, учителя географии школы в п. Ефремкино Кириллова Ф.И.

4. **Описание прохождения:**

Пещера начинается наклонной ледяной катушкой протяженностью около 15 метров (во всяком случае, необходима навеска 15 метров перил) с уклоном 45-60 градусов. Непосредственно за дном катушки, пещера разветвляется. При этом оба ответвления идут вверх, и в своих крайних точках поднимаются выше уровня входа. Одно из ответвлений имеет четко выраженную меридианальную направленность и за участком поднимающегося невысокого хода, следует расширение с лабиринтом ходов в глыбовом навале. Именно здесь, среди глыб много заповедных уголков с богатой натечкой. Второе ответвление начинается крутой восходящей катушкой, где желательна навеска 15 метров перил, затем обрывается каскадным 12 метровым колодцем (6+6 метров). От дна первого 6-ти метрового уступа вверх уходит высокий грот в массивный глыбовый завал, на дне которого расположен грот Музыкальный (Абаканская спелеология).

5. **Протяженность, крутизна и время прохождения участков:**

| Участок | Протяженность (м) | Крутизна, градусы | Время прохождения, ч:ь | Примечание      |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| 1       | 25                | 35                | 0:40                   | Ледовая катушка |

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

<sup>1</sup> Отчет о спелеопоходе 1 к.с. по Хакасии (январь 2008, рук. Макунин Алексей)

## 7. Схема пещеры

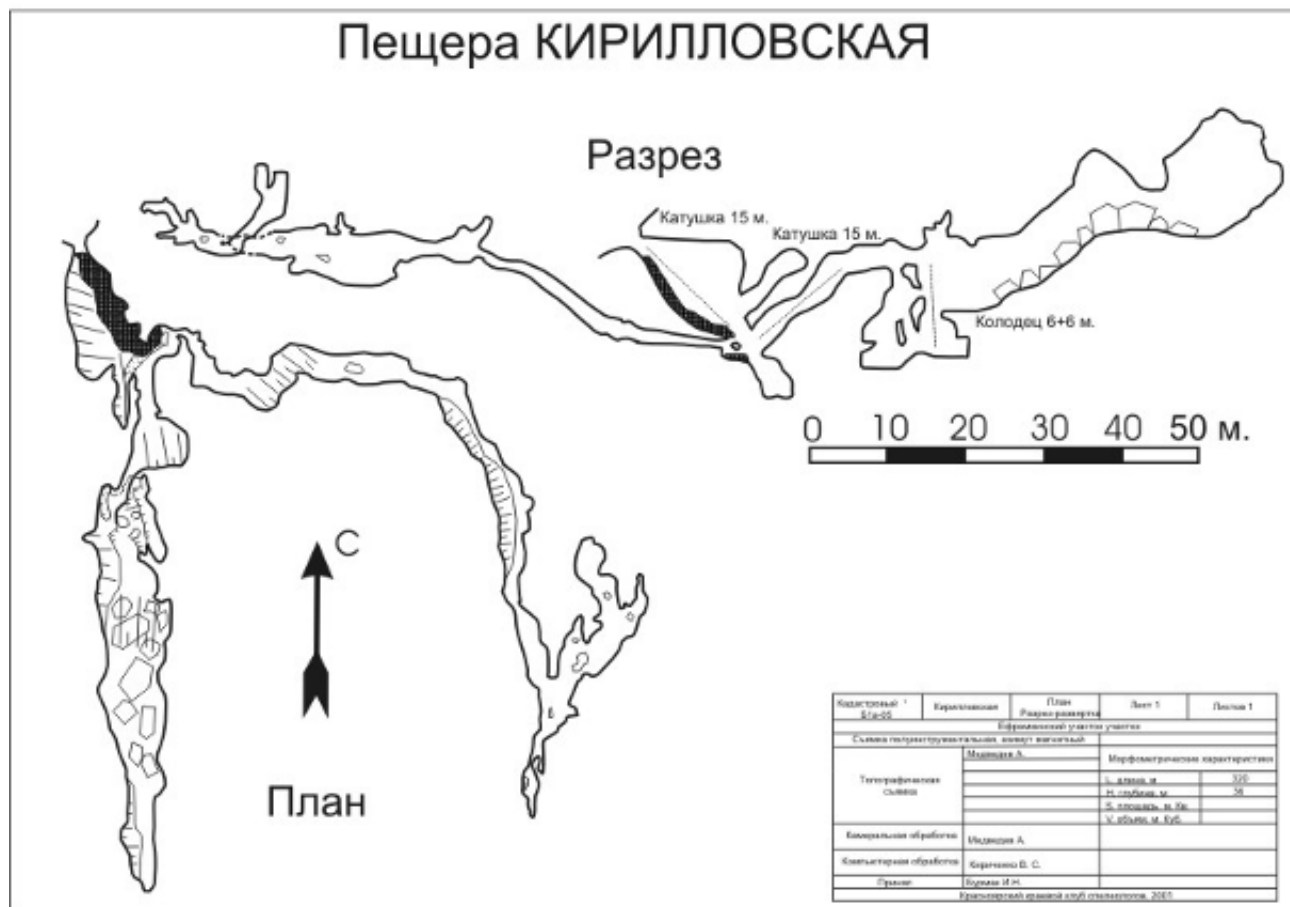


Схема 4. Пещера Кирилловская

## Пещера Миртовская

| Район               | Хребет           | Название   | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Миртовская |                          | 80                  | 40                | 1                   |

- Местонахождение и подходы:** пещеру логично проходить в связке с Кирилловской. От последней нужно выйти на седловинку Тогыз-Азского хребта, перевалить через него и, оставляя скалы слева, подойти под мощный скальный выход с крестом наверху. Еще издали в нем просматривается большая сквозная арка в скале. К северу от арки ниже по склону есть удобная площадка.
- GPS координаты:** 54.4400317, 89.4847500.
- Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** названа в честь первооткрывателя Паши Миртова
- Описание прохождения:**  
Вход находится в 4- 5 метрах над площадкой и представляет собой узкую вертикальную щель в скале. Перед входом есть удобный уступ для навешивания веревки. Ход узкий и короткий, немного повышаясь, через 3- 4 метра приводит к узости, затем понижаясь и расширяясь к каменной пробке над колодцем. При соответствующих навыках он проходится каминным лазанием, но для безопасности нужно навешать веревку за камень пробки. Желательно использование протектора, так как веревка трется за перегиб. Первый колодец (10 метров) неширокая щель выводит на полку с большим камнем. Здесь можно делать перестежку и второй спуск. Второй колодец 22 метров, первые 3- 4 метра неширокий, а

затем расширяется, выводит в нижний тупиковый грот. Грот представляет собой большой разлом, дно наклонное в западном направлении, усеяно средними камнями. Воздух в пещере сухой. Пещера относительно чистая, но есть пыль. Общее время прохождения 1,5 – 2 часа.

## 5. Схема пещеры

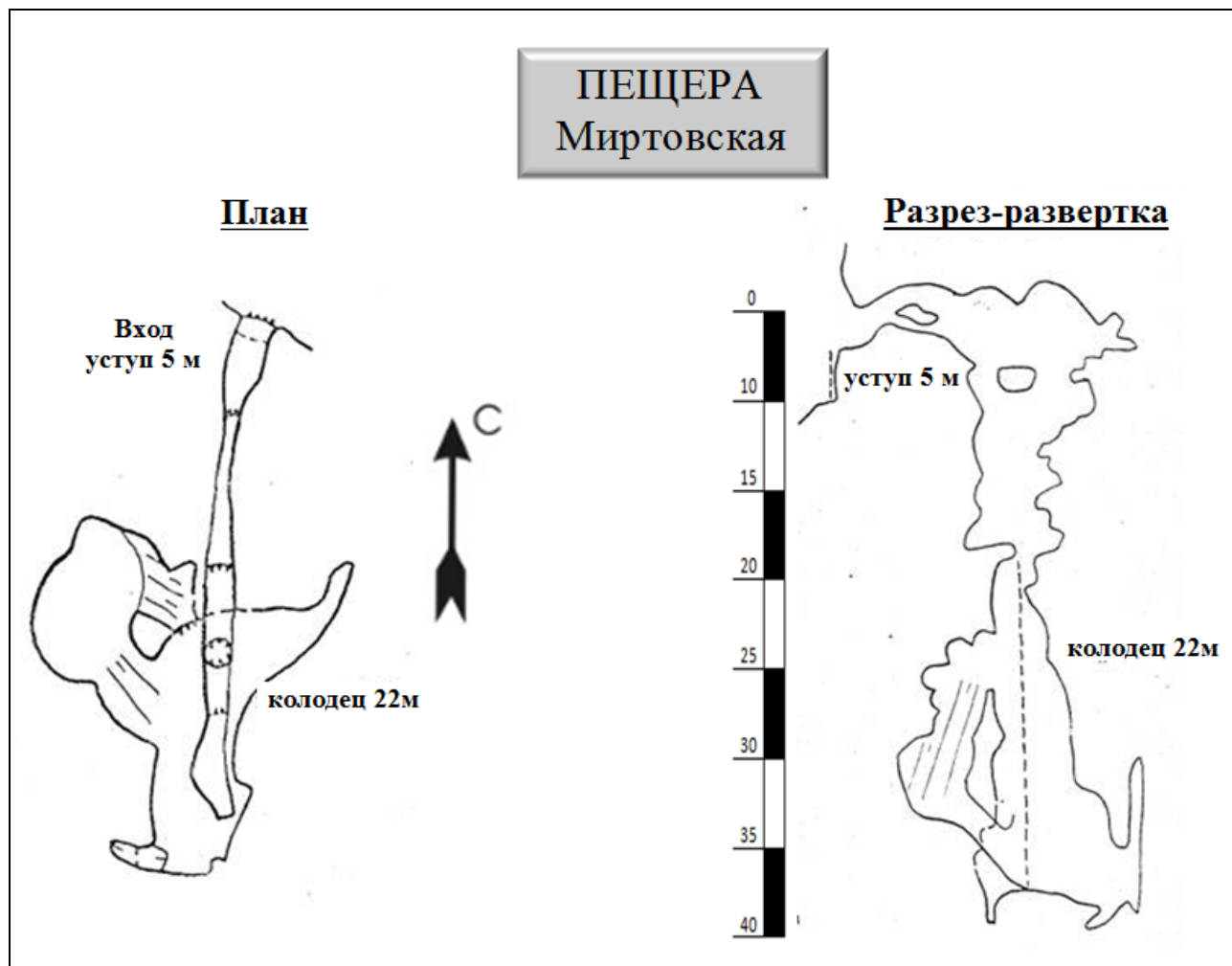


Схема 5. Пещера Миртовская

## 6. Протяженность, крутизна и время прохождения участков:

| Участок | Протяженность (м) | Крутизна, градусы | Время прохождения, ч:ъ | Примечание |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|------------|
| 1       | 40                | 90                | 0:45                   | отвес      |

## 7. Рекомендуемое групповое снаряжение: веревка 15 м (вход), 454м (колодец), протектор.



## Пещера Ящик Пандоры, верхние этажи

| Район               | Хребет           | Название                     | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Ящик Пандоры (верхние этажи) | 800м                     | 11000               | 180/+15           | 1                   |

- 1. Местонахождение и подходы:** Пещера находится на левом берегу Белого Июса рядом с дорогой Шира-Коммунар. Подход к пещере по сначала по тропе, затем вверх по крутому осыпному кулуару под правую стенку.
- 2. GPS координаты:** 54.4329983, 89.4577017.
- 3. Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** Названа первооткрывателями в 1984 году. Получила легендарное название (из мифов Древней Греции).
- 4. Описание прохождения:**

Пещера начинается с грота Широкий(Rn 0). Под левую стену идёт ход Пылесос: сухой, Пыльный, с большим количеством мелких камней. Он выводит к началу катушки, которая спускается в грот Синдебобель.

Катушка сначала достаточно пологая, от середины крутизна увеличивается. Есть два варианта навески: от начала катушки (два шлямбурных крюка—один на потолке над катушкой, второй на правой стене на выходе из Пылесоса) либо от середины только на крутую часть (также 2 ШК на левой стене катушки). Первый вариант потребует около 40 метров верёвки, второй— 30 метров. Однако мы сочли первый вариант более безопасным, т.к катушка достаточно скользкая и сверху иногда прилетают небольшие камушки.

Грот Синдебобель (Rn 1) –довольно большой плоский грот, из которого идёт ряд восходящих галерей: Мясоедовская, Неглинка и ход в грот Дельтаплан, а также ход в нижнюю часть пещеры через завал—Кэмп-Девид.

Галерея Мясоедовская представляет собой широкую и высокую катушку с небольшим наклоном, идёт она параллельно катушке, по которой осуществлялся спуск и выводит в самую верхнюю часть пещеры—грот ДокаЛены. На входе в грот довольно длинный узкий участок. Грот небольшой, но достаточно симпатичный, да и сама галерея радует глаз огромными сталагнатами и красивыми натечками. Напротив хода в Мясоедовскую вдоль левой стены грота Синдибобель (если стоять спиной к входу) идёт подъём в грот Ай-ай-ай. На подъёме висит верёвочка неизвестной прочности. Подняться можно распором, не задействуя это чудо.

Справа в гроте идёт тупиковый меандр, в котором можно чудесно тренировать лазанье распором. Налево вниз по завалу идёт ход в грот Дельтаплан. Следом за Дельтапланом идёт ход в грот Скворечник. Здесь также висит стационарная верёвка, достаточно свежая и вызывающая доверие. Подняться можно и скально, но стенка достаточно скользкая, поэтому лучше не подвергать опасности себя и свою группу и воспользоваться техникой SRT.
- 5. Рекомендуемое групповое снаряжение:** веревки 40 м, 7 м 20м, 15м, 25 м.

6. Схема пещеры

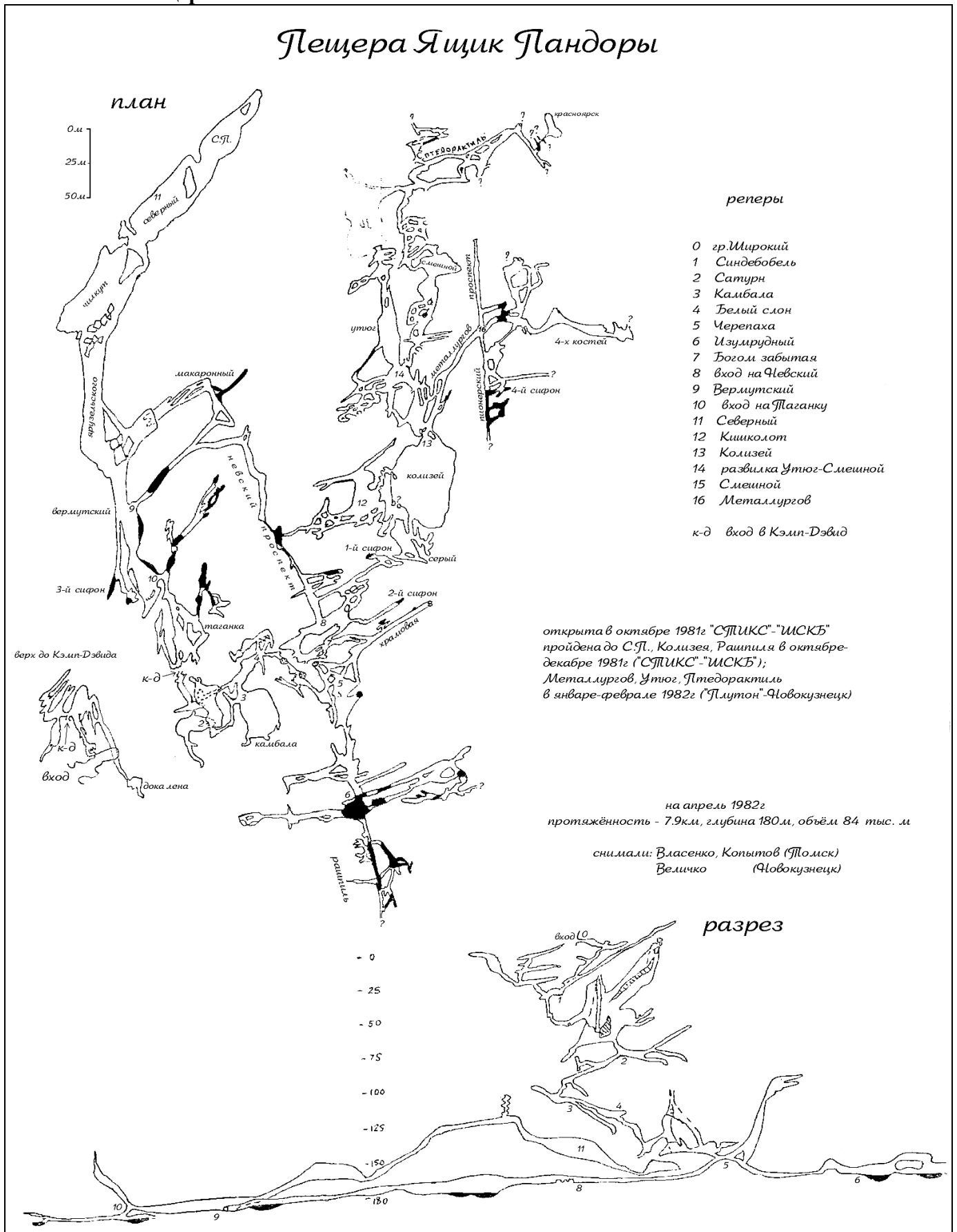


Схема 6. Пещера Ящик Пандоры

## Пещера Археологическая

| Район               | Хребет           | Название        | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Археологическая | 120м                     | 560                 | 38/+7             | н/к                 |

**1. Местонахождение и подходы:** Выйдя из села Малая Сья, мы отправились по шоссе в сторону села Ефремкино. Через полкилометра, после моста через речку Малая Сья, давшую название селу, свернули налево, на проселочную дорогу идущую в западном направлении, вдоль р. Малая Сья, вверх по ее течению, по ее левому берегу. Около 200 метров по обе стороны от дороги расположены огороды, затем дорога выходит на луг (Arh\_Doroga.jpg). Слева в кустах течет Малая Сья. Справа высится Сыйский хребет. Почти сразу же за последним огородом слева к Малой Сые тоже подступают горы. По просеке слева к дороге подходит ЛЭП, которая далее идет вдоль нашей дороги. 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.

**2. GPS координаты:** 54.4071383, 89.4138617.

**3. Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** открыта в 60-е годы Виктором Стоценко и группой школьников в результате разбора входного завала, названа в связи с тем, что в пещере обнаружена стоянка древнего человека.

**4. Описание прохождения:**

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. Спустившись по катушке, оказываемся в обширном привходовом гроте.

Перед посетителями обширный грот со следами глыбового обвала на полу. В дальней правой его части находится кольцевой ход, ведущий к самой высокой части пещеры. Ход начинается широким и высоким порталом с круто уходящим вверх полом. Почти под потолком, за маленькой площадкой, ход круто уходит вниз. В небольшой нише левой стены первооткрыватели пещеры нашли обугленную бересту. По-видимому, здесь разводился маленький ритуальный костер. О том, что огонь разводился не нынешними посетителями, а древними обитателями пещеры, говорит тот факт, что копоть на потолке ниши уже успела перекрыться корочкой кальцита.

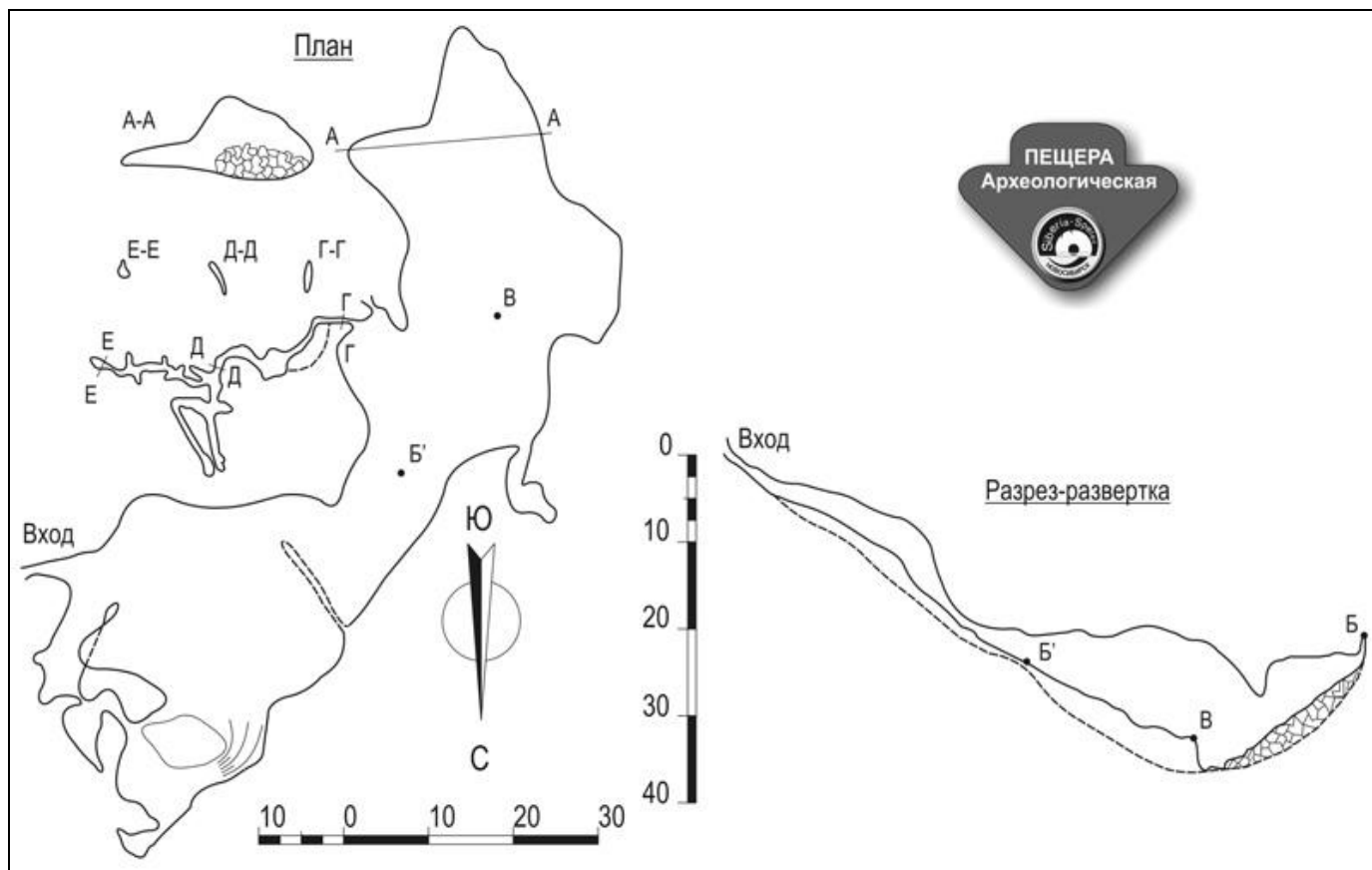
Спуск. Он достаточно крут. Под ногами скользкая глина. Для поддержания равновесия можно придерживаться за выступы потолка над головой. Ход раздваивается. Оба ответвления ведут вниз, в привходовой грот. Правое ответвление более высокое и поэтому при спуске обычно используют его.

Встанем спиной к входу. Теперь путь проляжет вдоль левой стены входного грота, через удобный широкий лаз в основную часть пещеры. Сперва ход относительно низок и широк. На его дне сохранился след древнего водотока. Ход спускается вниз и по глыбовому навалу незаметно переходит в просторный грот. Спускаться удобнее всего вдоль левой, восточной стены грота. Дальняя часть грота заканчивается восходящим завалом, слева имеется небольшой лабиринт узких и высоких ходов, приуроченных к тектоническим трещинам. Весной и в начале лета из грота в эти ходы течет небольшой ручеек. У спелеологов существует легенда, что протиснувшись среди глыб восходящего завала можно попасть к огромным залам неизученной части пещеры, сообщаемой с поверхностью еще одним входом.

Подниматься лучше около западной стены грота. Здесь много маленьких заповедных уголков, где стены и потолки покрыты белыми, розоватыми и уже бурными от глины кустиками каменных натеков, напоминающими кораллы. По аналогии они так и называются - кораллиты. Невысокие лазы выведут в верхнюю часть все того же грота.

В пещере обитают два вида летучих мышей - ушаны и рыжие вечерницы, популяции которых в этой пещере достигает 250-300 зверьков.

## 5. Схема пещеры



## 6. Рекомендуемое групповое снаряжение: нет.

### Пещера Находка

| Район               | Хребет           | Название | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|----------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Находка  |                          | 116                 | 32                | 1                   |

- Местонахождение и подходы:** Пещера Находка расположена примерно в 6 километрах от села Малая Сья, на склоне Сыйского хребта, примерно на 3/4 его высоты вблизи гребня отходящего от него перпендикулярно бокового отрога. Если идти к пещере по дороге долиной Малой Сьи, начинать подъем к пещере нужно в том месте, где дорога пересекается ЛЭП (линия электропередач с правой стороны дороги, по ходу, переходит на левую).
- GPS координаты:** 54.3993033, 89.3728583.
- Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:** из-за неожиданности своего обнаружения
- Описание прохождения:** Пещера начинается 6-ти метровым провальным колодцем. Навеска осуществляется за одно из деревьев на его краю. Вся пещера заложена по тектоническому нарушению, имеющего ориентацию юго-запад - северо-восток, лишь в средней части, перед уступом второго колодца на юго-восток почти перпендикулярно основному разлому отходит небольшая система ходов. За первым отвесом начинается субгоризонтальный участок, покрытый льдом. У юго-западной стены входного колодца имеется пятиметровое слепое колодцеобразное углубление. Основное же продолжение пещеры выводит в небольшое расширение грот Каток, с идеально

ровным ледяным полом, от сюда начинается второй отвес 22 метра глубиной. Крепление веревки осуществляется за крючья. Колодец каминообразный.

5. Схема пещеры

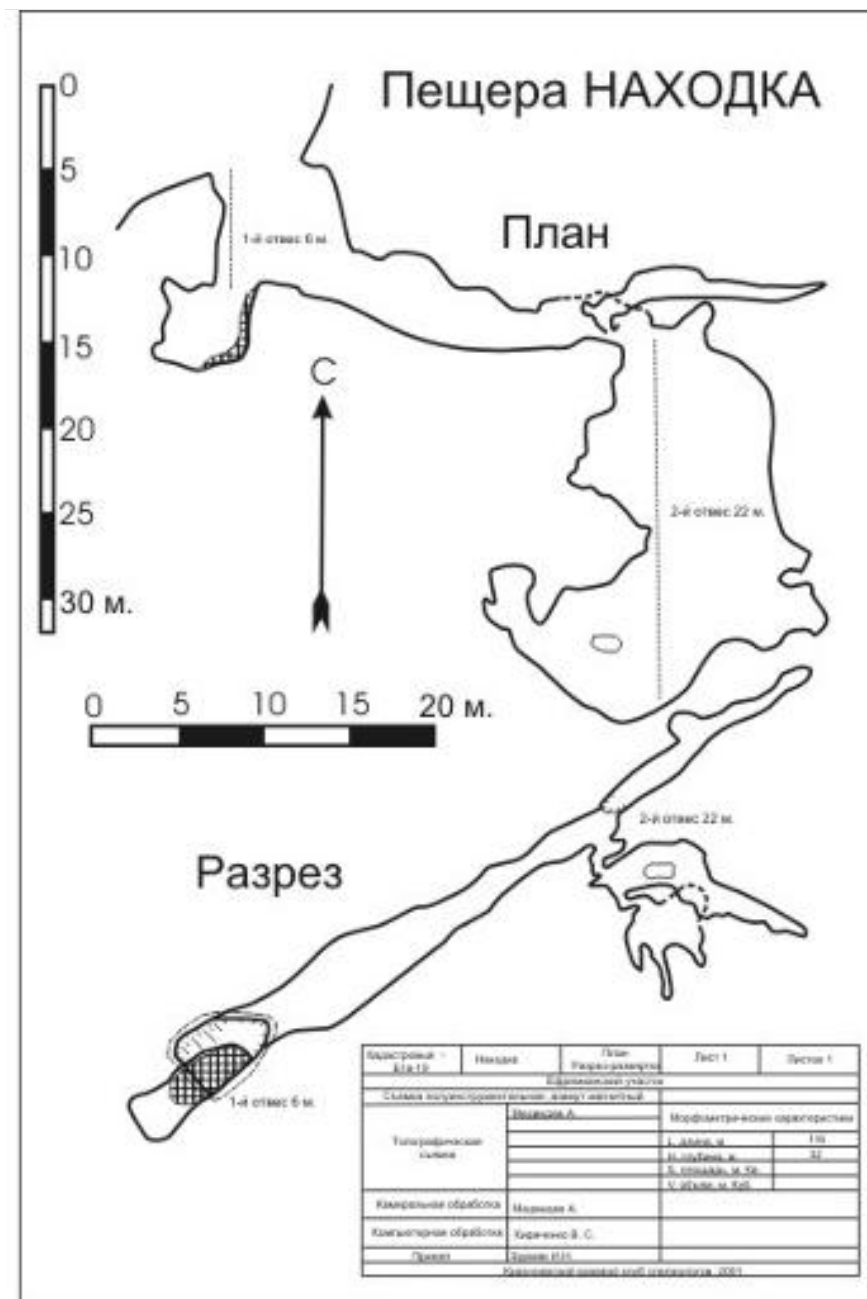


Схема 8. Пещера Находка

6. Протяженность, крутизна и время прохождения участков:

| Участок | Протяженность (м) | Крутизна, градусы | Время прохождения, ч:ъ | Примечание               |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 1       | 6                 | 70                | 0:20                   | Спуск во входной колодец |
| 2       | 22                | 90                | 0:45                   | Камин                    |

7. Рекомендуемое групповое снаряжение: веревка 10 м, 30 м

## Пещера Петуховская

| Район               | Хребет           | Название    | Координаты, высота входа | Протяженность ходов | Глубина/Амплитуда | Категория трудности |
|---------------------|------------------|-------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Сыйско-Ефремкинский | Кузнецкий Алатау | Петуховская | 778                      | Нет данных          | 44 м              | 1                   |

- Местонахождение и подходы:** вершина на правом берегу р. Белый Июс между р. Таржуль и следующим правым притоком. Пещера расположена на северном склоне горы, на расстоянии 150 м. от вершины.
- GPS координаты:** 54.4199200, 89.4588467
- Кем названа, когда, в честь чего (кого), что означает:**
- Описание прохождения:**  
 Вход в виде воронки овальной формы 5 на 9 метров, ориентированной восток-запад. Входная часть завалена деревьями. Входная воронка плохо видна со всех сторон. Находится в лесистой зоне. Входная часть слабонаклонная с небольшим ледником переходит в зал. У левой по ходу стены, в камнях - колодец 12 метров. Хорошо промытая труба. Здесь навеска за 2 шлямбура. Отвес чистый. Дальше проход либо по нисходящей щели, либо через ход начинающийся на высоте 2 м. над ней. По верхнему ходу навеска за один шлямбур, далее спуск по катушке. При навешивании с первым колодцем хватает 35 метров веревки. Далее попадаем в разлом, в котором и находится основное тело пещеры. Двигаясь по разлому, на правой стенке находишь 2 шлямбура для навески на дно пещеры. Это камин 14 метров. Можно не пользоваться веревкой если пройти в распоре дальше до конца и спустится на дно по глиняному наклонному ходу. Дно пещеры замыто глиной. Есть признаки, что весной в низких местах стоит вода (с сайта Абаканского спелеоклуба).
- Схема пещеры**

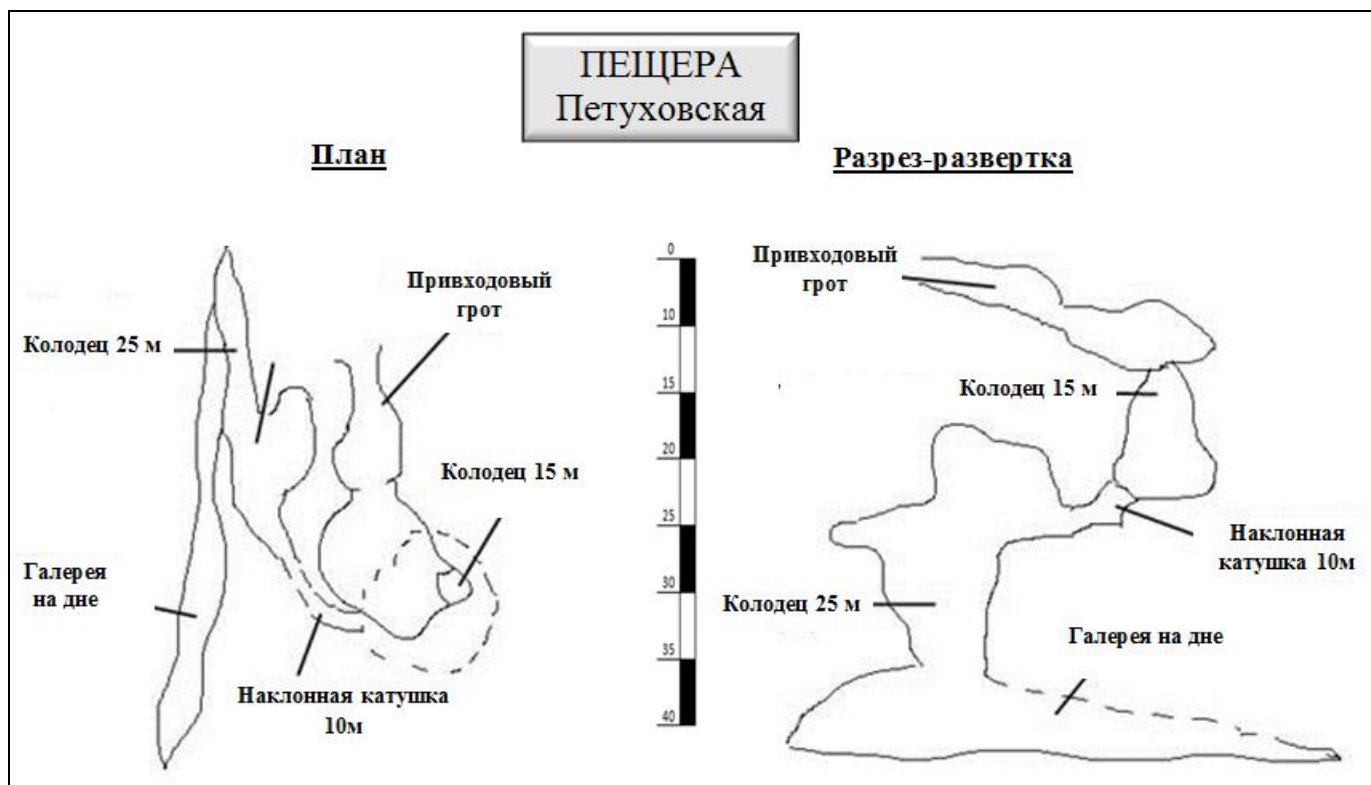


Схема 9. Пещера Петуховская

**6. Протяженность, крутизна и время прохождения участков:**

| Участок | Протяженность (м) | Крутизна, градусы | Время прохождения, ч:ь | Примечание |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|------------|
| 1       | 15                | 90                | 0:30                   | колодец    |
| 2       | 10                | 30                | 0:15                   | катушка    |
| 3       | 22                | 90                | 0:40                   | камин      |

**7. Рекомендуемое групповое снаряжение:** веревка 20 м, 15 м, 30 м.

**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).

## 2.8. Дополнительные сведения о походе

### 2.8.1. Список группового снаряжения

Таблица 4

| №  | Наименование                        | Кол-во, штук |
|----|-------------------------------------|--------------|
| 1  | Веревка основная, 10 мм             | 130 м        |
| 2  | Транспортный мешок                  | 1            |
| 3  | Карабины                            | 10           |
| 4  | Протектор                           | 1            |
| 5  | Посуда                              | Компл.       |
| 6  | Продукты                            | Компл.       |
| 7  | Картографический материал, описания | Компл.       |
| 8  | Фотоаппаратура                      | Компл.       |
| 9  | Ремонтный комплект                  | 1            |
| 10 | Аптечка                             | 1            |

### 2.8.2. Список личного снаряжения (среднестатистический)

Таблица 5

| Наименование              | Кол-во   |
|---------------------------|----------|
| <b>Специальное</b>        |          |
| Каска                     | 1        |
| Резиновые сапоги          | 1 пара   |
| Спелео система            | 1        |
| Костюм пещерный           | 1        |
| Фонарь налобный           | 2        |
| Перчатки рабочие          | 2-3 пары |
| <b>Общее</b>              |          |
| Рюкзак                    | 1        |
| Коврик пенополиуретановый | 1        |
| Спальник                  | 1        |
| Ботинки                   | 1 пара   |
| Пуховка, теплая куртка    | 1        |
| Брюки ветрозащитные       | 1        |
| Куртка ветрозащитная      | 1        |
| Шапочка лыжная            | 1        |
| Перчатки/варежки теплые   | 1        |
| Рубашка х/б               | 1        |
| Свитер                    | 1        |
| Носки шерстяные           | 1        |
| Комлект нижнего белья     | 1        |
| Комплект посуды           | 1        |
| Туалетные принадлежности  | 1        |
| Личная аптечка            | 1        |



### 2.8.3. Состав походной аптечки

Таблица 6

| №  | Название             | Кол-во   |
|----|----------------------|----------|
| 1  | анальгин             | 2 ст.    |
| 2  | баралгин             | 2 амп.   |
| 3  | кеторол              | 5 амп.   |
| 4  | амоксцилин           | 2 ст.    |
| 5  | мукалтин             | 2 ст.    |
| 6  | супрастин            | 1 ст.    |
| 7  | активированный уголь | 5 ст.    |
| 8  | цитрамон             | 1 ст.    |
| 9  | мятные таблетки      | 3 ст.    |
| 10 | смекта               | 5 уп.    |
| 11 | иммодиум             | 1 ст.    |
| 12 | аспирин              | 2 ст.    |
| 13 | фуросемид            | 1 амп.   |
| 14 | найз                 | 1 ст.    |
| 15 | бромгексин           | 1 ст.    |
| 16 | энтеродез            | 3 уп.    |
| 17 | пантенол             | 1 баллон |
| 18 | назол                | 1 бут.   |
| 19 | альбуцид             | 2 тюб.   |
| 20 | тера-флю             | 5 уп.    |

| №                      | Название              | Кол-во         |
|------------------------|-----------------------|----------------|
| 21                     | но-шпа                | 2 ст.          |
| 22                     | спазмалгон            | 1 ст.          |
| 23                     | валерьянка            | 2 ст.          |
| 24                     | валидол               | 1 с.           |
| 25                     | спасатель             | 1 тюбик        |
| 26                     | фастумгель            | 1 тюбик        |
| 27                     | оксолиновая мазь      | 1 тюбик        |
| 28                     | биопарокс             | 1 тюбик        |
| 29                     | аскорбиновая кислота  | 5 ст.          |
| 30                     | перекись водорода     | 1 бут.         |
| 31                     | новокаин              | 3 амп          |
| 32                     | димедрол              | 2 амп          |
| 33                     | тавегил               | 5 амп.         |
| 34                     | йод                   | 1 бут.         |
| 35                     | шприцы                | 5x2мл, 3x10мл  |
| 36                     | салфетки для инъекций | 5 шт           |
| 37                     | лейкопластырь         | Разные         |
| 38                     | бинты                 | 5 ст, 5 нест.  |
| 39                     | термометр             | 1 шт.          |
| <b>Итого общий вес</b> |                       | <b>1,00 кг</b> |

### 2.8.4. Состав ремнабора

Таблица 7

| №  | Наименование                  | Кол-во |
|----|-------------------------------|--------|
| 1  | Плоскогубцы                   | 1      |
| 2  | Отвертка универсальная        | 1      |
|    | Запасные батарейки для фонаря | 6      |
|    | Иголки (набор), нитки         | Компл. |
|    | Ножницы                       | 1      |
| 11 | Капрон, авизент для заплаток  | Компл. |

| №                      | Наименование      | Кол-во         |
|------------------------|-------------------|----------------|
| 13                     | Проволока.        | Компл.         |
| 14                     | Клей «Момент»     | 1 тюбик        |
| 15                     | Изолента          | 1              |
| 16                     | Скотч             | 1              |
| 17                     | Свечи парафиновые | 3              |
| <b>Итого общий вес</b> |                   | <b>1,00 кг</b> |

### 2.9. Стоимость проживания, питания, проезда и т.д.

Таблица 8

| Статья расходов                                      | На группу    | На 1 чел.   |
|--|--------------|-------------|
| Страховка  | 640          | 160         |
| Поезд  |              |             |
| • Поезд Томск-Шира                                   | 3600         | 900         |
| • Микроавтобус Шира-Ефремкино-Шира, поездки до пещер | 2000         | 500         |
| • Поезд Шира - Томск                                 | 3600         | 900         |
| Питание в походе (продукты)                          | 4000         | 1000        |
| Проживание   | 2000         | 500         |
| <b>Итого</b>   | <b>15840</b> | <b>3960</b> |

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

#### **Итоги:**

1. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий первой категории сложности.
2. Участники похода познакомились со спелеотуризмом, на практике отработали полученные в городе теоретические знания и навыки техники SRT и отлично показали себя в условиях похода.
3. С пользой и интересно проведены новогодние праздники.
4. Отснято большое количество фотоматериала.

#### **Выводы:**

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

## ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ



Фото 1. По дороге в пещ. Кирилловская



Фото 2. Группа перед входом в пещеру



Фото 3. Спуск во входную катушку



Фото 4. Входная катушка снизу



Фото 5. р. Подъем в восходящую катушку



Фото 6. Навеска



Фото 7. Горизонтальные перила



Фото 8. Спуск в грот Музыкальный



Фото 9. В гроте Музыкальный



Фото10. Шторка в гроте Музыкальный



Фото 11. Вид со стороны завала



Фото12. В «Тараканьих бегах»

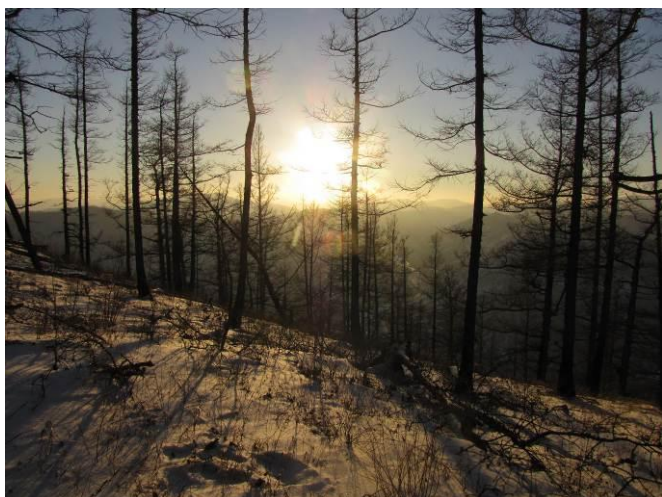


Фото 13. По дороге в пещ. Миртовская

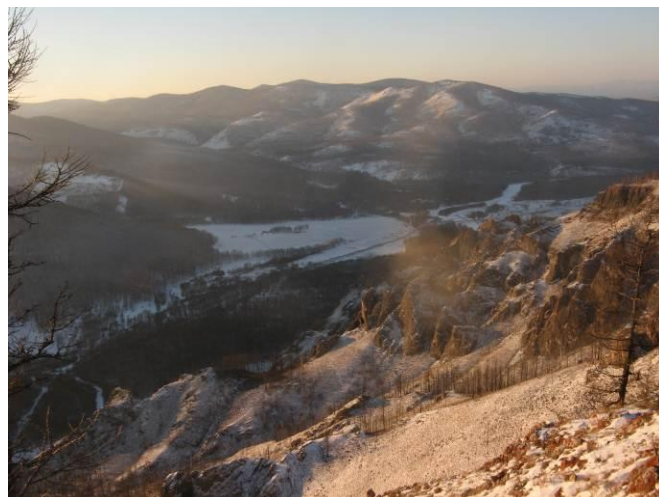


Фото 14. По дороге в пещ. Миртовская



Фото 15. Около входа в пещеру



Фото 16. Арка около пещеры Миртовская



Фото 17. Вход в пещеру Миртовская



Фото 18. Узкий ход в начале пещеры



Фото 19. Узость



Фото 20. Спуск на дно



Фото 21. У входа в пещ. Археологическая



Фото 22. Вход в пещ. Археологическая



Фото 23. В пещере Археологическая



Фото 24. В пещере Археологическая

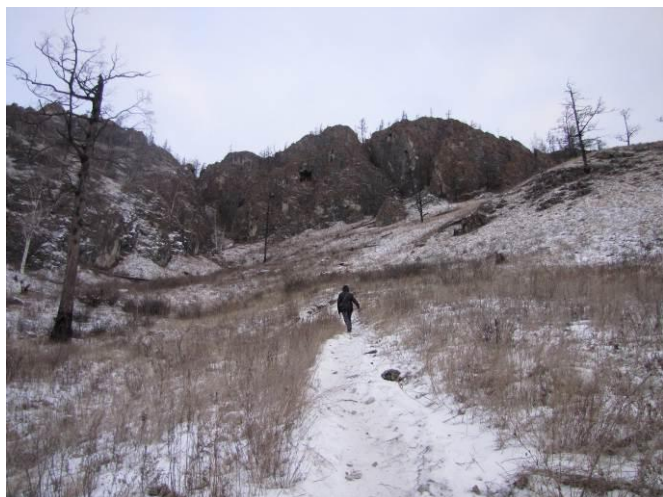


Фото 25. Подъем к пещере «Ящик Пандоры»



Фото 26. Вход в пещеру «Ящик Пандоры»



Фото 27. Ожидание в гроте Широкий



Фото 28. Ожидание в гроте Широкий



Фото 29. Очередь в Пылесос



Фото 30. Навеска на спуск в гр. Синдебобель



Фото 31. Навеска на спуск в гр. Синдебобель



Фото 32. Натечки на срезе

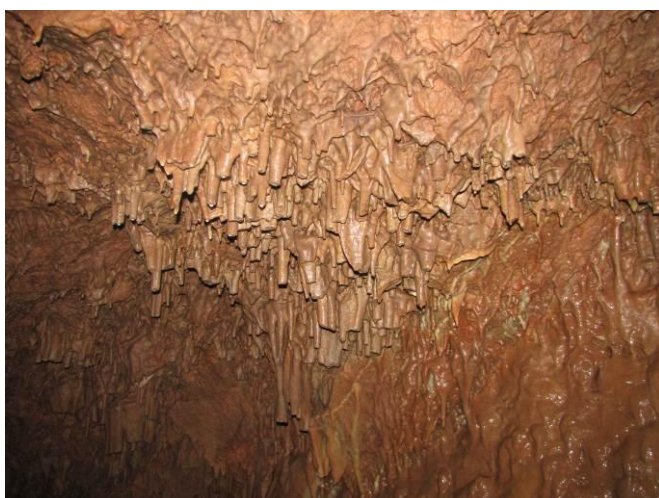


Фото 33. Натечки



Фото 34. Натечки на срезе

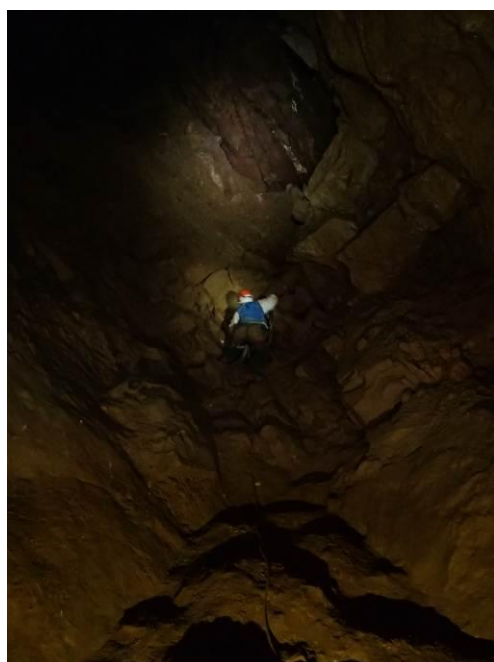


Фото 35. Подъем в грот Ай-яй-яй



Фото 36. Дельтаплан





Фото 37. Дорога к пещере Находка



Фото 38. Дорога к пещере Находка



Фото 39. Вход в пещеру

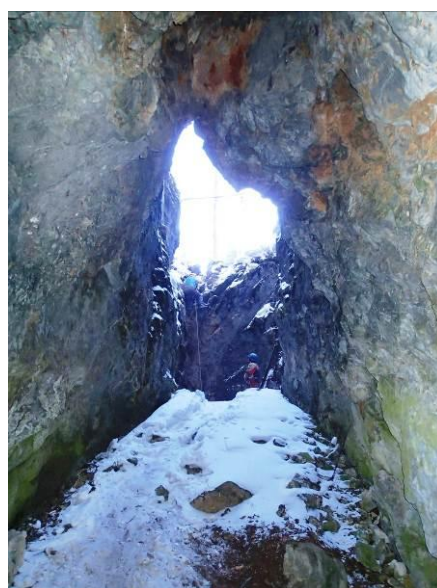


Фото 40. Вид низ пещеры на 6 м-й отвес на входе



Фото 41. Проход к колодцу



Фото 42. Навеска 22-й отвес



Фото 43. Лед на дне



Фото 44. Лед на дне



Фото 45. Подъем



Фото 46. Дно пещеры



Фото 47. Обед в теплом гротике



Фото 48. Перед выходом

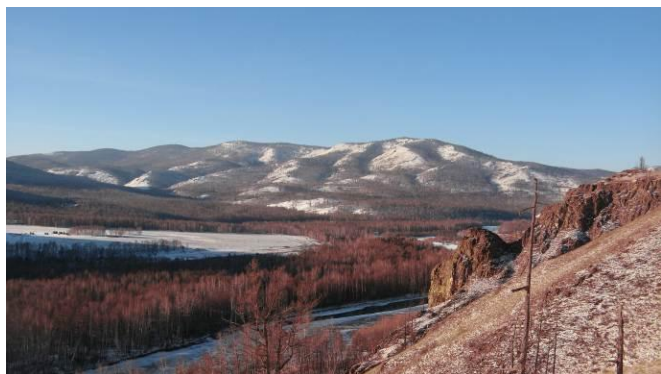


Фото 49. Прогулка по «Тропе предков»

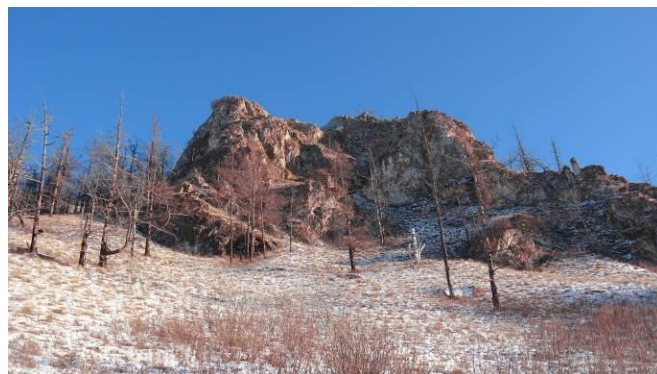


Фото 50. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 51. Прогулка по «Тропе предков»

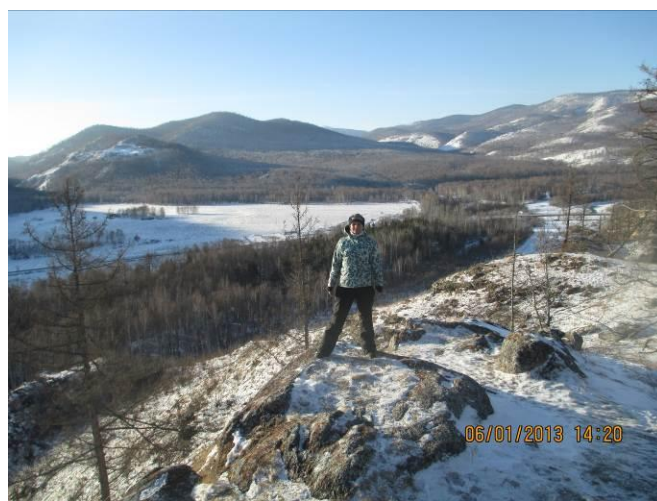


Фото 52. Прогулка по «Тропе предков»

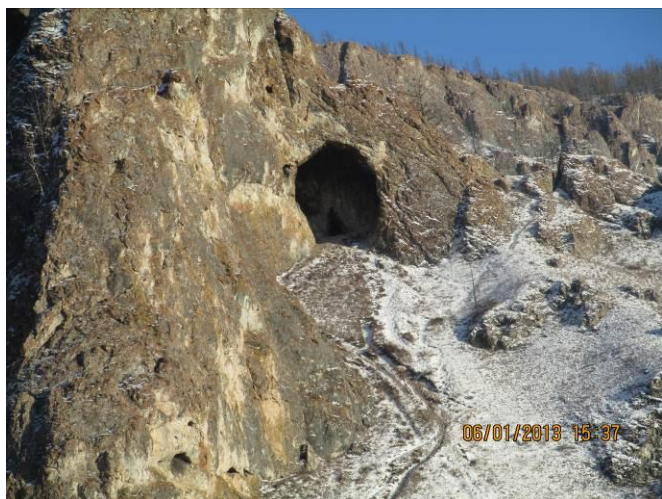


Фото 53. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 54. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 55. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 56. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 57. Прогулка по «Тропе предков»

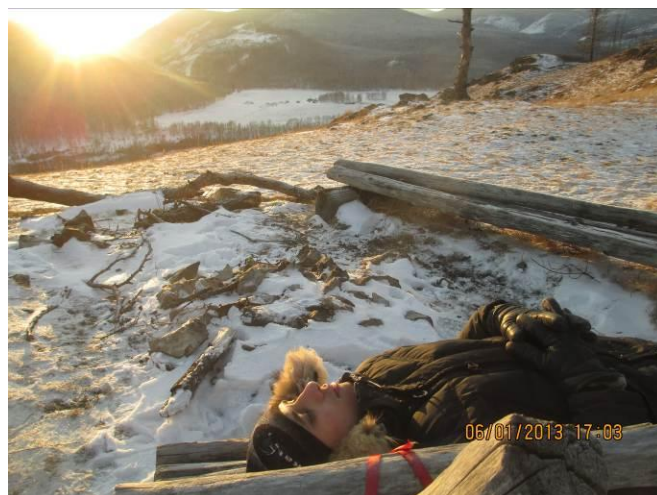


Фото 58. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 59. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 60. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 61. Прогулка по «Тропе предков»



Фото 62. Прогулка по «Тропе предков»

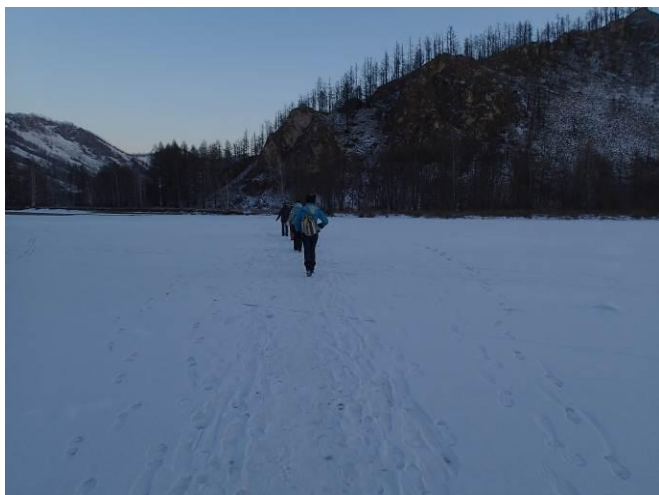


Фото 63. Дорога к пещ. Петуховская



Фото 64. Подъем к пещере



Фото 65. Вход в пещ. Петуховская

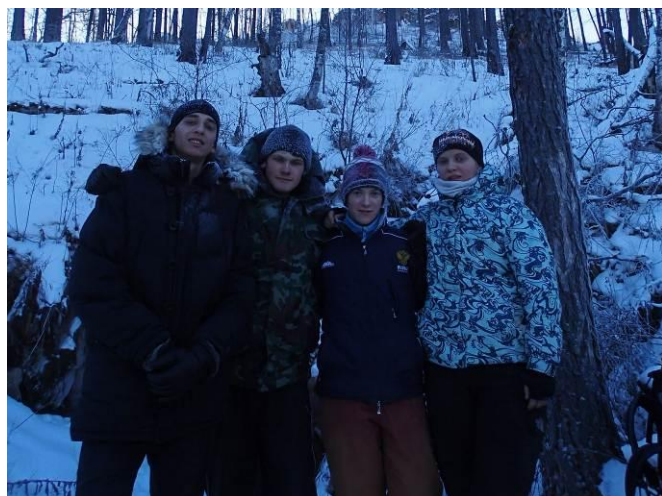


Фото 66. У входа



Фото 67. Первый колодец

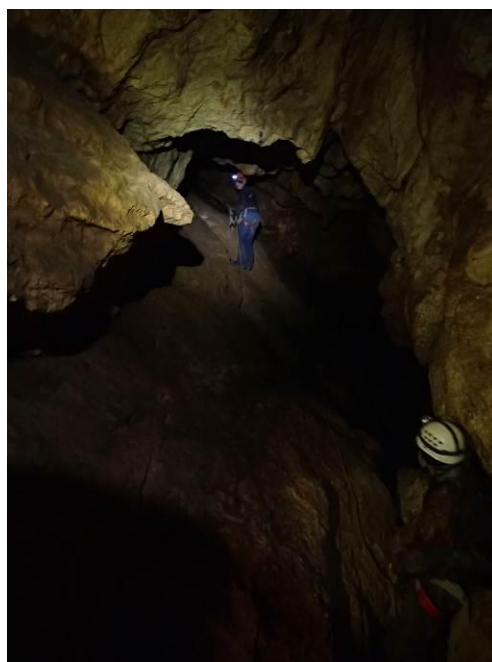


Фото 68. Спуск по катушке



Фото 69. Гуляя по «Тропе предков»



Фото 70. Спуск в камин



Фото 71. На дне пещеры



Фото 72. Гуляя по «Тропе предков»



Фото 73. На дне пещеры»



Фото 74. Натечки



Фото 75. На дне пещеры»



Фото 76. На дне пещеры»



Фото 77. Подъем



Фото 78. Подъем



Фото 79. Возвращение домой



Фото 80. река Белый Июс