

ДДЮ «**КЕДР**»
Отряд «Крылатый»

Отчет

*о спелеопоходе 1 к. с.
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау
(пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия)
совершенном с 02 по 09 января 2005 г.*

Руководитель группы: Мулюкова Н.С.
Адрес руководителя: 634062г. Томск
ул. Ивана Черных д. 92 кв 7

Маршрутная книжка №02-102-04

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

«____» _____ 2005 г.

Председатель комиссии _____ (_____)

Оглавление

<i>Информационная карта похода</i>	<i>3</i>
<i>1. Состав группы</i>	<i>3</i>
<i>2. Район и общая идея похода</i>	<i>4</i>
<i>Населенные пункты, дорожная сеть</i>	<i>4</i>
<i>Рельеф</i>	<i>4</i>
<i>Животный мир</i>	<i>5</i>
<i>Климат</i>	<i>6</i>
<i>Туристские возможности района</i>	<i>6</i>
<i>3. График движения</i>	<i>7</i>
<i>3.1. Хроника путешествия</i>	<i>8</i>
<i>Дорога</i>	<i>8</i>
<i>Пещера Миртовская</i>	<i>12</i>
<i>Пещера Петуховская</i>	<i>14</i>
<i>Пещера Кашкулак или "Мы ее поискали -2"</i>	<i>17</i>
<i>Пещера "Ящик Пандоры"</i>	<i>21</i>
<i>"Чайхана"</i>	<i>28</i>
<i>День отдыха</i>	<i>29</i>
<i>Отъезд</i>	<i>30</i>
<i>4. Описания пещер</i>	<i>30</i>
<i>4.1. Пещера Кирилловская</i>	<i>30</i>
<i>4.2. Пещера Миртовская</i>	<i>31</i>
<i>4.3. Пещера Петуховская</i>	<i>32</i>
<i>4.4. Пещера Кашкулак</i>	<i>34</i>
<i>4.5. Пещера Ящик Пандоры</i>	<i>38</i>
<i>5. Описание интересных объектов</i>	<i>40</i>
<i>Переправа через реку Белый Июс</i>	<i>40</i>
<i>6. Материальное обеспечение группы</i>	<i>41</i>
<i>6.1. Список группового снаряжения</i>	<i>41</i>
<i>6.2. Список личного снаряжения</i>	<i>41</i>
<i>6.3. Состав походной аптечки</i>	<i>41</i>
<i>6.6. Продукты и особенности питания на маршруте</i>	<i>42</i>
<i>7. Выводы и рекомендации</i>	<i>42</i>
<i>Список использованных источников</i>	<i>42</i>

Информационная карта похода

- ♦ Вид туризма: **спелео.**
- ♦ Категория сложности: **первая.**
- ♦ Время проведения: **02.01- 09.01.2005 г.**
- ♦ Район путешествия: **восточные отроги Кузнецкого Алатау, .**
- ♦ Маршрут: г. Томск – пос. Шира – пос. Ефремкино – пос. Малая Сыя – пос Шира – г. Томск
- ♦ Протяженность активной части маршрута: **130 км.**
- ♦ Количество ходовых дней: **6 (шесть).**
- ♦ Поход организован клубом «Кедр» (отряд «Крылатый»)
- ♦ Отчет на **43** страницах содержит: **75** фотографий, **8** схем , **7** таблиц.
- ♦

1. Состав группы

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, Учебы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Мулюкова Надежда Саринжановна	1977	ДДЮ «Кедр», педагог дополнительного образования	руководитель	2 с.у., с н.к р.
2	Апанасенко Марина Юрьевна	1979	ДДЮ «Кедр», педагог дополнительного образования	зам. руководителя	1 с.у.
3	Чернова Юлия Валерьевна	1989	Школа №51, 11В класс	Культ масс.	ПВД, соревнования SRT
4	Бунеева Алиса Игоревна	1989	Экономико-юрид. лицей «Лидер» 10 кл	Отв. за аптечку	ПВД, соревнования SRT
5	Манеева Екатерина Вячеславовна	1989	Школа №37, 10А класс	Завхоз	ПВД, соревнования SRT
6	Рубанов Алексей Александрович	1988	шк. «Эврика- развитие», 11Б	Хронометрист	1 с.у.
7	Ильченко Дарья Викторовна	1989	Школа №37, 10А класс	завснар	ПВД, соревнования SRT
8	Макунин Алексей Анатолевич	1975	ТГУ, старший преподаватель	видеооператор, фотограф	5 гу, 2гр
9	Чугайнов Максим Павлович	1974	ТПУ, студент	Участник	ПВД, соревнования SRT
10	Чугайнова Кристина Валентиновна	1981	Арбитражный суд Кемеровской обл	Участница	ПВД, соревнования SRT

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.

До начального пункта путешествия - райцентра Республики Хакасия пгт. Шира из Томска легче всего добраться поездом № 68 сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 8:50 (время Московское) и прибывает в Ширу в 21-10. Можно добираться до Ширы с пересадкой в Ачинске. Помимо железной дороги (ветка Ачинск-Абакан), Шира связана асфальтированными автомагистралями с городами Красноярск, Ачинск, Абакан и многими райцентрами юга Красноярского края и Республики Хакасия. Имеется аэропорт, регулярные рейсы из которого в настоящее время не выполняются. Из Томска на автотранспорте можно добраться через Мариинск, Тисуль, Шарыпово, Ужур до пгт. Ширы.

Далее из Ширы до начальной точки активной части путешествия лучше и дешевле всего добираться рейсовыми автобусами, идущими в сторону прииска Коммунар до села Топаново. В этом случае пеший переход пройдет вдоль реки Тюрим. Или же этим же автобусом, или автобусами, идущими в сторону Озерного и Чебаков, до развилки шоссе, ведущего к этим селам и свертка в сторону Коммунара. Тогда путь лучше всего проложить по долине реки Колодзул и далее по ручью Глухому. Автобус Ширы - Коммунар ходит два раза в день: в 7-20 и в 17-00 (время местное +4 к Московскому), однако в последнее время автобусное сообщение становится все менее регулярным. В случае отсутствия рейсового транспорта, можно воспользоваться услугами частных.

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.

Аварийный выход из района окрестностей горы Кашкулак возможен по полевым дорогам, идущим вдоль реки Тюрим до самых его верховьев, и по конной тропе, проложенной от реки Тюрим, через седло горы Кашкулак и долину ручья Глухого, до полевой дороги в долине реки Колодзул. Имеется плохонькая автомобильная дорога из долины Колодзула к южным склонам горы Кашкулак. До поляны перед входом в пещеру Кашкулакская можно, в случае необходимости, доехать практически любым видом автотранспорта.

Рельеф

Горы Кузнецкого Алатау на юге и юго-западе, смыкаясь с Абаканским хребтом Алтая и отрогами Салаирского кряжа, образуют вытянутое в меридианальном направлении так называемое Кузнецкое нагорье, служащее в южной своей части водоразделом бассейнов рек Обь и Енисей. Характерна асимметрия рельефа с резко сдвинутым к западу главным водоразделом и виргацией хребтов к северо-востоку. Самым восточным отрогом массива является Батеневский кряж. Далее в северном направлении Кузнецкий Алатау достигает максимальных высот в узле, где от главного хребта отходит ограниченный реками Казыр и Бель-су хребет Тегир-Тыз. Здесь отметки достигают 2220 метров (гора Старый город) и 2178 метров (гора Верхний Зуб).

Севернее Кузнецкий Алатау сильно расчленен притоками Томи, коими являются реки Уса и Бель-Су и Чулыма, коим является река Белый Июс со своими притоками на отдельные массивы - таскылы. В этом районе главный 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 куэстовый 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 1,0-2,0 метра и скорости течения 1,2-1,5 метра в секунду. Почти повсеместно русло разбито протоками на несколько рукавов.

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

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

Растительность

Растительность склонов Кузнецкого Алатау на его восточных склонах определяется сильным влиянием ландшафтообразующих факторов степной Хакасии. В районе станции Шира типичная степь с участками засушливой и солончаковой степи, лишь по долинам рек и ручьев ленточные заросли кустарника, прежде всего ивы. По мере приближения к главному хребту появляются лиственница, береза, осина, реже сосна. По долинам рек и ручьев встречается ель. Далее все больше появляется сосны, по вершинам сопок начинают встречаться кедры. Затем, с отметок дна долин около 600-700 метров начинается черневая тайга. Граница леса приурочена к отметкам 1200-1350 метров. Дальнейшему распространению леса, прежде всего, мешают каменные россыпи - курумники. В зоне перехода от лесной зоны к зоне альпийских лугов сильно мешают передвижению стелющиеся виды кустарников. Если они расположены на курумниках и высота кустов достигает 1-2 метров, подобные заросли могут быть полностью непроходимыми. Западные же склоны - это царство влажной черневой тайги с преобладанием пихты и кедра.

Кузнецкий Алатау славится ягодниками. На восточных склонах обилие красной и черной смородины, шиповника, малины. На скалах в долине Белого Июса растет крыжовник. Ближе к гребням хребта и на западных склонах обилие черники, голубики, брусники, в гольцовой зоне много шукши или, как ее еще называют, водяники. Встречаются жимолость и можжевельник. Из лекарственных растений необходимо выделить Золотой корень и Маралий корень.

Животный мир

Животный мир района характерен для горных районов южной части Западной Сибири. Из крупных животных встречаются лоси, волки, лисы, зайцы, много коз и маралов. В зоне черневой тайги распространен бурый медведь. Весьма интересно, что в районе хребта Тегир-Тыз сохранилась небольшая популяция северного оленя. В реке Белый Июс водятся выдры.

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

Климат

Климат района проведения путешествия резко континентальный. Распределение осадков крайне неравномерное. Большинство осадков выпадает на западных склонах Кузнецкого Алатау. На восточных склонах количество осадков резко убывает по мере удаления от гребня главного хребта, и для описываемой территории составляет 400 - 500 мм в год. Большая часть осадков приходится на летний период. Различен и температурный режим склонов различной ориентации. На восточных склонах минимальные температуры зимой достигают -40 градусов, летом же температура июля до +45 градусов. На западных склонах зимние минимумы не превышают -35 градусов, среднемесячная температура июля +22 градуса. Весна непродолжительная, часто наблюдаются возврат холодов и заморозки. Снежный покров восточных склонов устанавливается, как правило, к середине ноября. Он весьма 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.[1]

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 "Крутая" - 5 км от с.Малая Сыя, в сухом Логу на правом берегу р.Белый Июс. Длина ходов - 250 м, глубина - 50 м Ледник.

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 388 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.

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.

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Также в окрестностях сс.Малая Сыя и Ефремкино находятся следующие пещеры: Находка, Архимедов Провал, Виноградовская, Западная, КИП, Мышиная, Петуховская, Миртовская. А еще этот красивейший уголок известен палеонтологической стоянкой около деревни М.Сыя (3-4 тыс. до н.э.), и на правом берегу Ююса, в 12 км от Сыи расположена Ююсская писаница на реке Аспад. Там же были найдены остатки бронзовой печи.

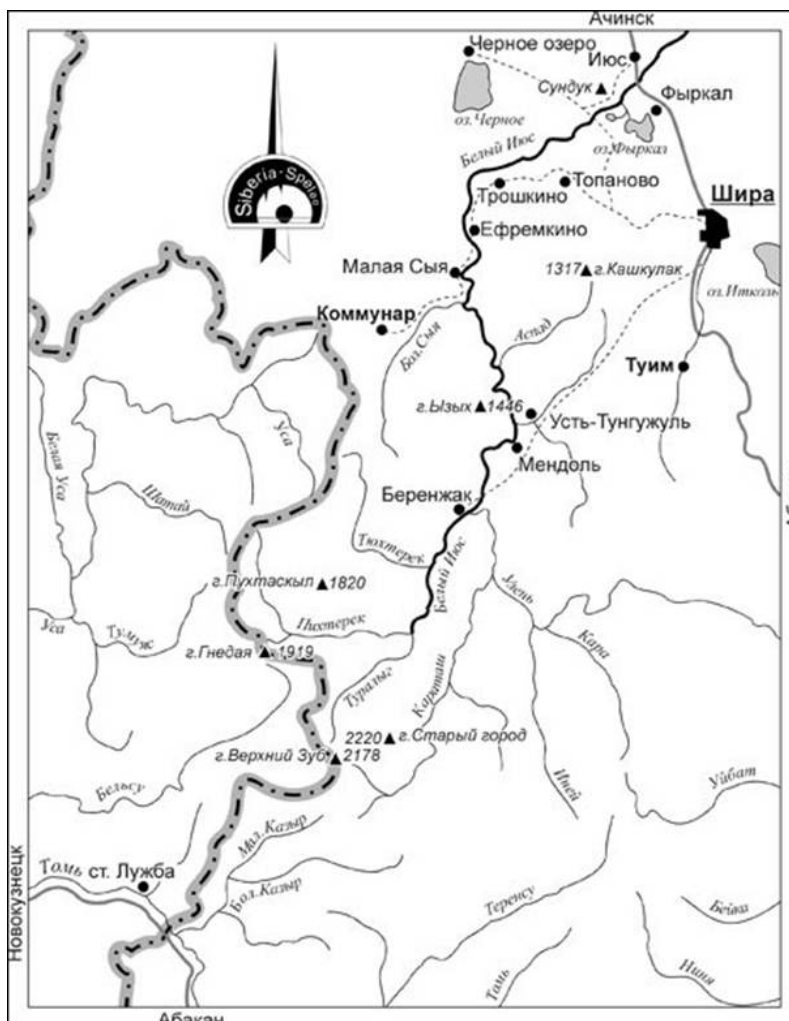


Схема 1. Схема района

3. График движения

№	Дата	Конечная точка участка	Начало движения	Окончание	Время	Км
1	02.01.2005	г. Томск – пос. Ши́ра – пос. Ефре́мкино	9:25	22:00	12:35	700
2	03.01.2005	пещера Кирилловская, пещера Митровская	10:30	21:00	10:30	15
3	04.01.2005	пос. Малая Ся́я - Пещера Петуховская	09:00	18:00	09:00	24
4	05.01.2005	пос. Топаново – пещера Кошкулак	09:00	21:00	12:00	55
5-6	06-07.01.2005	Пещера Ящик Пандоры	14:30	06:00	15:30	15
7	08.01.2005	Дневка	-	-	-	-
8	09.01.2005	пос. Ефре́мкино – пос. Ши́ра - г. То́мск	09:20	21:35	12:15	700

3.1. Хроника путешествия

Этот вопрос многие задают себе с детства. Причем не просто темноты, когда в комнате выключили свет, не ночью, а именно мрака, полной и беспросветной тьмы, какая бывает там, куда просто по топологическим причинам естественное освещение не может проникнуть. На этот, а также на ряд смежных психологических вопросов (боязнь замкнутых или открытых пространств, боязнь задохнуться, застрять, потеряться, страх одиночества, беспокойство от абсолютной тишины вкупе с остальными факторами - температурой и влажностью) можно ответить, просто съездив один раз в пещеры и сделать соответствующие выводы.

Поиски новых ощущений, большие новогодние каникулы, доступность по цене, а главное - дружеское приглашение и помощь Надежды Мулюковой - руководителя отряда "Крылатый" детского клуба "Кедр" - все это вместе вылилось в спелеопход первой категории сложности в Хакасию.

Пара ознакомительных тренировок по технике SRT, азы которой мной были успешно усвоены, подбор снаряжения (лесенка, кроль, "рапид", спелеосистема, одежда) и вот сразу после Нового года - выезд.

Дорога

Туда и обратно (и там) мы ехали на заказном автобусе ПАЗ, водитель которого - Витрук Александр Владимирович - провел все время с нами. Как сказала потом Марина Апанасенко - "Удобно иметь свои колеса".



Фото 1. Перед погрузкой в автобус



Фото 2. В автобусе

Выехали в 9:25 после долгих проводов и устройства. Задняя часть автобуса была полностью заложена рюкзаками, поверх которых на ковриках аккуратно как в бочке селедки были уложены дети. О том, что едут дети, красноречиво говорила табличка на лобовом стекле автобуса. В салоне нас набралось 34 человека - из отряда "Крылатый" две группы, две группы из "Нашей Гавани" - "Краеведы" и группа ТАКТов.

Покинув Томскую область, проехав Кемеровскую и Красноярский край по живописной дороге, уже в темноте вторглись в бескрайние хакасские степи. По пути несколько раз заправлялись. Один раз в городке с неуклюжим названием Шарыпово, который по своим замашкам (одни многоэтажки) явно претендовал на мегаполис - центр Вселенной. Далее проехав Ужур и Шира, поздно под вечер (около 22:00) приехали в конечную точку - поселок Ефремкино, Ширинского района, улица Почтовая д.3.



Фото 3. Короткая остановка в пути



Фото 4. Наш автобус



Фото 5. В доме в пос. Ефремкино

Домик, в котором мы должны жить, был уже натоплен, во всех комнатах было пусто - большую заняли Крылатые, маленькую Краеведы. Кухня общая. Устроившись и поужинав, улеглись спать - долгая дорога утомила. Где и как устроились остальные, эта история умалчивает.



Фото 6. Колодезный журавль



Фото 7. Фрагмент сруба



Фото 8. Зброшeнный дом в пос. Ефрепкино

Пещера Кирилловская

*"Там за речкой тихоструйной есть высокая гора
В ней глубокая нора..."*

А.С.Пушкин,
«Сказка о спящей царевне и семи богатырях»

Утром, позавтракав, не сильно рано погрузились на автобус и поехали. Довезли нас по лесовозной дороге до печей, где пережигают известь. Далее еще полчаса по дороге пешком, затем перед небольшой скалкой - сверток на тропинку направо. Еще минут сорок ходьбы по некрутому склону и под скальными выходами зияет дыра пещеры, перегороденная бревном.



Фото 9. Вход в пещеру Кирилловская

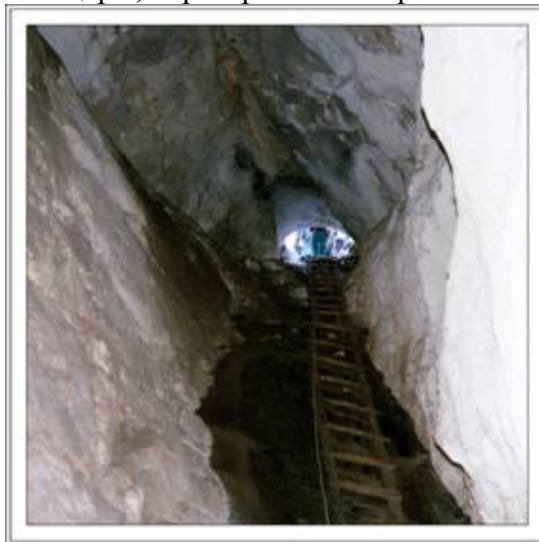


Фото 10. Вмерзшая в лед лестница

Переодеваемся на улице. Холодно. Спуск по перилам. Внутри сначала тоже холодно - лед, вмерзшая в него лестница. Широкая наклонная ледовая катушка внизу поворачивает налево, и, заложив вираж, выходит в гротик, где можно пойти налево - в систему Тараканьи бега - извилистый ход, где местами надо ползти на карачках.



Фото 11. Перед спуском в Музыкальный грот (занавески)



Фото 12. Музыкальная натечка

Ход заканчивается небольшим гротом, в котором, говорят, нашли новый ход. А если пойти направо вверх, мимо провала справа, то можно по наклонной катушке по перилам попасть на балкон большого грота. Спуск вниз по коротким перилам слева провалы, прямо завал весь в дырах и глине. Сквозь него несколько ходов ведут в грот Музыкальный. В нем на стенах пластинчатая натечка "занавески", при ударах которые издают разные по высоте музыкальные звуки. Стучать лучше руками, а то внизу много обломанных фрагментов.

На выходе встретили группу Краеведов, которые дошли сюда пешком.



Фото 13. На выходе из Музыкального грота



Фото 14. На завале над Музыкальным гротом

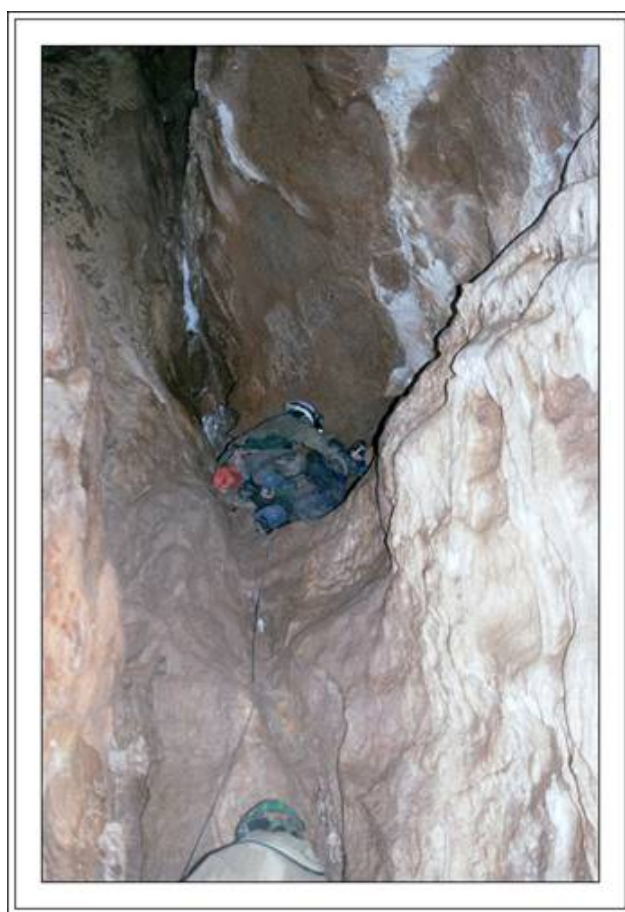


Фото 15. На балконе

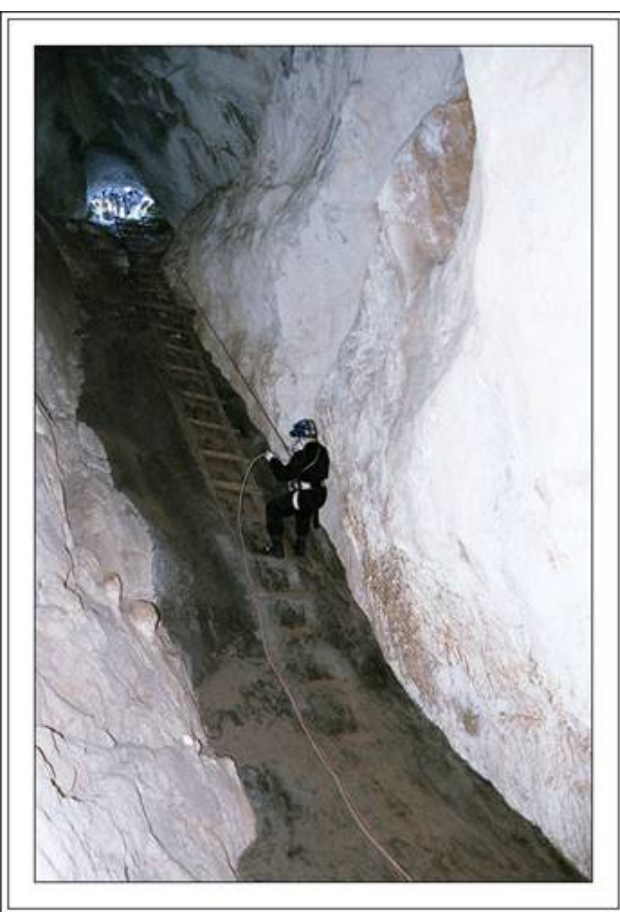


Фото 16. Спуск по перилам

Пещера Миртовская

"Застрял? Просто кто-то слишком много ест!"

Немного поднявшись от пещеры на перевальчик, увидели панораму Белого Июса в лучах заходящего солнца. Поднялся ветер. Тропинки нет, но куда надо идти - примерно ясно, вдоль скальных останцев и массивов справа по ходу. Местоположение Миртовской пещеры можно найти, ориентируясь на гигантскую сквозную арку в скале.



Фото 17. После пещеры



Фото 18. После пещеры

Немного приспустившись подошли к удобной площадке под входом. Переоделись и полезли. Вход находится в 4-5 метрах над площадкой и представляет собой узкую вертикальную щель. Перед входом - удобный уступ для навешивания веревки. первый идет свободным лазанием.

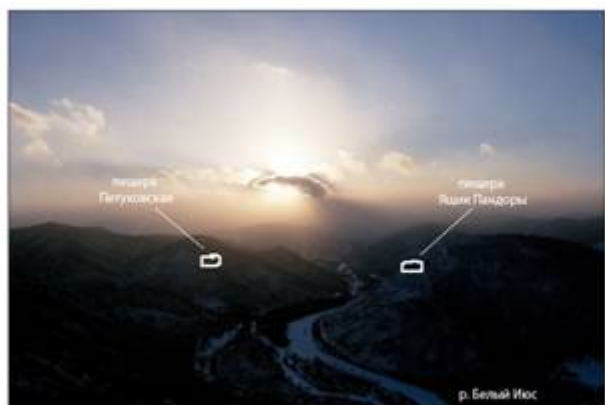


Фото 19. Долина Белого Июса



Фото 20. Массив Миртовской пещеры

Ход узкий, и короткий, немного повышаясь, через 3-4 метра приводит к узости, затем понижаясь и расширяясь к каменной пробке над колодцем. При навыках верхняя часть проходится каминным лазанием, но для безопасности навесили веревку за камень пробки. Использовали 2 протектора - веревка трется за перегиб. На спуск вешали одну веревку 50 метров, которой хватило до дна.



Фото 21. Нижний колодец



Фото 22. На дне Миртовской пещеры

Первый колодец (15 метров) неширокая щель выводит на полку с большим камнем. Здесь можно делать перестежку и второй спуск, что мы и сделали на подъеме. Второй колодец 25 метров, первые 3-4 метра неширокий, а затем расширяется, выводя в нижний тупиковый грот. Грот представляет собой большой разлом, дно наклонное в западном направлении, усеяно средними камнями. При спусках и подъемах возможно падение камней, от которых удобно укрываться под козырьком



Фото 23. На дне Миртовской пещеры



Фото 24. На дне Миртовской пещеры

Подождав на дне последнего, начали подъем. Снаружи уже стемнело. Обратно пошли не по своим следам (испугавшись ветра на гребне), а через седловинку в южном направлении, рассчитывая, что соседнее ущелье выведет нас в Ефремино. Однако район имеет более хитрую орографию - в итоге мы вышли на нужную дорогу, сделав крюк километров в 7-8, и поплутав даже по деревне, пока не вспомнили, что наша хата неподалеку от дома с красной лампочкой. Кто-то сказал, что получался спелеопоход с элементами пешки.

Дома ждала баня и ужин.

Пещера Петуховская

"Потом мы ее искали. И еще немножко, и еще..."

Говорят, с этой пещерой связано много разных легенд и слухов. А, кроме того, ее поначалу трудно было найти, и еще открыли ее совсем недавно.

Ну, в общем, все по порядку. Сначала нас довезли на автобусе до Малой Сыи. Оттуда вместе с увязавшейся собачонкой мы перешли реку по льду, двинулись по лугам вдоль старой ЛЭП к спускающемуся к реке ошестинившемуся скалами гребню. Поднявшись на его седловинку

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

справа, начальство стало размышлять, куда дальше идти. Консилиум, немного побродив по окрестностям, выдвинул предположение, что мы еще не дошли, и все ломанулись дальше. Пройдя пару-тройку сотен метров, снова разделились и начали искать вход. Поиски оказались успешными.



Фото 25. Промоина на р. Белый Июс



Фото 26. По тропе

Неподалеку от вершины горки, помеченной скальными выходами, оказалась дыра в земле с упавшим деревом. Под ним оказался небольшой очень полого спускающийся грот, зияющим зевом и кристаллами снежно-ледовых зубов и изморози. В этом гроте удобно переодеваться - теплее, чем на улице и нет ветра.



Фото 27. По тропе

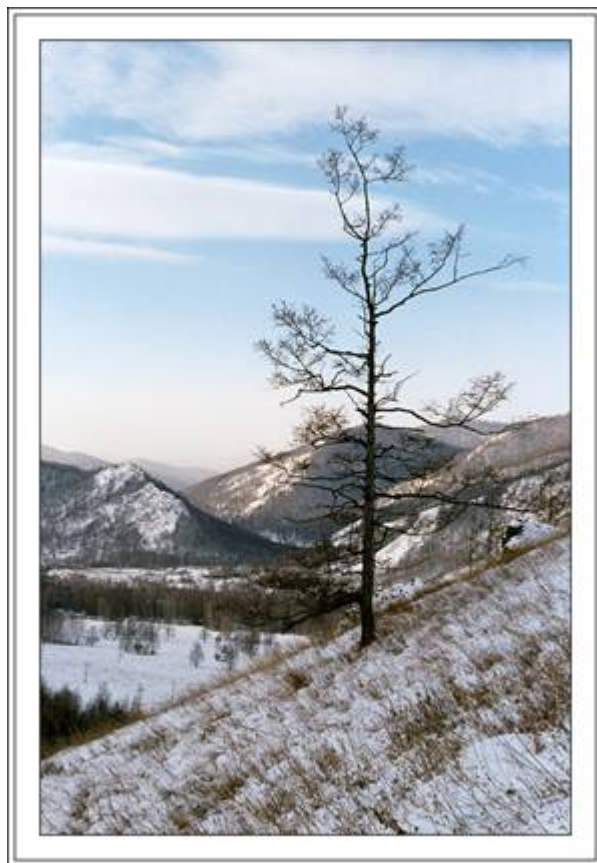


Фото 28. Одинокая лиственница

Небольшой ледовый водопадик, который проходится по короткой перильной веревке и можно попасть в горизонтальный грот с дырами в полу и входом в отвесный расширяющийся колодец. Спуск в колодец 15 метров. Внизу грот, на каменной полочке лежит череп какого-то крупного травоядного животного.



Фото 29. Привходовый грот



Фото 30. Череп на дне первого колодца

Из грота на север через дыру в камнях можно попасть на катушку, ведущую в ход, который выводит к колодезю. Над входом в колодезь - нагромождения гигантских камней и небольшой зал. Колодезь глубиной 25 метров неширокая - слегка расширяющаяся к низу щель. На дне колодезя - вытянутый горизонтальный грот-разлом с высоким сводом, большим количеством полужидкой глины на дне и причудливыми натечками на дне. Глина на свету имеет оранжевый цвет.

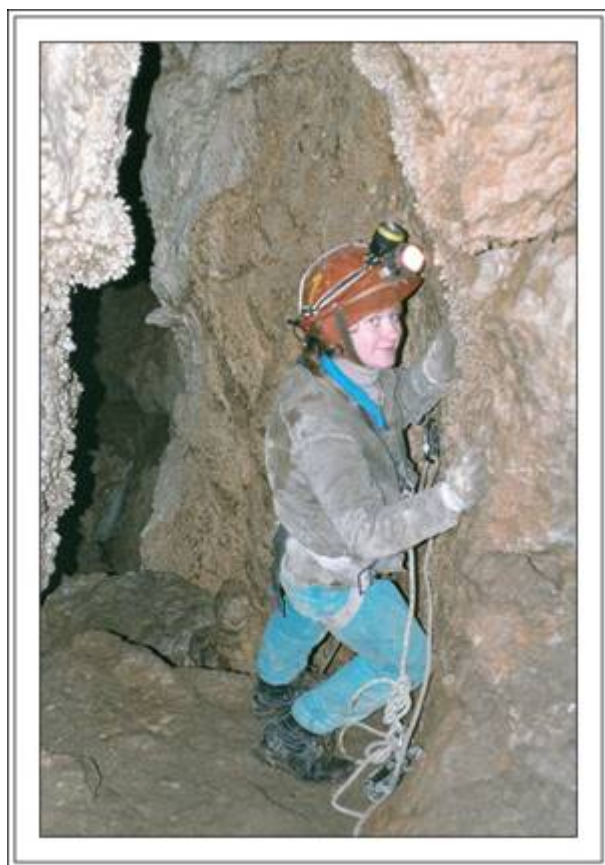


Фото 31. Перед спуском во второй колодезь



Фото 32. Летучая мышь

По легендам пещера - культовая. Во втором зале приносили жертвы - в колодезе было много костей животных (до разграбления учеными и туристами). И еще есть мрачная легенда про неразделенную (или не одобряемую родителями) любовь парня и девушки, После похищения последней на парня наложили заклятье, а после поимки сбросили в первый колодезь. И

действительно первооткрыватели нашли череп и скелет внизу, а также какие-то приспособления из разряда черной магии на входе.



Фото 33. На дне Петуховской пещеры



Фото 34. В переходе на катушку

Но, оставив мрак, некоторые поднялись из первого колодца в распоре, а остальные по веревкам. Выйдя на свет божий, увидели, что провожавшая нас собачка, сидит и ждет. Ее радости вообще не было предела. Спустились к Белому Июсу в северо-восточном направлении, перешли через него по льду и поднялись на дорогу до Коммунара в 500 метрах от свертка на Ящик Пандоры. Через 5 километров мы пришли домой. Переход по льду временами бывает невозможен - река во время сильных морозов начинает идти верхом, образуя впоследствии обширные наледи.

Дома опять ужин и баня.

Пещера Кашкулак или "Мы ее искали -2"

Рано утром сели в автобус и поехали в сторону Шира, до д. Топаново., где свернули вправо. От Топаново до пещеры Кашкулак 12 километров. Но по счастливому стечению обстоятельств дорога была расчищенная и вместо того, чтобы топать сюда ногами мы доехали на автобусе. Но это природа давала нам фору, поскольку при подходе мы не свернули, где надо, и поэтому блуданули. Быстро сориентировавшись, вернулись обратно. По пути заметили следы свежие крови, а потом шкуру козла возле костровища. Что - к чему?



Фото 35. В обрушенном привходовом гроте

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Вход в пещеру полуобрушен взрывом. Исторические источники свидетельствуют, что во время гражданской войны здесь у белогвардейцев был склад оружия. Вот Красная армия и поиграла в войнушку с фейерверками здесь.



Фото 36. Ледяные кристаллы

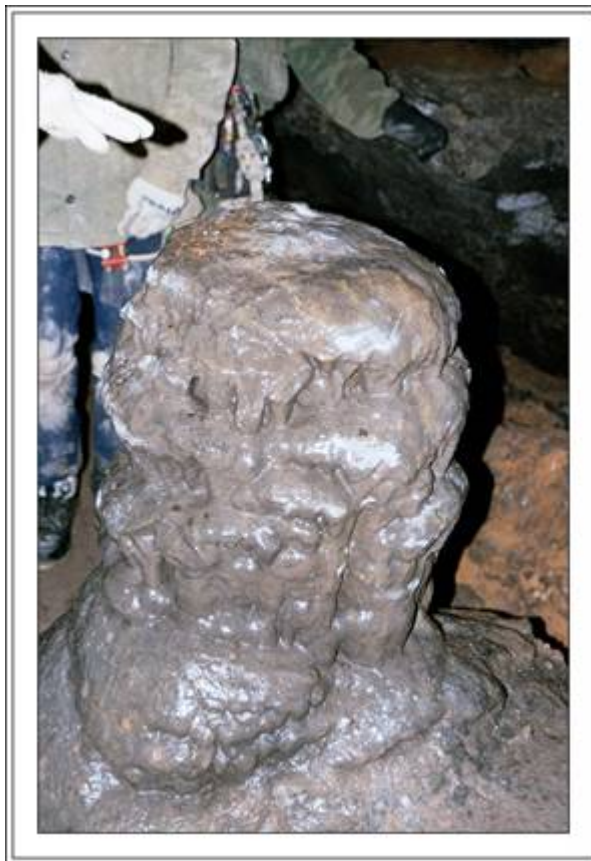


Фото 37. Фаллический сталагмит

Вниз спускаются по лестнице, в дальней части обвалившегося входа переодеваются и, слегка приподнявшись по камням, попадают в длинную извивающуюся галерею. Пройдя через небольшой грот с натечными, ледяными сталагмитами через низкий лаз со сменой знака температур попадают дальше в более теплый грот с большим сталагмитом и каменным столиком, имеющим культовое значение. Здесь шаманы - шаманили, роженицы рожали, а женщины не могущие стать матерями беременели, может быть даже не без помощи тех же шаманов.



Фото 38. Шаманский стол

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Дальше через карстовый мостик над бездной по перилам подошли к причудливым переплетениям арок - Ходу Конем, и с него по перилам спустились мимо провала и сорокаметрового колодца, ведущего в грот Энтузиастов, к началу горизонтального и извилистого хода Метрополитен. В метрополитене нас заставили собраться всей кучей и бегом бежать дальше, хорошо что "чух-чух" и "ту-ту" хоть не кричали. Поезд - поездом. Перед началом спуска подошел какой-то странный мужичок, и долго беседовал с оставшимися на разные темы, в том числе близкие к оккультным вещам.



Фото 39. Натечка в Метрополитене



Фото 40. Спуск в грот Энтузиастов



Фото 41. В конце хода Метрополитен

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Метрополитен выходит к балкону, с которого по перилам можно спуститься на дно грота Энтузиастов - огромного разлома, дно которого усеянное средними и крупными обломками наклонно уходит на северо-запад. По гроту лучше ходить придерживаясь правой стороны - слева падают камни из под Хода Конем. В самом низу через низкий каменный завал можно попасть в грот Скелет, где открыватели нашли скелет девушки, упавшей откуда-то (видимо ранее существовал ход сверху). В гроте стоит высокая полусгнившая от сырости деревянная лестница метров 15 высотой. Как ее сюда занесли - неясно. В другую сторону от входа в грот Скелет из грота Энтузиастов прямо от креста с костями по узкому наклонному ходу можно придти на балкон в верхней части грота Мрачный и далее в Армейский. Но вниз мы не спускались.



Фото 42. Крест и кости на дне грота



Фото 43. Натечка возле подъема



Фото 44. Развилка (Метрополитен - Волшебное кольцо)

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Вернувшись к нижней точке спуска с балкона в гроте Энтузиастов, поднялись по перилам в систему Волшебное кольцо - замкнутый круговой ход. Место еще называется Жемчужные озера, хотя воды там нет или мы просто не поняли, где и что там искать. В самой нижней части - узкий, глиняный ход, выводящий в узкую камеру, где с трудом помещается 3-4 человека. Мы были маленькие и набились там впятером, но напугав тем, что воздух заканчивается, всех выперли обратно в большой грот.

Так как мы долго искали вход и еще медленно работали, что успели подойти еще две группы - Такты и Альтус. Обратно ехали все одним рейсом - 57 человек. Автобус был после этого неузнаваемо измазан глиной, которая была даже с нижней стороны сидений.

Дома опять баня, есть и спать.

Пещера "Ящик Пандоры"

"Не открывай, Пандора, коробочку, ибо в ней все беды мира..."

Надо было в самом начале сказать, что в районе одновременно находилось 6 групп из Томска и чтобы не создавать толкотни в и без того узких местах пещер, группы направлялись в разные места. Но в Ящик Пандоры мы все ходили в один день, но немного разнесено по времени.



Фото 45. Перед подъемом к пещере Ящик Пандоры

Наша группа выехала в 13:30. Поднявшись к входу, попали в Широкий грот. В нем переоделись и через витой глиняный, сухой, а потому пыльный ход, с тягой снизу - Пылесос попали в клешню, а оттуда по перилам с пустились в большой грот Синдибобель.



Фото 46. Вход в пещеру Ящик Пандоры

От него начинается разветвление - верхние этажи, куда ведут наклонные глиняные ходы со ступенями. В верхней части красивые натечки, на большом камне лежит корона Пандоры.



Фото 47. В гроте Широкий (вход)



Фото 48. Корона Пандоры

Спустились обратно в Синдибобель и пошли в вертикальный, узкий спуск - Кэмп-Дэвид. После него попали в грот, выводящий на балкон грандиозного зала Маракетова Бездна, потолок которого сложен из причудливых ответвлений. По катушке на перилах спустились на дно, усыпанное крупными обломками. Повернув направо, вышли к спуску к гроту Сатурн. От этого грота есть целая система ходов, которые в него же и возвращаются подобно кольцам планеты-гиганта. В дальней части грота наверх налево поднимается длинный наклонный карстовый лаз Дерибасовский с красивыми натечками в верхней части.

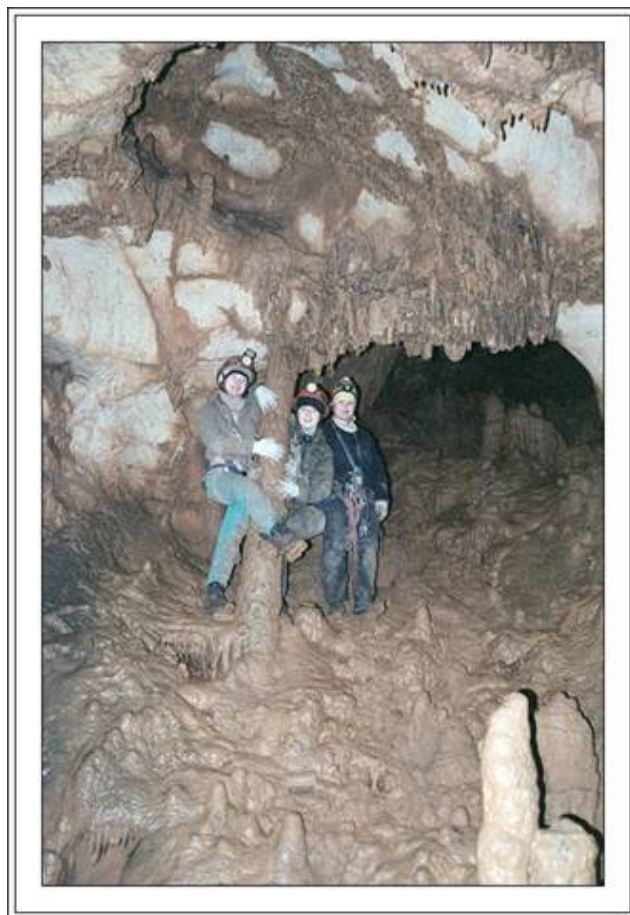


Фото 49. На верхнем этаже



Фото 50. Натечка на верхних этажах

Из Сатурна идет ход к Камбале. Он начинается в завале под обозначением Rp2 и табличкой "Ячейка не работает". Протискиваясь между камней и забирая немного влево, через некоторое время попали к узкой вертикальной щели с табличкой "Негабаритное место" - это Синяя гусеница, за которой идет спуск вниз. Кое-кто даже здесь снимал систему, чтобы пролезть.



Фото 51. «Зубастая пасть»



Фото 52. Натечка на верхних этажах



Фото 53. Спуск в Маракетову бездну



Фото 54. Натечки в ходе Дерibasовский



Фото 55. С транспортировочным мешком

За Синей гусеницей небольшой грот Белый слон, где раньше была музыкальная игрушка в виде слона. Теперь слона нет (заменили на грубую глиняную лепнину), но отчетливо ощущается запах фекалий. В гроте репер Rp4.



Фото 56. В Сатурне (низ спуска)



Фото 57. На подходе к Белому слону

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

От Белого слона коротким ходом через каменный завал попадают к каменной пробке, за которой катушка с вертикальным спуском вниз - в грот Стакан, где есть игрушечная фигурка пластмассового слоника.

Из него наверх идет ход Бешеный, который выводит через глубокий колодец в грот, ведущий в Черепаховый грот. Но мы пошли через Подростковый ход через завалы камней и хитрые зигзаги "вверх-вниз" и в итоге через глиняный ход им. Глинки попали (при движении в нем ногами вперед штаны закатываются до колен - прилипают к глине) в грот Богом Забытые. Пол в нем ровный, встречаются даже площадки.

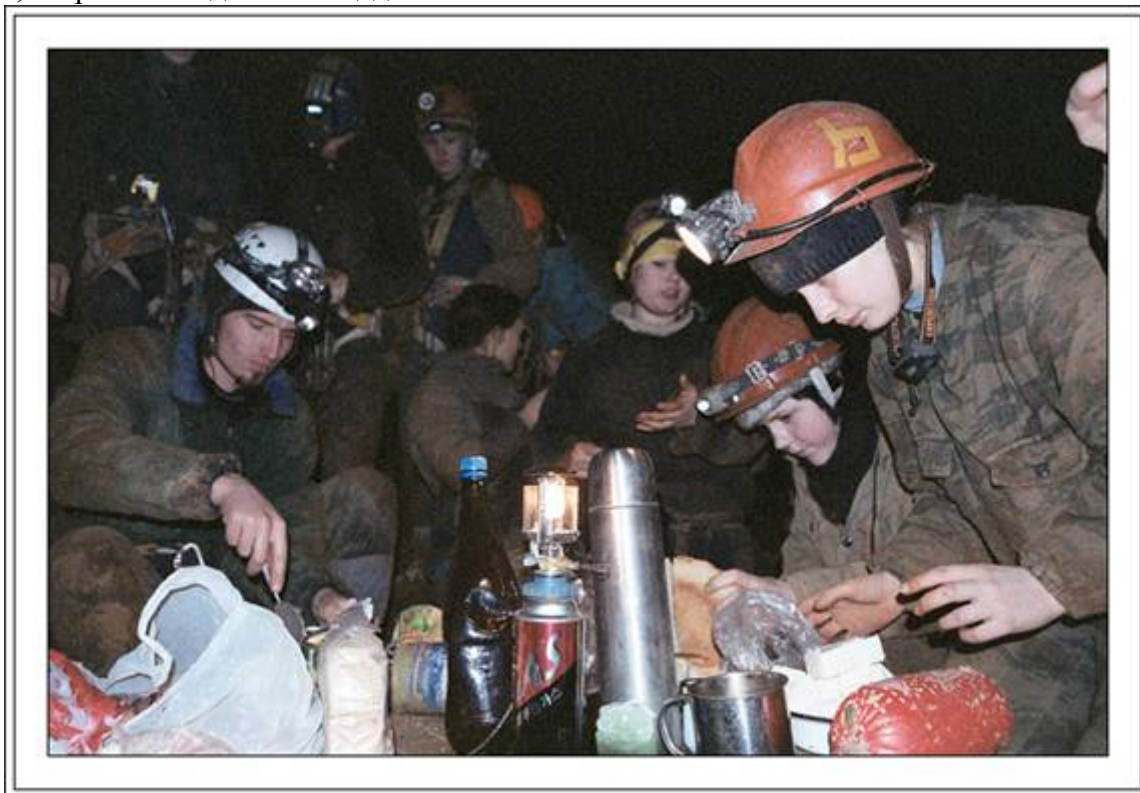


Фото 58. Рождественский ужин в Богом Забытом

Это самое дно пещеры. Отсюда сходили на Длинное озеро. Вдоль него идет тросовая навеска, по которой ходят за озером. В боковых ответвлениях также есть два озера. Вода кристально чистая ничем, не замутненная. Здесь пометка Rp8.



Фото 59. Озеро Длинное

В другую сторону от Богом Забытых - идет низкий ползковый ход и выводит на гребень грота Черепаховый - там лежат 4 пластмассовые черепашки и почему - то гантеля. От него направо - грот, в который можно спуститься через колодец из Бешеного хода. Там сверху видно обрывок веревки. В гроте стоит свеча.



Фото 60. Изумрудное озеро



Фото 61. На берегу озера Изумрудного

В другую сторону спуск по камням вниз, затем длинный низкий ход, выводящий к озеру Изумрудному - красивейшему месту. По некоторым данным его глубина - 30 метров.

Здесь сфотографировались и пошли обратно.



Фото 62. На берегу озера Изумрудного



Фото 63. Изумрудное озеро

Поднимаясь, помогали тем, кто где-то не мог пройти. В общем было весело - ноги помощи, плечи надежды и прочие органы чувств и части тела.

Когда вышли из пещеры, на улице был мороз в 30 градусов и ветер. Влажная одежда тут же схватилась коркой. До дома шли пешком те же 5 километров. Там сразу есть и спать, спать - много спать.



Фото 64. На островке оз. Изумрудного

В Ящике Пандоры мы провели рождественскую ночь.



Фото 65. В гроте Богом Забытый

"Чайхана"

Утро наступило в 16:00. или чуть позже. Самый короткий день в году - день после Пандоры. Готовили праздничные блюда, так как намечалось общее торжество.



Фото 66. На чайхане



Фото 67. На чайхане

Еще была опять баня, так как после Ящика Пандоры все были грязные. Самая грязная пещера из пяти, которые ходили в этот выезд. Все в глине. Все. А так как шланг перемерз, то воду таскали из колодца, приспособив, для более простой и эффективной работы, журавль, ранее не используемый нами.



Фото 68. Сценка «Елочка гори»

А чайхана представляла собой веселое действо, в котором все участники стебались на разные спелеологические темы - песни, сценки, гадание на бумажках, задания, пантомимы и частушки. Все это запиваемое чаем и заедаемое разными вкусностями только усилило эффект праздника.

День отдыха

Днем Краеведы ходили в Петуховскую, а часть нашей группы ездил за сувенирами в Малую Сью, где заодно покатались на вагонетке через Июс. Там на двух берегах закреплены сильно натянутые стальные тросы, по которым ездит на четырех роликах тележка. Весело.



Фото 69. На каталке



Фото 70. На каталке

Остаток дня провели в приготовлении еды, топке бани, катании на коньках возле школы на катке. Правда, коньки там не очень хорошие, но физрук пообещал, что на будущий год будут новые - 20 пар.

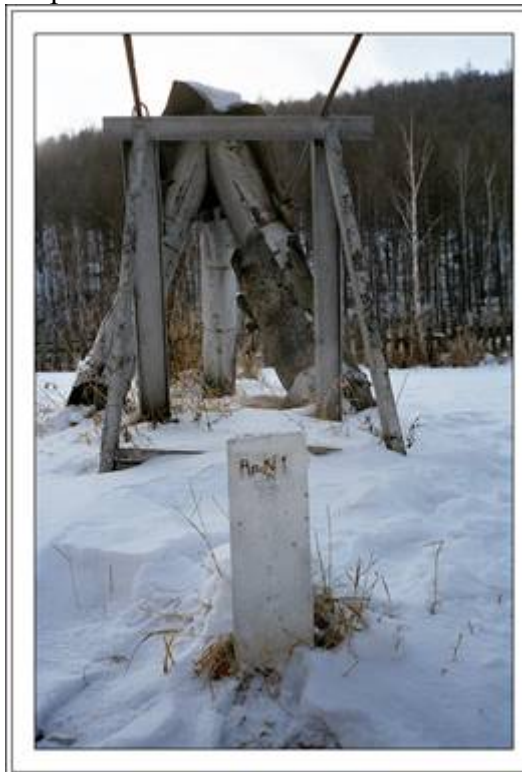


Фото 71. Репер возле переправы



Фото 72. Набирая воду для бани

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

Вечером было посвящение новоиспеченных руководителей - они прошли спелеодистадистанцию, принесли торжественную клятву, хотя сами не поняли в чем. Потом многие пошли на местную дискотеку, где просто устроили фурор.

Отъезд

Утром, как водится после хорошей вечеринки, все проспало, хотя будильник слышали многие. Собирались наспех, но все же успели позавтракать. Выехали в 9:20

Дорога назад удачно совместила в себе периоды сна и поглощения пищи, предусмотрительно взятой с собой и приобретаемой в разнообразных магазинчиках и забегаловках по пути следования.

При приближении к родным пенатам начало теплеть, перед самым Томском пошел густой снег. Приехали к Кедру в 21:30

4. Описания пещер

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 (Фото 9).

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.

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

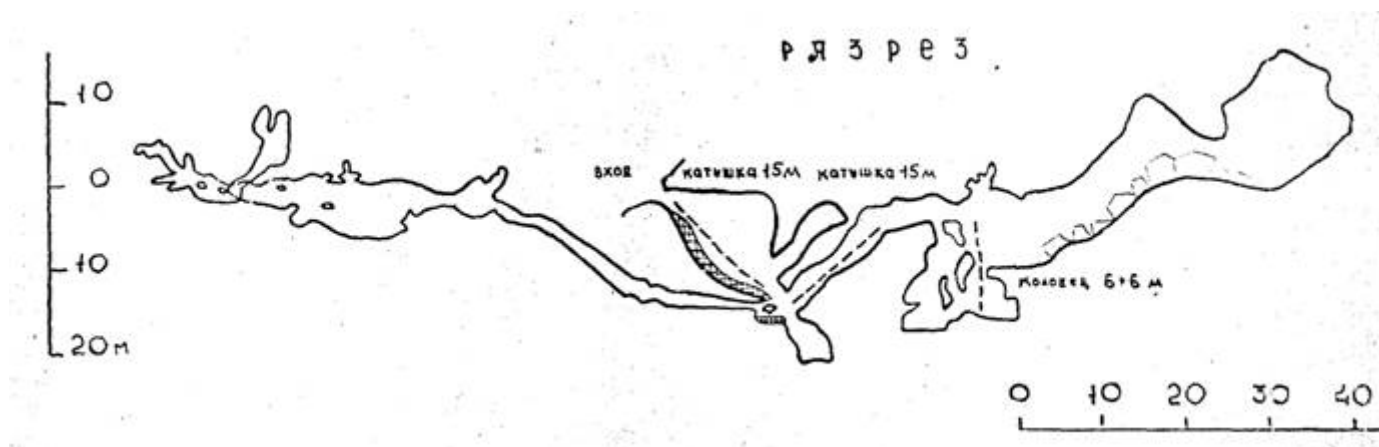


Схема 2: Разрез пещеры Кирилловская

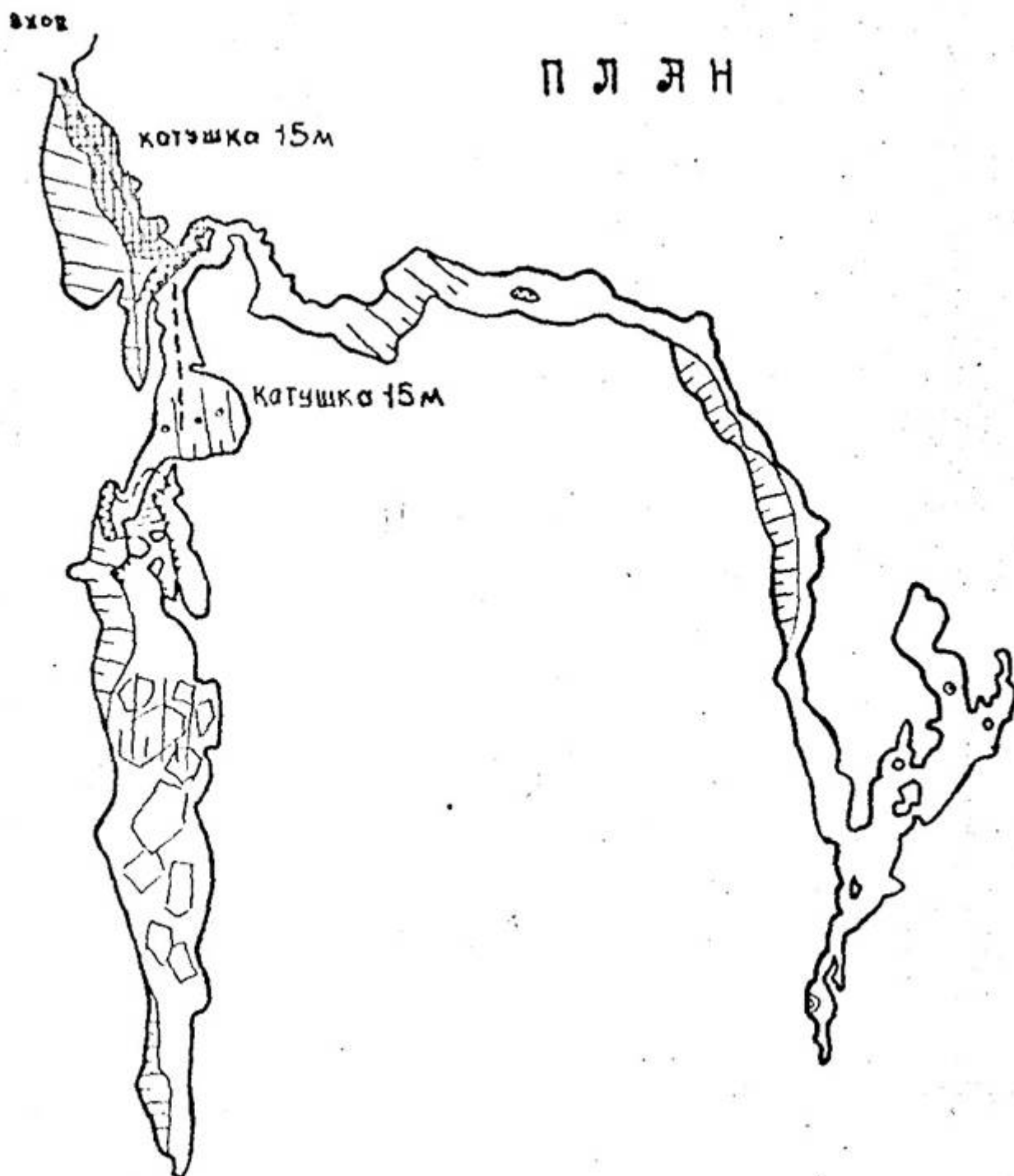


Схема 3: План пещеры Кирилловская

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-Асского 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.

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

(обязательно 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).

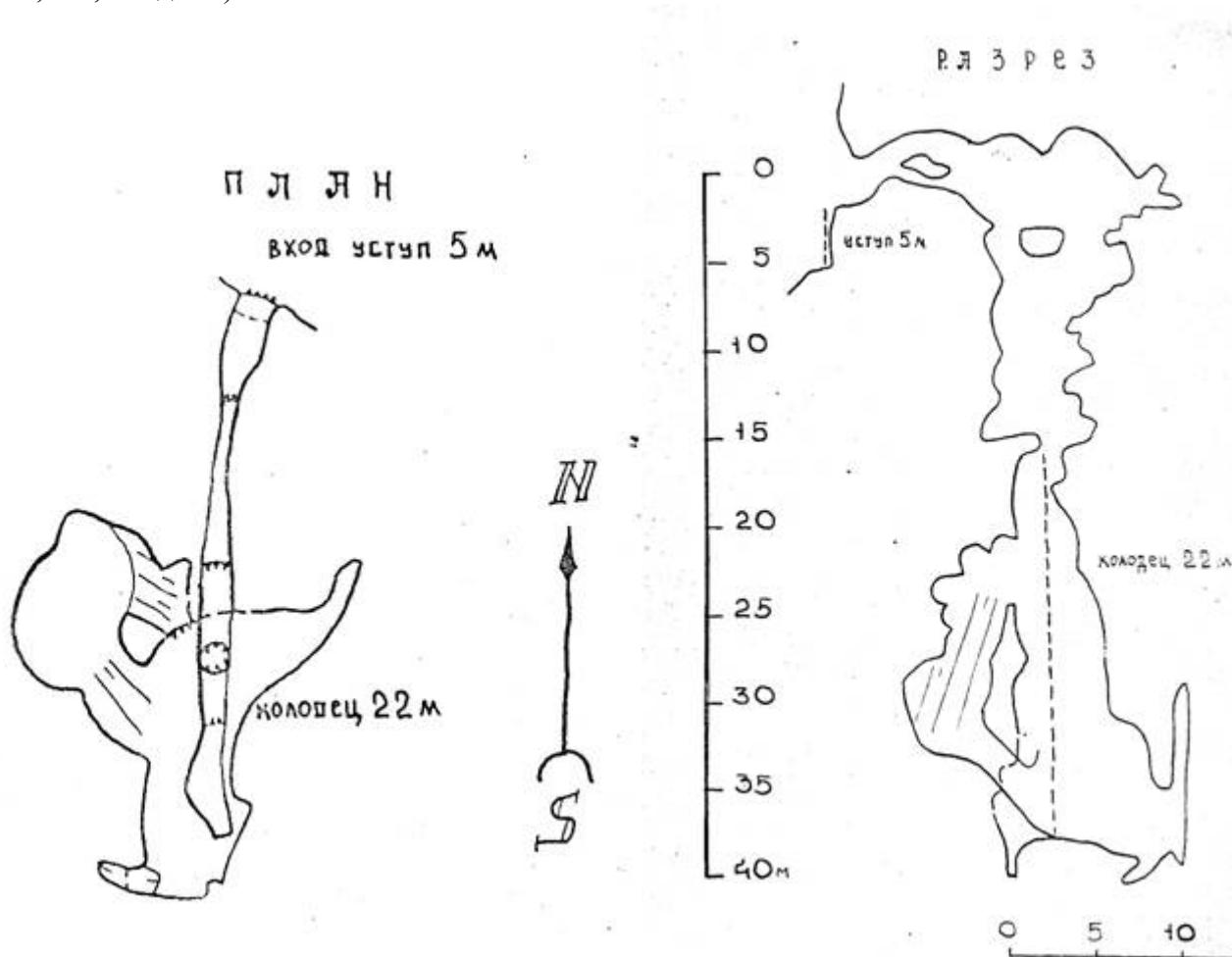


Схема 4: План и разрез пещеры Миртовская

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 Сыя, через реку, затем вдоль линии ЛЭП до лога, затем по его правому борту до седловинки, перевалив через нее двигаться в восточном направлении, тревегируя склон сопки, слегка поднимаясь вверх. Ориентиром на вход являются скальные выходы на вершине сопки. Вход находится в 30-50 метрах ниже под завалами деревьев.

Привходовый грот удобный, здесь уже теплее, чем на улице и нет ветра. Из него через отверстие спус 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, теперь остался лишь череп. 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

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

стену забит шлямбур. Спусктовую веревку кроме шлямбура необходимо заблокировать 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 посмотреть красивую натечку в дальнем конце донной галереи

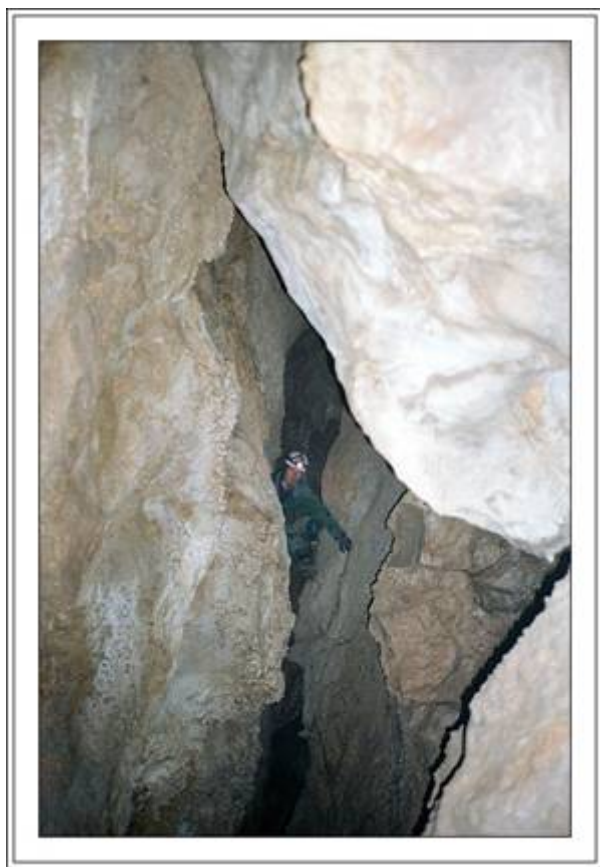


Фото 73. Подъем в распоре по второму колодцу



Фото 74. Подъем в первом колодце



Фото 75. Натечка на дне Петуховской

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.

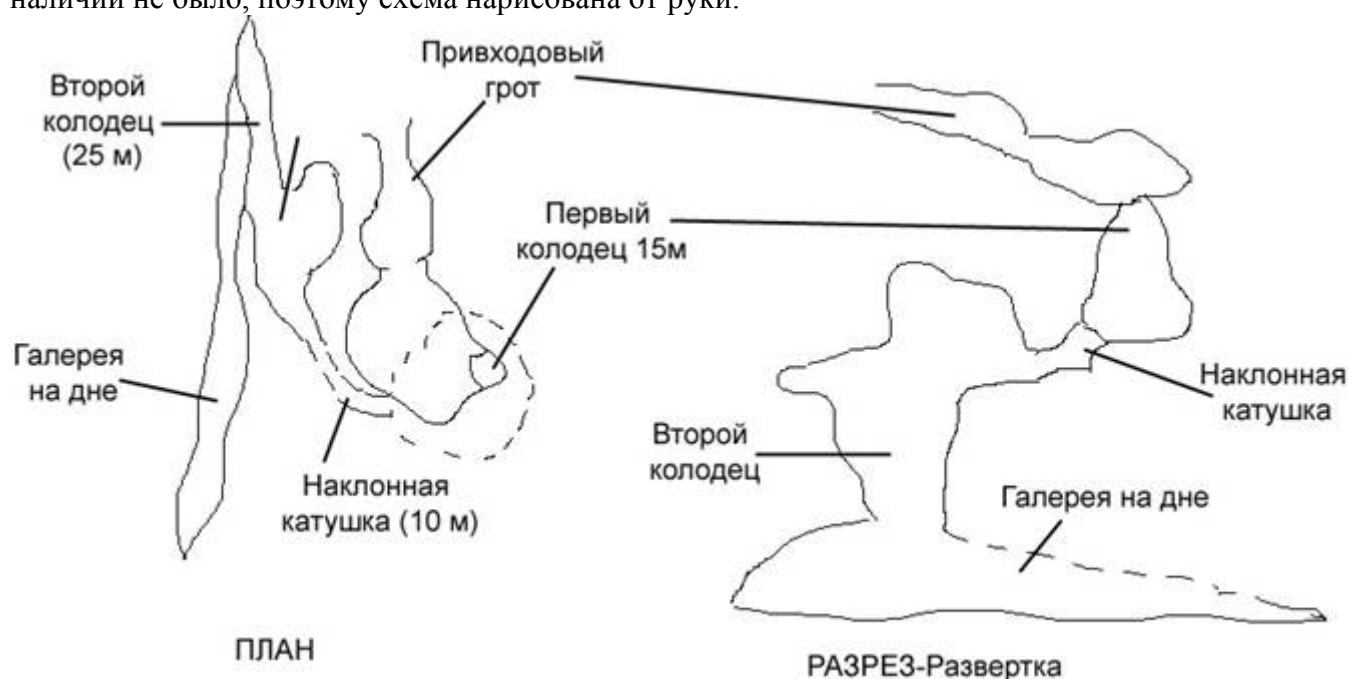


Схема 5: Схема пещеры Петуховская.

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.

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.

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.

п.Кашкулакская

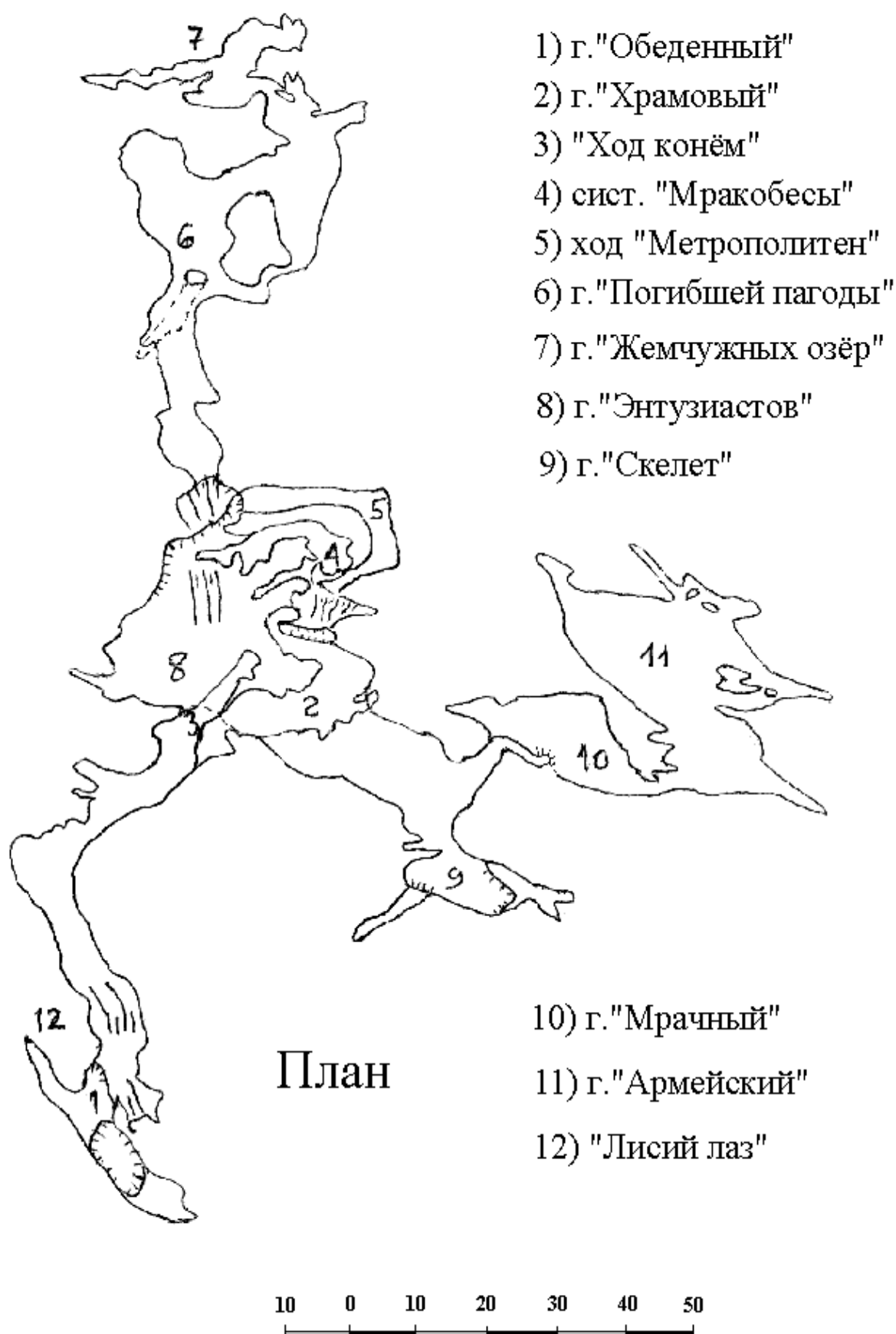


Схема 6. План пещеры Кашкулакская

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 пагодообразный 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 камнепадоопасности.

На участке фаллический сталагмит - провальный колодец в своде Спального грота имеются несколько восходящих фреатических труб.

Слева от колодца идет полочка, приводящая к реликтовому 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 натеков, приводящий к 9-ти метровому, сперва отвесному, а затем наклонному колодцу, приводящему к северной, наиболее высоко расположенной части грота Энтузиастов.

Отчет о спелеопоходе 1 категории сложности, Хакасия, Ефремкинский карстовый участок

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

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 Хода Конем 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 простираения 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. Нам 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.

В июне же 1995 года пещера была полностью сухой, несмотря на то, что поноры на поверхности, расположенные выше по суходолу, в борту которого расположена пещера, перехватывали ручей с расходом до 5-7 литров в секунду.

В мае 1994 года Л.Чигряем был отмечен водопад из-под потолка грота Скелет расходом около 1 литра в секунду.

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 Сыя, 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 Сыя. Подъём к пещере занимает не более получаса.

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 камнепадный. В конце катушки уступ 4м, выходит свободным. 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 "Маракотова 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 "Маракотову 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 лево. 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

план

0 м
25 м
50 м

реперы

- 0 гр. Широкий
- 1 Синдзобель
- 2 Сатурн
- 3 Каибала
- 4 Белый слон
- 5 Черепаха
- 6 Изумрудный
- 7 Богом забытая
- 8 вход на Чевский
- 9 Верлутский
- 10 вход на Таганку
- 11 Северный
- 12 Кишкелот
- 13 Колизей
- 14 развилка Утог-Смешиной
- 15 Смешиной
- 16 Металлургов

к-д вход в Кэмп-Дэвид

открыта в октябре 1981г "СТИКС"-ИСКБ
пройдена до С.П., Колизея, Рапила в октябре-декабре 1981г ("СТИКС"-ИСКБ);
Металлургов, Утог, Итхедорактиль
в январе-феврале 1982г ("Плутона"-Новокузнецк)

на апрель 1982г
протяженность - 7,9 км, глубина 180 м, объем 84 тыс. м

снимали: Власенко, Копытов (Томск)
Величко (Новокузнецк)

разрез

Схема 8. Схема пещеры Ящик Пандоры

Собственно в "Камбалу" заходить не надо. От репера, держась левой стенки, через узкий вход попадаем в систему ходов "Катаклизма". 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" (2х25м). Со дна колодца вверх катушка на перемышку к колодцу "Бешеный" (навеска 2х15м, 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 "Рамановский". 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 тросовая 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].

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	3 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, руб
1	Проезд	700	7000
2	Проживание в Ефремкино	200	2000
3	Продукты питания	600	6000
	Итого	1500	15000

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

Для начинающих спелеологов район Малой Сыи и Ефремкино идеален для ознакомления с этим видом туризма.

Очень удобно иметь заказной транспорт с собой на все время выезда

Продукты можно закупать прямо в Ефремкино в магазине, кроме консервов, там они не самого высокого качества.

Мероприятие было хорошо организовано и скоординировано в плане взаимодействия групп.

Список использованных источников

1. http://skitalets.ru/speleo/2004/kashkulak_yats/
2. <http://nskdiggers.h1.ru/index1.htm>