Инв. № _____

Томская федерация спортивного туризма

Туристский клуб «**БЕРЕНДЕИ**» Томского госуниверситета

Отчет

о прохождении туристского спортивного спелео маршрута 2 к. с. в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау (пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия), совершенном с 02 по 09 января 2011 г.

Руководитель группы: Макунин А.А.
Адрес руководителя: 634029 *г. Томск*
ул. Никитина д. 4 кв. 532
Маршрутная книжка № 0-83-10

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

Отчет использовать в библиотеке _____

Судья маршрутной квалификации _____(_____)

Оглавление

1. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ 3

2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА 4

2.1. Выбор района и идея похода 4
2.1.1. Район похода 4
2.1.2. Идея похода 7
2.2. Варианты подъезда и отъезда 7
2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты 7
2.4. Изменения маршрута и их причины 7
2.5. График движения 7
2.6.1. Дневник 8
2.6.2. Описание проходимых препятствий 13
2.8. Дополнительные сведения о походе 14
2.8.1. Расходы 14
2.8.2. Список группового снаряжения 15
2.8.3. Список личного снаряжения (среднестатистический) 15
2.8.4 Состав походной аптечки 15
2.8.5. Состав ремнабора 16

3. ИТОГИ, ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ МАРШРУТА 16

ФОТОМАТЕРИАЛЫ 17

1. Справочные сведения

♦ Поход организован турклубом «Берендеи» Томского государственного университета (634050, г. Томск, пр. Ленина 36)

♦ Вид туризма: **спелео.**
♦ Категория сложности: **2 к.с.**
♦ Продолжительность дней (ходовых/всего): **6/8.**
♦ Время проведения: **02.01.2011- 09.01.2011 г.**
♦ Район путешествия: **Сыйско-Ефремкинский карстовый участок (Хакасия).**

♦ Нитка маршрута заявленная: ***г. Томск – пгт. Шира – п. Ефремкино – пещ. Ящик Пандоры(2Б, за озера - до грота Северный) – пещ. Виноградовская (2А) – пещ. Крест (2А) – пещ. Ящик Пандоры (2А на Изумрудное озеро и система Погорельцев) – прогулки к пещ. Фишка, КИП, Западня (без прохождения) – пгт. Шира – г. Томск***

♦ Нитка маршрута пройденная: ***г. Томск – пгт. Шира – п. Ефремкино – пещ. Ящик Пандоры(2Б, за озера - до грота Северный) – поездка на Туимский Провал – пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи) – пещ. Крест (2А) – пещ. Виноградовская (2А) –пещ. Ящик Пандоры (2А на Изумрудное озеро и система Погорельцев) — пгт. Шира – г. Томск***

♦ Маршрутная книжка **№ О-83-10** выдана МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00).
♦ Отчет на **33** страницах содержит: **95** фотографий, **6** схем, и **8** таблиц.

♦ Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута:

Таблица 1.

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия	
			глубина/ амплитуда	Протяженность ходов
пещера	Ящик Пандоры (за озера)	2Б	180/+15	10100
пещера	Ящик Пандоры (верхние этажи)	1	180/+15	10100
пещера	Виноградовская	2А		
пещера	Крест	2А	65	380
пещера	Ящик Пандоры (Изумрудное и Погорельцев)	2А	180/+15	10100

Состав группы

Таблица 2.

№	Ф И О	Год рожд.	Место работы, учебы	Обязанность в группе	Туристский опыт
1	Макунин Алексей Анатольевич	1975	ТГУ, доцент ФИнф, mclexa@mail.ru	руководитель, фотограф	1 спелео р. - 2, 2 спелео.у., 2Б р. (Торгаш)
2	Вольф Андрей Викторович	1984	ТПУ, ХФ, аспирант	завснар	1 с.у.
3	Алексеева Екатерина Сергеевна	1990	ТГУ, ИИиК, студентка	завхоз	1 с.у.
4	Слезко Павел Павлович	1971	ООО Промальп, пром.альпинист	фотограф	1.с.у
5	Слезко Мария Александровна	1973	ООО Консультант Плюс, менеджер	хронометрист	пвд
6	Жуковская Ирина Андреевна	1990	ДДЮ Кедр, педагог	участница	1 с.у.

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

2. Содержание отчета

2.1. Выбор района и идея похода

Уже который год подряд благодаря длинным новогодним каникулам у туристов есть хорошая возможность провести их с пользой. 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. Район похода

Населенные пункты, дорожная сеть

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

Схема 1. Транспортная схема подъездов

До начального пункта путешествия - райцентра Республики Хакасия пгт. Шира из Томска легче всего добраться поездом N 68 сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 8:50 (время московское) и прибывает в Шира в 21-10. Можно добираться до Шира 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. Шира.

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

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

Рельеф

Горы Кузнецкого Алатау на юге и юго-западе, смыкаясь с Абаканским хребтом Алтая и отрогами Салаирского кряжа, образуют вытянутое в меридиональном направлении так называемое Кузнецкое нагорье, служащее в южной своей части водоразделом бассейнов рек Обь и Енисей.

Характерна асимметрия рельефа с резко сдвинутым к западу главным водоразделом и *виргацией* хребтов к северо-востоку. Самым восточным отрогом массива является Батеневский кряж. Далее в северном направлении Кузнецкий Алатау достигает максимальных высот в узле, где от главного хребта отходит ограниченный 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.

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 Шира и станции Июс, где особенно выделяются горы Сундуки.

Схема 2. Схема района

Гидрография

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

На описываемом участке ширина Белого Июса колеблется от 50 до 85 метров при глубине 1,0-2,0 метра и скорости течения 1,2-1,5 метра в секунду. Почти повсеместно русло разбито протоками на несколько рукавов.

Растительность

Растительность склонов Кузнецкого Алатау на его восточных склонах определяется сильным влиянием ландшафтообразующих факторов степной Хакасии. В районе станции Шира типичная степь с засушливыми и солончаковыми участками, лишь по долинам рек и ручьев ленточные заросли кустарника, прежде всего ивы.

По мере приближения к главному хребту появляются лиственница, береза, осина, реже сосна. По долинам рек и ручьев встречается ель. Далее все больше появляется сосны, по вершинам сопок начинают встречаться кедры. Затем, с отметок дна долин около 600-700 метров начинается темнохвойная тайга. Граница леса приурочена к отметкам 1200-1350 метров. Дальнейшему распространению леса, прежде всего, мешают каменные россыпи - курумники.

В зоне перехода от лесной зоны к зоне альпийских лугов сильно мешают передвижению стелющиеся виды кустарников. Если они расположены на курумниках, и высота кустов достигает 1-2 метров, то подобные заросли могут

быть полностью непроходимыми. Западные же склоны - это царство влажной темнохвойной тайги с преобладанием пихты и кедра.

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

Животный мир

Животный мир района характерен для горных районов южной части Западной Сибири. Из крупных животных встречаются лоси, волки, лисы, зайцы, много коз и маралов. В зоне черневой тайги распространен бурый медведь. Весьма интересно, что в районе хребта Тегир-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 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. Группой нашим клуба в июне 2008 года в районе был пройден велосипедный маршрут 3 к.с. 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.

На описываемой территории находится Июсский спелеорайон приблизительной 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, таржульской 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) Хаксиии 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)

Ящик Пандоры	Миртовская	4-й Фронт	КИП	Кашкулакская 2
Западня	Находка	Фишка	Циркуль	Коммунаровская
Крест (Сыйская)	Пионерская	Холодная	Мышинная	Мендольская
Кирилловская	Козья Яма	Проскурякова	Соседняя	Петуховская
Археологическая	Архимедов Провал	Тоннель	Сыйская 1	Надюша
Виноградовская	Берлога	Мешок (Заячья)	Охотничья	Заначка
Крутая	Тохзаская	*У Берлоги*	Кашкулакская	

2.1.2. Идея похода

Мы уже несколько лет подряд ездим на новогодние каникулы в Ефремкино и уже посетили достаточно много разнообразных пещер, однако в нескольких из них мы были всего один раз, а другие интересны тем. Что в них есть еще не посещенные нами участки.

Первой из целей данного похода являлось посещение нескольких таких участков пещер с составлением описания и фиксации местоположения. Второй целью было прохождение набора категорийных пещер для зачета прохождения маршрута 2 к.с.. Третьей целью было провести новогодние каникулы не в городе, заодно опробовав в суровых сибирских условиях личный автотранспорт.

2.2. Варианты подъезда и отъезда

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

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

В этом году мы выезжали в Ефремкино на двух автомашинах, использовав одну из них для подъездов к пещерам, тем самым не привязываясь к графику организованных забросок к пещерам.

2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

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

2.4. Изменения маршрута и их причины

Мы отказались от прогулок к пещерам Фишка, КИП, Западня (без прохождения) из-за большого количества снега в горах в этом году, заменив эту экскурсионно-поисковую часть на поездку на Туимский провал.

2.5. График движения

Таблица 3.

№	Дата	Конечная точка участка	Начало движения	Окончание	Время	Км
1	02.01.2011	г. Томск – г. Мариинск – пос. Тисуль – г. Шарыпово – пгт. Ужур – пгт. Шира – пос. Ефремкино	09:00	18:00	9:00	650
2	03.01.2011	пещ. Ящик Пандоры (за озера, 2Б)	14:00	01:40	11:40	-
3	04.01.2011	поездка на Туимский провал	14:20	18:20	4:00	120
4	05.01.2011	пещ. Ящик Пандоры (верхние этажи, 1)	11:45	15:10	3:45	-
5	06.01.2011	пещ. Крест (2А)	14:00	17:30	3:30	-
6	07.01.2011	пещ. Виноградовская (2А)	14:00	18:00	4:00	-
7	08.01.2011	пещ. Ящик Пандоры (Изумрудное озеро и система Погорельцев)	11:30	20:05	8:35	-
8	09.01.2011	пос. Ефремкино – пгт. Шира – пгт. Ужур – г. Шарыпово – пос. Тисуль – г. Мариинск – г. Томск	08:00	17:00	9:00	650

Более подробные графики движения внутри пещер в разделе 2.6.1.

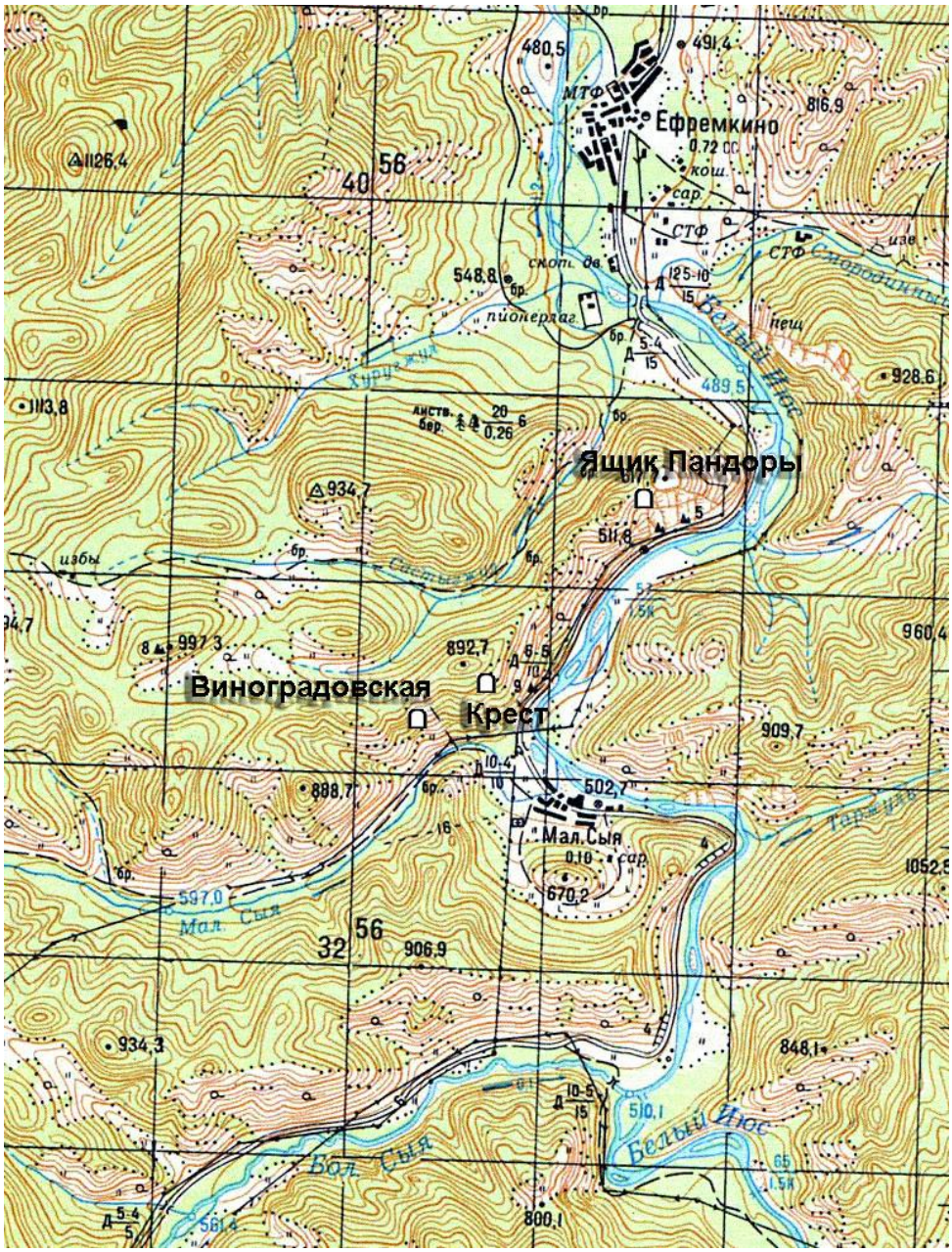


Схема 3. Пройденные пещеры

2.6. Описание прохождения группой маршрута

2.6.1. Дневник

Подготовка к походу

Уже несколько лет подряд наш клуб организует на новогодние праздники выезд в пещеры Хакасии. Этот год не стал исключением. Правда, поехали в поход в этот раз, встретив Новый год дома.

Так как у нас изначально предполагался поход 2 к.с. с проживанием в пос. Ефремкино в стационарном месте, то в плане подготовки нам предстояло подобрать снаряжение, закупить основные продукты и повторить технику SRT, что и было успешно проделано.

. Так как заезд у нас предполагался на собственном автотранспорте – то нужно было еще дополнительно подготовить машины к зимнему пробегу – проверить уровни технических жидкостей, исправную работу лампочек и печек, также специально были приобретены воронка и канистра для бензина. Также у машин были утеплены подкапотные пространства. Заезжали на двух машинах. Груза много, кроме снаряжения – еще и кухонные принадлежности. Продукты покупали 1 января в оптовом магазине «Metro» - все есть, и никого нет.

Первый день (заезд):

Встретились в клубе, быстро дособирали снаряжение, погрузились и выехали. Перед выездом из города заправились до полных баков. Дорога пустая, ровная. Проехали Мариинск, затем свернули на Тисуль, где подзаправились, затем еще раз подзаправились уже в Шира, куда мы приехали в легких сумерках. Поколесив по поселку в поисках за-

правок, и найдя таки ее, заправились, заодно заправили и канистру бензина – 20 литров, машины ведь будет прогреваться достаточно часто – на улице морозы, а в Ефремкино нет АЗС.

В Ефремкино заезжали уже в темноте. Дорога местами – новый асфальт, правда, слегка занесен снегом. Но ехать все равно приятнее. Заселились в числе первых в старую школу в кабинет математики. Не жарко, но и не холодно. Пара изо рта нет. Разместились, поужинали.

Позже приехали наши соседи по комнате – группа из Кедра, но у них проблема – сломалась грузовая Газель, а в ней ехало снаряжение. Так что пока машина не починится (а она между Ачинском и Назарово), они не спелеологи.

Второй день (Ящик Пандоры за озера)

К пещере доехали на одной из машин, саму машину оставили в кармане у начала тропы. Неспешно поднялись, по пути заглянув в Мышиную, в привходовом гроте переоделись в пещерную одежду, надели снаряжение.

Спустились к Клешне, навесили свою веревку рядом с уже висящими, в Синдебобеле сразу пошли вниз через Кэмп-Дэвид в Маракетову бездну, на балкон и с балкона навесили еще перила, затем на спуске в Сатурн навесили еще одну веревку. Прошли Бусуки, несколько уступов, Синюю гусеницу, спустились на дно Стакана и ушли в Богом забытый через Подростковый ход. В Богом забытом перекусили, и по стальному тросу пошли за озера: сначала за Длинное озеро, затем заглянули в Макаронный, немного вернулись, перешли по второму тросу следующее – Безымянное озерои попали в грот Вермудский.

Отсюда мы планировали сходить на Таганку, но сначала попали к восходящему ходу наверх. Возвращаясь с него (спускаясь по выносу) под правой по ходу стенкой, а на ней нарисован репер 10 (его кстати плохо бывает видно), нашли ход, ведущий круто вниз в некий объем. Оттуда налево – озеро Корелия с уходящей вдаль перспективой, а направо – в разломе сначала узость, а затем ползун, приводящий в кольцевой ход. Таганка – низкая система, в ней особо-то не походишь, все на четвереньках. А вот по Корелии бы походить на надувном круге было бы интересно. Но это на будущее.

После Таганки сходили через гроты Ярузельского и Чилкут в Северный. Полюбовались на огромное «зеркало» слева по ходу – гладкая монолитная стена, которая потом продолжается и в Северном полюсе. На Северный полюс не ходили. Пошли обратно – через озеро. На Длинном озере попробовали перейти в Колизей, но там неудобно висит троллея, а под ноги теперь нет веревки. У нас с собой ничего не было, чтобы навесить, поэтому в ту систему не ходили.

Окончательно перейдя Длинное озеро обратно. Перекусили, по пути обогнали группу из «Зова», вышли наружу. При спуске в кулуаре заранее завели машину. К окончанию спуска она была уже прогрета.

Дома уже был готов ужин.

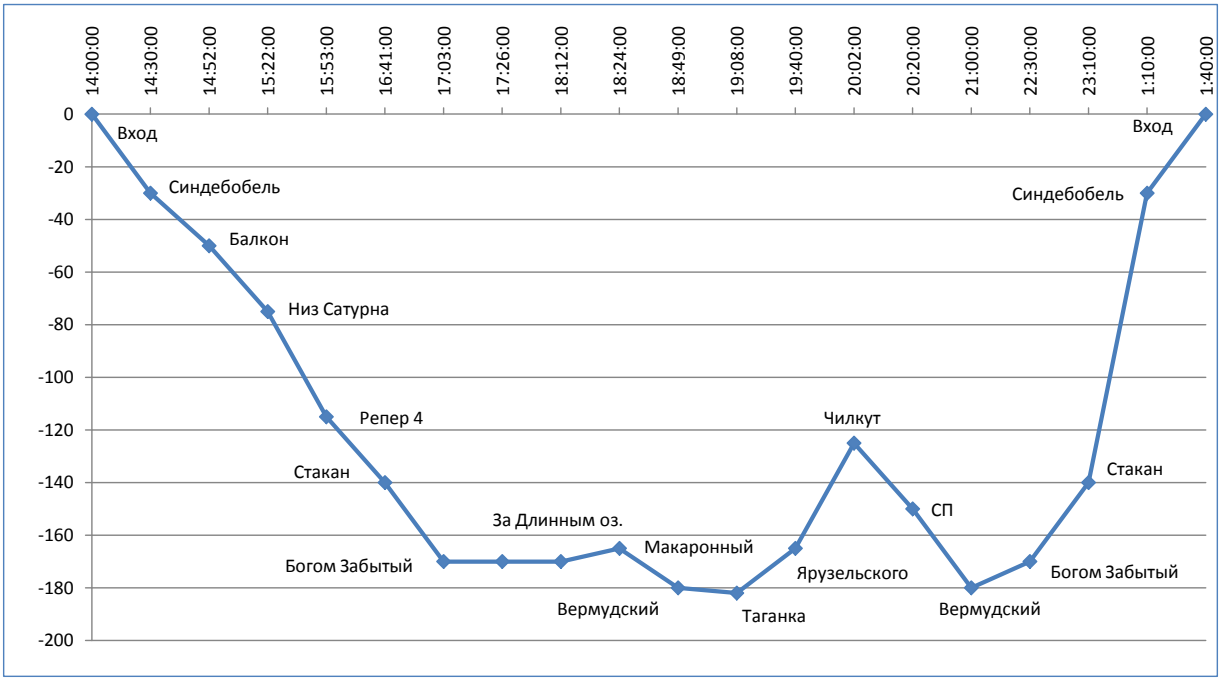


График 1. Прохождение пещ. Ящик Пандоры (За озера)

Третий день (поездка на Туимский провал)

Вместо прогулок по верху Ящика (уж очень много снега выпало в этом году, а месить его не очень приятно), решили съездить на Туимский провал. Тем более что не все там были. Ни о чем не пожалели. Дорога в Туим лежит через Шира. После ж-д переезда следует повернуть направо, выехать из поселка в южном направлении, и минуя сверток на Тупик, переехать еще раз железную дорогу, въехать в Туим. В самом Туиме нужно ориентироваться на развалины

горнообогатительной фабрики, которые находятся на склоне горы. В направлении этих развалин нужно подъехать, затем повернуть налево и двигаться по основной дороге. Гора с провалом скоро появится – там будет сверток. Подъехать на машине можно почти к самому провалу. Теперь там все огорожено и типа благоустроено, за что предприимчивые потомки Остапа Бендера теперь берут плату (ну символическую – 20 рублей, но сдачи не в сезон - не бывает, готовьте мелочь).

Полюбовавшись сверху на замерзшую гладь озера, и заметив следы на его снегу, мы решили тоже туда попасть. Для этого – вернулись обратно в Туим к дороге, и еще немного проехали вдоль горы. Там есть бывший вход в шахту. Решетка открыта, и в другом конце тоннеля далеко видно свет, который пробивается туда из провала. Штольня – прямая, как древко копья, и продувается всеми ветрами и морозами, поэтому зимой там тоже намерзает лед. В теплое время года там очевидно течет вода, что становится заметным примерно на половине пути – под мостиком досок течет вода. Там же где-то дорогу слегка перегораживает обвал. К основному тоннелю примыкают несколько боковых.

На дне провала уже по-другому ощущается его грандиозность. Стены там прямо нависают, щерясь разверстыми пастями тоннелей. И судя по тому, что на льду лежат камешки, находиться там не совсем безопасно. Поэтому мы пофотографировались и поспешили покинуть это место.

В Ефремкино ехали по пути заезда. На обратном пути купили батарейки и еще раз заправились на АЗС.

Четвертый день (Ящик Пандоры, верхние этажи)

Утром собираемся в Ящик Пандоры на верхние этажи. Так же приезжаем на машине. Тут все уже хорошо знакомо. Спуск в Синдебобель, подъем по Неглинке до Короны Пандоры, затем переход на Мясоедовскую, традиционное фото возле сталагнатов, дальше через уговоры и «не хочу» в узкий лаз, ведущий в грот Дока Лена, который находится выше входного грота.

Осмотр достопримечательностей грота Дока Лена, попытки втиснуться втроем в восходящий тоннель с романтическим названием Грот Любви, и простой спуск из Доки Лены.

Вниз в Синдебобель спускаемся Мясоедовской галереей. В Синдебобеле ныряем под одну из стен справа от входа в Кэмп-Дэвид, находим веревку, ведущую в Ай-яй-яй. Оттуда поднимаемся по левой стене в грот Тармазин, в котором заклинена огромная глыба, силуэт которой трактуется некоторыми последователями Фрейда как образ дельтаплана. Далее по веревке наверх – на балкон грот Эллис. Не знаю, насколько это традиционное название. В нем очень много обломков сталактитов – когда-то здесь здорово что-то жахнуло и обвалилось.

Спускаемся обратно в Синдебобель и поднимаемся через Клешню во входной грот. Переодеваемся, спускаемся вниз. А у машины сел аккумулятор (забыли выключить габариты). Вызываем микроавтобус из Ефремкино, доезжаем на тросе. Там «прикуриваем». Вечером везем одного из больных соседней группы в Шира в больницу. Заправляемся и по дороге подзаряжаем аккумулятор. Все решается благополучно.

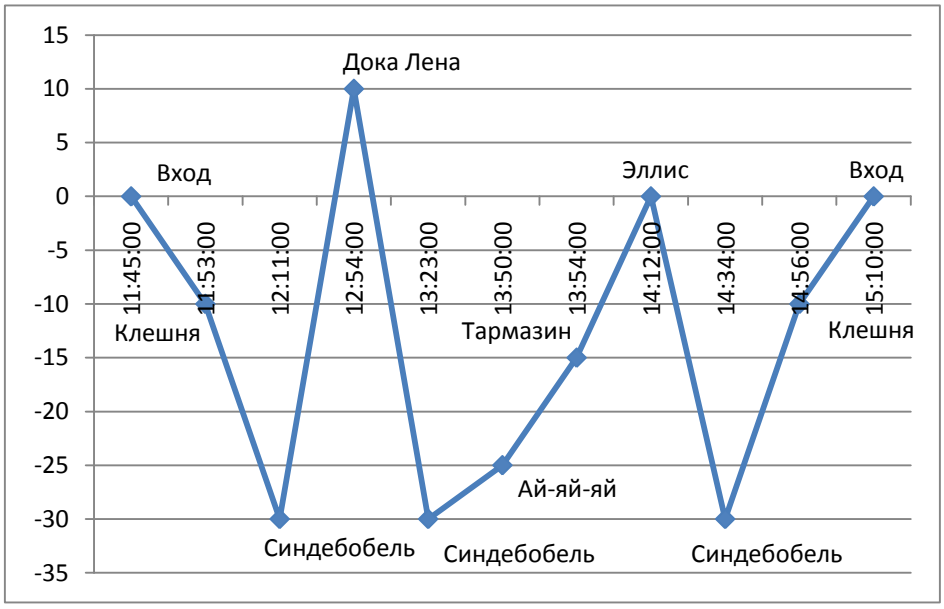


График 2. Прохождение пещ. Ящик Пандоры (Верхние этажи)

Пятый день (Крест)

В Крест мы едем на машине, оставляя ее возле столба с надписью «М. Сыя». Поднимаемся по тропе к пещере. Туда спускается группа, которая живет в Сые. Мы навешиваем свои веревки и тоже спускаемся вслед за ними. Одну веревку от дерева до перегиба, затем до пробки, от пробки – напрямую до дна, так как не находится промежуточная точка для отвода веревки от скалы, т.е. для карема.

На дне обломки льда – пробка разрушается, но лебедку уже похоже удачно расклинило. В гроте Аида смотрим Трон, Миелофон, пытаемся найти Музей. На натеках по левой стене от входа зажигаем свечи и фотографируем.

На обратном пути ходим в сторону новой системы. Там есть интересные ледовые натеки.

После выхода спускаемся к машине и едем в Ефремкино. Все просто отлично.

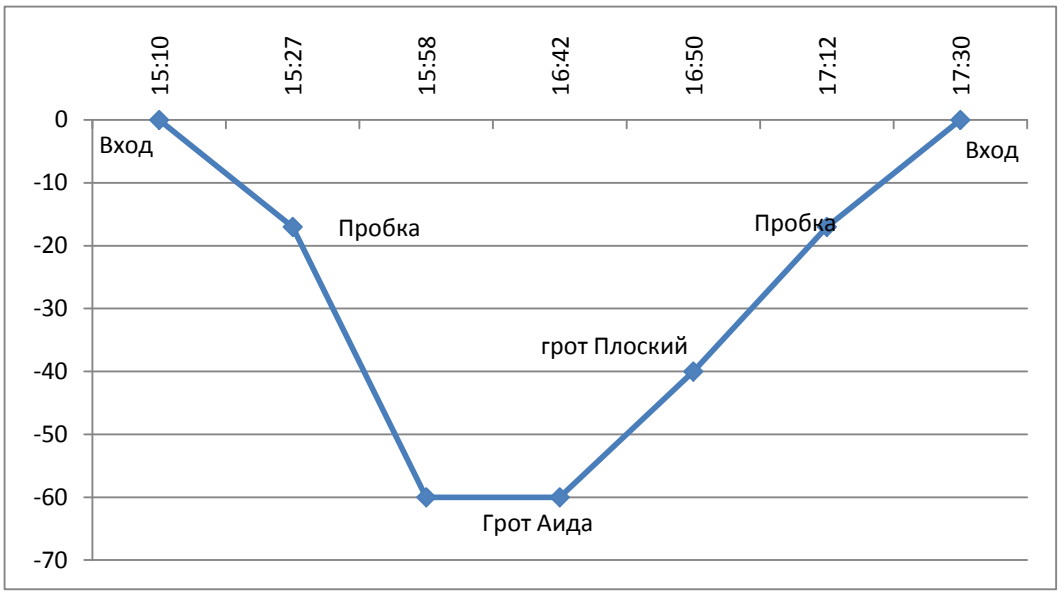


График 3. Прохождение пещ. Крест

Шестой день (Виноградовская)

К Виноградовской мы заехали до Археологической, там есть где развернуться и оставить машину. В остальных местах дорога узкая. Немного возвращаемся и уходим на тропу, которая ведет в гору к дыре – Виноградовскому провалу. Внизу – снега много, наверху – мало, но в распадках можно здорово попахать. Видно туда уходит какая-то тропа. Говорят, возле Находки видели медведя. Странно, но может это его следы?

Возле самой пещеры лежат вещи группы клуба ЗОВ. На первом кареме висит и мерзнет мальчик. Оказывается, там внизу одна из спускающихся девушек зависла на узле. В итоге после получасового висения мальчик не выдерживает, поднимается наверх. Мы его отпаиваем чаем и отогреваем у костра, уговаривая повторить попытку спуска. Он уходит в Малую Сыю.

Мы навешиваем свою веревку до пробки, дублируя участок с узлом. Спускаемся вниз. Здесь в нижней узкой части спуска нужна еще одна промежуточная точка. Пока там идет движение, мы успеваем посмотреть грот Летучих мышей, и тоже спуститься на дно. Записка в туре слиплась от положенных вместе с ней и раскисших карамельных конфет, придя в состояние, непригодное для прочтения.

На подъеме мы также вынуждены очень долго ждать из-за медленно поднимающейся девушки из параллельной группы. Выходим, снимаем все веревки и спускаемся к машине. Уезжаем в Ефремкино.

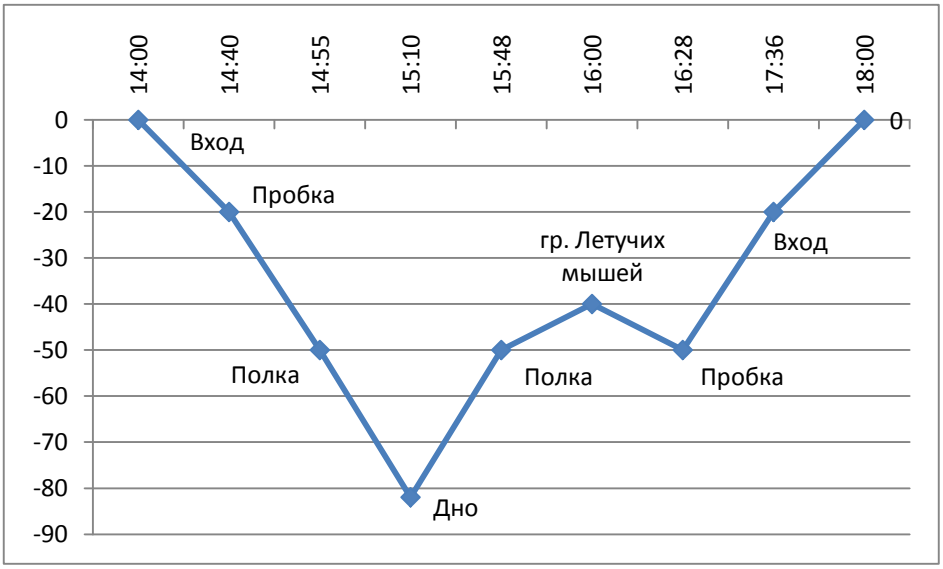


График 4. Прохождение пещ. Виноградовская

Седьмой день (Ящик Пандоры, Изумрудное озеро и система Погорельцев)

Выехжаем на машине до подъема к пещере. По тропе подходим к входу, переодеваемся. Спуск до Стакана как обычно. Но дальше решаем пойти по другому – через Бешеный и Черепаху (заодно и обойдем одну из детских групп), по пути просмотрев еще несколько ходов и галерей. На перемычке висит старая веревка, по ней поднимается первый участник, стараясь не нагружать – только придерживается. С перемычки есть крутой спуск вниз и пробитый ход наверх – в систему Звездопадная. Про нее мало что пишут, но на одной из трехмерных визуализаций видна горизонтальная довольно протяженная система в этом ярусе.

Спускаемся вниз по своей веревке, дальше проползаем в соседний грот – осматриваем правое по ходу ответвление с красивой натечкой, затем уходим влево в грот Черепаха.

Из Черепахи проходим по галерее вниз и на юг через грот Романский со специфическими свисающими с потолка штуками. Галерея сужается, затем перелазаем через камень и подходим к озеру Изумрудному. Воды мало. По правому краю обходим озеро и попадаем в широкую галерею, которая в дальнем конце поднимается и через несколько калибров приводит за поперечный разлом в тупик. В разломе можно приподняться выше и попасть в верхний ярус этой же галереи, который выходит прямо над основным ходом на высоту 4-5 метров в направлении озера. Здесь также имеются боковые ответвления, приуроченные к небольшим разломам.

Возвращаемся к озеру, переходим по камушкам к исходному берегу и теперь уже по левой стенке попадаем в другую боковую галерею. Левая часть хода – узкая, правая удобнее для входа, но через несколько метров приходится переползать в правую часть хода. Дальше он упирается в узкое озерцо с параллельными стенками. Это довольно трудное место, так как можно упасть в глубокую воду. Поэтому озерцо аккуратно переходится в распоре. За озерцом галерея приподнимается, далее выводит в низкий грот, где несколькими способами можно выйти к озеру. В одной его части виден подныр в глубину. При низкой воде его можно перейти по крупным камням и попасть к озеру, которое очевидно называется Эбо.

С другой стороны можно также подойти к третьему мелкому озеру, на его берегу лежит полусдутая камера, очевидно, что его продолжение выходит в Изумрудное, но ближе к Рашпилю. Надо будет еще раз сюда сходить.

Возвращаемся по пути захода. То есть через Бешеный. На выходе было обнаружено подвесное озеро между Синдебобелем и Клешней. Его можно увидеть, если обернуться лицом немного после прохождения крутого участка. В целом программа посещения Ящика Пандоры выполнена.

График 5. Прохождение пещ. Ящик Пандоры (оз. Изумрудное и система Погорельцев)

Восьмой день (отъезд)

Вечером накануне собираем часть вещей. Остались несъеденными продукты, в основном замороженные куринные окорочка. Забираем с собой. Пакуем все в машину. На обратной дороге приходится привязать два рюкзака на багажник.

Прощаемся с Мариной Жучковой, с соседями по комнате. На обратной дороге происшествий не было. Перед выездом вылили до полного бака из канистры, еще раз пользовались ей, теперь уже опустошив в Ораках. Заправлялись в Шарыпово и в дороге на Ижморскую – пришлось сделать небольшой крюк.

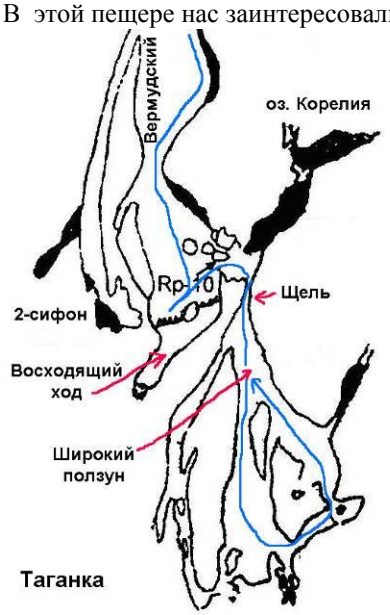
В целом дорога прошла отлично.

2.6.2. Описание проходимых препятствий

Описание пройденных пещер имеется в интернете и в ранее написанных нами отчетах, поэтому приведем здесь лишь дополнительные материалы, полученные от собственных наблюдений.

Ящик Пандоры

В этой пещере нас заинтересовали следующие места:



1. Таганка: мы дважды уже ходили в левую систему Ящика Пандоры, но вход на Таганку так и не смогли найти. В этот же раз попытались еще раз и нашли. Если из грота Вермудский двигаться налево вдоль озера, то там начинается подъем наверх к какому-то восходящему ходу (кстати было бы интересно получить информацию по нему). Туда лезть не надо, вместо этого следует начать спуск по наклонной части грота, придерживаясь правой по ходу стены. Там будет Rp 10. Вход в Таганку находится под ним – узкая щель над уступом примерно 4 метра.

За входом – сразу объемный грот, влево уходит система озер Корелия (судя по поисковым запросам – название из узких кругов), туда нужно со сплавсредством, а вправо – вертикальная щель, которая потом переходит в низкий, а впоследствии широкий ползун с характерным глиняным полом.

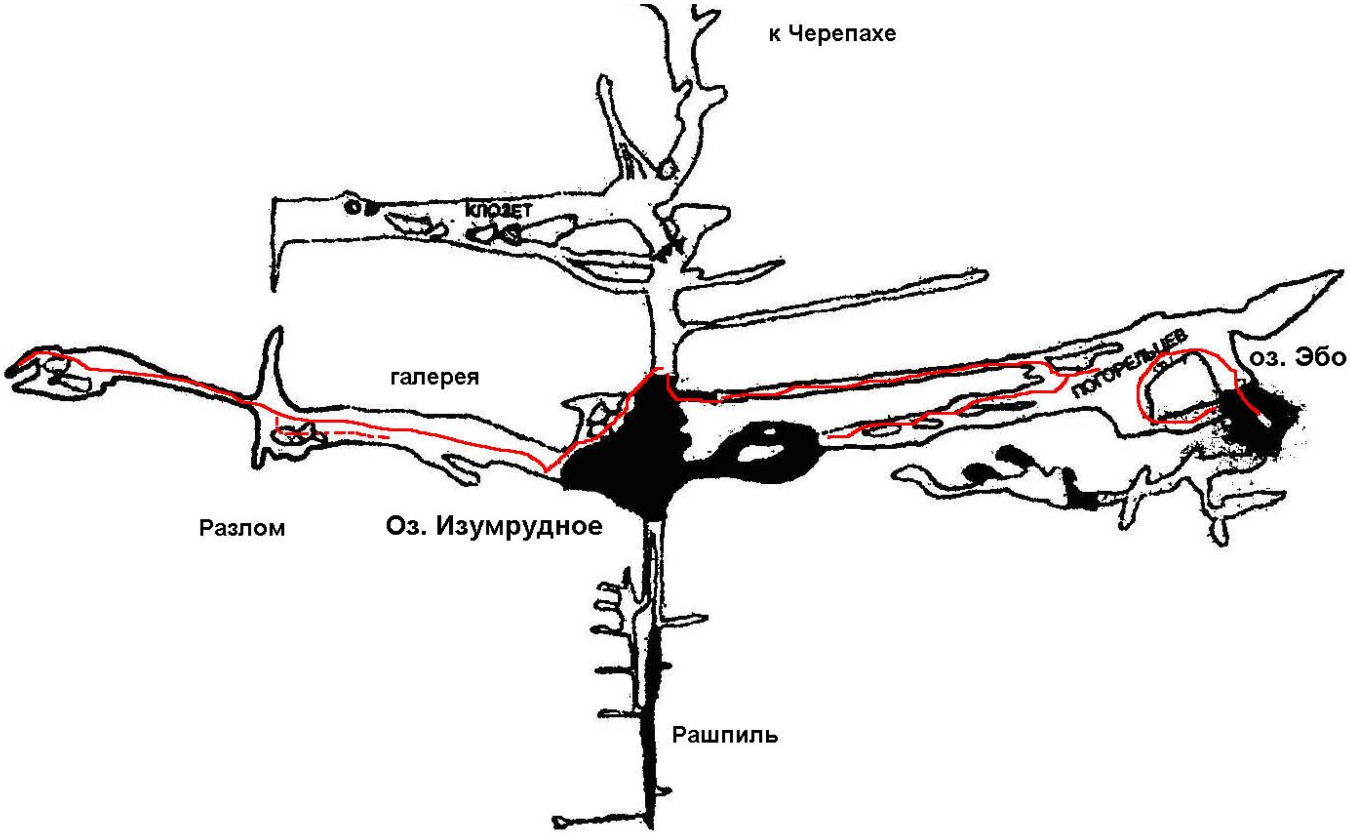
В Таганке характерный для отсадочного грота рельеф – гребешок посредине, впадины по краям. В дальней части мы ушли за перегиб этого гребешка налево, и системой ходов вышли снова к широкому ползуну. Узкого ответвления налево, который есть на карте – не нашли.

В Вермудский вернулись по пути захода с надеждой вернуться и осмотреть Корелию.

2. Колодец Бешенный и входы в систему Звездопадная: все спелеотуристы, посещающие нижние этажи пещеры знают, что со дна Стакана есть еще один ход дальше, кроме Подросткового. Причем он более очевидный и широкий – колодец Бешеный. Для исследователей Изумрудного озера и окрестностей это удобный путь, позволяющий не протискивать транспортные мешки напрямую в Богом забытый через Ход им. Глинки, а пронести их на спине, а заодно еще раз провесить веревки. Катушка из Стакана выводит на перемычку.

Прохождение этим путем позволяет ознакомиться с рядом редко посещаемых гротов и кое-что уточнить про топологию пещеры. Во-первых, с перемычки между Стаканом и Бешеным вверх уходит пробитая крючьевая дорожка в систему Звездопадная, о которой очень мало информации. Во вторых, спустившись в Бешенный, через подныр в стене попадаешь в безымянный грот, из которого два выхода – направо в Черепаху, и налево – в небольшую галерею с красивыми натеками, замыкающуюся глиняным восходящим завалом. В-третьих, пройдя в Черепаху по левой стене, можно увидеть восходящая катушка наверх. Забравшись на нее скальным лазанием, мы увидели отвесный колодец вниз (куда не понятно, но скорее всего куда-то в Черепаху). Этот же колодец поднимается наверх, скорее всего – в Звездопадную (это как предположение).

3. Система Погорельцев и галерея за Изумрудным озером: безусловно - Изумрудное озеро – одно из красивейших и больших в пещере, в этом месте пересекаются несколько разломов, поэтому там смогла образоваться достаточно большая полость с водой. И вот именно Система Погорельцев и противоположная ей (через озеро) еще одна галерея, конечно откартированы, но незаслуженно редко посещаются. Хотя в зимний период уровень озера понижается настолько (правда не во все годы наших наблюдений), что в обе стороны можно пройти без использования плавсредств. Но по порядку. Самым простым является посещение правой по ходу галереи. Озеро переходится по камням справа с использованием простой скальной техники при окончании перехода – там нужно спуститься с больших камней. Дальше начинается широкая и высокая галерея, она в дальней части немного повышается и заужается, после пересечения узкого разлома там есть узкий проход, в конце которого еще небольшая камера и на этом ход заканчивается.



От разлома можно подняться скально по глыбам на балкончик, который ведет назад к озеру и обрывается в середине хода на высоте 4-5 метров от дна.

Для прохода в систему Погорельцев необходимо либо на плавсредстве, либо по камням в низкую воду попасть в первое левое ответвление. Галерея проходит в разломе. В одном месте нужно пройти в распоре над узким, но глубоким озерцом. За второе озеро пройти полностью можно тоже используя сплавсредство.

В системе Погорельцев стоит побывать.Ее проходжение занимает от 40 минут до часа.

Также на обратном пути мы осматривали окрестности катаклизмов в поисках грота Три толстяка, которые есть на трехмерной модели красноярцев

2.7. Потенциально опасные участки

В проходимых нами пещерах следует выделить опасные участки:

1. Ящик Пандоры – спуск из входного грота до Синдебобеля (возможно падение камней), прохождение озер Длинного и Безымянного по перилам – возможность падения в холодную воду.

2. Крест и Виноградовская – ледовая пробка (возможность обвала и падение)

2.8. Дополнительные сведения о походе

2.8.1. Расходы

Таблица 4.

Статья расходов	На группу	На чел.
Проезд от Томска до Шира на поезде		**780**
Питание в походе (продукты)		**1000**
Проезд на маршруте		**450**
Проживание		**300**
Проезд от Шира до Томска		**800**
	Итого	**3330 р.**

2.8.2. Список группового снаряжения

Таблица 5.

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

Итого: 23.5 кг

2.8.3. Список личного снаряжения (среднестатистический)

Таблица 6.

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

Итого: 14.2 кг.

2.8.4 Состав походной аптечки

Таблица 7.

№	Название	Кол-во
1	анальгин	2 ст.
2	баралгин	2 амп.
3	кеторол	5 амп.
4	амоксицилин	2 ст.
5	эритромицин	1 ст.
6	аллохол	3 ст.
7	фурозолидон	1 ст.
8	мукалтин	2 ст.
9	андипал	1 ст.
10	викасол	1 ст.
11	супрастин	1 ст.
12	активированный уголь	5 ст.
13	цитрамон	1 ст.
14	кофеин	1 ст.
15	термопсис	3 ст.
16	бромгексин	1 ст.

№	Название	Кол-во
31	назол	1 бут.
32	альбуцид	2 тюб.
33	тера-флю	5 уп.
34	аскарутин	1 ст.
35	но-шпа	2 ст.
36	спазмалгон	1 ст.
37	валерьянка	2 ст.
38	валидол	1 с.
39	спасатель	1 тюбик
40	фастумгель	1 тюбик
41	финалгон	1 тюбик
42	оксолиновая мазь	1 тюбик
43	каметон	1 тюбик
44	биопарокс	1 тюбик
45	аскорбиновая кислота	5 ст.
46	борная кислота	1 бут.

17	терпинкод	1 ст.
18	этамзилат -	1 ст.
19	мятные таблетки	3 ст.
20	папаверин	1 ст.
21	энтеродез	3 уп.
22	смекта	5 уп.
23	иммодиум	1 ст.
24	граммидин	1 ст.
25	аспирин	2 ст.
26	белластезин	1 ст.
27	энзистал	1 ст.
28	фуросемид	1 амп.
29	найз	1 ст.
30	пантенол	1 баллон

47	перекись водорода	1 бут.
48	новокаин	3 амп
49	димедрол	2 амп
50	адреналина гидрохлорид	3 амп.
51	но-шпа	5 амп.
52	кордиамин	1 амп.
53	тавегил	5 амп.
54	преднизолон	5 амп.
55	йод	1 бут.
56	шприцы	5х2мл, 3х10мл
57	салфетки для инекций	5 шт
58	лейкопластырь	Разные
59	бинты	5 ст, 5 нест.
60	термометр	1 шт.

Общий вес: 1.8 кг.

2.8.5. Состав ремнабора

Таблица 8.

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

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

Общий вес: 1.5 кг.

3. Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута

Итоги:

1. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий второй категории сложности.
2. Были осмотрены редко посещаемые части пещеры Ящик Пандоры – правые и левые ответвления Изумрудного озера, в т.ч. Система Погорельцев
3. Отснято большое количество фотоматериалов и видеоматериалов.
4. Успешно опробован автотранспорт для заезда в район и подъезда к пещерам

Выводы:

1. Маршрут позволяет познакомиться с набором самых сложных пещер Сыйско-Ефремкинского карстового участка, природой и достопримечательностями окрестностей.
2. Физически и технически группа в целом была подготовлена отлично.

ФОТОМАТЕРИАЛЫ

Фото 1. Бытовые условия для сна и отдыха

Фото 2. Газовая плита в комнате

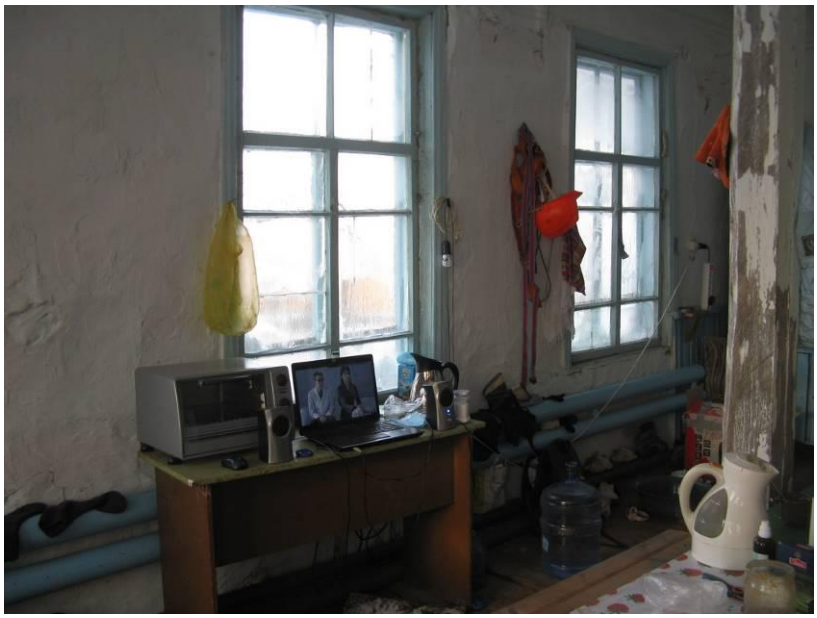


Фото 3. В жилой комнате

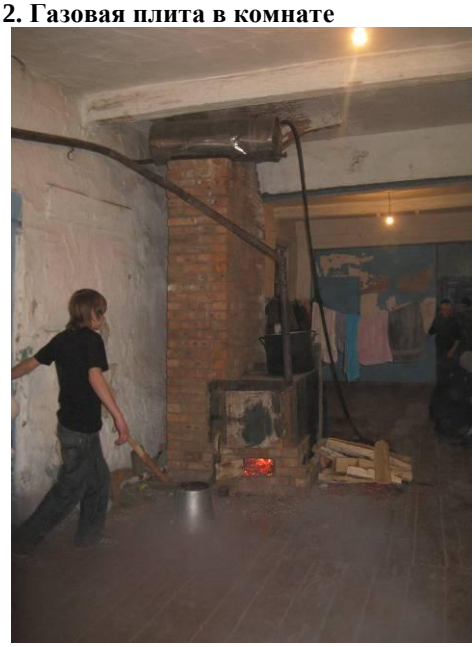


Фото 4. Печь в коридоре

Фото 5. У входа в пещеру Ящик Пандоры

Фото 6. В нижней части Кэмп Дэвида

Фото 7. Группа у репера 2 (низ Сатурна)

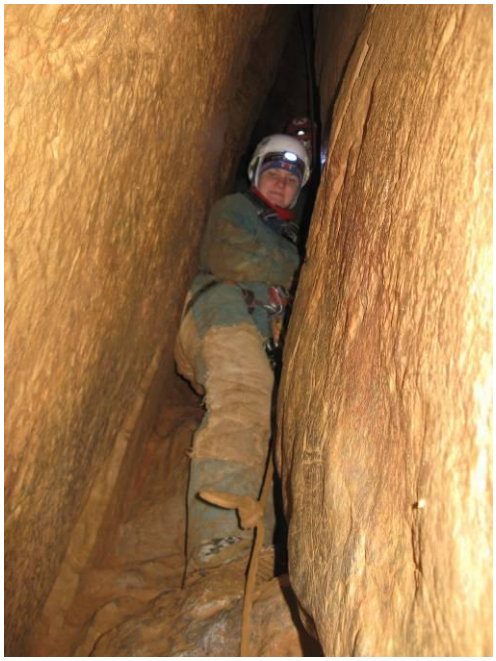


Фото 8. В Синей гусенице

Фото 9. В Катаклизме, репер 4

Фото 10. Спуск в Белый Слон

Фото 11. Репер 8, начало Невского проспекта

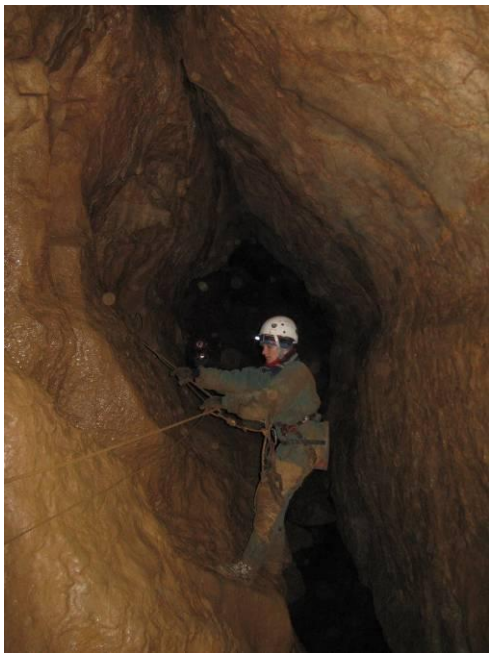


Фото 12. Переход озера по тросам

Фото 13. В развилке на Макаронный

Фото 14. Макароны

Фото 15. Начало перехода через Безымянное

Фото 16. В гроте Вермудский

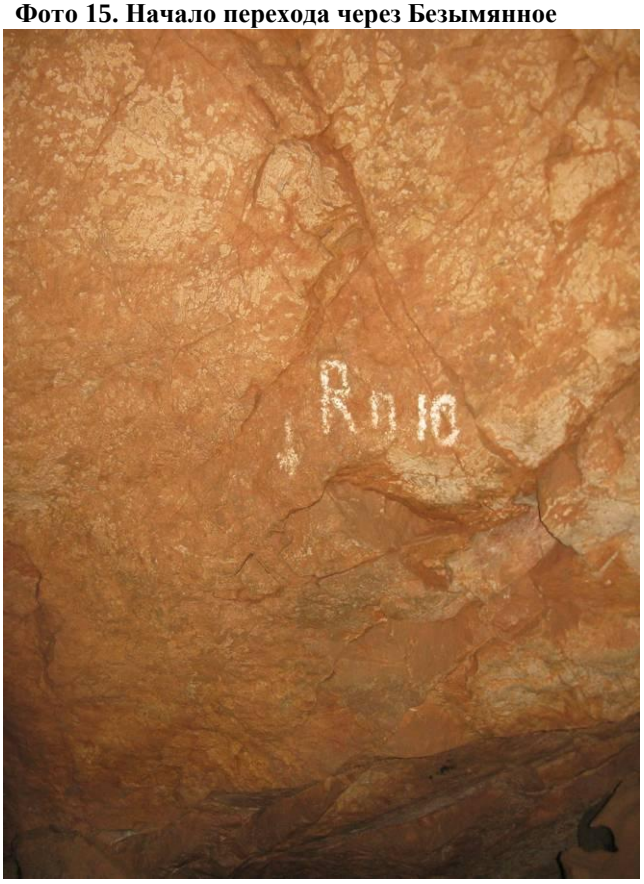


Фото 17. Вход в Таганку

Фото 18. Озеро Корелия

Фото 19. Ползун в Таганке

Фото 20. Камера в гроте Ярузельского

Фото 21. Туимский провал сверху

Фото 22. Вход в штольню

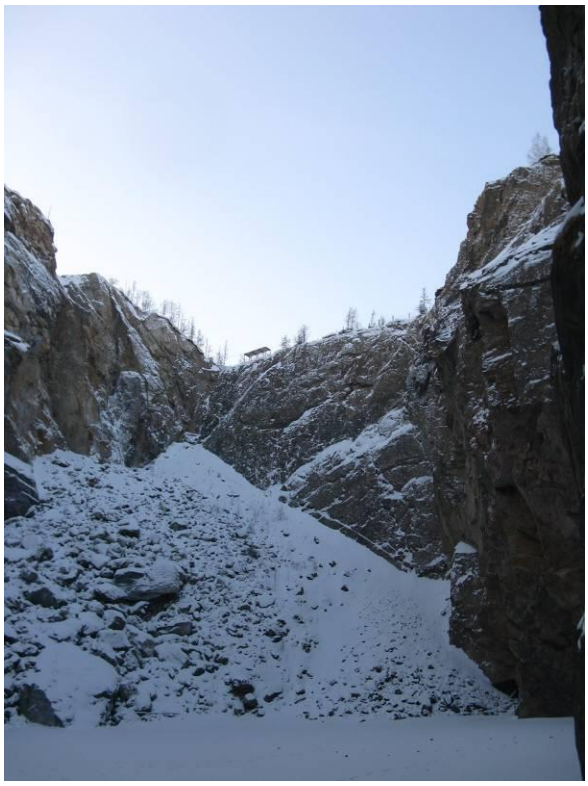


Фото 23. Туимский провал со дна

Фото 24. Стены Туимского провала

Фото 25. Дыры штолен

Фото 26. Вид из штольни

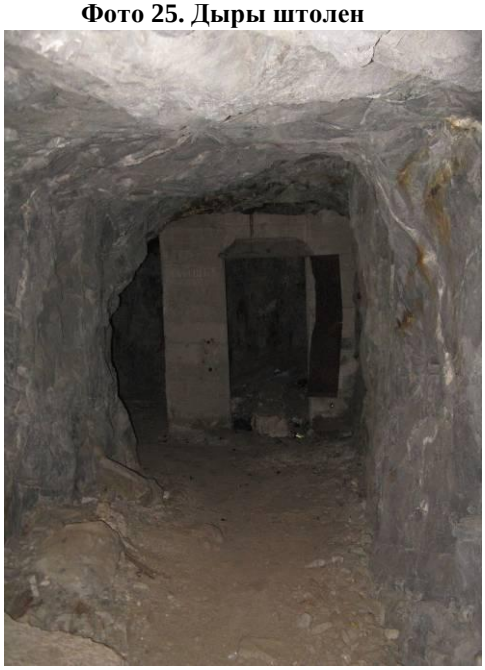


Фото 27. Рукотворная галерея

Фото 28. Завал в основном ходе

Фото 29. Промороженный боковой ход

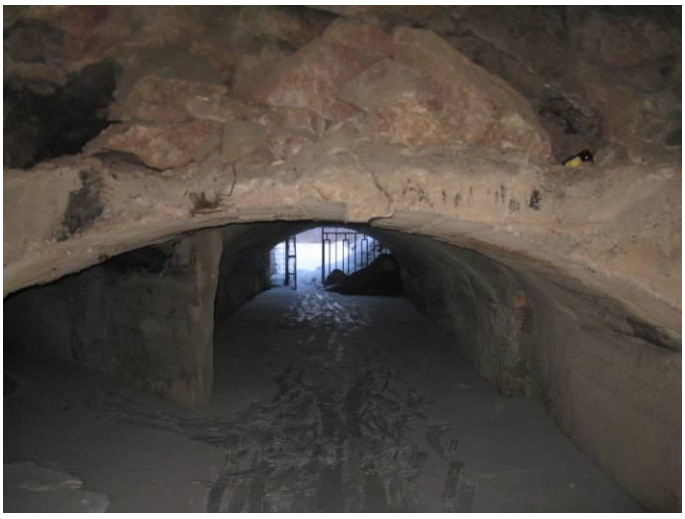


Фото 30. Выход из штольни

Фото 31. В гроте Широкий перед спуском

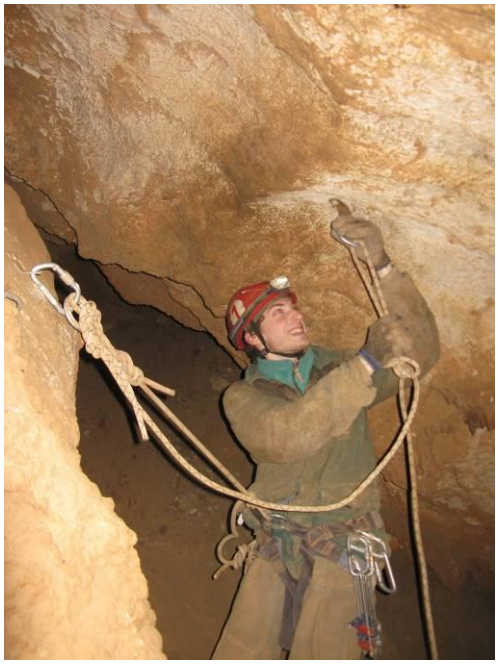


Фото 32. Навеска в Клешне

Фото 33. Спуск из Клешни

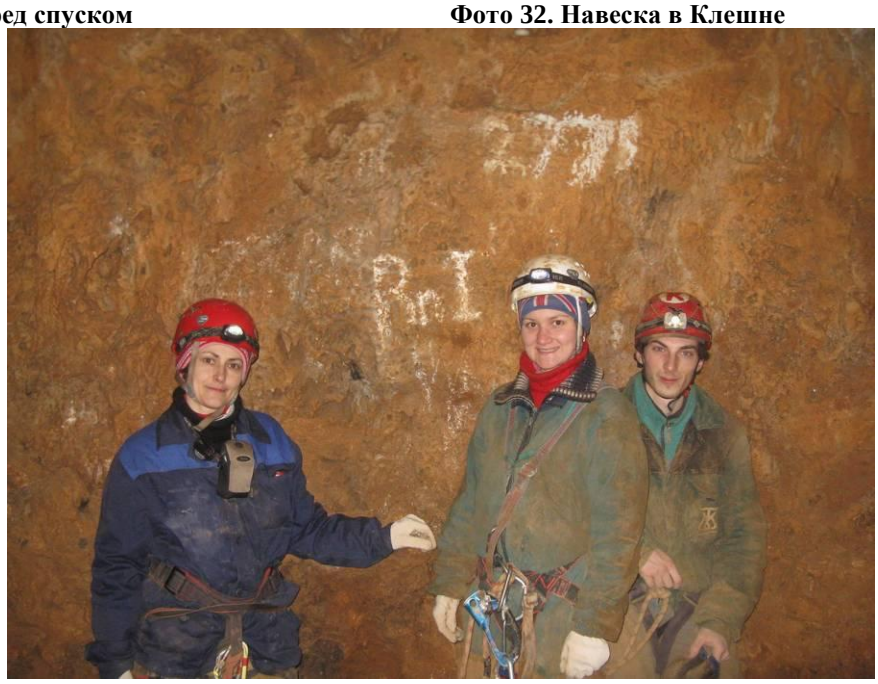


Фото 34. В гроте Синдебобель (репер 1)

Фото 35. Возле Короны Пандоры

Фото 36. В галерее Мясоедовская

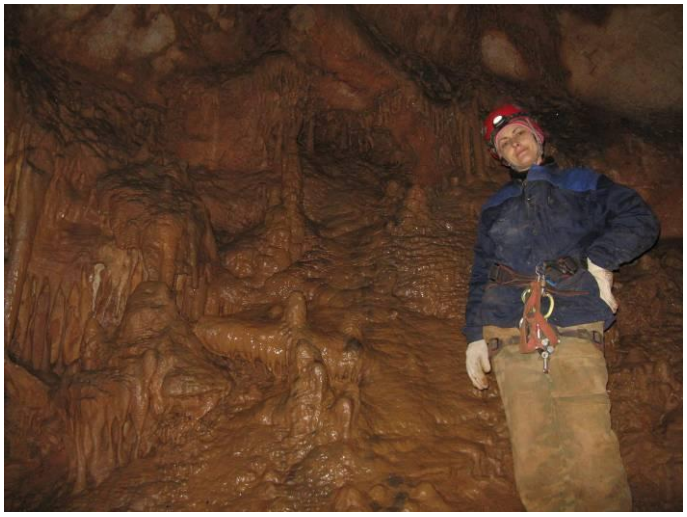


Фото 37. В галерее Мясоедовская

Фото 38. Возле сталагната

Фото 39. Проход в Доку Лену

Фото 40. В гроте Дока Лена

Фото 41. В узкой трубе

Фото 42. Внизу Мясоедовской галереи

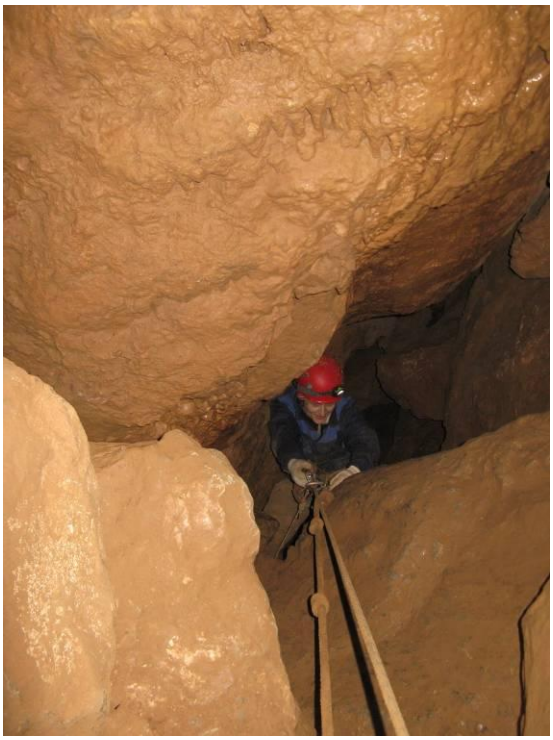


Фото 43. Подъем в Ай-яй-яй

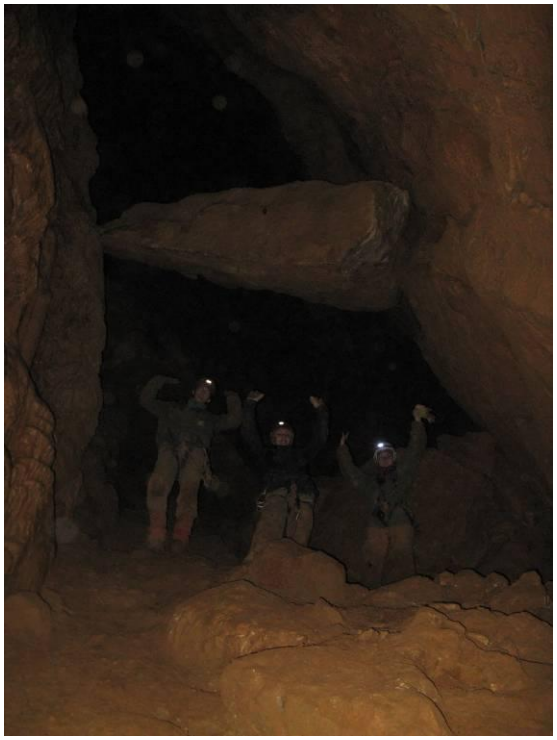


Фото 44. Под Дельтапланом

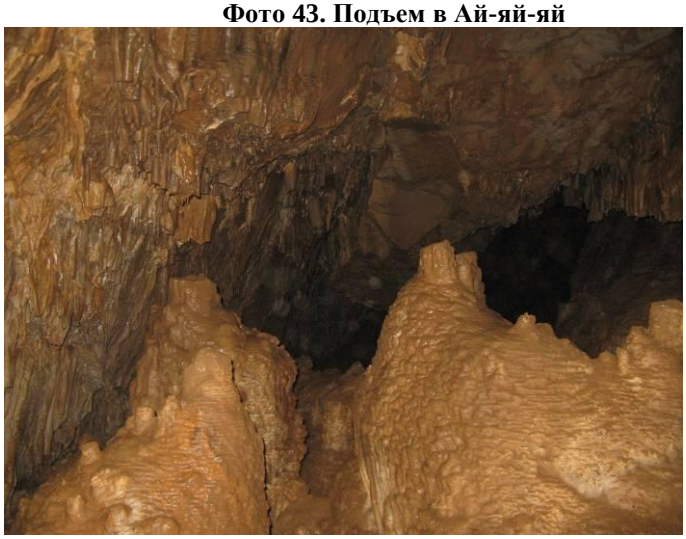


Фото 45. Натечка в гр. Эллис

Фото 46. В гроте Эллис

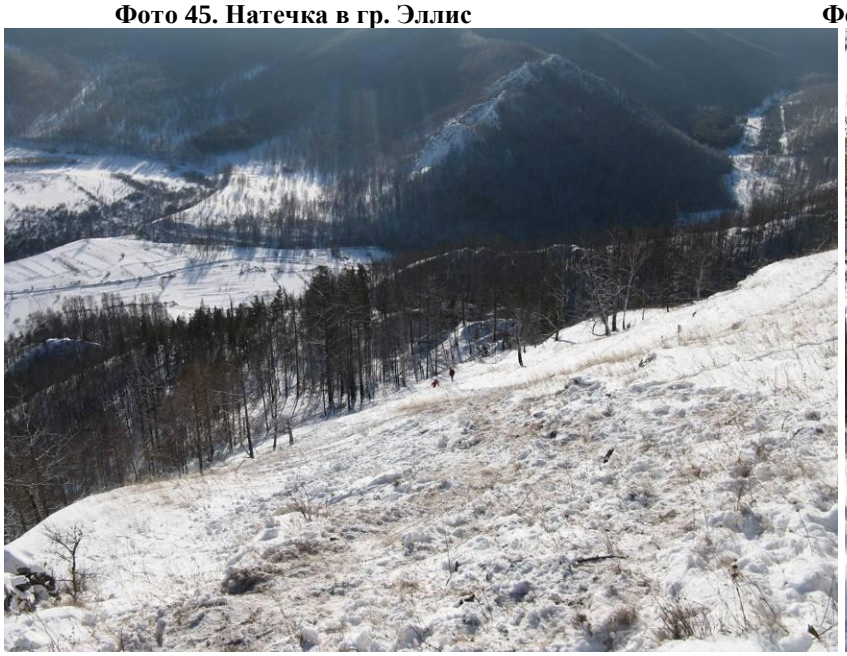


Фото 47. Подъем к пещере Крест

Фото 48. Входная воронка

Фото 49. Спуск с лебедки

Фото 50. Вид на выход с пробки

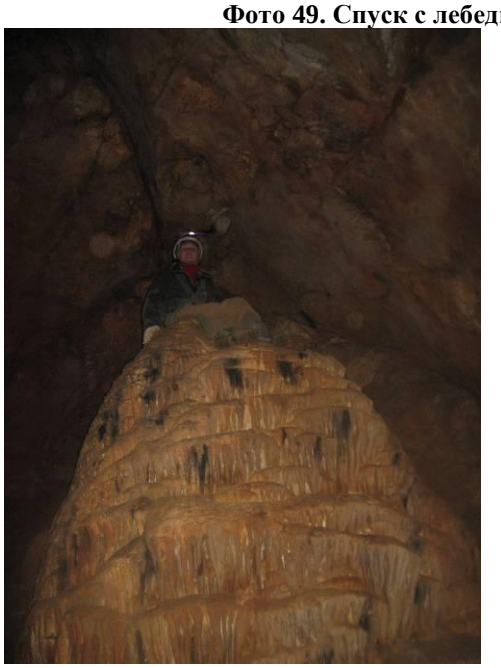


Фото 51. Трон Аида

Фото 52. Натеки и свечи

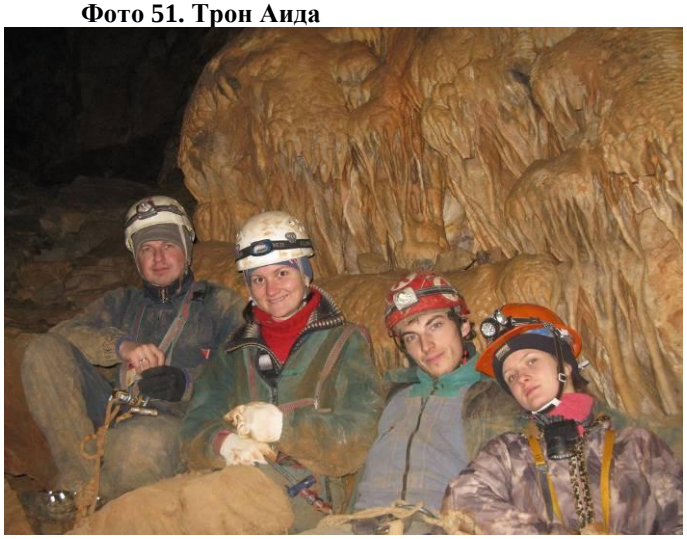


Фото 53. Группа гроте Аида

Фото 54. Сосульки в Кресте

Фото 55. В гротике Юла

Фото 56. Ледовый сталагмит

Фото 57. Навеска на пробке

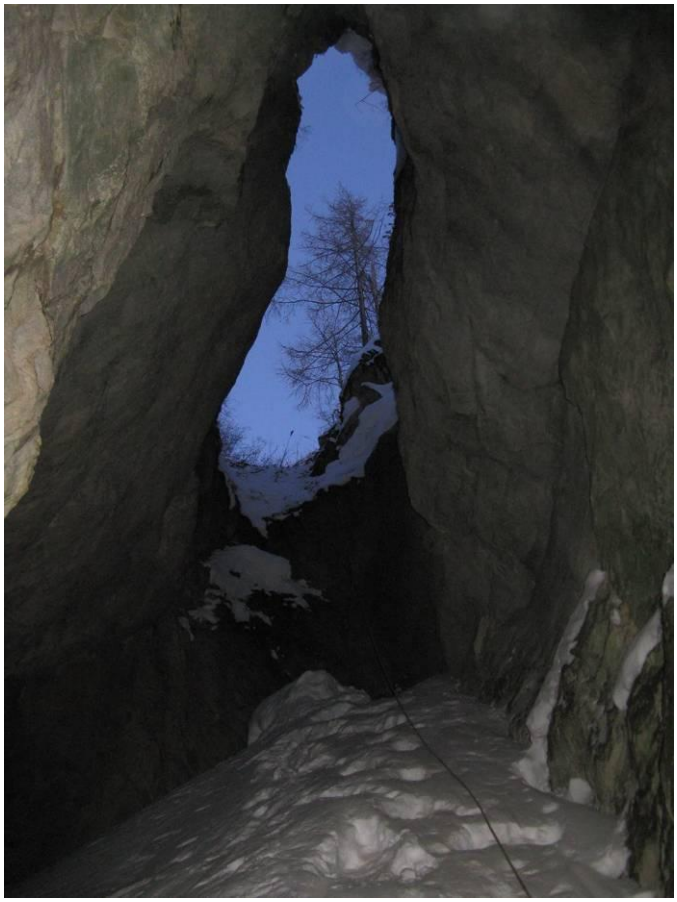


Фото 58. Вид на выход из Креста

Фото 59. Возле Виноградовской

Фото 60. Под пробкой

Фото 61. Среди виноградин

Фото 62. На перестежке

Фото 63. В ожидании спуска

Фото 64. На дне Виноградовской

Фото 65. Возле тура на дне Виноградовской

Фото 66. В грот Летучих мышей

Фото 67. Натеки в гр. Летучих мышей

Фото 68. Натеки в гр. Летучих мышей

Фото 69. Натеки в гр. Летучих мышей

Фото 70. Ледяные натеки

Фото 71. Сосульки под пробкой

Фото 72. Входной колодец Виноградовской

Фото 73. Спуск из Клешни

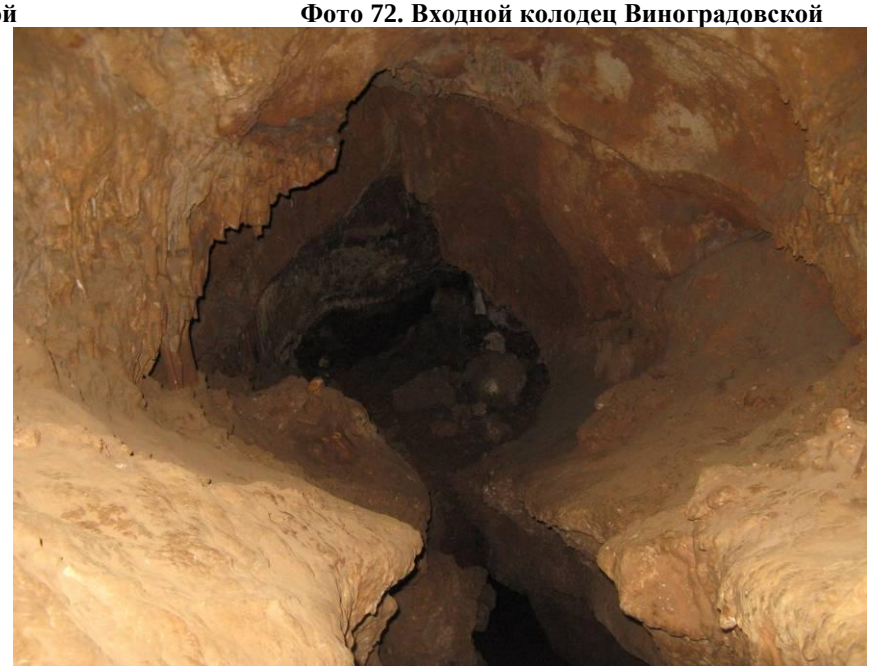


Фото 74. Подвешенное озерцо над Синдебобелем

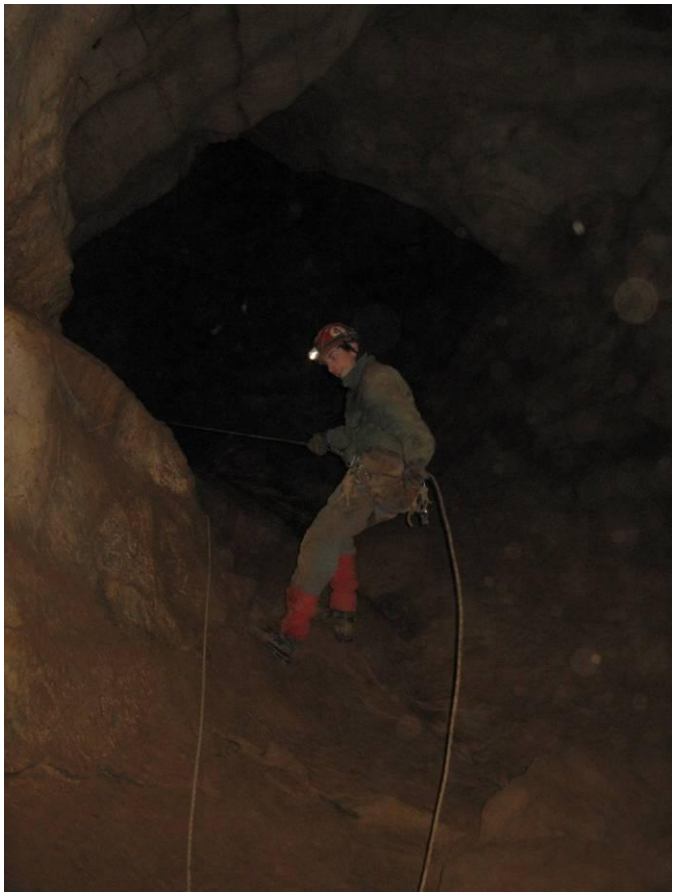


Фото 75. Спуск в Сатурн

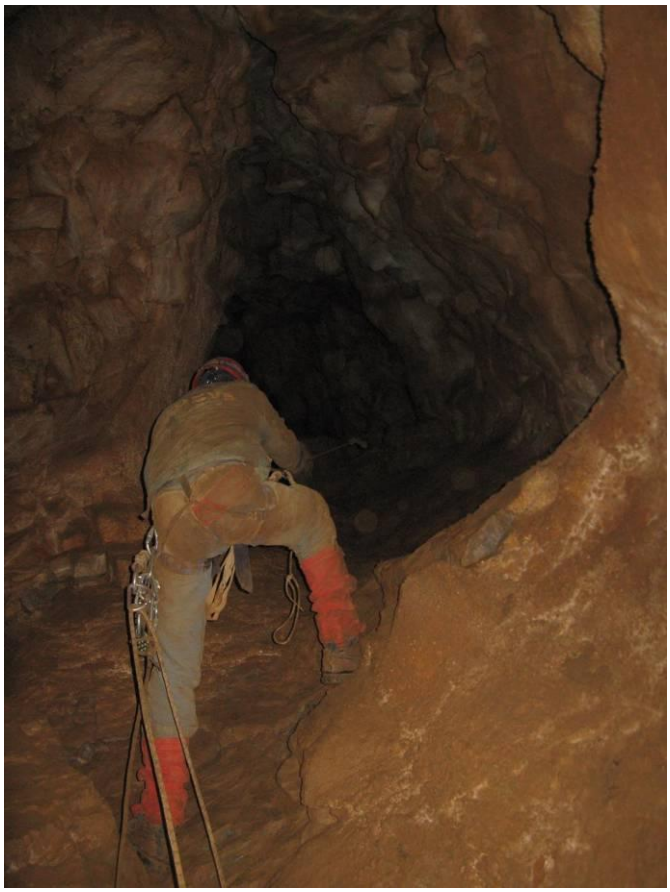


Фото 76. Подъем к Бешенному

Фото 77. С перемычки Бешенного

Фото 78. Спуск в Бешенный

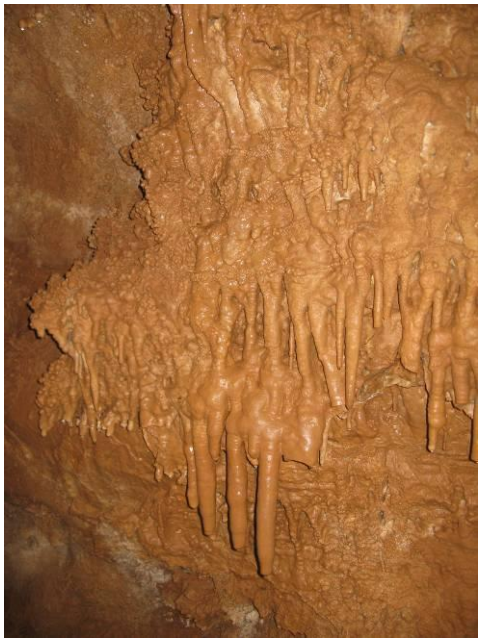


Фото 79-80. Натеки в гроте рядом с Бешенным

Фото 81. В гроте Черепаха

Фото 82. Потолок в гроте Романский

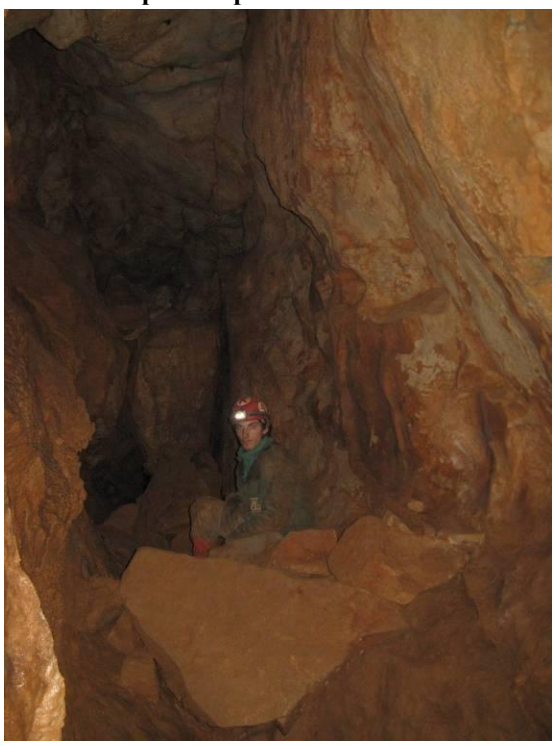


Фото 83. В боковой галерее за Изумрудным

Фото 84. Левая щель – вход в Погорельцев

Фото 85. Со входа в Погорельцев

Фото 86. Над озерцом – в распоре

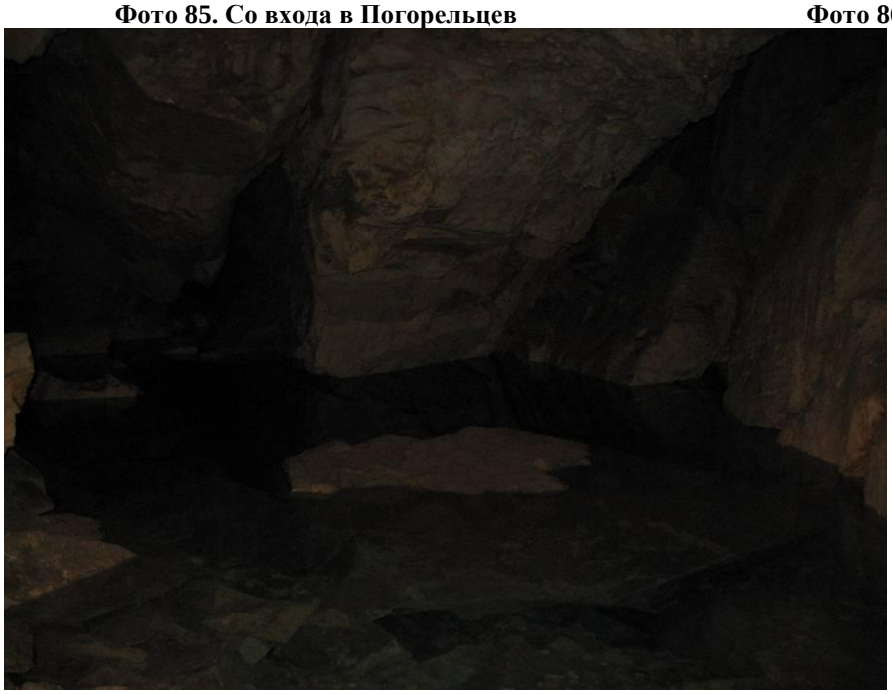


Фото 87. Озеро в системе Погорельцев

Фото 88. Озеро в системе Погорельцев

Фото 89. Ползун в Погорельцах

Фото 90. Обед на Изумрудном

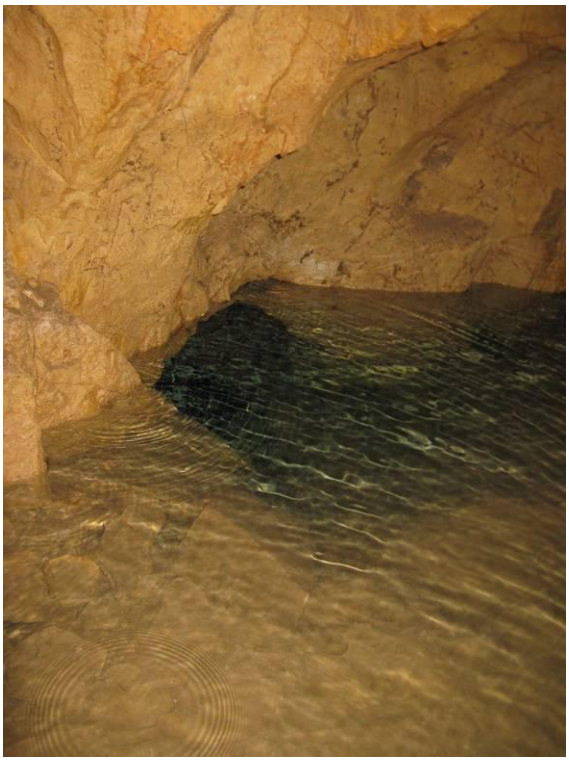


Фото 91. Сифон в Погорельцах

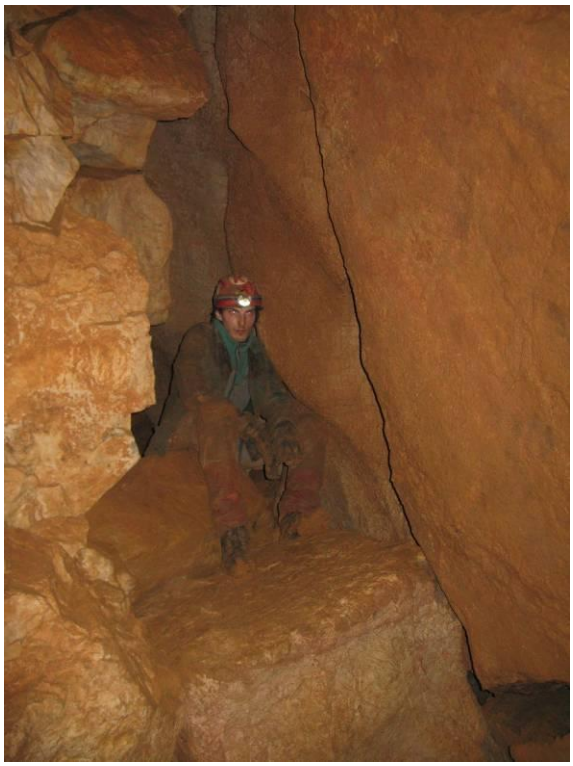


Фото 92. Поиски трех Толстяков

Фото 93. Машина возле школы

Фото 94. У машины сел аккумулятор