

Томская федерация спортивного туризма  
Туристский клуб «Берендеи» Томского государственного университета



## Отчет

*о прохождении спелео туристского спортивного маршрута 2 к. с.  
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия)  
совершенном со 02 января 2015 по 08 января 2015 г.*

**Маршрутная книжка № О-03-15**  
**Руководитель группы:** Ю.Г. Базуева  
**Адрес руководителя:**  
г.Томск, ул. Ивана Черных, 97а-198.

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 \_\_\_\_\_  
(\_\_\_\_\_.)

Штамп МКК

г. Томск, 2015

## Оглавление

1.	Справочные сведения .....	3
2.	Содержание отчета .....	4
2.1	Описание района .....	4
2.1.1	Сыйско-ефремкинский карстовый участок .....	4
2.2	Идея похода .....	7
2.3	Варианты подъезда и отъезда .....	7
2.4	Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты .....	8
2.5	Изменения маршрута и их причины .....	8
2.6	Описание прохождения группой маршрута .....	8
2.6.1	День второй. Пещера Виноградовская .....	9
2.6.2	День третий. Пещера Крест .....	9
2.6.3	День четвертый. Пещера Кашкулакская .....	10
2.6.4	День пятый. Выезд на «Сундуки» .....	12
2.6.5	День шестой. Пещера Ящик Пандоры .....	13
2.7	Описание пещер .....	14
2.7.1	Пещера Виноградовская .....	15
2.7.2	Пещера Крест .....	16
2.7.3	Пещера Кашкулакская .....	19
2.7.4	Пещера Ящик Пандоры .....	20
2.8	Дополнительные сведения о походе .....	24
2.8.1	Список специального группового снаряжения .....	24
2.8.2	Список специального личного снаряжения .....	24
2.8.3	Состав походной аптечки .....	24
2.8.4	Состав ремнабора .....	25
2.8.5	Средние расходы .....	25
3.	Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута .....	25
4.	Фотоматериалы .....	27

## 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 (ходовые/всего): **5/7**
- Время поведения: **02.01.2014 – 08.01.2014 г.**
- Район путешествия: **Российская Федерация, республика Хакасия, Ширинский район, Ефремкинский карстовый участок**
- Нитка маршрута заявленная: **г.Томск - пос. Ефремкино – п. Кашкулакская (2А) – п. Виноградовская (2А) – п. Крест (2А) - п. Ящик Пандоры (за озера, 2Б) – г.Томск.**
- Нитка маршрута пройденная: **г. Томск – пос. Ефремкино – п. Виноградовская(2А) – п. Крест (2А) – п. Кашкулакская (2А) – прогулка на «Чемоданы» – п. Ящик Пандоры (за озера, 2Б) – г. Томск.**
- Маршрутная книжка № 0-03-15 выдана МКК Томской федерации спортивного туризма (шифр МКК 170-00)
- Отчет на 31 странице содержит: 24 фотографий, 13 схем, 13 таблиц
- Препятствия, определяющие категорию сложности маршрута:

Таблица 1. Заявленные пещеры

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Глубина, м	Протяженность ходов, м
пещера	Виноградовская	2А	82	200
пещера	Крест	2А	65	230
пещера	Кашкулакская	2А	49	820
пещера	Ящик Пандоры (за озера)	2Б	180	11000

- Состав группы:

Таблица 2. Состав группы

№	ФИО	Год рождения	Место учебы, работы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Базуева Юлия Григорьевна	1995	ТГУ, ИФ ОМО	руководитель	1 с. р. 2 с.у.
2	Негоденко Елена Сергеевна	1993	ТГУ, ФФК		2 с.у.
3	Ендовицкий Алексей Владимирович	1987	МАОУ СОШ №31		6 с.у. 3 с.р.
4	Рязанова Анна Александровна	1991	ТГУ, ФПМК		2 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 Описание района

#### 2.1.1 Сыйско-Ефремкинский карстовый участок

Традиционно на Новый год для похода был выбран Сыйско-Ефремкинский карстовый участок, Июсский район. Административно участок находится в Ширинском районе Республики Хакасия.

Приблизительная площадь участка 4000 км<sup>2</sup>. Район расположен в северной и северо-восточной частях Республики Хакасии, охватывая бассейны рек Черного и Белого Июсов. Карстующиеся породы района отнесены геологами к тюримской свите верхнего рифея, таржувльской венда-нижнего кембрия и бродовской (ранее усинской нижнего кембрия). Карбонатные породы выходят на поверхность в среднегорном (более 1500 м над уровнем моря), низкогорном (1000-1500 м) и предгорном ярусах рельефа. Количество атмосферных осадков здесь 450-550 мм/год. Пещеры связаны преимущественно с предгорным ярусом, локализуясь в бортах долин главных рек и их крупных притоков на отметках от 800-900 м и ниже. Этот спелеорайон включает в себя 4 спелеоучастка: Сыйско-Ефремкинский спелеоучасток, Саралинский спелеоучасток, Верхне-Июсский спелеоучасток, Верхне-Усинский спелеоучасток. Наибольшая группировка пещер представлена Сыйско-Ефремкинским участком. Здесь расположена самая крупная пещера Хакасии и юга Красноярского края - Ящик Пандоры. Это главный пещерный участок республики Хакасия и горной системы Кузнецкого Алатау в целом, отличающийся максимальным количеством (более 70) полостей и наиболее высокими спелеометрическими показателями плотности и густоты. Наиболее интересными для науки, истории и туризма являются крупнейшая пещера (спелеосистема) Хакасии - Ящик Пандоры, значительные полости - Кашкулакская и Сыйская (Крест). Эти пещеры образовались в известняках верхнего рифея – нижнего кембрия и частично – в доломитах верхнего рифея. Для этого участка довольно явно выражен спелеогенез неоген-четвертичного возраста под влиянием гидрологических циклов Белого Июса. Пещеры рассредоточены по высоте, от края междуречной поверхности (Козья Яма и др.) до уреза воды в Белом Июсе и его притоке Малой Сые (пещера Археологическая) в диапазоне высотных отметок до 400 м.

#### Рельеф

Кузнецкий Алатау представляет собой горную страну субмеридиональной ориентировки, являющуюся одним из звеньев пояса гор Южной Сибири.

Общая протяженность ее составляет 350 км. Кузнецкий Алатау не образует единой, вытянутой в одном направлении системы горных хребтов, а составлен группой разноориентированных отдельных гряд и массивов. Наиболее значительные отметки высот сосредоточены в южной части Кузнецкого Алатау - хребтах Тигер-Тыш и Кара-Тас, где они превышают 2000м. (г. Большой Зуб - 2045 м, г. Молния - 2137 м, г. Верхний Зуб - 2178 м и др.).

В хребте Кара-Тас находится высшая точка всего Кузнецкого Алатау - г. Старая крепость высотой 2217 м.

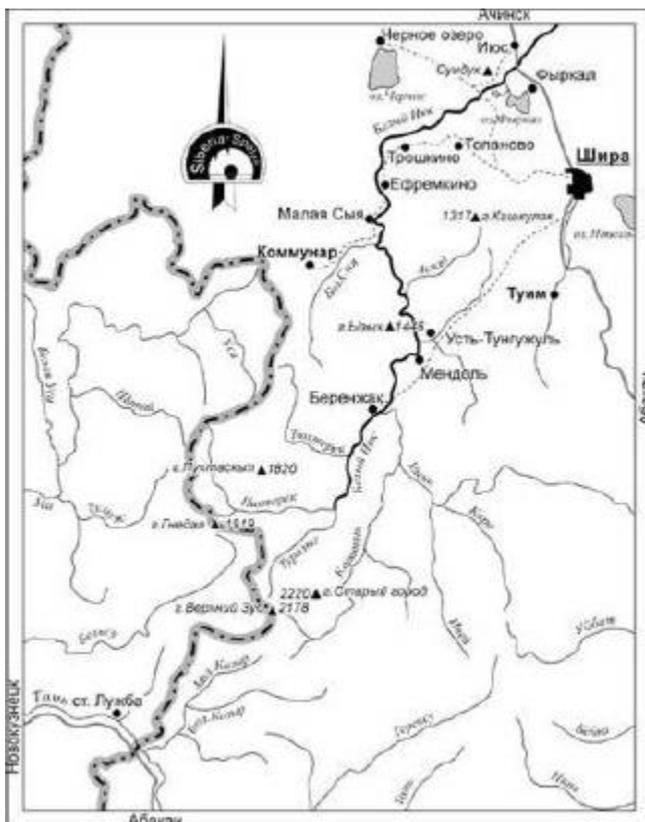


Схема 1. Схема района

### Гидрография

Гидрографическая сеть Кузнецкого Алатау хорошо развита. Почти все реки относятся к бассейну р. Оби. На характере речных долин сказывается асимметричность строения Кузнецкого Алатау. Долины западного склона имеют V-образные поперечные профили и отличаются крутым падением, нередко текут по коренным породам, образуя пороги и водопады. На участке похода ширина Белого Юса составляет от 50 до 85 метров при глубине 1-2 метра и скорости течения 1,2-1,5 м/с. Почти повсеместно русло разбито протоками на несколько рукавов.

### Растительный мир

Наиболее характерным для описываемой территории является лесорастительный пояс среднегорной черневой тайги, в котором преобладает пихта сибирская с примесью осины. Здесь почти нет лесной подстилки и мохового покрова, зато густой травостой достигает 2-3 м высоты, серьезно затрудняя движение. На высотах 800-1300 м черневая тайга сменяется высокогорной кедрово-пихтовой тайгой с развитым мохово-лишайниковым покровом. На восточном, менее увлажненном макросклоне Кузнецкого Алатау, пихта вытесняется лиственницей (для описываемой территории наиболее характерна в этом отношении долина р. Кара-Тас). Выше 1300 м древостой приобретает характер редколесий, перемежающихся зарослями ольхи и ивы с участками субальпийских лугов, для которых характерен густой травостой при высоком росте растений. Еще выше на склонах хребтов и водораздельных пространствах господствуют мохово-лишайниковые и кустарниковые тундры, а в виде отдельных пятен встречаются альпийские луга.

### Животный мир

Богат и животный мир Кузнецкого Алатау. Здесь можно встретить северного оленя, лося, косулю, рысь, росомаху, медведя, соболя, лису и т.д. Множество птиц - тетерев, глухарь, рябчик, куропатка и др.

Характерной чертой рельефа Кузнецкого Алатау является сочетание типично гольцовых и плоских вершин с фоном обширных выровненных водоразделов - следов бывшего пенеблена. Альпийский рельеф в целом имеет ограниченное распространение и наиболее ярко выражен в хребте Тигер-Тыш. Отличительной особенностью Кузнецкого Алатау является широкое развитие каменных россыпей. Курумы почти сплошь покрывают вершины и значительную часть склонов хребтов Тигер-Тыш, Кара-Тас, Терень-Казырский до высоты 1100-1200 м, а отдельные курумные поля опускаются еще ниже. Многие вершины, массивы и хребты Кузнецкого Алатау выходят за пределы верхней границы леса, высота которой в его южной части составляет 1400-1450 м.

### Климат

Климат Кузнецкого Алатау, расположенного почти в центре Азии, в большом отдалении от океана - континентальный. Конкретные цифры назвать трудно, так как они очень сильно меняются в зависимости от высоты, экспозиции склона и т.д. По данным метеостанции Центральный Рудник (495 м над уровнем моря) средняя январская температура равна здесь - 15,5° С, средняя июльская температура + 16,5° С. Близкая к названной температура воздуха характерна для метеостанции Лужба (357 м над уровнем моря). Отличительной особенностью района является большое количество осадков - 800-1500 мм в год (а в верхнем поясе гор более 2000 мм). Восточные склоны, лежащие в дождевой тени, увлажнены гораздо меньше (400-600 мм в год). На три летних месяца приходится до 30% годового количества осадков, наименьшее их количество обычно выпадает в январе - марте. Снежный покров образуется в конце октября и разрушается в середине мая, глубина его в среднем поясе гор достигает 3,5 м.

### Спелеоизученность и возможности района

В районе проведения прохода можно совершать спелеопоходы до 2-й категории сложности. Наиболее интересны в спортивном отношении пещеры Ящик Пандоры, Кашулакская, крест, Виноградовская, как самые технически сложные для данного района. Многие пещеры еще плохо изучены и разрабатываются. Например, во время предыдущего нашего похода другой группой был открыт новый грот в пещере Крутая. Поэтому большое количество пещер этого района открывают большие перспективы для развития спелеоучастка.

### Известные пещеры района

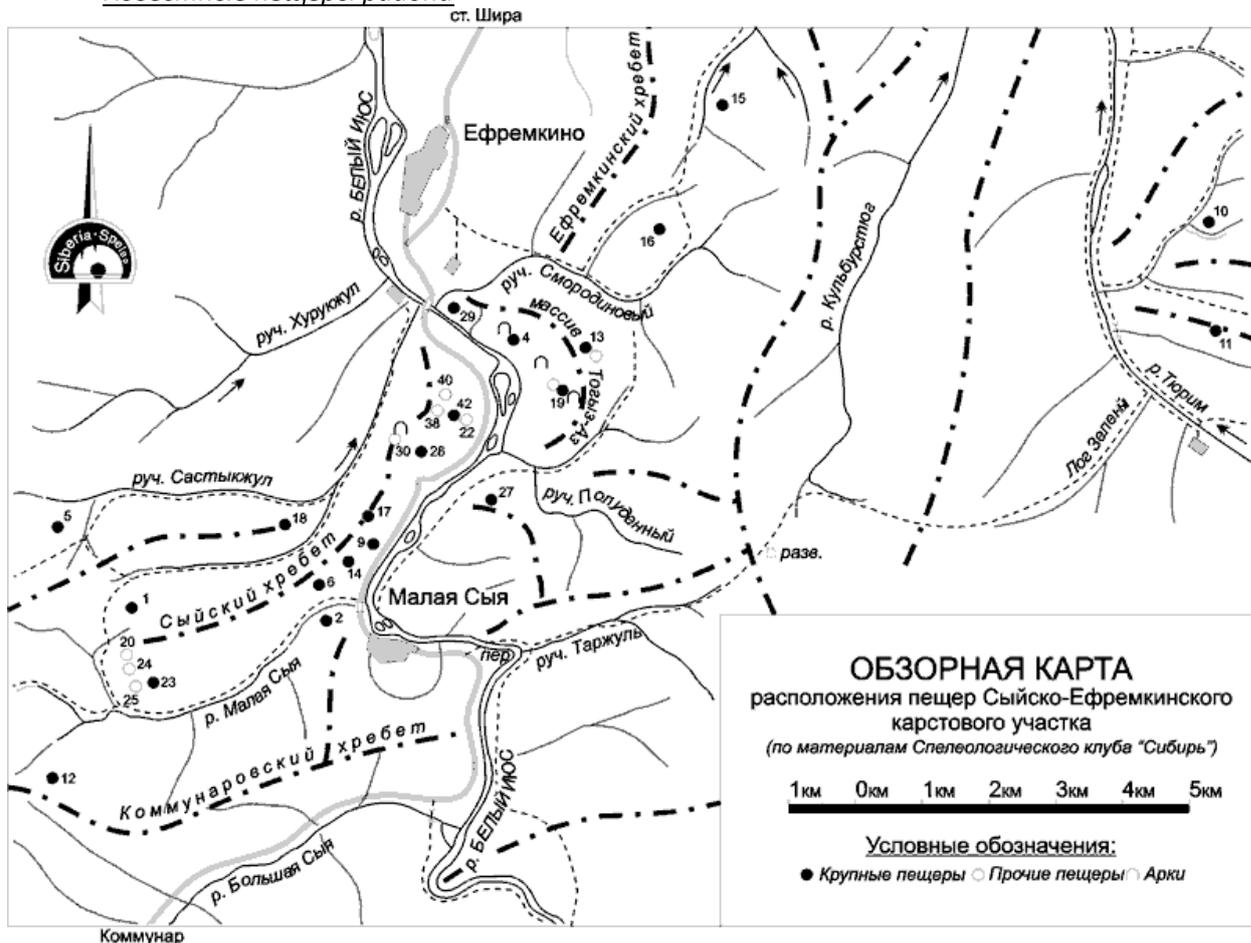


Схема 2. Расположение пещер

Таблица 3. Перечень пещер

№ пещеры на схеме	Наименование пещеры	Длина/глубина пещеры	№ пещеры на схеме	Наименование пещеры	Длина/глубина пещеры
1	Архимедов провал	70/41	22	Миртовская	80/40
2	Археологическая	560/45	23	Находка	116/32
3	Арка	*/*	24	Надюша	*/*
4	Большая Тахзасская	60/8	25	Отелина	*/*
5	Берлога	95/16	26	Охотничья	*/*
6	Виноградовская	200/82	27	Петуховская	230/44
7	Валерия	*/*	28	Пионерская	86/20
8	Евпатория	*/*	29	Проскуракова	25/10
9	Западная	700/115	30	Под арочная	*/*
10	Кашкулакская	820/49	31	Сыстыкжульская	*/*
11	Кашкулакская-2	820/49	32	Сквозная	*/*
12	Коммунарковская	210/63	33	Соседняя	*/10
13	Кирилловская	320/36	34	Тоннельная	20/10
14	Крест	230/65	36	Холодная	36/28
15	Крутая	150/58	37	У берлоги	16/0
16	Козья яма	100/16	38	Фишка	40/28
17	КИП	50/5	39	Циркуль	14/0
18	Мечеть		40	4-й фронт	130/75
19	Миртовская	80/40	41	Школьный повал	*/*
20	Мишкина яма	*/*	42	Ящик Пандоры	11000/180
21	Мешок (заячья)	23/11			

## 2.2 Идея похода

Выезд проходил во время новогодних каникул, поэтому участникам группы хотелось отдохнуть, выбраться из города и провести время с пользой, и конечно, познакомиться с более сложными пещерами, которые в предыдущий раз посетить не смогли.

## 2.3 Варианты подъезда и отъезда

Район выхода имеет развитую сеть автомобильных и железных дорог.

До начального пункта похода – райцентра республики Хакасия пгт. Шира легче всего добраться на поезде № 68 сообщения Москва-Абакан, который отправляется из Тайги в 07:12 (время московское) и прибывает в Шира в 21:31. Из Томска в Тайгу можно попасть на электричке, которая ходит 3 раза в день, и на скорых поездах, проходящих через Томск и Тайгу. Также до Ширы можно добраться с пересадкой в Ачинске. Помимо Железной дороги (ветка Ачинск-Абакан), Шира связана асфальтированными автомагистралями с Красноярском, Ачинском, Абаканом и многими райцентрами юга Красноярского края и Республики Хакасия. Имеется аэропорт, регулярные рейсы из которого сейчас не выполняются. Из Томска на заказном или личном автотранспорте можно добраться через Мариинск, Тисуль, Шарыпово, Ужур и до пгт. Ширы.

Далее из Ширы до начальной точки активной части путешествия лучше и дешевле всего добираться рейсовыми автобусами, идущими в сторону прииска Коммунар до села Ефремкино (проезд стоит примерно 40 руб.). Автобус Ширы-Коммунар ходит 2 раза в день (первый рейс в 5:00 местного времени). В случае отсутствия рейсового транспорта (выходные или праздники) можно воспользоваться услугами частных перевозчиков.

Обратно можно ехать также: автобус Коммунар-Ширы, поезд Ширы-Тайга и электропоезд Тайга-Томск. В том числе можно использовать автотранспорт.

Также во время зимних каникул в районе собирается достаточно групп, с которыми можно кооперироваться и заказать автобус со стоянкой в Ефремкино на все время похода.

Следует отметить, что наличие личного автотранспорта сильно облегчает задачу, поэтому нами был выбран этот вариант.

## 2.4 Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

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

## 2.5 Изменения маршрута и их причины

Маршрут заявленный г.Томск - пос. Ефремкино – п. Кашкулакская (2А) – п. Виноградовская (2А) – п. Крест (2А) - п. Ящик Пандоры (за озера, 2Б) – г.Томск.

Маршрут пройденный: г. Томск – пос. Ефремкино – п. Виноградовская(2А) – п. Крест (2А) – п. Кашкулакская (2А) – прогулка на «Чемоданы» – п. Ящик Пандоры (за озера, 2Б) – г. Томск.

Порядок прохождения пещер маршрута был изменен на месте в связи с необходимостью договариваться с другими группами для решения транспортных проблем и проблем со снаряжением.

## 2.6 Описание прохождения группой маршрута

Таблица 4. Общий график движения

Даты	Дни пути	Участки маршрута	Категория трудности	Способы передвижения
02.01.2015	1	г. Томск – пос. Ефремкино		Авто
03.01.2015	2	Пещ. Виноградовская	2А	Спелео
04.01.2015	3	Пещ. Крест	2А	Спелео
05.01.2015	4	Пещ. Кашкулакская	2А	Спелео
06.01.2015	5	Выезд на «Сундуки»	-	Авто, пеший
07.01.2015	6	Пещ. Ящик Пандоры (за озера)	2Б	Спелео
08.01.2015	7	Пос. Ефремкино – г. Томск		Авто

Наша дорога от Томска и обратно не требует особого описания, так как мы выбрали самый простой способ добраться до Ефремкино: личный автотранспорт. Выехали мы 2.01 и доехали до домика, где и поселились. Домик, конечно, заказан был заранее. Обратно мы выехали 8.01. Ниже представлено описание самого путешествия, то есть самой спортивной его части.

### 2.6.1 День второй. Пещера Виноградовская.

Проснулись мы не слишком рано, т.к. пещера от Ефремкино находится достаточно близко, и при наличии личного автотранспорта подъезд к пещере занимает около 15-20 минут.

Ко входу в пещеру ведет достаточно крутой подъем почти до вершины горы, где и расположен вход в пещеру. Навеску организовали почти без проблем, крючья были почти незатекшими, немного в конце ледовой катушки. Спуск прошел без проблем и задержек. В пещере достаточно холодного и сухо, а также очень чисто. Спустившись на самое дно, мы начали подъем обратно, и, примерно, через час вся группа уже дружно ехала назад в Ефремкино.

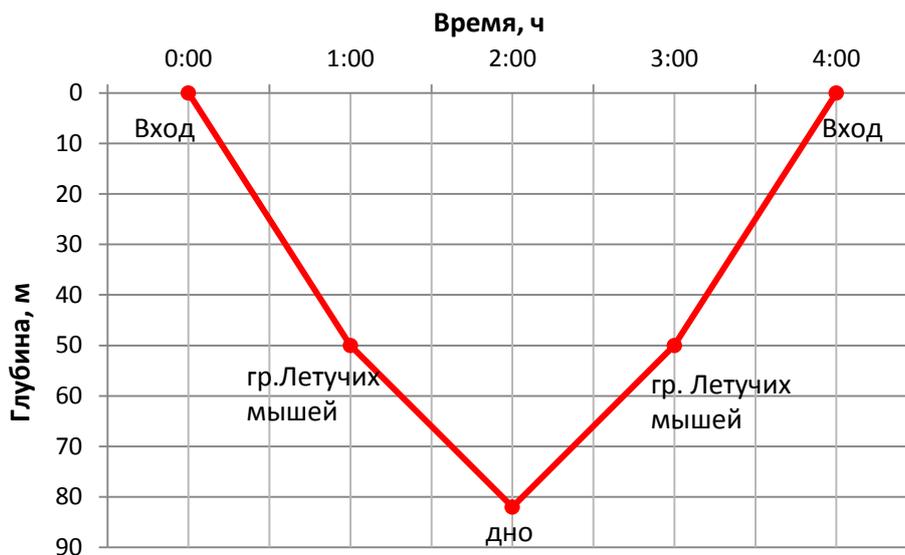


Схема 3. Прохождение пещеры Виноградовская

### 2.6.2 День третий. Пещера Крест.

В пещеру Крест мы также добирались на личном автотранспорте. Подъем до этой дыры оказался намного круче и длиннее, чем до Винограда, но и пещера, как выяснилось, сама в разы интересней, так что сложный подъем того стоит! Компанию нам составили ребята из Кедр под руководством Вани Березова.

Вход пещеры – это открытый большой грот, пол которого представляет собой большую снежную пробку. Без пробки вход в пещеру начинался бы сразу большим колодцем. Так же вход в пещеру начинается с дальнего края грота, где есть отверстие между снегом и боковыми стенами. Спуск заканчивается проходом в широкий грот. Из грота есть два пути – в новую систему и в Грот Аида. Первым для посещения мы выбрали новую систему, куда удачно сходили. Стоит отметить, что в новой системе есть небольшой участок, который необходимо преодолеть первому участнику скально, но большой трудности он из себя не представляет, зато добавляет интереса при прохождении. Необходимо сделать навеску еще в двух местах. На 6-метровом уступе, с которого и начинается дорога в новую систему, а также после грота Грозного в грот Экспромт. Навеска везде организуется за естественные опоры.

По дороге одним из интересных мест нам показался один из коридоров, где расклинен посередине большой камень. На нем можно сделать достаточно забавные фотографии!

Пройдя всю систему, которая заканчивается ходом Педальных коней (достаточно грязное место), мы вернулись назад и пошли в Грот Аида. Там мы встретили только что спустившуюся группу каякеров под руководством Струве Гоши. Сделав совместные фотографии и обследовав весь грот, мы закончили свое прохождение пещеры и пошли на выход, а каякеры отправились изучать новую

систему. Данный грот очень богат всевозможными натечными образованиями. Самая большая и красивая натечка располагается в левой части грота и представляет собой по форме огромный и величественный трон под стать подземному богу Аиду. Скорее всего именно из-за этой натечки и произошло название грота.

Подъем из пещеры не занял много времени, а спуск тем более! И уже через несколько часов мы довольные пошли мыться в баню!

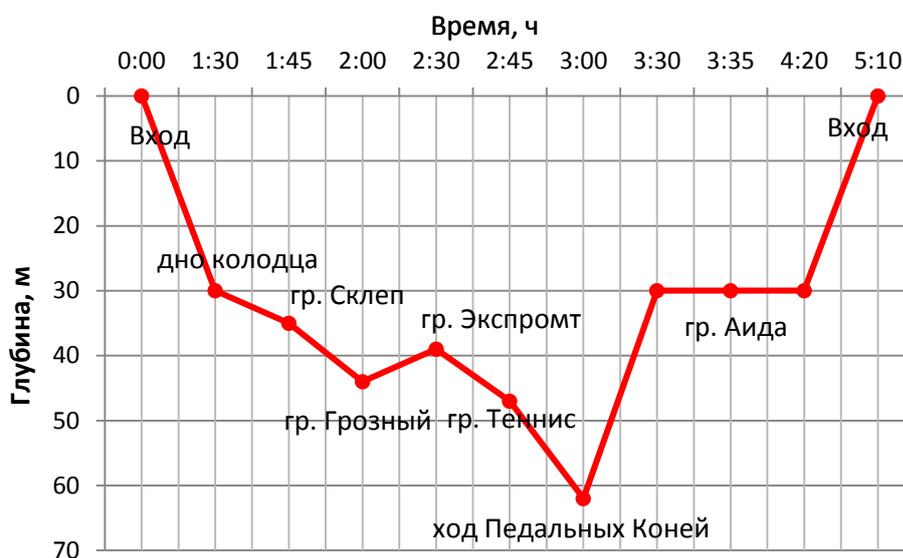


Схема 4. Прохождение пещеры Крест

### 2.6.3 День четвертый. Пещера Кашкулакская.

На четвертый день у нас была запланирована пещера Кашкулакская. Загрузившись в ГАЗ-66 вместе с группой каякеров мы отправились в путь. Дорога до Кашкулака достаточно длинная (пролегает по трассе Шира-Коммунар, в сторону Ширы, до поселка Топаново, где нужно повернуть направо и ехать до заброшенной фермы и дальше в лес). Последние километры дороги и вовсе приходится идти пешком, т.к. местность находится в низине и достаточно заболоченная, и ГАЗ-66 рискует там застрять. Но нам даже не пришлось уговаривать водителя пробовать доехать до входа, т.к. по дороге уже после Топаново у нас пробил колесо. Оставив водителя ждать подмогу, преждевременно, конечно, договорившись о времени, когда нас следует забрать, мы отправились в пещеру. Путь оказался нетрудным и вскоре мы оказались в пещере.

Вход пещеры представляет собой большой грот, где можно укрыться от ветра и комфортно переодеться. Основной ход пещеры уходит направо и ведет в грот Храмовый. Достаточно долгое время в этом гроте проводились различные шаманские обряды, все стенки его закопченные и в воздухе чувствуется специфичный аромат гари. Дальше налево начинается Ход конем, первый участник со страховкой провешивает веревку по левой стене. Вправо обрывается колодец в грот Энтузиастов. Основной ход пещеры идет дальше, через перемычку к противоположной стене, по которой можно подняться в систему Мракобесов. Первый участник также идет со страховкой и провешивает перила. Далее по Ходу Конем поворачиваем направо и выходим на карниз, ведущий также в грот Энтузиастов, где вешаем веревку и начинаем спуск. Грот Энтузиастов представляет собой достаточно большой грот, около 30 метров в высоту. Ход пещеры продолжается в дальнем конце грота и ведет через узкий лаз в грот Обвальный (Мрачный). Для спуска в грот необходимо траверсом уйти по левой стенке для организации навески, на траверс также вешаются перила. Спуск

осуществляется без перестежек в отвесе около 20 метров. Вид с веревки открывается потрясающий на весь грот! Далее из Обвального ход идет вверх по вертикальной стенке, куда можно забраться скально и в распоре. В настоящее время там висит стационарная веревка. Для безопасности по стационару поднялся только первый участник и повесил нашу веревку. Ход выводит в грот Армейцев – это небольшой грот со следами бывших раскопок. Скорей всего это как обычно Великан копал, искал продолжение пещеры!

Осмотре все в этой части пещеры, мы вернулись в Энтузиастов и решили сходить в грот Скелет. Вход в него находится слева от входа Обвальный, если стоять спиной к стене. В гроте Скелет мы увидели большую деревянную лестницу до потолка, не понятно, как даже по частям ее туда затащили, ведь ход в Скелет – это достаточно узкий лаз! Хотя с другой стороны, что в пещерах нам только не встречалось! Есть легенда, что лестницу эту затащили двое влюбленных, когда решили сбежать из своего поселения, причем, как считают через вход, который вел сразу в Скелет. В настоящее время каких-либо признаков еще одного входа не наблюдается.

Осмотре этот грот, мы вернулись в Энтузиастов и продолжили свое изучение пещеры. Решили сходить в систему Волшебное кольцо. Вход в нее начинается наверху слева от веревки, по которой мы спустились в Энтузиастов, если стоять лицом к веревке. В настоящее время там висит стационарная веревка. Также, как и при входе в Армейцев, только первый участник залез по стационарной веревке и повесил нашу веревку. Система Волшебное кольцо представляет собой достаточно широкий кольцевой грот, в дальней стене идет продолжение хода в грот Погибшей Пагоды и далее в восходящий ход к небольшому, но очень красивому озеру (грот Жемчужных озер). Справа от входа в Пагоду есть небольшой узкий глиняный лаз, который через метров 15 заканчивается тупиком, по виду тоже копаный! Изучив всю систему спускаемся назад в Энтузиастов и начинаем подъем на выход.

По пути на выход мы заглянули в систему Мракобесов, подъем туда скальный, но особой сложности не представляет. Эта система очень красивая, в нее много различных натечных образований. Дальний грот – это прям одна сплошная натечка, все стены украшены различной формы образованиями. Правда из-за частого разведения костров в Храмовом все образования в черном налете. Конечно с одной стороны жалко природную чистоту, но с другой стороны это придает таинственность и необычность. Осмотрев полностью всю пещеру, мы пошли на выход, там нас уже ждала большая часть группы каякеров, т.к. несколько ребят составило компанию нам, когда мы спускались в Обвальный.

Одевшись, мы все двинулись к месту, где нас должен был ждать транспорт, и как оказалось уже ждал! Погрузившись в машину, мы поехали домой! Обратный путь обошелся без приключений и пробитых колес!



Схема 5. Прохождение пещеры Кашкулакская

#### 2.6.4 День пятый. Выезд на «Сундуки»

Как следует выспавшись, в этот день мы отправились на Сундуки. Наличие собственного автотранспорта очень облегчает эту задачу!

Ехать туда достаточно долго, чуть более часа по трассе Шира-Коммунар в сторону Шира, на одной из развилки необходимо уехать налево.

Доехав до места, мы оставили автомобиль и отправились к самим Сундукам. Сундуками называются выступающие из земли на поверхность скальные образования по форме, напоминающие сундук. Они расположены полукругом и всего их 7. Подъем к центральному Сундуку мы начали по левому краю, путь очень нахоженный и трудностей не представляет. На самом верху, возле центрального Сундука, открывается потрясающий вид во все стороны. Также можно зайти за Сундук и выйти к самому обрыву. Назад мы возвращались по правой тропе. Эта дорога также не представляет сложностей. Нагулявшись, мы сели в машину и поехали домой!

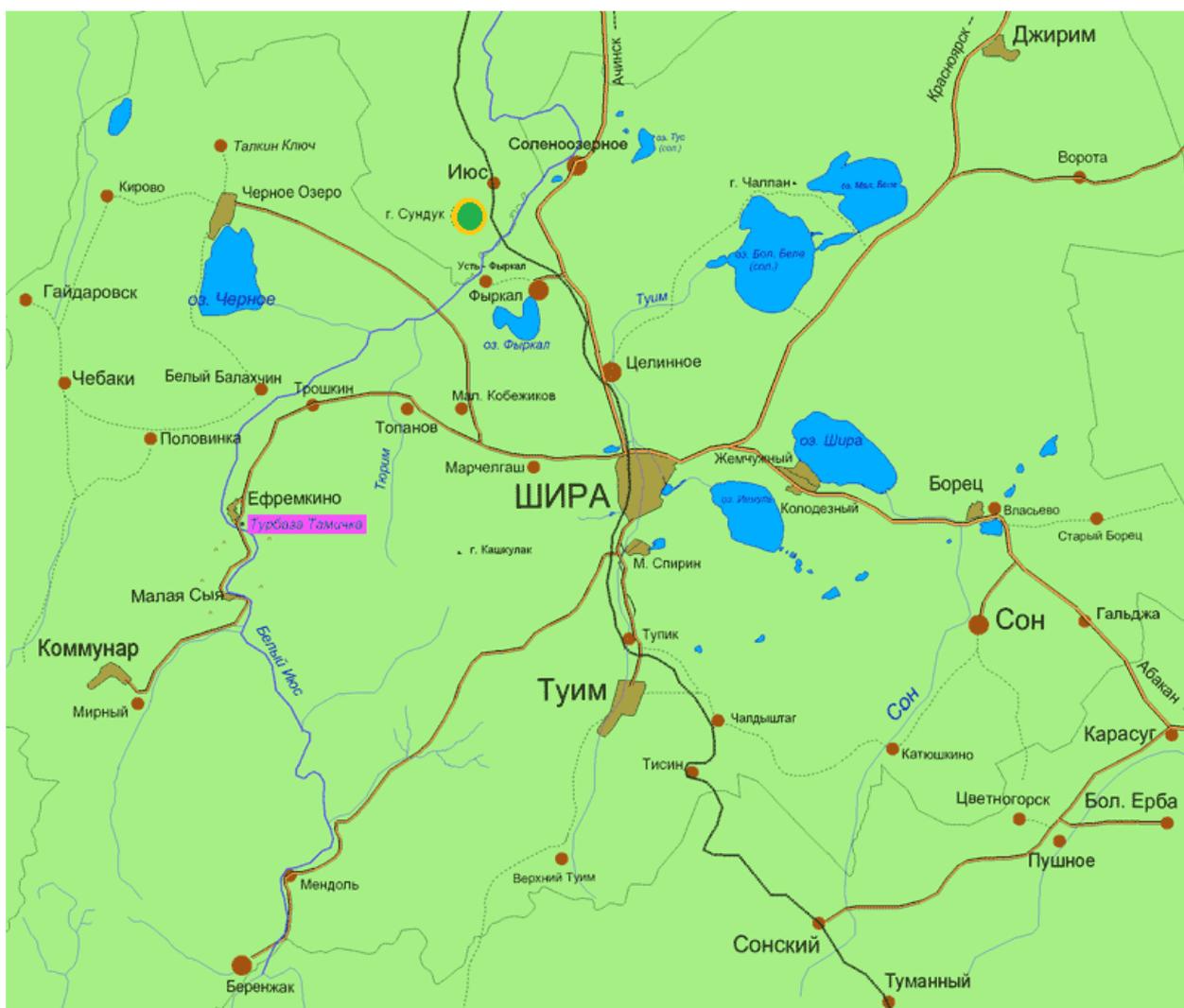


Схема 6. Расположение Сундуков (отмечено зеленым кругом в желтой оправе)

### 2.6.5 День шестой. Пещера Ящик Пандоры.

Началась самая увлекательная часть нашего приключения! Утром рано мы поехали в Ящик Пандоры! Компанию нам составила еще пара наших ребят, которые до этого все дни занимались исследованием малоизвестных частей Пандоры. Веревки в пещере уже были провешены, также в пещере были наши красноярские друзья, которые занимались топоъемкой.

Быстро загрузившись в машины, мы минут за 20 доехали до подъема к пещере. Поднялись в гору минут за 15 и опять ровно через год – привет Пандора! Переоделись в Широком и, не теряя времени, отправились на дно, т.к. в этом году нашей задачей было сходить за озеро до грота Ипподром!

Спуск занял совсем немного времени и уже примерно через 40-50 минут мы все были возле озера Длинное. Через озеро натянуты стальные тросы, а также повешена веревка для дополнительной страховки. Грот Ипподром находится в правой заозерной системе.

Переходя Длинное озеро (Невский проспект), необходимо по тросам уйти направо, которые заканчиваются в узком меандре, ведущем в грот Колизей.

Дальше из Колизея ход идет в грот Утюг. Налево по ходу можно уйти в систему Улей, где мы тоже весело походили и пытались найти проход через нее в Утюг, но так и не обнаружили его. Пришлось возвращаться и идти основным ходом. Обследовав Утюг – большой грот с наклонной и

очень гладкой стенкой – мы отправились дальше через грот Смешной и дальше в Птеродактиль. Из Птеродактиля мы и вышли в грот Ипподром, дальше по ходу – тупик. Вернулись назад в Птеродактиль и по другой ветке хода пошли назад. Другая ветка представляет собой очень узкий и протяженный лаз, лезть нужно лежа на боку. Некоторые участники были очень раздосадованы этим фактом. Зато из этой ветки можно попасть в очень большой и многоэтажный грот Веселых гусей! Раздосадованные участники остались дожидаться, а мы отправились исследовать этот грот. Грот очень интересный, но т.к. мы уже продолжительное время находились в пещере, более тщательным исследованием мы решили заняться в следующий раз.

Путь назад до Колизея и через Невский проспект не занял много времени, тем более что в Богом забытом нас дожидалась еда! Подкрепившись, мы решили еще заглянуть на Изумрудное озеро! Думаю, что на это озеро можно ходить бесконечное число раз, и никогда не перестанешь удивляться его красоте!

Насладившись его видом, мы начали подъем наверх. Поднимались мы, не спеша, т.к. все уже порядком умотались. Допив остатки чая в Широком и переодевшись, быстро спустились к машинам и отправились в теплый дом, где нас уже ждала баня.

На следующее утро почти выспавшиеся участники отправились домой! Так и закончились еще одни новогодние приключения в Хакасии! До новых встреч!



Схема 7. Прохождение пещеры Ящик Пандоры

## 2.7 Описание пещер

Таблица 5. Пещеры, пройденные в походе

Вид препятствия	Название препятствия	Категория трудности	Глубина, м	Протяженность ходов, м
пещера	Виноградовская	2А	82	200
пещера	Крест	2А	65	230
пещера	Кашкулакская	2А	49	820
пещера	Ящик Пандоры (за озера)	2Б	180	11000

### 2.7.1 Пещера Виноградовская

Пещера располагается чуть выше середины Сыйского хребта. Хорошим признаком того, что вход найден является сухая береза. Строение пещеры – шахта длиной около 82 метров. Входная часть осложнена ледовой катушкой, случается, что крючья могут затекать.

Примерно на уровне 50 м располагается грот Летучих мышей. Также в пещере почти нет натечных образований и сухо. Дно также представляет собой катушку, которая становится полой в самом низу.

Схему навески для SRT можно увидеть ниже.

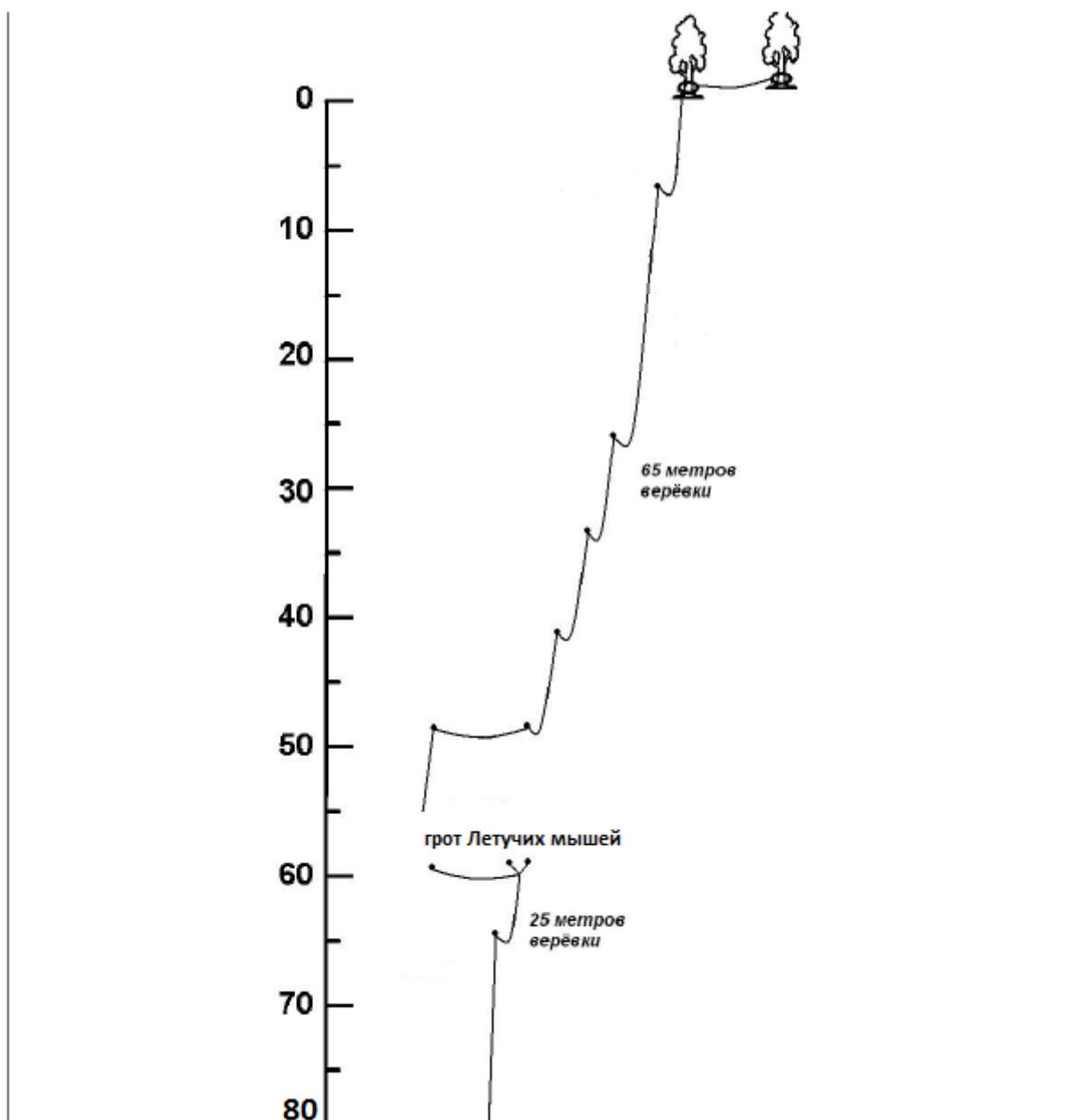


Схема 8. Схема SRT-навески в пещере Виноградовская

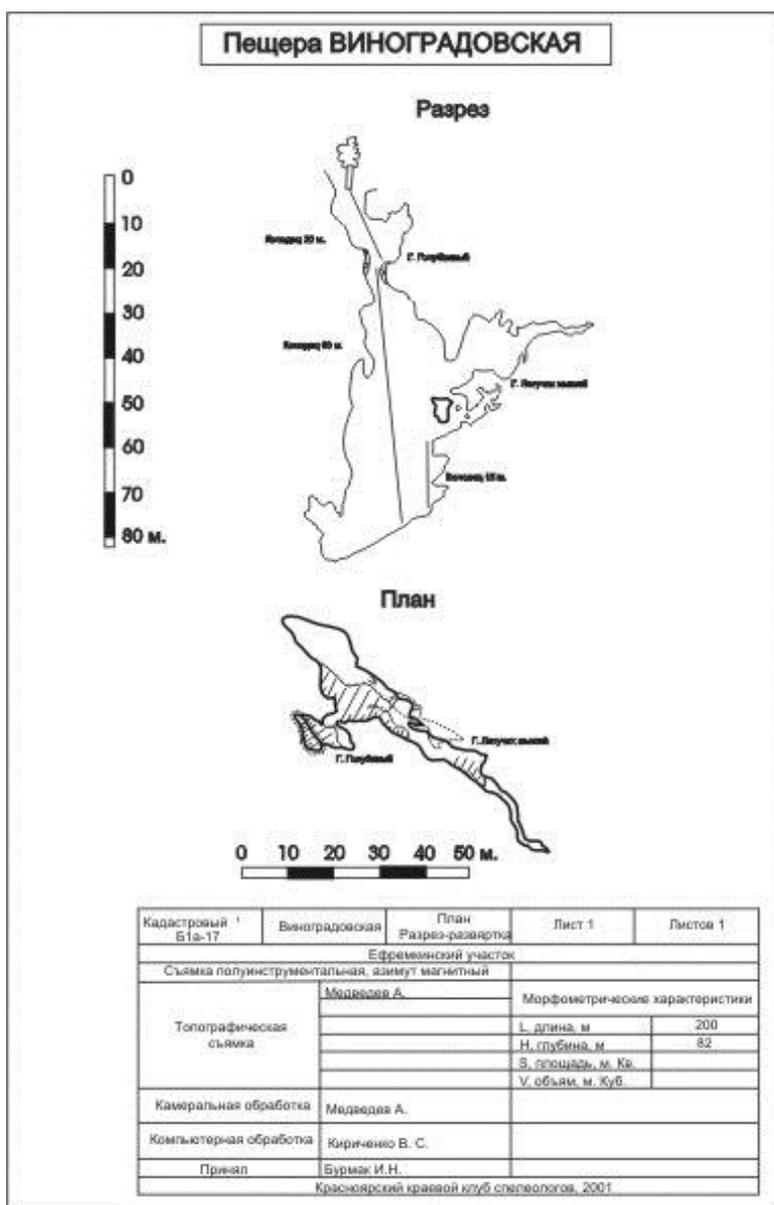


Схема 9. План и разрез пещеры Виноградовская

**Необходимое снаряжение:** на первую часть колодца потребуется веревка 65 метров и карабинов порядка 6 штук. После грота Летучих мышей необходимо еще 25 метров веревки и порядка 4 карабинов.

### 2.7.2 Пещера Крест

Пещера расположена в скальном гребне, который находится рядом с автодорогой Ефремовкино-Коммунар. В основании гребня отработанный карьер известняка. Абсолютная отметка входа 750 м, относительное превышение 230 м.

#### Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Крест

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

*ШК* – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

*S* – спит;

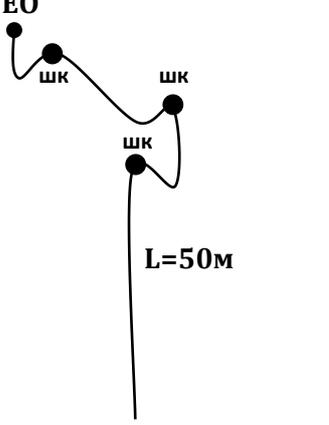
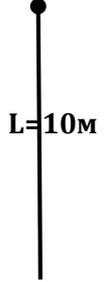
*ЕО* – естественная опора;

*К15* – колодец, глубиной 15 метров;

*L=27м* – длинна веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца).

**Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения**

**Таблица 6.** Техническое описание пройденного маршрута в пещере Крест

Участок пещеры	Схема навески и снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Вход, до дна колодца		Веревка-50м, карабины 6 шт.	Веревка на входе прикрепляется к стоящему рядом дереву, далее делаем перестежку на стенке и спускаемся прямо на снежную пробку. Оттуда идем до лебедки и на правой стенке делаем навеску на дно. Далее спускаемся и на противоположной стенке необходимо сделать перестежку, чтобы веревка не терлась. И спускаемся до самого дна.
Уступ в новую систему		Веревка-10м	В новую систему ведет 6-тиметровый уступ. Делаем навеску веревкой 10 м за естественную опору.
Уступ в грот Экспромт		Веревка-12м	В грот Экспромт ведет 8-тиметровый уступ. Делаем навеску веревкой 12 м за естественную опору.
Правая часть пещеры – грот Аида находится сразу после спуска в пещеру. Организация навески туда не требуется.			
<b>ИТОГО: веревка-50м, 10м, 12м; карабины-6шт.</b>			

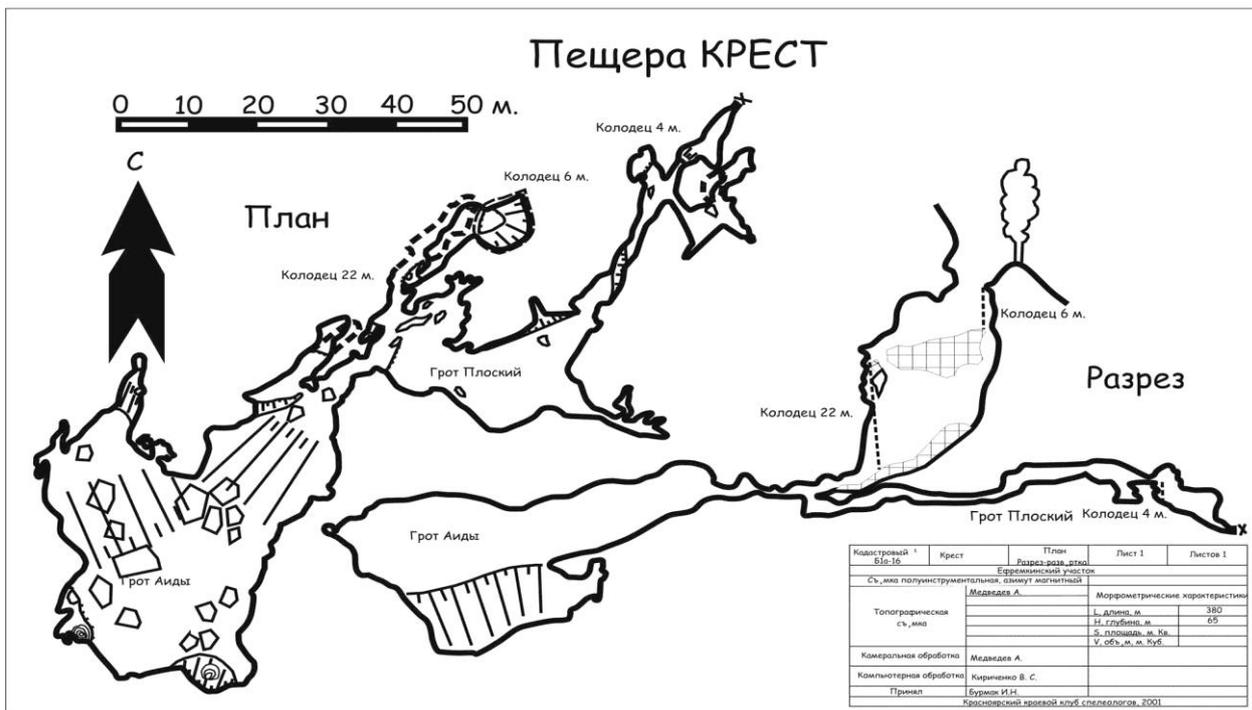


Схема 10. План и разрез пещеры Крест

### Пещера Крест (новая система)

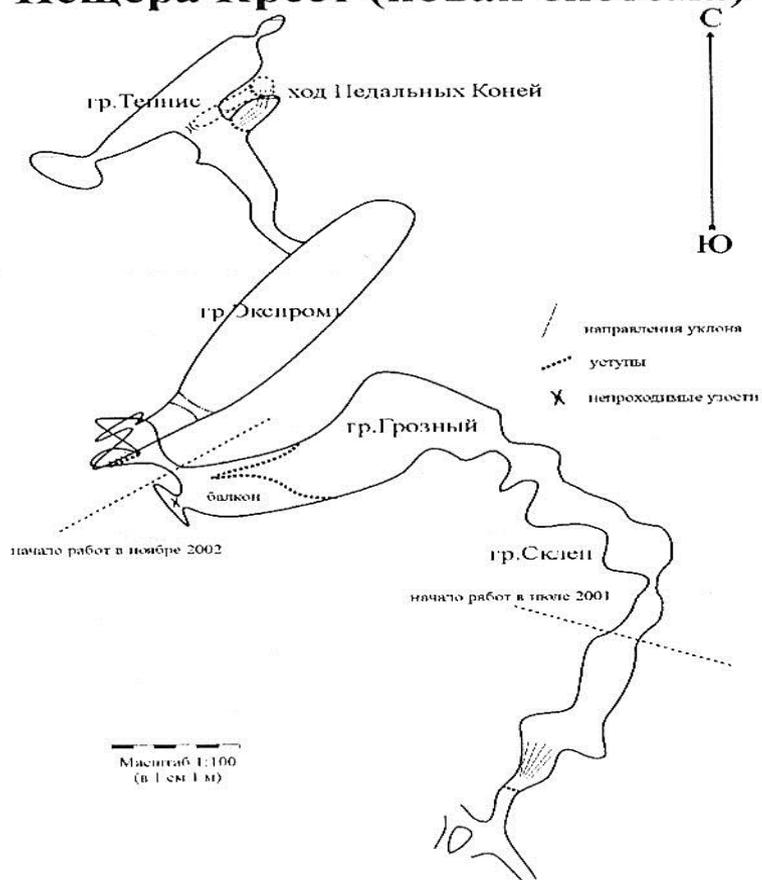


Схема 11. План и разрез пещеры Крест (новая система)

### 2.7.3 Пещера Кашкулакская

#### Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Кашкулакская

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

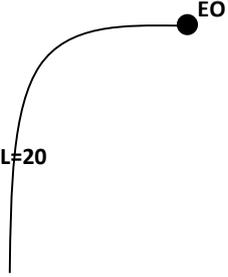
К15 – колодец, глубиной 15 метров;

L=27м – длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Таблица 7. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Кашкулакская

Участок пещеры	Схема навески и снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Из Хода конем в Метрополитен (уступ) и в Мракобесы (скальный подъем)		Веревка-12м, 2 шт. Карабины- 2шт	Через уступ вниз спускаемся в ход Метрополитен. Подъем вверх ведет в Мракобесов
Колодец в грот Энтузиастов и скальный подъем в систему Золотое кольцо		Веревка-18м, 20 м Карабины- 4шт	Спуск в колодец Энтузиастов начинается в конце Метрополитена. Перед уступом необходимо заблокировать 2 ШК, веревка в таком случае не трется, далее вниз через 4 метра перестежка на правой стене. Подъем в Волшебное кольцо начинается там же, куда приводит спуск из Метрополитена, только по левой стене. В настоящее время там висит стационарная веревка в достаточно хорошем состоянии. Своя веревка вешается за ШК.
Колодец в грот Обвальный		Веревка-21м Карабины- 2шт	Необходимо от начала уступа в колодец сделать навеску за первый ШК, потом по левой стороне пройти немного траверсом и сделать точку на втором ШК и навеска вниз организована.

Скальный подъем в Армейцев		Веревка-20м	В настоящее время там висит стационарная веревка в достаточно хорошем состоянии. Но скальное лазанье тоже труда не представляет, начальный участок лезется в распоре. Своя веревка вешается за ЕО. Возможно трение веревки на перегибе.
<b>ИТОГО: веревка- 12м, 12м, 18, 20м, 21м, 20м; карабины-2шт, 4шт, 2шт.</b>			

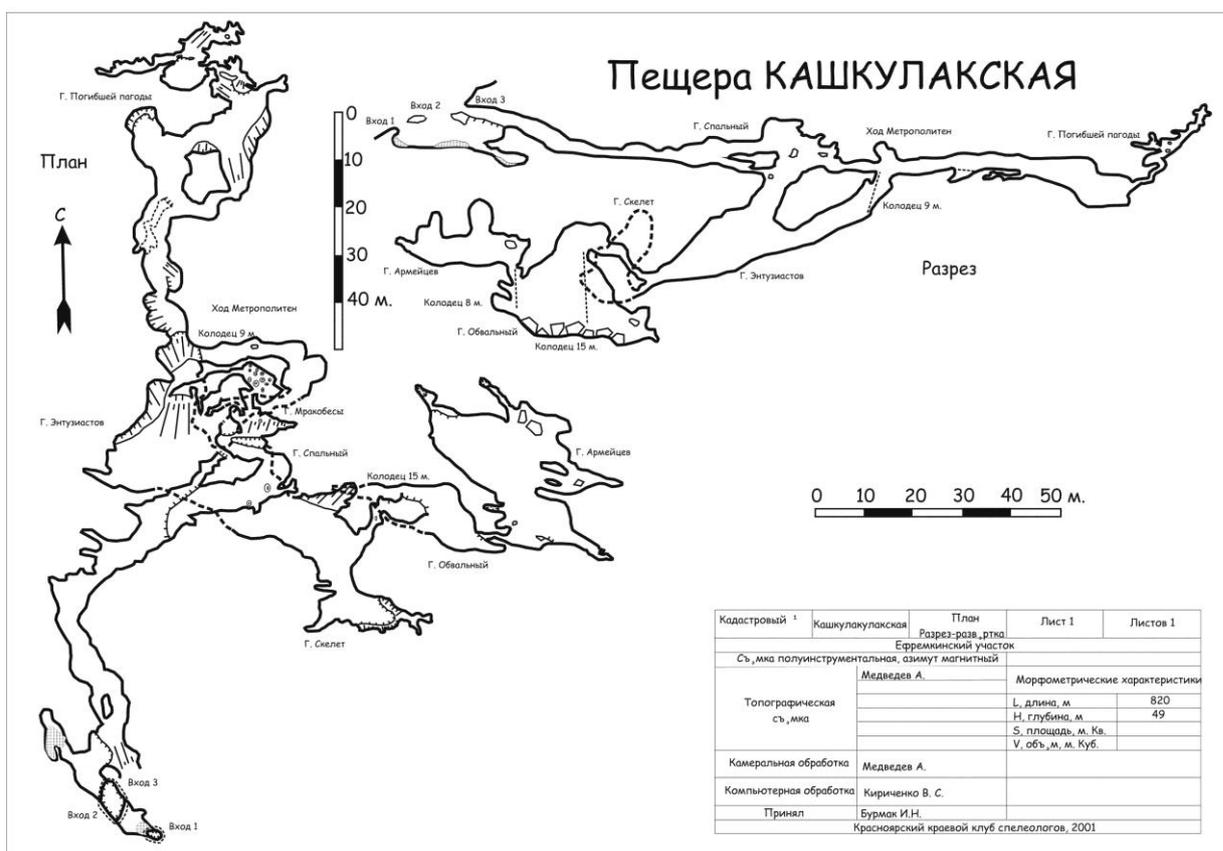


Схема 12. План и разрез пещеры Кашкулакская

### 2.7.4 Пещера Ящик Пандоры

Пещера находится на левом берегу Белого Июса рядом с дорогой Шира-Коммунар. Подход к пещере сначала по тропе, потом по крутому осыпному кулуару под правую стенку. 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.

Глубина пещеры 195м, протяженность ходов 11000м. Пещера лабиринтового типа, в известняках, имеет один вход. Имеются многочисленные колодцы, крупные залы, галереи на нескольких уровнях, пещерные озёра, натёчные образования. Средняя температура составляет +5°C. Каскадом гротов, уклонов и колодцев уходит почти на двухсотметровую глубину. Круто наклонные и отвесные спуски кончаются у озера Изумрудного. Вся система галерей, залов и лазов вмещает около 400 озёр глубиной до 50 м с кристально чистой водой. Сейчас «Ящик Пандоры» — вторая по длине пещера в Сибири после Большой Орешной.

### Спортивно-техническое описание пройденного маршрута в пещере Крутая

Обозначения, принятые на изображениях схем навески:

ШК – шлямбурный крюк (стационарная проушина);

S – спит;

ЕО – естественная опора;

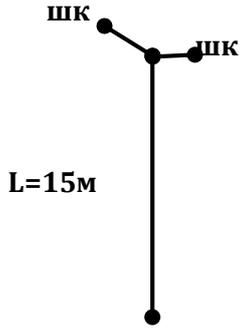
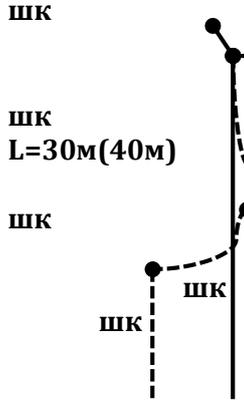
К15 – колодец, глубиной 15 метров;

L=27м – длина веревки, необходимая для провешивания участка пещеры (колодца);

Расположения точек закрепления веревки приведены по ходу движения

Таблица 8. Техническое описание пройденного маршрута в пещере Ящик Пандоры

Участок пещеры	Схема навески снаряжения	Количество снаряжения	Примечание
Грот Клешня, спуск в грот Синдебобель		Веревка-35м Карабины-4шт	В самой низкой части грота «Широкий», под левую стенку идет 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 шлямбурные крючья на камне у выхода из Пылесоса. Перед вертикальным уступом спуск можно разбить. Еще один шлямбурный крюк. Спуск камнепадный. Катушка приводит в большой грот «Синдебобель», справа на стене репер Rn1.
Нижний этаж. Кэмп-Дэвид, путь в Маракотову Бездну		Веревка-10м Карабины-2шт	Вход в «Кэмп-Дэвид» – щель между стеной и глыбовым завалом. Весь Кэмп-Дэвид тоже пробит шлямбурными крючьями, но они не используются, так как завал можно пройти без веревок. 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 5 м (можно для подстраховки повесить верёвку 10 м за шлямбурные крюки справа) выходим на большую полку.
Маракотова Бездна		Веревка-25м Карабины-2шт	От полки начинается катушка 15 м; навеска за шлямбурные крюки на правой стенке, лучше 25 м.

Спуск в грот Кольца Сатурна	 <p>ШК</p> <p>ШК</p> <p>L=15м</p>	Веревка-15м Карабины-2шт	После спуска в «Маракотову бездну», направо попадаем к катушке в грот «Сатурн». Спуск в «Сатурн» по катушке 12 м, навеска за два шлямбурных крюка справа над колодцем.
Путь в грот Белый Слон	<p>После спуска на правой стене репер Rn2 (и табличка «Ячейка не работает»). Под ним начинается ход в небольшой грот «Бусуки». Там надо двигаться вниз, держась влево. Далее попадаете наклонный камень, по которому легко съезжать вниз, но трудно подниматься обратно. Далее вертикальная щель. Это «Синяя гусеница» (табличка «Негабаритное место»). После нее встречается стеночка, по которой легко съехать вниз, обратно сложнее. Попадаем к гроту «Камбала». Тут на потолке репер Rn3. Чтобы попасть в «Камбалу», нужно немного подняться, перелезть через гребень. Грот большой, плоский, наклонный вперед. 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 2 м приводит в небольшой гротик с репером Rn4. Под ним начинается узкий ход, приводящий к глыбе, за которой начинается колодец «Белый слон».</p>		
Колодец Белый Слон	 <p>ШК</p> <p>ШК</p> <p>L=30м(40м)</p> <p>ШК</p> <p>ШК</p> <p>ШК</p>	Веревка-30м(40м) Карабины-2шт(5шт)	Навеска крепится за шлямбурные крюки, которые в изобилии набиты на левой стенке. Навеску можно продублировать за 2 крюка в потолке и крюк на право стенке перед отвесным спуском в конце катушки. Мы веревку не дублировали.
На дно, дно, озеро Изумрудное	<p>со дна «Белого Слона» вниз в завале ход «Подростковый», держась левой стороны. В одном месте надо подняться по промытой щели вверх 5 м, 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». 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 0.5 м в зависимости от</p>		

	<p>времени года. 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. 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».</p>
<p>Грот Колизей и системы, лежащие за ним</p>	<p>Для преодоления озера Длинное имеется стационарная навеска – стальные тросы и веревка для дополнительной страховки. Все лишнее снаряжение можно оставить в Белом слоне. Для прохождения тросов необходима беседка и ус, желательно с роликом, а также еще один ус для страховки на веревке.</p>
<p><b>ИТОГО: веревки-35м, 10м, 25м, 15м, 30м(40м); карабины-4шт, 2шт, 2шт, 2шт, 2шт(5шт)</b></p>	

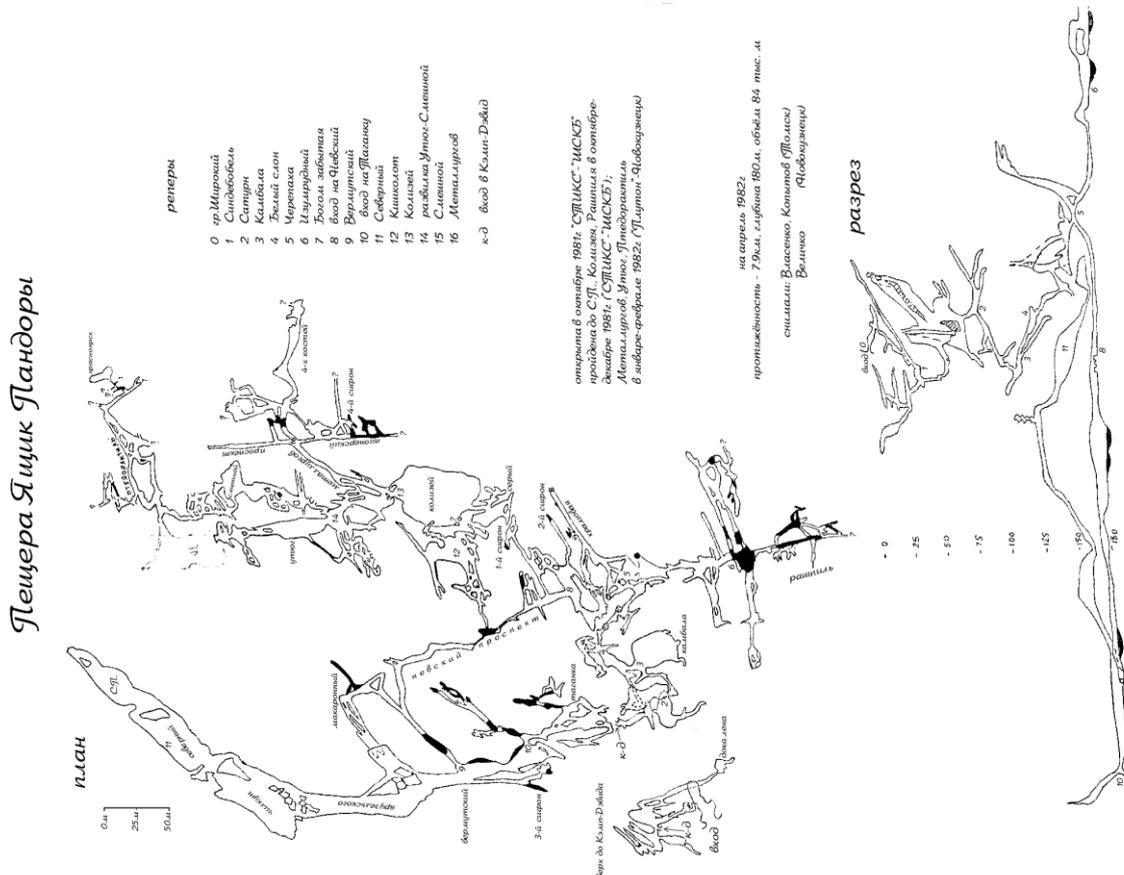


Схема 13. План и разрез пещеры Ящик Пандоры

## 2.8 Дополнительные сведения о походе

### 2.8.1 Список специального группового снаряжения

Таблица 9

№	Наименование	Кол-во
1	Веревка основная	130 м
2	Карабины	12 шт
3	Транспортные мешки	2 шт
4	Аптечка	комплект
5	Ремнабор	комплект
6	Картографический материал, описания	комплект
7	Фотоаппаратура	комплект
8	Посуда	комплект
9	Продукты	комплект

### 2.8.2 Список специального личного снаряжения

Таблица 10

№	Наименование	Кол-во
1	Рюкзак	1 шт
2	Коврик пенополиуретановый	1 шт
3	Спальный мешок	1 шт
4	Ботинки	1 пара
5	Пуховка, теплая куртка	1 шт
6	Брюки ветрозащитные	1шт
7	Куртка веторзащитная	1 шт
8	Шапочка лыжная	1 шт
9	Перчатки/варежки теплые	1 пара
10	Рубашка х/б	2 шт
11	Свитер	1 шт
12	Носки шерстяные	1 пара
13	Комплект нижнего белья	1 шт
14	Комплект посуды (кружка, ложка, миска, нож)	комплект
15	Туалетные принадлежности	комплект
16	Личная аптечка	комплект
17	Костюм пещерный	1 шт
18	Резиновые сапоги	1 пара
19	Каска	1 шт
20	Сеплео система	комплект
21	Фонарь налобный	2 шт
22	Перчатки рабочие	2-3 пары

### 2.8.3 Состав походной аптечки

Таблица 11

№	Название	Кол-во
1	Анальгин	2 ст.
2	Баралгин	2 амп.
3	Кеторол	5 амп.

4	Амоксицилин	2 ст.
5	Мукалтин	2 ст.
6	Супрастин	1 ст.
7	Активированный уголь	5 ст.

8	Цитрамон	1 ст.
9	Мятные таблетки	3 ст.
10	Смекта	5 уп.
11	Аспирин	2 ст.
12	Имодиум	1 ст.
13	Фуросемид	1 амп.
14	Найз	1 ст.
15	Бромгексин	1 ст.
16	Энтеродез	3 уп.
17	Пантенол	1 баллон
18	Назол	1 бут.
19	альбуцид	2 туб.
20	Тера-флю	5 уп.
<b>№</b>	<b>Название</b>	<b>Кол-во</b>
21	Но-шпа	2 ст.
22	Сапзмалгон	1 ст.
23	Валерьянка	2 ст.

24	Валидол	1 ст.
25	Спасатель	1 туб.
26	Фастумгель	1 туб.
27	Оксолиновая мазь	1 туб.
28	Биопарокс	1 туб.
29	Аскорбиновая кислота	5 ст.
30	Перекись водорода	1 бут.
31	Новокаин	3 амп.
32	Димедрол	2 амп.
33	Тавегил	5 амп.
34	Йод	1 бут.
35	Шприцы	5x2мл., 3x10мл.
36	Салфетки для инъекций	5 шт.
37	Лейкопластырь	разные
38	Бинты	5 ст., 5 нест.
39	Термометр	1 шт.
<b>Итого общий вес</b>		<b>1 кг</b>

#### 2.8.4 Состав ремнабора

Таблица 12

№	Название	Кол-во
1	Плоскогубцы	1 шт
2	Отвертка универсальная	1шт
3	Запасные батарейки для фонаря	9 шт
4	Иглы (набор), нитки цветн./капрон.	комплект
5	ножницы	1 шт
6	Капрон, брезент для заплаток	комплект

№	Название	Кол-во
7	Проволока	3 м
8	Клей «Момент»	тюбик
9	Изолента	1 шт
10	Скотч	1 шт
11	Свечи парафиновые	3 шт
12	Шило	1 шт
13	Резинка бельевая	10 м
14	Шнур капроновый	10 м
15	Гвозди	10 шт

#### 2.8.5 Средние расходы

Таблица 13

Статья расходов	На человека	На группу
Авто Томск-Ефремкино, Ефремкино-Томск	2000	8000
Проживание	450	1800
Питание в походе(продукты)	600	2400
Прочие	200	800
<b>Всего</b>	<b>3250</b>	<b>13000</b>

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

#### Итоги:

1. Поставленные цели и задачи выполнены в полном объеме, выезд был проведен в запланированные сроки и безаварийно.

2. Пройден маршрут, по набору локальных препятствий соответствующий второй категории сложности.
3. Участники похода отлично закрепили и улучшили навыки хождения по пещерам, а также использование SRT-техники.
4. С пользой и интересно провели новогодние праздники.
5. Отснято большое количество фотоматериала.

**Выводы:**

1. Маршрут позволяет познакомиться с разнообразным набором пещер Сыйско-Ефремкинского карстового участка, подходит как для первого знакомства с пещерами, так и для его продолжения, а также для спортивного прохождения.
2. В целом физически и технически группа была подготовлена хорошо.
3. Всех участников группы можно рекомендовать на участие в спелеопоходах 3 к.с.

**Рекомендации:**

1. Использование личного автотранспорта от места до места достаточно удобно. Это экономит время, силы и деньги.

#### 4. Фотоматериалы (на фотоаппарате сбита дата, штампы времени некорректные)



Фото 1. и Фото 2. Грот Летучих мышей (пещ. Виноградовская)



Фото 3. Йоуу (пещ. Виноградовская)

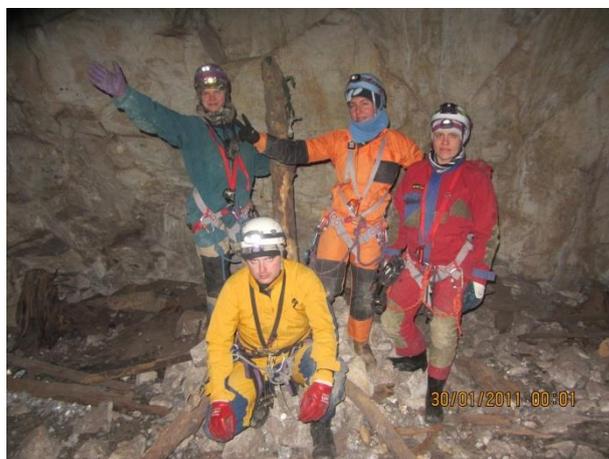


Фото 4. На дне (пещ. Виноградовская)



Фото 5. Ребята из Кедр (пещ. Крест)



Фото 6. Трон Аида (пещ. Крест)



Фото 7. Расклиненный камень в новой системе Кресте



Фото 8. Спуск в грот Энтузиастов (пещ. Кашкулакская)



Фото 9. В гроте Энтузиастов (пещ. Кашкулакская)



Фото 10. В гроте Скелет (пещ. Кашкулакская)  
Яков(пещКашкулак)



Фото 11. Дружная команда каякеров на перекусе и

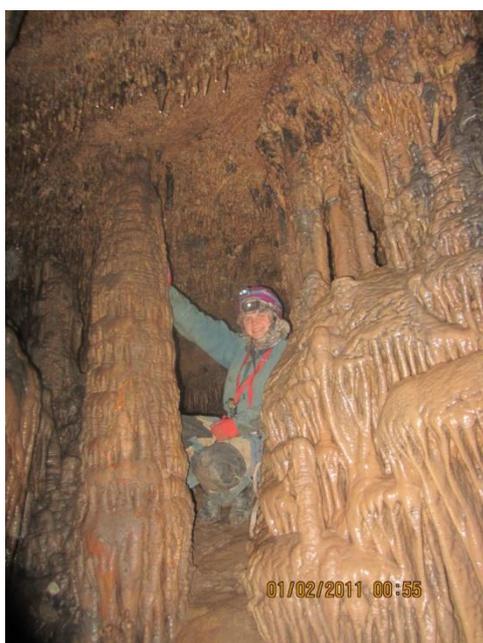


Фото 12. В системе Мракобесов (пещ. Кашкулакская)

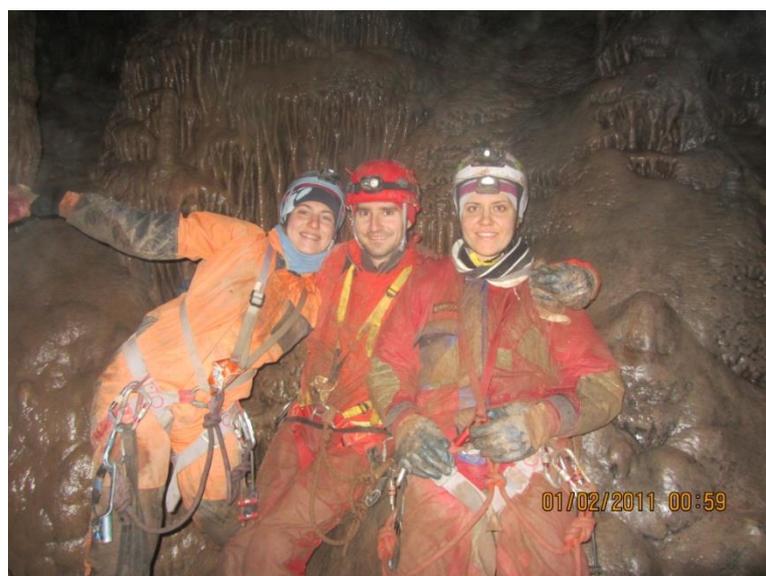


Фото 13. Легендарное фото с Артемом в Мракобесах



Фото 14. Центральный сундук



Фото 15. Открывающийся вид



Фото 16. Идем вверх



Фото 17. Идем назад

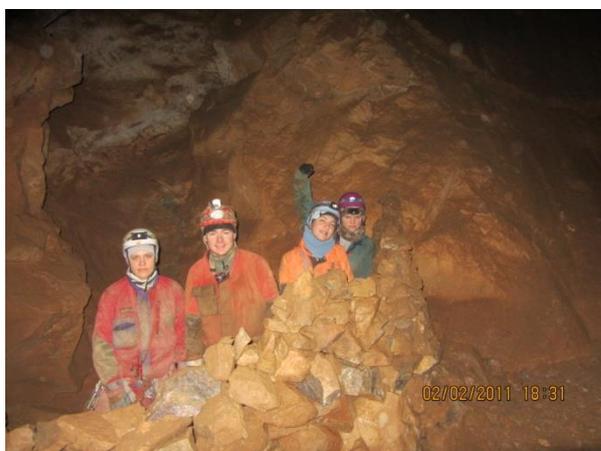


Фото 18. Грот Маракетова бездна (пещ. Ящик Пандоры)

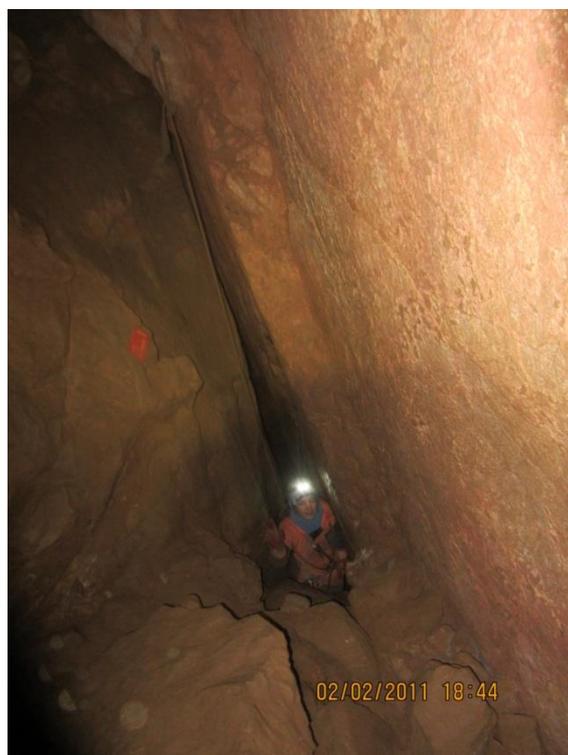


Фото 19. Лаз Синяя гусеница (пещ. Ящик Пандоры)



Фото 20. Переход через оз. Длинное (пещ. Ящик Пандоры) Фото 21. С нашими друзьями (пещ. Ящик Пандоры)



Фото 24. Ипподром!!! (пещ. Ящик Пандоры)

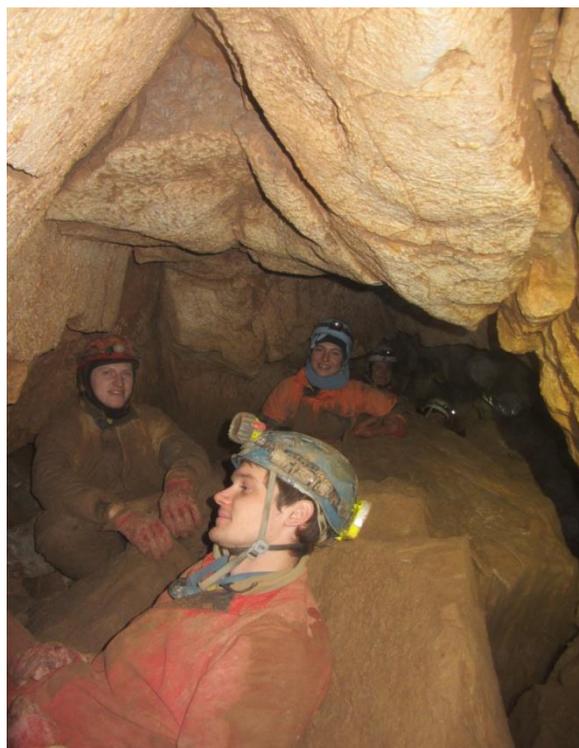


Фото 23. Идем домой, правый ход от Птеродактиля (пещ. Ящик Пандоры)



Фото 22. Озеро Изумрудное (пещ. Ящик Пандоры)