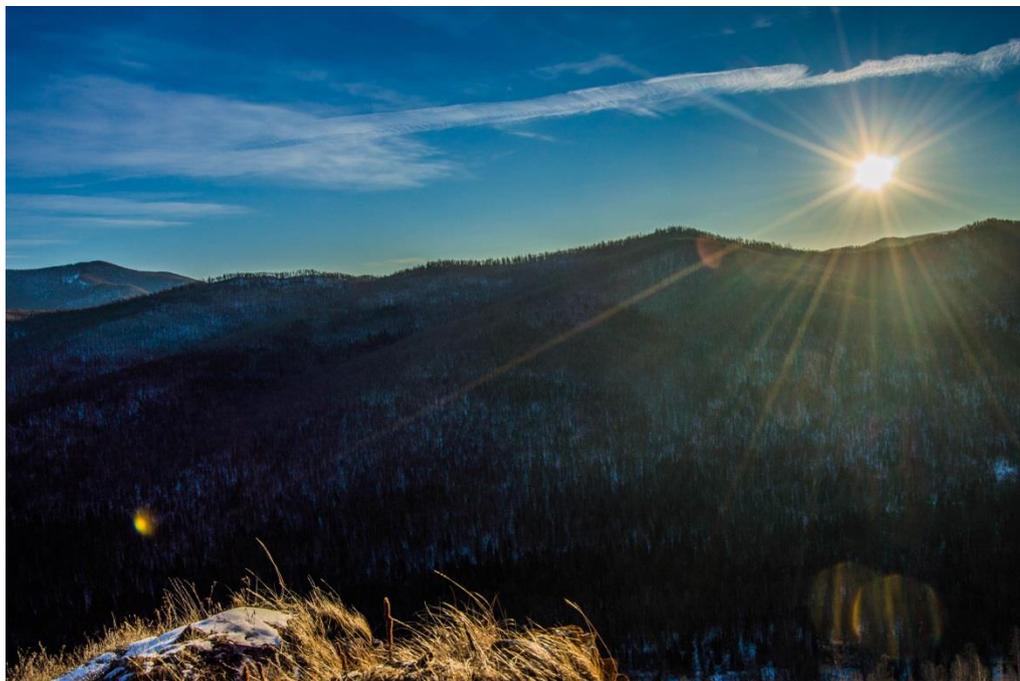


**Томский государственный университет**  
Туристский клуб «Берендеи»



## **Отчет**

*о прохождении спелео туристского  
спортивного маршрута 1 к. с.  
в районе Восточных отрогов Кузнецкого Алатау  
(пос. Ефремкино и Малая Сыя, Хакасия)  
совершенном с 3 по 10 января 2015 г.*

Маршрутная книжка № 0-02-15  
Руководитель группы: А.С.Дробов  
Адрес руководителя: г. Томск  
ул. Ф.Лыткина 12-217

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

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

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

Штамп МКК

## 1 Оглавление

1. Справочные сведения .....	3
2 Содержание отчета.....	5
2.1 Общая смысловая идея похода.....	5
2.2 Район похода .....	5
2.3 Варианты подъезда и отъезда .....	5
2.4 Запасные варианты маршрута и аварийные выходы с него. ....	5
2.5 Описание прохождения группой маршрута .....	5
2.5.1 Общий график движения.....	5
2.5.2 Техническое описание прохождения группой маршрута .....	6
2.5.3 Описание пройденных препятствий .....	9
2.6 Материальное обеспечение группы.....	16
3 Итоги, выводы, рекомендации по прохождению маршрута .....	17
Обзорная карта.....	18
Фотоприложение.....	19

## 1. Справочные сведения

### 1.1 Организация:

Поход организован туристским клубом «Берендеи» Томского Государственного университета.  
 Адрес: г. Томск, ул. Ф.Лыткина д 14, общежитие №8, комната 926а.  
 Сайт: berendei.tsu.ru

### 1.2 Место проведения:

Республика Хакасия, Ширинский район, Ефремкинский карстовый участок.

### 1.3 Общие справочные сведения:

Вид туризма	Категория сложности похода	Протяженность активной части, км	Общая продолжительность похода, дней	Сроки проведения
спелео	первая	-	8	03-10.01. 2015

### 1.4 Нитка маршрута

#### 1.4.1 Заявленная:

г. Томск – пгт.Шира – пос.Ефремкино - п. Кирилловская – п.Ящик Пандоры (верхние этажи) - п. Находка –п.Петуховская – п.Археологическая – прогулка на «тропу предков» - пгт.Шира – г.Томск.

#### 1.4.2 Пройденная:

г. Томск – пгт.Шира – пос.Ефремкино - п. Кирилловская - п. Находка – п.Ящик Пандоры (верхние этажи) – п.Археологическая – п.Петуховская – прогулка на «тропу предков» - пгт.Шира – г.Томск.

### 1.5 Определяющие препятствия маршрута.

Тип препятствия	Название	Глубина/ амплитуда	Протяженность ходов	Категория трудности
Пещера	Кирилловская	21/+15	320	первая
Пещера	Ящик Пандоры (верхние этажи)	180/+15	11000	первая
Пещера	Находка	32	116	первая
Пещера	Петуховская	44	230	первая
Пещера	Археологическая	38/+7	560	н/к

## 1.6 Состав группы

№	ФИО	Год рождения	Место учебы	Обязанности в группе	Туристский опыт
1	Дробов Алексей Сергеевич	1992	ТГУ, ФПМК, студент	Руководитель	1 к.с. спелео участник
2	Кесельман Михаил Михайлович	1996	ТГУ, ММФ, студент	Фотограф	ПВД
3	Бражкина Ольга Юрьевна	1994	ТГУ БИ, студентка	Хронометрист	ПВД
4	Ян Евгений Жу-и	1993	ТГУ, ФП, магистрант	Завснар	2 к.с. спелео участник
5	Чекалина Юлия Анатольевна	1994	ТГПУ, ПФ, студентка	Завхоз	2 к.с. спелео участник
6	Бабуров Андрей Александрович	1996	ТГУ, ФФК, студент	Летописец	ПВД

## 1.7 Адрес хранения отчета

Отчет хранится в библиотеке Томской федерации спортивного туризма.

Электронная версия отчета на сайте <http://berendei.tsu.ru> в разделе **ОТЧЕТЫ**.

## 1.8 Маршрутная книжка №0-02-15, выдана МКК ТФСТ.

## 2 Содержание отчета.

### 2.1 Общая смысловая идея похода

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

### 2.2 Район похода

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

### 2.3 Варианты подъезда и отъезда

Для подъезда до начального пункта путешествия - пос.Ефремкино, и отъезда оттуда было решено заказать автобус.

### 2.4 Запасные варианты маршрута и аварийные выходы с него.

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

## 2.5 Описание прохождения группой маршрута

### 2.5.1 Общий график движения

Дата	Дни пути	Участок маршрута	Категория трудности	Способ передвижения
03.01.15	1	г.Томск - пос.Ефремкино		автобус
04.01.15	2	п.Кирилловская	1	спелео
05.01.15	3	п.Находка	1	спелео
06.01.15	4	п.Ящик Пандоры (верхние этажи)	1	спелео
07.01.15	5	п.Археологическая	н/к	спелео
08.01.15	6	п.Петуховская	1	спелео
09.01.15	7	Тропа предков		пешком
10.01.15	8	пос.Ефремкино - г.Томск		автобус

## **2.5.2 Техническое описание прохождения группой маршрута**

### **3 января (день 1)**

В 11:30 собрались в клубе. Так как все снаряжение и продукты были уже с вечера упакованы, мы начали понемногу спускать все вниз. В 12:00 подъехал автобус и мы, быстро загрузив все снаряжение, отправились в дорогу. По пути пару раз остановились в придорожных кафе.

Приехали мы только к 23.00. Автобус подвез нас прямо к дому, который мы арендовали на время похода. Выгрузили снаряжение, наспех приготовили ужин и легли спать.

### **4 января (день 2, п. Кирилловская)**

Так как в предыдущий день была довольно утомительная дорога, и лечь спать удалось только в 00.30, то сегодня решили поспать немного подольше. Тем более по плану у нас была пещера Кирилловская, нахождение которой нужно не так много времени. Подъем в 9.30, дежурные готовят завтрак, все остальные собирают снаряжение. В 11.30 мы пешком вышли по направлению к пещере. Сначала по дороге затем по натопанной тропе мы добрались до входа в пещеру. Дорога заняла около часа.

Вход начинается с наклонной катушки. За бревно, лежащее поперек входа, привязана стационарная веревка. Переодевшись, мы сделали свою навеску и начали спускаться по вмержшей в лед лестнице. Примерно через 10 метров лестница заканчивается и дальше идет ледяная катушка. Спустившись вниз до развилки, мы сначала решили пойти налево в Тараканьи бега, так как с грота музыкального возвращалась другая группа. Пробежавшись по Тараканьим бегам вернулись к развилке. В грот Музыкальный ведет восходящая катушка, где провешена стационарная веревка. Поднявшись по ней, первый участник делает свою навеску на подъем и на спуск в сам грот.

Налюбовавшись здешними красотами, отправляемся в обратный путь. Выходим на поверхность, попутно снимая все свои веревки, переодеваемся и идем домой. Нахождение пещеры ушло примерно 4 часа.

### **5 января (день 3, п. Находка)**

Подъем в 7.30. Сегодня идем в пещеру Находка. Так как она находится достаточно далеко, мы с вечера договорились о микроавтобусе, который в 9.00 заехал за нами и довез до пещеры археологическая. К началу подъема к пещере Находка нас довезти не смогли, так как дорога дальше становилась хуже, и проехать на микроавтобусе там было нельзя. Поэтому дальше мы пошли пешком по дороге. До пещеры оставалось примерно 4 км. Напротив пещеры мы свернули и начали подниматься в гору. У нас был GPS навигатор и координаты входа в пещеру, поэтому мы довольно быстро нашли его. Здесь сделали навеску за дерево и спустились. Пройдя немного под скалами по снегу, слева увидели небольшое коолдцеобразное углубление. Идем прямо в

небольшое расширение грот Катов, где делаем навеску за крючья в 22-метровый отвес. Пока спускаются первые участники, нашли небольшой гротик, в который ведет узкое отверстие, где намного теплее. Вообще в пещере очень холодно, потому что совсем недалеко открытый вход и пока ждешь занятую веревку, очень мерзнешь. Наконец, все спустились на дно. Оно представляет из себя длинную щель, в обоих концов которой красивые ледовые натечки. После подъема зашли в теплый гротик перекусить, заодно и согрелись. Примерно в 16.00 спустились к дороге и отправились обратно в сторону пещеры Археологическая, откуда в 17.00 нас забрал все тот же микроавтобус.

### **6 января (день 4, п. Ящик Пандоры)**

Дежурные встали в 6.30. На 8.30 был заказан микроавтобус, который подвез нас к началу подъема до пещеры Ящик Пандоры. Уже через 30 мин. мы добрались до входа и оказались в гроте Широкий. Переоделись начали спускаться по Пылесосу. Доходим до начала катушки, в которую навешана веревка. Мы делаем свою навеску за шлямбурные крючья и спускаемся по ней в грот Синдебобель.

Грот Синдебобель (Rn 1) – довольно большой плоский грот, из которого идет ряд восходящих галерей: Мясоедовская, Неглинка и ход в грот Дельтаплан, а также ход в нижнюю часть пещеры через завал—Кэмп-Девид. По левой стене, (если смотреть от навески) находим спуск в Кэмп-Дэвид и чуть правее от него подъем в грот Ай-яй-яй. Поднимаемся, используя стационарную веревку и проходим дальше в грот Тармазин, между стенами грота закинута огромная глыба (Дельтаплан). Из "Ай-яй-яй" правее входа в "Тармазин" есть ход вверх по завалу, приводящий в грот "Мансарда" и далее в грот "Скворечник". Возвращаемся в Синдебобель и идем по Галерее Мясоедовской параллельно катушке, по которой осуществлялся спуск, в самую верхнюю часть пещеры—грот Дока Лены. По пути к нему находится большое количество великолепных сталактитов и сталагмитов. На входе в грот довольно длинный узкий участок, который все с восторгом прошли. Нагулявшись и нафотографировавшись, поднимаемся из грота в Синдебобель во входной грот и пешком уходим домой.

### **7 января (день 5, п. Археологическая)**

Сегодня достаточно простой день, поэтому мы не торопились. Вышли только около 11. До пещеры мы заказали микроавтобус. Стоит хорошая солнечная погода. Над входом в пещеру очень красивые намерзшие кристаллы инея. Мы облазили всю пещеру, проверяя каждую щель. Обратно шли пешком.

### **8 января (день 6, п. Петуховская)**

Так как пещера Петуховская находится достаточно далеко, мы договорились о микроавтобусе. Выехали в 9.30 и минут через 15 высадились у начала подъема к пещере Ящик Пандоры. Переходим реку по льду и поднимаемся по склону до входа в пещеру.

В гроте при входе в пещеру переоделись, переобулись и спустились по ледовой части до начала 12 метрового колодца в камнях по левой стороне. Здесь навеска за 2 шлямбура. Чистый

отвес. Пока все спускались, первый начал делать навеску для спуска по катушке. Попадаем к разлому и делаем навеску дальше в 14-метровый камин. Спустившись на дно, мы прогулялись до узости, полюбовались натеками, пофотографировались и перекусили. На обратную дорогу за нами опять должен был приехать автобус, и к 16.30 мы вышли на трассу.

### **9 января (день 7, п. Тропа Предков)**

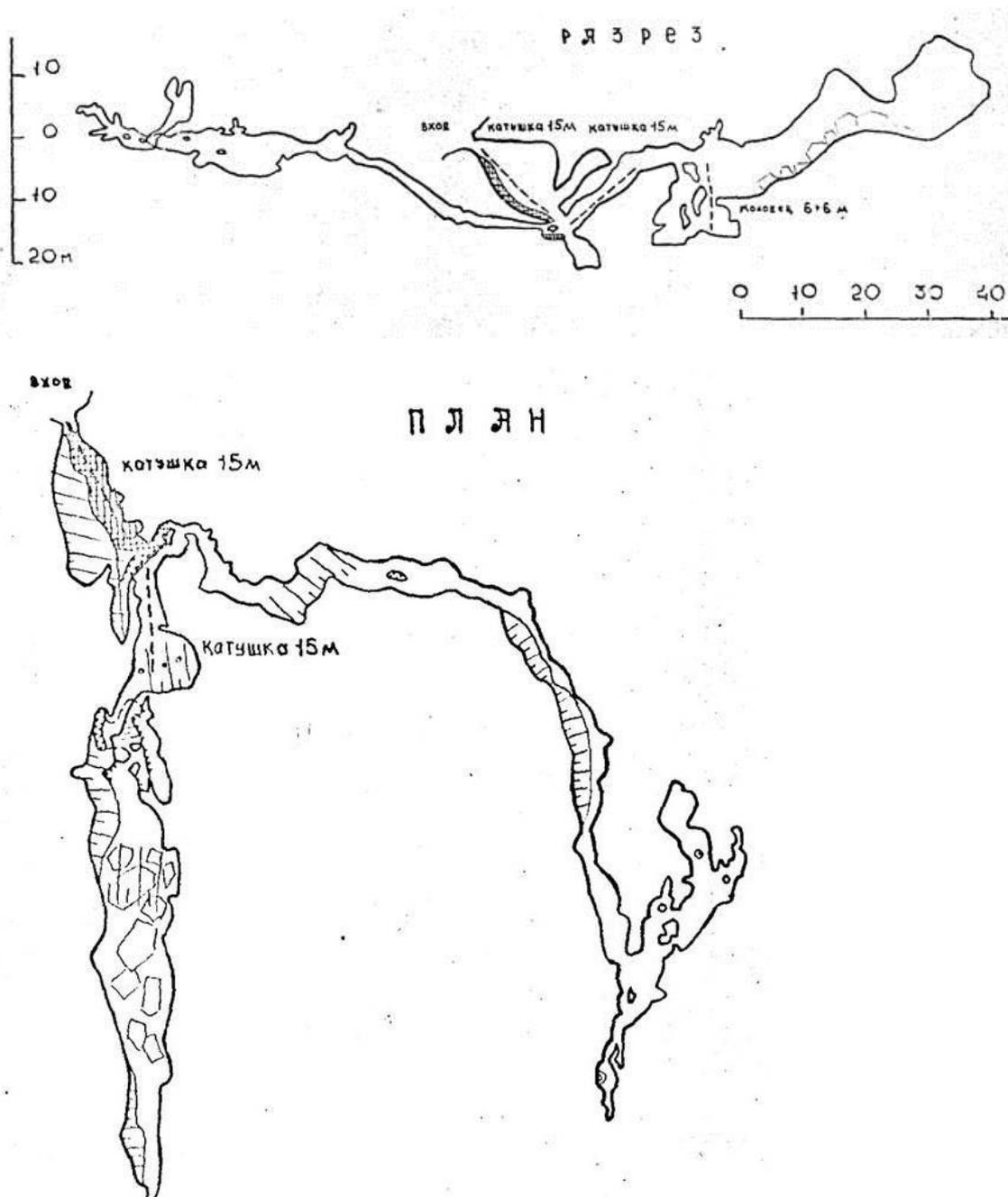
Все запланированные пещеры мы прошли, и у нас остался свободный день. Мы решили отправиться на прогулку по Тропе Предков. Пошли по трассе через турбазу и примерно через полчаса мы были у начала тропы. Она начиналась за юртами и сразу уходила вверх. Затем траверсом проходили по заснеженным склонам. За полчаса поднялись по крутому склону на гору, и перед нами открылся изумительный вид! Справа внизу оказалась речка Белый Июс, сопровождающая тропу на всем ее протяжении. За ней широкая долина – огромное пространство, окруженное холмами. Ну а слева просматривалась вся тропа предков, проходящая через гроты и пещеры. Конечно, мы остановились, чтобы насладиться этой красотой и сфотографироваться. Пройдя немного вперед, увидели на своем пути удобные лавочки вокруг костровища. Далее тропа вела нас вниз, вверх по склону, огибая скалы и проходя между ними. Минут через 40 подошли к небольшому сквозному гроту. Чтобы попасть в него, пришлось залезть немного вверх по камням. В этом небольшом гроте оказалось очень уютно и тепло. Сразу за ним большой грот, в глубину примерно 20 метров. Ну а дальше виднелась конечная точка нашего маршрута – трехглазая арка. Часть тропы до нее по осыпающейся вниз гальке оказалась наиболее сложной. Арка состоит из трех проходов, отсюда и ее название. У входа под ней перекусили на скорую руку и отправились в обратный путь. Дорога домой заняла меньше времени и уже через час мы были на поляне с лавочками. Насладившись в последний раз пейзажем долины на фоне уже заходящего солнца, мы отправились вниз по склону и дальше через юрты, турбазу в поселок Ефремкино.

### 2.5.3 Описание пройденных препятствий

#### Пещера Кирилловская

1. **Местонахождение и подходы:** если идти по Ефремкино в сторону моста, то где-то возле остановки нужно будет пойте по дороге, уходящей налево. Далее, примерно через 2 км она пересекается с ручьем и идет вдоль него. Еще через километр вправо уходит тропа, поднимающаяся на хребет. Примерно на середине подъема развилка. Левое ответвление плавно заходит в лес. Выше будут скальные выступы, по правой стороне которых и находится вход в пещеру Кирилловская.
2. **GPS координаты:** 54.4462183, 89.4876417
3. **Описание прохождения:** Пещера начинается наклонной ледяной катушкой протяженностью около 20 метров (во всяком случае, необходима навеска 20 метров перил) с уклоном 45-60 градусов. Непосредственно за дном катушки, пещера разветвляется. При этом оба ответвления идут вверх, и в своих крайних точках поднимаются выше уровня входа. Одно из ответвлений имеет четко выраженную меридиональную направленность и за участком поднимающегося невысокого хода, следует расширение с лабиринтом ходов в глыбовом навале. Именно здесь, среди глыб много заповедных уголков с богатой натечкой. Второе ответвление начинается крутой восходящей катушкой, где желательна навеска 15 метров перил, затем обрывается каскадным 12 метровым колодцем (6+6 метров). От дна первого 6-ти метрового уступа вверх уходит высокий грот в массивный глыбовый завал, на дне которого расположен грот Музыкальный.
4. **Рекомендуемое групповое снаряжение:** Веревка 25м, 20м, 20м.

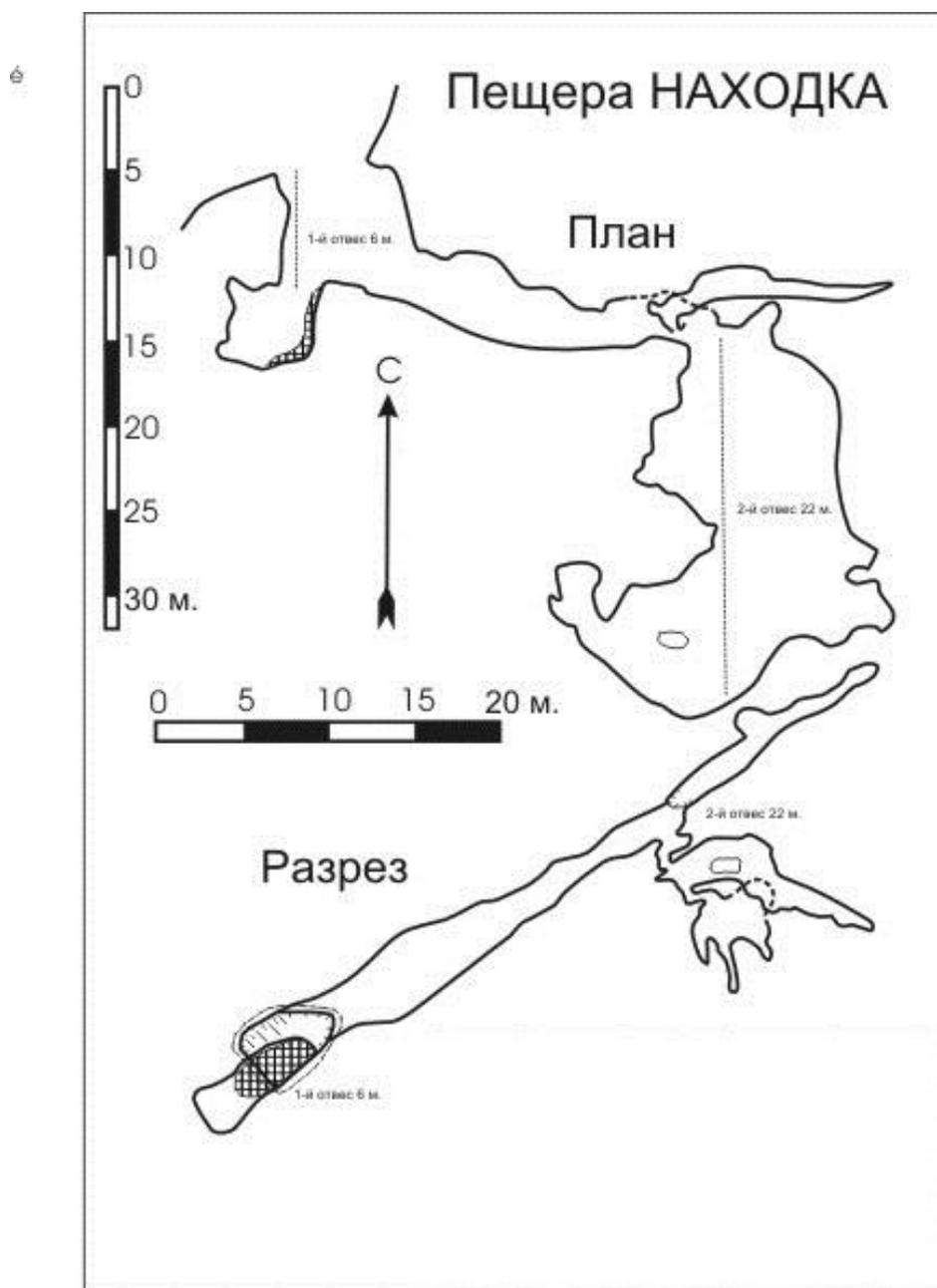
5. Схема пещеры:



**Пещера Находка**

1. **Местонахождение и подходы:** Пещера Находка расположена примерно в 6 километрах от села Малая Сья, на склоне Сыйского хребта, примерно на 3/4 его высоты вблизи гребня отходящего от него перпендикулярно бокового отрога. Если идти к пещере по дороге долиной Малой Сьи, начинать подъем к пещере нужно в том месте, где дорога пересекается ЛЭП (линия электропередач с правой стороны дороги, по ходу, переходит на левую).
2. **GPS координаты:** 54.3993033, 89.3728583

3. **Описание прохождения:** Пещера начинается 6-ти метровым провальным колодцем. Навеска осуществляется за одно из деревьев на его краю. Вся пещера заложена по тектоническому нарушению, имеющего ориентацию юго-запад - северо-восток, лишь в средней части, перед уступом второго колодца на юго-восток почти перпендикулярно основному разлому отходит небольшая система ходов. За первым отвесом начинается субгоризонтальный участок, покрытый льдом. У юго-западной стены входного колодца имеется пятиметровое слепое колодцеобразное углубление. Основное же продолжение пещеры выводит в небольшое расширение грот Каток, с идеально ровным ледяным полом, от сюда начинается второй отвес 22 метра глубиной. Крепление веревки осуществляется за крючья. Колодец каминообразный.
4. **Рекомендуемое групповое снаряжение:** Веревка 10м, 30м.
5. **Схема пещеры:**



### Пещера Ящик Пандоры (верхние этажи)

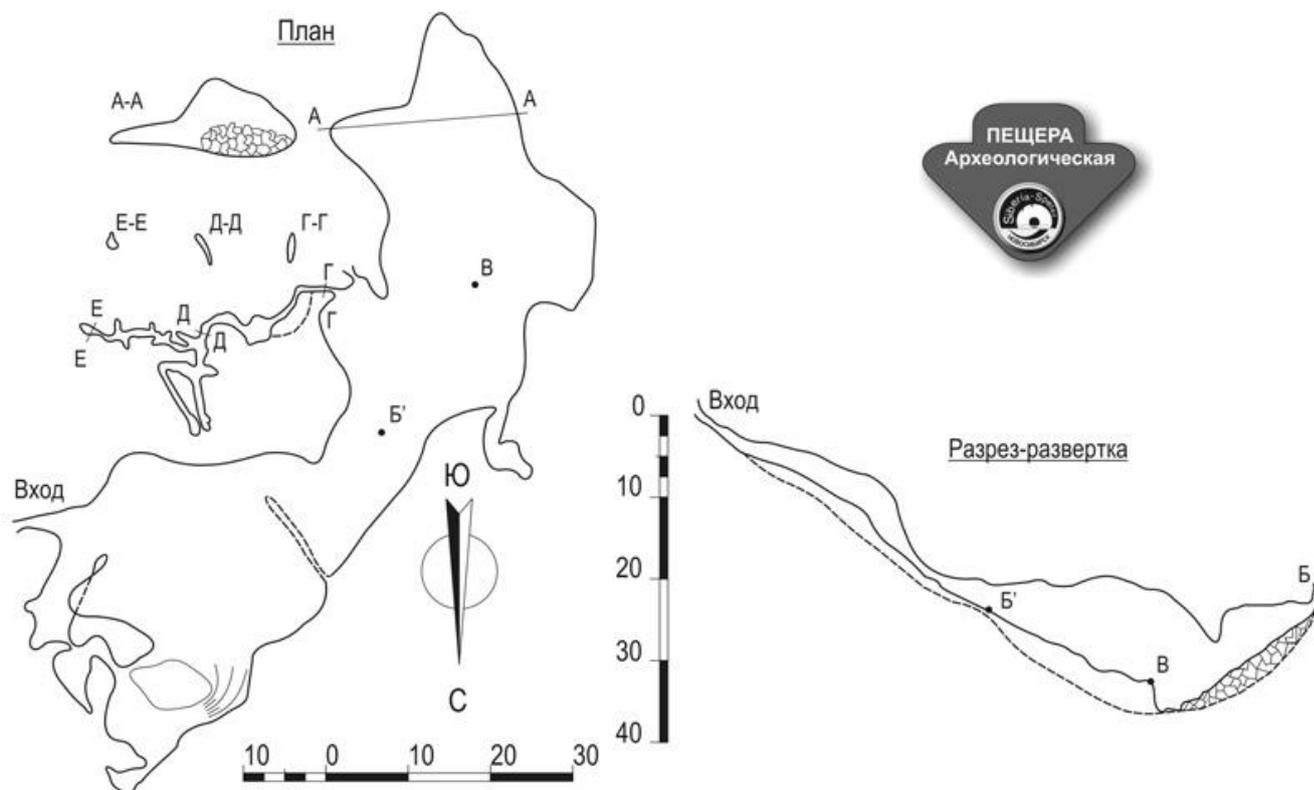
1. **Местонахождение и подходы:** Пещера находится на левом берегу Белого Июса рядом с дорогой Шира-Коммунар. Подход к пещере сначала по тропе, затем вверх по крутому осыпному кулуару под правую стенку.
2. **GPS координаты:** 54.4329983, 89.4577017
3. **Описание прохождения:** Пещера начинается с грота Широкий (Rn 0). Под левую стену идет ход Пылесос: сухой, пыльный, с большим количеством мелких камней. Он выводит к началу катушки, которая спускается в грот Синдебобель. Катушка сначала достаточно пологая, от середины крутизна увеличивается. Есть два варианта навески: от начала катушки (два шлямбурных крюка—один на потолке над катушкой, второй на правой стене на выходе из Пылесоса) либо от середины только на крутую часть (также 2 ШК на левой стене катушки). Первый вариант потребует около 40 метров веревки, второй— 30 метров. Однако мы сочли первый вариант более безопасным, т.к катушка достаточно скользкая и сверху иногда прилетают небольшие камушки. Грот Синдебобель (Rn 1) – довольно большой плоский грот, из которого идет ряд восходящих галерей: Мясоедовская, Неглинка и ход в грот Дельтаплан, а также ход в нижнюю часть пещеры через завал—Кэмп-Девид. Галерея Мясоедовская представляет собой широкую и высокую катушку с небольшим наклоном, идет она параллельно катушке, по которой осуществлялся спуск и выводит в самую верхнюю часть пещеры—грот ДокаЛены. На входе в грот довольно длинный узкий участок. Грот небольшой, но достаточно симпатичный, да и сама галерея радует глаз огромными сталагнатами и красивыми натечками. Напротив хода в Мясоедовскую вдоль левой стены грота Синдибобель (если стоять спиной к входу) идет подъем в грот Ай-ай-ай. На подъеме висит веревка неизвестной прочности. Подняться можно распором. Справа в гроте идет тупиковый меандр. Налево вниз по завалу идет ход в грот Дельтаплан. Следом за Дельтапланом идет ход в грот Скворечник. Здесь также висит стационарная веревка, достаточно свежая и вызывающая доверие.
4. **Рекомендуемое групповое снаряжение:** Веревка 40м, 7м, 20м, 15м, 25м.



### Пещера Археологическая

1. **Местонахождение и подходы:** немного не доезжая до села Малая Сья, вправо уходит дорога. Пройдя по ней примерно километр после развилки, слева можно будет увидеть деревянный мостик и табличку с названием пещеры и правилами поведения в ней. Тропа от мостика выходит прямо к входу в пещеру.
2. **GPS координаты:** 54.4071383, 89.4138617
3. **Описание прохождения:** В настоящее время вход в пещеру представляет собой низкую и узкую катушку длиной около 5 метров. В зимнее время скала над входом в пещеру обрастает куржаком. Спустившись по катушке, оказываемся в обширном привходовом гроте. Перед посетителями обширный грот со следами глыбового обвала на полу. В дальней правой его части находится кольцевой ход, ведущий к самой высокой части пещеры. Ход начинается широким и высоким порталом с круто уходящим вверх полом. Почти под потолком, за маленькой площадкой, ход круто уходит вниз. В небольшой нише левой стены первооткрыватели пещеры нашли обугленную бересту. По-видимому, здесь разводился маленький ритуальный костер. О том, что огонь разводился не нынешними посетителями, а древними обитателями пещеры, говорит тот факт, что копоть на потолке ниши уже успела перекрыться корочкой кальцита. Спуск. Он достаточно крут. Под ногами скользкая глина. Для поддержания равновесия можно придерживаться за выступы потолка над головой. Ход раздваивается. Оба ответвления ведут вниз, в привходовой грот. Правое ответвление более высокое и поэтому при спуске обычно используют его. Встанем спиной к входу. Теперь путь проляжет вдоль левой стены входного грота, через удобный широкий лаз в основную часть пещеры. Сперва ход относительно низок и широк. На его дне сохранился след древнего водотока. Ход спускается вниз и по глыбовому навалу незаметно переходит в просторный грот. Спускаться удобнее всего вдоль левой, восточной стены грота. Дальняя часть грота заканчивается восходящим завалом, слева имеется небольшой лабиринт узких и высоких ходов, приуроченных к тектоническим трещинам. Весной и в начале лета из грота в эти ходы течет небольшой ручеек. У спелеологов существует легенда, что протиснувшись среди глыб восходящего завала можно попасть к огромным залам неизученной части пещеры, сообщаемой с поверхностью еще одним входом. Подниматься лучше около западной стены грота. Здесь много маленьких заповедных уголков, где стены и потолки покрыты белыми, розоватыми и уже бурыми от глины кустиками каменных натеков, напоминающими кораллы. По аналогии они так и называются - кораллиты. Невысокие лазы выведут в верхнюю часть все того же грота. В пещере обитают два вида летучих мышей - ушаны и рыжие вечерницы, популяции которых в этой пещере достигает 250-300 зверьков.

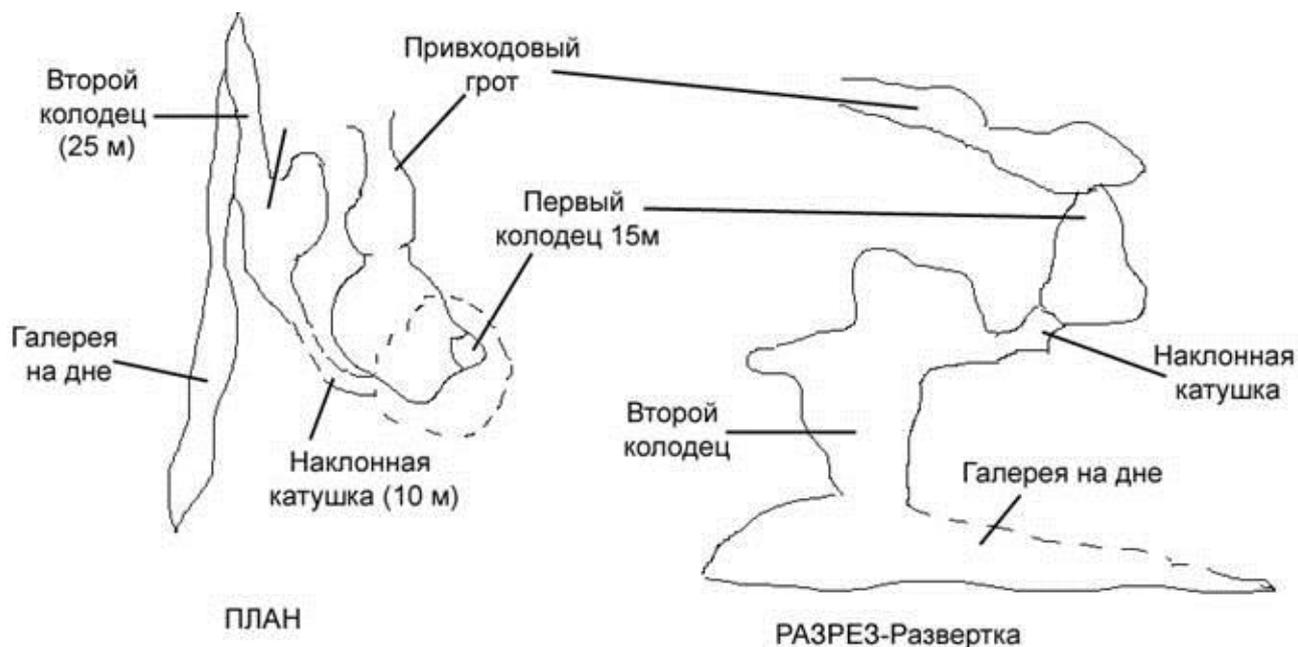
#### 4. Схема пещеры:



#### Пещера Петуховская

1. **Местонахождение и подходы:** вершина на правом берегу р. Белый Июс между р. Таржуль и следующим правым притоком. Пещера расположена на северном склоне горы, на расстоянии 150 м. от вершины.
2. **GPS координаты:** 54.4199200, 89.4588467
3. **Описание прохождения:** Вход в виде воронки овальной формы 5 на 9 метров, ориентированной восток-запад. Входная часть завалена деревьями. Входная воронка плохо видна со всех сторон. Находится в лесистой зоне. Входная часть слабонаклонная с небольшим ледником переходит в зал. У левой по ходу стены, в камнях - колодец 12 метров. Хорошо промытая труба. Здесь навеска за 2 шлямбура. Отвес чистый. Дальше проход либо по нисходящей щели, либо через ход начинающийся на высоте 2 м. над ней. По верхнему ходу навеска за два шлямбура, далее спуск по катушке. При навешивании с первым колодцем хватает 20 метров веревки. Далее попадаем в разлом, в котором и находится основное тело пещеры. Двигаясь по разлому, на правой стенке находишь 2 шлямбура для навески на дно пещеры. Это камин 25 метров. Дно пещеры замыто глиной.
4. **Рекомендуемое групповое снаряжение:** Веревка 20м, 25м, 35м.

5. Схема пещеры:



2.6 Материальное обеспечение группы

2.6.1 Список группового снаряжения

№	Наименование	КОЛ-ВО
1	Топор	1
2	Ремнабор	1
3	Аптечка	1
3	Фотоаппаратура	2

2.6.2 Список группового специального снаряжения

Веревка 40м, 10м, 20м, 20м, 30м, 15м, 25м.

2.6.3 Список личного снаряжения

№	Наименование	КОЛ-ВО
1	Рюкзак	1
2	Коврик пенополиуретановый	1
3	Спальник	1
4	Пуховик	1
5	Штаны теплые	1
6	Рубашка х/б	1
7	Свитер	1
8	Шапка теплая	1
9	Перчатки х/б	4
10	Одежда для пещеры	1
11	Носки шерстяные	2

#### 2.6.4 Список личного специального снаряжения

№	Наименование	КОЛ-ВО
1	Каска	1
2	Спелеосистема	1
3	Фонарик налобный	2

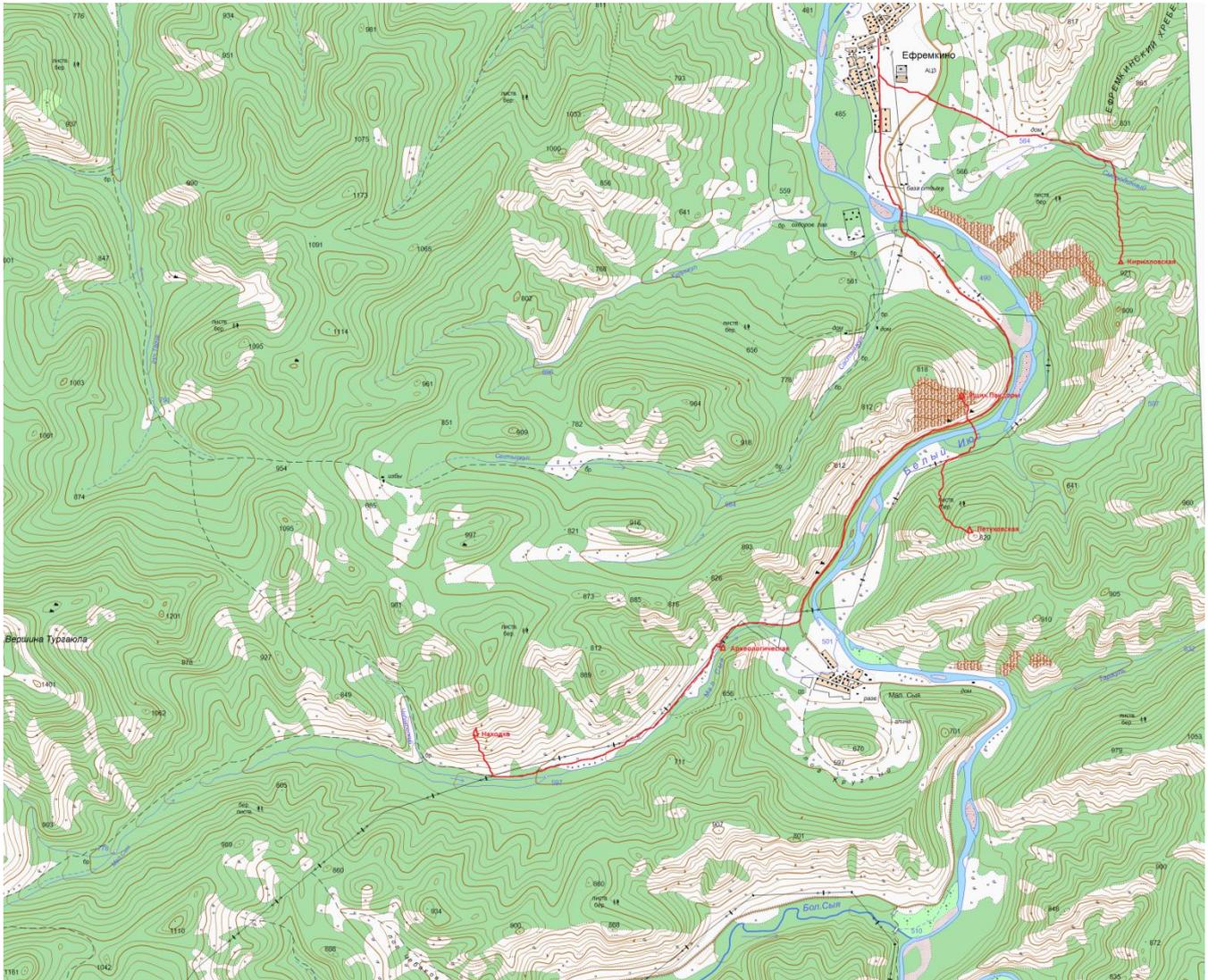
#### 2.6.5 Стоимость проживания, питания, проезда

Наименование расходов	Сумма на одного человека, руб.
Проезд (туда – обратно)	2700
Питание на маршруте	870
Проживание	400
Проезд до пещер	280
<b>итого</b>	<b>4250</b>

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

1. Группа была технически и физически отлично подготовлена к прохождению маршрута. Все участники рекомендованы к участию в спелео походах 2 к.с.
2. Маршрут интересен для начинающих спелео-туристов, поскольку позволяет познакомиться с основами техники СРТ.

Обзорная карта



Фотоприложение



Фото 1. Ефремкино



Фото 2. Группа на пути к Кирилловской



Фото 3. Подъем к Кирилловской

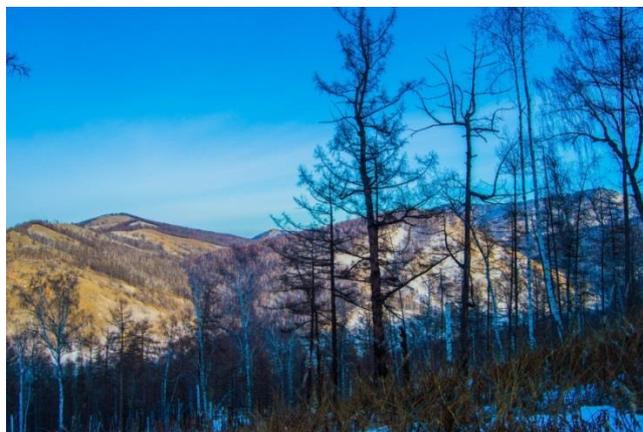


Фото 4. Красивые виды



Фото 5. У входа в Кирилловскую

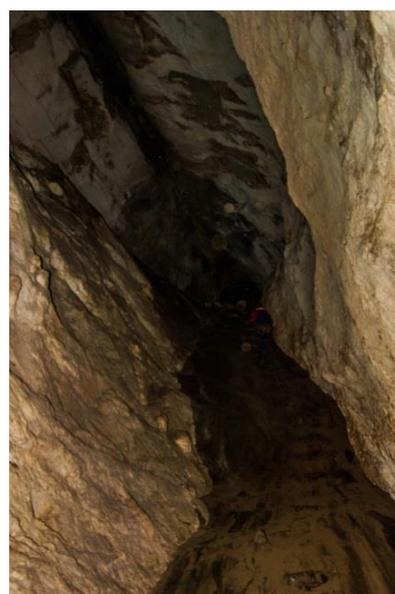


Фото 6. Входная катушка



Фото 7. Подъем по катушке

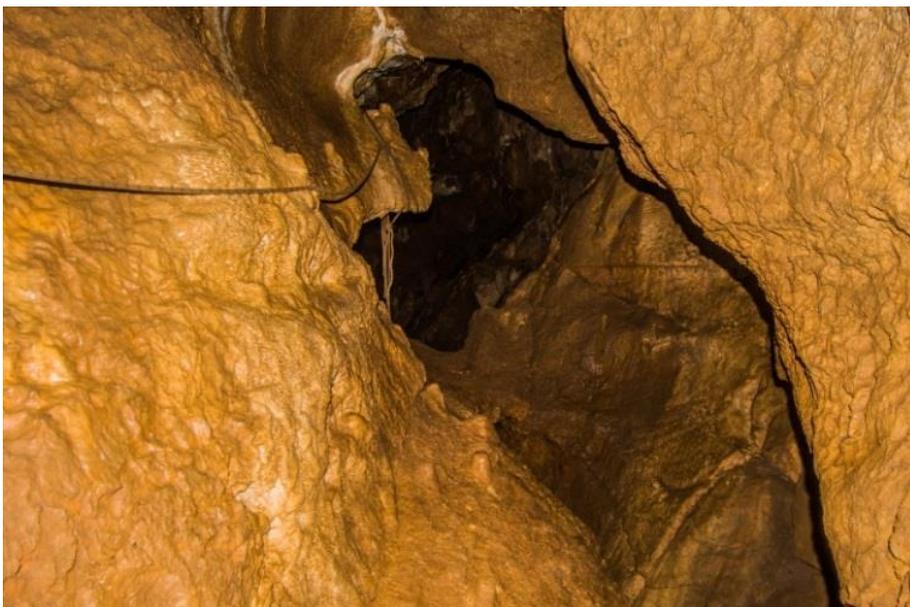


Фото 8. Горизонтальная часть перил в грот «Музыкальный»



Фото 9-10. Грот «Музыкальный»



Фото 11. Грот «Тараканьи бега»



Фото 12. У пещеры Находка



Фото 13. Спуск в первый колодец



Фото 14. Спуск во второй колодец



Фото 15. Навеска во второй колодец



Фото 16. Ледяные сталагмиты



Фото 17. Группа на дне пещеры



Фото 18. Подъем к пещере



Фото 19. Группа у входа в пещеру «Ящик Пандоры»



Фото 20. Группа в «Синдебобеле»



Фото 21. Грот «Докалены»



Фото 22. Корона Пандоры в Мясоедовской



Фото 23. Группа в Мясоедовской



Фото 24. Дельтаплан



Фото 25. Группа в гроте «Элис»



Фото 26. Подъём в грот «Элис»



Фото 27. Натечки в гр. Элис



Фото 28. По дороге на тропу предков



Фото 29. Беседка на тропе



Фото 30. Река Белый Июс



Фото 31. Вид с тропы



Фото 32. У входа в Петуховскую



Фото 33. Группа на дне пещеры



Фото 34. Ледяная натечка



Фото 35. У пещеры Археологическая