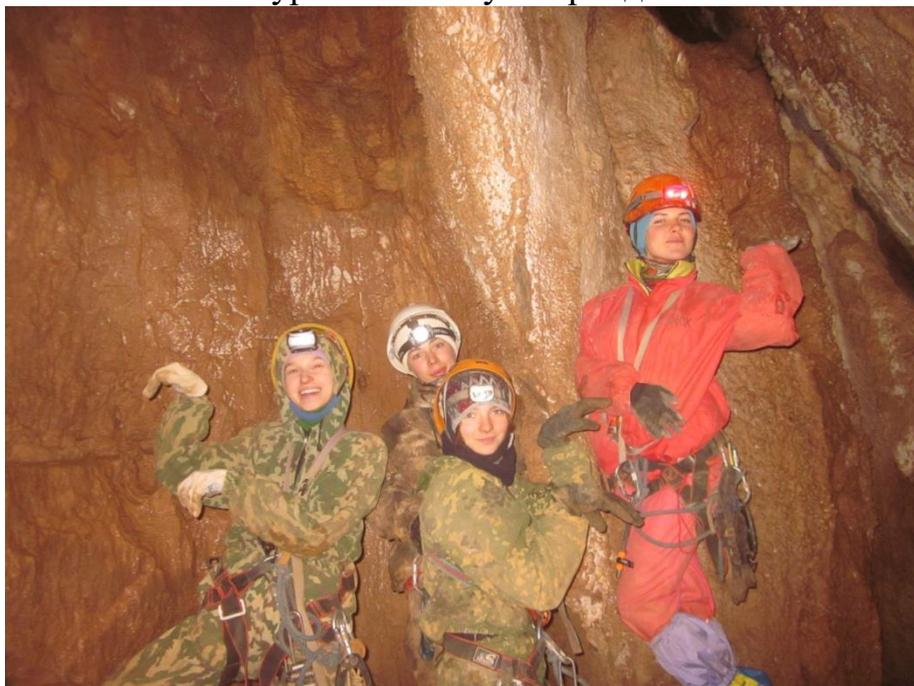


Томский государственный университет
Туристский клуб Берендеи



Отчет

*о прохождении спелео
туристского спортивного маршрута 1 к.с.
по пещерам Кузнецкого Алатау, Сыйско - Ефремкинский карстовый
участок,
совершенного группой турклуба Берендеи ТГУ
в период с 2 по 8 января 2017 г.*

Маршрутная книжка № **0-04-17**
Руководитель группы: Чернов А.К.
anatolij.chernov.1995@mail.ru

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

Отчет использовать в библиотеке Томской федерации спортивного туризма

Судья по виду _____ (_____)

подпись

Фамилия И.О.

Председатель МКК _____ (_____)

подпись

Фамилия И.О.

Штамп МКК

Томск 2017 г.

Оглавление

Оглавление	2
1. Справочные сведения.....	3
1.1. Проводящая организация	3
1.2. Место проведения	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте.....	3
1.4. Подробная нитка маршрута.....	3
1.5. Обзорная карта региона	3
1.6. Определяющие препятствия маршрута.....	4
1.7. Сведения об участниках.....	4
1.8. Адрес хранения отчета.....	5
1.9. Отчет рассмотрен МКК.....	5
2. Содержание отчета.....	6
2.1. Общая идея похода	6
2.2. Особенности района	6
2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты.....	6
2.4. Изменения маршрута и их причины.....	6
2.5. Техническое описание прохождения группой маршрута	6
1 день. 02.01.2017. Томск – Ефремкино.....	6
2 день. 03.01.2017. Ящик Пандоры (верхние этажи)	6
3 день. 04.01.2017. Дневка.....	7
4 день. 05.01.2017. Кирилловская и Миртовская	7
5 день. 06.01.2017. Петуховская	7
6 день. 07.01.2017. Дневка.....	8
7 день. 08.01.2017. Ефремкино - Томск.	8
2.6. Схемы навески.....	8
Ящик Пандоры (верхние этажи).....	8
Миртовская.....	9
Кирилловская.	10
Петуховская.....	10
Необходимое количество веревок и карабинов.	11
2.7. Стоимость похода.....	11
2.8. Выводы по походу.....	11
2.9. Фотоматериалы.....	12

1. справочные сведения

1.1. Проводящая организация

Турклуб Берендеи Томского государственного университета, 634045, г. Томск, ул. Ф.Лыткина 14, к 926а, <http://berendei.tsu.ru>

1.2. Место проведения

Российская Федерация, Республика Хакасия, Ширинский район, Сыйско – Ефремкинский карстовый участок.

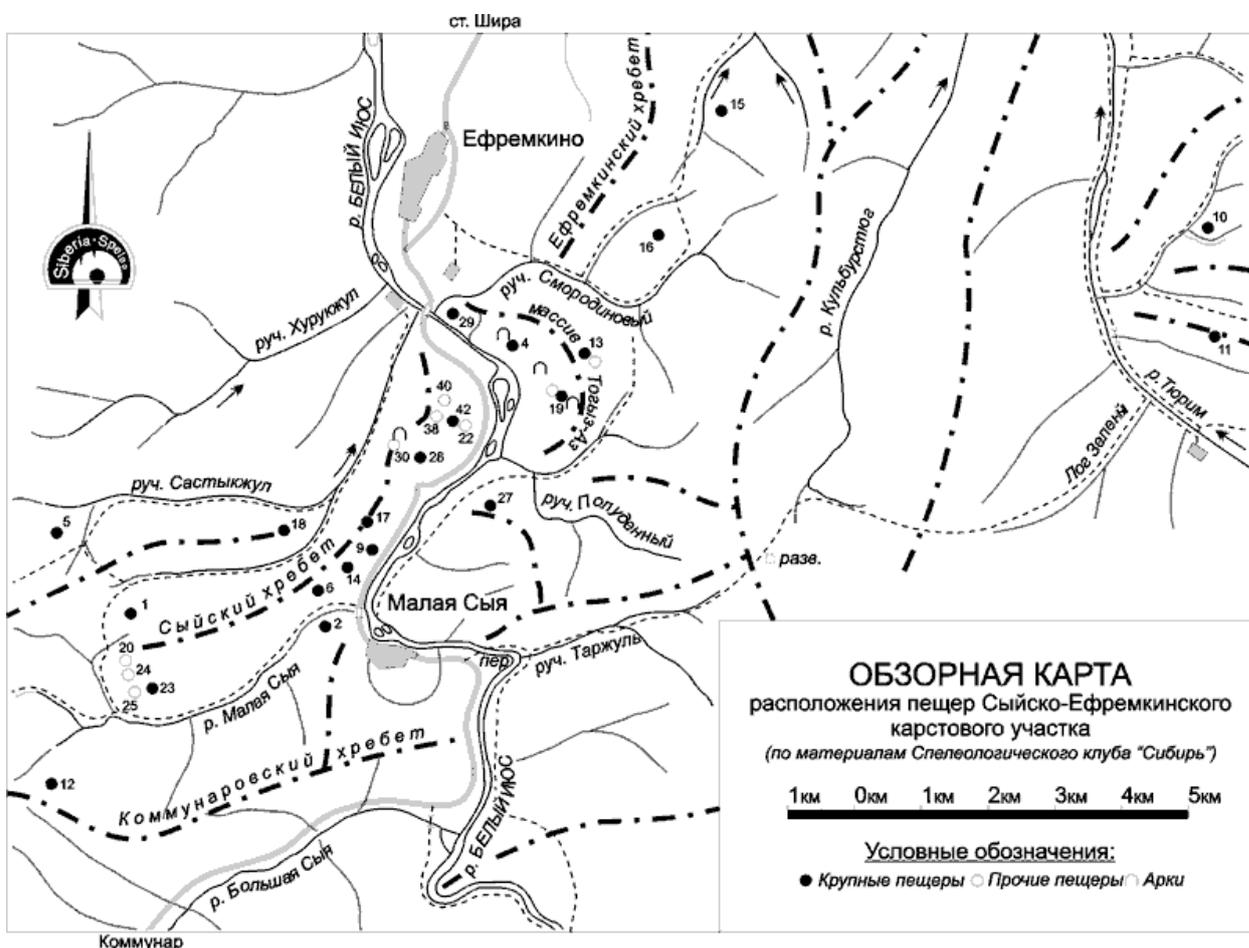
1.3. Общие справочные сведения о маршруте

Дисциплина (вид туризма)	Категория сложности маршрута	Протяженность активной части, км	Продолжительность активной части		Сроки проведения
			общая	ходовых дней	
спелео	первая	25	7	5	2-8.01.2017

1.4. Подробная нитка маршрута

Г. Томск– пос. Ефремкино – пещ. Ящик Пандоры (верх) (1) – пещ. Миртовская (1) – пещ. Кирилловская (1) – пещ. Петуховская (1) – пос. Ефремкино – г. Томск

1.5. Обзорная карта региона



1.6. Определяющие препятствия маршрута

Вид препятствия	Название	КТ	Характеристика препятствия
пещера	Кирилловская	1	Длина: 320 м; глубина/амплитуда: 36/29 м. SRT (катушка 15 м, 30°; восходящая катушка 15 м, каскадный колодец 6+6)
пещера	Петуховская	1	Длина: 250 м; глубина/амплитуда: 44 м. SRT (катушка 15 м 30°, колодцы 14, 12 м.)
пещера	Ящик Пандоры (верх)	1	Длина: 11000 (250) м; глубина/амплитуда: 180 (50) м Узости, SRT (крутая катушка 25 м, отвесные уступы 5 и 6 м)
пещера	Миртовская	1	Длина: 80 м; глубина: 40 м.

1.7. Сведения об участниках

№	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Место работы, учебы, должность	Контактные данные	Туристский опыт	Обязанности в группе
1	Чернов Анатолий Константинович	16.05.1995	ИФ ТГУ, студент	г. Томск, ул. Кузнецова д. 5 кв. б. тел.: 534231 ; 89131121409; anatolii.chernov.1995@mail.ru	1 к. р., 2 к. р.	Руководитель
2	Боронихина Елена Александровна	28.05.1992	ФПМК ТГУ, аспирант	г. Томск, ул. Ф. Лыткина д. 12 ком. 332. 89521588556	-	Фотограф
3	Певзнер Алина Михайловна	08.06.1995	БИ ТГУ, студент	г. Томск, ул. Ф. Лыткина д. 14 ком. 432. 89609738866	-	Хронометрист
4	Егорова Евгения Владиславовна	29.07.1996	ГГФ ТГУ, студент	г. Томск, ул. Кулагина д. 11/1 кв. 29. 8539250534	-	Медик
5	Лоскутова Юлия Игоревна	29.09.1996	ГГФ ТГУ, студент	г. Томск, ул. Ф. Лыткина д. 12 ком. 804. 89627774389	-	Завснар
6	Балахнин Александр Николаевич	29.06.1989	«Аккурат Инжениринг», электромонтажник	г. Томск, ул. Тверская д. 92 кв. 13. 89528084643	1 к. у.	Фотограф Ремонтник

1.8. Адрес хранения отчета

Отчет находится в библиотеке Томской федерации спортивного туризма.
Электронная версия отчета на сайте <http://berendei.tsu.ru> в разделе ОТЧЁТЫ.

1.9. Отчет рассмотрен МКК

Отчет рассмотрен МКК Томской федерации спортивного туризма ШИФР

2. Содержание отчета

2.1. Общая идея похода

Спелеология является одним из самых подходящих для зимнего времени года видов спортивного туризма, так как микроклимат пещер мало меняется с изменением времен года. В походе 1 категории трудности участники должны были ознакомиться с таким видом туризма, как спелеология, применить технику SRT, а также подготовиться для совершения более сложных походов. Хорошие условия проживания и обеспечение транспортом позволили вывезти неопытную группу.

2.2. Особенности района

Группа базировалась в пос. Ефремкино Ширинского района Республики Хакасия. Туристским клубом «Берендеи» был арендован дом, где и располагалась наша группа совместно с другими группами клуба. Оттуда группа производила радиальные выходы в окрестные пещеры. Сыйско - Ефремкинский район хорошо подходит для совершения спелеопоходов 1 и 2 категорий трудности. Выбор района был обусловлен следующим: небольшое удаление от Томска, наличие большого количества пещер, наличие транспорта и места проживания. Большую популярность данного района во время новогодних каникул создала определенные трудности с транспортом и жильем, однако дала возможность обмениваться опытом с другими группами, и общаться с интересными людьми. Кроме того, наличие большого количества спелеологов позволяет быстро организовать спасательную операцию, в случае чрезвычайных происшествий на маршруте, способствует безопасности.

2.3. Аварийные выходы с маршрута и его запасные варианты

Аварийные выходы возможны на трассу Шира - Коммунар с использованием попутного транспорта. Запасных вариантов прохождения маршрута предусмотрено не было, однако возможно было изменение порядка прохождения препятствий.

2.4. Изменения маршрута и их причины

Маршрут пройден без изменений.

2.5. Техническое описание прохождения группой маршрута.

1 день. 02.01.2017. Томск – Ефремкино

(здесь и далее время МСК+4)

Выезд назначен на утро. Автобус подошел к туристскому клубу «Берендеи», ул. Ф. Лыткина 14. В 10.34 была закончена погрузка, и автобус отправился. Конечным пунктом был поселок Ефремкино. Дорога заняла примерно 11 часов (вместе с остановками). Около 22.00 мы прибыли в поселок. Мы разгрузились и заселились в бывшей столовой по адресу ул. Почтовая 6.

2 день. 03.01.2017. Ящик Пандоры (верхние этажи)

На первый день был запланирован выход в пещеры «Кирилловская» и «Миртовская», однако, в связи с тем, что в них собирались другие группы, я принял решение изменить порядок прохождения маршрута. В этот день мы направились в Ящик Пандоры, так как в тот день он был относительно не занят. Подъем был поздним, да и сборы заняли больше времени, чем хотелось бы, поэтому мы вышли довольно поздно. В

12.19 мы подъехали на микроавтобусе к осыпному кулуару. Выпавший снег слегка осложнил подъем к пещере. В 12.51 группа была в пещере. В 13.14 я начал делать навеску в грот «Синдебобель». К 14.00 группа спустилась в грот. Оттуда мы пошли на подъем в «Ай-ай-ай», где заменили перебитую стационарную перильную веревку на новую. Оттуда мы вышли к глабе «Дельтаплан» через распор, где была навешена стационарная веревка. Оттуда группа поднялась в «Элен Грот», после посещения которого вернулась в «Синдебобель». Далее мы посетили систему «Мясоедовская», а также узость «Дока Лена». Далее группа направилась на выход. В 18.15 группа вышла в грот «Широкий». Спуск по снегу, которого в этом году выпало довольно много, был сильно проще и приятнее, чем спуск по каменной осыпи. Домой вернулись пешком, погода была хорошая.

3 день. 04.01.2017. Дневка

Из-за выпадения из нашей программы пещеры «Кашкулакская», у нас образовался дополнительный день отдыха. Мы использовали его для прогулок по окрестностям, посещения бани, песен под гитару и подготовке к следующим выходам.

4 день. 05.01.2017. Кирилловская и Миртовская

Группа вышла в 11.00. До «Кирилловской» дошли без проблем по дороге и тропинке, натопанной на подъеме в пещеру предыдущими группами. К 12.30 она подошла к пещере «Кирилловская». Здесь я решил оставить рюкзаки с едой и надеть системы, чтобы не переодеваться у «Миртовской» на ветру, после чего мы отправились к пещере «Миртовская». Поскольку никто из нашей группы в ней до этого не был, ее было решено пройти сначала, пока еще светло, оставив на потом «Кирилловскую», которую не надо было искать. Тропу до «Миртовской» было хорошо видно на снежных участках, однако на открытых участках она терялась, поэтому поиск пещеры занял довольно много времени, пришлось устроить обед. Она была найдена по ориентиру – арке в скале. К 14.45 мы подошли к пещере. Подъем к пещере представляет собой скальную стенку, высотой около 5-ти метров, с прислоненным к ней бревном. Стенка проходится лазанием, однако, для безопасности я принял решение организовать для группы перила. Далее следует узкая вертикальная щель, после которой находится спуск в колодец. На середине колодца имеется перестежка с хорошей полкой. **ВАЖНО!!!** На перестежке есть три крюка, однако они довольно ненадежны! Я сделал навеску при помощи узла «Двойной булинь», тем самым распределив нагрузку на два наиболее надежных крюка. Сразу же после спуска группа начала подъем. В 16.30 мы вышли из пещеры. После выхода мы отправились по уже знакомой дороге в «Кирилловскую». В 17.01 мы начали спуск в пещеру. Сначала прошли колодец, а затем – «Тараканьи бега». В 19.30 мы вышли из пещеры. В 20.39 мы были дома.

5 день. 06.01.2017. Петуховская

Мы вышли в 9.00. Ранний выход был обусловлен тем обстоятельством, что в 11.00 в эту же пещеру должна была пойти большая группа, и мы хотели успеть пройти до них, чтобы не создавать очереди на перильных участках. Микроавтобус отвез нас в деревню «Малая Сья». Именно в этом месте лед на реке «Белый Июс» был наиболее надежным. После перехода реки мы пошли по полю до лога. По полю шла дорога, помимо этого были тропинки, натопанные группами, ходившими в эту пещеру до нас. Подъем тоже не вызвал затруднений. Ориентироваться не пришлось, так как тропу в пещеру хорошо натоптали в снегу, надо было только не потерять ее на бесснежных участках. В 11.00 мы начали спуск в пещеру. Довольно быстро мы спустились в оба колодца и незамедлительно начали подъем. После выхода из пещеры мы обнаружили следовавшую за нами группу – нам удалось избежать очередей на перилах. Мы вышли в 12.58. Обрато отправились по тому же пути. Домой доехали на микроавтобусе.

6 день. 07.01.2017. Дневка

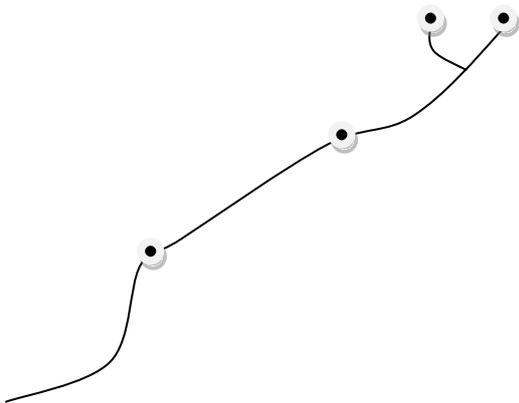
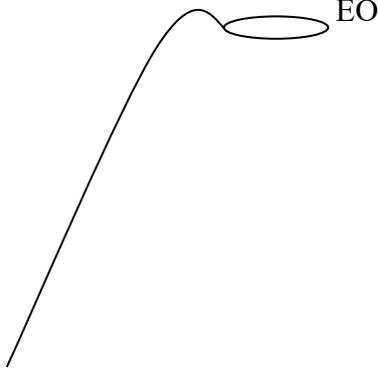
Сегодня дневка. С утра мы решили отправиться на экскурсию в деревню «Малая Сья». Там мы посетили местный музей, где нам провели экскурсию. Экскурсия была очень насыщенная, видно было, что экскурсовод – Елена Болтухина – является настоящим знатоком этих мест и обладает знаниями об истории освоения этого края, его географических особенностях, а также о животном мире, его населяющем. Экскурсия группе очень понравилась. После экскурсии у нас еще оставалось время, и мы посетили переправу через реку «Белый Июс», покатались на вагонетке. На противоположном берегу реку мы убрали ветки упавшего на тросы дерева, препятствующие движению вагонетки. На обратном пути группа посетила магазин и приобрела сувениры. Домой вернулись на микроавтобусе. Вечером к нам приехал микроавтобус, который должен был вести нас домой на следующий день.

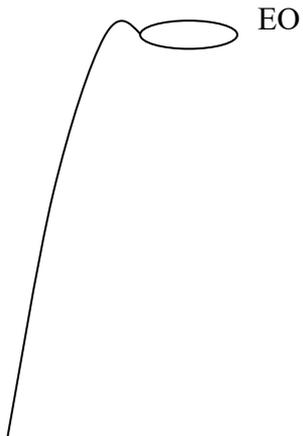
7 день. 08.01.2017. Ефремкино - Томск.

Выезд состоялся в 9.12 утра. После погрузки мы заняли свои места. Путь обратно оказался менее долгим. Время летело незаметно за общением и обменом впечатлениями. В 19.23 мы подъехали к клубу. Участникам поход понравился. Большинство из них выразило желание продолжить заниматься спелеологией.

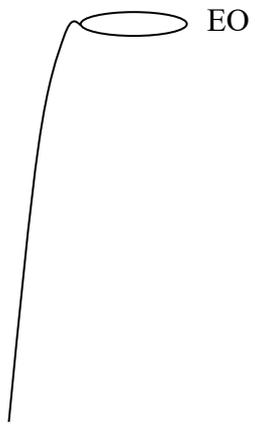
2.6.Схемы навески.

Ящик Пандоры (верхние этажи).

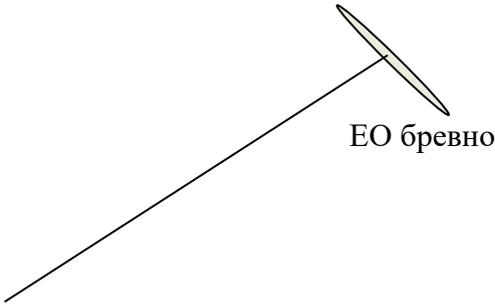
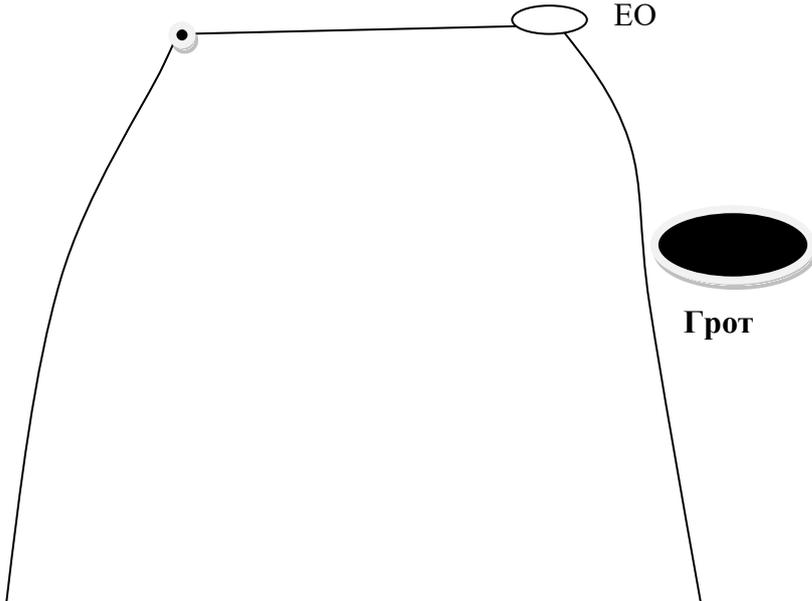
<p>Синдебобель</p> 	<p>ЕО – естественная опора ШК – крюк</p> <p>Веревка L=10 mm, D=40 m; 4 карабина</p>
<p>Ай-ай-ай</p> 	<p>Веревка L=10 mm, D=15 m (есть стационарная навеска, можно не дублировать)</p>

<p>В Элен грот</p> 	<p>Веревка L=10 mm, D=15 m (есть стационарная навеска, веревка ненадежная, лучше продублировать)</p>
--	---

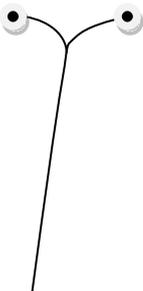
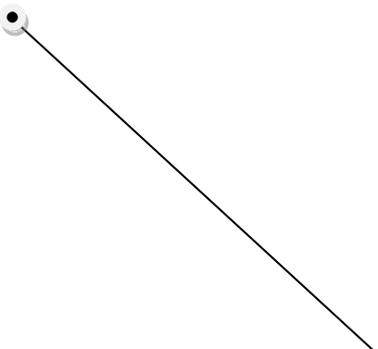
Миртовская.

<p>Вход</p> 	<p>ЕО – естественная опора ШК – крюк</p> <p>Веревка L=10 mm, D=10 m</p>
<p>Колодец</p> 	<p>Веревка L=10 mm, D=40 m;</p> <p>4 карабина</p> <p>На перестежке крюки ненадежны. Можно делать навеску за 2 крюка, либо брать с собой ухо крюка, болт и ключ и вкручивать еще 1 крюк в имеющийся спит.</p>

Кирилловская.

<p>Вход</p> 	<p>ЕО – естественная опора ШК – крюк</p> <p>Веревка L=10 mm, D=18 m</p>
	<p>Веревка L=10 mm, D=45 m;</p> <p>1 карабин</p> <p>На подъеме и траверсе есть стационарная веревка (ненадежная, необходимо дублировать). На середине спуска грот.</p>

Петуховская.

<p>Входной колодец</p> 	<p>ЕО – естественная опора ШК – крюк</p> <p>Веревка L=10 mm, D=15 m</p> <p>2 карабина</p>
<p>Катушка</p> 	<p>Веревка L=10 mm, D=15 m</p> <p>1 карабин</p>

<p>Второй колодец</p> 	<p>Веревка L=10 mm, D=30 m</p> <p>2 карабина</p>
---	--

Необходимое количество веревок и карабинов.

Итого:		
Название пещеры	Веревки D=10 mm	Карабинов
Ящик Пандоры	40; 15; 15	4
Миртовская	10; 40	4
Кирилловская	18; 45	1
Петуховская	15; 15; 30	5
Всего на поход (минимально)	45; 18; 15	5

*рекомендую всегда иметь запас карабинов

2.7.Стоимость похода.

Статья расходов	На группу (руб.)	На человека (руб.)
Проезд	18.000	3.000
Питание	4.200	700
Проживание и подъезд к пещерам	3.240	540
Итого	25.440	4.240

2.8.Выводы по походу.

1. Выполнены цели и задачи маршрута.
2. Все участники хорошо справились со своими обязанностями, получили опыт, необходимый для прохождения походов более высоких категорий сложности.
3. Для прохождения маршрута не требуется много времени и средств.
4. Маршрут соответствовал уровню участников, отвечал требованиям безопасности.
5. Маршрут помогает интересно и с пользой провести зимние каникулы.

2.9. Фотоматериалы.



Фото 1. Ящик Пандоры, гр. Широкий



Фото 2. Ящик Пандоры, лаз Пылесос

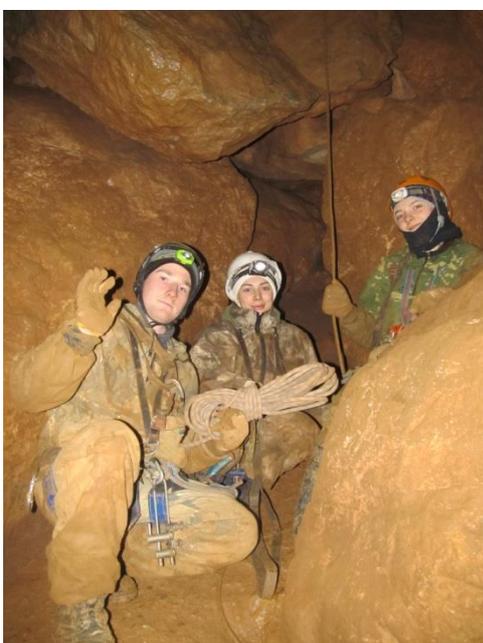


Фото 3. Ящик Пандоры, у подъема в Ай-ай-ай. Фото с веревкой, предназначенной для замены стационарной веревки.



Фото 4. Ящик Пандоры, гр. Дельтаплан

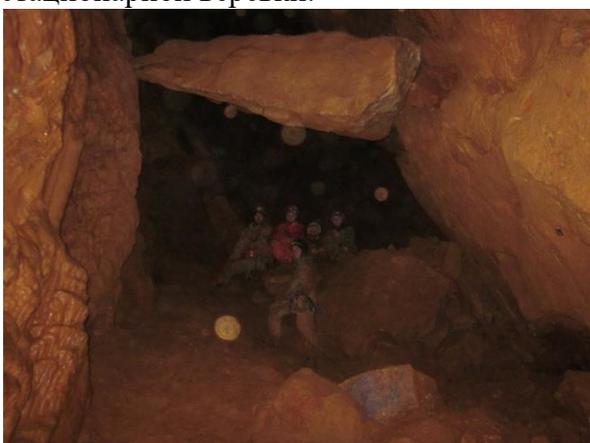


Фото 5. Ящик Пандоры, гр. Дельтаплан

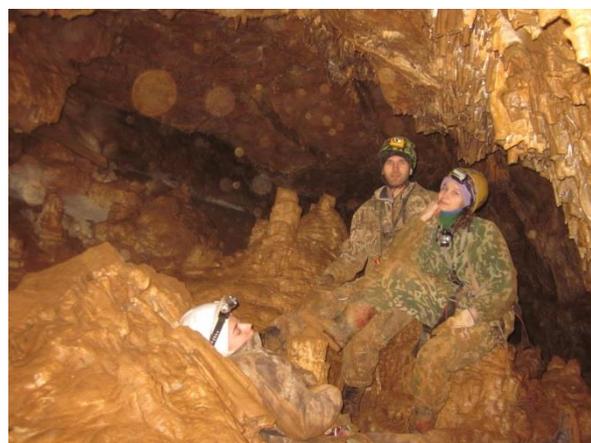


Фото 6. Ящик Пандоры, Элен Грот

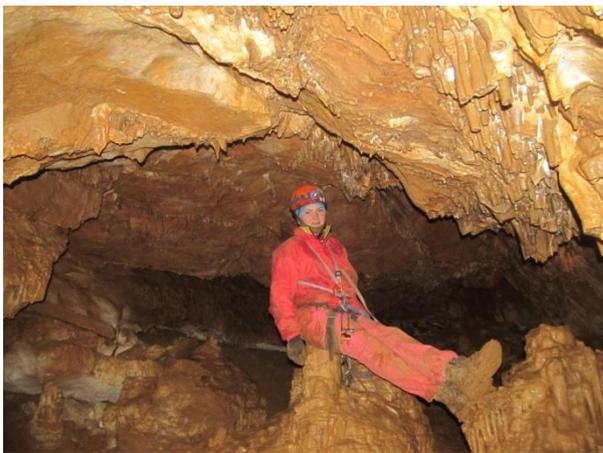


Фото 7. Ящик Пандоры, Элен Грот



Фото 8. Ящик Пандоры, Элен Грот

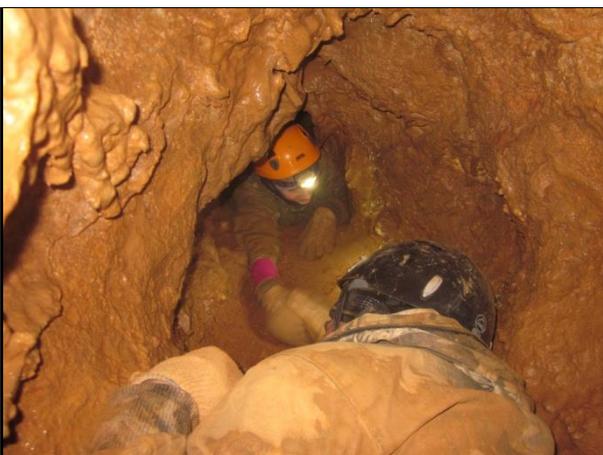


Фото 9. Ящик Пандоры, Мясоедовская



Фото 10. Ящик Пандоры, Мясоедовская

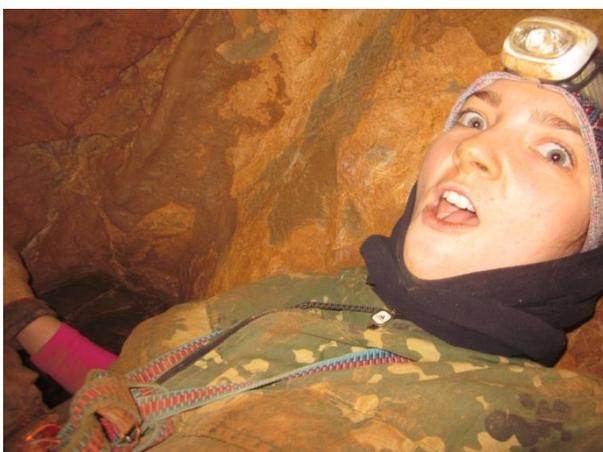


Фото 11. Ящик Пандоры, Дока Лена



Фото 12. Ящик Пандоры, Дока Лена



Фото 13. Ящик Пандоры, Дока Лена



Фото 14. Ящик Пандоры, Дока Лена



Фото 15. Миртовская, вход



Фото 16. Миртовская, вход



Фото 17. Миртовская, вход

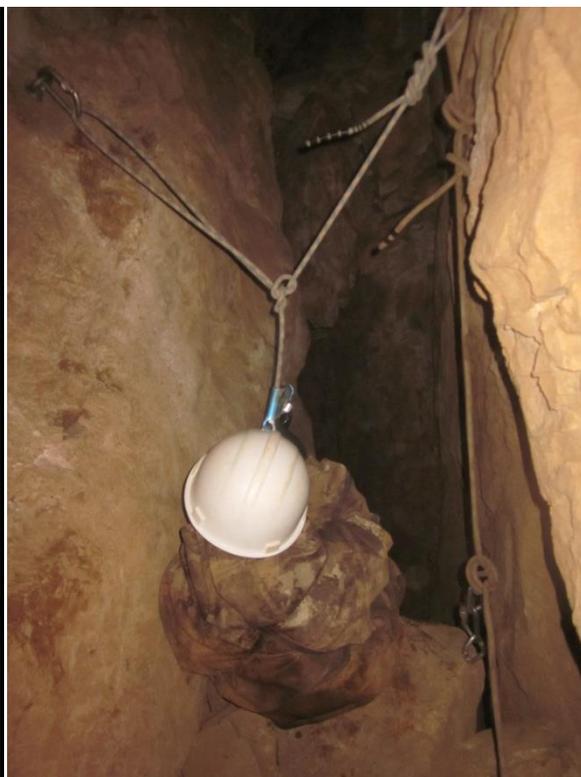


Фото 18. Миртовская, спуск в колодец



Фото 19. Миртовская, дно пещеры



Фото 20. Миртовская, дно пещеры

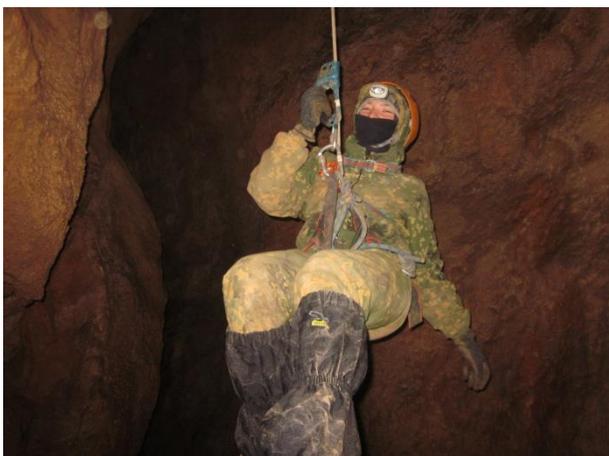


Фото 21. Миртовская, дно пещеры



Фото 22. Кирилловская, вход

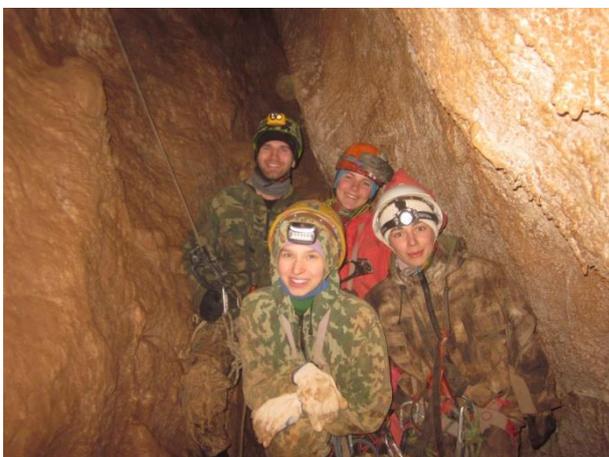


Фото 23. Кирилловская, дно колодца



Фото 24. Кирилловская, дно колодца

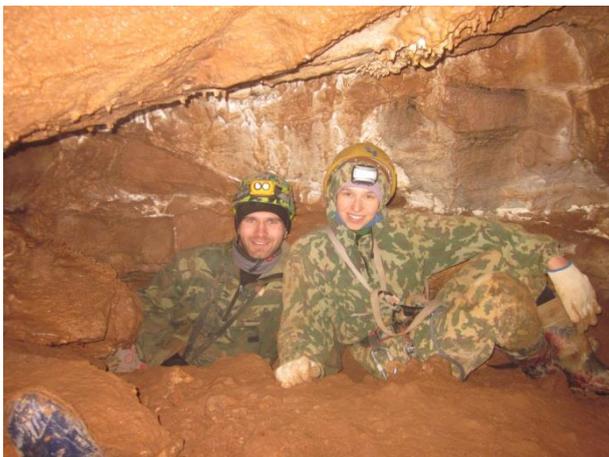


Фото 25. Кирилловская, Тараканьи бега



Фото 26. Кирилловская, Тараканьи бега



Фото 27. Петуховская, спуск в колодец



Фото 28. Петуховская, спуск в колодец



Фото 29. Петуховская, дно пещеры



Фото 30. Петуховская, дно пещеры