

## ОТЧЁТ

о спелеопоходе

по Приморскому краю , хребет Лозовый ( Чандолаз), п. Соляник, совершённом группой туристов СТК «Гринтур» в период с 11 по 12 марта 2023 года.

Маршрутная книжка № 03-23 С

Руководитель группы Марсанова Ольга  
Святославовна

Адрес, телефон, e-mail руководителя:

г. Артём, ул. Короленко 43, +7(968)168-51-74  
olga.mars2010@mail.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия \_\_\_\_\_ рассмотрела отчет и считает, что маршрут может быть зачтен всем участникам и руководителю с прохождением пещеры 2Б

Отчет использовать в библиотеке СТК «Гринтур»

<http://turizm.primkray.ru/content/biblioteka-otchyotov>

Судья по виду

( подпись )

(Фамилия И.О.)

Председатель МКК

( подпись )

(Фамилия И.О.)

Штамп МКК

г. Владивосток

2022 г.

## Содержание:

<b>1. Справочные сведения о походе</b> .....	3
1.1. Проводящая организация.....	3
1.2. Район спелеопохода.....	3
1.3. Общие справочные сведения о маршруте .....	3
1.4. Подробная нитка маршрута .....	3
1.5. Определяющие препятствия маршрута .....	3
1.6. Состав группы .....	5
1.8. Адрес хранения отчёта .....	5
1.9. МКК.....	5
<b>2. Содержание отчёта</b> .....	5
2.1. Общая идея похода .....	5
2.2. Варианты подъезда и отъезда .....	6
2.3. График движения группы по запасному варианту.....	7
2.4. Изменения маршрута и их причины.....	7
2.5. График движения.....	7
2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута.....	8
<b>3. Общегеографическая характеристика района</b> .....	10
3.1. Описание района и пещеры.....	10
<b>4. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения</b> ..	15
4.1. Список личного штурмового снаряжения.....	15
4.2. Список группового снаряжения.....	15
4.2.1 Бивуачное.....	15
4.2.2 Штурмовое.....	15
4.2.3 Спасфонд.....	16
4.3. Затраты на поход.....	16
4.3.1 База.....	16
4.3.2 Питание.....	16
<b>5. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута</b> .....	18
<b>6. Фото</b> .....	18

## 1. Справочные сведения о походе.

### 1.1. Проводящая организация

Приморская краевая общественная организация спортивно-туристский клуб «Гринтур» находится по адресу: г. Владивосток, ул. Луговая, д. 69, тел. +79147058370 , e-mail: shkryabin(@)gmail.com

### 1.2. Район спелеопохода

Россия, Приморский край, Партизанский район, хребет Лозовый (Чандолаз)

### 1.3. Общие справочные сведения о маршруте

Вид маршрута (вид туризма)	Категория сложности маршрута	Продолжительность		Сроки проведения
		Общая	Ходовых дней	
спелео	ПВД с прохождение м пещеры 2Б	2	2	11-12.03.2023г.

### 1.4. Подробная нитка маршрута

Г. Владивосток – с. Екатериновка – п. Хребет Лозовый - грот Людмилы – Зал Чайников – Зал Бутылка – Зал Чёртова Щель – Стартовый Зал – Донный колодец – Зал Дно - Донный колодец – Стартовый Зал – Зал Чёртова Щель– Зал Бутылка – Зал Чайников - грот Людмилы - п. Хребет Лозовый - с. Екатериновка – г. Владивосток.

### 1.5. Определяющие препятствия маршрут

Нитка маршрута	Категория	Длина, м	Амплитуда, м	Тип	Определяющие препятствия
----------------	-----------	----------	--------------	-----	--------------------------

	<b>трудности</b>				
<p>Входной уступ 2.5 м. – гр. Людмилы – уступ 4.5 м. – Большой шкуродер 30 м. - Зал Чайников - Зала Первой Веревки (Бутылка) 9 м. -Малый шкуродер - Зал Чертова Щель - Зал Стартовый – Донный колодец 73 м. - грот Дно - отвилочной длиной 12 м. с небольшим озерцом, конечная часть старой системы.</p>	25	425	125	<p>Глубочайшая карстовая полость Приморского Края. Ходы пещеры заложены по системам крутонаклонных пересекающихся, реже параллельных тектонических трещин и в плане имеют вид ломаной линии. Пещера относится, по классификации Ю. Берсенева, к типу разветвленной каскадной шахты коррозионно-эрозионного происхождения.</p>	<p>Требуется навеска в Зал Первой Верёвки (Бутылка), Зал Чёртова щель, Стартовый. Навеска в Донный колодец 73м осуществляется со множеством перестёжек, прохождение в автономном режиме. Большой шкуродёр 30 м после грота Людмилы проходится выше к потолку, возможно застревание.</p>

### 1.6. Состав группы

№	Ф.И.О.	Дата рождения	Адрес, телефон, факс, email	Опыт (спелео)	Обязанность
1	Марсанова Ольга Святославовна			2-У Мокрушинская пещера, 2-Р Приморский Великан, 2-Р Серафимовская, 1-У Комсомольская, Чёртов Колодец	Руководитель

2	Рукавицин Михаил Викторович			б/о	Летописец
3	Канавина Елена Олеговна				Зав. продуктов
4	Головинов Виктор Николаевич			2-У Соляник, 2-У Мокрушинская пещера, 2-У Приморский Великан; 2-У Серафимовска, 1-У Комсомольска, Чёртов Колодец	Фотограф
5	Владимиров Антон Сергеевич			2-Р Соляник, 2-У Мокрушинская пещера, 2-У Приморский Великан, 2-У Серафимовска, 1-У Комсомольска, ЧК	Завснар
6	Иванов Иван Сергеевич			2-У Соляник	Медик

### 1.7. Адрес хранения отчёта

Отчет хранится на сайте СТК «Гринтур»

### 1.8. МКК

Поход рассмотрен МКК \_\_\_\_\_

## 2. Содержание отчёта

### 2.1. Общая идея похода

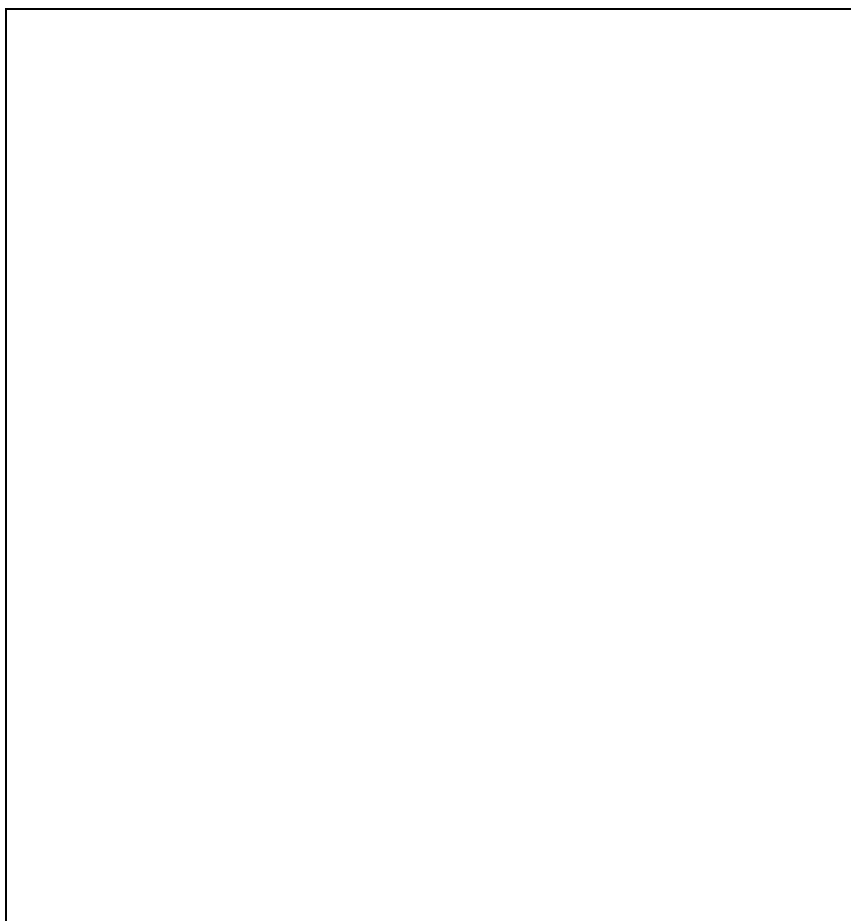
Идея похода – организовать, провести и задокументировать по всем правилам МКК спелеопход в самую глубокую пещеру Приморского края. На момент похода у всех участников имелся достаточный опыт работы с верёвкой по методике SRT, а также опыт

лазанья на естественном и искусственном рельефе. Поход является учебно-тренировочным.

## **2.2. Варианты подъезда и отъезда**

Вариантов подъезда несколько.

1. Можно добраться на электрички до станции 152 км , далее пешком. От станции до входного грота пещеры 18 км.
2. Мы выбрали проезд на своих авто до Екатериновки и заброска проходимым транспортом на хребет по серпантину. Однако штормовое предупреждение и мокрые осадки испугали водителя, наша заброска стала короче и только до серпантина. Далее постановка лагеря и пешком вверх. Из Владивостока до Екатериновки можно ехать, как через Находку, так и через Новицкое (с этой стороны будет меньше камер).
3. Можно проехать максимально на своих авто, далее установка лагеря возле машин и подъём вверх по кулуару.



## **2.3. ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ГРУППЫ ПО ЗАПАСНОМУ ВАРИАНТУ**

11.03.23	1	Владивосток-Екатериновка до серпантина	221км	авто
11.03.23	1	Серпантин-Хребет	7км	пеший
11.03.23	1	Пещера Соляник	425м	SRT
12.03.23	2	Хребет-Серпантин	7км	пеший
12.03.23	2	Екатериновка- Владивосток	221км	авто

Итого активными способами передвижения: 14,425 км

#### 2.4.Изменения маршрута и их причины.

Заброска на хребет не получилась по причине непогоды. Лагерь был установлен внизу, недалеко от Близнеца. По серпантину поднялись пешком.

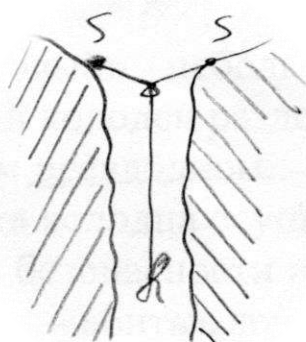
#### 2.5. График движения.

11.03.23	5:00	Выезд двумя экипажами в сторону Екатериновки. Решили ехать по привычной трассе через Дарданеллы
11.03.23	8:05	Прибытие в Екатериновку. Пересаживаемся в джип
11.03.23	10:00	Добрались до серпантина, ехать дальше водитель отказался. Ставим лагерь на поляне, Лена готовит завтрак, ребята устанавливают палатку.
11.03.23	12:30	Взяв с собой необходимое снаряжение, уходим наверх по серпантину, дальше по хребту. Наверху снег, следы тигра
11.03.23	14:50	Спуск к пещере по крутой и скользкой тропе, надо было взять кошки))
11.03.23	16:00	Начинаем спуск в пещеру. Занимаются навеской Иван и Виктор, опытные скалолазы и альпинисты. Замыкает группу Антон с богатым спелео-опытом. В центре ставим Михаила, для него Соляник станет первой пещерой, надеемся не последней...
11.03.23	16:50	Прошли грот Людмилы, меандр, добрались до Зала Чайников

11.03.23	18:10	Навеска Зала «Первой Верёвки» (Буылка), затем «Чертовой щели», прохождение пещеры до зала «Стартовый»
11.03.23	19:10	Навеска Донного Колодца, спуск вниз с перестёжками
11.03.23	20:00	Вся группа достигла дна, пьём чай, перекусываем, делаем запись в журнал для потомков.
11.03.23	20:30	Начинаем подъём
11.03.23	21:30	Прошли колодец 70 м
11.03.23	23:45	Вышли из пещеры.
12.03.23	2:15	Возвращение в лагерь, ужин. Палатку затопило, ребята делают отвод ручья
12.03.23	12:20	Выезд домой
12.03.23	15:00	Обед в кафе «Ущелье Дарданеллы»
12.03.23	18:00	Владивосток

## 2.6. Техническое описание прохождения группой маршрута.

Пещера начинается входным гротом, далее резкое падение уровня (амплитуда около 7 м), навеска за две точки опоры: вкручиваются уши в уже вбитые SPIT'ы.

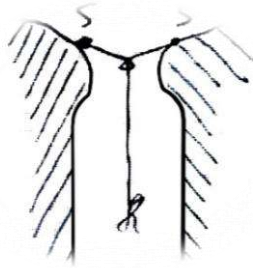


Далее горизонтально-вертикальный шкуродер продолжающийся до самого зала «Чайников».

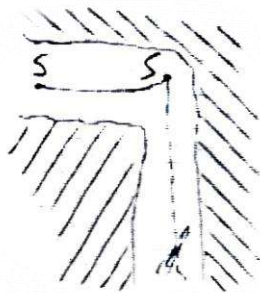
В Старую Систему, в восточном направлении ведет круто поднимающийся (45 гр) ход, который через 10м. резко поворачивает на юг и выходит под куполом зала Первой Веревки (Буылка) в 9м. от его



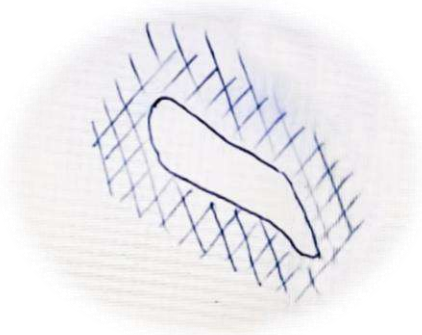
дна.



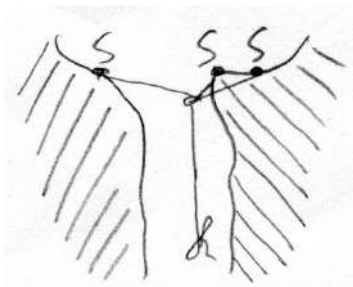
Затем шкурник, выводящий в «Чертову щель». «Чертова щель» представляет собой вертикальную щель с колодцем. Для прохождения данного этапа требуется 2 карабина, 2 уха с болтами и 20 м веревки.



После щели начинается «катушка» - ход с наклонным сводом, в поперечном сечении имеет примерно следующий вид:



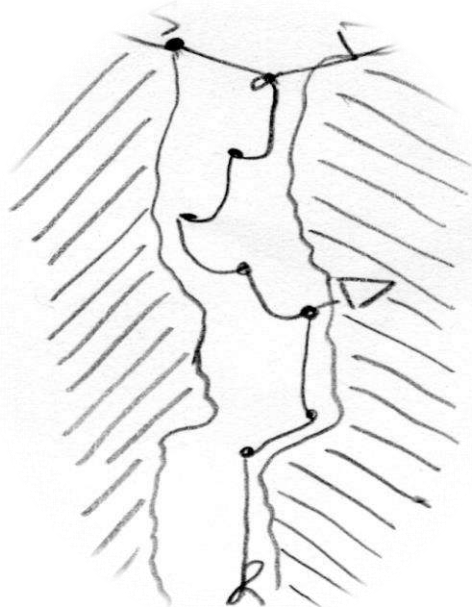
Катушка заканчивается спуском в «стартовый». Спуск преодолевается с помощью навески.



«Стартовый» - небольшой объем перед донным колодцем.

Донный колодец разделён на 2 части полочкой или так называемым «Ложным дном».

Навеска колодца осуществляется со множеством перестёжек для повышения безопасности/ Точки опоры искусственные – вбитые SPIТ'ы, и естественные – различного рода натёчные формы.



Для полного прохождения «старой системы» мы задействовали 120 метров верёвки и 15 комплектов креплений (карабин + ухо).

### 3. Общегеографическая характеристика района

#### 3.1. Описание района и пещеры

Пещера находится в южной части хребта Чандалаз на западном склоне.

Серпантин - узкоколейная геологическая дорога заканчивается на самом гребне хребта.

**Пещера Соляник** - глубочайшая карстовая полость Дальнего Востока. Она располагается в верхней части крутого юго-западного склона хребта Чандалаз, в 16 км. севернее г. Находка. Полость обнаружена 8 марта 1973 г. находкинскими спелеологами А.Соляником и Л.Колесниковой во время поисковых работ. Пройдена по основному ходу до зала Стартовый в конце марта этого же года. Глубина 122 м. (зал Дно) была достигнута сборной группой Владивостокских и находкинских спелеологов в мае 1973 г. Пещера получила название Зимородок. В конце мая этого же года

переименована в честь первооткрывателя, трагически погибшего при спасении утопающего.

В середине 70-х годов начаты работы по расширению узости (А.Кашлев) на глубине 22 м. (грот Чайников) в юго-западном ответвлении основного хода. 26 Января 1986 года достигнут зал Ламповый, после чего осуществлено прохождение новой части до глубины 90 м. (зал Двадцатилетия Приморской Спелеологии). Завал на дне зала был разобран 8 марта 1986 г. и 22 марта достигнуто дно последнего колодца на глубине 125 м.

Пещера Соляник образовалась в рифогенных известняках чандалазской свиты верхнепермского возраста. Ходы пещеры заложены по системам круто наклонных пересекающихся, реже параллельных тектонических трещин и в плане имеют вид ломаной линии. Пещера относится, по классификации Ю. Берсенева, к типу разветвленной каскадной шахты коррозионно-эрозионного происхождения.

Вход в пещеру имеет вид вытянутого полуовала (2.2 x 0.6 м.) наклоненного под углом 60 к горизонту и расположен на небольшом скальном выступе. Входной уступ 2.5 м. приводит в грот Людмилы - слегка наклонную полость размером 7 x 2 x 7,5 м. Пол грота - глыбовый навал, по стенам - древние выщелоченные натёки. Грот сухой. В дальнем конце грота, после уступа 4.5 м. начинается расселина Большой шкуродер протяженностью 30 м. Ширина расселины - от 0.3 м. до 1.2 м. Расселина опускается в среднем под углом 20. Высота в среднем 6 м., но она часто понижается за счет заклинившихся глыб до 2 м. В конце несколько расширяясь она образует зал Чайников размером 15 x 2 x 6 м. Зал разделен завалом крупных глыб на две части. В углублении пола грота имеется постоянное озерцо. На своде и стенах - натечные образования. Относительно сухо. Здесь пещера разветвляется на Старую и Новую системы. В Старую Систему, в восточном направлении ведет круто поднимающийся (45 гр) ход, который через 10 метров резко поворачивает на юг и выходит под куполом зала Первой Веревки (Буылка) в 7 м. от его дна. Стены зала хорошо обработаны водой, пол покрыт глиной. В своде органная труба. Далее продолжается расселина Малый шкуродер, которая через 6 м. делает резкий поворот почти под углом 160 гр. В месте поворота на высоту 5 м. уходит камин, продолжающийся ходом, приводящим в зал Чертова Щель размером 3

х 1 х 5 м. Свод зала щелевидный, перекрытый натеками кальцита (весьма перспективное место). Малый шкуродер постепенно становится округлой формы. Стены гладкие, пол покрывают крупные глыбы. Через 28 м. он приводит в зал Стартовый длиной 13 м., шириной до 1.5 м. при высоте свода до 6 м. Имеются две органые трубы, которые сливаясь, уходят на высоту 20 м. В зале большое количество натечных образований. Заканчивается зал шахтой общей глубиной 73 м. Первый участок шахты до грота Уютного, вертикальный, глубиной 25 м. Грот Уютный - ниша в стене шахты шириной 1 м., высотой 11 м. и длиной 4 м. На дне озерцо. Обильные натечные образования. Второй участок - имеет наклон в 75 гр. и протяженность 35 м. до каменной пробки, перегораживающей колодец (зал Лево-Прямо-Право). От пробки на высоту 12 м. параллельно основной шахте идет узкий камин сечением около 0,5 м. Третий участок практически вертикальный глубиной 15 м. с полкой на глубине 6 м. ниже пробки. Последний уступ приводит в грот Дно 12 х 5 х 5 м., вытянутый в западном направлении. Сечение зала треугольное. Стены гладкие, массивные. Пол покрыт глиной большой мощности. Имеется отвилочка длиной 12 м. с небольшим озерцом. Это конечная часть старой системы. В Новую систему ведет постепенно понижающийся ход (продолжение входной расселины), образующий ряд искусственно расширенных узостей - Кашлин Ход, Раздевалка и Костоломка. Последняя выводит в своде грота Лампового в 4.5 м. от дна. В гроте обильные натечные образования. Далее продолжается меандр с хорошо обработанными водой стенами, потолок щелевидный не просматривается. На полу окатанная галька известняка. Видны следы временного водотока. Через 5 м. меандр переходит в непроходимую щель. Продолжение пещеры в виде отверстия в 2-х м. от пола, приводящее в низкую полость длиной 3 м. с глиняным полом, за которой следует вертикальный разлом, частично перекрытый глыбами - это начало Санькиного колодца (К 44). Между глыб в колодец ведут 4 отверстия. На глубине 32 м. имеется широкая полка, покрытая слоем битой натечной коры. Отдельные обломки имеют мощность до 0,5 м. В 10 м. выше полки - окно, ведущее в параллельный ствол, нижний конец которого выходит на уровне полки в виде непроходимого отверстия. От полки до дна колодца 12 м. Здесь колодец резко расширяется, образуя зал Двадцатилетия Приморской Спелеологии. Длина зала 6 м. при ширине до 3 м., высота свода до 15 м. В своде имеется

необследованный камин. Пол покрыт глыбовым навалом, в котором раскопан проход - ход 8-го Марта. Мощность завала 4 м. Ход выходит в куполе колодца Авантюристов в 31 м. от дна. После первых 5 м. - полка. Дно колодца площадью около 15 м.кв. - покрыто глыбовым навалом. В западной части дна имеется нисходящий лаз, перегороженный глыбами, в юго-западной - ход, приводящий в тупиковый грот Мышеловка. В северо-восточной части колодца имеется огромная сталагмитовая колонна, высотой около 10 м. при диаметре до 1 м., частично сросшаяся со стеной. По всей вероятности, это крупнейшая подобное натечное образование Сибири и Дальнего Востока. Натек разрушается и от него отваливаются концентрические щиты. На дне конечного завала вырыт шурф глубиной около 1 м.

Пещера Соляник имеет общую протяженность ходов 425 м., глубину 125 м., объем 3400 м<sup>3</sup>. и площадь 315 м.кв. Удельный объем 8 м.куб/м.

Полость относительно древняя, так как водосборный бассейн практически полностью уничтожен процессами склоновой денудации. В настоящее время постоянные водотоки в известной части отсутствуют. Следы временных водотоков обнаружены на дне меандра перед Санькиным колодцем. Ручей появляется при переполнении озера в ходе Раздевалка. Также водоток образуется на дне Стартового зала в результате капли из органов в его своде. В некоторых местах имеются небольшие водоемы, образовавшиеся в результате инфильтрации. Капез, начиная с глубины 20 м. почти повсеместный.

Наблюдение за температурой и влажностью воздуха в пещере проводились лишь эпизодически, но можно сделать предположение, что влажность в глубине полости достаточно высокая и достигает 90-100 %. Колебания температуры относительно высокие и достигают 6,5 градусов (от +7.5 летом, до +1.5 зимой).

#### **Карстовые отложения**

Отложения в пещере широко представлены различными видами:

**Остаточные отложения** (глины) нехарактерны, но в отдельных местах (зал Дно) широко распространены. Мощность, их вскрытая шурфом достигает 1.2 м.

**Обвальные отложения** развиты повсеместно и представлены преимущественно мелкими и средними глыбами. Крупные обломки наблюдаются в зале Чайников и Стартовом. В отдельных (Колодец Авантюристов) происходит интенсивный отрыв от стен древних

перекристаллизованных натечных кор. В ряде мест в полости, преимущественно под трещинами, имеются в небольших количествах щебень песчаников и алевролитов, а в стене зала Лево-Прямо-Право - небольшой выход известняковых конгломератов.

**Натечные отложения** достаточно разнообразны. Наибольшее развитие имеют кораллиты. Они зачастую сплошь покрывают стены отдельных частей пещеры. Диаметр некоторых сфер варьирует от 0.5 до 60 мм. Срастаясь и налагаясь друг на друга, они достигают толщины 20 см. Сталактиты и сталагмиты нехарактерны и имеются в единичных количествах. В некоторых местах полости найдены гелектиты длиной до 40 см. Широко развиты натечные поры, которые на вертикальных участках образуют живописные каскады (Большой колодец). В Санькином колодце они пере кристаллизованы и достигают мощности 50 см.

**Криогенные (лед) отложения** наблюдаются только в привходовой части в виде натечного льда сезонного характера.

Движение воздуха в пещере очень незначительно и заметно только в сужениях (грот Предбанник). Здесь во время раскопок явственно ощущался ток воздуха, меняющего периодически свое направление.

В пещере зимует большая колония летучих мышей. На дне Большого колодца встречаются кости различных животных. На полу в зале Дно найдено более 10 черепов.

Информация с сайта <http://www.cavingclub.fegi.ru/>

## **4.10. Стоимость проживания, питания, снаряжения, средств передвижения.**

### **4.1. Список личного штурмового снаряжения:**

- Каска;
- Основной + запасной свет;
- Нож;
- Термос;
- Изофолия (спасательное одеяло)
- Комплект снаряжения SRT – обвязка верхняя, нижняя, минимум два страховочных уса, спусковое устройство, кроль, жумар, педаль, 2 карабина муфтованных, 3 немufтованных.

### **4.2. Список группового снаряжения:**

#### **4.2.1 Бивуачное**

- Палатка – 1 шт.;
- Газовая горелка – 2 шт. + ветрозащита и газ из расчёта 20 гр. на один приём пищи человека/сутки;
- Котлы костровые – 3 шт.;..
- Посуда газовая – 3 шт.;
- Топор – 1 шт.;
- Пила – 2 шт.;
- Поварёшка – 2 шт.;
- Полотенце-прихватка для котлов;
- Полиэтилен для обустройства места приготовления пищи;
- Расходники для мытья посуды.

#### **4.2.2 Штурмовое**

- Транспортные мешки – 3 шт.;
- Веревка статика 11 мм – 120м, 2 бухты 15м, 1м0 и 20 м);
- Карабины стальные муфтованные – 15 шт.;
- Уши с болтами под спиты – 15 шт.;
- Протекторы – 2 шт.;
- Стационарная петля – 4 шт.

### 4.2.3 Спасфонд

- Верёвка статика 10 мм – 120 м
- Блок-ролики двойные – 2 шт.
- Блок-ролики одинарные- 3 шт.
- Карабины стальные автоматы– 5 шт.
- Анкера – 10 шт.
- Проушины – 10 шт.
- Гайки – 10 шт.
- Молоток
- Пробойник
- Ключ на 13

### 4.3. Затраты на поход.

#### 4.3.1 База.

Недалеко от поляны, где мы расположились, протекает ручей. Деревья на этой стороне хребта в основном ясень и дуб, поэтому привезли с собой коробку готовых поленьев для печки. готовить решили на газу.

#### 4.3.2 Питание.

Готовить решили на газу

#### **Меню: 11.03**

Завтрак:

По пути в кафе «Ущелье Дарданеллы»

Раскладка на одного человека (гр.):

Обед Борщ	
свекла	20
морковь	20
лук	10
картофель сухой	30
тушенка	33
специи.соль	0
Хлеб	40
Грудинка/сало	30



чеснок	1
конфеты 2 шт.	30
чай	1,5
сахар	8
223,8333	

Перекус в пещеру	
Сало	40
сыр твёрдый	30
хлеб	45
орехово-цукат. Смесь	100
гемотоген/протеиновый батончик	40
чай в термосах	1,5
256,5	

### **12.03.**

Ужин Суп гороховый	
картофель	30
горох	30
морковь	15
томат	15
спец.заправка/лук	0
тушенка	33
коп.колбаска в суп	10
Хлеб	40
Сыр	30
Колбаса/мясо	50
Печенье	40
чай	1,5
сахар	8
302,8333	

Завтрак	
Мол.Каша пшёная	50
сухое молоко	20
Сыр	30
Колбаса/мясо	50
Батон нарезной	40
печенье	30
чай/кофе	1,5
сахар	8
229,5	

Обед по пути в кафе «Ущелье Дарданеллы»

Сумма на питание -655р

Газ -181р

Заброска –1250р

Топливо для своих авто – 358р

Итого: 2444р./чел

## **5. Итоги, выводы и рекомендации по прохождению маршрута.**

Пещера Соляник считается самой сложной в Приморском крае. Необходимо уделять внимание подготовке участников до похода. Отрабатывать приёмы индивидуальной техники прохождения пещер, прохождение колодцев, лабиринтов, ориентирование в пещерах, организации страховки и самостраховки.

## **6. Фотофиксация**



Рис.1

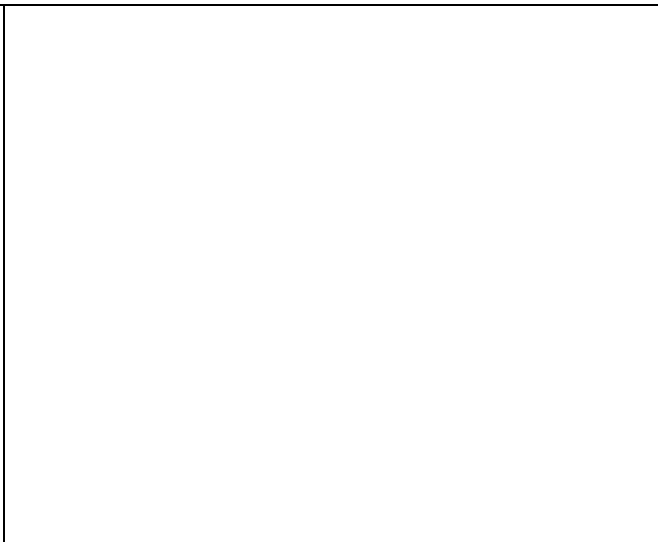


Рис.2

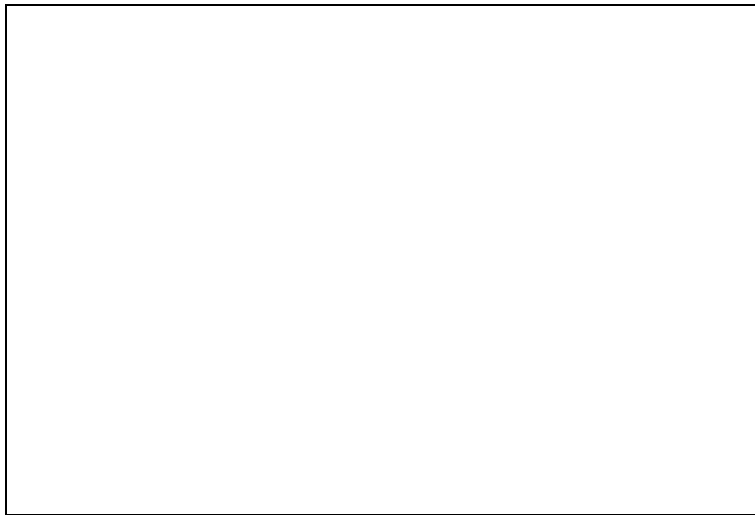


Рис.3 Дно пещеры

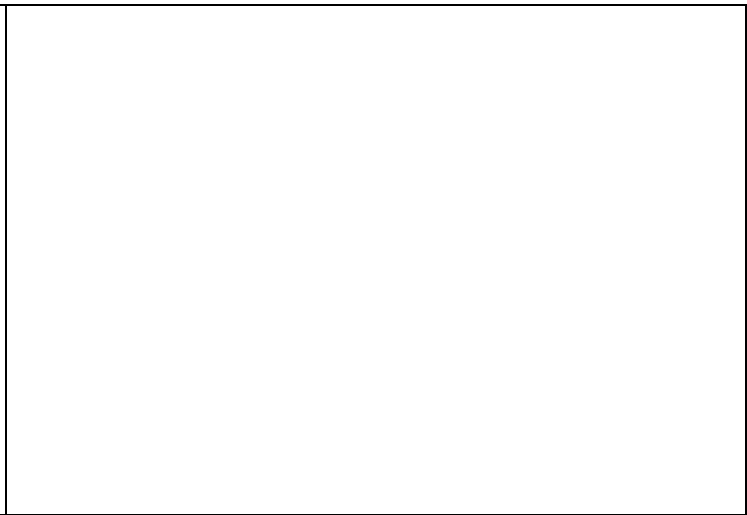


Рис.4 Донный колодец



Рис.5 Грот Людмилы

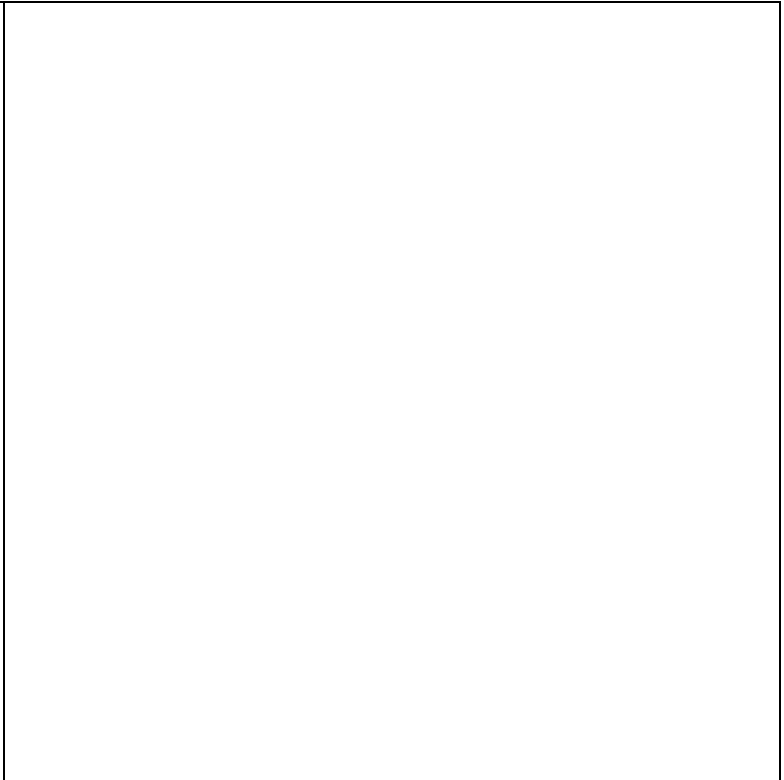


Рис.6 Зал Чайников

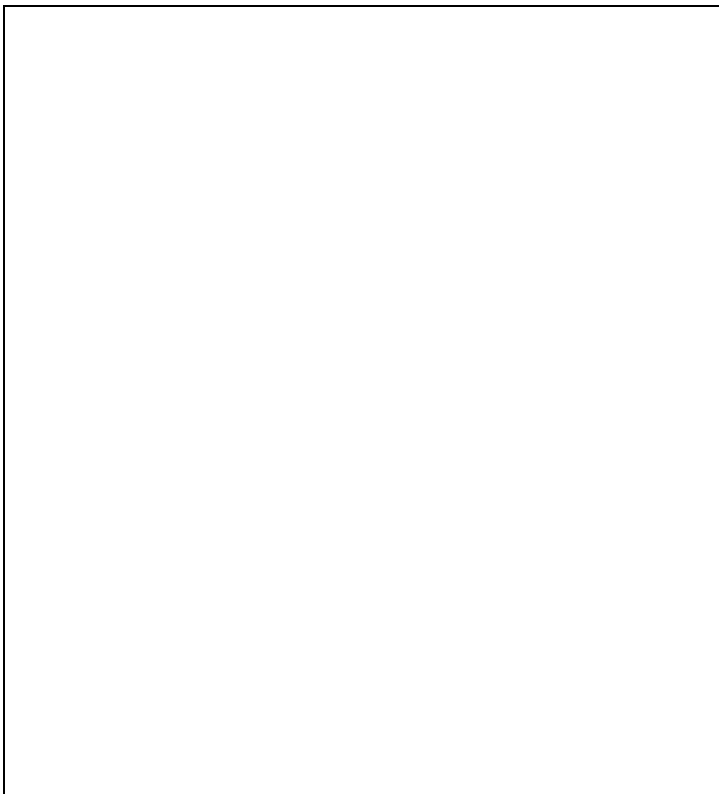


Рис.7 Вход в пещеру

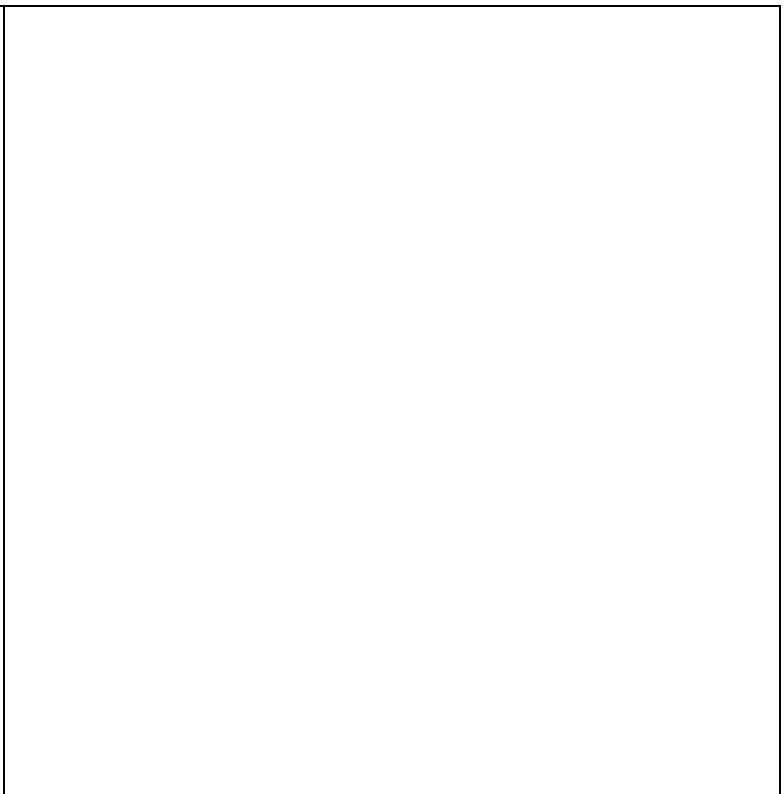


Рис.8