

Районирование:

Россия > Сибирский ФО > Хакасия Республика > Медведевская

Алтае-Саянская > Салаиро-Кузнецкая > Кузнецкого Алатау и Горной Шории > Кузнецкий > Аскизский > Портал-Хабзасский > Медведевская

Медведевская (Каменная)



Уровень доступа	Стандартный
Кадастровый номер	5325/8947-2
Альтернативный номер	Б3а-12
Длина, м	520
Глубина, м	49
Амплитуда, м	71

Генезис	Карстовый, Коррозионно-эрозионный
Вмещающие породы	Мраморизованный известняк
Геологический возраст вмещающих пород	Є, Нижний Кембрий

Краткое описание

Пещера представляет собой фрагменты двух древних эрозионных уровней предполагаемой гидросистемы массива, сообщающихся между собой частично заполненным льдом колодцем 40м, с несколькими восходящими субвертикальными участками в виде колодцев и труб.

В результате таяния ледника в пещере открылся вертикальный колодец глубиной 40м.

Вход в колодец находится рядом с ледовой "тропой" по пещере, ледник в этом месте умеет уклон в сторону колодца.

Посещение пещеры неподготовленными группами без вертикального снаряжения - опасно!

КАРТЫ

Карты пещеры

Основные карты

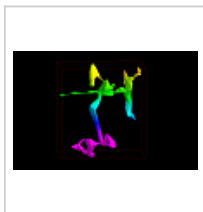


**пещера
Медведевская**
План пещеры
Медведевская.
Съемка 2018
года

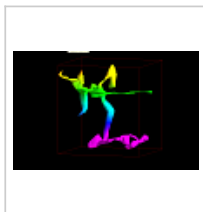


**пещера
Медведевская**
Разрез -
развертка
пещеры
Медведевская.
Съемка 2018
года.

Дополнительные карты



**Медведевская
3D**
Скриншот 3D
модели пещеры



**Медведевская
3D**
Скриншот 3D
модели пещеры

Архивные карты



**пещера
Медведевская**
План и разрез
пещеры
Медведевская
(Каменная).
Съемка
1983-84 года.

3D модели пещеры

Основные модели



**Медведевская
3D**
Файл .sav для
просмотра 3D
модели в
программе
Торо.exe

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

С момента открытия (1983г) и до 2018 года пещера представляла собой субгоризонтальную входную галерею, частично заполненную льдом, с восходящей системой труб и ледовым колодцем 20м в дальней части.

В 2018 году пещера "выросла" за счет вытаивания нового колодца 40м и системы ходов под ним.

Колодец - вертикальный, сложной формы, до глубины 15м идет вдоль ледника, затем, до низа - средним сечением 5 x 2м.

Верхняя часть колодца (15-18м) - камнепадоопасна: стены сильно разрушены морозным выветриванием.

Низ колодца представляет собой высокий грот с крутонаклонной каменной осыпью в полу, вверх уходит неширокая труба с интенсивным капежом.

Влево от грота под прямым углом отходит субгоризонтальная галерея, постепенно сильно подворачивая влево, средняя ширина ее 3-4м, высота 3-5м, протяженность около 50м, в дальней части расположен восходящий обвальный грот 20 x 15м, высотой до 6м, верхняя стена которого представляет собой "экран" из фирна или подтаявшего льда, благодаря которому грот и получил свое название ("Плазма").

Судя по съемке, грот находится совсем неглубоко под обрывом Каменного Мешка и дном лога, вероятно, в прошлом имелось сообщение с поверхностью, в пользу чего свидетельствуют многочисленные фрагменты скелетов мелких животных (предположительно - соболя).

Открытый также в 2018 году грот Гляциологов находится над гротом Мамонтиный и сообщается с ним через вертикальный уступ 7м и крутонаклонный глыбовый завал (камнепадоопасно!).

Вверх грот уходит более, чем на 20м, и, видимо, имеет связь с поверхностью, вниз уходит уступ 12м, в нижней части заполненного льдом (в летнее время - водой).

Дно колодца в гроте "Гляциологов" находится как раз над знаменитой "сосулькой" (Мамонт) на выходе привходовой галереи в грот Мамонтиный.

Обильные отложения кристаллов криогенного кальцита в новом гроте указывают на то, что он был долгое время заполнен льдом, скорее всего - полностью.

По сути, грот Гляциологов и находящийся прямо под ним 40 метровый колодец представляют собой единый вертикальный объем высотой более 70м, ранее - полностью заполненный древним гидрогенным льдом. Скорее всего, льдом были заполнены также донная галерея и грот "Плазма", а, возможно, и - все остальные объемы пещеры.

На момент открытия пещеры в 1983г высота ледяного сталагната "Мамонт" достигала 4-5м, нижняя часть его и ледяной массив основания были изъедены сублимационными процессами в результате прохождения воздушных потоков со стороны входа в холодное время года.

К сожалению, регулярный мониторинг ледовой обстановки в пещере никогда не проводился, посещалась она также довольно редко, однако, информация от отдельных групп, бывавших в пещере с интервалом в несколько лет, позволяет предположить, что в какой-то период началось таяние верхней части вертикального ледового массива (грот Гляциологов), в результате поступления (прорыва?) талой воды была затоплена нижерасположенная горизонтальная галерея, началось замерзание образовавшегося озера (описаны случаи провала спелеологов под лед в воду).

Дальнейшее намораживание поступающей воды привело к почти полному перекрытию сечения привходовой галереи льдом, несколько лет пещера была недоступна для человека. Затем, в результате сублимационных (воздушные потоки со стороны входа в холодное время года) и абляционных (движение воздуха со стороны дальней восходящей части пещеры в теплое время года) процессов пещера вновь стала доступна, дальняя часть ее полностью освободилась от льда.

Неясно, правда, что послужило причиной таяния ледяного массива нижней части пещеры (грот "Плазма", колодец 40м и галерея), можно лишь наблюдать результат.

Климат

Средняя температура горизонтальной части - минус 0,6 градуса, в нижней части колодца - до 1,4 градуса (измерения август 1986г.).

Вторичные отложения

В свободных от льда объемах пещеры наблюдается большое количество гравитационных отложений.

Натечные образования практически отсутствуют.

Снежные и ледяные отложения

Объемы пещеры частично заполнены льдом, образовавшимся за счет проморозки стен в результате интенсивного поглощения поверхностного воздуха в зимний период, и замерзания инфильтрационных вод в теплое время года.

По стенам и потолкам галерей и гротов наблюдаются скопления кристаллов льда атмосферного происхождения.

На момент открытия пещеры (1983) галереи пещеры были свободны от льда на высоту до 4-5м, однако кое-где сохранялись ледяные останцы, свидетельствующие о заполнении галереи льдом в прошлом полностью.

ИССЛЕДОВАНИЯ

История открытия и исследования

Вход в пещеру до проходимых размеров расширен искусственно Медведевым В. (пос.Коммунар) и Величко С.(Новокузнецк) в ходе раскопок в октябре 1983г.

В 1983-84 годах в пещере совершались восхождения в трубы, велись раскопки восходящего завала в конце горизонтальной части пещеры (спелеоклуб «Плутон»), начаты раскопки на дне колодца Камнепадный.

До июля 2018 года протяженность известных ходов пещеры составляла 210м, глубина 30м (см архивную съемку 1984 года).

За эти 34 года ледовая обстановка в пещере менялась неоднократно. После раскопок восходящего завала в начале 1984г, видимо, изменилась динамика движения воздуха в пещере, за несколько лет лед в дальней части пещеры полностью растаял. В 90-е годы появлялась информация, что галерея и грот Мамонтиный затоплены водой, затем — что вода покрыта льдом, кто-то даже под лед проваливался. В начале 2000-х галерея заполнилась льдом почти под потолок и на несколько лет доступ в пещеру стал невозможен. Предположительно в 2016-17 годах в леднике грота Мамонтиный протаял вход в новый колодец, но по причине крайне редкой посещаемости пещеры, известно об этом стало лишь в июне 2018 года. Первопрохождение нового колодца 40м и нижней системы совершено в июле 2018г группой: Сережкин А, Инполитов В (Новокузнецк), Андрей из Кемерово. В сентябре 2018г восхождение в гроте Мамонтиный (Ковалев Р, Величко С.) вывело в новый грот Гляциологов, расположенный прямо над вскрывшимся колодцем 40м и представляющий собой вертикальный объем, уходящий на 20м вверх и на 10 — вниз, с ледовым массивом на дне. Вероятнее всего, этот вертикальный объем общей глубиной более 70 метров, ранее сообщался с поверхностью, и заполнение пещеры льдом произошло постепенно за счет проморозки вследствие зимней циркуляции воздуха между входами и последующим замерзанием воды в теплый период. На то, что объемы пещеры длительное время были полностью заполнены льдом указывают многие признаки, также в гроте Гляциологов обнаружены скопления кристаллов криогенного кальцита, аналогичные одной из разновидностей подобных кристаллов из пещеры Надежда, датировка которых изотопным методом дала возраст 13 тысяч лет (Дублянский Ю.).

Перспективы исследования

Почти все восходящие участки в пещере осмотрены в результате восхождений, привязка топосъемкой к поверхности показала, что мощность кровли над ним составляет 5-7м. Фирновый экран грота Плазма по съемке находится в 17 м ниже основания обрыва в логу Каменный мешок и сообщается с поверхностью через затекший льдом глыбовый завал, следовательно, перспективы продолжения пещеры здесь маловероятны. Остались неосмотренными свежим взглядом восходящие меандры со дна колодца Камнепадного (расположение их на общей съемке выглядит довольно перспективно). Возможно также проведение раскопок на дне самого колодца K20. Пещера ждет своих исследователей!

Клубы и группы, ведущие исследования, курирующие организации

Новокузнецкий клуб спелеологов "Плутон"

ПЕЩЕРА И ЧЕЛОВЕК

Сведения об экологическом состоянии. Посещаемость

Посещаемость пещеры - нечастая, зависит от ледовой обстановки в пещере на текущий момент.

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ И СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Категория сложности

1

Категория уязвимости/доступа

A

Спортивно-техническое описание

Вход в колодец 40м находится рядом с ледовой "тропой" по пещере, ледник в этом месте умеет уклон в сторону колодца.

Справа на стене висит предупреждающая табличка.

На "тропе" по леднику в районе нового колодца организованы стационарные точки навески перил (3-4 анкера+рым-гайки), для перил необходимо 15м веревки. Крайний точка закрепления перил находится в дальней части грота Мамонтиный, в стене.

Колодец 40м пробит стационарными точками (анкер + рым гайка М10 под СРТ- навеску): 2 начальные точки + 7 перестежек. Вербки необходимо не менее 65м.

От посещения колодца Камнепадный без крайней необходимости лучше воздержаться: после стаивания ледника на наклонных полках в колодце скопилось большое количество "живых" камней.

Колодец также пробит стационарными точками навески: 2 начальные + 3 перестежки. Вербки надо 25-30м.

ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕЩЕРЕ

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

ФОТОГРАФИИ



Возле входа в пещеру

Возле входа в пещеру
Медведевская
Автор:
Величко С.



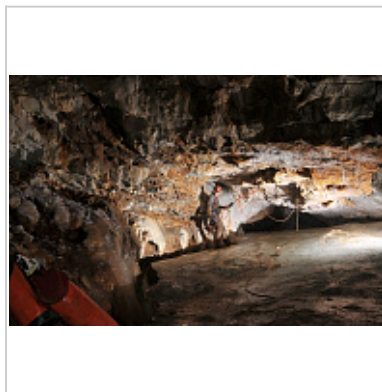
Ледяной сталагнат

Ледяной сталагнат в галерее перед гротом Мамонтиный
Автор:
Величко С.



Ретро фото ледяного сталагната

Тот же
ледяной
сталагнат 35
лет назад
(1985г). С
определенного
ракурса
напоминал
мамонта,
отчего грот и
получил свое
название
Автор:
Вараксин Ю.



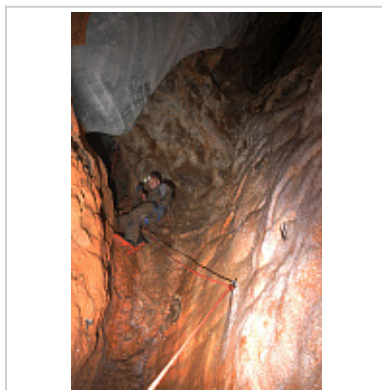
Начало спуска в К40

Начало
спуска из
грота
Мамонтиный
в
открывшийся
в 2017 году
колодец
глубиной 40
метров.
Автор:
Величко С.



В К40

Верхние 15м
спуска в
колодец
проходят
вдоль
вытаявшего
ледника.
Автор:
Величко С.



Спуск в К40

Ледник висит
над колодцем
Автор:
Величко С.



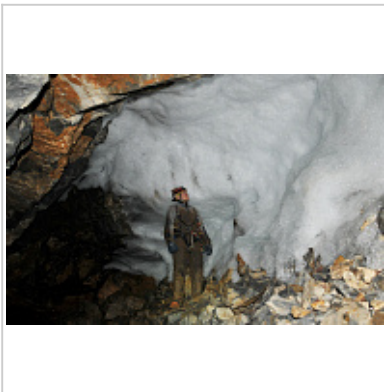
Под К40

Грот под
колодцем 40м
Автор:
Величко С.



Галерея

Галерея в
новой части
пещеры
перед гротом
Плазма
Автор:
Величко С.



В гроте Плазма

Фирновый
экран в гроте
Плазма.
Остатки
наледи, когда-
то полностью
заполнявшей
объемы под
колодцем К40.
Автор:
Величко С.

Внес в ИПС - Величко Сергей 12 мая 2025 в 23:38

Последнее обновление информации:

Величко Сергей - 16.05.2017, 17.04.2020, 19.04.2020, 25.04.2020, 26.04.2020 в 05:50,
06.07.2021 в 13:07