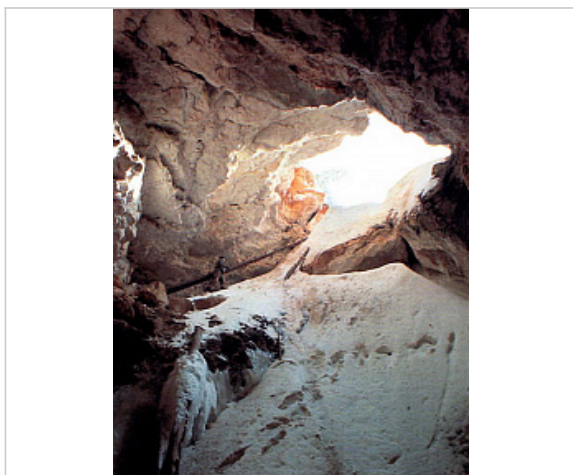


Районирование:

Россия > Северо-Западный ФО > Архангельская Область > Пинежский Район > Голубинский провал
Восточно-Европейская > Северо-Русская > Пинего-Кулойская > Голубинский провал

Голубинский провал



| | |
|-----------------|-------------|
| Уровень доступа | Стандартный |
|-----------------|-------------|

| | |
|-------------------|-------------|
| Кадастровый номер | 6433/4315-1 |
|-------------------|-------------|

| | |
|----------------------|----|
| Альтернативный номер | 72 |
|----------------------|----|

| | |
|----------|------|
| Длина, м | 1645 |
|----------|------|

| | |
|-------------------------|------|
| Площадь, м ² | 5307 |
|-------------------------|------|

| | |
|-----------------------|------|
| Объем, м ³ | 8306 |
|-----------------------|------|

| | |
|--------------|----|
| Амплитуда, м | 17 |
|--------------|----|

| |
|---------------|
| Экскурсионная |
|---------------|

| |
|------------------|
| Памятник природы |
|------------------|

| | |
|------------------|----------------|
| Вмещающие породы | Гипс, Ангидрит |
|------------------|----------------|

| | |
|----------------------|-----------------|
| Сопутствующие породы | Глины, Суглинок |
|----------------------|-----------------|

| | |
|------------------------------|----|
| Наличие постоянных водотоков | Да |
|------------------------------|----|

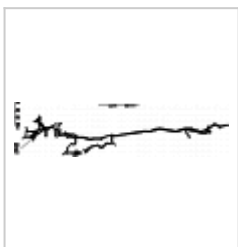
Краткое описание

Вход в пещеру находится в устье лога Тараканья Щелья. Он расположен между гипсовой стенкой и осыпью в 14 метрах от подошвы левого борта. Тип входа провально-гrotовый. У входа имеется небольшая площадка, с которой открывается живописный вид на скальные стенки лога Тараканья Щелья. С площадки начинается крутой спуск в отвесный входной провал размером 7,5 x 12,5 м и глубиной 11 м. Спуск оборудован деревянной лестницей. На входе имеется многолетняя наледь, значительно подтаявшая за последнее время.

Пещера проработана в толще гипсов с прослоями ангидритов. Простираение основных ходов контролируется системой субмеридиональных тектонических трещин. Кровля пещеры расположена на глубине от 17 до 37 м от дневной поверхности. В пещере выделяется три яруса ходов, отражающих этапы развития пещеры. Превышения между ярусами от 2,5 до 4,5 м. Магистральная ветвь развита на втором, местами на втором и первом ярусах. Боковые ходы относятся ко второму и третьему ярусам.

Карты пещеры

Основные карты



План пещеры

План пещеры
Голубинский Провал.
Масштаб 1:4000.



Схема

Схема расположения
пещер

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

Пещера начинается с крупного входного грота (зала) высотой до 9 м размерами 15 x 20 м. Свод уступами опускается вглубь пещеры. На полу зала глыбовая осыпь. От входного грота вглубь пещеры идёт система ходов (минилабиринт), пересекающихся по ортогональной сетке. Ходы напорного облика, с участками полного заполнения пещерными глинами и алевритами. Пещера на этом участке заморожена так сильно, что после прохождения весеннего паводка вода вновь замерзает, а на стенах вырастают снежные кристаллы.

В 30 м от входного грота расположен зал Форум. Его размеры 8 x 24 м, высота до 5 м. Зал вытянут в субширотном направлении, сечение его арочное, пол аккумулятивно-цокольный с отдельными глыбами. На дне зала имеется русло временного потока, по которому в весенний паводок протекает ручей по направлению к сифону. В западном направлении к залу примыкает камера, по которой протекает ручей и поглощается в сифон. Шум ручья слышен из зала. В северо-восточной части зала начинается основной магистральной ход, длиной 500 м. Он представляет собой туннель уплощенно-овального, ромбического и сложного сечения шириной от 2,5 до 4 м, высотой от 1,2 до 3 м. Пол цокольный и аккумулятивно-цокольный. На стенах наблюдается ячея скульптурных знаков напорных потоков. Северная часть хода (ход Метро) наиболее объемная шириной до 5,0 м, высотой до 4,0 м.

В весенний паводок ход подтопляется водой, ручей течёт в зал Форум.

В дальней части хода Метро, у восточного отвилка, находятся камины, приуроченные к узлам пересечения тектонических трещин. Они представляют собой вертикальные каналы, открывающиеся в своде туннеля. Два смежных камина имеют высоту от 5 до 7 м, диаметр от 1,5 до 3 м. В 15 м к северу от них находится самый молодой камин (Раковина) с постоянным струйчатым источником. Высота камина 4 м, диаметр до 1 м.

Падающая с камина вода в тишине пещеры издаёт музыкальные звуки. Она промыла отверстие в гипсовой стене.

Ход Метро приводит в зал Круглый. Высота зала от 1,5 до 6,0 м, размеры - 16,5 x 7,5 м. Восточная граница его обвальная. Сечение зала уплощенное и прямоугольно-арочное. Пол глыбовый, переходящий в западном направлении в крутую осыпь с глинистой поверхностью.

К северу от зала Круглый, на протяжении 55 метров, идёт низкий ход шириной от 3,5 до 5,0 м, высотой от 0,9 до 1,5 м с глинистым полом, заканчивающийся сифоном. В паводок уровень воды в районе сифона поднимается на 2-3 м.

Ходы боковых отвилков низкие с алевроитовыми отложениями. Дальний, восточный отвилок интересен сочетанием фрагментов горизонтальной и вертикальной проработки, наличием древнего заполнителя и карбонатных натёков.

Основной рельеф пещеры коррозионно-эрозионный, образован в напорных условиях. Движение формирующих потоков происходило с севера на юг, юго-восток. Об этом свидетельствуют скульптурные формы и элементы фреатической, фреатико-вадозной и вадозной стадии развития.

Продолжением пещерной системы является пещера Китеж, с которой предполагается гидрологическая связь.

Гидрология

Большая часть пещеры сухая, но имеются два коротких водотока: северный и южный. Северный водоток длиной 30 м питается из камина Раковина. Дебит его достигал 1,5 л/с, но в последние годы уменьшился до 0,2-0,5 л/с. Он поглощается в расщелине у западной стенки хода.

Южный водоток находится в камере западнее зала Форум, поступает в пещеру из лога Тараканья Щелья. Русло ручья длиной около 20 м, расход в межень составляет от 15 до 25 л/с, в паводок - более 100 л/с. Водоток поглощается в сифонной ванне и переходит в зону сифонной циркуляции.

Разгрузка воды происходит в русле р. Пинеги в виде восходящих субаквальных источников. В паводок избыток воды сбрасывается к входу, где поглощается в глыбовом навале.

Вторичные отложения

Для пещеры характерны водно-механические отложения и ледяные образования. Отложения водных потоков представлены глинами, алевроитами, суглинками, линзами песков. Максимальная мощность отложений вскрыта шурфом в ходе Метро (в районе камина) и составляет 3,7 м. Там же в глинах выявлено два горизонта с конкрециями радиально-лучистого гипса ("ежиков"), а в основании разреза обнаружены фрагменты карбонатной коры. По гипсометрическому расположению разрезов, составу спорово-пыльцевого комплекса и микрофауны возраст пещерного заполнителя определяется как поздне-, послеледниковый-раннеголоценовый (около 10,2-7,8 тыс. лет).

Очень редкими и ценными украшениями пещеры являются карбонатные натёки. Они обнаружены в подвешенном восточном отвилке и представлены корками на своде, в углублении стен и в виде висячей коры с порослью вторичных кристаллов кальцита

Снежные и ледяные отложения

Ледяные образования развиты в привходовой переохлажденной части пещеры. Круглый год здесь образуются заросли ледяных кристаллов, иней, натеки льда. Существуют многолетние льды: жильный, покровный, фирновый. В неустойчиво-холодные зимы появляются линзочки коры переохлаждения. Они занимают мелкие неровности в стенах и на полу магистрального хода и прослеживаются на 100 м в глубь пещеры от зала Форум.

Крупные залы

| Название | Площадь тыс. м ² | Объем тыс. м ³ |
|----------|-----------------------------|---------------------------|
| Форум | | |
| Круглый | | |

Описание зала "Форум"

В 30 м от входного грота расположен зал Форум. Его размеры 8 x 24 м, высота до 5 м. Зал вытянут в субширотном направлении, сечение его арочное, пол аккумулятивно-цокольный с отдельными глыбами. На дне зала имеется русло временного потока, по которому в весенний паводок протекает ручей по направлению к сифону.

Описание зала "Круглый"

Высота зала от 1,5 до 6,0 м, размеры - 16,5 x 7,5 м. Восточная граница его обвальная. Сечение зала уплощенное и прямоугольно-арочное. Пол глыбовый, переходящий в западном направлении в крутую осыпь с глинистой поверхностью.

ПЕЩЕРА И ЖИЗНЬ

Биологическая информация (биота)

В пещере зимуют летучие мыши. Они обитают в тёплой части пещеры, в трещинах и труднодоступных местах. Их можно обнаружить только при тщательном осмотре пещеры. Обычно они встречаются в единичном количестве.

ИССЛЕДОВАНИЯ

История открытия и исследования

В настоящее время пещера Голубинский Провал является самой известной и посещаемой в Архангельской области. Но, несмотря на близость её расположения к реке и к дороге, до середины XX века пещера была мало известна даже среди местных жителей и в литературе не упоминалась. Впервые пещера была обследована ленинградскими спелеологами (ЛСС) в августе 1967 года. С 1967 г. по 1972 г. ими проведены: топографическая съёмка пещеры, морфологическое описание, микроклиматические и гидрологические исследования. Описание пещеры приведено в сборнике "Пещеры Пинего-Северодвинской карстовой области".

Карстовый отряд Архангельской геологической службы продолжил исследования ленинградцев. В 1974 году была проведена повторная топографическая съёмка пещеры и её описание, а в 1978-1980 годах выполнена детальная топосъёмка и отсняты новые участки и боковые отвилки. В 1975-1983 годах были выполнены геолого-геоморфологические исследования совместно с ленинградскими и архангельскими спелеологами. Описание пещеры приведено в "Кадастре крупнейших пещер Севера..." (Малков и др., 1984) и в "Кадастре пещер юго-восточной части Беломорско-Кулойского плато" (Щербакова и др., 1998).

ПЕЩЕРА И ЧЕЛОВЕК

Охранный статус

Памятник природы

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ И СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Спортивно-техническое описание

Пещера легко проходима на всём протяжении магистрального хода и интенсивно посещается туристами и местными жителями.

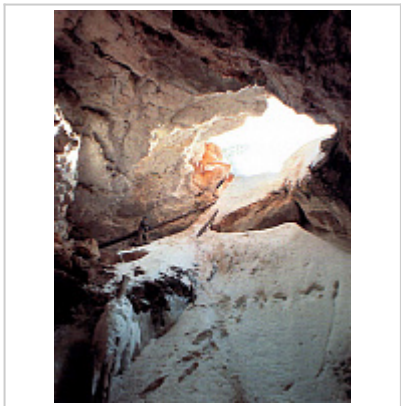
ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕЩЕРЕ

Библиография

Малков В.Н., Гуркало Е.И., Монахова Л.Б., Шаврина Е.В., Гуркало В.А., Франц Н.А. Карст и пещеры Пинежья. Москва, 2001, Ассоциация «ЭКОСТ»

О.В. Бузунов, В.М. Голод, М.П. Голод, Е.В. Коврижных, Д.Н. Сабуров, И.И. Саенко. Пещеры Пинево-Северодвинской карстовой области. Л. 1974

ФОТОГРАФИИ



**Входной зал пещеры
Голубинский Провал**

Автор: Фото Ю.И. Николаева



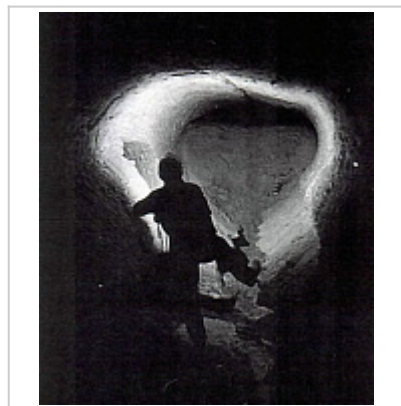
**Система ходов напорного
облика во входной части
пещеры Голубинский Провал**

Автор: Фото Ю.И. Николаева



**Отслоившийся пласт гипса
(Тещин язык) в начале хода
Метро. Пещера Голубинский
Провал.**

Автор: Фото Ю.И. Николаева



**Напорный ход на входе в зал
Форум заполнен глинисто-
алевритовыми отложениями
(п. Голубинский Провал).**

Автор: Фото Н.А. Франца



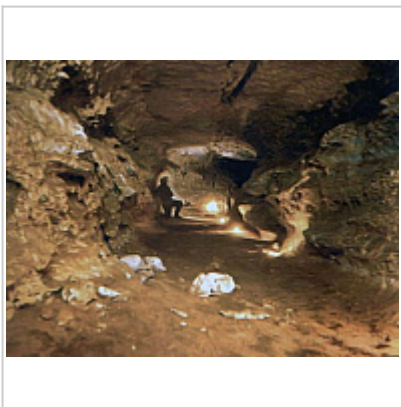
Почковидный карбонатный натек (п. Голубинский Провал).

Автор: Фото Е.И. Гуркало



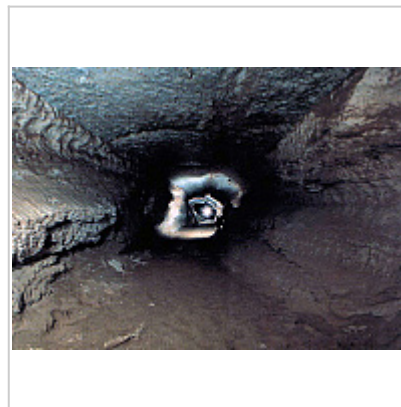
Напорный туннель с глинисто-алевритовыми отложениями в привходовой части пещеры Голубинский Провал

Автор: Фото Е.И. Гуркало



Магистральный туннель имеет овально-изометрическое сечение и несколько уровней проработки (пещера Голубинский Провал).

Автор: Фото Ю.И. Николаева



Ход Метро в пещере Голубинский Провал. Сечение хода овально-ромбическое. Он частично заполнен глинистыми отложениями. Свод сложен ангидритом

Автор: Фото Ю.И. Николаева