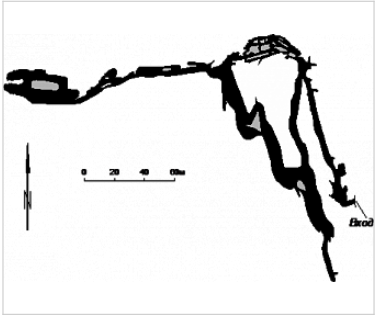
Районирование:
Россия > Северо-Западный ФО > Архангельская Область > Пинежский Район > Малая Голубинская
Восточно-Европейская > Северо-Русская > Пинего-Кулойская > Малая Голубинская

Малая Голубинская



Уровень доступа	Стандартный

Кадастровый номер	6433/4315-2
Альтернативный номер	149

Длина, м	880
Площадь, $м^2$	3320
Объем, $м^3$	3520
Амплитуда, м	11

Вмещающие породы	Гипс, Ангидрит
Сопутствующие породы	Доломит, Глины

Краткое описание

Имеется два входа в пещеру. Вход № 1 расположен в основании скального обнажения на уровне надпойменной террасы, превышение устья над урезом воды р. Пинеги 4-5м. В настоящее время вход закрыт обвалом. Вход № 2 находится в карстовой воронке, у бровки уступа Беломорско-Кулойского плато, имеет наклонно-нисходящее строение, глубина составляет 12м, размер отверстия в плане - 7х3 м, этот верхний вход пещеры открылся в 1986 г.
Пещера представляет собой сочетание линейных и лабиринтных участков и простирается в двух направлениях вдоль Беломорско-Кулойского уступа в долине р.Пинеги и вдоль южного борта лога Тараканья Щелья.

КАРТЫ

Карты пещеры

Основные карты

План
План пещеры Малая Голубинская. Масштаб 1:2000.

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

Представлены три гипсометрических яруса в интервалах абсолютных отметок соответственно: 1-й ярус - нижний уровень 7,3-8,8 м, верхний уровень 9,8-12,8 м; 2-й ярус - нижний уровень 13,7-16,3 м, верхний уровень 16,0-17,8 м; 3-й ярус 17,5-23,7 м.
Первый ярус скульптурного типа. Уровни проработки, соответствующие первому ярусу, развиты в южной части пещеры в районе сифона.
Второй ярус плавно соединяется с первым и третьим ярусами с превышением 2,5-3м. Ходы второго яруса имеют в пещере преобладающее развитие. Сечения уплощенные эллиптические и прямоугольные, иногда изометричные, ромбовидных очертаний. Ширина ходов 3-8 м, высота 0,4-3 м. Наибольшую проработку имеют галерейные участки: в начале субширотный от зала №6, затем субмеридиональный со смещением к юго-востоку к залу №3 и далее. По этому же направлению понижаются уровни проработки. Самый нижний уровень постоянно обводнен и закрывается сифоном в крайней южной точке пещеры. Между двумя субмеридиональными ветвями имеется лабиринт обвально-коррозионного строения. В его пределах интересен ход Метро – в виде трубы с потолочными килями. На западном галерейном участке отмечены признаки существования 4-го, самого верхнего, уровня проработки.
Третий ярус (гравитационно-скульптурный) расположен в крайней западной части пещеры. Залы №№1-5 - небольшие, площадью до 50 м2 и высотой 2,5-5,0 м. Зал №6 имеет площадь 400 м2и высоту 2-6 м.
Пещера заложена в толще сульфатных пород соткинской свиты сакмарского яруса нижней перми (P1sot). Разрез представлен гипсами с прослоями и линзами ангидритов (до 1,5 м). В толще гипсов встречаются маломощные прослои доломитов и глин (до 0,2-0,5 м). Мощность толщи в пределах пещерного блока 40-45 м. Общая мощность пород пещерного блока до 55м. Залегание пород горизонтальное.
Пещера приурочена к зонам повышенной тектонической трещиноватости с азимутами простирания трещин 340о и 60о.
Основной рельеф пещеры образовался в позднем плейстоцене - голоцене.
По классификации Г.А.Максимовича пещера находится на коридорно-речной, участками - коридорно-гротовой обвальной стадии развития.

Гидрология

Пещерный блок относится к постоянно обводненному типу. Представлены три гидродинамические зоны карстовых вод – горизонтальной (ГЦ), сифонной (СЦ) и вертикальной нисходящей (ВНЦ) циркуляции.
Воды зоны ГЦ представлены небольшими остаточными ваннами, а также отрезком потока, появляющимся в западной части пещеры из-под глыбового завала и через 60м вновь уходящего под завал в северном борту. Глубина воды в ручье 0,2-0,3 м, ложе гипсовое без наносов. Сухое русло прослеживается до сифона в южной части пещеры. В паводковый период обводняется весь второй ярус, о чем свидетельствуют остатки хлопьев пены на стенах. Местами их толщина достигает 0,2 м.
Воды зоны СЦ вскрываются в первом ярусе в южной части пещеры. Глубина воды в сифоне более 1 м.
Воды зоны ВНЦ представлены инфильтрационными и конденсационными капельными источниками.
В паводковый период через пещеру разгружается часть паводкового подземного стока лога Тараканья Щелья. В этот период может происходить полное подтопление второго яруса пещеры, в межень действуют небольшие временные водотоки. Паводковая разгрузка

осуществляется через вход – пещера-источник.

Вторичные отложения

Вторичные образования представлены водно-механическими, обвально-гравитационными и криогенными образованиями.
Водно-механические отложения развиты в русле временных потоков, представлены алевритами, глинами, реже песками. Встречается галька и щебень гипсов. Мощность до 1,5 м.
Обвально-гравитационные отложения развиты по всей пещере в виде осыпных конусов, плитовых и глыбовых навалов и завалов. Они преимущественно приурочены к зальным образованиям и северному контуру тоннельного хода. Мощность обвальных тел в среднем 1-1,5 м до 5 м.

Снежные и ледяные отложения

Ледяные образования представлены во всем многообразии пещерных льдов. В силу своего строения часть пещеры от входа до лабиринта находится в зоне отрицательных температур в течении всего года. Ледяные образования представлены натеками, ледяными покровами, снежными кристаллами. Ледяные натеки часто перекрывают вход в пещеру. В привходовых залах встречается жильный многолетний лед. В зале Ледопадный имеется многолетняя наледь мощностью около 3м, размером 10х3м. Лед бурого цвета с прослойками глины, древесными остатками.

ИССЛЕДОВАНИЯ

История открытия и исследования

Пещера открыта и обследована Ленинградской спелеосекцией (ЛСС) в 1967-1973 гг. - поисковое открытие. В 1979 г. проведена топосъёмка пещеры Карстовым отрядом Архангельской геологической службы (КО) (руководитель Ю.И. Николаев, Н.А. Франц) при участии архангельских спелеологов (О. Минина, В. Козлова, Л. Липнягова, Н.А. Франц, Л. Климовец, А. Имбер, М. Ковиль и др.). В 1980 г. КО разведан и отснят новый участок к западу от известного контура - до зала Кольцо (Н.А. Франц, В.Н. Малков, Е.С. Малкова).

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ И СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Категория уязвимости/доступа

С

Внес в ИПС - Кабанихин Алексей 31 августа 2025 в 12:39

Последнее обновление информации:
Кабанихин Алексей - 03.03.2018 в 22:57