

Районирование:

Россия > Южный ФО > Крым Республика > Белогорский Район > Таврида
Горного Крыма > Горного Крыма > Предгорно-Крымская > Белогорский > Таврида

Таврида



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

Кадастровый номер	4502/3417-1
-------------------	-------------

Альтернативный номер	-
----------------------	---

Длина, м	1238
----------	------

Глубина, м	15
------------	----

Генезис	Карстовый, Гипогенный
---------	--------------------------

Вмещающие породы	Осадочные, Карбонатные, Известняк
------------------	---

Сопутствующие породы	Глинистые, Глины
----------------------	------------------

Геологический возраст вмещающих пород	□ ₂ Палеоген
---------------------------------------	-------------------------

Вскрыта разработкой	Да
---------------------	----

Краткое описание

В июне 2018 г. при строительстве федеральной автотрассы «Таврида» была вскрыта крупная карстовая полость в известняках, получившая такое же название. Была выполнена топографическая съемка карстовой полости. В ходе съемочных работ было установлено, что пещера представляет собой крупный горизонтальный лабиринт, протяженность которого на 24.07.2018 составила 1238 м (сумма длин между пикетами съемочной сети). Полость имеет перспективы увеличения размеров за счет исследования небольших боковых ходов и проникновения через завалы в другие пока недоступные части лабиринта, выявленные в ходе проведенных геофизических работ.

Пещера Таврида располагается на 17 км автодороги Симферополь-Керчь, у абсолютной отметки 330 м в.у.м.

Карты пещеры

Основные карты



Внутренняя гряда в междуречье Бештерек-Фундуклы и ее карстопроявления

Схема геологического строения района обнаружения пещеры с обозначением населенных пунктов, гидрографической сети и карстопроявлениями. Из статьи Амеличев Г.Н., Токарев С.В., Самохин Г.В., Вахрушев Б.А., Старцев Д.Б. **КАРСТОЛОГО-СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПЕРВИЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПЕЩЕРЫ ТАВРИДА (ПРЕДГОРНЫЙ КРЫМ)**



План пещеры Таврида на местности

Проекция плана пещеры на поверхность с картой-врезкой положения на карте Крымского полуострова. Из статьи Амеличев Г.Н., Токарев С.В., Самохин Г.В., Вахрушев Б.А., Старцев Д.Б. **КАРСТОЛОГО-СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПЕРВИЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПЕЩЕРЫ ТАВРИДА (ПРЕДГОРНЫЙ КРЫМ)**



План пещеры

Проекция плана пещеры на поверхность с изображением границ строящейся трассы

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

Участок приурочен к восточной периферии Симферопольского поднятия и входит в состав куэстовой моноклинали. Пещерное поле (кластер) заложено у восточного края структурного склона Внутренней гряды в междуречье Бештерека и Фундуклы. В этом месте бровка куэсты возвышается над днищем долины р. Фундуклы (приток р. Зуя) на 50-80 м. Такой же перепад высот наблюдается в долине Бештерека. К югу бровка выгибается дугой и исчезает, сливаясь с междуречным водоразделом. Внутренняя гряда на междуречном участке сложена эоценовыми известняками и мергелями, погружающимися к северо-западу. Ее южный выступ окружают подстилающие песчано-гравийные толщи мазанской свиты готерива.

Разделяющий эти породы на других участках Внутренней гряды альбский глинистый водоупор здесь отсутствует. Поэтому ранее, когда территория не была расчленена консеквентными реками и входила в состав Белогорского артезианского палеобассейна, на участке активно функционировала система напорного перелива подземных вод из отложений мазанской свиты в эоценовые известняки [1]. Восходящая миграция вод сопровождалась спелеогенезом в гидравлически закрытых условиях, который поддерживался благодаря эффекту коррозии смешивания глубинных флюидов и пластовых вод [12]. Сквозьформационные флюидопроводящие системы концентрировались вдоль всей Предгорной сутуры, особенно плотно располагаясь на месте закладывавшихся поперечных сбросов постмиоценового возраста [3]. Появление этих сбросов стало началом раскрытия структур артезианского палеобассейна. Оно стимулировало активизацию водообменных и спелеогенетических процессов в пещерных кластерах Тавриды и Волчьего грота, способствовало разработке консеквентных долин Бештерека, Фундуклы, Зуи и их растущего дремирующего влияния на пещерные сети междуречья. В ходе дальнейшего развития активизация структур Симферопольского поднятия в альпийскую горообразовательную эпоху стимулировала смещение рек, текучих на север, к правому борту. Это обусловило развитие правосторонней асимметрии долин [7], выражавшееся в формировании правобережных обрывов и вскрытию ими гипогенных пещер, заключенных в толще береговых пород. По мере снижения водности Бештерека, Фундуклы и Зуи эрозионное расчленение в долинах прорыва через Внутреннюю гряду сменилось гравитационным отседанием обрывов по закарстованным трещинам. Правостороннее расширение долин привело с одной стороны к значительному разрушению и сокращению пещерных лабиринтов в восточных бортах, а с другой - к относительно частому обновлению и длительной визуализации вскрываемых реликтовых форм. Так в правом борту долины р. Зуя у с. Литвиненково располагается хорошо изученный Кентугайский пещерный кластер [1], который является сильно разрушенным аналогом подземной сети пещеры Таврида. Так же в восточном борту р. Бештерек у Волчьего грота расположено известное обнажение реликтовых гипогенных карстопоявлений. В то же время пещерные кластеры на левобережьях отмеченных консеквентных рек, где в целом преобладают процессы аккумуляции наносов, могут долго находиться в законсервированном состоянии под толщей аллювиальных и делювиальных отложений. Пещера Таврида яркий и, вероятно, не последний пример такой консервации. Отмеченные условия заложения пещеры Таврида и ее история развития коренным образом отразились на полостной морфологии, сформировав классический хорошо узнаваемый облик гипогенно-карстового объекта. Конфигурация пещерной сети показала, что полость принадлежит к лабиринтовому типу. Ее основные ходы и боковые проходы располагаются на одном высотном уровне. Главная галерея протягивается с юго-запада на северо-восток на 150 м от входа (рис. 2). С юго-запада она замыкается глыбовым завалом, уходящим под действующую автодорогу. От входа до завала полость имеет максимальные размеры как в высоту (до 12 м), так и в ширину (до 7 м). Ее пол здесь располагается на глубине 13-15 м от уровня входного отверстия. Своды подходят близко к поверхности (2-8 м) и обладают слабой несущей способностью. В них развита разветвленная сеть восходящих карстовых каналов, забитых глиной. Эти каналы фиксируются и на поверхности в дорожной выемке. В дальней заваленной глыбами части хода на основании геофизических данных, указывающих на продолжение мощной аномалии разуплотнения пород, выполнен искусственный прокоп. Он позволил пройти под дорогой в 100-метровую ветку северо-западного направления, которая пока заканчивается глиняной пробкой. Северо-восточный конец главной галереи подходит близко к бровке куэсты, оканчиваясь плоской узостью, в которой наблюдается капель и мелкие молодые сталактиты. Юго-восточная ветка пещеры получила название Змеиной галереи. Она несколько меньше в размерах и дальней частью тоже близко (5-10 м) подходит к склону куэсты. Как и в главной галерее в ней ярко представлен весь морфологический комплекс восходящих потоков - фидеры, подвески-пенданты, стенные желоба, ниши и карманы, потолочные арки и многочисленные купола и каминны.

Климат

Маршрутными наблюдениями установлено, что температура воздуха в пещере составляет 12°C, а влажность достигает 96-97%. Отмечено низкое (18%) содержание кислорода. Воздухообмен затруднен, тяга слабая либо отсутствует

Вторичные отложения

Важным маркером генезиса пещеры и истории ее развития являются отложения. В пещере широко представлены остаточные и водно-механические красно-цветные глинистые отложения. Они выполняют стенные ниши и днища основных галерей. Первые из них более древние и соответствуют гипогенной обстановке спелеогенеза, вторые - были занесены с поверхности в эоплейстоцене и связаны с эпигенным механизмом карстообразования. Обилие глины и характер ее размещения указывают на условия низко динамичной водной среды, существовавшей до осушения. Поверхность глин во многих местах представляет собой корку, армированную мелкими кристаллами гипса. Водно-хемогенные отложения (натёки) практически отсутствуют. Это говорит о хорошей гидроизоляции пород кровли (очевидно глинами) и относительно недавнем денудационном снятии покровных отложений эоцена.

В пещере широко распространены покровы из лунного молока. Они представляют собой творожистый слой на поверхности стен мощностью в несколько сантиметров. Генезис этого типа отложений дискуссионен. Согласно исследованиям, выполненным в Институте спелеологии [4, 12, 13], лунное молоко может представлять собой изотопно-измененную глубинными флюидами породу (алтерит), которая внешне не отличается от пород целика, но при воздействии агентов денудации наиболее активно вступает в химические реакции и в первую очередь поддается разрушению. В Змеиной галерее, лежащей недалеко от поверхности, в летний период активно формирующаяся конденсационная влага насыщает алтеритную кайму стен, превращая ее в лунное молоко

ПЕЩЕРА И ЖИЗНЬ

Палеонтологическая информация

Важнейшую роль в истории развития пещеры и окружающих ее ландшафтов играют органогенные отложения, представленные костяными брекчиями, обнаруженными в Змеиной галерее. Извлеченный и предварительно обработанный костный материал свидетельствует об уникальном, длительно существовавшем логове древних хищников (в том числе гиен). По характеру формирования оно схоже с известным Одесским тафоценозом. Почти все кости фрагментированы, несут следы погрызов и царапины от когтей. Предварительно возраст тафоценоза оценивается как раннечетвертичный (0,8-1,5 млн. лет), т.е. более древний, чем в пещере Эмине-Баир-Хосар (Чатырдаг, Горный Крым). Большинство видов - это животные, существовавшие до ледникового периода. Среди костей выделяются останки южного слона, этрусского носорога, эламотерия, крупного верблюда, быков и лошадей нескольких видов, большерогого оленя, винторогих антилоп, дикобраза. В числе остатков хищников обнаружены кости гиен (*Pachicrocuta* sp), нескольких видов псовых, медведя и саблезубой кошки (*Homotherium* sp). Кроме того, найдены копролиты гиен и псовых, что свидетельствует о том, что различные участки пещеры использовались как убежища разными группами хищников. Ранее в Крыму было известно только два небольших местонахождения эоплейстоценовых животных [2, 8] и несколько одиночных находок [5, 6, 9, 10 и др.]. Пещера Таврида

представляет собой единственный в Крыму столь древний пещерный тафоценоз великолепной сохранности, существенно уточняющий представления о характере природы на границе неогенового и четвертичного периодов

ИССЛЕДОВАНИЯ

История открытия и исследования

Вскрыта земляными работами в июне 2018 г. при строительстве федеральной автотрассы «Таврида»

Перспективы исследования

Пещера Таврида представляет собой единственный в Крыму столь древний пещерный тафоценоз великолепной сохранности, существенно уточняющий представления о характере природы на границе неогенового и четвертичного периодов.

Научно-информационный и познавательный потенциал пещеры Таврида является мощной базой для создания научно-исследовательского стационара и рекреационно-туристического спелеокомплекса всероссийского масштаба.

Клубы и группы, ведущие исследования, курирующие организации

Учебно-методический научный центр "Институт спелеологии и карстологии" , кафедра землеведения и геоморфологии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского,
ПИН РАН, ИЭРЖ УрО РАН, УрО РАН, ЮНЦ РАН.

ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕЩЕРЕ

Библиография

Библиография

Библиография

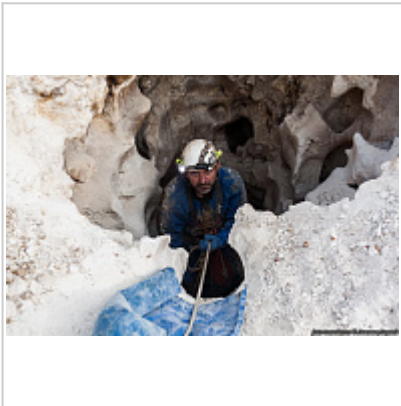
Библиография

Библиография

Библиография

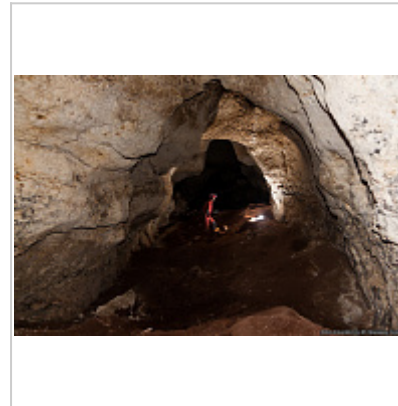
Библиография

ФОТОГРАФИИ



Вскрытый вход

Спелеолог Самохин Г.В. спускается в колодец. В настоящее время вход забетонирован при строительстве трассы Таврида. 5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Основной ход

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Палеонтологические отложения

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



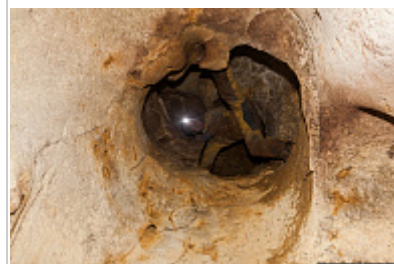
Один из ходов

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Кальцитовая жиода

Автор: Самойлов И.



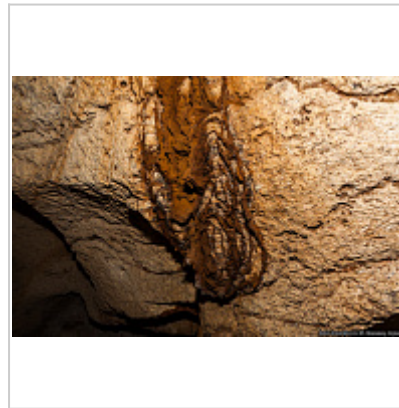
Восходящий ход

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Корка

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Отложения железа

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей



Окаменелости

5 июля 2018
Автор: Ляховец Сергей

Внес в ИПС - Науменко Вера 30 Июля 2021 в 02:02

Последнее обновление информации:

Ляховец Сергей - 21.08.2020 в 16:00

Прохоренко Антон - 28.08.2020 в 22:07, 13.11.2020 в 23:33

Самохин Геннадий - 12.05.2021 в 07:18