Районирование:
Россия > Южный ФО > Краснодарский Край > Географическая
Большой Кавказ > Южного склона > Сочинская > Алек-Дзыхринский > Алек > Географическая

Географическая

Уровень доступа	Стандартный

Кадастровый номер	4339/3954-4
Альтернативный номер	40-09

Длина, м	3100
Проективная длина, м	2700
Глубина, м	310
Площадь, $м^2$	3200
Объем, $м^3$	7000
Амплитуда, м	310

Генезис	Карстовый
Вмещающие породы	Известняк
Геологический возраст вмещающих пород	J Юра

Краткое описание

Пещера находится на территории Сочинского Национального парка.
Пещера имеет два входа - Главный и Нудный.
В старых публикациях встречаются спелеонимы - Географическая первая и вторая.
Шахта Географическая — это верхнее звено карстовой гидрогеологической системы Алека, объединяющей большинство крупных карстовых шахт массива.

Дополнительные входы

Название	Второе название	Кад. номер	Альт. номер	Широта	Долгота	Высота н.у.м.*	Определение координат**	Погрешность измерений
Географическая	Нудный	4339/3954-12	40-09	—	—	860	GPS/ГЛОНАСС	100

* - высота над уровнем моря
** - метод определения координат

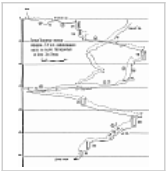
КАРТЫ

Карты пещеры

Основные карты

План, разрез-развертка
Источник: Дублянский В.Н., Илюхин В.В. Крупнейшие карстовые пещеры и шахты СССР. - М: Наука, 1982. - 136 С.

План, разрез-развертка
Источник: Клименко В.И., Резван В.Д., Дублянский В.Н. Инженерно-геологическое районирование территории развития горного известнякового карста для обоснования защитных мероприятий. - Сочи: ПНИИИС, 1991. - Кн. 2. - 56 С.



разрез-развертка
разрез-развертка

ОПИСАНИЕ

Геология и морфология

По уровням заложения и морфологии аналогична шахте Назаровской - Осенней. Заложена в толстослоистых известняках. Контролируется тектоническими нарушениями с простиранием 130—140, 50—60, 0—10 и 90—100°. Главный ход начинается в стенке большой воронки. Извилистые сифонные каналы верхней части хода сменяются широкими, хорошо промытыми галереями с колодцами глубиной 10, 14, 16 и 46 м, узкими щелями высотой до 20 м, низкими ходами, почти до потолка затопленными водой. Ход Нудный представляет собой инфлюационный канал, пологой спиралью с небольшим колодцем 7 м уходящий на глубину 160 м и сливающийся с главным ходом перед верхним сифоном. За первым сифоном (на глубине 190 м) наклонная галерея прерывается четырьмя колодцами 12, 20, 17 и 11 м. На глубине 310 м располагается глубокий сифон, за которым удалось пройти еще несколько десятков метров обводненных ходов.

Гидрология

Шахта обводнена с поверхности (Нудный ход) и с глубины 50 м (Главный ход). Принимает много боковых притоков, из которых самый крупный связан непроходимыми для человека щелями с шахтой Девичья (165 м).

Климат

Температура воды и воздуха на глубине 190м 6,2° (зима), 7,8° (лето).

Вторичные отложения

В верхней части полости преобладают водные механические отложения. В сухих галереях ее средней части имеются сталактиты, сталагмиты, каскадные натеки.

ИССЛЕДОВАНИЯ

История открытия и исследования

Обнаружена экспедицией Сочинского отдела Географического общества с участием красноярских спелеологов (рук. Н.К. Мороз, Л.С. Сандахчиев, Новосибирск, М.И. Мамонтов, Красноярск, Л.Э. Боровский, Сочи) в 1966 г. и исследована до глубины 200 м. Исследована в 1967 г. до дна экспедицией сибирских спелеологов (рук. Н.К. Мороз) (по результатам впервые использованного метода гидронивелирования, -320 м). В 1968 году пройден Нудный ход (более 500 м протяженностью) до соединения с пещерой Географическая (Всесоюзная спелеоэкспедиция, рук. В.В. Илюхин, Москва). Детальные карстолого-гидрогеологические работы в шахте как эталонном объекте для Западного Кавказа проведены экспедициями Института минеральных ресурсов в 1968, 1970 и 1971 г.г. и Симферопольского Государственного университета в 1973, 1975 и 1976 гг. (рук. В.Н. Дублянский). В августе 1971 года силами экспедиционного отряда карстологов и спелеологов Института минеральных ресурсов Министерства геологии УССР (рук. В.Н. Дублянский, Ю.И. Шутов и др.), при помощи спелеотуристов Центральной секции (комиссии) спелеотуризма (рук. В.В. Илюхин) были проведены первые эксперименты по трассированию подземных вод. Запущенный в Географической краситель (флюоресцеин) был обнаружен в водотоке Назаровской, в пещере Соколова.
В 1971 году красноярскими спелеологами (рук. Ю.И. Ковалев, Н.В. Ларионов) обследованы сифоны на дне Географической.
В 1978 году Ленинградские спелеотуристы обнаружили и отсняли Объемный лабиринт.
В 1979 году на Всесоюзном инструкторском сборе спелеотуристов (рук. А.С. Вишневский, Свердловск, Г.И. Ткачук, Львов) на массиве Алек исследовался донный сифон Географической (рук. Ю.И. Ковалев, Г.С. Иконников, Красноярск).

ПЕЩЕРА И ЧЕЛОВЕК

Сведения об экологическом состоянии. Посещаемость

Посещается спелеотуристами.

КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ И СПОРТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Категория сложности

3А

Файлы для СТО

Файл для СТО
Тактико-техническое описание. СИП-1982.
Ссылка на документ

Файл для СТО
Схема навески. Сост. Ударова В., "Грот"
Ссылка на документ

ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕЩЕРЕ

Библиография

Библиография

Библиография

Библиография

ФОТОГРАФИИ

Вход (Нудный)

Автор: Е.Ф.Дони

Вход (Главный)

Автор: М.А.Ренева

Внес в ИПС - Захаров Евгений 31 августа 2025 в 21:28

Последнее обновление информации:
Шелепин Алексей - 18.10.2017 в 21:10
Захаров Евгений - 18.05.2020 в 21:32