

**КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ
ПЕЩЕРА**

- **Кунгу́рская ледяна́я пеще́ра** — одна из самых популярных достопримечательностей Сибири и Урала. Вместе с Ледяной горой образует историко-природный комплекс регионального значения. Пещера находится в Пермском крае, на правом берегу реки Сылва на окраине города Кунгур в селе Филлиповка, в 100 км от Перми.

- Протяжённость пещеры составляет около 5700 м, из них 1,5 км оборудовано для посещений туристами. Средняя температура воздуха в центре пещеры +5 °С, относительная влажность в центре пещеры — 100 %. Кунгурская пещера содержит 58 гротов, 70 озёр, 146 «органных труб» - высоких шахт, доходящих почти до поверхности.

Гроты

- Самые красивые и запоминающиеся места, что можно встретить в пещерах, это гроты. (В пещере грот - резкое расширение, своего рода большая комната). Природа создала каждый грот в Кунгурской пещере уникальным: сводчатые потолки, нависающие льдины, небольшие пещерные озера,

- Температура в гротах даже летом поднимается выше нуля всего на пару градусов, а в некоторых держится до -30 градусов постоянно. Через многие гроты проходят туристические маршруты. Самый большой - грот «Географов», не расположен на маршруте, из-за своей труднодоступности. Чуть меньший грот "Великан". Его размер - 45000 куб. м.

The image shows a close-up of a cave wall. The rock is dark grey and black, with prominent horizontal layering or bedding. There are several thin, light-colored (tan or yellowish) horizontal bands interspersed within the darker rock. The surface is rough and textured, with many small cracks and crevices. In the lower right, there are some vertical, columnar rock formations that look like stalactites or stalagmites. The lighting is somewhat dim, creating a sense of depth and shadow within the cave.

Грот Великан

Озера

- Большинство озер совсем небольшие, глубиной до полуметра. Но есть и пещерные гиганты, самое большое из которых площадью 1460 м.кв., что примерно соответствует хоккейному катку по размеру. В озерах, несмотря на очень низкую температуру, встречается живность, лягушки и рачки, различные мелкие организмы.



- На дне обмелевшего озера в гроте Длинный были обнаружены необычные трубчатые минеральные образования, ранее для пещеры не наблюдавшиеся и не описанные. Эти образования формируют минеральный куст и растут вверх, за счет питания поровыми растворами. на поверхности разрушенного обломка гипсовой породы, покрытого тонким слоем красно-коричневой глины.

- Отдельные трубочки достигают в высоту 4 см. На кафедре минералогии ПГУ Н. Е. Молоштановой эти образования диагностированы как арагонит.

- **В пещере отмечена эталонная для пещер система печной тяги воздуха, которая определяет ее климатические особенности. Уникальность микроклимата пещеры заключается в наличии полного набора климатических зон (что очень редко для пещер, особенно гипсовых): зоны постоянно отрицательных температур с существенными колебаниями значений (здесь постоянно сохраняется лед),**

- зоны постоянных положительных температур, соответствующих температуре карстового массива, и зоны положительных температур с большими колебаниями значений. Именно особенности тяги воздуха в полости определили наличие зоны постоянно отрицательной температуры у входа в пещеру.

- Наличие зоны постоянно отрицательных температур в пещере определило в ней богатство форм льда разного происхождения. И именно сезонные и многолетние льды являются главной достопримечательностью пещеры. Конжеляционные льды образуются при замерзании воды.

- В местах капли со сводов вода уже не просачивается в грунт, а замерзает, образуя сталагмиты, которые в благоприятных условиях достигают высоты 2 м. Позднее, когда температура у сводов также опустится ниже 0°C, начнется рост сталактитов. В гроте «Крестовый» в марте 2003 г. были отмечены сталактиты длиной 3,5 м.

- **Срастаясь, сталактиты и сталагмиты образуют сталагнаты. Когда породы в своде промерзнут, поступление воды прекращается. Начинается испарение ледяных натеков, меняющее их форму и размеры.**
- **В местах падения капель (грот Географов, проход между гротами Крестовый и Руины) на глыбах образуются валики из мелких пластинок гипса, а в глине — гипсовые «розы» и дендриты из полупрозрачных кристаллов (грот Колизей).**



- **В конце 2004 г. Всемирный союз охраны природы и Исполнительный комитет по охране пещер представили список объектов, рекомендуемых для включения в Список мирового наследия ЮНЕСКО. Среди них были также Кунгурская Ледяная пещера. Каждый год в пещеру приезжает до 100 тысяч человек, а со времени начала подсчета экскурсантов (1927 г.) пещеру уже посетило около 5 млн человек из разных стран мира.**

- 
- Источники:
 - <http://www.tour102.ru>
 - <https://ru.wikipedia.org>
 - <http://biofile.ru/geo>

Составил: Олейников Олег ученик 6 «Б» класса