

**Уникальные
памятники
природы России.
«Кунгурская
ледяная пещера».**

Выполнила Петухова
Анастасия
ученица МОУ «СОШ № 20»
руководитель Лебедева Н.И.



Кунгурская ледяная пещера

– одна из самых известных и популярных достопримечательностей Урала. Пещера находится в Пермском крае, на правом берегу реки Сылвы на окраине города Кунгур в селе Филипповка, в 100 км от Перми.

Уникальный геологический памятник — одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости.





*Размеры пещеры – протяженность ~ 5,7 км. Площадь – 65,0 тыс. м².
Количество гротов – 48 шт. (самые крупные – грот Географов, ~50 тыс.
м³, на маршруте – грот Великан, ~45 тыс. м³).*

*Количество озер – 70 шт. (самое крупное Большое подземное озеро,
площадь 1460 м²).*

Количество органных труб – 146 шт.

Средняя температура воздуха: +5,0°С.

Средняя температура воды в Большом озере: +5,2°С.

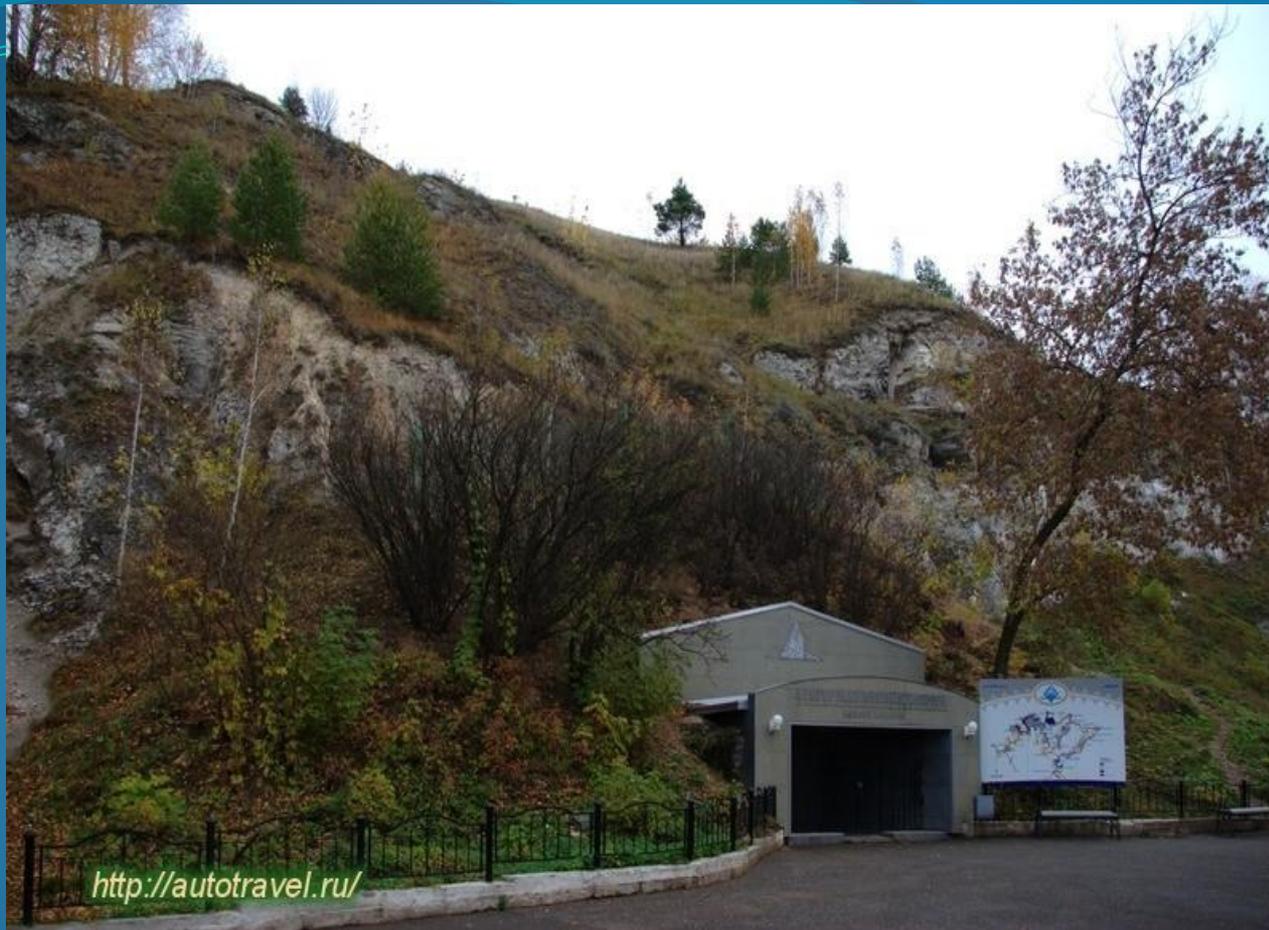
Средняя влажность воздуха: абсолютная: 8,3 мб, относительная – 100% .

Средний газовый состав воздуха: O₂ – 20,47; N₂ – 78,38; CO₂ – 1,15 об. %.

Минимальная температура воздуха:

грот Бриллиантовый: -32,0°С.





<http://autotravel.ru/>

Вход в Кунгурскую пещеру, по которому в нее попадают посетители, искусственный. 40-метровый тоннель был пробит в горе в 1937 году.





Подземное царство сталактитов и сталагмитов, застывшая симфония камня и льда, величие и галактическая тишина – все это оставляет ни с чем несравнимые ощущения. Красота, величие и история исследования пещеры отражены в названиях гротов: Бриллиантовый, Космический, Данте, Руины, Геологов, Смелых, Великан, Полярный и др.





В основании склона Ледяной горы заложены ангидриты, гипсы, доломиты и неволинской пачки тиренского горизонта кунгурского яруса нижнего отдела пермской системы (Р1К). Подземное царство сталактитов и сталагмитов, застывшая симфония камня и льда, величие и галактическая тишина. Красота, величие и история исследования пещеры отражены в названиях гротов: Бриллиантовый, Космический, Данте, Руины, Геологов, Смелых, Великан, Полярный и др.





Протяженность этого чуда природы – 5700 метров. При этом оборудовано для посещения туристами лишь 1500 метров. На этом протяжении пещера расчищена и оборудована специальной подсветкой, добавляющей зрелищности.





Возраст Кунгурской ледяной пещеры составляет 10-12 тысяч лет, иногда здесь происходят обвалы. Состояние льда в пещере зависит от температурного режима. Зимой Кунгурскую пещеру «вымораживают» - открывают специальные вентиляционные отверстия. На лето их, напротив, закрывают. Тем не менее, с началом регулярного проведения экскурсий в пещере многолетние льды стали постепенно таять.



История изучения пещеры началась с далекого 1703 года, когда на Урале еще только-только возникали первые заводы. В этом году пещеру посетил знаменитый деятель того времени Семен Ремезов и составил первый план пещеры.

Спустя пару десятилетий Кунгурскую пещеру посетил не менее известный Василий Татищев. В дальнейшем в пещере в ходе экспедиций по России побывали ученые И.И. Лепехин, И. Гмелин и другие.

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛЕДЯНОЙ ПЕЩЕРЫ

РЕМЕЗОВ С.У. - 1703
ТАТИЩЕВ В.Н. - 1721
ГМЕЛИН И.Г. - 1733
ЛЕПЕХИН И.И. - 1770
КИТТАРЫ М.Я. - 1818
ПОЛЯКОВ И.С. - 1879
РОМАНОВСКИЕ -
- 1840 НАЧ. ХХ В.
ХЛЕБНИКОВ А.Т. -

ПЕРЕСЛЕ
МАКСИМ
ЛУКИН В.
ДОРОФЕ

ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЛЕДЯНОЙ ПЕЩЕРЫ

РЕМЕЗОВ С.У. - 1703
ТАТИЩЕВ В.Н. - 1721
ГМЕЛИН И.Г. - 1733
ЛЕПЕХИН И.И. - 1770
КИТТАРЫ М.Я. - 1818
ПОЛЯКОВ И.С. - 1879
РОМАНОВСКИЕ -
- 1840 НАЧ. ХХ В.
ХЛЕБНИКОВ А.Т. -
- 1914 - 51
ПЕРЕСЛЕГИН И.И. -
- 1934 - 35
МАКСИМОВИЧ Г.А. -
- 1934 - 40
ЛУКИН В.С. - 1948 -
- 97
ДОРОФЕЕВ Е.П. -
- 1959 - 98





В Кунгурской пещере 48 гротов, около 60 озер и 146 «органнх труб», самая высокая из которых в гроте Эфирный достигает 22 метров. Температура воздуха в большинстве гротов около нуля градусов. Самый большой грот пещеры – грот Географов. Его объем – 50 тысяч куб.м.

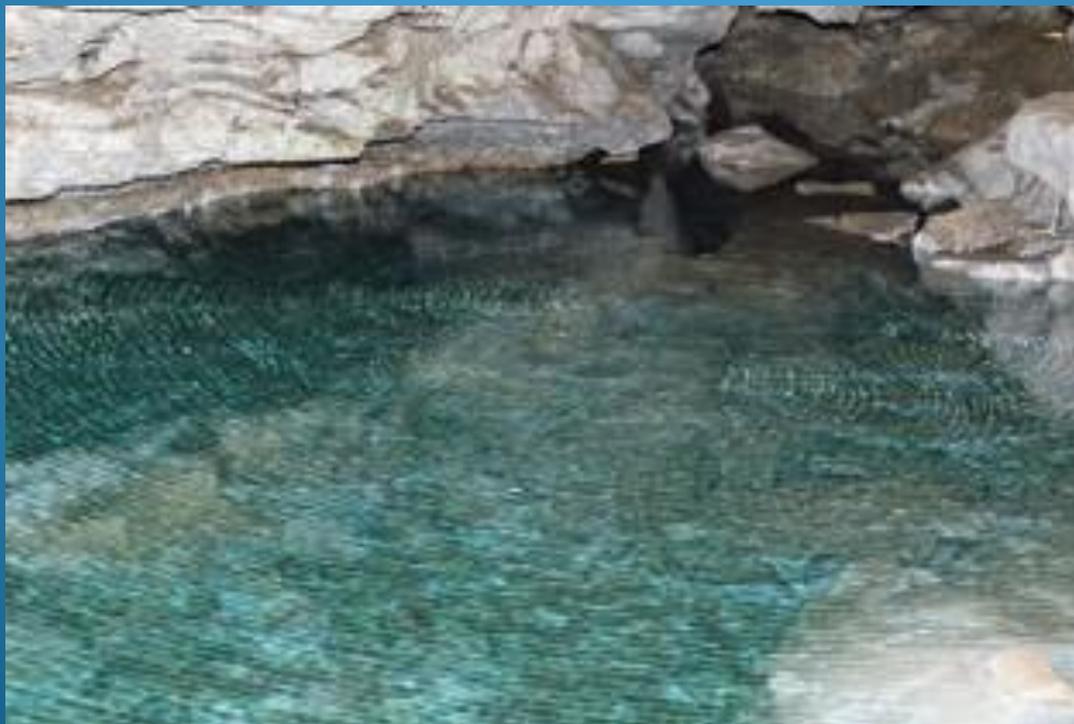




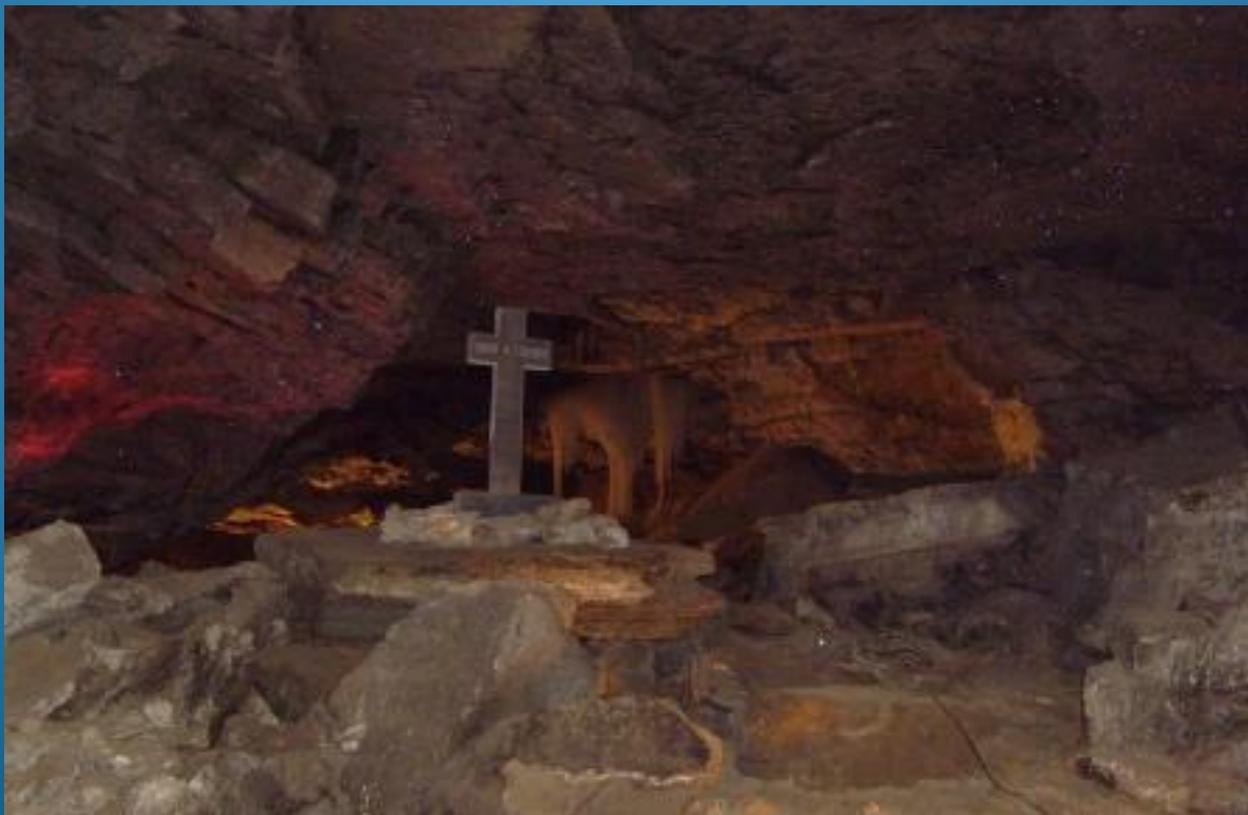
Как ни удивительно, но минимальная температура в пещере – во входных гротах. Здесь всегда минусовые температуры: летом не выше -2-3 градусов, а зимой ниже -20. Здесь же наиболее красивые ледяные образования. Особенно славится своей красотой первый грот - Бриллиантовый. В конце зимы в нем самые красивые кристаллы лотковой и игольчатой формы.



В Кунгурской пещере красивые озера с прозрачной водой. Они имеют сообщение с рекой Сылвой и при подъеме в ней воды также разливаются. Самое большое озеро носит незамысловатое название – Большое подземное озеро и имеет объем воды 1300 куб.м. Его глубина достигает трех метров. В пещерных озерах можно увидеть водяных рачков и мелких лягушек.



На вершине Ледяной горы, в недрах пещеры, находится археологический памятник, известный под названием Ермаково городище. По широко распространенной легенде, здесь зимовала дружина Ермака перед походом в Сибирь.





Вершина Ледяной горы интересна и своими многочисленными карстовыми воронками. Некоторые из них достигают 50 метров в диаметре и 10-15 метров в глубину. Каждая из воронок соединена с Кунгурской пещерой через органнне трубы. На Ледяной горе встречаются не характерные для этой местности степные растения.





Выход из пещеры также представляет из себя искусственный тоннель. Его длина еще больше – 100 метров. Протяженность подземного маршрута по Большому кольцу 1300 м, по Малому кольцу 1250 м. Среднее время прохождения маршрута 1-30 ч.





В 2011 году сайт авторитетного издания Forbes отобрал десять самых впечатляющих пещер мира. Из российских пещер в список вошла лишь одна - Кунгурская. В 2001 году памятники природы «Ледяная гора» и «Кунгурская ледяная пещера» были объединены в один историко-природный комплекс.



Используемые интернет-ресурсы:

http://kungur-online.ru/?page_id=9

<http://autotravel.ru>

<http://www.zel-veter.ru>

<http://autotravel.ru/otklik.php/946>

http://kungur-online.ru/?page_id=9

