

Презентация  
На тему : «Кунгурская ледяная  
пещера»

Выполнила работу:  
Босова Елена  
2011

# План

1. Введение
2. История образования Ледяной пещеры
3. Кунгурская пещера- уникальный природный памятник
4. Местоположение
5. Общие сведения
6. “Ледяная” пещера
7. Озера
8. Гроты
9. Заключение

# Введение.

На земле очень много красивых и загадочных мест. Многие из них имеют интересную историю и легенды. Однажды при разговоре я услышала что не так далеко есть одна из самых красивых и загадочных пещер Урала – Кунгурская ледяная пещера. Я решила познакомиться с этим природным объектом и поставила себе цель - узнать, как образовалась Кунгурская ледяная пещера, какова ее история, чем она так привлекает людей.

# История образования Ледяной Пещеры

260 миллионов лет назад в пермский период на этом месте располагалось море, которое тянулось вдоль западного склона Уральского хребта до нынешнего Каспийского моря. В воде и на дне моря в несметном количестве обитали морские организмы. Отмирая, они оставляли скелеты и раковины, которые смешивались с донным илом, постепенно образуя огромные залежи. Так возникли пласты известняков в основании пещеры. В связи с новым поднятием Уральского хребта море обмелело, оставив большие заливы. Климат в Предуралье в те времена был теплый, и вода в заливах испарялась. По мере того, как рассолы сгущались, на дно выпадал белый гипсовый осадок, ставший впоследствии горной породой - гипсом. На это ушел не один миллион лет. Во второй половине пермского периода море ушло из пределов нынешней Пермской области. Дождевые и снеговые воды проникали в толщу пород, растворяя их, создавая при этом многочисленные пустоты. Это был длительный процесс, который тянулся не одну сотню тысяч лет. Когда произносят слово ПЕЩЕРА что вы возникает в вашей голове? При слове "пещера" в голове обычного человека складывается образ холодного, безжизненного, мрачного грота, из дальнего уголка которого так и вглядываются в тебя чьи-то светящиеся глаза. На самом деле, пещера – это чудо!

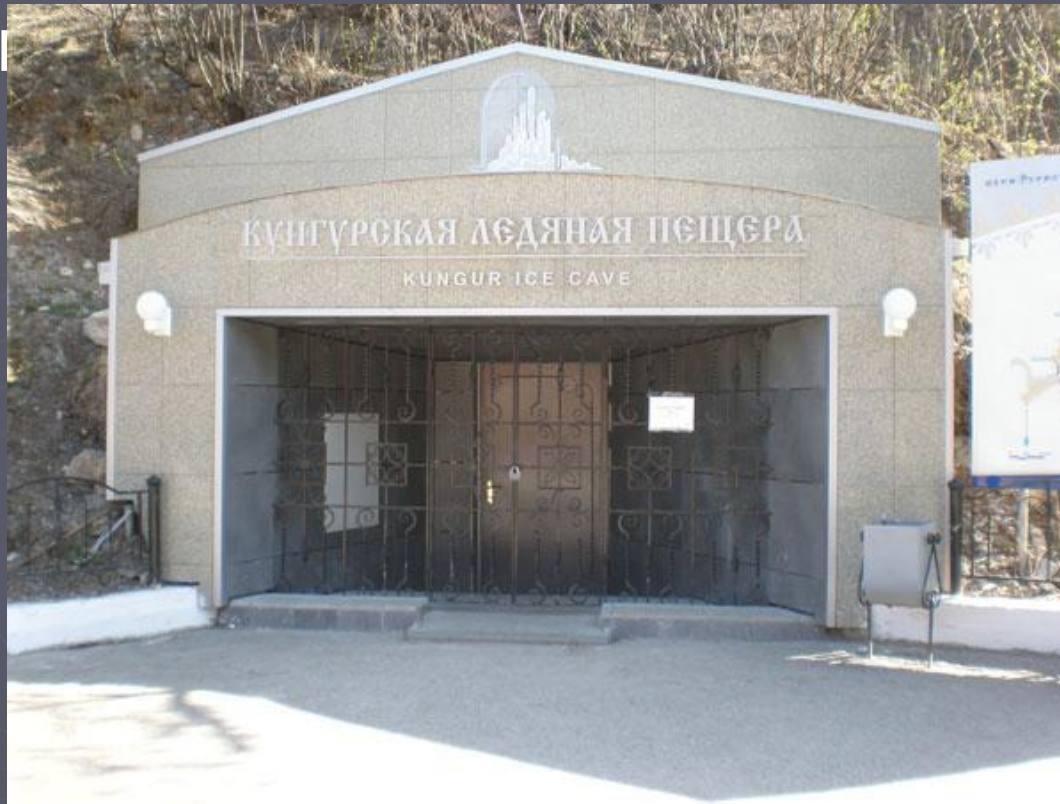
**Кунгурская ледяная пещера** – это уникальный природный феномен. Одна из самых красивых пещер России.

# Кунгу́рская ледяна́я пеще́ра

**Кунгурская пещера** – одна из крупнейших карстовых пещер России, является уникальным природным памятником. Кунгурская ледяная пещера является седьмой по протяженности в мире гипсовой пещерой. По определению исследователей, возраст пещеры составляет 10-12 тысяч лет.



Пещера находится в Пермском крае, на правом берегу реки Сылвы на окраине города Кунгур в селе Филипповка. Лучшее время для посещения этой одной из главных достопримечательностей Урала и Пермского края – конец зимы – начало весны (с февраля по апрель), когда ледяные образования достигают наиболее впечатляющих размеров.



Кунгурская пещера содержит около 50 гротов, 70 озёр, 146 т. н. «органных труб» — высоких шахт, доходящих почти до поверхности. Общая протяженность пещеры около 5700 м, но для всеобщего обозрения открыта лишь часть подземной красоты. Наиболее красивая часть пещеры благоустроена для проведения экскурсий. Длина экскурсионного маршрута составляет около 1500 м. Искусное сочетание разноцветного электрического и естественного освещения подчеркивает причудливые ледяные нагромождения, создавая неповторимое сказочное впечатление.



# Озёра

Особую красоту придают пещере озёра, воды которых соединяются с водами реки Сылвы. Всего пещера насчитывает 70 озёр, крупнейшее озеро (Большое подземное озеро) имеет объём  $1300 \text{ м}^3$ , площадь  $1460 \text{ м}^2$ , глубину — 3 м. В пещерных озерах можно увидеть водяных рачков и мелких лягушек.





# Гроты

В **Кунгурской пещере** расположено более 45 гротов, имеющих различную текстуру стен, расположение и особенности. Интересно, что все гроты находятся приблизительно на одной высоте. Несмотря на то, что подробные исследования пещеры начались еще в конце XIX века, до сих пор есть не до конца обследованные гроты и переходы. Здесь же наиболее красивые ледяные образования



# Бриллиантовый грот

Особенно славится своей красотой грот - Бриллиантовый. В конце зимы в нем самые красивые кристаллы лотковой и игольчатой формы. В лучах прожекторов вспыхивают и переливаются разноцветные огоньки, снежные кристаллы сверкают как алмазы.

Потолок и стены грота покрыты густой бахромой изморози. Сверкающие друзы кристаллов достигают в поперечнике 10-15 см. Пышное убранство подземного зала не исчезает и летом



# Грот романтиков

В гроте Романтиков тоже небольшое озеро с так называемым сифоном — подводным каналом, который спускается ниже уровня озера и выходит в другом месте. Сифон называют еще «Синюшкиным колодцем», вспоминая сказы Бажова.

*Легенда о Синюшкином колодце: Когда в озеро кидают камни, Синюшка, недовольная, вылезает, руки у нее удлиняются, Синюшка хватает шалуна и затягивает в колодец. Именно она и собирает золотишко туристов. Бросьте в озеро колечко, и бабка Синюшка вылезет и расцелует вас, тогда уже любое желание ваше сбудется.*



# Грот Вышка

За глыбовой осыпью располагается **грот Вышка**. Длина грота 121 м, средняя ширина 28 м и высота 17 м, площадь 3370 м<sup>2</sup>. Грот назвали так потому, что он выше всех остальных гротов над уровнем реки. У западной стены грота имеется временное озеро площадью 40 м<sup>2</sup>. Это самое ближнее к реке пещерное озеро, находящееся от нее на расстоянии 110 м.



# Полярный грот

**Полярный грот** имеет длину 50 м, средние ширину 19 м и высоту – 3 м; площадь грота 980 м<sup>2</sup>. В гипсе стен видны слои доломита и селенита. Грот Полярный – один из наиболее богатых ледяными формами. В течение зимы толщина зернистого и кристаллического покрова на своде грота достигает 0,2-0,3 м. Эти ледяные образования сохраняются все лето. За красоту и тонкость снежных кристаллов он назывался манжетным.



**В каменной нише Полярного грота скрывается массивная ледяная колонна, напоминающая застывший водопад**

# Заключение

В ходе исследования нами было установлено, что Уральские горы повлияли на геологические процессы Земли. На месте древнего моря появились горы, которые под действие факторов внешней среды претерпели видоизменения. Под действием воды часть горных пород разрушалась, вымывалась с образованием пустот – образовывались пещеры. Под действием температуры, растворенных солей и самой воды в пещерах образовывались самые причудливые отложения.