

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 16

# *Чудеса Кунгурской ледяной пещеры*

Автор:

Федулова Лилия Константиновна,  
учитель биологии

высшей квалификационной категории

город Березники, 2006 год

# Цель и задачи

- n* *Цель:* привлечение внимания учащихся и их родителей к особо охраняемой природной территории - Кунгурской Ледяной пещере.
- n* *Задачи :*
- n* изучить и отобрать информацию из различных источников;
- n* разработать виртуальную экскурсию в форме презентации.

# Добро пожаловать!

- n Вас приглашает в гости самая посещаемая пещера России! Ощутите незабываемую сказочную атмосферу ледяных гротов, в которых побывали маршал Жуков, немецкая принцесса фон Баттенберг, Виктория Руффо и многие другие знаменитые люди!
- n Подарите себе и своим детям сказку!



# КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА



19.12.2006

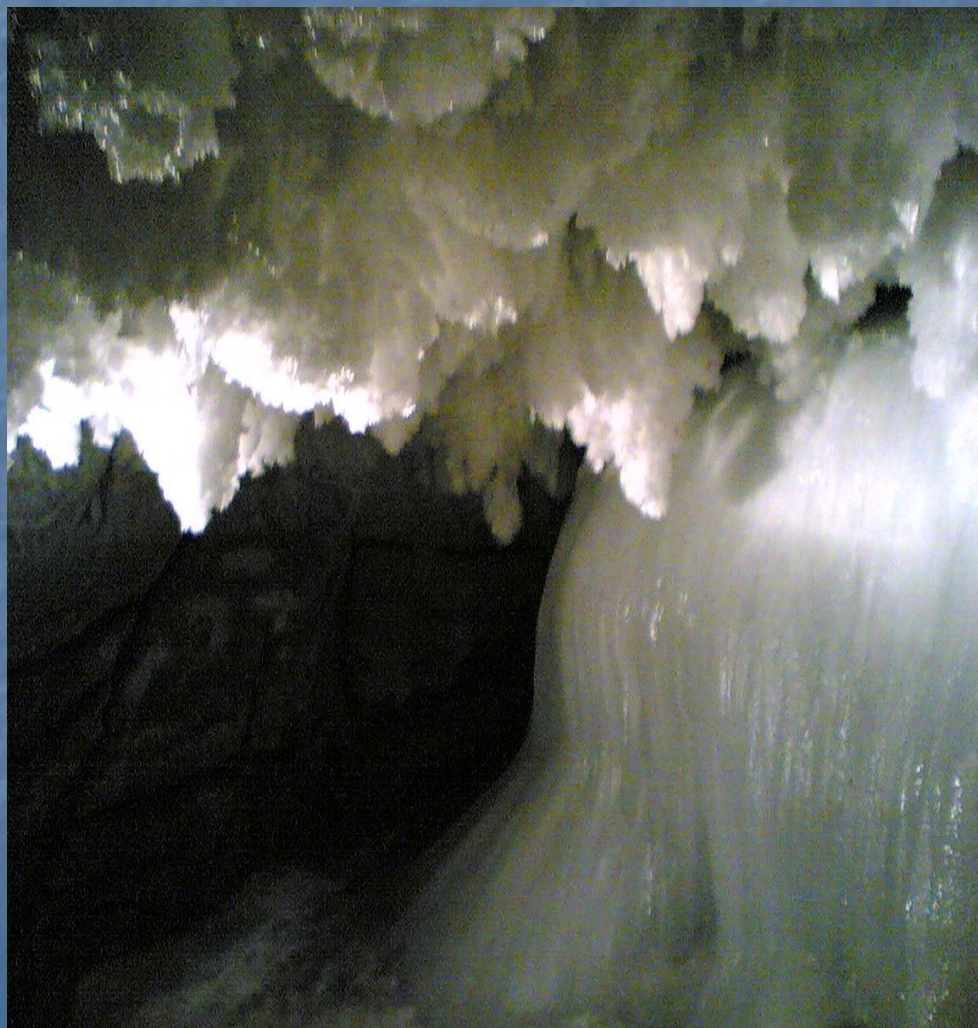
Федулова Л.К.

# Давайте войдем в Ледяную пещеру...

- n Перед нами настоящая сказка. Недаром первый грот называется **Бриллиантовый**. В лучах прожекторов вспыхивают и переливаются разноцветные огоньки, снежные кристаллы сверкают, как алмазы. Потолок и стены грота покрыты **бахромой густой изморози**.



# В полярном гроте



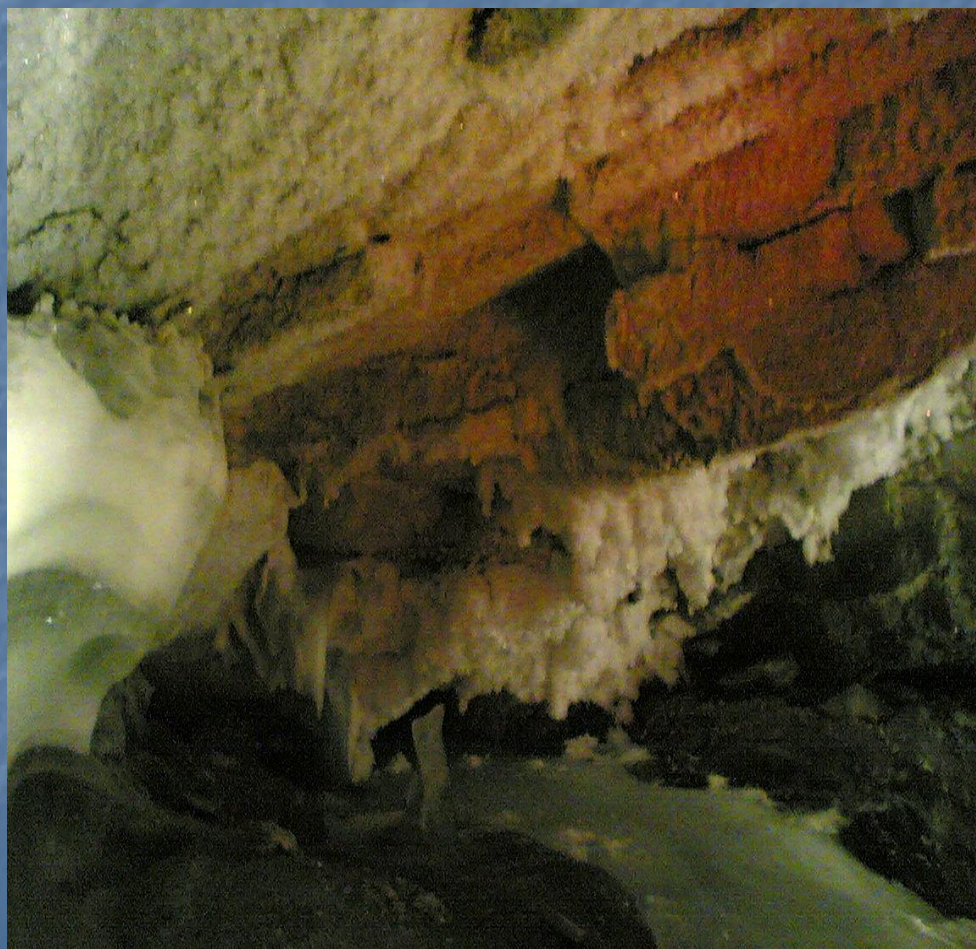
В толще голубого слоистого льда вырублен проход в **Полярный грот**, тоже покрытый сплошным слоем **снежной бахромы**. В каменной нише грота скрывается массивная ледяная колонна, напоминающая застывший водопад.

# Ледяные сталактиты

Больше всего ледяных сталактитов и сталагмитов появляется именно в начале пещеры, а также на выходе из неё. Дело в том, что тёплый воздух в центре пещеры поднимается вверх через многочисленные **органные трубы и расщелины**, пронизывающие кровлю пещеры толщиной 60-80 м.



# Грот Данте



В верхней части свода находятся отслоившиеся и зависшие глыбы пород значительных размеров, возможно их обрушение на тропу. Пол грота загромождён крупными глыбами гипса, между которыми лежит покровный лёд.



# Гроты Склеп и Крестовый

n Далее следует грот **Склеп**, где тропа делает развилку на Большое кольцо и Малое. По Малому кольцу туристов водят в мае, когда разливаются озёра и заливают Большое кольцо.

n Затем следует грот **Крестовый**, названный так за деревянный крест, найденный здесь. Также в этом гроте были найдены иконы, жертвенник, каменный домик-склеп. Это послужило основанием для легенды о том, что здесь жили отшельники-старообрядцы.



# Грот скульптурный

После петляющих "Озорных поворотов", через грот **Руины**, где среди хаоса камней и гипсовых глыб легко найти силуэт черепахи и крокодила. Вслед за гротом **Морское дно**, в котором причудливая вязь из гипса напоминает картины подводного мира, мы вступаем в грот **Скульптурный**. И видим скульптуры Царевны-Лягушки и крысы.



# Дамские слёзки

А сейчас прежде, чем попасть в грот **Центральный**, нам предстоит преодолеть трудные ступеньки из ангидрита. В 1914 году пещеру посетила немецкая принцесса Виктория фон Баттенберг с дочерью Луизой - будущей королевой Швеции. Сам вице-губернатор сопровождал её во время этой экскурсии. Принцессы не раз падали и, конечно, плакали. Поэтому Александр Хлебников и назвал эти ступеньки **«Дамские слёзки»**. Считается, что девушка, упавшая на этих ступеньках, в будущем станет королевой.



# Грот эфирный

Следующий грот, **Эфирный**, назван так за постоянную капель, которая звучит - и зимой, и летом. Здесь можно хорошо рассмотреть закрытые и открытые "органные трубы". Внешне они напоминают гигантские песочные часы: на поверхности большая воронка, а в пещере осыпь из песка, глины, почвы. Всего в пещере 146 "органных труб".



# Грот титанический



Грот интересен Большим подземным озером. Благодаря отражению потолка в чистой воде он напоминает затонувшую Атлантиду или легендарный город Китеж, ушедший под воду. Это самое большое озеро в пещере. Его общая площадь - 1300 кв. метров, ширина 38 м, глубина достигает 3 м, температура воды +5 градусов. Вода в озере очень жёсткая.

# Грот романтиков



Дорогие экскурсанты, мы с вами попали в грот **Романтиков**. Здесь вы можете любоваться другим небольшим озером с сифоном - подводным каналом, который опускается ниже уровня озера и выходит в другом месте. По сказам Бажова, в нём живет бабка Синюшка. Когда туда кидают камни, она, недовольная, вылезает, руки у неё удлиняются, Синюшка хватает шалуна и затягивает в колодец. Поэтому убедительная просьба к туристам: не бросать камни в озёра и не нарушать покой бабки Синюшки.

# Грот Великан



Следующий грот – **Великан**. В нём зимой туристов ждёт новогодняя ёлка. Здесь детей встречает Дед Мороз и Снегурочка. Ведь многие дети считают, что именно здесь, в Ледяной пещере, проводит лето Дед Мороз, когда на улице жара.

# Грот Вышка

- К сожалению наша экскурсия подходит к концу. Перед нами последний грот **Вышка**, названный так потому, что расположен он выше всех остальных гротов над уровнем реки. Зимой его называют Сказочным, когда он, напоминая первый **Бриллиантовый** грот, покрывается снежными кристаллами.





# Проверь себя

1. Самый первый грот пещеры:

1. Бриллиантовый,
2. Вышка,
3. Полярный,
4. Данте.

2. Дамские слёзки ведут в грот:

1. Центральный,
2. Руины,
3. Скульптурный,
4. Полярный.

3. Постоянная капель слышна в гроте:

1. Титанический,
2. Романтиков,
3. Великан,
4. Эфирный.

4. Количество органных труб в пещере:

1. 120,
2. 130,
3. 146,
4. 156.