



ОПАСНО  
РАДИАЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК  
ВХОД « ВЪЕЗД  
ЗАПРЕЩЕН !

*Природные  
уникалы Урала.  
Экологические  
проблемы*

# *Цели и задачи урока:*

- 1. Сформировать представления об интересных, уникальных природных объектах и заповедниках Урала;*
- 2. Познакомить с экологическими проблемами, причинами их возникновения и путями их решения;*
- 3. Воспитывать чувство прекрасного, любви к народной культуре, дружбы и взаимопомощи при групповой работе.*

# Порядок выступления групп:

1. «Изумрудное кольцо Урала» - знакомство с уникальными объектами Урала.
2. Ильменский государственный заповедник.
3. Уникум в литературе – П.П.Бажов.
4. Судьба и надежда Урала. Экологическая ситуация.

*Записать в таблицу краткие тезисы по сообщению.*

## *Природные уникалы Урала:*

1. Название природного уникала.
2. Чем интересен?

# Изумрудное кольцо Урала.



# Екатеринбург

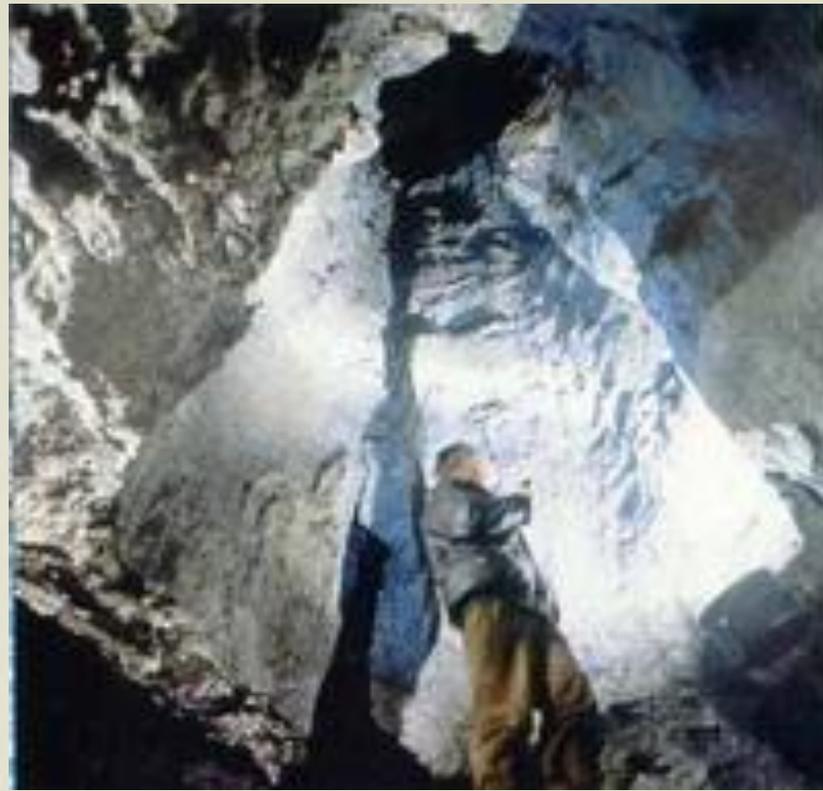


Гостеприимный  
красивый город.  
Он находится на  
стыке частей света  
– Европы и Азии. На  
территории города  
насчитывается 20  
памятников  
природы.

# *Кунгурская ледяная пещера*



***Это единственная в России пещера,  
специально оборудованная для  
экскурсий.***



# *Капова пещера*



*Представляет  
интерес как  
комплексный  
памятник  
природы.  
Интересна  
пещера своим  
строением:  
многочисленным  
и гротами и  
залами*



*Поверхность стен пещеры изобилует разнообразием кальцитовых натёков самых причудливых форм*



*Подземная речка, вытекающая из пещеры, образует у входа Голубое озеро*



*В пещере найдены настенные рисунки древнего человека эпохи палеолита*

# *Аксынская ледяная пещера*



*У входа в пещеру  
обращает внимания  
многоголосье –  
долгое и не  
умолкающее эхо.*

*В пещере круглый год  
держится  
температура ниже  
нуля, у входа даже  
летом лежит  
нетающий лед*

# Арский камень



Памятник природы и истории. Арский камень представляет собой отвесное скальное обнажение. Вид скалы и окружающей природы поражает мощью и величием. В сосновых лесах насчитывается до 40 видов растений, среди них имеется большое количество реликтовых. Арский камень вошел в историю Пугачёвского восстания.

# *Водопад Атыш (стреляющий)*



*Водопад образован подземной речкой, проделывающей большой путь в недрах. В отличие от обычных водопадов, он низвергается из входного отверстия карстовой пещеры, расположенной в отвесной скале. С высоты более 4-х метров, поток воды вытекает из глубокого грота, внутри которого вода бьёт мощной восходящей струёй.*



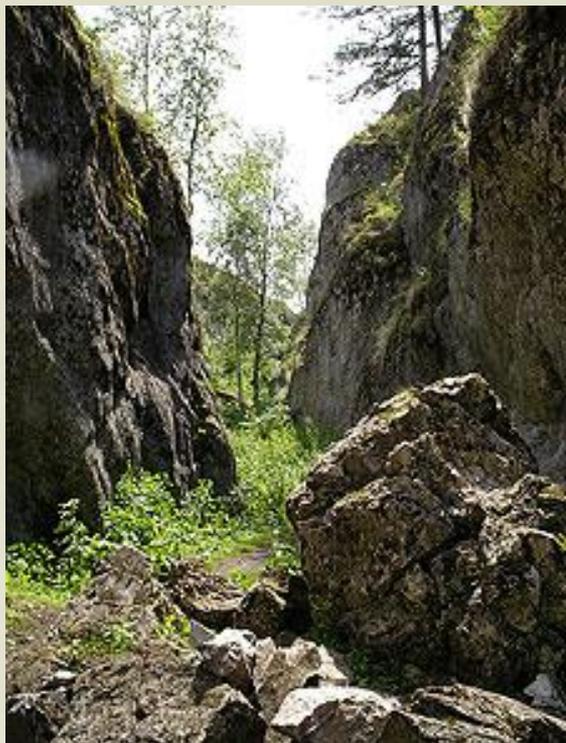
# *Озеро Тургояк*



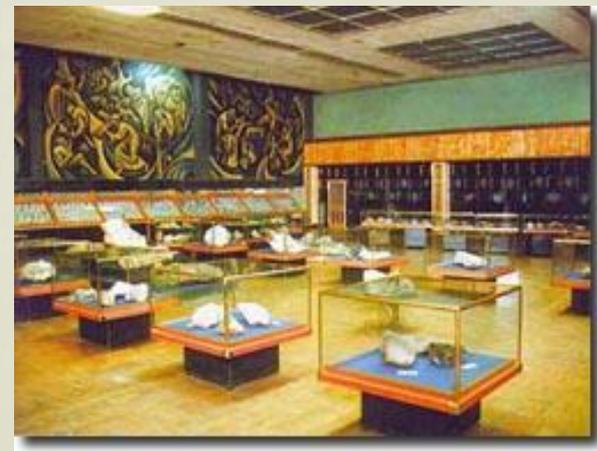
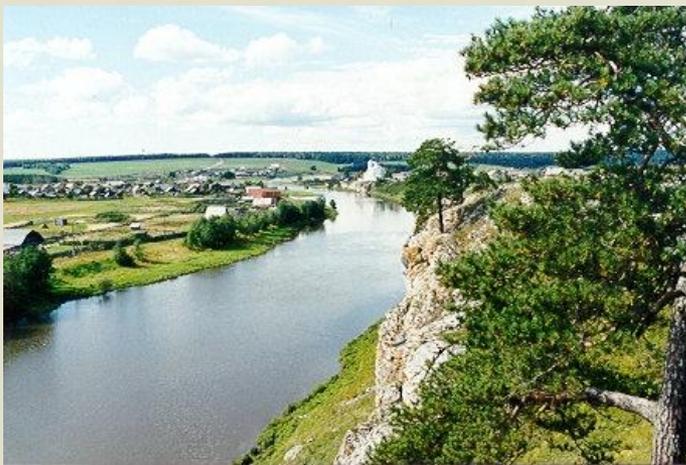
*Озеро расположено  
на высоте 319 м.  
над уровнем  
моря. Ширина  
озера 6 км,  
глубина 380 м.,  
протяжённость  
береговой линии  
50 км.*



***Со всех сторон прямо к воде  
подступают поросшие лесом горы***

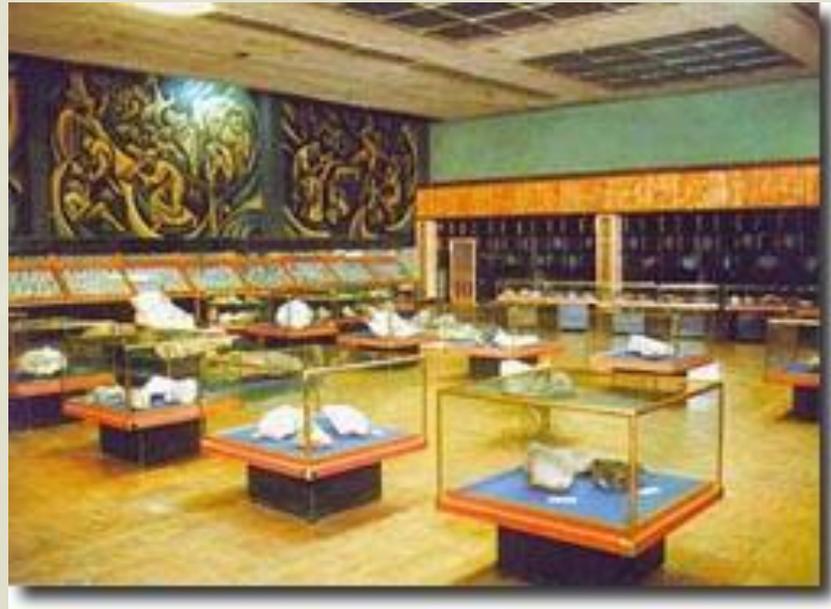


# *Уникум - Неповторим, единственный в своём роде*

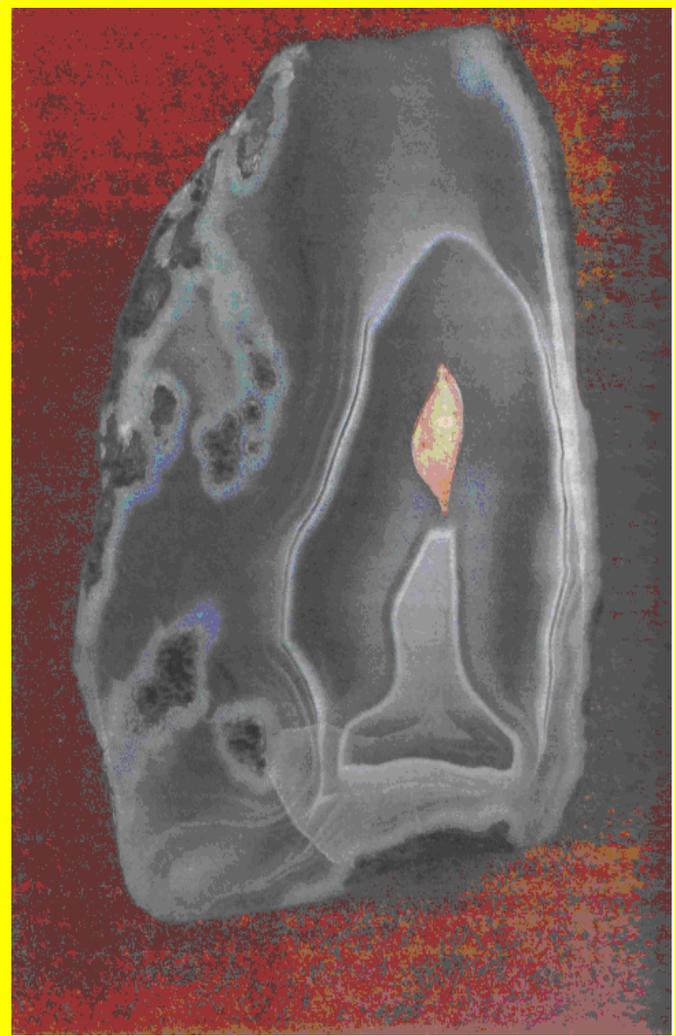


*Ильменский  
государственный  
заповедник*

*Образован 14 мая 1925 года*



# "Храни меня, мой талисман"



- Волшебному камню, вставленному в перстень, А. С. Пушкин посветил такое замечательное стихотворение, как "Талисман", "Сожжённое письмо", "Храни меня, мой талисман...". Название чудесного камня-агат.
- В России самые почётны агаты издавна добывались на Урале. В настоящее время весьма перспективные месторождения найдены близ северного окончания Уральского Хребта. В этих местах найден агат с голубыми полосами, в центральной части которого - силуэт горящей свечи с красным пламенем (из коллекции Н. С. Хрущёва).

# МАЛАХИТ



*Этот минерал хорошо известен как ювелирный и поделочный камень: изумрудный и тёмно зелёный малахит названный так из-за сходства с цветом листьев мальвы (от греческого «малахе»). Малахит часто встречается в виде «почек» с концентрически-зональным строением. Очень красив волокнистый малахит с шелковистым блеском («плисовый малахит»). Редко встречаются и отдельные кристаллы малахита.*



1. Шкатулка-теремок. Малахит, латунь. Урал.  
Вторая половина XIX в. Из фондов  
Государственного Исторического музея.

**Шкатулка-теремок. Малахит,  
латунь. Урал. Вторая половина  
19 века**

# Пейзаж в камне



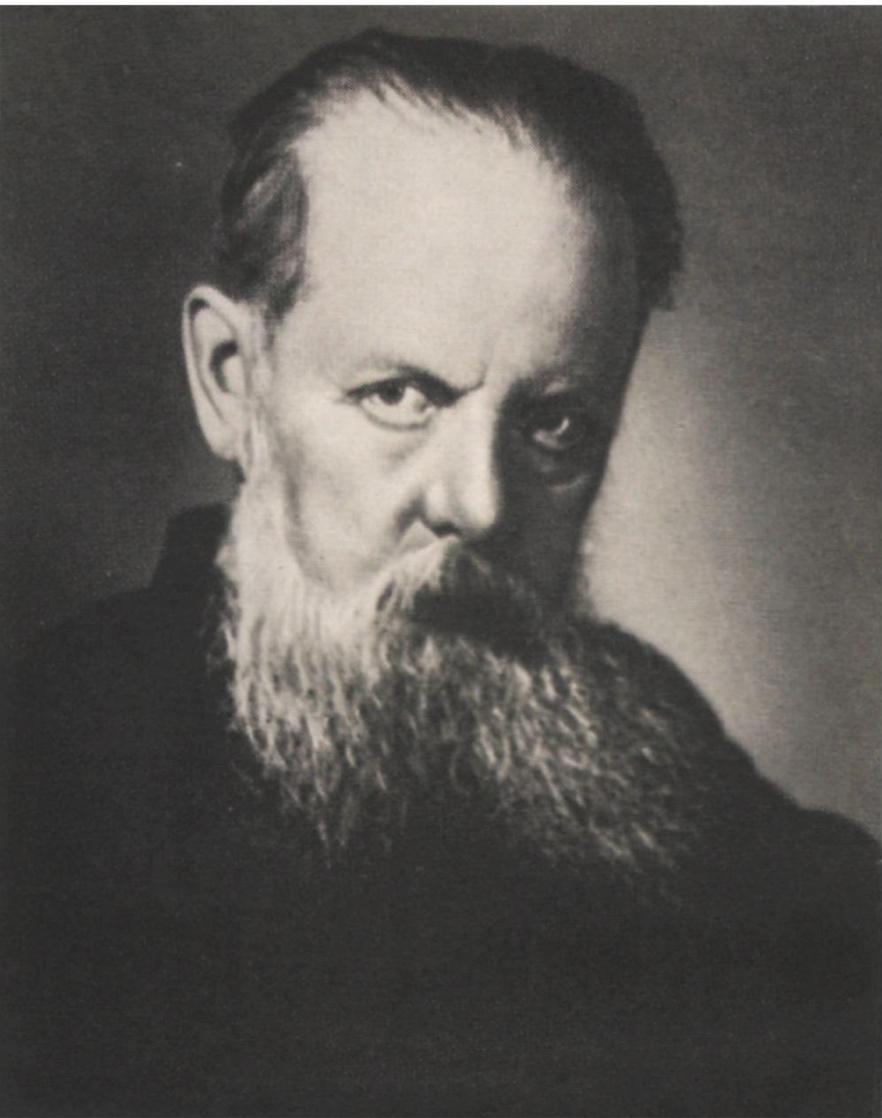
# Природные святыни России



*В России есть особые земли, они не только привлекают к себе красотой, но и сыграли существенную роль в жизни нашего народа. С ними он делил свои радости и печали. И поэтому их красота особая, как бы одухотворённая, а сами места – наши святыни.*

***Природные святыни** – это такие уголки в лесах, степях или по берегам рек, которые в прошлом оказали особые «услуги» русскому народу.*

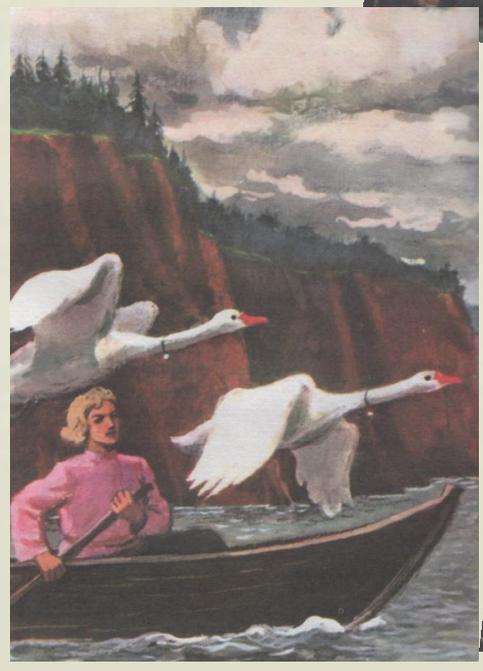
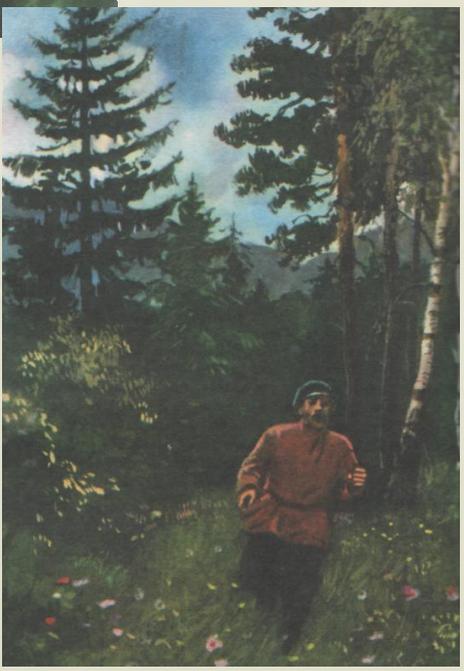
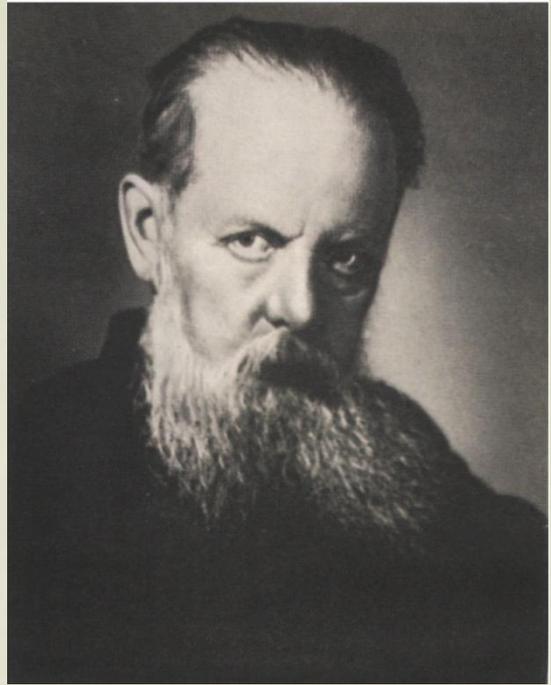
# *Павел Петрович Бажов*



*На Урале сама земля  
рождала легенды и  
сказки. Горщики,  
рудобои, рудознатцы,  
медеплавильщики,  
камнерезы — все, кто  
неразрывно был связан  
своим трудом с  
природой Урала, искали  
объяснения земляным  
богатствам и  
создавали легенды, в  
которых нашла  
поэтическое  
выражение любовь  
русских людей к родной  
земле.*

# *Павел Петрович Бажов – светоч России*

Является уникалом в литературе.  
Он оценил богатство Уральских  
гор через своё творчество. В  
его сказах причудливо  
переплелись реальное и  
сказочное.



# Экологическая ситуация Урала



*«Урал – наглядный пример, горький укор нашему грозному обществу, вступающему в третье тысячелетие уставшим, больным, разорённым, ради которого...и шло повальное истребление сырьёвых припасов».*

*Астафьев В.П.*

# **Резолюция –**

*решение, принятое*

*собранием или конференцией.*

- *Урал – это...*
- *Необходимо...*
- *..., иначе будет поздно!*

Урал! Опорный край державы,  
Её добытчик и кузнец,  
Ровесник древней нашей славы  
И славы нынешней творец...

А.Т.Твардовский.

# *Домашнее задание:*

1. § 34, рис. 71 дать объяснение экологической ситуации.
2. Продолжить работу по физической карте России.
3. На контурной карте отметить природные святыни Урала.
4. Работа с тетрадями «Светочи России» - П.П.Бажов его вклад в изучение Уральских гор.

*Спасибо  
за урок.*