

**Природные**

**уникалы**

**Урала**

# Ильменский минералогический заповедник



## «Минералогический рай»



### Ильменский

государственный заповедник  
расположен на **Южном**  
**Урале** в Ильменских горах.

Создан заповедник в **1920** г.

благодаря стараниям

академика *А.Е. Ферсмана*.

Здесь охраняются минералы и  
горные породы: драгоценные

и поделочные камни. В

заповеднике более **200**

**минералов**. Есть такие

редкие, которые пока в мире

не обнаружены ни в одних

горах.

# «Край самоцветов»



**амазонит**



**горный хрусталь**



**аметист**



**корунд**



**малахит**



**слюда**



**топаз**



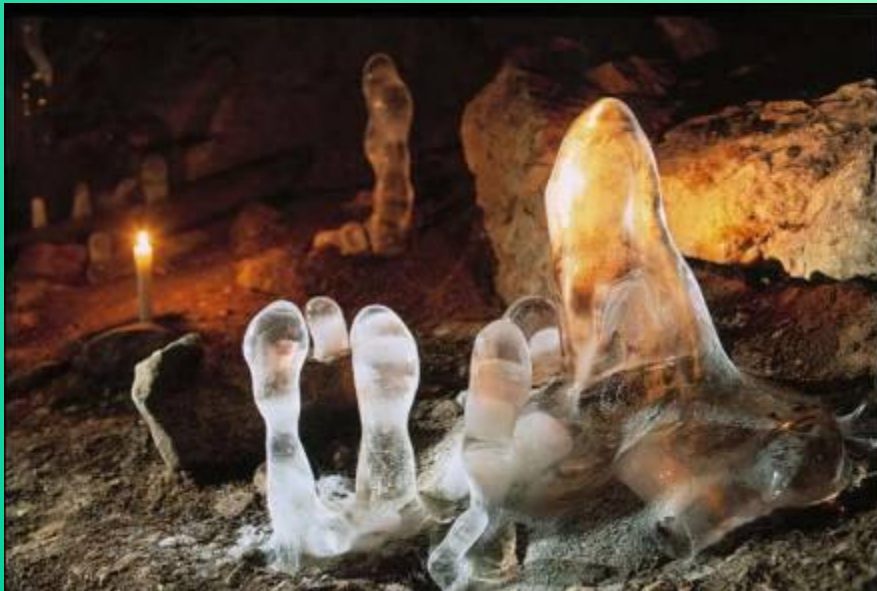
**топаз**

# Кунгурская ледяная пещера



Одна из самых крупных пещер России. Расположена близ **Кунгура** на правом берегу **р.Сылвы**. Ледяная гора сложена из растворимых водных пород: **известняка, гипса, доломита, ангидрида**. Кунгурская пещера – результат растворения водой горных пород (**карста**). Пещера состоит из гротов, расположенных на четырех ярусах. Длина 58 гротов и переходов около 5 км

# «Подземное царство»



# Река Чусовая



Река – левый приток Камы – берёт начало на Среднем Урале и пересекает его с юго - востока на северо - запад. Длина реки около **600 км**. Суровую красоту этой реке придают **скалы высотой до 100 м**. Берега Чусовой с многочисленными обрывами и пещерами – своеобразная летопись Урала. В пещерах сохранились **следы жертвоприношений древних охотников**. По преданию в пещере Камня Ермака зимовала дружина легендарного покорителя Кучумова царства.





**Экологические проблемы**

**Урала**

Урал давно осваивается. Это крупный промышленный район России. Особенно много городов на Среднем и Южном Урале. Часто расстояние между городами 5 – 10 км. В городах Урала расположены «грязные» производства: металлургические и химические предприятия. В городах высокая задымленность воздуха (смоги, кислотные дожди), в почве происходит накопление тяжелых металлов, загрязнены промышленными стоками реки и озёра.

**Вырубка лесов, добыча полезных ископаемых (карьеры, отвалы) ухудшили качество ландшафтов Урала. Уничтожаются ценные хвойные породы деревьев.**

В Челябинской и Оренбургской области – радиоактивное загрязнение – результат испытаний ядерного оружия.

# Лидеры в списке самых неблагоприятных для жизни городов России



**Екатеринбург**

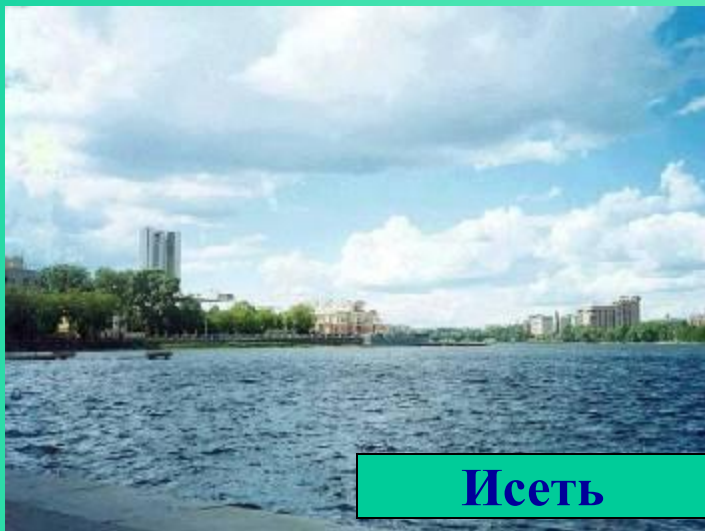


**Челябинск**



**Н.Тагил**

# Самые загрязненные реки Урала



**Исеть**



**Миасс**



**Косьва**



**Пышма**



**Уфа**



**Чусовая**

## **Меры по улучшению экологической ситуации на Урале:**

- использование безотходных технологий;
- строительство очистных сооружений;
- лесовосстановление;
- создание заповедников и заказников.