

**Тема урока:**

**«Уникумы Урала»**

**ЛЕГЕНДА**





**1**

**3**

**4**

**2**

**4**

**4**

**5**

**2**

**6**





# Кунгурская ледяная пещера.

Кунгурская ледяная пещера – одна из самых крупных пещер России. Находится пещера около города Кунгура в Пермской области на правом берегу реки Сылвы. Точнее в берегу, внутри Ледяной горы. Гора сложена не изо льда, а из растворимых водой пород: известняка, гипса, доломита, ангидрита.



- ◆ Пещера Кунгурская – результат карста – явление растворения водой горных пород. Пещера состоит из гротов ( подземных залов и переходов). Высота гротов различна, но расположены они в 4 этажа. Длина гротов и переходов около 5 км. Здесь проводится экскурсии, где экскурсантам показывают часть пещеры длиной около 2 км.



► Пещера имеет освещение. Первые два грота: Бриллиантовый и Полярный – покрыты ледяными наростами, сосульками – сталактитами и сталагмитами. Сталактиты – это сосульки, свисающие с потолка грота, а навстречу им растут сталагмиты.

Когда соединяются сталактит и сталагмит, образуется колонна.



- ◆ В гроте Дружбы народов экскурсанты увидят подземное озеро. Вода в нем настолько спокойная (ведь под землей нет ветра), что можно по ошибке зайти в озеро, не заметив воды.





- ◆ Переходы между гrotами разные: узкие и пошире. Но запоминается узкий и скользкий переход, который называется «Дамские слезы». Полным дамам пройти через него довольно трудно.



# Река Чусовая.

Река Чусовая – берет начало на Среднем Урале и пересекает его с юго-востока на северо-запад. Длина реки около 600 км. Русло Чусовой каменистое с порогами и подводными камнями, местное население называет их ташами.





- ◆ Суровую красоту этой реке придают скалы высотой до 100 м, порой так стесняющие ее русло, что река превращается в стремительный, бешеный поток, с ревом и свистом вырывающийся из каменных объятий.



- ◆ Выйдя победителем в борьбе с горами, река разливаётся на плесах, где её покой охраняют старые, седые, покрытые лесом горы, синие вершины, которые тонут в туманной дымке. Река Чусовая одна из самых красивых рек России.

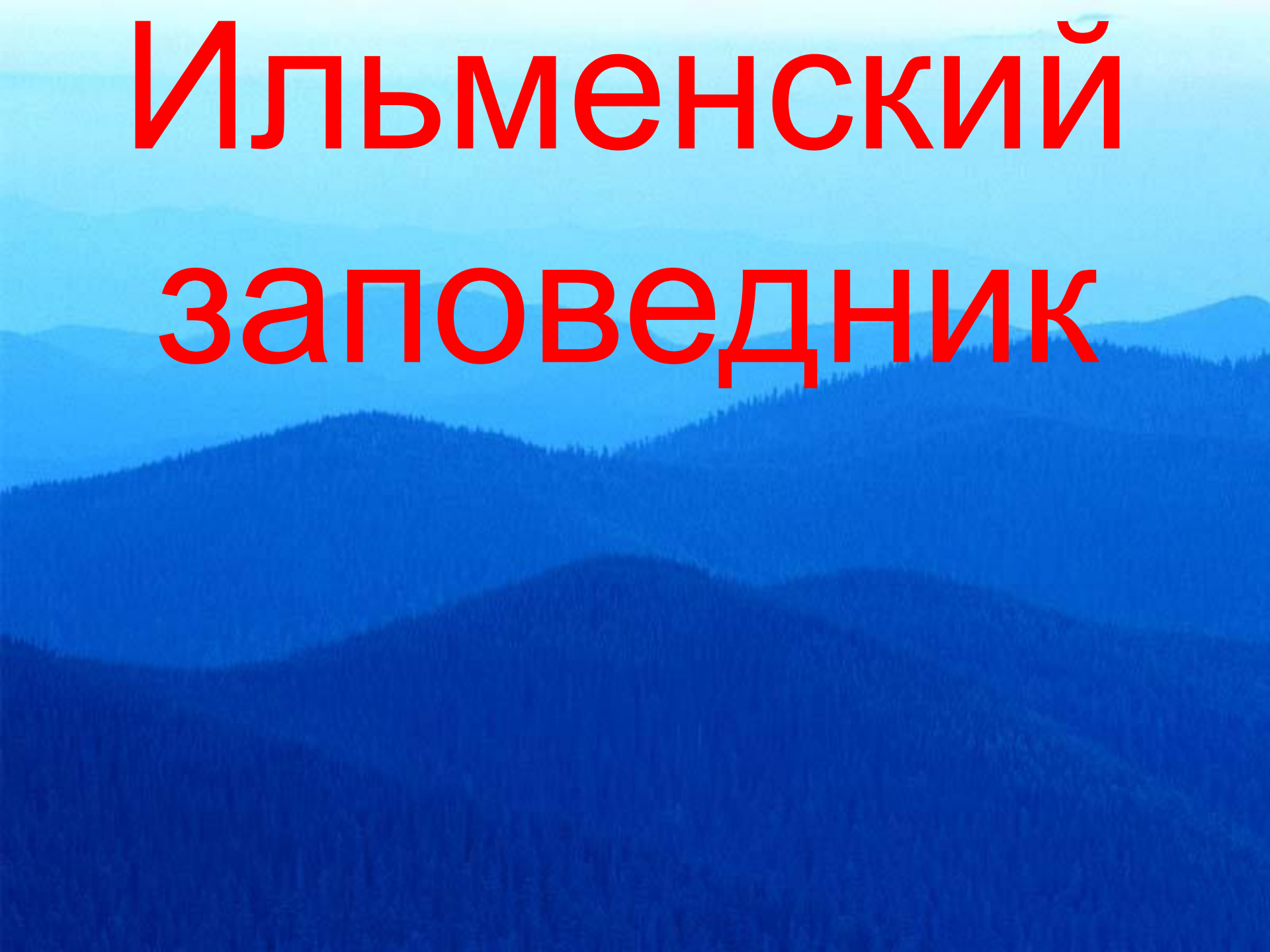




- ◆ По реке Чусов проходят маршруты туристов – водников на байдарках, катамаранах, лодках.



# Ильменский заповедник

The background of the image shows a vast landscape of rolling hills and mountains covered in dense evergreen forests. The sky is a clear, bright blue, and the overall scene is captured in a slightly hazy, atmospheric light, suggesting a clear day in a natural park setting.

- ◆ История Ильмень началась в 1780 году, когда местный казак нашел здесь голубой кристалл необыкновенной красоты. Это был топаз. Находка стала началом усиленной и беспорядочной добычи. Склоны гор были изрыты сотнями канав и траншей. За полтора столетий некоторые камни исчезли совсем.





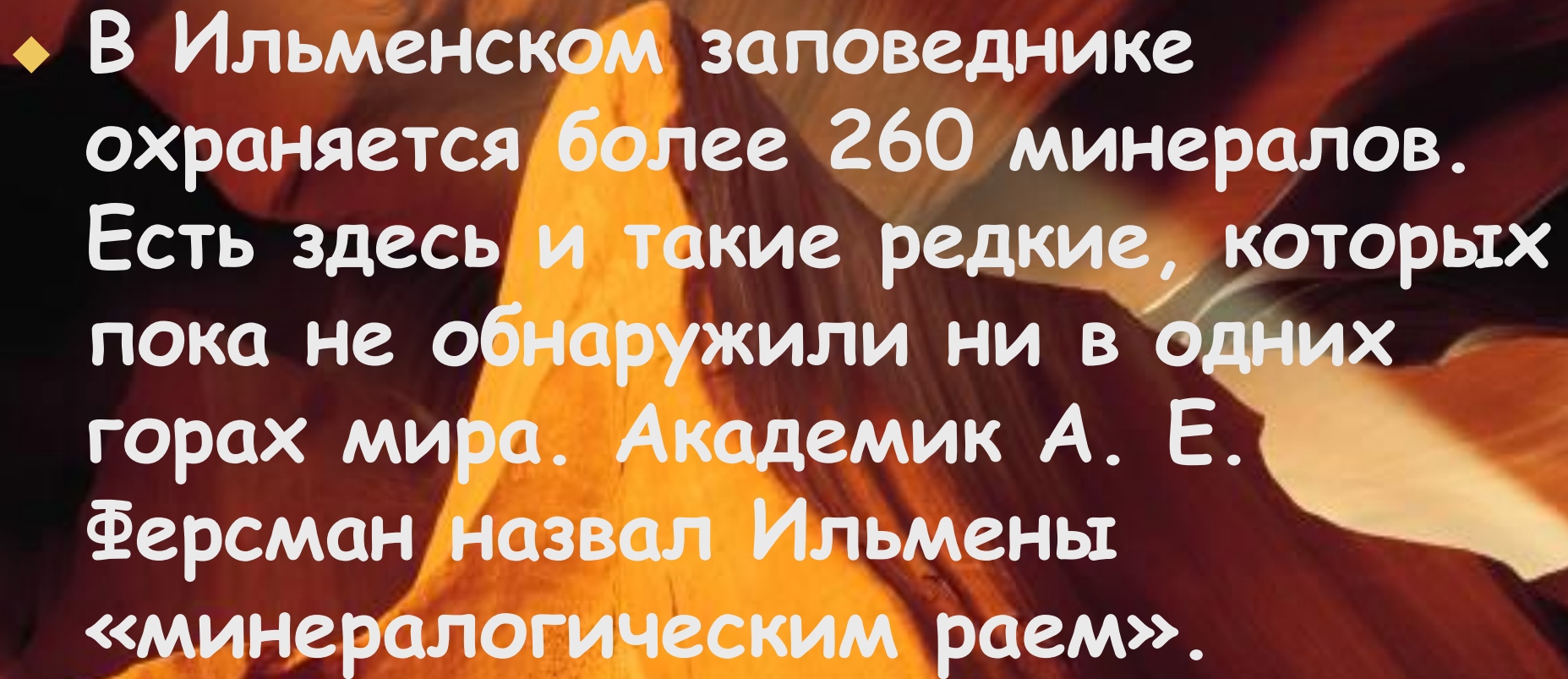


- ◆ **Ильменский государственный заповедник находится на Южном Урале в Ильменских горах. Создан заповедник в 1920 году, благодаря стараниям академиков В. И. Вернадского, А. Е. Ферсмана.**

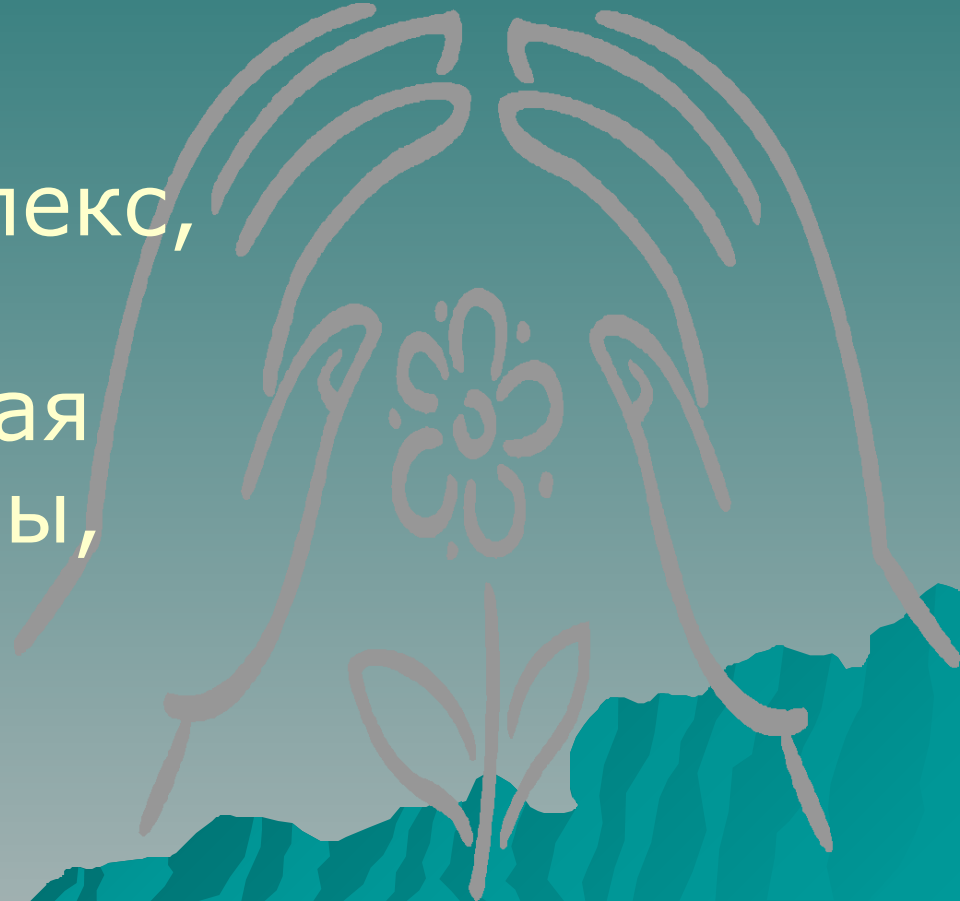


- ◆ **Заповедник уникален потому, что в нём охраняются минералы и горные породы, но не обычные, драгоценные и поделочные камни.**




- 
- ◆ В Ильменском заповеднике охраняется более 260 минералов. Есть здесь и такие редкие, которых пока не обнаружили ни в одних горах мира. Академик А. Е. Ферсман назвал Ильмены «минералогическим раем».

- ◆ С 1935 года Ильменский заповедник стал комплексным. Это значит, что в нём охраняется весь природный комплекс, вся природа. Местность, которая окружает Ильмены, очень красива.







- ◆ **1 Ильменский заповедник.**
  - ◆ **2 Южный Урал, Ильменские горы.**
  - ◆ **3 Драгоценные камни.**
  - ◆ **4 Заповедник.**
- 

# Экологические проблемы Урала.




**Урал давно осваивается. Это промышленный район России. Особенно много городов на Среднем и Южном Урале. Часто расстояние между городами 5-10 км.**



- ◆ В городах Урала сосредоточены **«грязные» предприятия** – черные металлургические заводы. В городах высокая задымленность воздуха, в почве накопление тяжелых металлов, загрязнены стоками предприятий реки и озера.




- 
- ◆ **Вырубка лесов, добыча полезных ископаемых ( карьеры, отвалы) ухудшает качество ландшафтов Урала. Уничтожаются ценные хвойные породы. В городах Урала наблюдаются-смоги, кислотные дожди.**





**В Челябинской и Оренбургской области - радиоактивное загрязнение - результат испытаний ядерного оружия. Аварии на предприятии «Маяк».**

- ◆ **Экологические проблемы.**
  - ◆ **1 Высокая задымленность воздуха.**
  - ◆ **2 Накопление в почве тяжелых металлов.**
  - ◆ **3 Загрязнение стоками предприятий рек и озер.**
  - ◆ **4 Кислотные дожди.**
  - ◆ **5 Радиоактивное загрязнение**
- 
- A stylized graphic of a mountain range in shades of blue and teal, located in the bottom right corner of the slide.

# Меры по улучшению экологической ситуации:

- 1) применение новых безотходных технологий;
- 2) строительство очистительных сооружений;
- 3) лесовосстановление;
- 4) создание заповедников и заказников.

