

# «ПРИРОДНАЯ ШКАТУЛКА ИЛИ УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР МИНЕРАЛОВ»



Выполнила:  
Косьяненко О.А.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

На уроках окружающего мира нам много рассказывали о многообразии минералов Урала, но как гласит китайская мудрость «скажи мне – и я забуду, покажи мне – и я запомню...».

Современные школьники все больше и больше перестают интересоваться наукой, её достижениями и возможностями. Необходимо показывать и рассказывать о них. В своей работе мы решили узнать, почему именно на Южном Урале создан минералогический заповедник?

**Сегодня мы совершим виртуальное путешествие к месту, которое называют «уральским островом сокровищ».**

**«Урал – природная шкатулка! Это сокровищница России!»**

**Так восторженно говорят о нашем крае уже многие столетия, те, кто хотя бы раз здесь побывал.**

# ЦЕЛИ РАБОТЫ

- рассказать ребятам о царстве минералов, приобщить их к красоте окружающего мира, увлечь, чтобы и они стали интересоваться красотой окружающего мира;
- изучить характеристику природных ресурсов Ильменского заповедника;
- показать природную уникальность Южного Урала на примере отдельно взятого природного объекта;
- расширение кругозора по данной теме;

# ЗАДАЧИ

- провести историко – краеведческое исследование по вопросу изучения минералов Южного Урала;
- собрать интересные сведения о минералах;
- отыскать материал об Ильменском заповеднике;
- создать портрет заповедника в виде реферата и электронной презентации.

# ПРОБЛЕМА

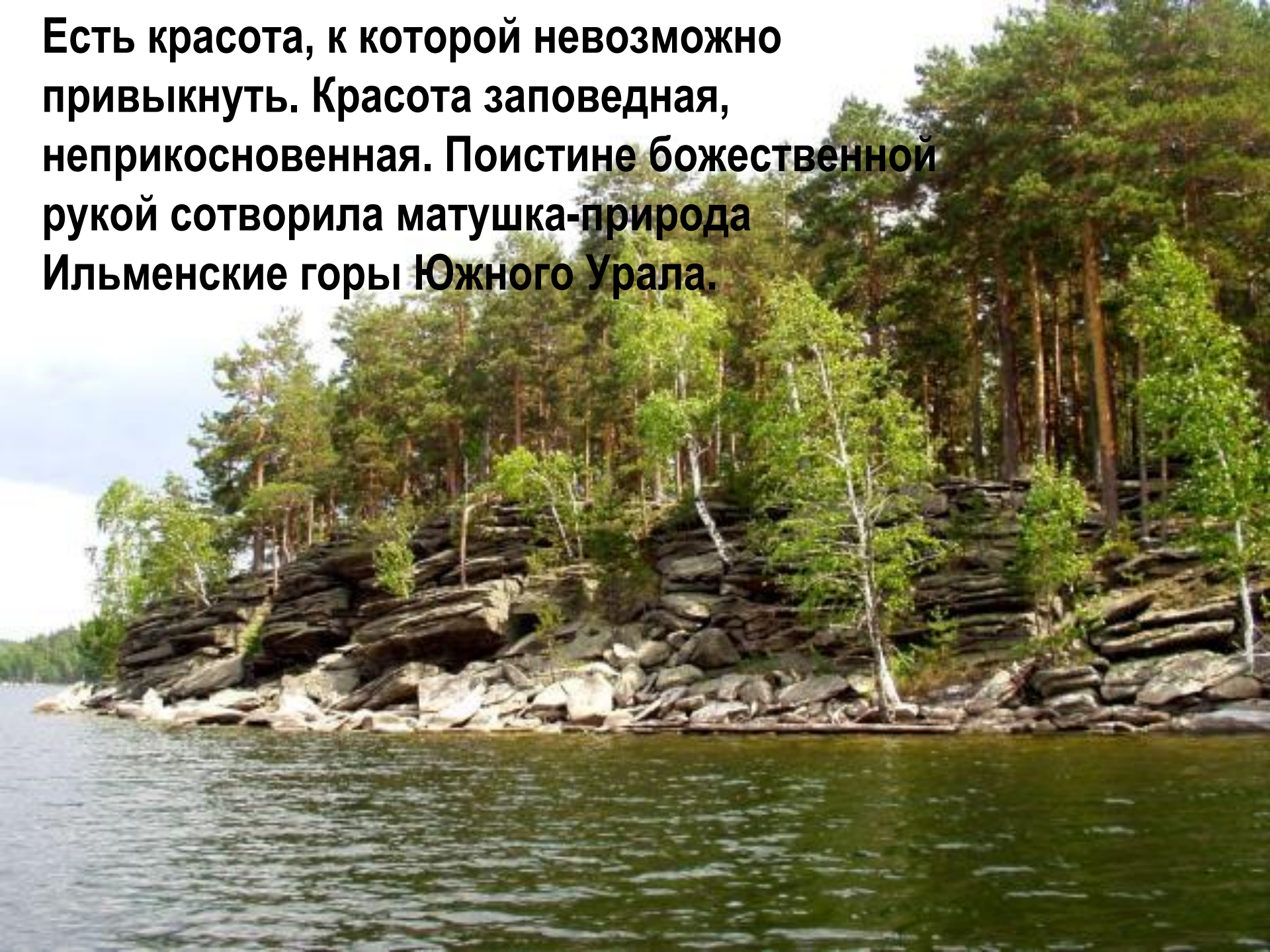
**Почему именно на Южном Урале создан  
уникальный минералогический заповедник?**

**Почему Урал называют  
«природной шкатулкой»?**

# КАК МЫ МОЖЕМ ЭТО УЗНАТЬ?

- Прочитать в книгах
- Спросить учителя
- Поговорить с библиотекарем
- Узнать у родителей
- Найти информацию в Интернете

**Есть красота, к которой невозможно привыкнуть. Красота заповедная, неприкосновенная. Поистине божественной рукой сотворила матушка-природа Ильменские горы Южного Урала.**





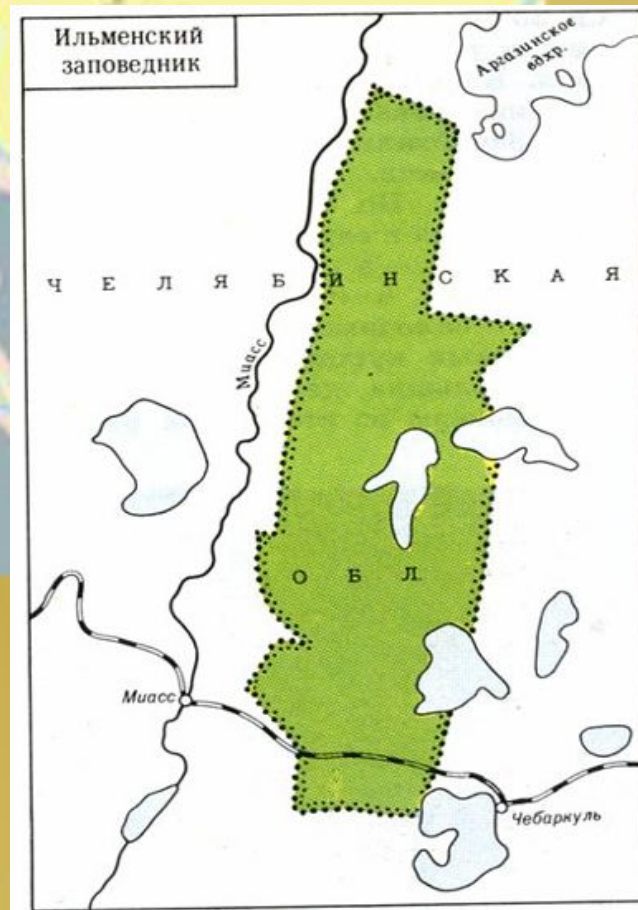


**Покрытые густыми хвойными и лиственными лесами, держат они на своих ладонях-блюдцах редкие по очарованию озера с необыкновенно-прозрачной водой.**

**Увидев раз это великолепие, пожалуй, и не удивишься тому, что именно в здешних недрах сосредоточена кладовая минералов, равной которой нет в мире.**



# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

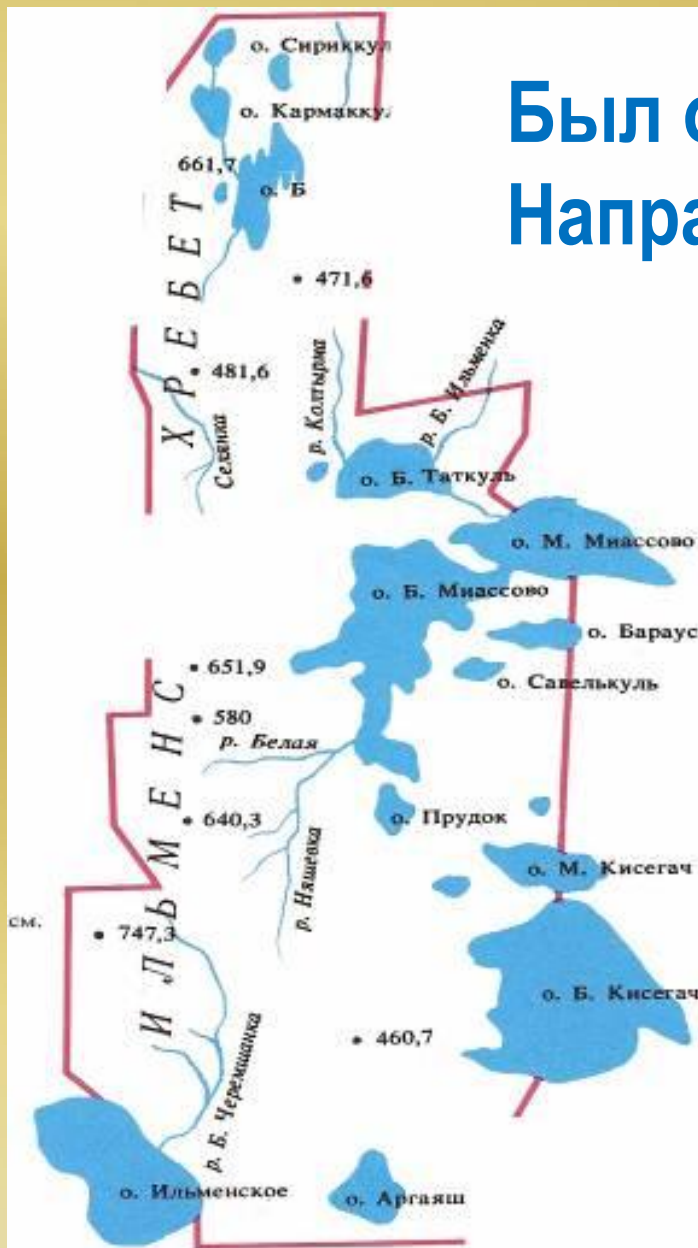


Заповедник  
расположен на  
**Ильменском  
хребте**  
Южного Урала  
в Челябинской  
области  
**близ города  
Миасс**

# УНИКАЛЬНОСТЬ ЗАПОВЕДНИКА

Был открыт 14 мая 1920 года  
Направление – минералогический

В мире нет участка  
равного по своей научной  
ценности Ильменским  
горам. Здесь как в музее, в  
многочисленных коях  
можно видеть в  
естественной обстановке  
ценнейшее и красивейшие  
драгоценные и поделочные  
камни.



# МУЗЕЙ ИЛЬМЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА



**Естественно-научный музей Ильменского заповедника входит в пятерку крупнейших геолого-минералогических музеев России.**

Современная экспозиция Ильменского заповедника распределена по четырем залам:  
**Зал минералогии месторождений,**  
**Зал систематической коллекции минералов,**  
**Ильменский зал,**  
**Биологический зал.**



**МИНЕРАЛ** - это природный материал, который сформировался в результате геологических процессов. Он имеет характерный химический состав, высоко организованное строение атома и определенные физические свойства.

Исследование минералов называют **МИНЕРАЛОГИЕЙ**.

# Минералы Ильменского заповедника



Ильменский заповедник - это единственное место в мире, где встречаются около 200 видов минералов.

Наибольший интерес представляют топаз, ильменит, аквамарин, циркон, сапфир, кварц, турмалин, амазонит.

Всего минералов — 264.

# ИЛЬМЕНИТ



# ИЛЬМЕНОРУТИЛ



**Здесь впервые в мире были открыты 16 минералов.**





# МАЛАХИТ



**Малахит - один из красивейших минералов. Его окраска представляет собой палитру зеленых тонов от светло-зеленого с голубизной (бирюзового) до густого темно-зеленого цвета.**



# АМЕТИСТ



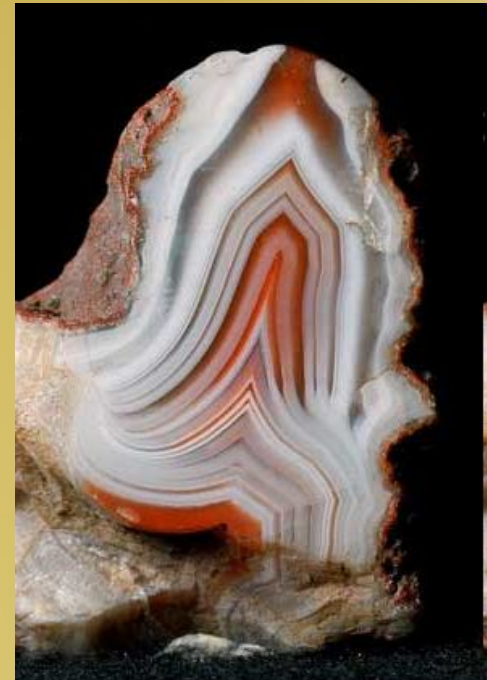
**Аметист — это кварц, фиолетового цвета от темного до чуть заметного. Под длительным действием солнечного света темный аметист бледнеет.**

# ЯШМА

Яшма – это пестрый камень.  
Яшма представляет собой горную породу, содержащую значительные количества кварца.



# СЕРДОЛИК



**Сердолик - слово русское,  
что значит радующий, напоминающий сердце.  
Сердолик – камень радости и Солнца.**

# ЗМЕЕВИК



Название этого камня произошло от слова змея, потому что окрашен самоцвет как змеиная кожа.



# АГАТ



**Агат - один из самых красивых и популярных камней. Агат имеет чаще всего полосы, по которым его можно безошибочно отличить от других камней.**

**“Минералогический рай”, “природный музей минералогических объектов”, “эталонный минералогический объект” -**  
**каких только эпитетов не давали Ильменам... Действительно, минеральный мир Ильмен исключительно разнообразен.**

*Теперь мы можем ответить на  
вопросы:*

**Почему именно на Южном Урале  
создан уникальный  
минералогический заповедник?**

**Почему Урал называют «природной  
шкатулкой»?**

**Потому что на Урале, как в  
шкатулке, собрано много  
разнообразных минералов!**



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**В результате работы мы узнали много интересного. Но самое главное, то, что природа хранит в себе много тайн, которые нам обязательно нужно разгадать. И совсем неважно будем ли мы геологами, археологами, врачами, главное научиться видеть прекрасное, любить свою Родину, свой край.**

**Стремиться понять великие законы природы, красоту окружающих нас вещей. Мы достигли тех целей, которые поставили перед началом работы. Постарались увлечь ребят, рассказали им много интересного, ведь если люди способны видеть прекрасное в природе, то это надежно защитит их и обогатит.**

# **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

- 1. Б.З.Кантор «Мир минералов, книга для взрослых и детей» Москва, Ассоциация «Экост», 2005 год**
- 2. Мини – энциклопедия «Лечебные и магические минералы» Санкт-Петербург, СЗКЭО «Кристалл»**
- 3. CD-диск, Большая Детская Энциклопедия «Камни и минералы, незаменимое пособие для любознательных школьников» ООО «Издательство», Россия, 2010 год.**
- 4. Журнал «Сокровища Земли. Коллекция Минералов»**