

# Минералы Урала

Работу выполнила Якимова Нина Ивановна  
Учитель МОУ Алгачинской СОШ

# Топаз



# Изумруд



# Малахит



# Изделия из малахита



# Кварц



# Разновидности кварца



# Алмаз



# Сапфир



# Агат



# Аметист



# Александрит



# Гранат



## Ильменский заповедник

- Ильменский государственный заповедник находится на Южном Урале в Ильменских горах
- Создан заповедник в 1920 году, благодаря стараниям академиков В.И. Вернадского, А.Ф. Ферсмана
- Заповедник уникален. Здесь охраняются минералы и горные породы, но не обычные, а драгоценные и поделочные камни
- Поразительно завораживающая красота жёлтых топазов, гранатов, красных, зелёных изумрудов. Удивительно найти эти драгоценные камни прямо в земле.

## **В Ильменском заповеднике более 200 минералов**

- **Есть здесь и такие редкие, которых пока в мире не обнаружили ни в одних горах. Академик А.Е.Ферсман назвал Ильмены «минералогическим раем»**
- **Минералы заповедника можно увидеть в музее. Но в штольнях и копях, которые специально оберегаются, увидеть драгоценные камни ещё увлекательней, это место рождения минералов.**
- **Чаще всего скопления находят в пегматиновой жиле ( пегматит – горная порода). На месте, где проходит пегматитовая жила, закладывают копь.**
- **Копи и есть месторождение минералов. Их так много, что потребуется несколько недель, чтобы всё обойти.**

● С 1935 года Ильменский заповедник стал комплексным. Это значит, что в нём охраняется весь природный комплекс, вся природа

● Ферсман пишет о местности: «Холмистые мягкие контуры гор сплошь заполняют горизонт на юге, отделяясь широкой долиной Миасса от горного запада. еще далее к югу – широкие низины с лентой Верхнеуральского тракта, с яшмовыми месторождениями, золотоносными россыпями и жилами, с прекрасным месторождением талька. Левее, далеко на краю горизонта, за берёзовыми перелесками, скрыты в туманной дали знаменитые Кочкарские россыпи с розово-фиолетовыми топазами, нежно-зелёными или синеватыми эвклазами и другими редчайшими и красивейшими камнями, составляющими славу «русской Бразилии», как прозвал этот край ещё в середине XIX века знаменитый русский минералог Н. Коктарёв...

Гораздо грандиознее картина на западе. Здесь длинные цепи Уральского хребта тянутся сплошной стеной и тонут в тумане на юге. здесь целая панорама гор, то покрытых густыми лесами, то неприветливо голых, сплошь заваленных обломками скал.»