

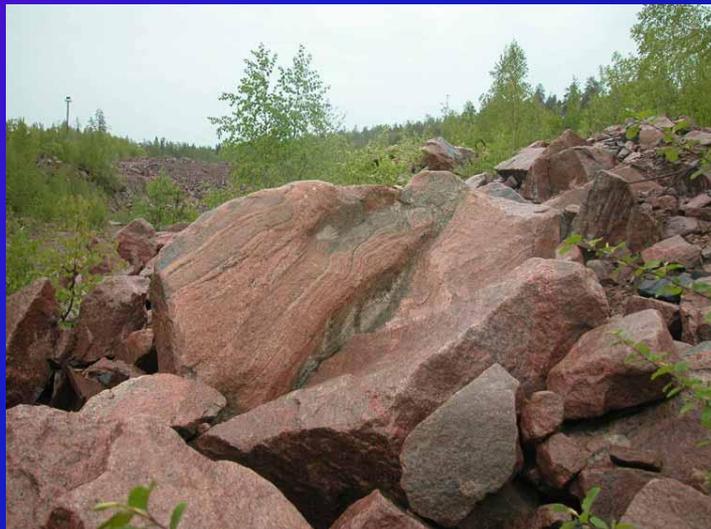
**ПРЕЗЕНТАЦИЯ по краеведению**  
**на тему:**  
**«Полезные ископаемые Воронежской**  
**области»**  
**7 класс**

# Полезные ископаемые Воронежской области



- Минерально-сырьевая база Воронежской области представлена месторождениями нерудного сырья, в основном строительными материалами (пески, глины, мел, граниты, цементное сырье, охра, известняк, песчаник) особенно в западных и южных районах региона.

# ГРАНИТ



- Он идет на строительство особо прочных сооружений. Из него сделан постамент памятнику Петру I, что стоит в Петровском сквере города Воронежа.
- Павловский район богат месторождением гранитного камня. Гранит – магматическая горная порода, которая является одной из самых плотных, твердых, прочных пород. Используется в строительстве, интерьере домов, улиц, фонтанов, памятников.

## В Семилукском районе добываются огнеупорные глины.



- Она иначе называется ШАМОТ. Его получают путем обжига в печах. Сырье поступает в печь в естественном виде (добытом) или уже заранее в подготовленных брикетах. Полученный шамот измельчают и добавляют в массу для формирования изделий. Шамот применяется для архитектурного оформления зданий, в скульптурах. Его изготовление отрицательно влияет на окружающую среду, шамотная пыль вдыхается человеком и способствует такому заболеванию как СИЛИКОЗ.

# ОХРА



- В Кантемировском и Бутурлиновском районах добывается охра, которая является ценным сырьем для изготовления красок.
- Первая добыча охры давалась очень сложно: сначала взрывался твердый верхний слой пород, потом запускали тонны воды, чтобы вымыть охряной песок. Затем песчинки опускались вниз, а вода окрашивалась в темно-рыжий цвет. Эту воду приходилось продолжительное время отстаивать в специализированных бассейнах до тех пор, пока жидкость не испарялась, а на дне не остался толстый слой природного пигмента. Потом пигмент резался на блоки, которые высушивались на солнце. В таком виде охра транспортировалась и продавалась. Ее засыпали в сосуды из серебра и меди и использовали для создания косметики.
- В скором времени добыча охры значительно стала проще с применением новейших технологий. Но охра стала значительно дороже продаваться. Это связано с приходом на рынок косметических средств из искусственных красителей.

# МЕЛ ИЛИ ИЗВЕСТНЯК



- Мел это богатая горная порода, Она еще называется известняком. Мел добывается из меловых карьеров и его запасы не ограничены. Его высокое качество обеспечивает высококачественную продукцию для многих отраслей промышленности (лакокрасочной, резинотехнической, полимерной, лекарственно и др.)
- Мел добытый в Воронежской области имеет большое содержание воды и это вызывает затруднения при его добыче и переработке. К наиболее крупным месторождениям относят Бутурлиновское , Россошанское, Павловское.

# ПЕСЧАНИКИ



- Это природный материал и добывается не только с карьеров но и со дна рек. Поэтому его и называют речным и карьерным.
- Речной песок добывается со дна рек, он имеет разную окраску и форму. Используется в любых видах строительных работ. Так как он очищен водой от примесей то и является очень дорогим материалом и поэтому многие используют более дешевый, то есть карьерный.
- Карьерный песок добывается в карьерах Воронежской области. В отличие от речного, карьерный имеет большое содержание глины и по этому он дешевле. Карьерный песок используется так же при приготовлении растительного грунта. Смесь чернозема, торфа, песка является плодородной почвой.

# МЕРГЕЛЬ



- Мергель – это смесь известняка с глиной; залегает он на небольшой глубине, а иногда выходит на поверхность, что облегчает его добычу. Окраска его разнообразна. Наибольшее значение имеют цементные мергели которые находятся в Воронежской области в селе Подгорном. Месторождения разрабатываются открытым способом. Переработка осуществляется в мощных вращающихся печах. С помощью мергеля производят цемент, черепицу, гончарные изделия.

# МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ



- Воронежская область отличается богатством водных ресурсов. Объясняется это в первую очередь тем, что регион находится на самом стыке трех артезианских бассейнов: Московского, Приволжско-Хоперского, Донецко-Донского.
- 
- В Воронежской области имеются большие запасы минеральных вод. В регионе были открыты многочисленные источники, на которых построены санатории. Ведется так же бурение новых скважин. Лечебная вода добытая в Воронежской области оказывает благотворное влияние на здоровье.

# МЕДНО НИКЕЛЕВЫЕ РУДЫ



- Никель входит в состав многих сплавов, которые широко используются в промышленных отраслях например получении необходимых для человечества сплавов такие как проволока, трубы. Это один из самых полезных и в тоже время опасных для здоровья и окружающей среды металлов. В старину, когда с ним работали химики, он доставлял им немало хлопот. Ведь недаром название «никель» происходит от немецкого слова «чертенок»

# ВОРОНЕЖ ПРОТИВ НИКЕЛЯ



- В воронежской области запланирована опасная разработка медно-Никелевых месторождений. Это Эртиль, Новохоперск, Борисоглебск. Здесь планируется строительство нескольких рудодобывающих шахт, комбинатов производящих медно-никелевый концентрат, так же строительство хранилищ, водохранилищ, складов.



- Никель относится к разряду тяжелых металлов. Повышенное содержание никеля в окружающей среде приводит к появлению многих неизлечимых заболеваний как аллергия, анемия, нарушение нервной системы, нарушение работы легких, почек, изменение кожного покрова, рак.
- **НИКЕЛЬ ПОНЕСЕТ НЕПОПРАВИМЫЙ ВРЕД ВСЕЙ НАШИМ ЖИЗНЯМ И ОБЛАСТИ**