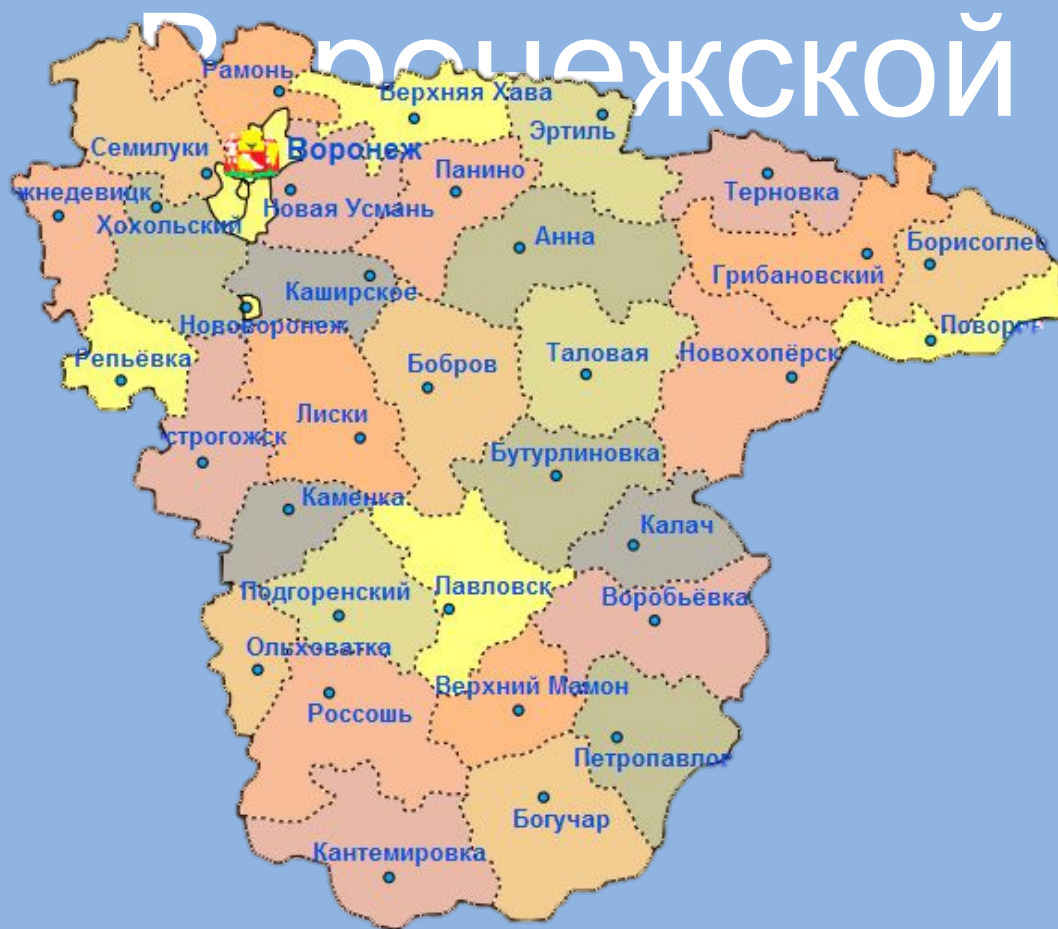


# Полезные ископаемые в Воронежской



**Полезные ископаемые** – горные породы, добываемые из недр, с поверхности Земли и используемые человеком.





# Свойства и использование полезных ископаемых

Название	Основные свойства	Использование
Гранит	Зернистый, твердый и прочный	Строительство фундаментов зданий, набережных, дорог, памятников; отделка станций метро
Известняк, мрамор	Белого, серого или желтого цвета; если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)	Строительство, мел
Глина	Очень мелкая; бурого, желтого, белого и других цветов	Кирпич, посуда
Каменный уголь	Черного цвета, твердый, но хрупкий, горюч	Отопление жилых помещений, кокс-краски, лекарства, пластмассы, духи
Нефть	Жидкость темного цвета, с запахом бензина, горюча	Керосин, бензин, смазочные масла, вазелин, лекарства, мыло, технический спирт
Железная руда	Черного цвета, твердая и плотная, притягивает металлические предметы	Машины, железнодорожные рельсы, вагоны, ножницы
Песок	В виде крупинок, сыпучий	Дороги, стекло

В Воронежской области, как и во многих других, повсеместно встречаются классические полезные ископаемые, используемые как строительное сырьё. Это **глина, мел, песок, гранит**. Может показаться, что на этом список и закончился. Но это не









# Гранит

Павловское месторождение гранитов, находящееся в 15 км на юго-восток от города Павловск, вскрыто карьером, работающим с 1976 года. Горно-обогатительный комбинат, работающий при карьере производит высококачественные строительные материалы: щебень различной фракции и отсев в общем количестве до 8 млн. м<sup>3</sup> в год.





# Использование гранита



# Мел

Воронежская область очень богата карбонатным сырьем. Породы верхнего мела представляют собой почти чистый белый писчий мел, который используется для производства цемента, извести, каустической и кальцинированной соды, в резиновой, бумажной, лакокрасочной, комбикормовой промышленности, для производства пластмасс.

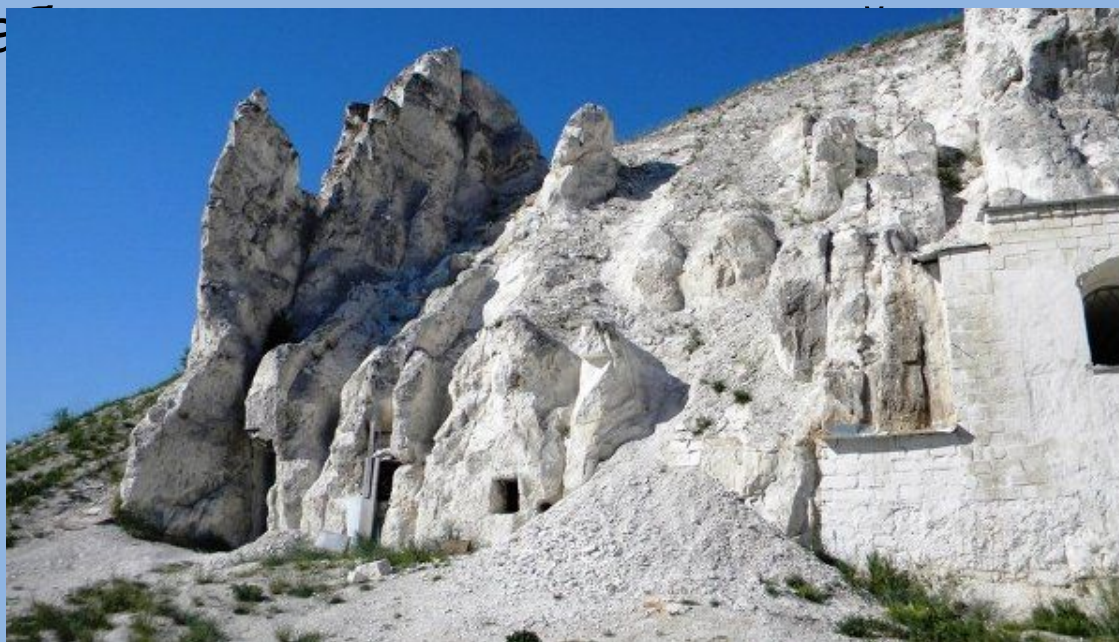




Сейчас на территории Воронежской области существует 12 месторождений мела:

**Крупенниковское, Хохольское, Коротоякское, Копанищенское, Откосинское, Острогожское, Шестаковское, Бутурлиновское, Калачеевское, Россошанское, Подгоренское.**

3 мел-мергельных месторождения: **Сагуновское, Россошанское и Подгоренское.** Из них разра



# Использование мела





# Песок

В Воронежской области многочисленны месторождения и карьеры по добыче строительных песков. Самые крупные из них **Малышевское, Семилукское**, месторождения около сел Горожанка, Рыкань, Новоживотинное, месторождение южнее **г. Борисоглебска**.





# Глина

**Латненское месторождение** огнеупорных глин, находящееся в 15 км к западу от Воронежа, эксплуатируется с 1900 годов. Здесь добываются глины для производства керамики и огнеупорных изделий.

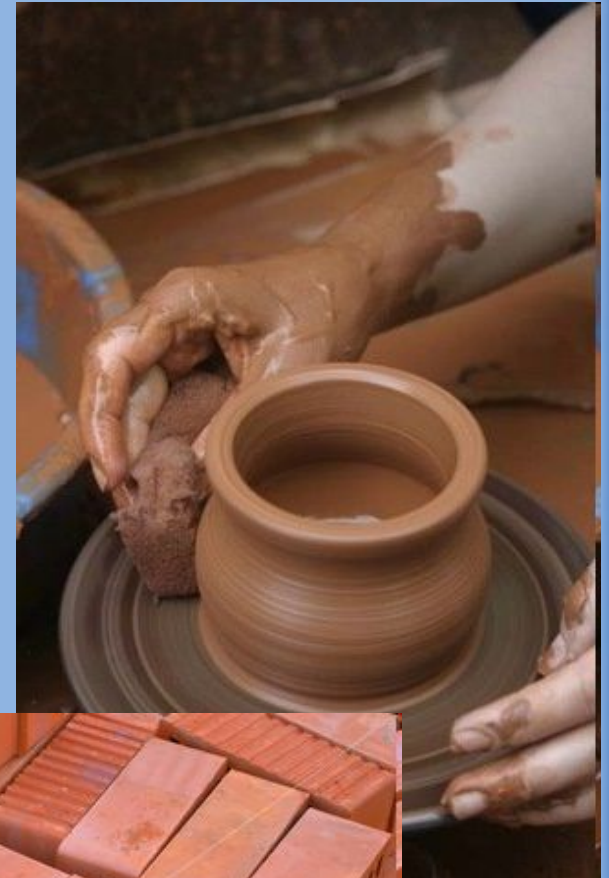
В Воронежской области с 1998 года разрабатывается **Никольское месторождение** бентонитовых глин.

**Байгоровское месторождение** керамических глин, находящееся в **Верхнехавском районе** разведано в 1990 годах. Оно представляет собой пойменные глины бледно-зеленого цвета.





# Использование глины



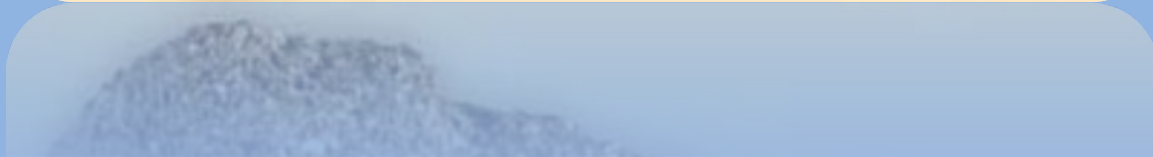
В настоящее время разведано три месторождения глинистых охр: *Бутурлиновское, Журавское и Рудаевское*. Пигментом охр служит гетит, придающий золотисто-желтую окраску.





# Фосфориты

В *Острогожском районе, близ селения Урыв-Покровка*, находятся фосфориты. Только вот залегают в этом месте они достаточно глубоко, и содержат фосфора не более 12 процентов.



# Железные руды

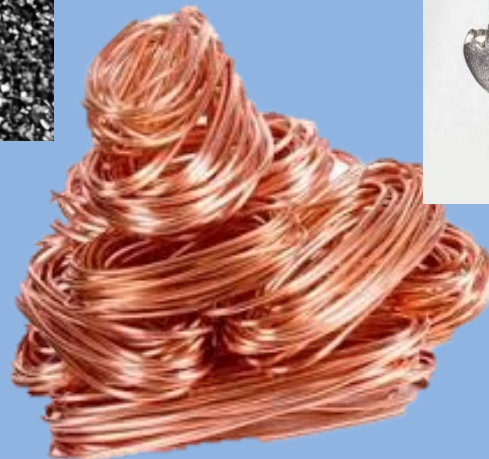
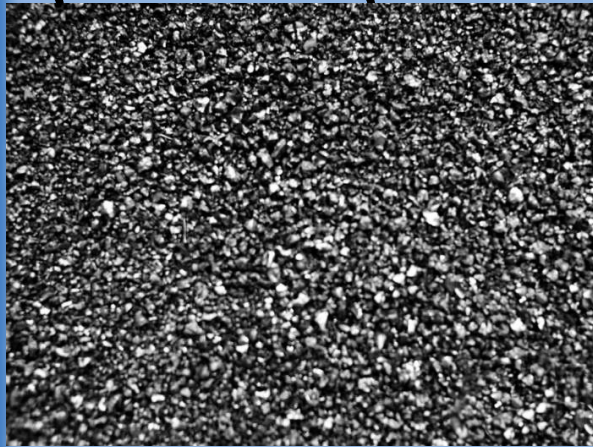
В **Острогожском районе** есть и железные руды (сферосидериты) с небольшим содержанием железа. Выходы этих руд отмечены у сёл Хворостань, Селявное, Коротояк и Сторожевое.





# Платиноидно-медно- никелевые месторождения

Геологические исследования, случившиеся после Второй мировой войны, показали, что на юге и востоке Воронежской области в её кристаллическом фундаменте находятся приличные месторождения **никеля, титана, кобальта, меди, платины и** **элементов.**



Последующая доразведка, случившаяся также в советские годы, позволила говорить о пяти платиноидно-медно-никелевых месторождениях. Это – *Нижнемамонское, Подколотовское, Ёлкинское, Еланское и Юбилейное*. Интересно, что по своим запасам они занимают третье место в мире после Норильского месторождения и Кольского полуострова. Рудные проявления в Воронежской никеленосной провинции находятся на глубине 40-150 метров от поверхности. По данным учёных, возраст этих проявлений – пример





# Черноземные почвы

Черноземные почвы - одни из самых плодородных в мире – занимают **около 75 % территории** Воронежской области. Черноземы являются самым ценным богатством и незаменимым ресурсом сельского и лесного хозяйства нашего края.



Территория области делится по характеру почв на **лесостепную и степную** части.

Первая относится к **Окско-Донской провинции** с распространением умеренно промерзающих типичных, выщелоченных, оподзоленных черноземов и серых почв лесостепи.

Вторая – к **Южнорусской провинции** с распространением южных и обыкновенных черноземов степной почвенно-биоклиматической области.





# Минеральные воды

На территории Воронежской области минеральные воды известны со второй половины XVIII века. Жители южных районов Воронежской области использовали минеральную воду повышенной солености из родников правого берега р. Дон для лечения кожных заболеваний. Целенаправленно изучение минеральных вод началось в 20–30-х годах прошлого столетия. В настоящее время выявлены минеральные источники в центральной части Воронежской области в районе сельского населенного пункта **Средний Икорец**, на базе которых в 1931 году был открыт санаторий им. Цюрупы с бальнеолечебницей.

