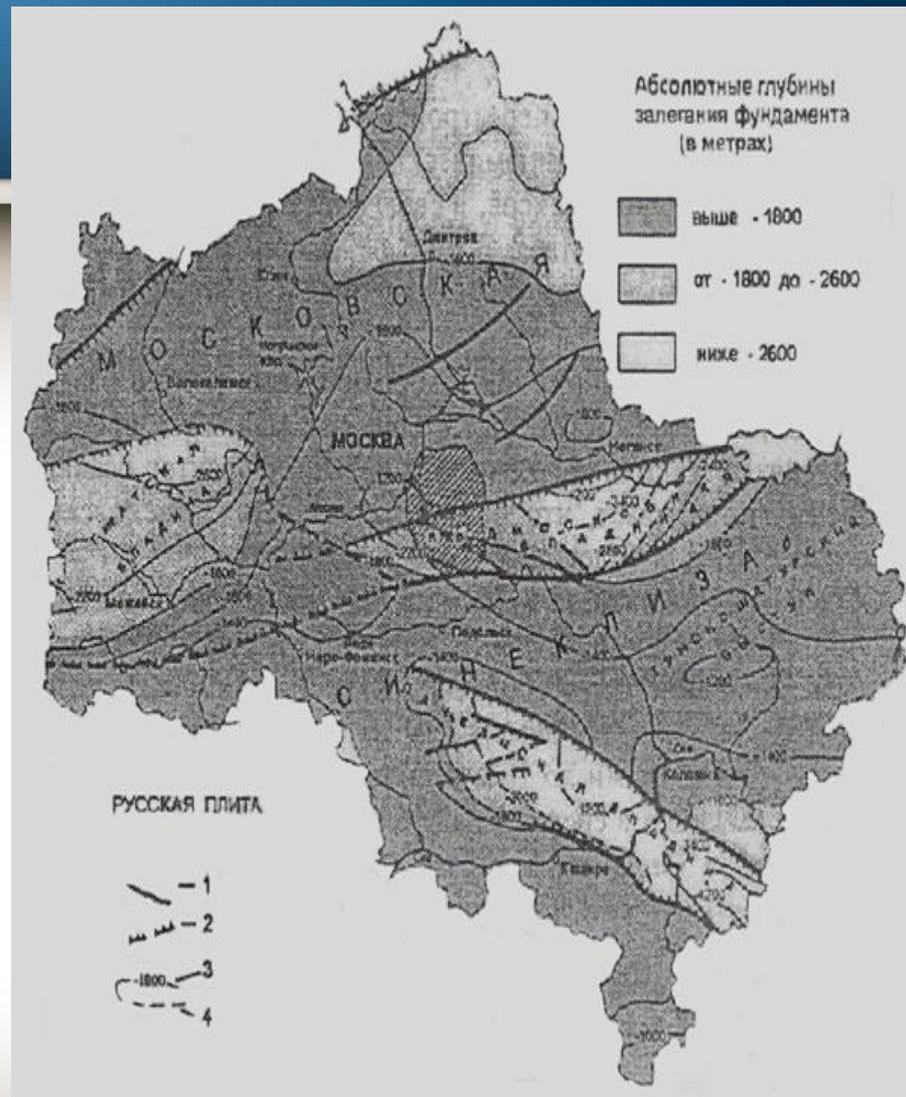


**Виды  
минеральных ресурсов  
Липецкой области.  
Основные месторождения.**



Геологическая история  
Липецкой области началась 3 –  
3,5 млрд. лет назад с  
образования кристаллического  
фундамента платформы.

Глубина залегания  
кристаллических пород  
различна: на юге - 300 м, на  
севере - 900 м.



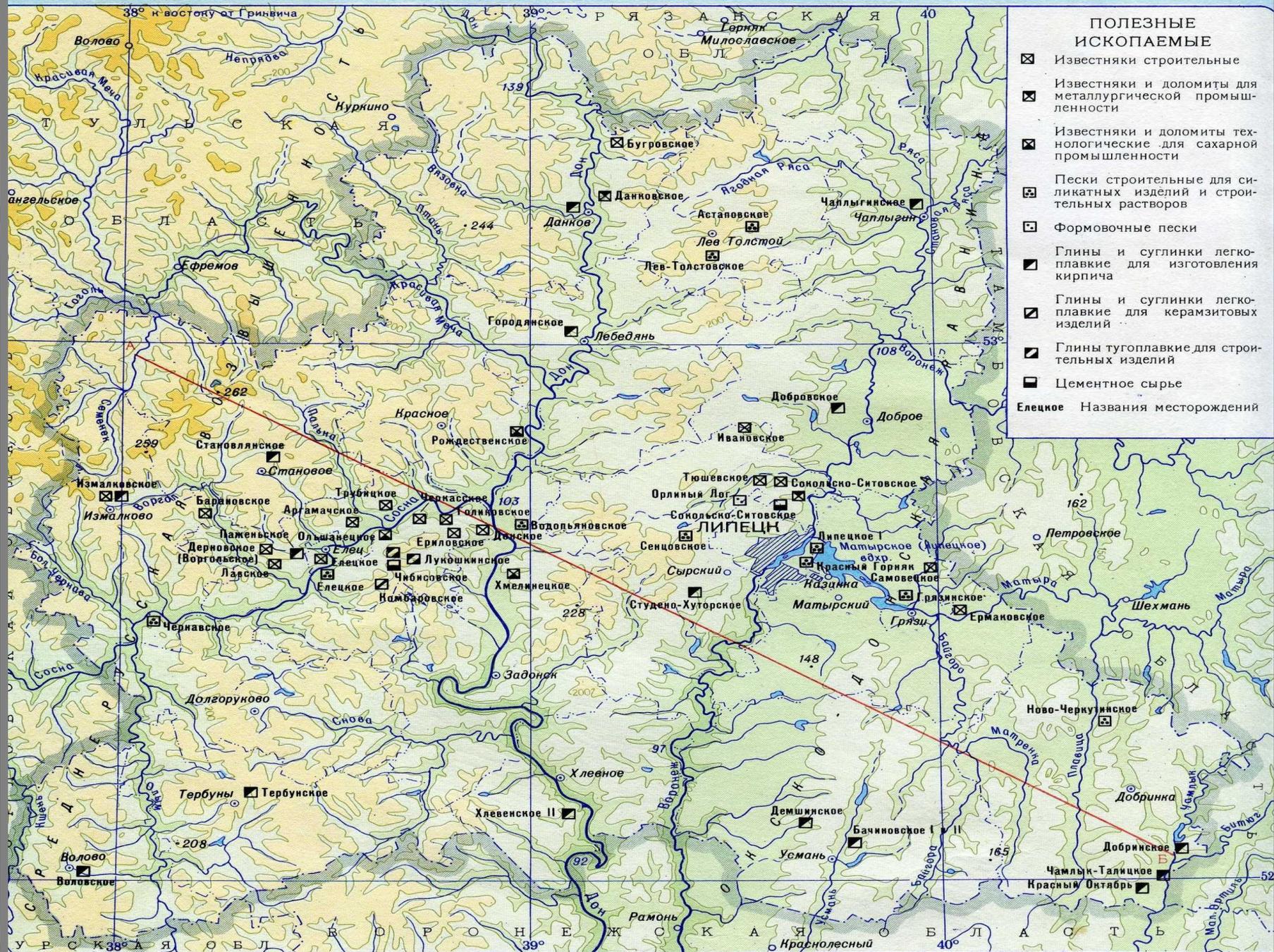
В палеозое и мезозое неоднократно устанавливался морской режим. В этот период формируется значительная толща осадочных отложений: известняки, доломиты, мергель и др. которые залегают на глубине более 100м.

б. В юрском периоде в континентальных условиях формировались отложения песчано-глинистых пород каменноугольного периода.

в. В четвертичный период формируются моренные и аллювиальные отложения, их мощность от 5 – 15м.



# ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- ☒ Известняки строительные
- ☒ Известняки и доломиты для металлургической промышленности
- ☒ Известняки и доломиты технологические для сахарной промышленности
- ☒ Пески строительные для силикатных изделий и строительных растворов
- ☒ Формовочные пески
- ☒ Глины и суглинки легкоплавкие для изготовления кирпича
- ☒ Глины и суглинки легкоплавкие для керамзитовых изделий
- ☒ Глины тугоплавкие для строительных изделий
- ☒ Цементное сырье
- ☐ Елецкое Названия месторождений

# Известняк

На карте Липецкой области найдите основные месторождения известняка.



**Лавский карьер, Елецкий район**



# Доломит



**Крупное месторождение карбонатного сырья является Данковское. Их используют в металлургической промышленности, сельском хозяйстве.**



# Песок

На территории области имеются месторождения формовочных, силикатных, строительных песков. Наиболее крупное Сенцовское (Липецкий район) и Чернавское (Елецкий район) С 1985 года геологи ведут поиск цветных песков для производства цветных штукатурок. Пески розового, бордового, зеленого, желтого цвета обнаружены в Липецком, Хлевенском, Задонском, Тербунском районах.



# Разновидности песка Сенцовское месторождение, Липецкий район



# Глина

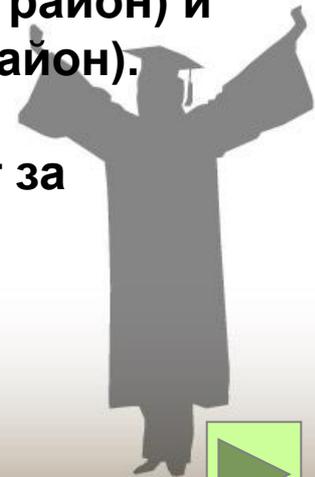


В области распространены песчано-глинистые месторождения. Практически в каждом районе есть залежи глины, пригодной для изготовления кирпича.

В области разведаны только 2 месторождения керамических глин:

Лукошкинское (Елецкий район) и Чибисовское (Елецкий район).

Глины Лукошкинского месторождения вывозят за пределы области.



# Бурый железняк (Лимонит)



**Болотная руда,  
используется для  
производства  
чугуна и стали**



**Добыча велась с Петровских времен до 1964 года**



# Торф



Липецкая область имеет богатые запасы торфа, который используется в качестве удобрения.



# Спасибо за урок!!!



# Молодцы!!!