

# Полезные ископаемые Подмосковья



*Я в этот год, за много дней  
собрал коллекцию камней.  
Пока задача не легка мне  
Узнать, что скрыто  
в каждом камне,  
Но я в геологи пойду  
Руду и уголь – все найду.  
(П. Комаров)*

**Под Москвой распространены породы различного возраста и состава. Многие из них являются ценными полезными ископаемыми, которые издавна использовались как в промышленности, так и при строительстве города.**



- Пески скальные, формовочные, строительные, силикатные
- Глины для производства кирпича, дренажной трубки, термических блоков, облицовочной плитки и цемента
- Карбонатные породы на строительный щебень, известь, известковую муку, доломиты для металлургии, известняки для цемента.
- ▲ Песчано-гранитный материал
- ⊙ Фосфориты и кварц-глауконитовые пески
- ☁ Торф

Издавна славится московский край своими **известняками** («белым камнем»), мягкими в обработке.



Знаменито **Мячковское** месторождение  
бутового известняка, сырьё которого шло на  
облицовку стен Большого театра. В настоящее  
время известняки каменноугольного возраста  
добываются в карьерах Подольского,  
Воскресенского, Коломенского районов.



**Разработки известняка велись недалеко от Подольска, Коломны, Бронниц, Щелкова. Известняки используются в производстве щебня, цемента, извести, употребляется в качестве бутового камня.**



**Если в известняк  
добавить глину , то он  
изменится в серый цвет.  
Добавить железо – цвет  
будет коричневым,  
добавить медь – цвет  
зеленый.**



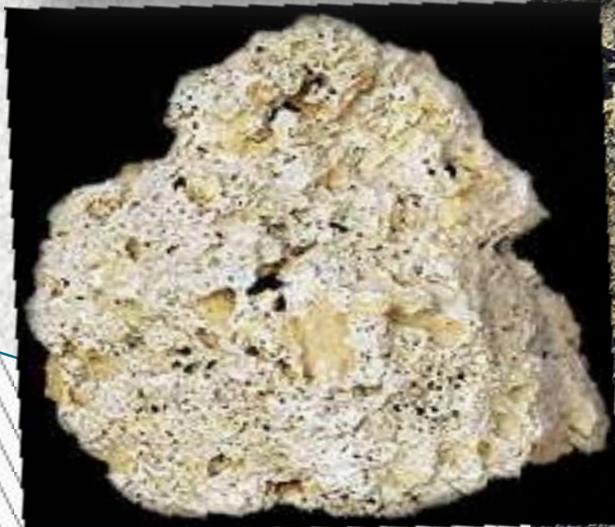
Известны месторождения **мраморовидного известняка**, как, например, в районе Коломны.



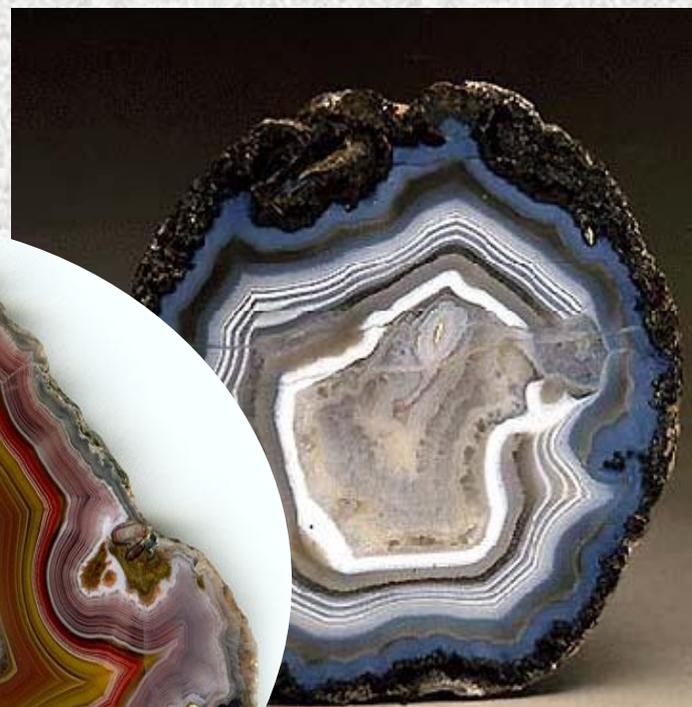
**Доломиты** – разновидность известняков. Плотные доломиты используются в качестве строительного материала, они хорошо полируются, и употребляются для облицовки стен. Плотные доломиты используются как огнеупорный материал в цементном производстве, а также для удобрения почв, бедных кальцием и магнием. Встречаются близ **Щелково, в Подольском, Коломенском, Ногинском районах.**



**На территории области  
обнаружены залежи  
известняковых туфов, мергелей,  
располагающиеся на юге и  
востоке области**



**В Ступинском районе в известняках  
встречаются декоративные минералы  
и поделочные камни – халцедон и  
агат.**



# Кремни распространены повсеместно



Особая разновидность известняка – **мел**. Мелом пишут на доске, из него делают побелку, зубной порошок.



**Песчано-гравийные** месторождения часты в пределах Смоленско-Московской возвышенности.



<http://logistika.mab.tut.ru>

**Гравий** – обломки гранита и других твердых каменных пород. Встречается главным образом по берегам рек. Больше всего гравия добывается в **Сергиево-Посадском, Дмитровском, Рузском** районах. Гравий используется для производства бетона, железобетона и в дорожном строительстве.



**Пески**, находящиеся в отложениях различных периодов, имеют высокое качество и широко используются в строительстве для производства бетона, асфальта, силикатного кирпича и для дорожных работ.



Чистые **кварцевые пески** употребляются в стекольной промышленности. Использование чистых кварцевых песков известно с 17 века в районе Звенигорода (первый стекольный завод). Известны месторождения стекольного песка в Клинском, Сергиево-Посадском, Истринском районах. Современная добыча ведется в **Люберецком районе**.



Месторождения **песчаника** разрабатываются в  
Клинском и Дмитровском районах.



Многочисленны в пределах Московской области месторождения **глин**. Разрабатываются месторождения легкоплавких глин в **Сергиево-Посадском, близ посёлка Софрино, Дмитровском, Луховицком, Серпуховском районах.**



**Кирпичные заводы** расположены в Домодедове, Клину, Одинцово, Сергиевом Посаде и других городах. В Шатурском районе найдены **огнеупорные глины** (t 0 до 16000), которые могут быть использованы для изготовления облицовочных плит.



В восточной части области, в окрестностях **Гжели** залегали особые глины (в настоящее время месторождения их сильно истощены). Издавна эти **огнеупорные глины** использовались в гончарном деле, из этих глин местное население создавало различные изделия: посуду, игрушки, фигурки животных и птиц. Эти художественные изделия русского народного творчества известны с 16 века, как керамический гжельский промысел. Предполагают, что название гжель пошло от того, что в этом селе обжигали глину «жечь глину» - жгель. Известны изделия Вербилковского завода близ Дмитрова, работающего на местных глинах.



**Фосфориты** – осадочная порода, содержащая фосфаты. Их размалывают и делают ценное удобрение для сельского хозяйства. Залежи фосфоритов открыты в **Егорьевском, Воскресенском, Коломенском, Зарайском** районах.



Из горючих полезных ископаемых в области имеется **бурый уголь**, месторождения не имеют промышленного значения и не разрабатываются.



Район Мещёрской низменности богат **торфяными** месторождениями; есть месторождения торфа также на Верхневолжской низменности. Крупнейшие из действующих месторождений — «Рязановское» и «Радовицкий мох». Торф используется в качестве топлива, сырья для химической промышленности, в качестве удобрения в сельском хозяйстве. На основе местных торфяных разработок была построена **Шатурская** тепловая электростанция.



В пределах области известны незначительные месторождения **руд железа** (в Серпуховском и Серебрянопрудском районах) и **титана**.



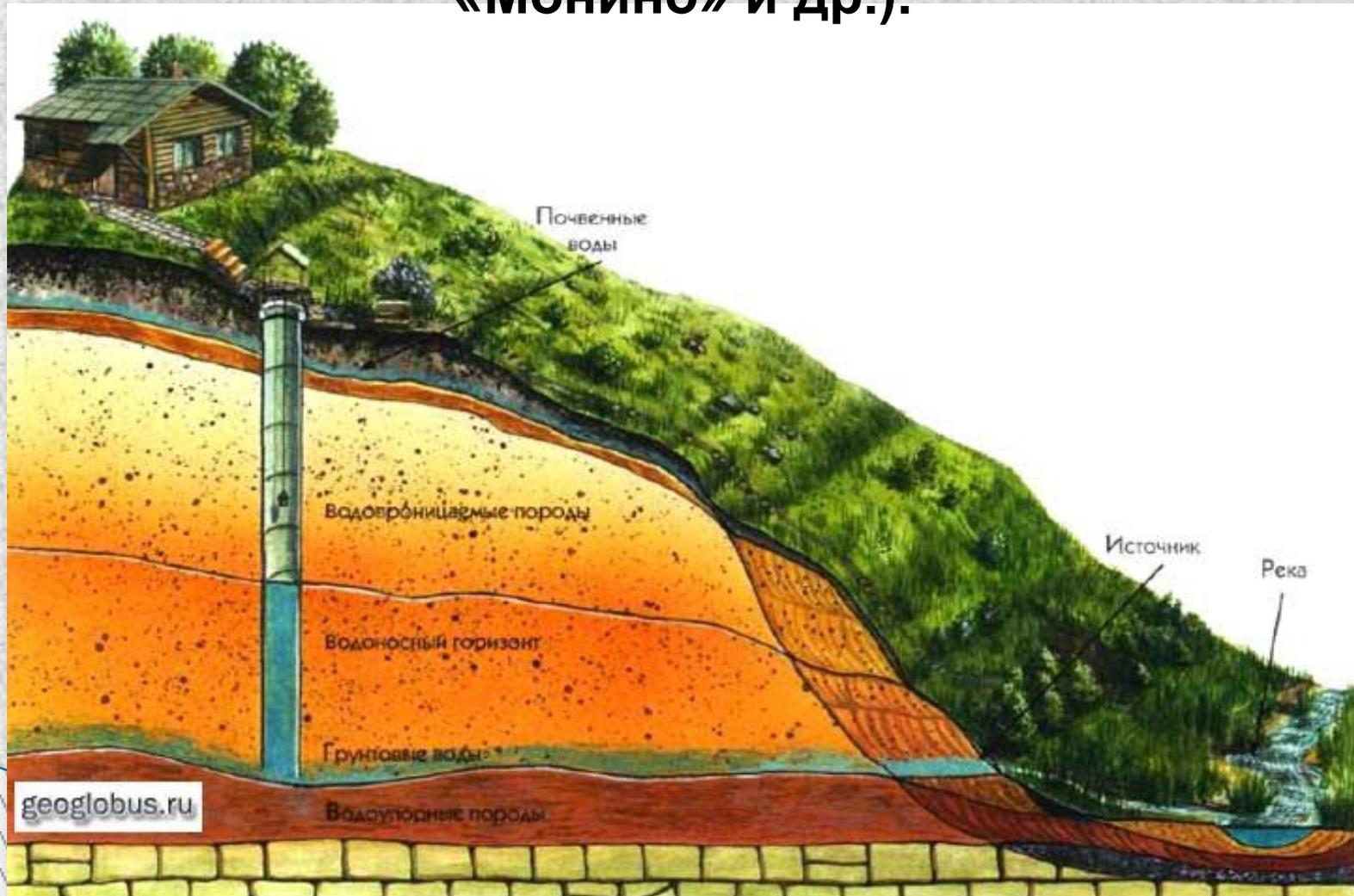
# Разведаны месторождения **калийной соли** (в Серпуховском, Егорьевском районах)



**Минеральные воды.** При бурении скважин установлено, что пласты известняков насыщены артезианскими водами, иногда богаты сильно минерализованными водами. Через скважину из водоносного горизонта с глубины более 300 м выкачивается минеральная вода. По химическому составу «Московская минеральная» похожа на «Ессентуки №20». Глубже 500 м, ниже уровня океана расположены рассолы с большим содержанием минеральных солей. Они используются в лечебницах Подмосковья. (Рузский район – санаторий «Дорохово», Щелковский район – санаторий «Монино» и др.).



Глубже 500 м, ниже уровня океана расположены **рассолы** с большим содержанием минеральных солей. Они используются в лечебницах Подмосковья. (Рузский район – санаторий «Дорохово», Щелковский район – санаторий «Монино» и др.).





**Морские отложения и морена** (ледниковые отложения) обусловили распространение на территории области полезных ископаемых **осадочного** происхождения. Так образовались *бурые угли, известняки, доломиты, гжельские глины, фосфориты кварцевые пески и песчаники.* С мореной связано распространение *гравийного* материала.