



МОУ «Гимназия № 3»
г. Юбилейного



Полезные ископаемые и минеральные ресурсы Подмосковья (6 класс).



Учитель географии Карпенкова Л.С.

Проверка домашнего задания

1. Определите по тектонической карте (с.8) каково строение земной коры Подмосковья?
2. Соотнесите тектоническую и физические карты МО. Какую закономерность вы выявили?
3. По геохронологической таблице и геологической карте (с.9) МО определите в какие периоды сформировались территории МО.
4. Сколько было оледенений на территории МО? Какое из них не оказало влияние на формирование рельефа Подмосковья и почему?



Изддревле человек использовал разнообразный природный материал для своих нужд. Кость, дерево, камень - все шло в дело. ***Земля Московская небогата металлами и рудами, в основном песок, глина да иногда изстняк.*** Обилие леса, его доступность долгое время не способствовали каменному строительству, и только ***начиная с конца 13 века в окрестностях Москвы возникают монастыри-сторожи*** - Данилевский (1282 г.) и Богоявленский, а в пределах Кремля - Чудов монастырь (1365 г.). ***В 1367 году город был окружен белокаменной стеной из мячковского белого камня-известняка, месторождения которого располагались в районе сел Верхнее и Нижнее Мячково, возле впадения реки Пахры в Москва-реку.***

В более позднее время известняк добывался открытым способом (карьеры) и возле сел Верхнее и Нижнее Мячково, возле Домодедово и в других местах, в том числе и на территории современной Москвы.



● 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

ПРИРОДНЫЕ РАЙОНЫ

- I Верхневолжская низменность
- II Смоленско-Московская возвышенность
- III Москворецко-Окская равнина
- IV Мещерская низменность
- V Заокская равнина

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ

- 1 Екатерининский канал
- 2 Икшинское водохранилище
- 3 Пестовское водохранилище
- 4 Пяловское водохранилище
- 5 Клязьминское водохранилище
- 6 Пироговское водохранилище
- 7 Химкинское водохранилище
- 8 Тростенское озеро

ГРАНИЦЫ

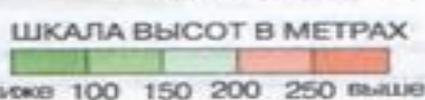
- Московской области
- Москвы и подчиненных ее администраций населенных пунктов
- - - Районов Московской области
- Природных районов

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- **Пески** строительные, стекольные, силикатные. Добываются в речных долинах, в ложбинах бывших ледниковых потоков, на участках зандровых равнин.
- △ **Песчано-гравийные смеси.** Главным районом добычи является Смоленско-Московская возвышенность.
- **Глины** кирпичные, гончарные. Распространены по всей территории области.
- ⊗ **Известняк** – белый строительный камень. Добывается в долинах реки Пахры и Москвы-реки.
- **Карбонатные породы** для производства строительного щебня, цемента, известковой муки, для металлургического производства. Распространены в южной половине области, особенно на Москворецко-Окской равнине.
- ⓪ **Фосфориты**, используемые для производства фосфорных удобрений. Добываются на Мещерской низменности в Воскресенском и Егорьевском районах.
- ⊞ **Торф.** Характерен для заболоченных участков низменностей: Верхневолжской и Мещерской.

- Реки
- Каналы
- Озера и водохранилища

218 Отметки высот над уровнем моря



Масштаб 1 : 1 800 000



Кроме известняка добывались и добываются по сей день пески и глины. Месторождения песков известны и на территории Москвы (Мневниковское, Сабурово-Братеевское) и под Москвой - Люберецкое, Лыткаренское, Егановское и другие. Добывается песок для использования в различных областях промышленности: строительстве, литейном производстве (формовочные пески) и для изготовления стекла. Кроме того в Подмосковье известны и месторождения глин - кирпичных и гончарных. Наиболее известно Гжельское месторождение. Там



Добыча глины и песка



Песок

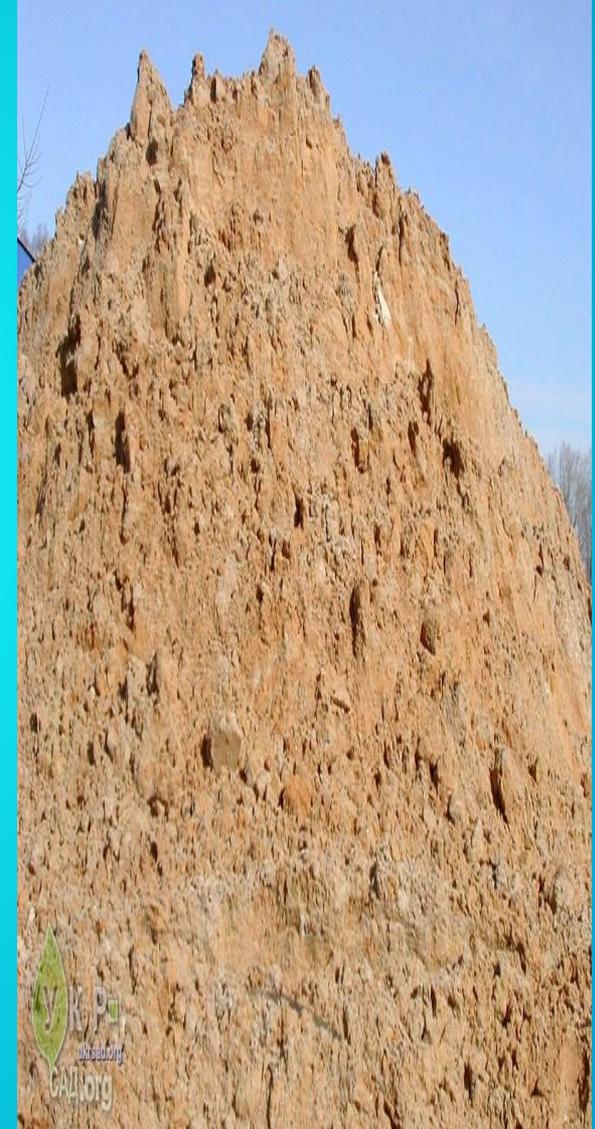
Основные свойства:

в виде крупинок,
сыпучий.

Использование:
дороги, стекло.



Раскопки на берегах рек Москвы и Клязьмы и находки глиняных изделий свидетельствуют о том, что в 3-2 веках до нашей эры, древнее население этих мест весьма успешно изготовляло глиняную посуду. Глины Гжели представляют из себя лагунные отложения, то есть произошло отступление моря, изменения режима солености и температуры и стали отлагаться красноцветные, насыщенные железом глины. Далее **море** совсем **отступило** и **образовались** **прибрежные морские болота** - **мангровые заросли, в которых и отлагались черные, насыщенные органикой и сероводородом глины.** А потом снова наступило море, были вновь созданы условия для образования и жизни коралпов.



Добыча огнеупорных глин



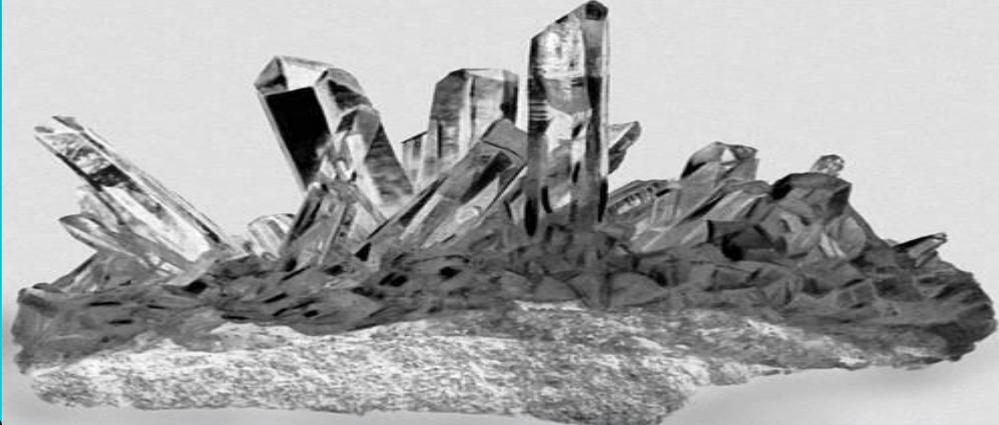
Торф - горючее полезное ископаемое.

Добывают его в Мещере и в низинах левобережья Клязьмы. В области открыто более тысячи месторождений торфа. К крупным относятся Асерховское, Урсовское, Славцевско-Островское, Сусловско-Панфиловское, Тасинский бор, Орловское и Курловское. Основное количество торфа используется для удобрения полей.



В известковых карьерах часто попадают отпечатки, фрагменты, а иногда и целые кораллы, раковинные моллюски (брахиоподы), следы червей. В черных глинах юрского периода можно обнаружить аммониты (со спирально загнутой раковиной) и белемниты (предки современных кальмаров). Белемниты часто в народе называют "чертовы пальцы". Размеры их могут достигать от одного до нескольких десятков сантиметров. Кроме того изредка можно найти зубы акул и позвонки ихтиозавров и плезиозавров - плавающих рептилий морей мелового и юрского периода.





Встречаются также в земле Московской и различные поделочные камни. В основном это кремни, щетки слабоокрашенного аметиста, щетки кварца и корунда.



Рудными же полезными
ископаемыми Земля
Подмосковья бедна. Но
встречаются и здесь руда,
которую издревле
использовали наши пращуры.
Это так называемое "болотное
железо". Встречается оно
правда не в самих болотах, а по
их окраинам, а также в поймах
рек, в небольших озерах



Хотя и не очень богата
земля Московская
полезными
ископаемыми и рудами,
но есть и в ее недрах
материал и для
строительства и для
промыслов, и даже для
украшения. Надо только
бережно относиться к
природе, и долго еще
будут радовать глаз и
халцедоны Голутвина, и
аметисты Русавкина, и
Дмитровские и
гжельские кремни.



Домашнее задание: Гл. 3, П.1



Вид полезного
ископаемого

Где
добывается

Что из него
производят

Глины.

Шатурский,
Дмитровский и
районы, Гжель

Производство кирпича,
черепицы, цемента и
других строительных
материалов.

Торф.

Бассейн реки
Дубны, в
Мещере

Топливо, сырье для
химической
промышленности, в
качестве удобрения в
сельском хозяйстве

Вид полезного
ископаемого

Где
добывается

Что из него производят

Фосфори ты

в Егорьевском,
Воскресенском,
Коломенском,
Зарайском
районах

Их размалывают и делают
ценное удобрение для
сельского хозяйства



Вид полезного
ископаемого

Где
добывается

Что из него
производят

Доломиты

близ Щелково, в
Подольском,
Коломенском,
Ногинском районах

Строительный
материала,
употребляются для
облицовки стен.
Плотные доломиты
используются как
огнеупорный материал
в цементном
производстве, а
также для удобрения
почв, бедных
кальцием и магнием

Вид полезного
ископаемого

Где
добывается

Что из него
производят

Песок.

Клинский,
Сергиево-
Посадский,
Истринский,
Люберецкий
районы.

Чистые кварцевые
пески
употребляются в
стекольной
Промышленности,
производства
бетона, асфальта,
силикатного кирпича
и для дорожных
работ