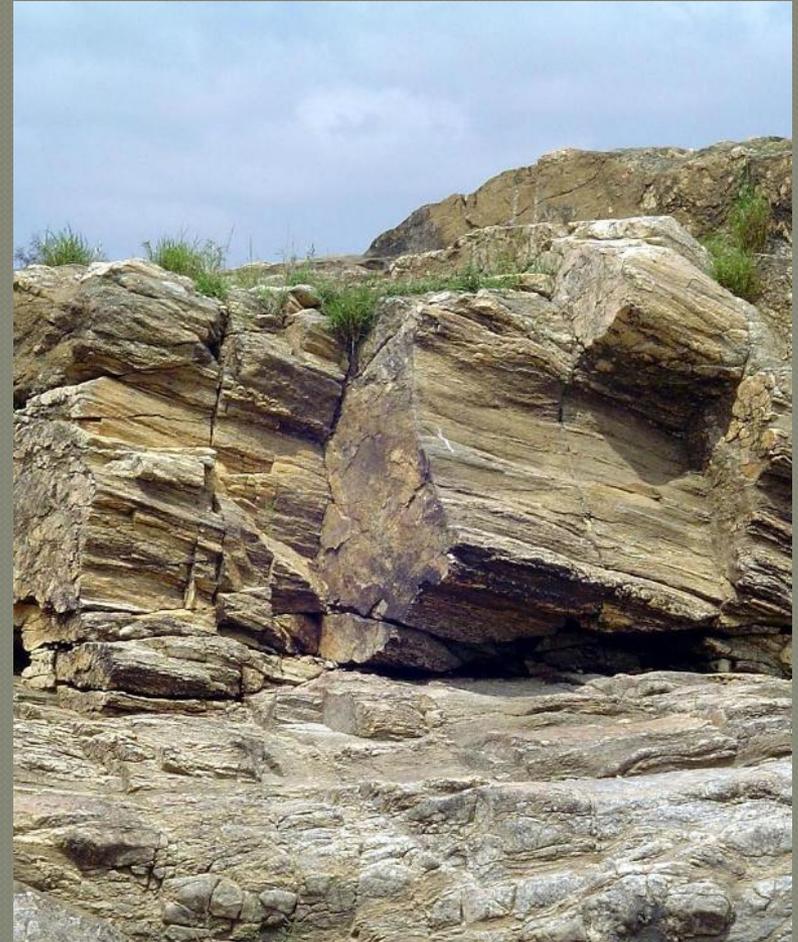


Осадочные горные породы

Выполнила студентка
группы ММГ-18-1Р:
Кенжаева Тамилла.

Общее понятие

- *Горные породы* – природная совокупность минералов более или менее постоянного минералогического состава, образующая самостоятельное тело в земной коре.



Осадочные горные породы



- **Осадочные породы** образуются только на поверхности земной коры в результате оседания, под действием силы тяжести и накопления осадков на дне водоемов и на суше.

Образование осадочных горных пород



- Процесс преобразования осадков (в том числе рыхлых осадочных пород) в твердые горные породы называют **диагенезом**.

Осадки

ДИАГЕНЕЗ

Осадочные
породы

Осадочная оболочка Земли

A diagram of Earth's layers represented as five concentric circles. From the outermost to the innermost, the layers are labeled: СТРАТИСФЕРА (Stratisphere), ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ (Granite layer), БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОЙ (Basaltic layer), МАНТИЯ (Mantle), and ЯДРО (Core). The labels are in blue uppercase letters, except for 'ЯДРО' which is in purple uppercase letters.

СТРАТИСФЕРА

ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ

БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОЙ

МАНТИЯ

ЯДРО

Нормальные (неметаморфизованные) осадочные и вулканогенные горные породы слагают верхнюю часть земной коры, которую с давних пор принято называть *осадочной оболочкой Земли*, или *стратосферой*.

Осадочные
горные
породы

```
graph TD; A[Осадочные горные породы] --- B[Обломочные]; A --- C[Хемотрогенные и органогенные]
```

Обломочные

Хемотрогенные
и
органогенные

Обломочные породы

*образуются в результате
механического разрушения
существовавших ранее
горных пород, переноса и
накопления обломков.*

Природный цемент :

○ *Кремнистый:*

- кварц
- халцедон
- опал

○ *Известковистый:*

- кальцит
- доломит

○ *Глинистый*



Кварц



Халцедон



Кальцит



Доломит



Опал

Обломочные породы

- **Глыбы** – скопления угловатых обломков в поперечнике более 10 мм.
- **Щебень** – остроугольные обломки в поперечнике от 10 до 100мм.
- **Дресва** – угловатые обломки в поперечнике от 2 до 10мм.
- **Валуны** – окатанные водой или отполированные ледником обломки диаметром более 100



○ **Гальки** – окатанные и отшлифованные обломки овальной, шарообразной формы диаметром 10-100мм.



Гравий – окатанные водой обломки диаметром 2-10мм. Используется в качестве заполнителя бетона и в дорожном строительстве.



Хемогенные породы образуются при выпадении осадков из растворов,

органогенные – в результате жизнедеятельности организмов или скопления их неразложившихся остатков.

Хемогенные и органогенные породы подразделяются на группы:

- карбонатные;
- кремнистые;
- сульфатные;
- галоидные;
- железистые;
- углеродистые (каустобиолиты).

Кремнистые породы

- **Диатомит** – пористая, легкая порода, состоящая из опаловых панцирей диатомовых водорослей.



Трепел состоит из мельчайших зерен опала или халцедона с примесью панцирей диатомовых водорослей.



- **Галоидные и сульфатные породы** образуются при выпадении в осадок из водных растворов в мелководных солёных озерах, лагунах засушливых зон, где благодаря интенсивному испарению возникают перенасыщенные растворы.
- Наиболее распространены каменная соль, сильвин и гипс.



Соль

Сильвин



Гипс



***Спасибо
за внимание!***