Соляные породы (эвапориты)

Соляные породы (эвапориты)

• это осадочные образования хемогенного происхождения, относящиеся по минеральному составу к классам сульфатов и хлоридов, а также карбонатам, нитратам, боратам и фторидам которые часто объединяют в группу эвапоритов.

Общие признаки

- высокая растворимость в воде и слабых кислотах,
- ясно выраженное кристаллическое строение,
- низкая твердость,
- **светлая окраска** белая, бесцветная. Светло-серая, голубовато-серая и реже бурая.

Структуры и текстуры

- В большинстве случаев это идиоморфнозернистые крупнокристаллические агрегаты с гранобластовыми структурами (у ангидритов и некоторых гипсов-селенитов с удлиненными кристаллами могут быть нематобластовые структуры).
- Текстуры в основном горизонтальнослоистые, с признаками ритмично чередующихся слойков соли, чистой и загрязненной глинисто-карбонатными примесями – явно сезонная (годичная) слоистость. Массивные текстуры.







Структуры кристаллически-зернистые (тонко-, мелко-, средне-, крупно-, грубозернистые), волокнистые, спутанно-волокнистые, кристаллобластовые (гранобластовые, порфиробластовые, пойкилобластовые и т.д.), и др.





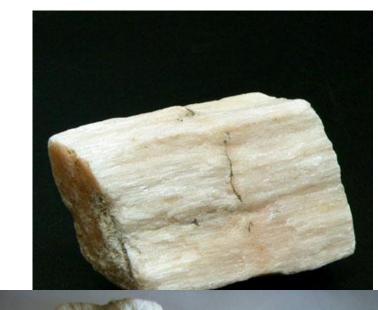


Для соляных пород характерны *текстуры* массивные, слоистые (грубо - и тонкослоистые), полосчатые, слоисто-полосчатые, пятнистые, брекчиевидные, плойчатые и др.

Гипсовые породы (гипс)

Главный минерал - гипс – Ca[SO4] • 2H2O,

- Порода имеет белую, кремовую окраску, реже серую, бурую.
- Структура зернистая, волокнистая, фибробластовая (?).
- Текстура массивная
- Имеют низкую твердость, царапается ногтем.





Ангидритовые породы (ангидрит)

- Главный минерал ангидрит – Ca[SO4]
- Порода имеют голубовато-серый, серый, белый, иногда красновато-бурый и даже черный цвет.
- Структура мелко- и среднезернистая.
- Текстура массивная.
- От гипса отличаются более высокой плотностью и твердостью, не царапается ногтем.



Каменная соль

- на 99% состоит из минерала галита (NaCl), 1% уходит на примеси (в основном глинистые).
- Имеет бесцветную, светло-серую, белую, иногда красную. Характерные примеси глинистый материал, алеврит, песок, доломит, ангидрит и др. Структура кристаллическизернистая. Порода имеет низкую твердость, соленая на вкус, обладает высокой пластичностью.
- Текстура слоистая, реже массивная.

Сильвинит (сильвинитовая порода)

- Порода, состоящая из **сильвина (15-50%) (КСІ)** и **галита (25-75%)**, (по Н.В. Логвиненко соотношение галита (25-50%) и сильвина (50-75%).
- Порода имеет красновато-бурую окраску и пестроцветную (пятна красного, молочно-белого сильвина). Встречается также розовый сильвинит.
- Структура зернистая.
- Характерна слоистая текстура, представленная чередованием слойков сильвина и галита мощностью 1-4 см.
- От каменной соли отличается жгучим горькосоленым вкусом.

Годовой слой (годичная или сезонная слоистость)



Карналлитовая порода

• состоит из <u>карналлита (50-80%) и галита (20-50%)</u>, обычны примеси ангидрита и глинистых минералов. Она окрашена в оранжево-красные и буровато-красные тона, распределение окраски в породе пятнистое.

План описание породы

- 1. Название породы
- 2. Цвет (равномерно окрашен или нет)
- 3. Структура (зернистая, волокнистая и т. д)
- 4. Текстура (массивная, слоистая, плойчатая, полосчатая и т.д.)
- 5. Минеральный состав, примеси.
- 6. Прочее