

Фации

Выполнил: студент

Группы 39мФ163

Корякин Фёдор

План

- Что такое «фация»?
- История термина
- Классификация фаций
- Благоприятные для нефтеобразования фации



Что такое «фация»?

- *Фация – это горная порода, обладающая признаками, отражающими условия или обстановку ее накопления, отличную от обстановки образования смежных одновозрастных пород.*



Рис. 1. Аманц Грессли

Классификация фаций

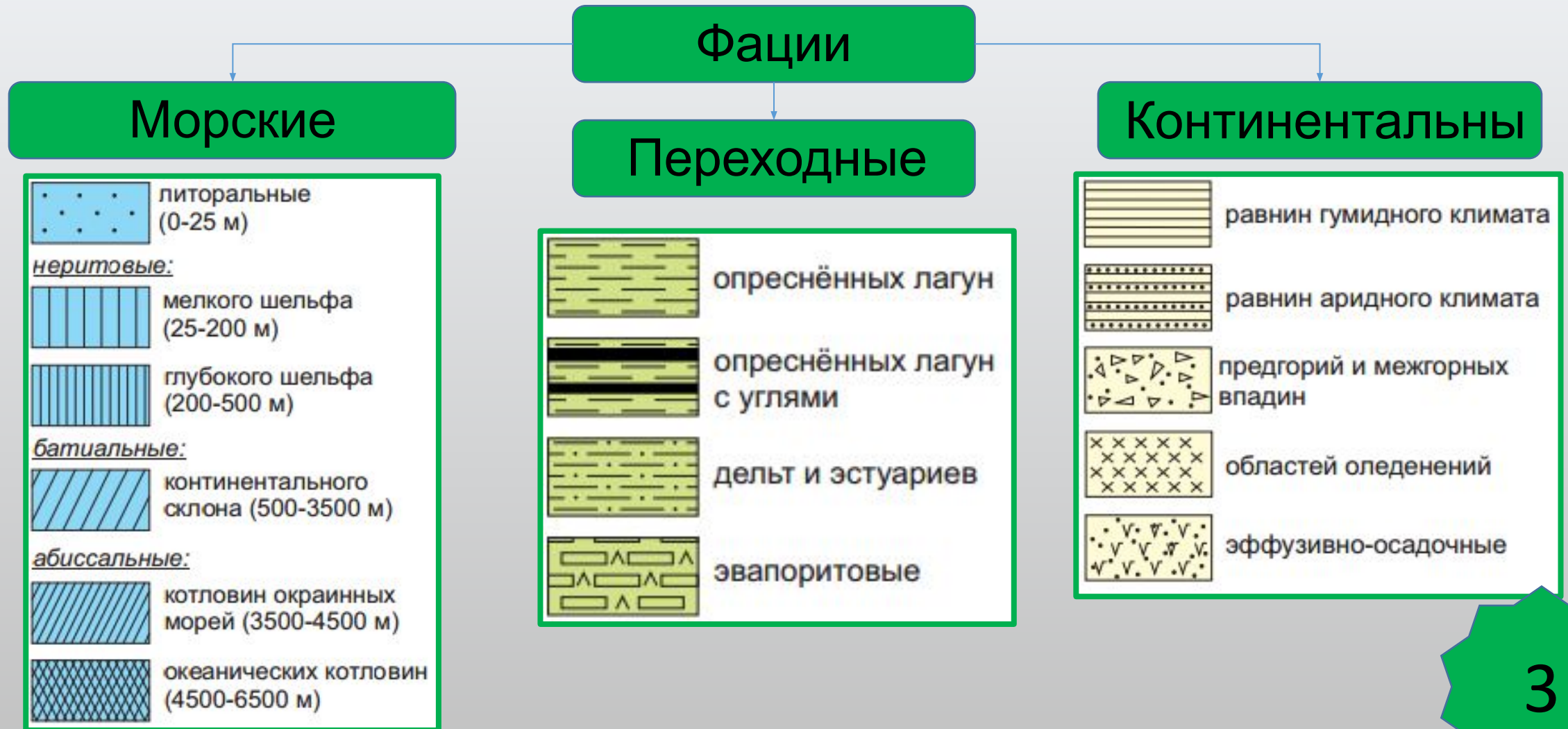


Схема 1. Классификация фаций

Морские фации



- Конгломераты, Песчаники, Алевролиты
- Известняки, Сланцы, Песчаники, Алевролиты
- Глинистые алевролиты и песчаники, Кремнистые, Карбонатные, Фосфориты
- Глинистые, кремнистые, карбонатные илы
- Красные глины и илы

Увеличение глинистости
и плотности пород

Рис. 2. Морские фации

Морские фации

- Прибрежная зона довольно богата различными живыми организмами.
- В данных условиях седиментация происходит спокойно, не происходит особого перемешивания. Это способствует образованию залежей нефти

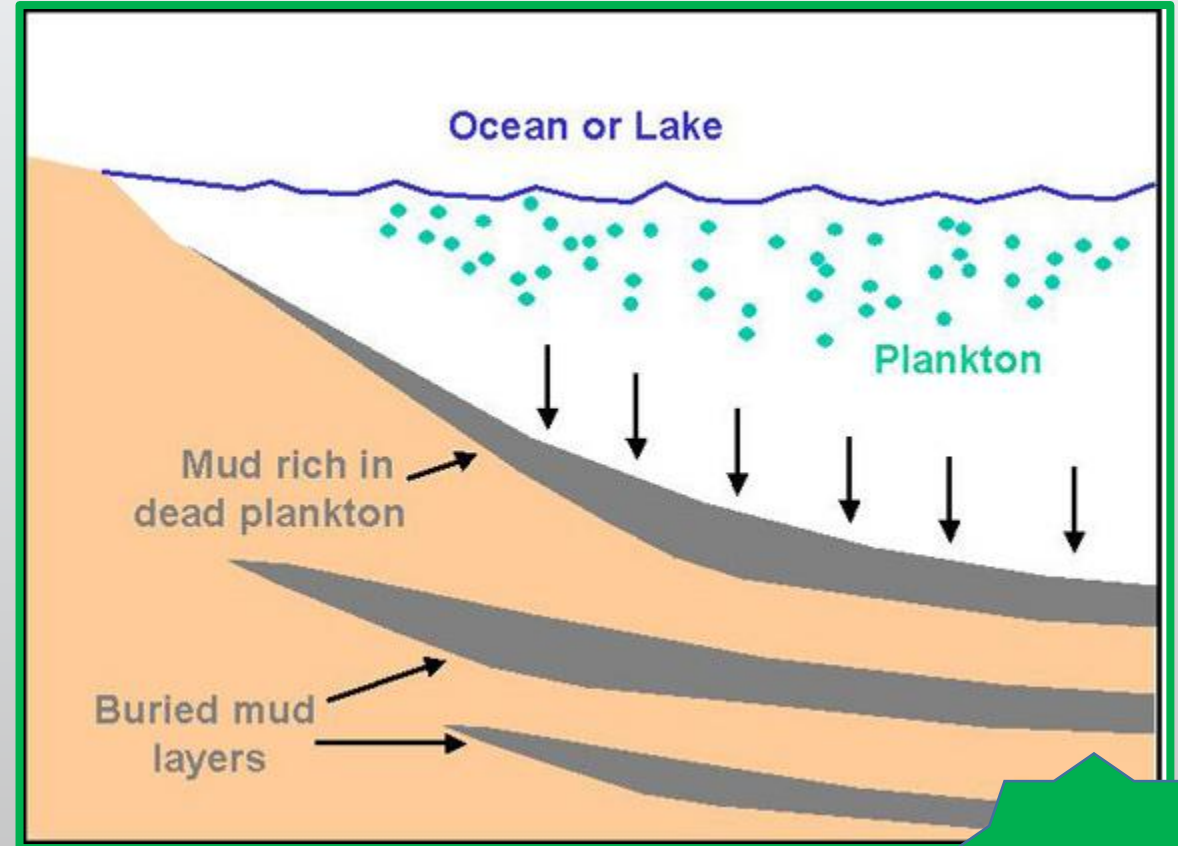


Рис. 3. Один из возможных механизмов образования нефти в прибрежных зонах

Континентальные фации



Рис. 4. Континентальные фации

1. Неустойчивость образующихся осадков
2. Осадконакопление связано с рельефом и климатом
3. Представлены обломочными глинистыми породами
4. В обилии присутствуют растительные остатки

Континентальные фации

Континентальные фации довольно бедны в плане наличия нефти и газа. Имеют место быть различные руды, минералы, уголь.



Рис. 5. Гематит

Переходные фации



Рис. 6. Переходные фации

- Алевролиты, песчаники, глины
- Вынос пород с континента



Рис. 7. Дельта реки

Переходные фации

- После вымывания пород имеют место быть седиментационные процессы
- Фации лиманов, эстуариев, дельт зачастую характеризуются скоплениями угля и нефти

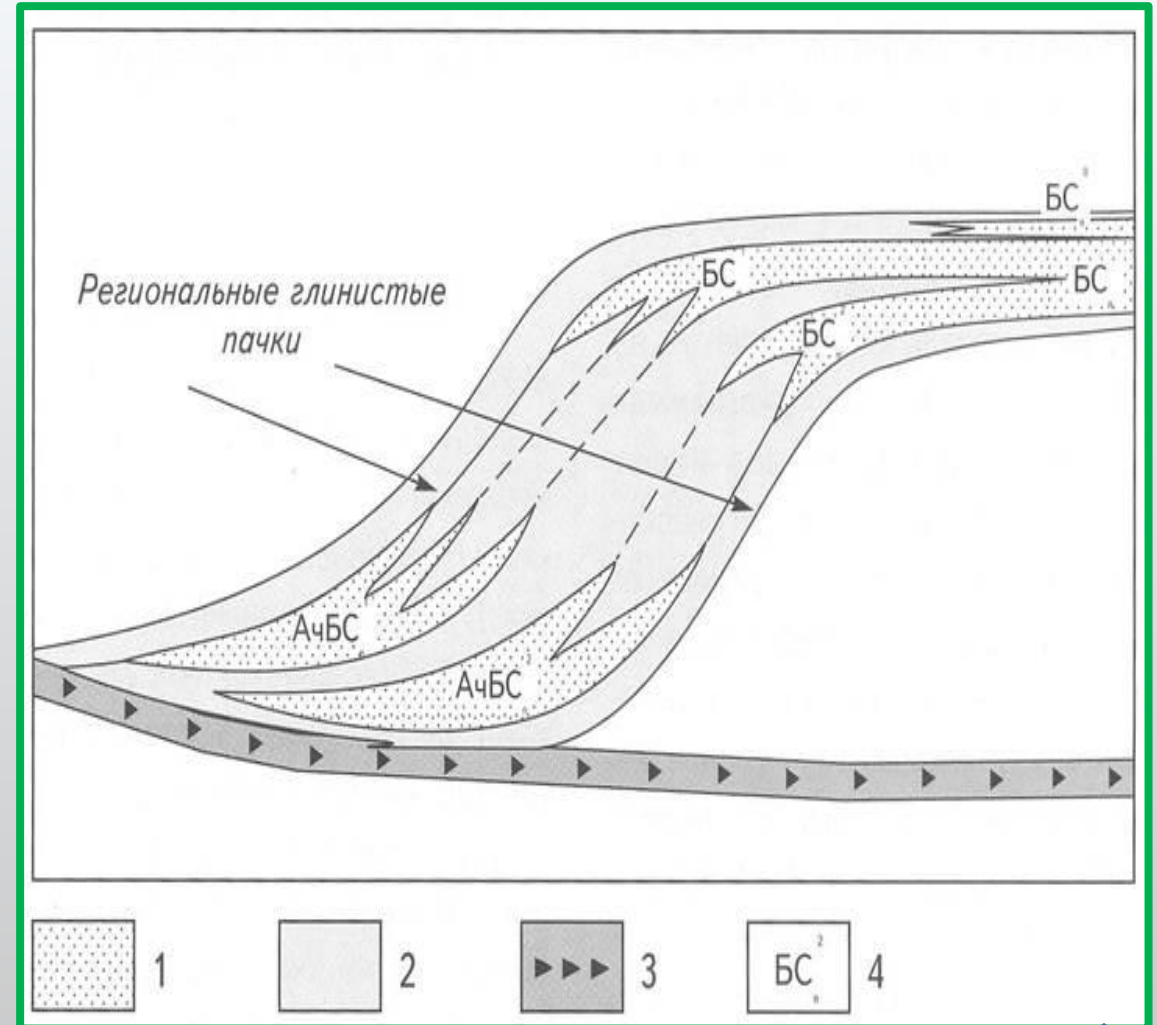


Рис. 8. Примерный вид шельфовых и Ачимовских пластов. 1 – песчаники; 2 – глины; 3 – Баженова свита; 4 – нефтегазоносный район

Вывод

Наиболее благоприятными являются:

- Дельтовые фации
- Фации эстуариев
- Фации лиманов
- Неритовые фации



Спасибо за внимание

