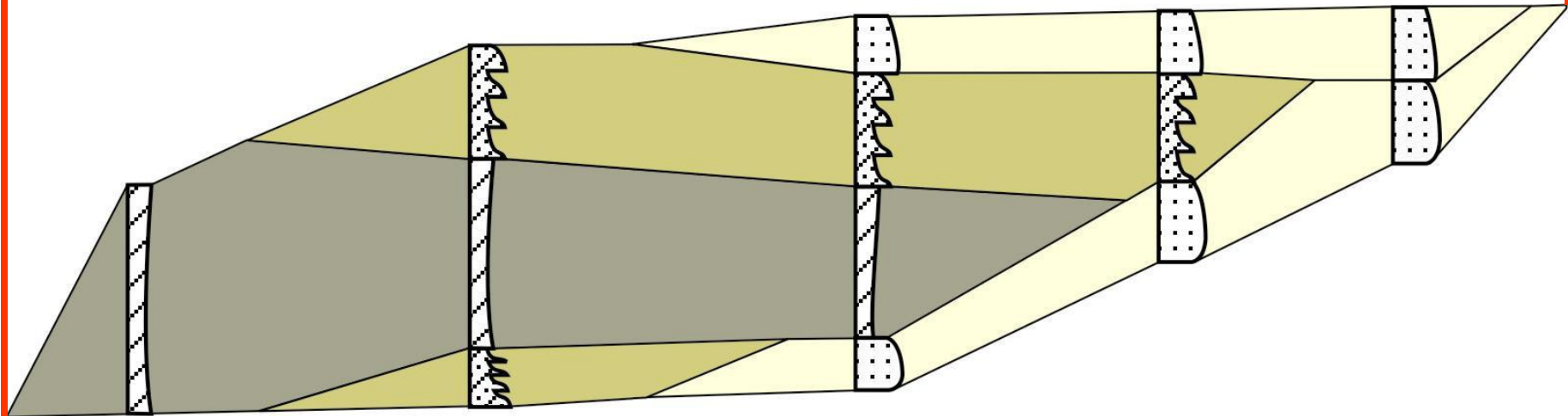


**Структурно-генетические
модели терригенных
эпиконтинентальных
резервуаров углеводородов**

**Терригенный природный резервуар –
сложное чередование песчаных
коллекторов и алевро-пелитовых
флюидоупоров.**

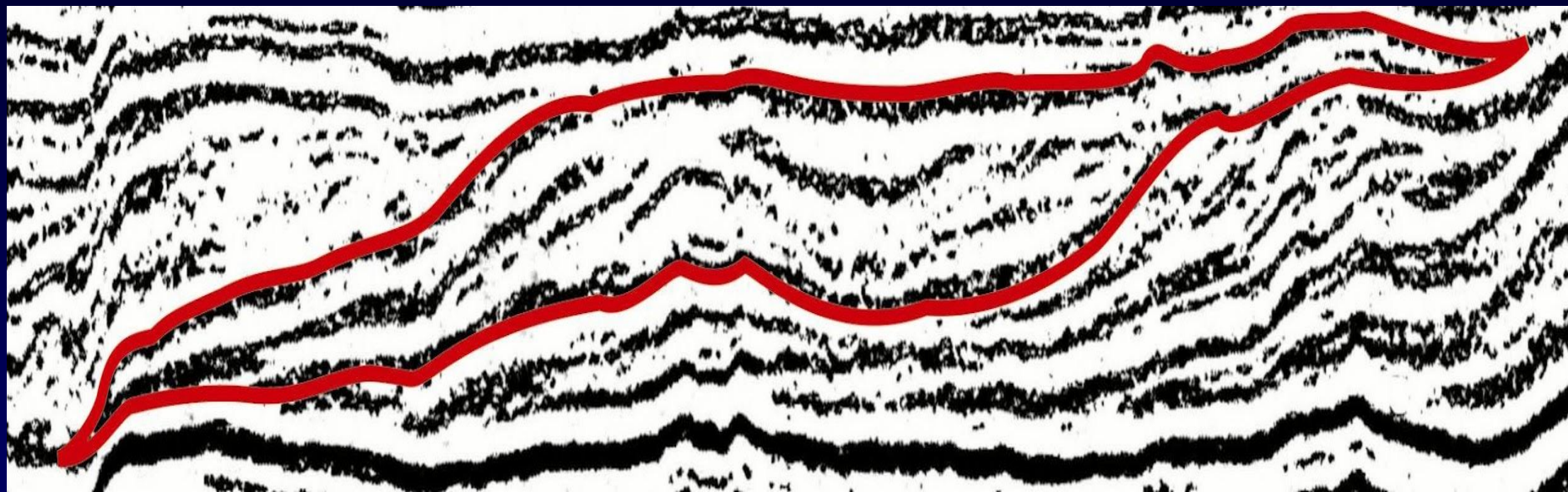
Парагенерация – трансгрессивно-регрессивная система слоев, естественная единица природного резервуара.

Парагенерация

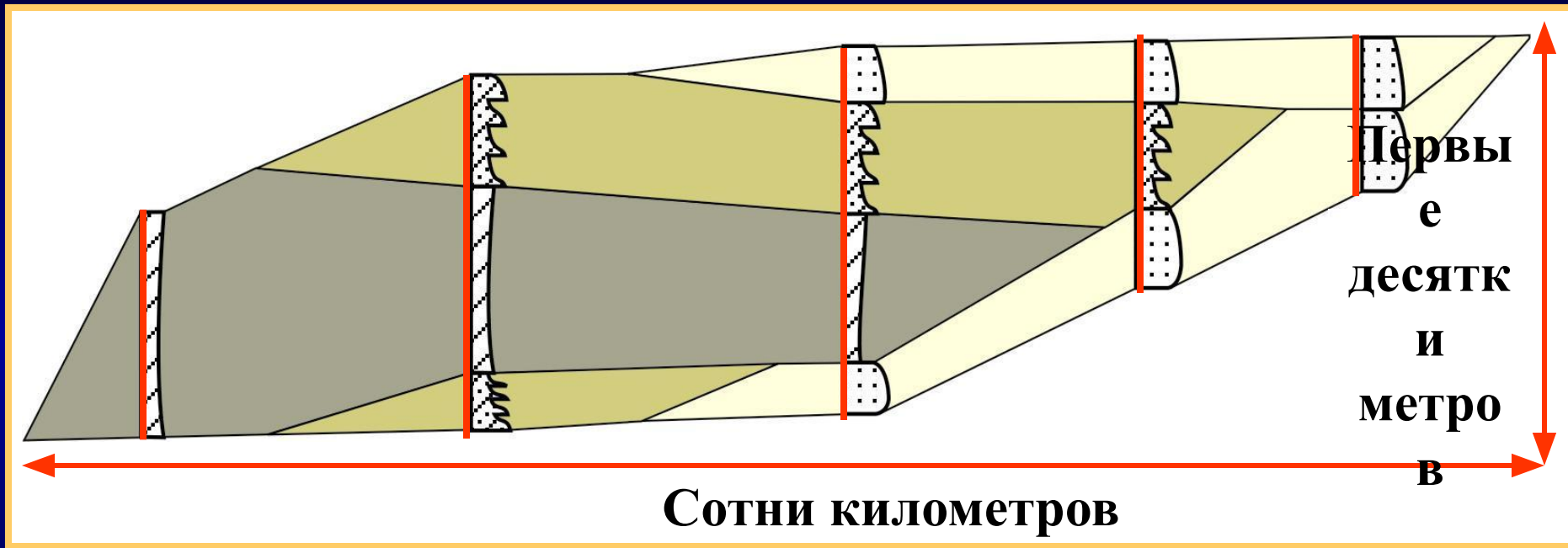


**Парагенерации имеют форму линз
(клиноформ).**

**В дистальной части их сменяет перерыв
накопления,
в проксимальной – эрозионное несогласие
или перерыв накопления**

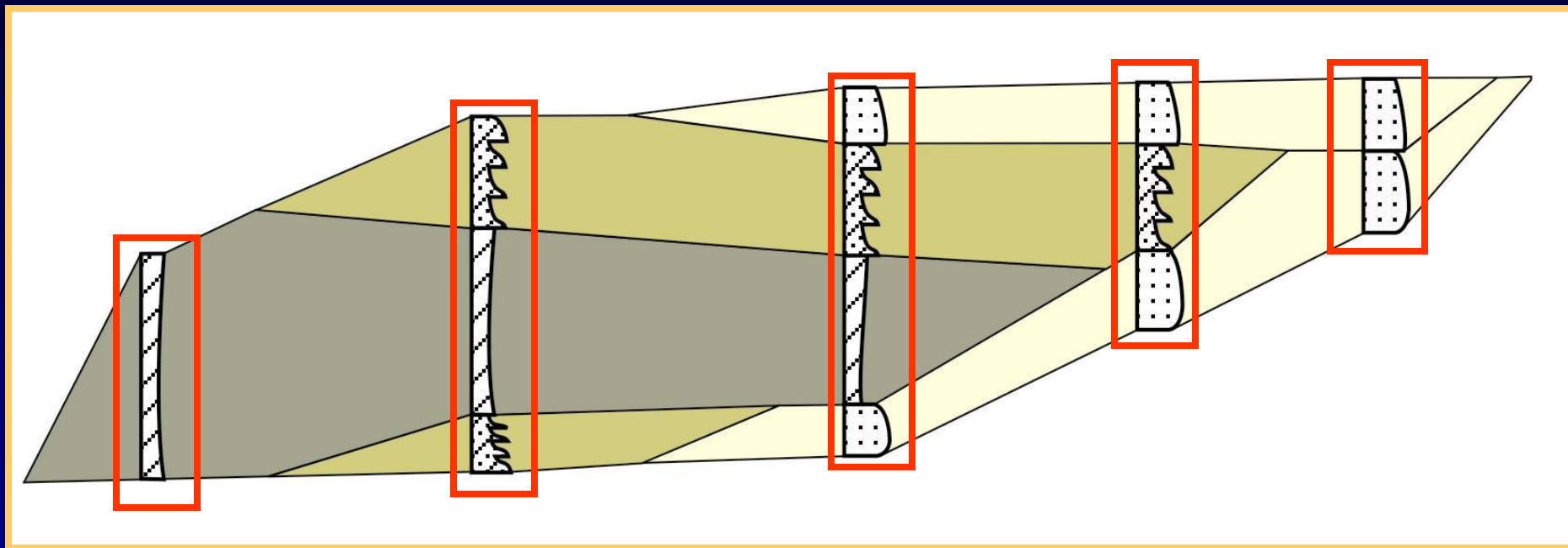


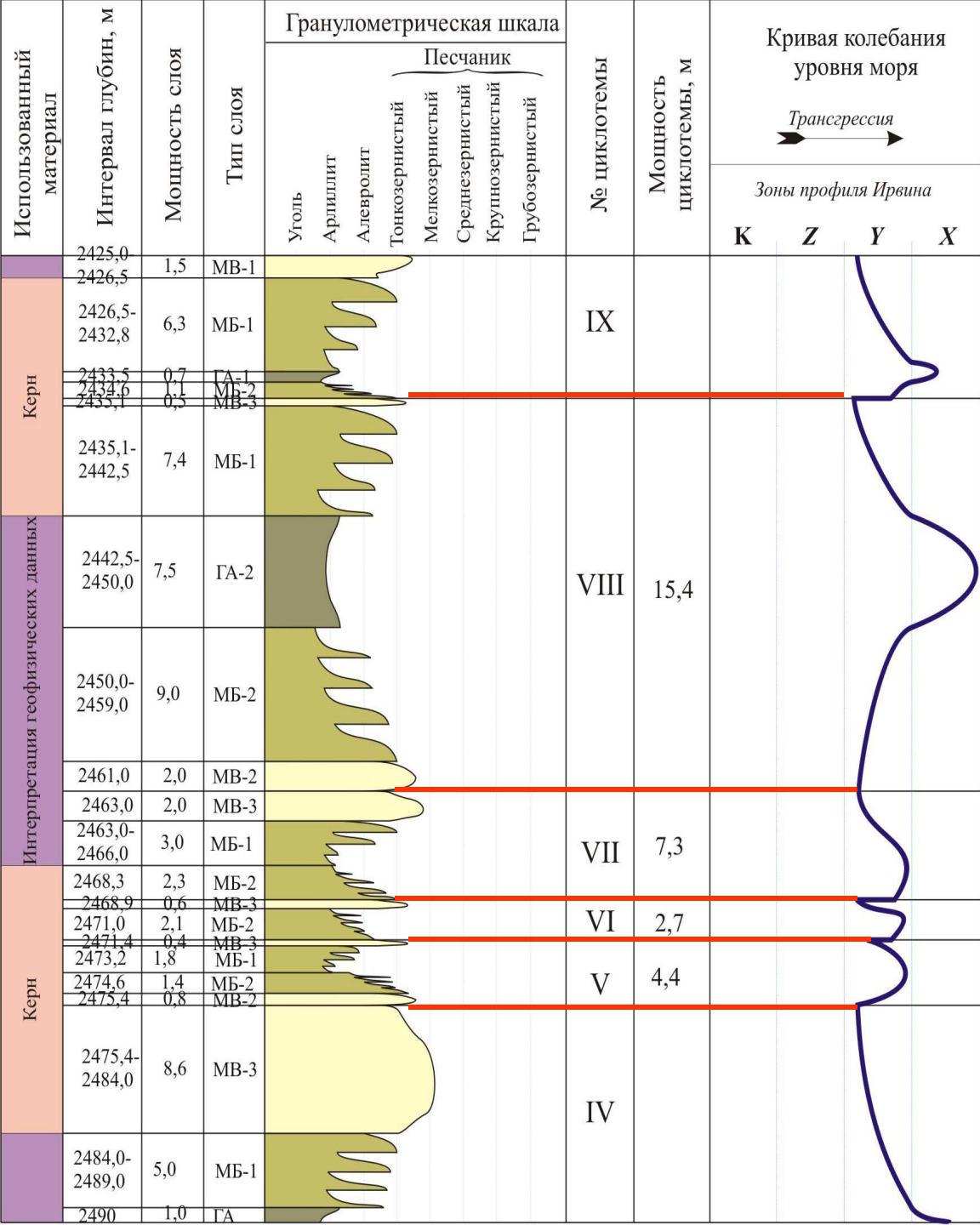
В связи со значительными размерами, парагенерации не доступны для прямого наблюдения целиком.



Непосредственно их можно изучать только по случайным вертикальным сечениям, представленным в керне или обнажениях.

Циклотемы – одномерные трансгрессивно-регрессивные последовательности слоев, представленные в керне или обнажениях.

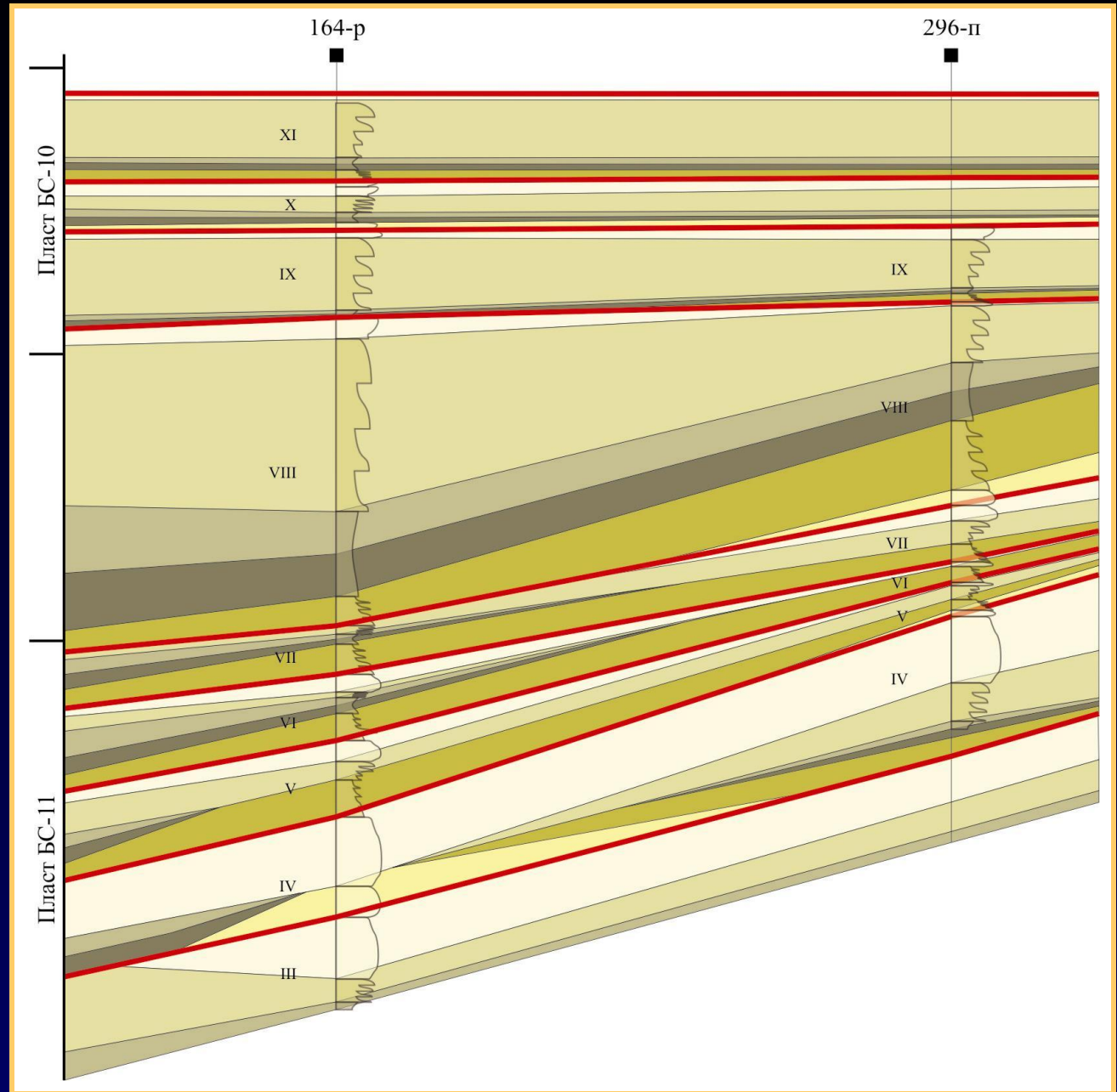




Скважина 176р
Пласты БС-10, 11
Южно-Ягунское
месторождение

Пласты БС-10, 11 Южно-Ягунского месторождения

**Резрезы
продуктивных
пластов
нижнего мела
Западной
Сибири –
вертикальные
последова-
тельности 4–10
циклотем, т.е.
сечения 4–10
парагене-
раций.**

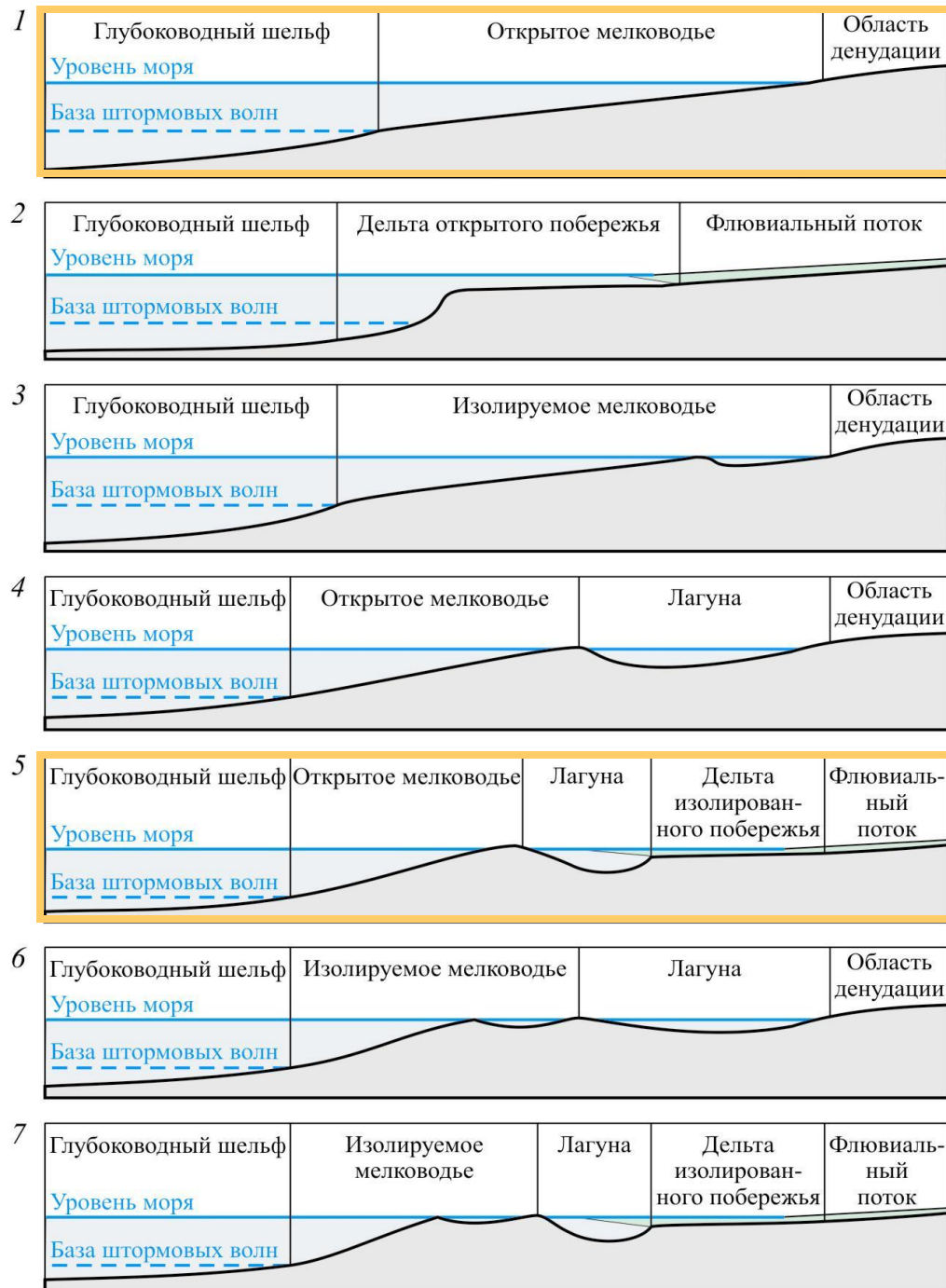


**Слоевую структуру парагенераций
формировали латеральные ряды
седиментационных систем и их
миграция в течение
трансгрессивно-регрессивного
цикла колебания уровня моря.**

**Седиментационные системы
эпиконтинентальных бассейнов с
гумидным типом литогенеза :**

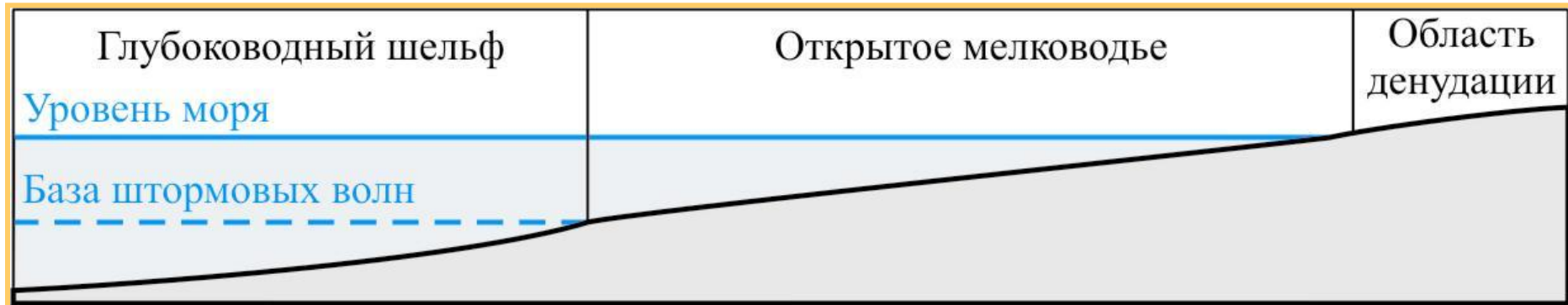
- глубоководный шельф,**
- открытое мелководье,**
- изолируемое мелководье,**
- лагуна,**
- дельта,**
- флювиальный поток.**

Эти
седиментационные
системы могут
группироваться
вкрест береговой
линии
только семью
способами.
Каждый вариант в
течение
трансгрессивно-
регрессивного цикла
формировал
парагенерацию
особого типа.

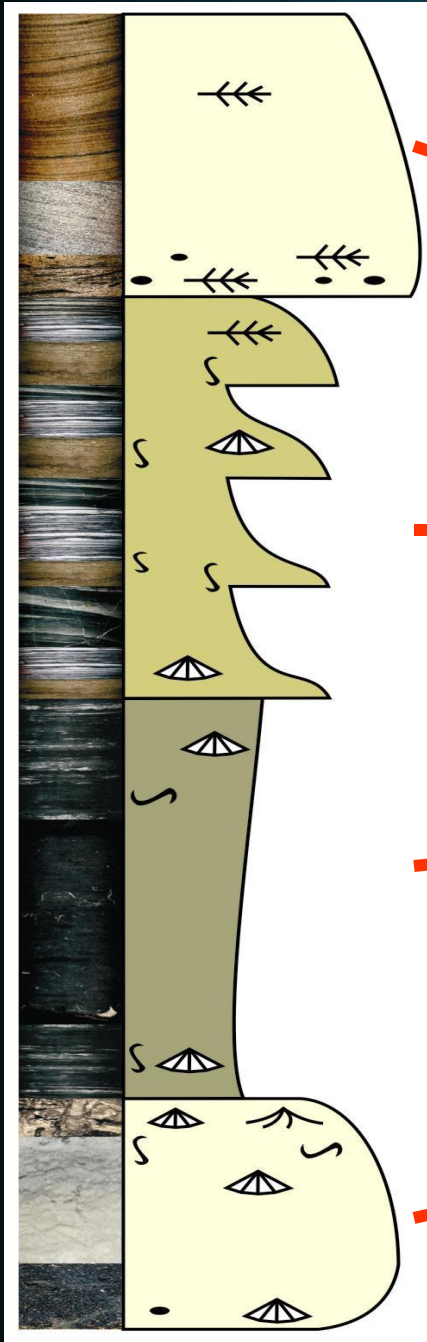


**Парагенерации
первого типа
формировались в
условиях открытого
побережья при
значительном
уклоне дна**

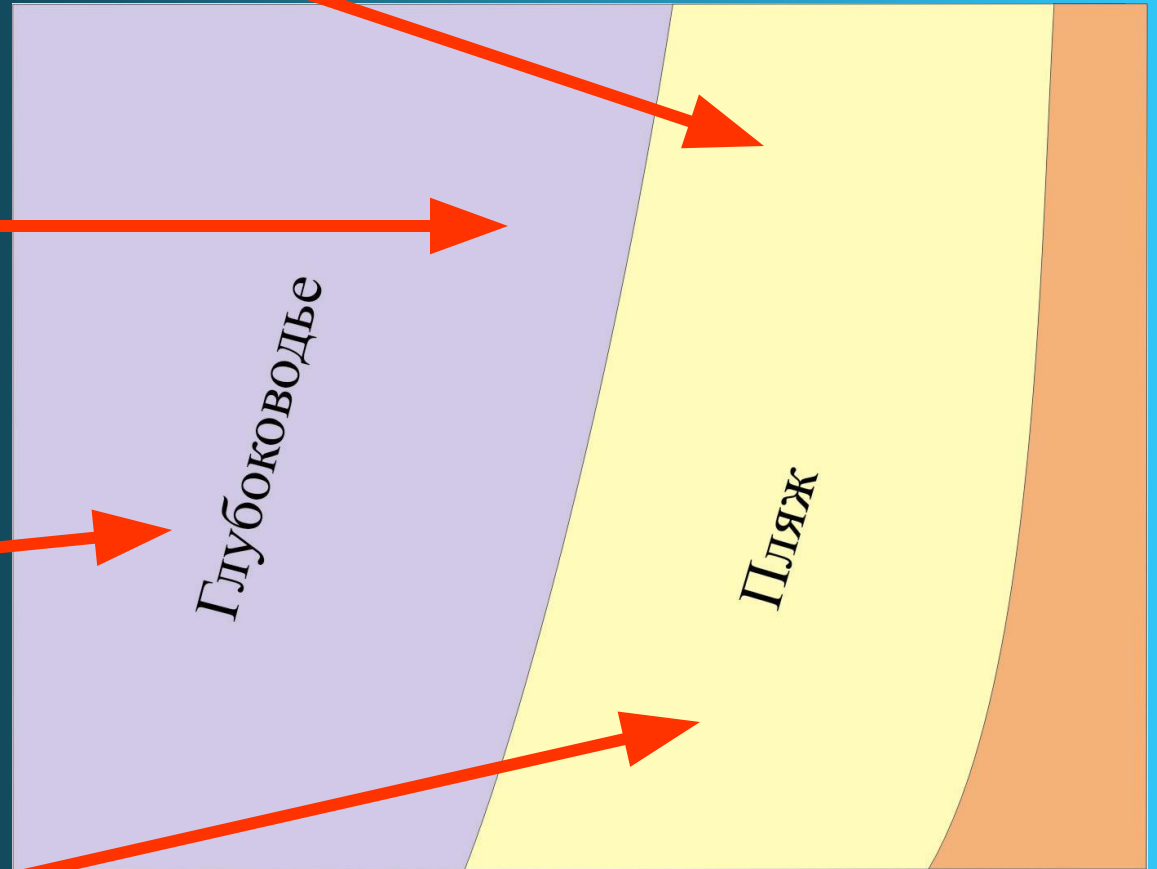
Ландшафтный профиль



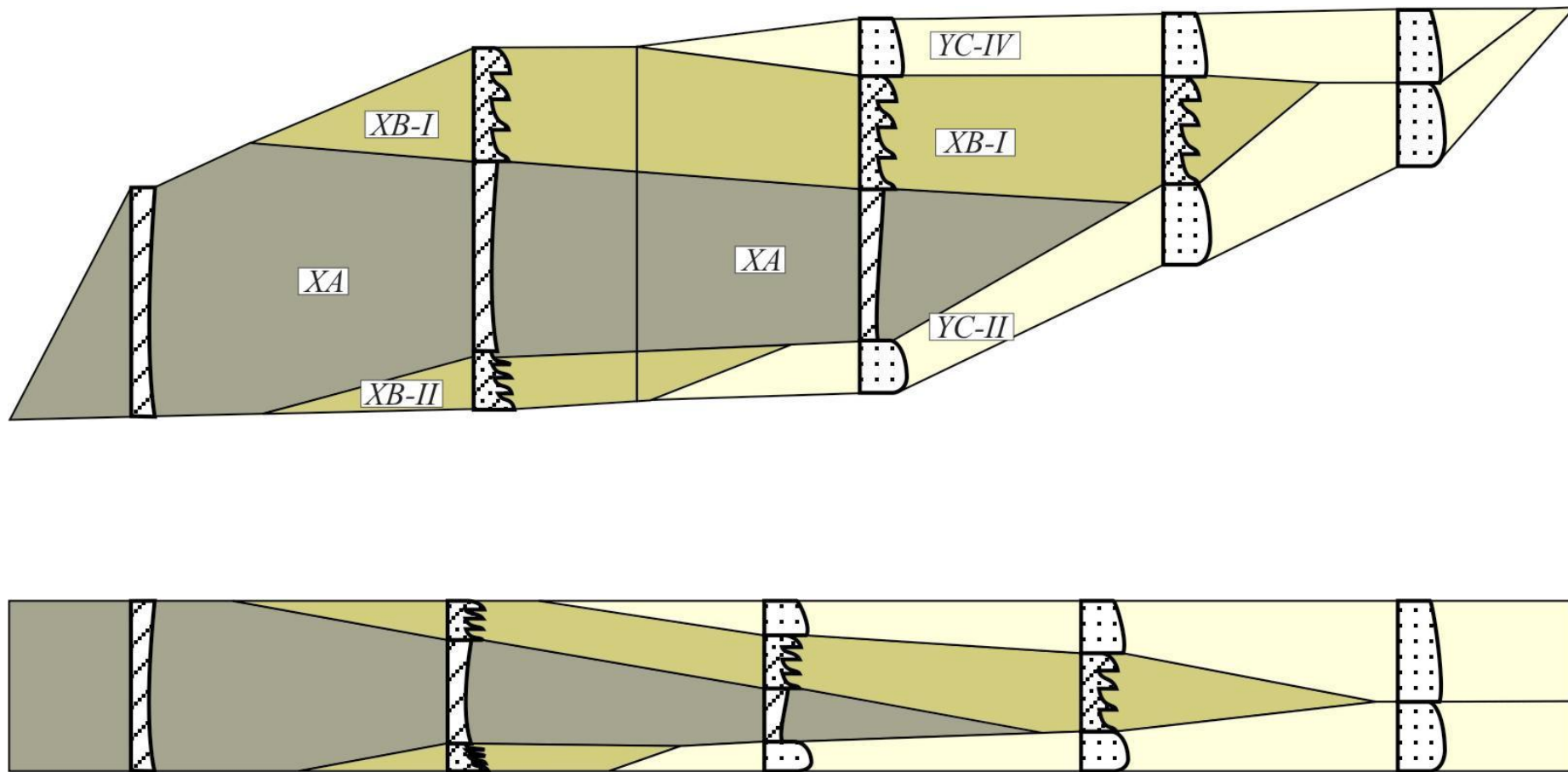
Циклотема открытого шельфа



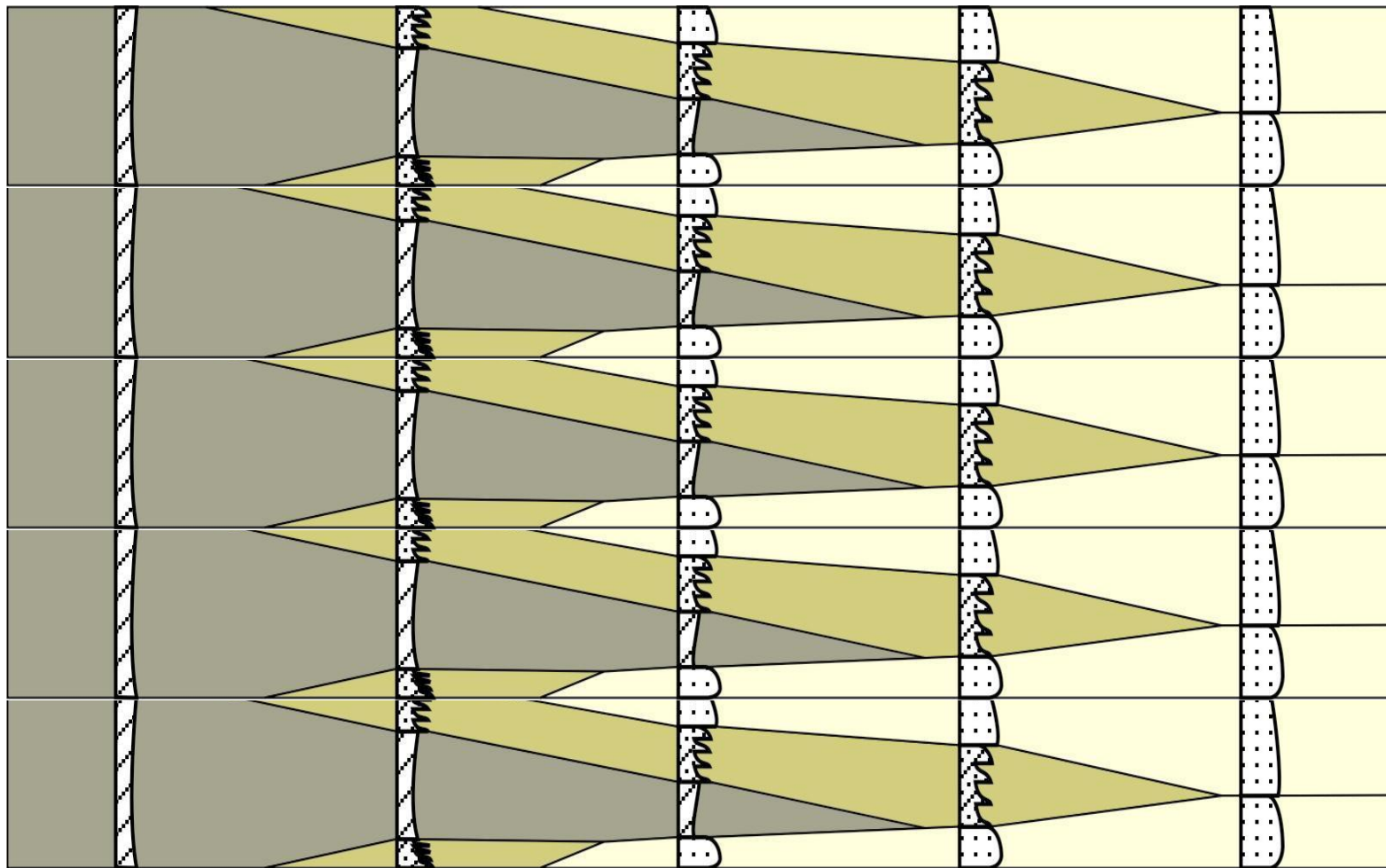
Ландшафтная схема



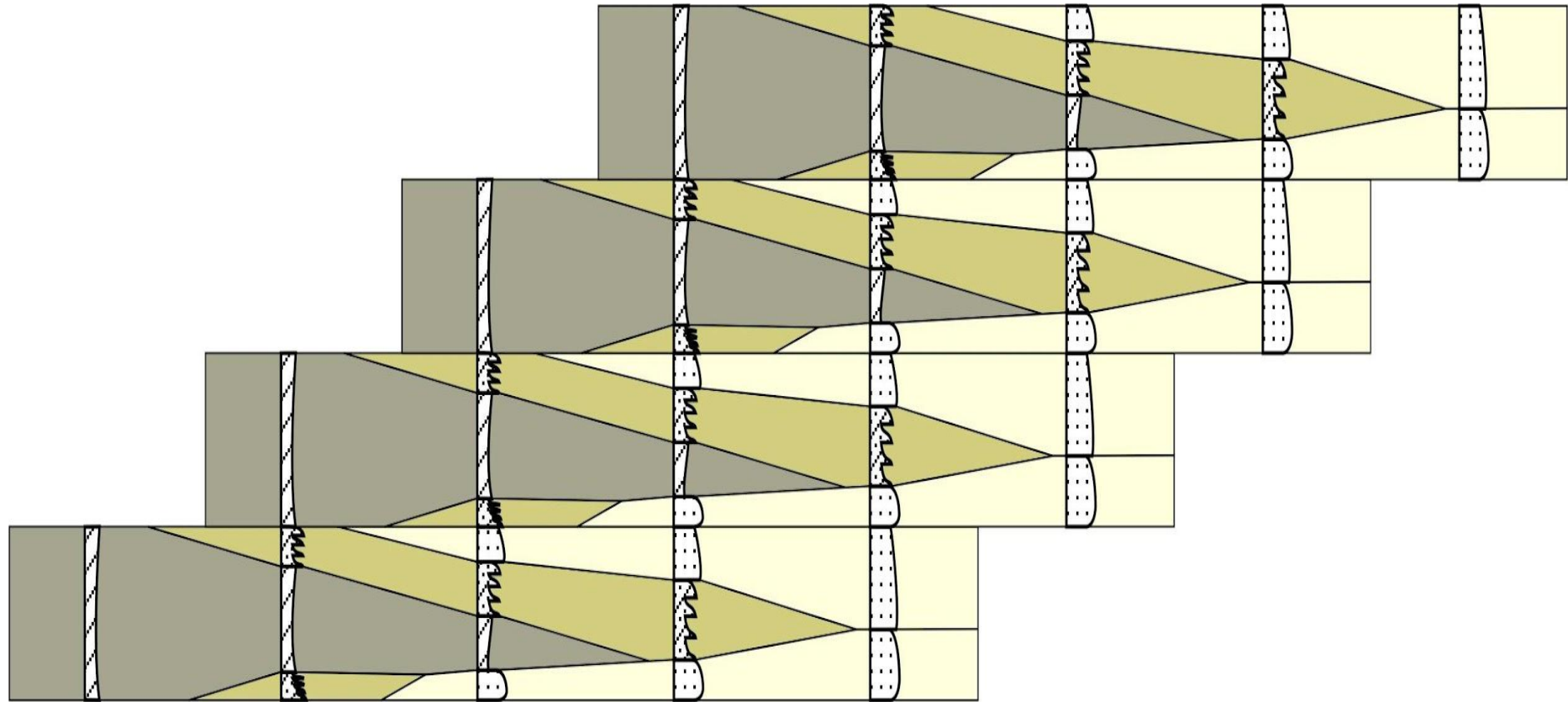
Парагенерация первого типа



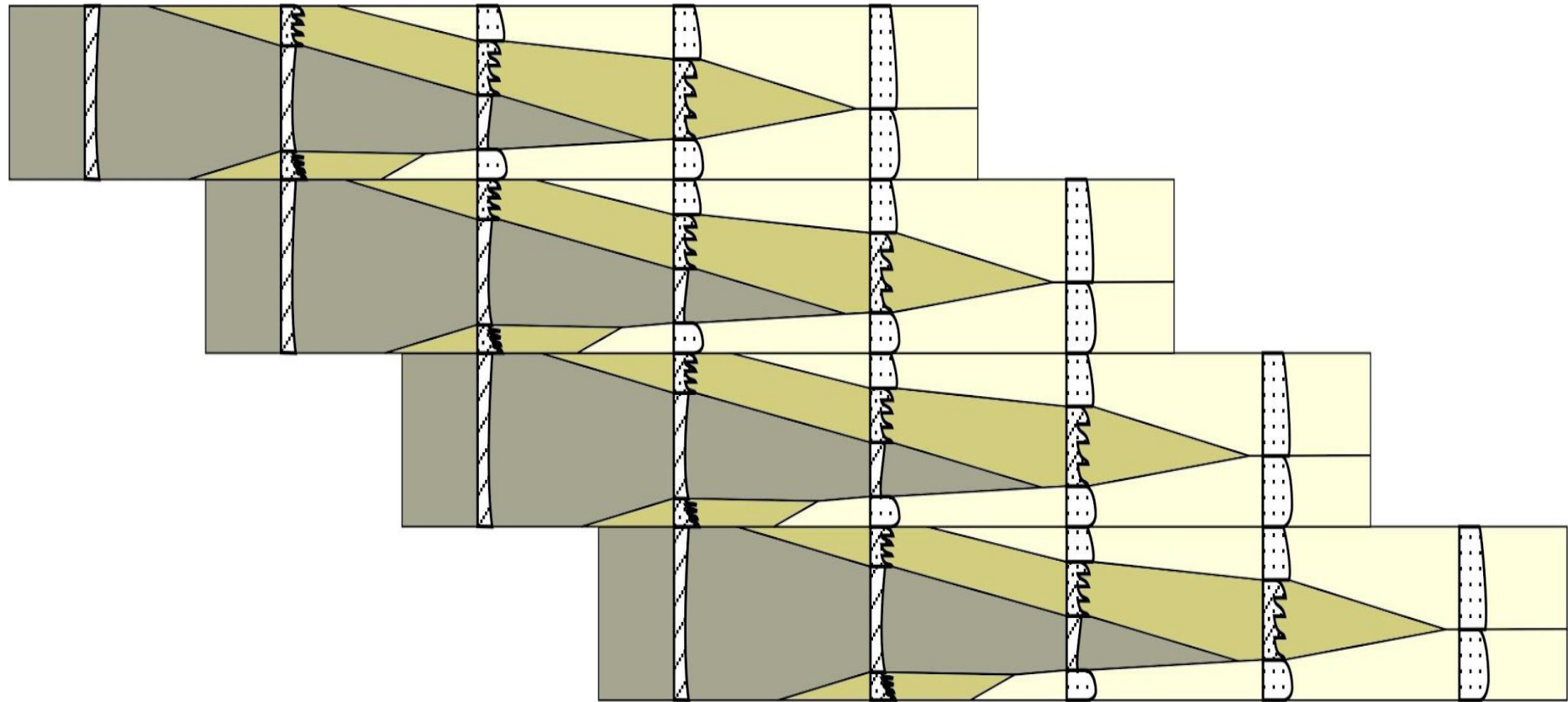
Аградационная последовательность парагенераций первого типа

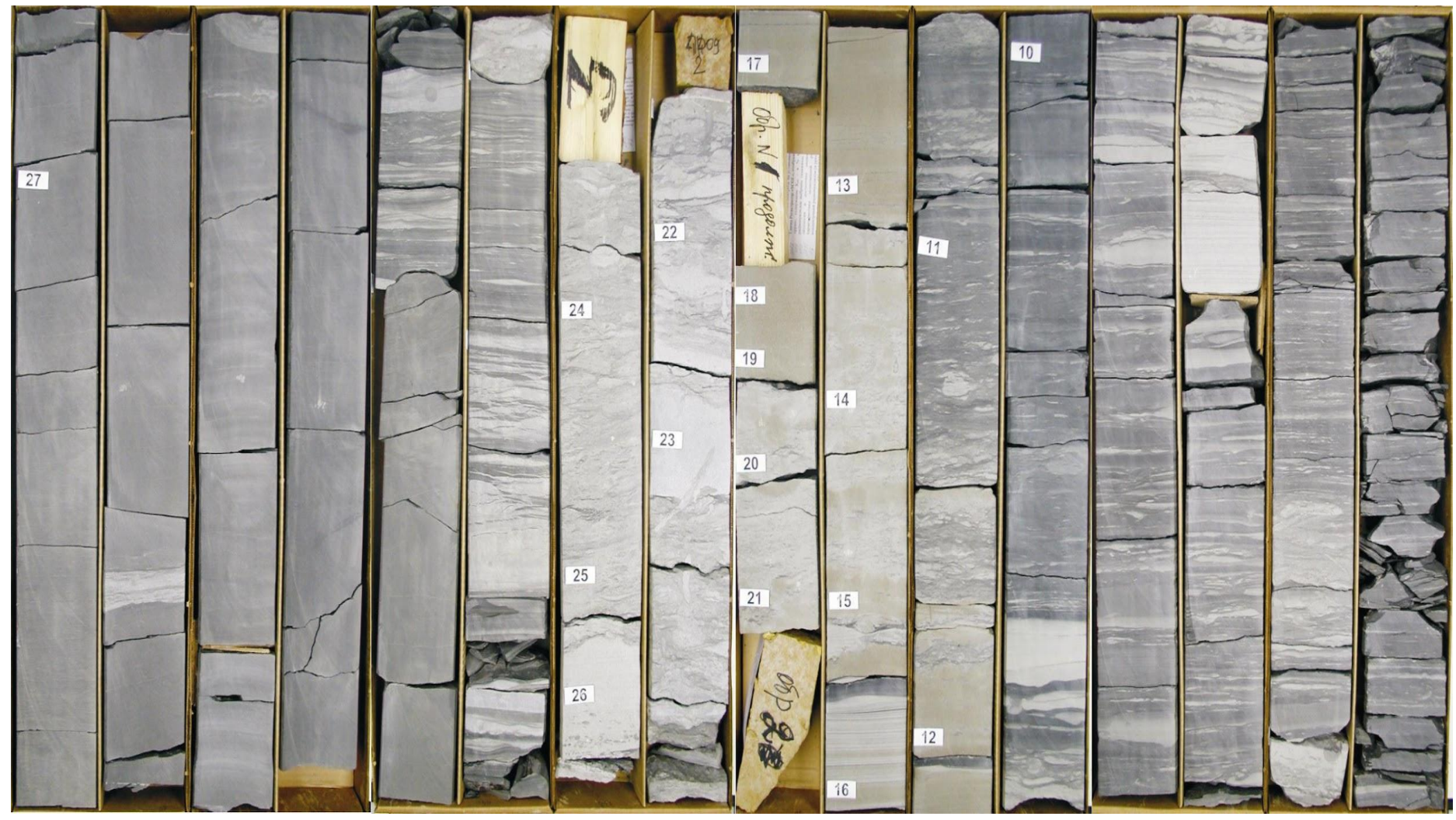


Ретроградационная последовательность парагенераций первого типа



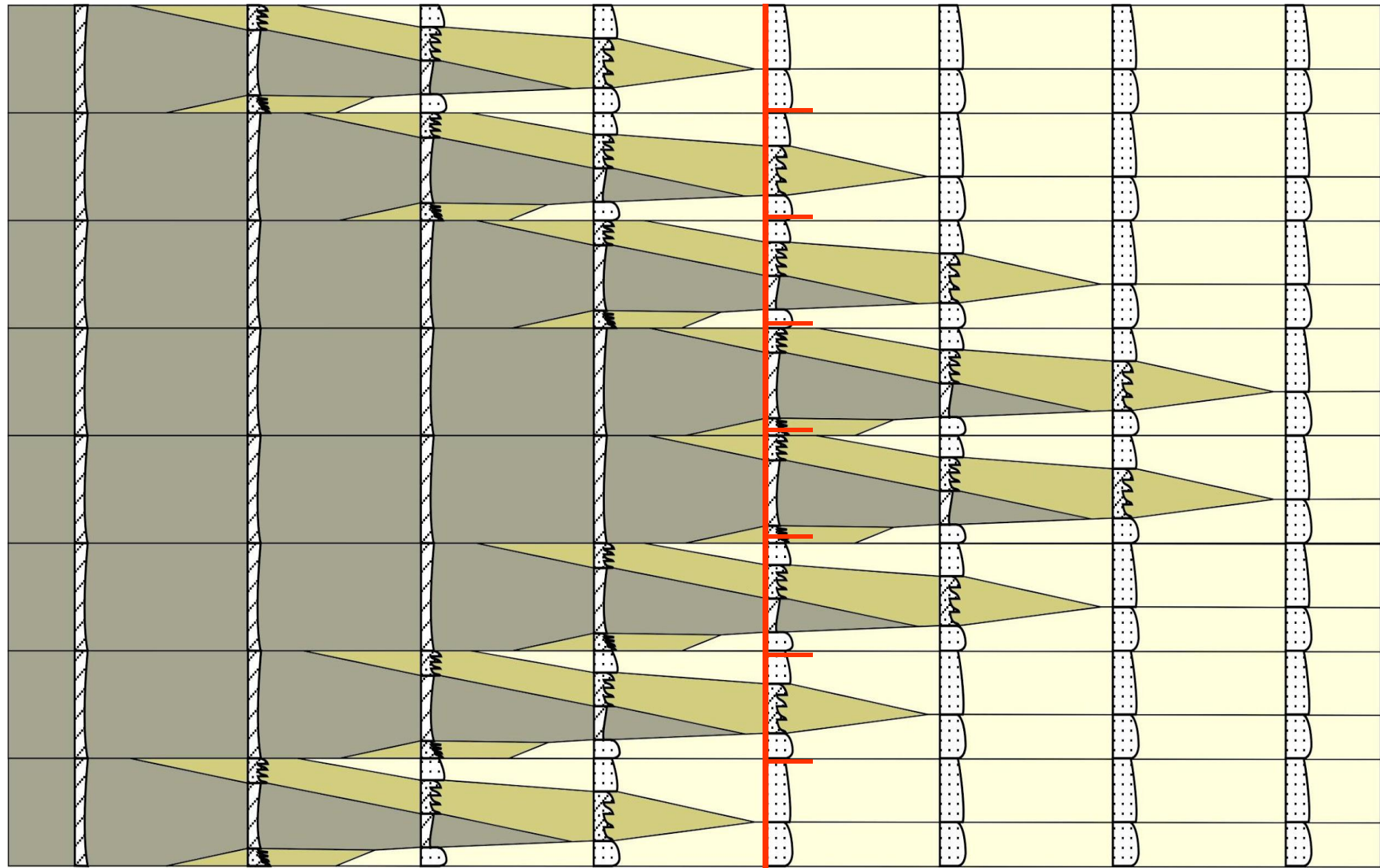
Проградационная последовательность парагенераций первого типа





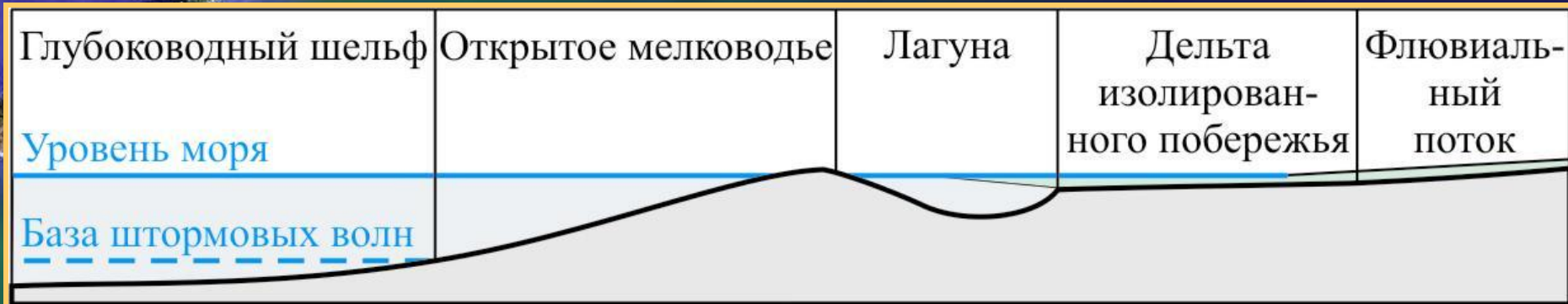
Эти модели можно использовать для анализа разрезов (одномерных вертикальных сечений), составленных по керну.

Прогноз строения резервуара по одному вертикальному сечению

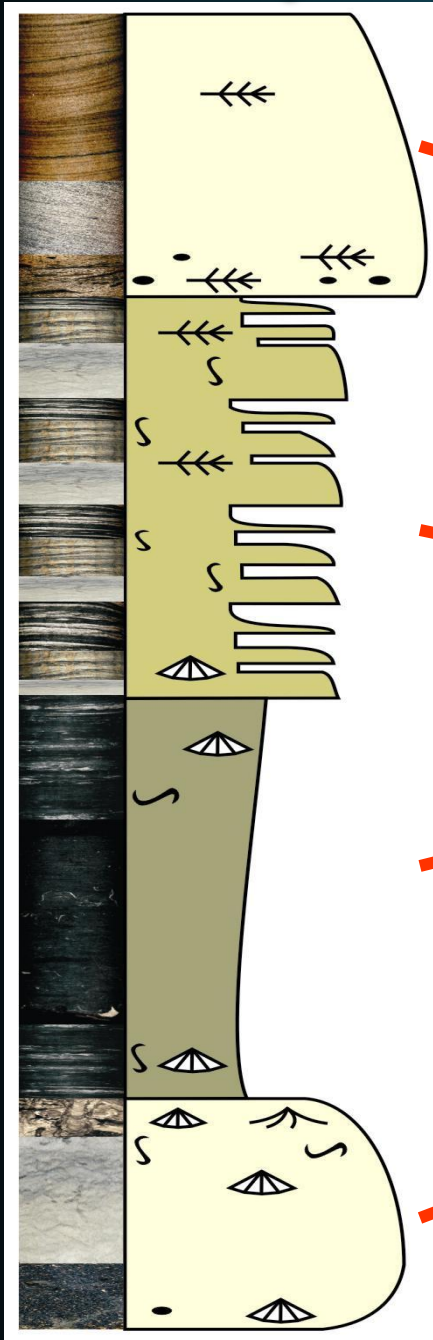


Парагенерации пятого типа формировались при пологом уклоне дна в условиях изолированного побережья, там где в лагуну впадал флювиальный поток.

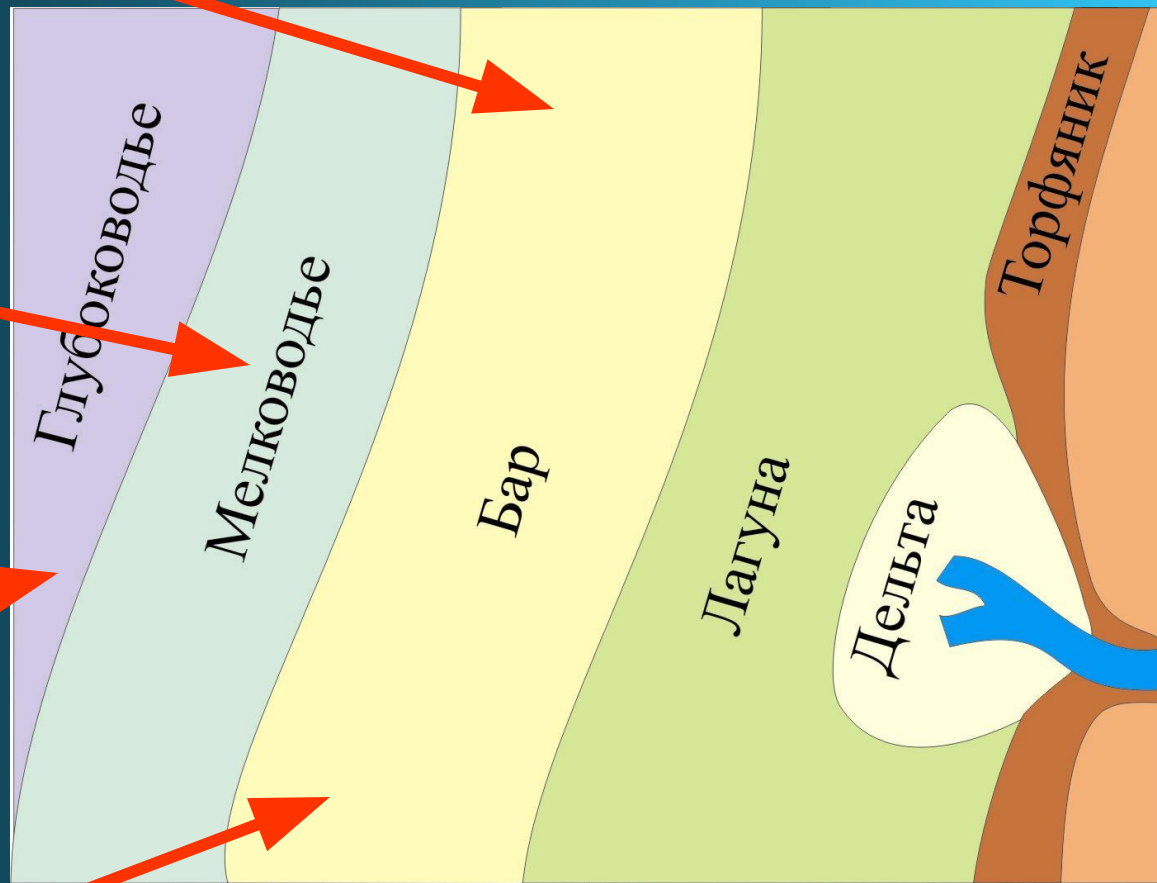
Ландшафтный профиль



Циклотема открытого шельфа

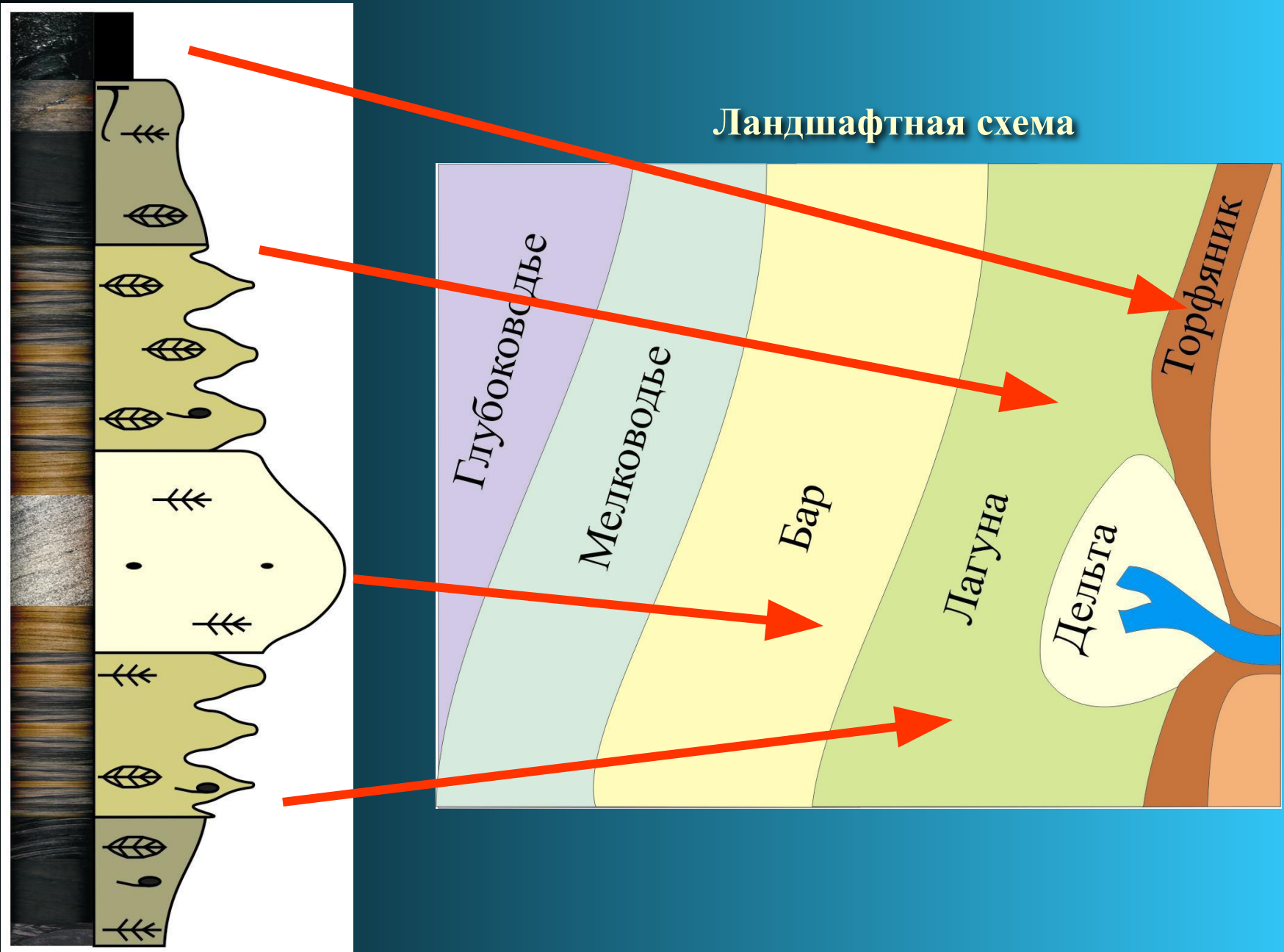


Ландшафтная схема



Циклотема лагуны

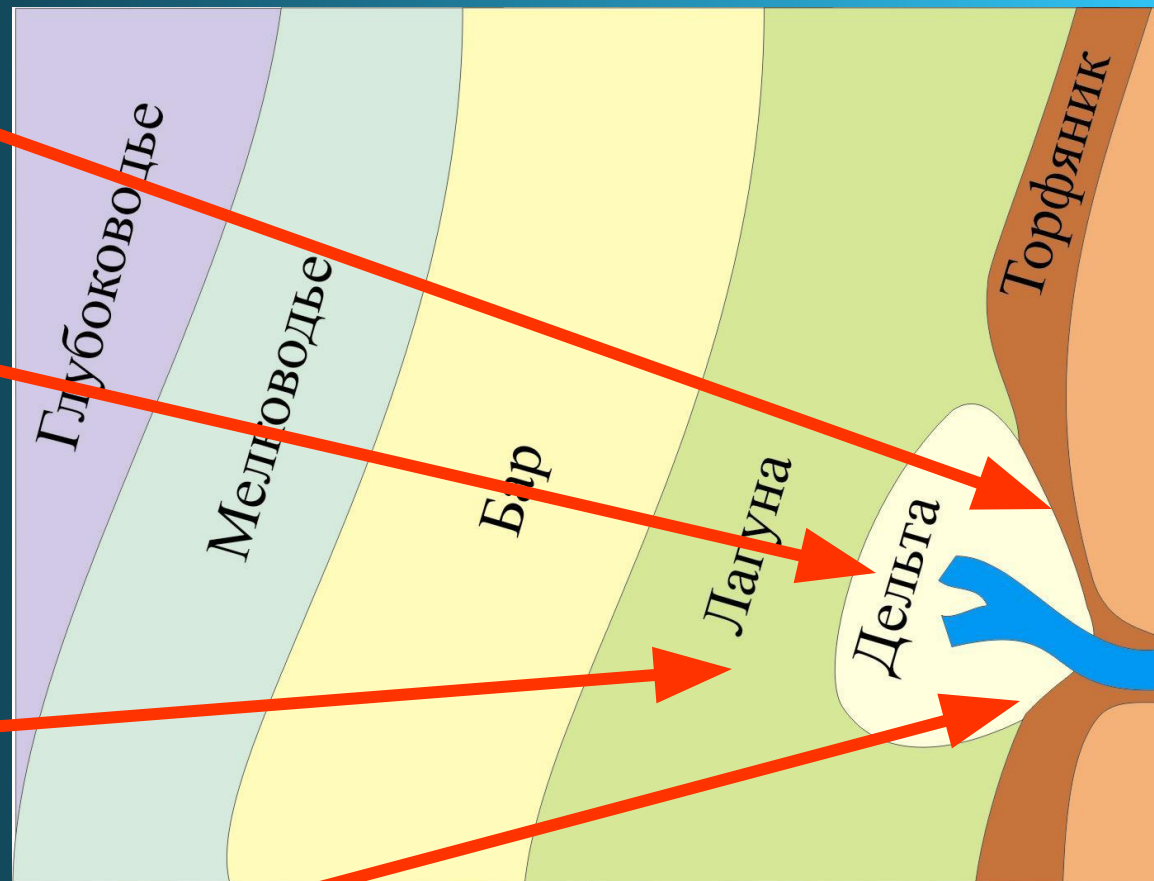
Ландшафтная схема



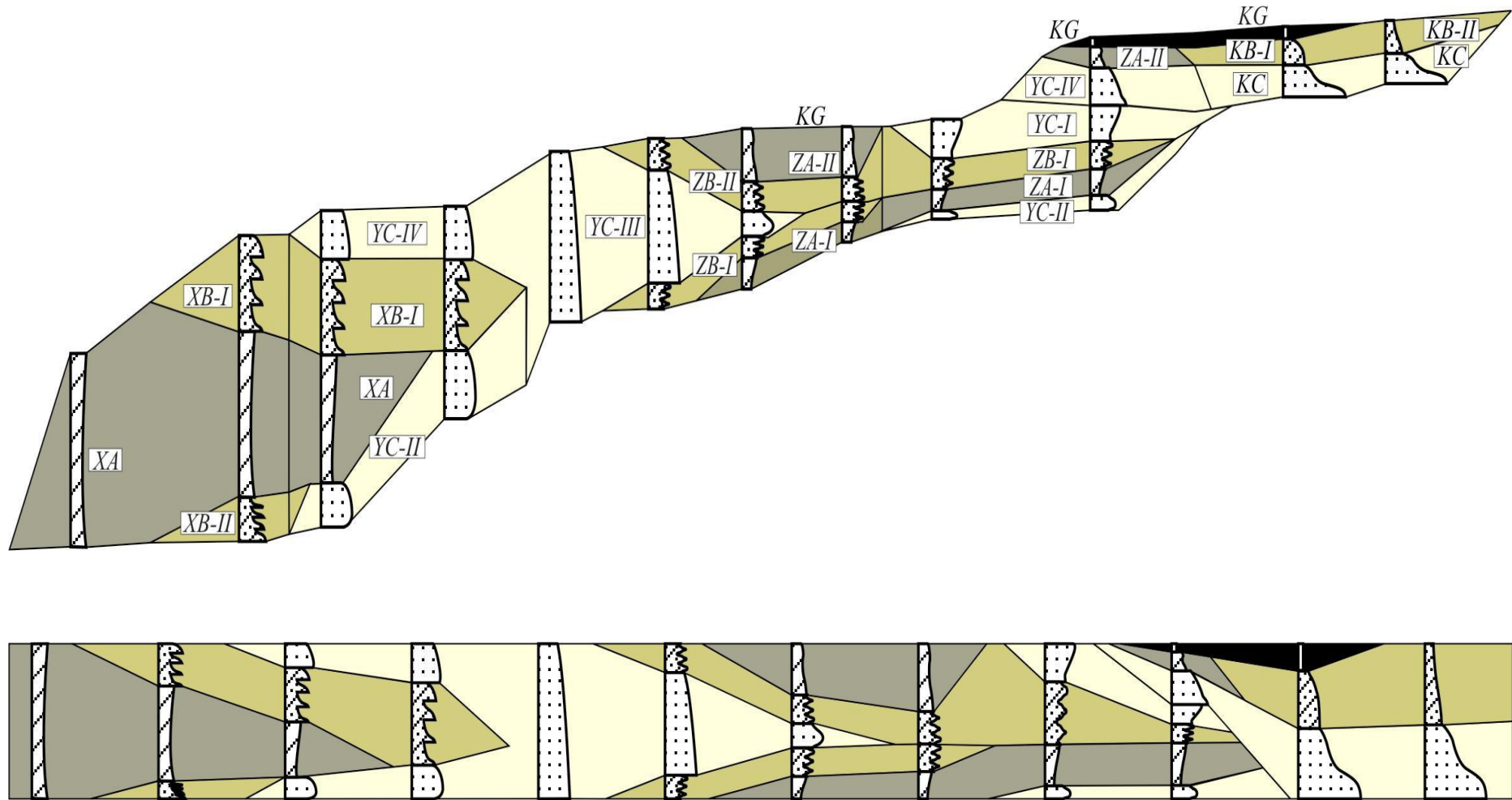
Циклотема дельты изолированного побережья



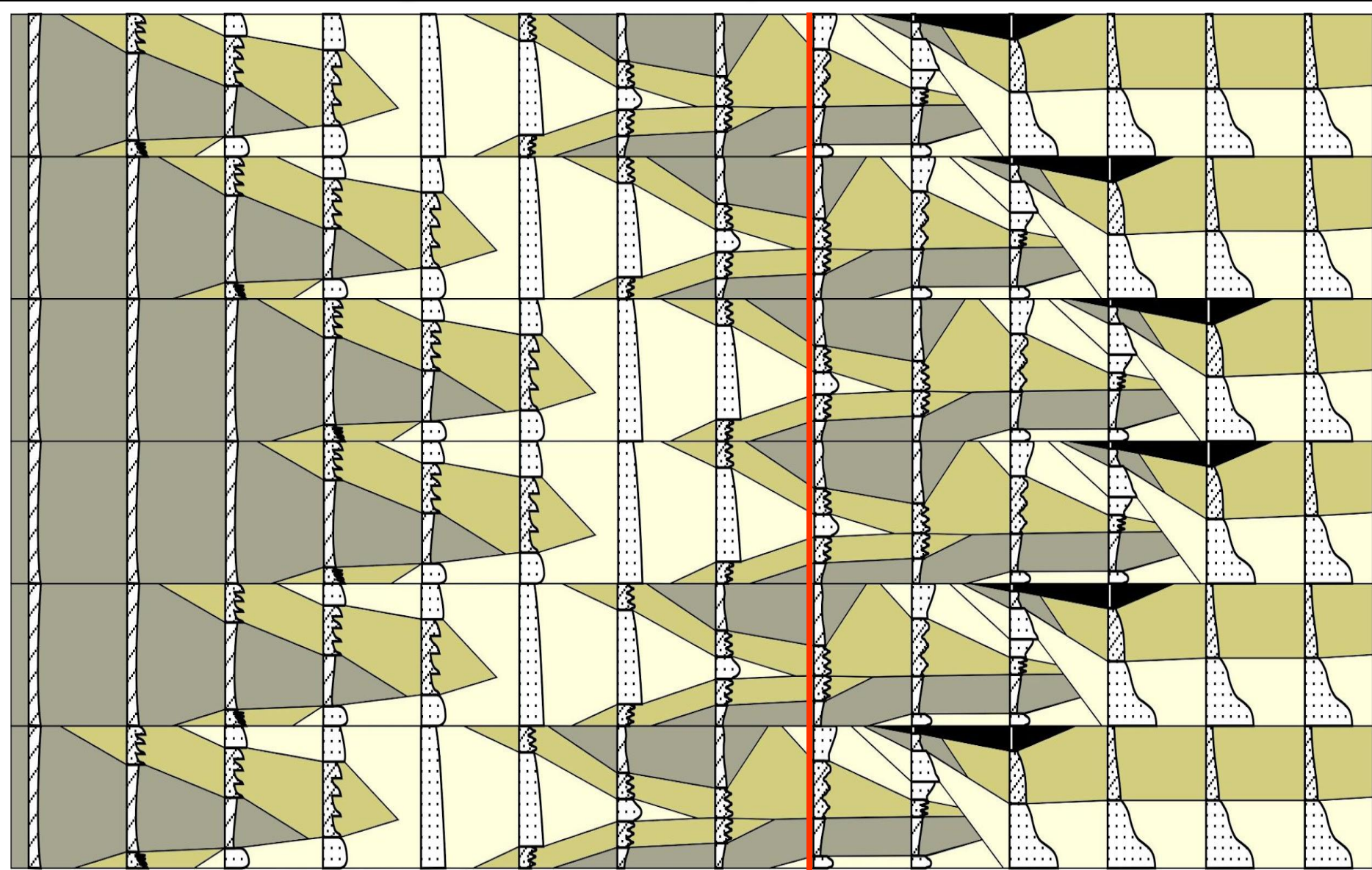
Ландшафтная схема



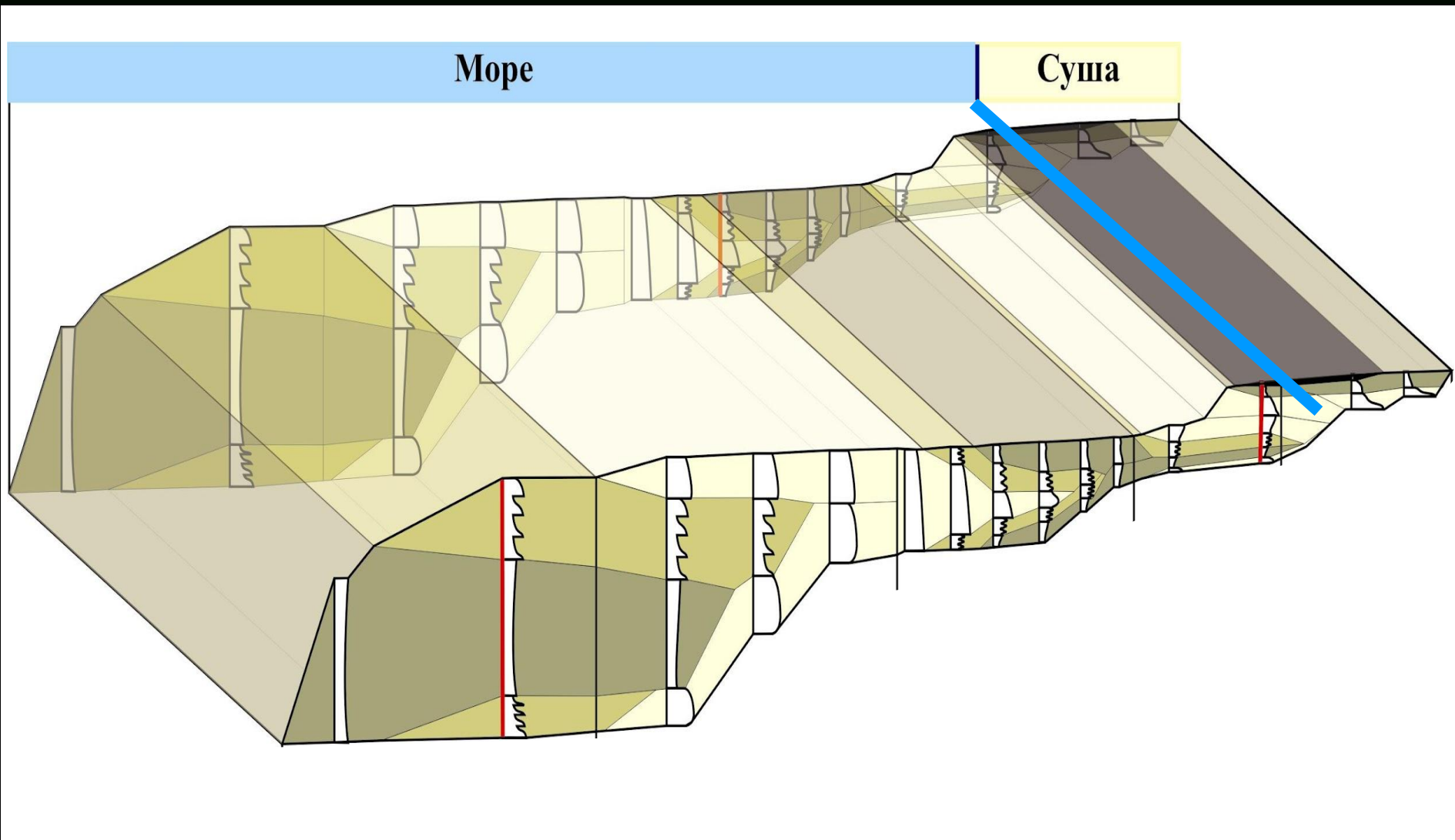
Парагенерация пятого типа



Прогноз строения резервуара по одному вертикальному сечению



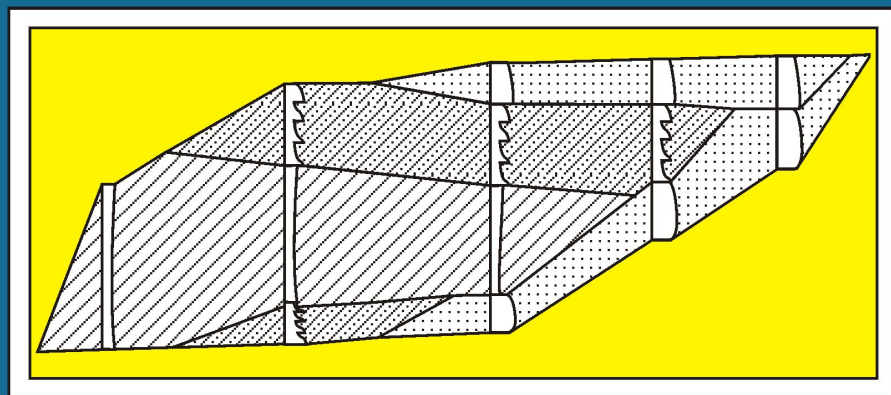
Прогноз структуры геологического пространства и реконструкция положения береговой линии



Семь структурно-генетических моделей эпиконтинентальных терригенных парагенераций – новый инструмент прогноза строения природных резервуаров углеводородов.

С.Б. Шишлов

СТРУКТУРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСАДОЧНЫХ ФОРМАЦИЙ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2010