



Практические занятия
Геология нефти и газа

Часть 2. Поиск и оценка залежей углеводородов

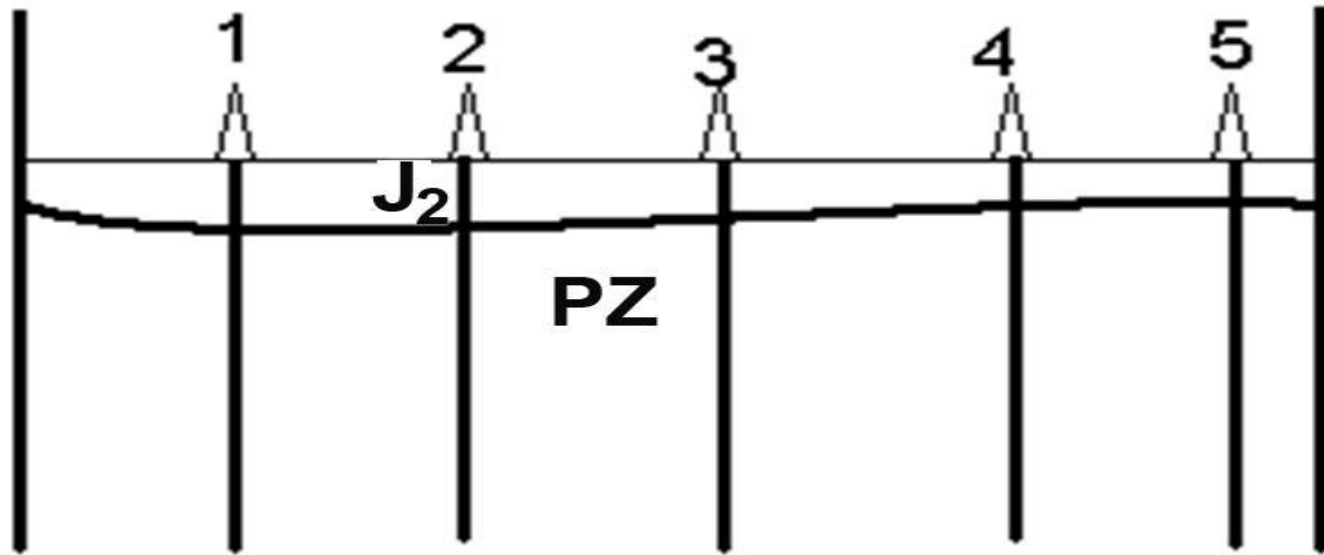
1. Прогнозирование нефтегазоносности недр на основе осадочно-миграционной теории (6 занятий)
2. Оценка залежи (1 занятие)



:Преподаватели
Милосердова Людмила Вадимовна,
Доцент, к.г.-м.н.
Монакова Александра Сергеевна
Старший преподаватель, к.г.-м.н.

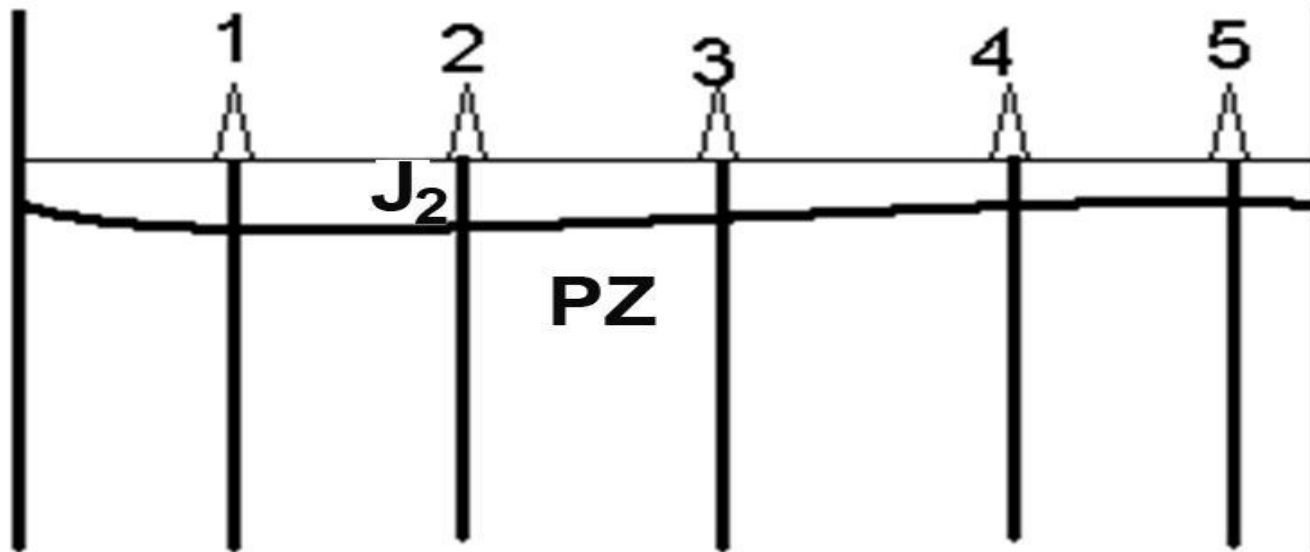
Занятие 4

**Построение палеогеологических разрезов и анализ
унаследованности тектонического развития**



Конец J_2

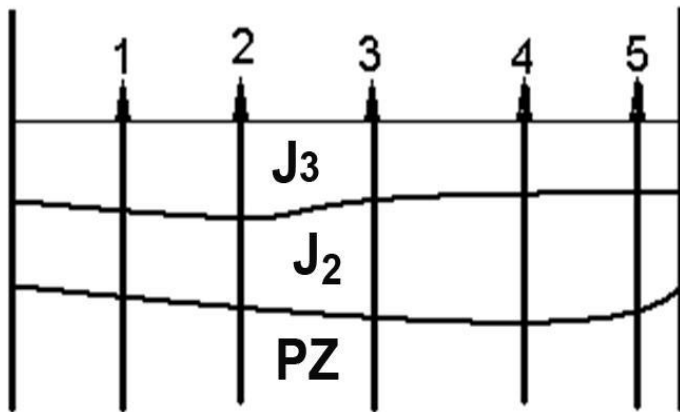
Построить рамку геологического разреза аналогично тому, как это делалось в первой работе (масштаб можно взять вдвое более мелкий). Горизонтальная линия в данном случае соответствует не рельефу на суше, а поверхности бассейна осадконакопления – морскому дну.



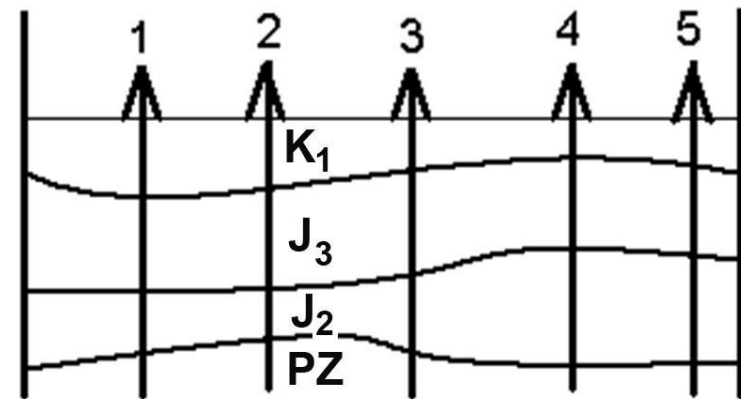
Конец J_2

Провести горизонтальную линию на условном уровне. Это будет линия поверхности бассейна осадконакопления к концу средней юры. Вниз от этой линии отложить мощность (толщину) среднеюрских отложений и соединить полученные отметки плавной линией. Так выглядел бы этот геологический разрез для геолога, жившего на границе средней и верхней юры. Это будет палеогеологический разрез для конца средней юры.

Продолжаем построения, последовательно наращивая разрез.



Конец J₃



Конец K₁

Примеры построения палеоразрезов для конца средней, поздней юры и раннего мела.

Оформить разрезы и проанализировать унаследованность развития структур (проверить, не превращаются ли выпуклые геологические границы с течением времени в вогнутые). Отметить участки с унаследованным и инверсионным типом развития.

1. Покажите, что у Вас получилось, преподавателю (можно было также фотографировать и показывать результаты выполнения всех промежуточных шагов).
2. Исправьте работу в соответствии с замечаниями преподавателя.
3. Ответьте на вопросы по выполнению работы (защита работы).