



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)

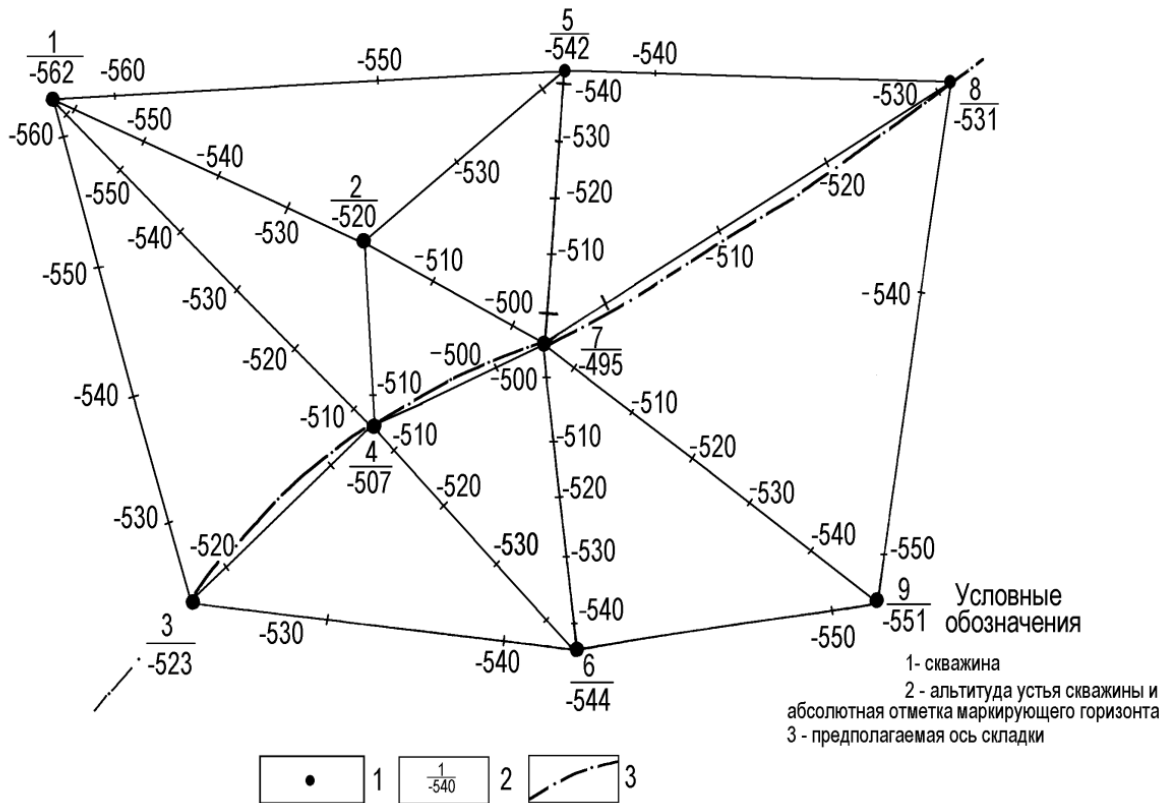


:Преподаватели
Милосердова Людмила Вадимовна,
Доцент, к.г.-м.н.
Монакова Александра Сергеевна
Старший преподаватель, к.г.-м.н.

Занятие 2

Построение структурных карт кровли коллектора

Структурные карты целевых горизонтов построить методом треугольников, или с помощью программы «surfer», как мы это делали на занятиях по структурной геологии.

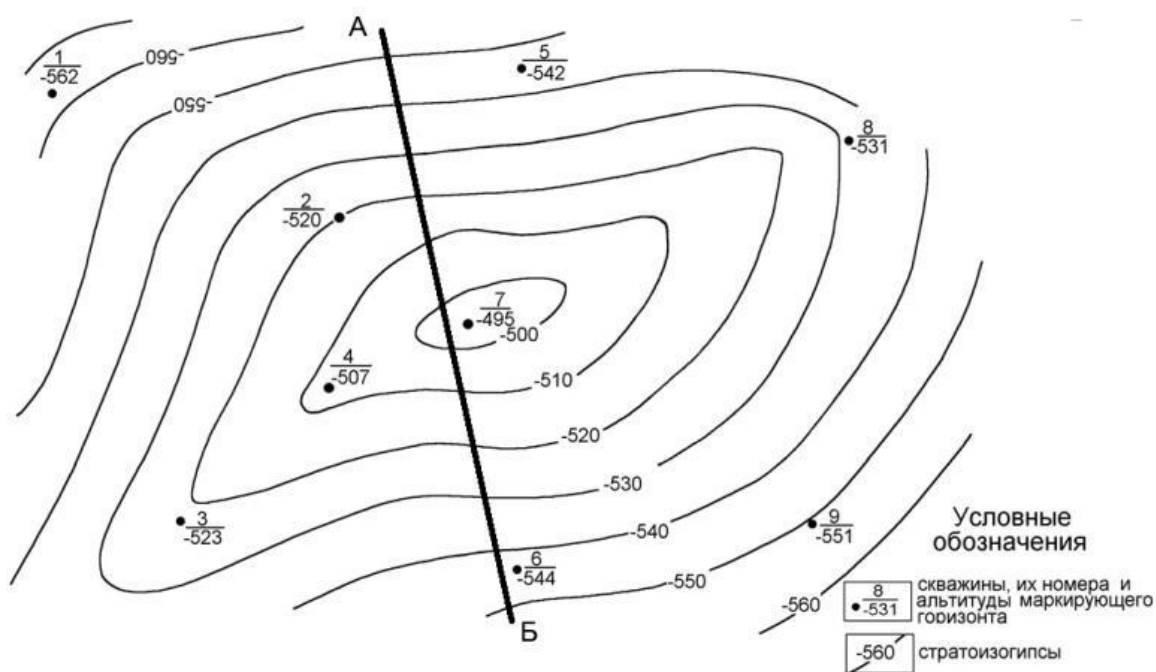


1. Определить (целевые горизонты поверхности).

Это будет кровля коллектора надежной (покрышкой), расположенная выше нефтематеринской толщи

2. Вычислить абсолютную отметку искомой поверхности (кровли коллектора) целевого горизонта в скважинах.

3. Разбить площадь на треугольники



4. Определить высоту сечения и значения стратозиогипс

5. Проинтерполировать каждую сторону каждого треугольника

6. Одноименные значения стратозиогипс соединить плавными линиями, начиная от максимальных, или минимальных значений.

Стратозиогипсы никогда не пересекаются.

7. Значения стратозиогипс подписать в их “разрыве” (основание цифр должно быть направлено вниз по наклону структурной формы).

У Вас на структурных картах могут получиться несколько элементарных структур.

8. На структурной карте кровли продуктивного горизонта отметьте ловушки.

9. Оформите структурные основы с нанесенной на них дополнительной информацией. Теперь они будут называться карты ловушек (или предполагаемых залежей). На карте ловушек нанесите линии миграции.

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).