

Практическая работа № 8

Построение карты коэффициента песчаности

Цель работы:

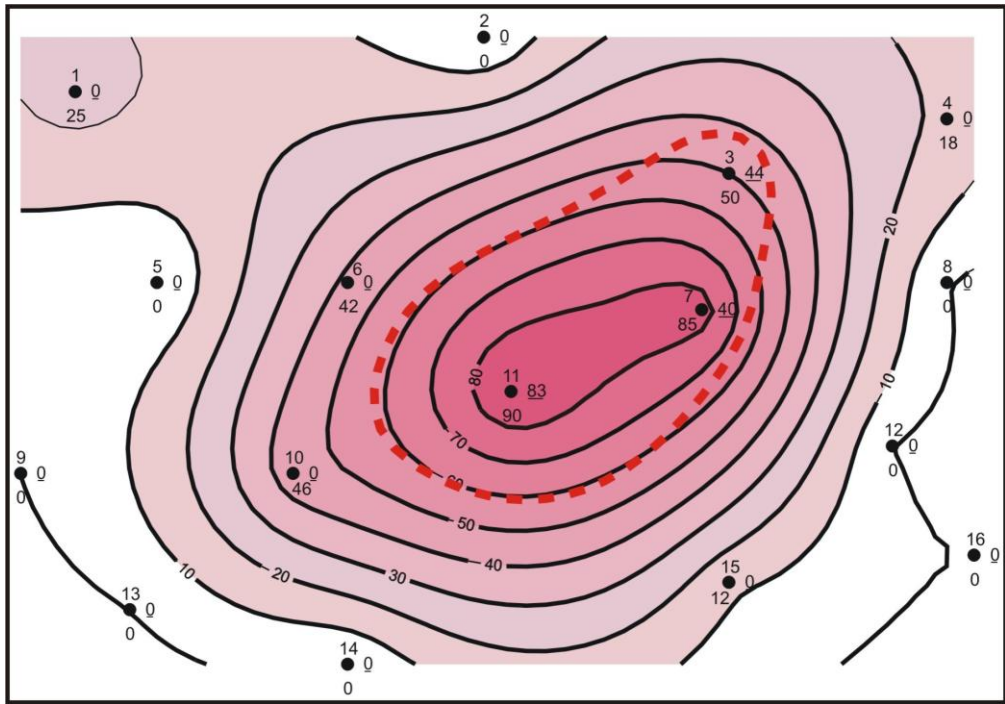
1. Построить карту коэффициента песчаности заданного циклита Ю₁².
2. Определить местоположение зон повышенной гидродинамической активности, приуроченных к осевым частям песчаных тел.
3. Провести сравнительный анализ карт изопахит, коэффициента песчаности и палеорельефа; определить взаимосвязь распространения зон повышенной песчаности с изменением мощности циклита и положительными или отрицательными участками палеорельефа.
4. Установить приуроченность отложений заданного циклита к определенным фаціальным зонам

Порядок выполнения работы:

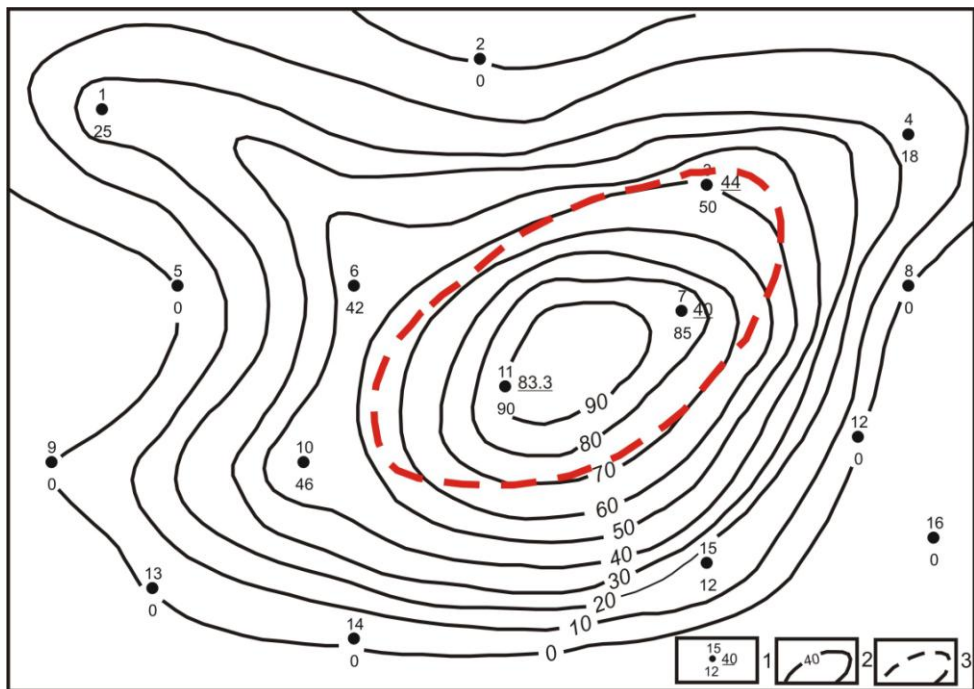
1. На схему расположения скважин по данным таблицы (практическая работа №7) выносятся значения коэффициента песчаности заданного циклита, значения подписываются под номерами скважин.
2. С учетом выбранного сечения строится карта изменения коэффициента песчаности заданного циклита в пределах изучаемой площади в программе Surfer (или вручную методом треугольников).
3. На карту коэффициента песчаности выносятся значения коэффициента кластичности и выделяются штриховкой участки повышенной гидродинамической активности среды осадконакопления, соответствующие осевым частям песчаных тел.
4. Проводится сопоставление зон повышенной песчаности и мощности заданного циклита; устанавливается взаимосвязь этих параметров.
5. Проводится сопоставление зон распространения песчаных тел, их осевых частей и палеоморфоструктур на карте палеорельефа. Устанавливается приуроченность отложений к определенным фаціальным зонам:
 - повышение коэффициентов песчаности и кластичности в пределах полосовидных отрицательных форм палеорельефа указывает на накопление осадков в зоне палеотечений;
 - увеличение коэффициентов песчаности и кластичности на палеоподнятиях свидетельствует о формировании песчаных валов в результате активной волновой деятельности в прибрежно-морской зоне;
 - уменьшение коэффициента песчаности на своде и увеличение его на склонах и у подножья поднятий обусловлено деятельностью потоков, размывающих возвышенность и образующих конусы выноса продуктов размыва.

Отчет о проделанной работе представляется в виде карты коэффициентов песчаности и кластичности; описания изменения этих параметров по площади и приуроченности участков повышенных или сокращенных значений к палеоморфоструктурам; в заключение делается вывод о возможной истории осадконакопления заданного циклита на изучаемой территории.

Пример карты показан на рисунке ниже.



Построение в программе Surfer



Построение методом треугольника

Рис. Карта коэффициентов песчаности и кластичности циклита....участка..... месторождения:

- 1 – скважина, коэффициент песчаности, справа – коэффициент кластичности;
- 2 – линии равных коэффициентов песчаности;
- 3 – осевая зона песчаного тела