

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН»**

НАПРАВЛЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) ООП

05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ)

«Нефтегазопромисловая геология»

КВАЛИФИКАЦИЯ: магистр

Разработчик А.В. Ежова А.В., к.г.-м.н., доцент кафедры Геология и разведки
полезных ископаемых

Лабораторная работа 4
**СОСТАВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ СХЕМ КОРРЕЛЯЦИИ
ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ**
2 часа, 5 баллов

Текст задания

1. Расчленить осадочную толщу на циклиты, отличающиеся литологическим составом.
2. Составить корреляционную схему по разрезам скважин, используя диаграммы КС, ПС и ИК.
3. Изучить характер изменения мощности и литологического состава циклитов в заданном направлении.

Исходный материал: диаграммы КС, ПС и ИК по 4 скважинам; стратиграфическая колонка.

Порядок выполнения работы

1. В разрезе скважины, сопровождаемом стратиграфической колонкой, выделяются участки диаграмм, соответствующие пластам литологического состава и стратиграфического положения.
2. Устанавливается положение основных реперов в разрезах сопоставляемых скважин, затем на горизонтальной линии размещаются глубины подошвы баженовской свиты как репера первой категории с однозначной геофизической характеристикой.
3. Производится корреляция диаграмм КС, ПС и ИК: последовательно, начиная от скважины, сопровождаемой стратиграфической колонкой, прослеживается положение выделенных реперов и соединяются граница выделенных участков диаграмм прямыми линиями по всему профилю.

Отчет о проделанной работе представляется в виде схемы корреляции и описания изменения по профилю характера кривых, в зависимости от литологического состава и мощности выделенных циклитов.

