

**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 1

**ВЫДЕЛЕНИЕ ГЛИНИСТЫХ, УГЛИСТЫХ И ПРОНИЦАЕМЫХ ПОРОД ПО
ДАНЫМ КАВЕРНОМЕТРИИ**

2 часа, 4 балла

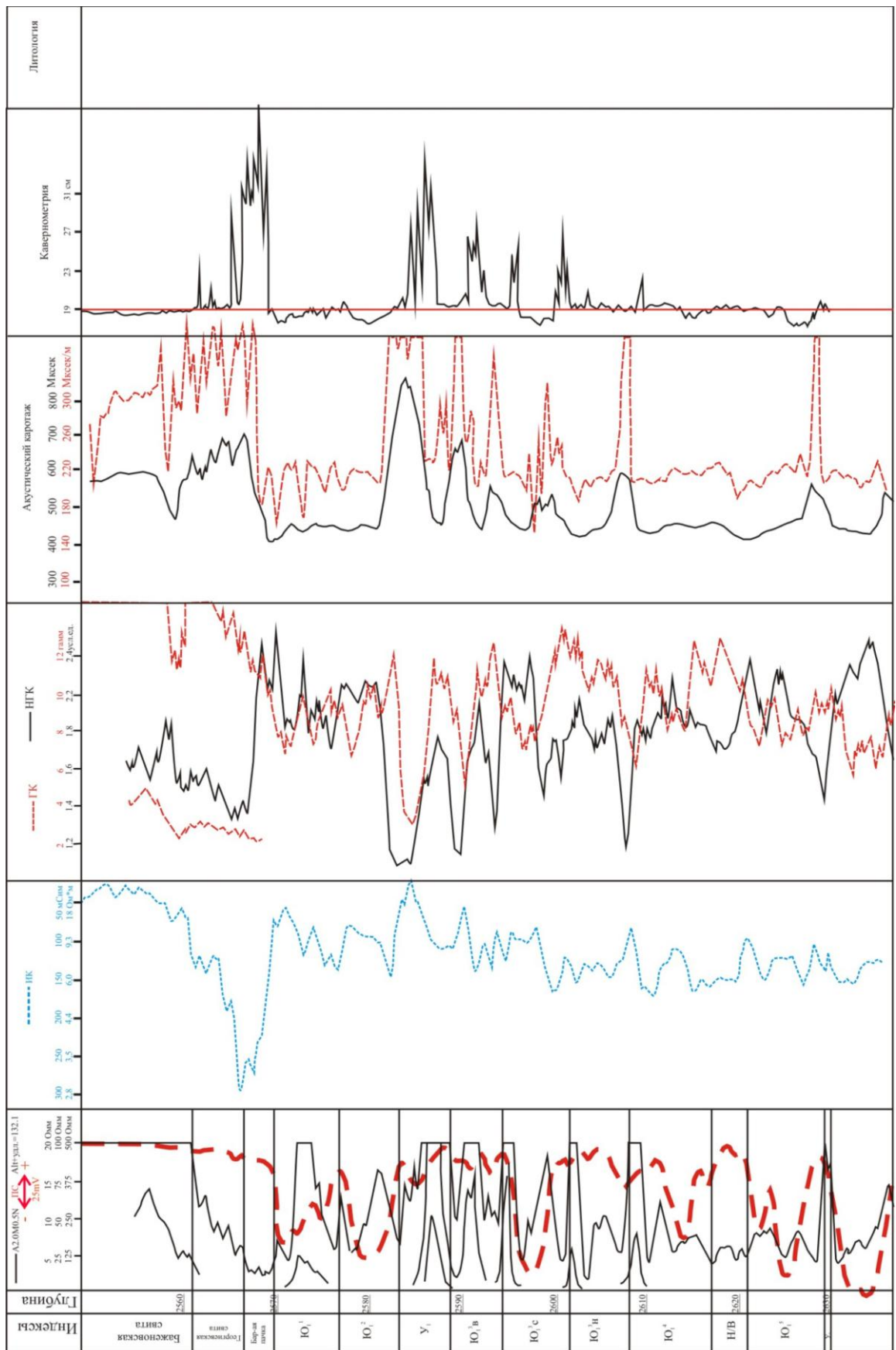
Текст задания

1. Составить литологические колонки по разрезам 4 скважин.
2. Обосновать выделение глин, углей, пористых песчаников по показаниям на диаграммах кавернометрии (КВ).

Исходный материал: комплект каротажных диаграмм.

Порядок выполнения работы

1. На диаграммах КВ выделяются породы:
 - **глины однородные** отмечаются участками увеличением диаметра скважины, по сравнению с номинальным;
 - **угли** характеризуются увеличением диаметра скважин на диаграммах КВ;
 - **песчаные** пласты отличаются проникновением фильтрата бурового раствора и образованием глинистой корки на стенке скважины, т.е. уменьшением диаметра скважины.



Комплекс геофизических диаграмм по скважине