

*Министерство образования Республики Башкортостан  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Октябрьский нефтяной колледж  
им. С. И. Кувыкина*

# **ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОЛОГО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЛАСТОВ- КОЛЛЕКТОРОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ НЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ**

*Выполнил  
ст. гр. 4Пр1-15  
Принял*

*Р.Р Ахмадуллин  
Л.У Файзрахманова*

# Обоснование методов для решения поставленной задачи

Люминос  
коп



Дегазатор  
поплавковый



Хроматогр  
аф



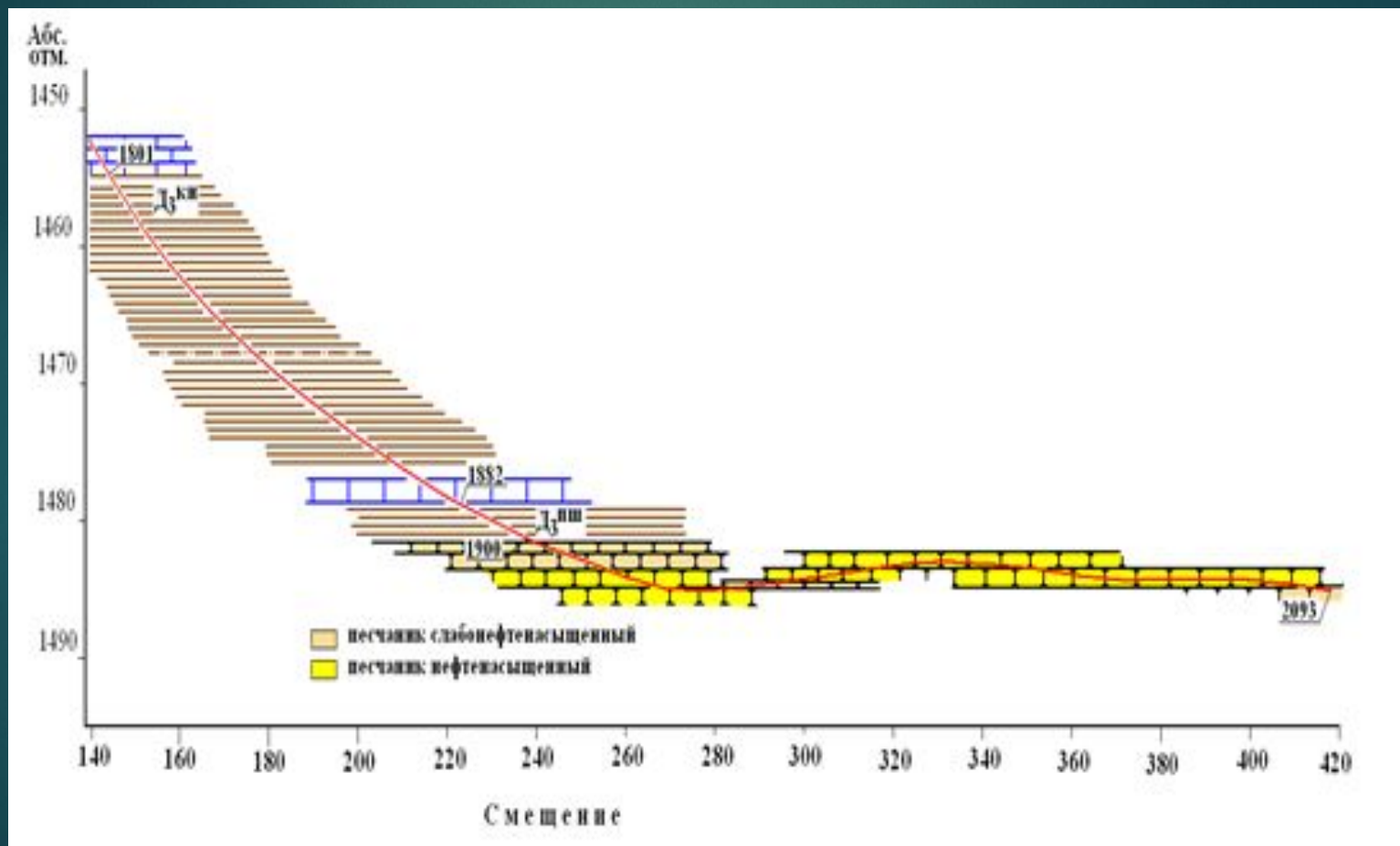
# Применяемый комплекс исследований ГТИ

- ▶ Геохимические исследования:
- ▶ Технологические исследования с регистрацией параметров
- ▶ Геологические исследования

# Выделение продуктивных пластов и определение их нефтенасыщенности по данным геолого-технологических исследований

# Геологический разрез по скв. №20230Г

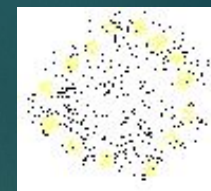
5





# Результаты проведенных исследований

- ▶ В интервале 1900-1916 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,45$ ;  $C_{\text{б}} = 0,072\%$ .
- ▶ В интервале 1916-1947 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,40$ ;  $C_{\text{б}} = 0,1\%$ .
- ▶ В интервале 1947-1960 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,25$ ;  $C_{\text{б}} = 0,05\%$ ;
- ▶ В интервале 1960-2004 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,40$ ;  $C_{\text{б}} = 0,15\%$ ;
- ▶ В интервале 2004-2024 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,05$ ;  $C_{\text{б}} = 0,036\%$ ;
- ▶ В интервале 2024-2083 -  $\Gamma_{\text{хсум}} = 0,55$ ;  $C_{\text{б}} = 0,18\%$ ;



Интенсивность свечения хлороформных вытяжек из пород разреза в ультрафиолетовых лучах оценивается в баллах: 5-ровное пятно 4-толстое кольцо 3-тонкое кольцо 2-тонкое «рваное» кольцо 1-точки

Группа	Цвет люминесценции капиллярных вытяжек	Состав битумоида	Тип битумоида
1	БГ-беловато-голубой	УВ флюиды, не содержащие смол и асфальтенов	ЛБ – легкий битумоид
2	Б – белый ГЖ – голубовато-желтый ЗЖ- зеленовато-желтый	Нефть и битумоиды с низким содержанием смол. Асфальтенов нет	МБ – маслянистый битумоид
3	Ж – желтый ОЖ – оранжево-желтый О – оранжевый	Нефть и битумоиды, содержащие масел >60%, Асфальтенов 1-2 %	МСБ – маслянисто-смолистый битумоид
4	ОК – оранжево-коричневый СК – светло-коричневый К - коричневый	Нефть и битумоиды. Асфальтенов 3-20%	СБ– смолистый битумоид
5	ТК – темно-коричневый ЗК – зеленовато-коричневый ЧЗ – черно-зеленый КК – красновато-коричневый Ч - черный	Битумоид с содержанием асфальтенов > 20%	САБ – смолисто-асфальтовый битумоид

## Цвет вытяжки - тип битума

ЛБ	Лёкий битумоид
МБ	Маслистый битумоид
МСБ	Маслисто-смолистый битумоид
СБ	Смолистый битумоид
САБ	Смолисто-асфальтовый битумоид

## Интенсивность свечения - количество битумов (в баллах)

