

РОМАШКИНСКОЕ НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Выполнила:
Парфентье
ва
Маргарита

Ромашкинское нефтяное

месторождение входит в десятку супергигантских месторождений мира

Геологические запасы нефти оцениваются в 5 млрд. тонн

Оно располагается в

Лениногорском районе на юге Татарстана

Является крупнейшим

месторождением Волго-Уральской НГП



История разработки месторождения

- Геологические работы проводились с 1933 г.
- Структурно-картировочное, разведочное бурение 1947 г.
- Получен



• Введено в разработку по предварительному проекту в 1952 г.

• Разведка завершена в 1955 г.

• Утверждена генеральная схема разработки в 1955 г.



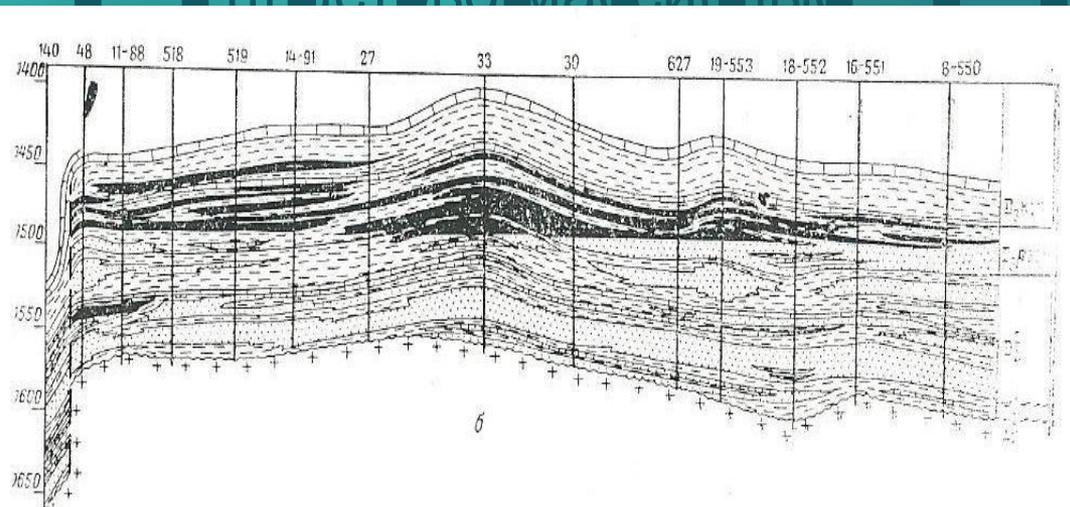
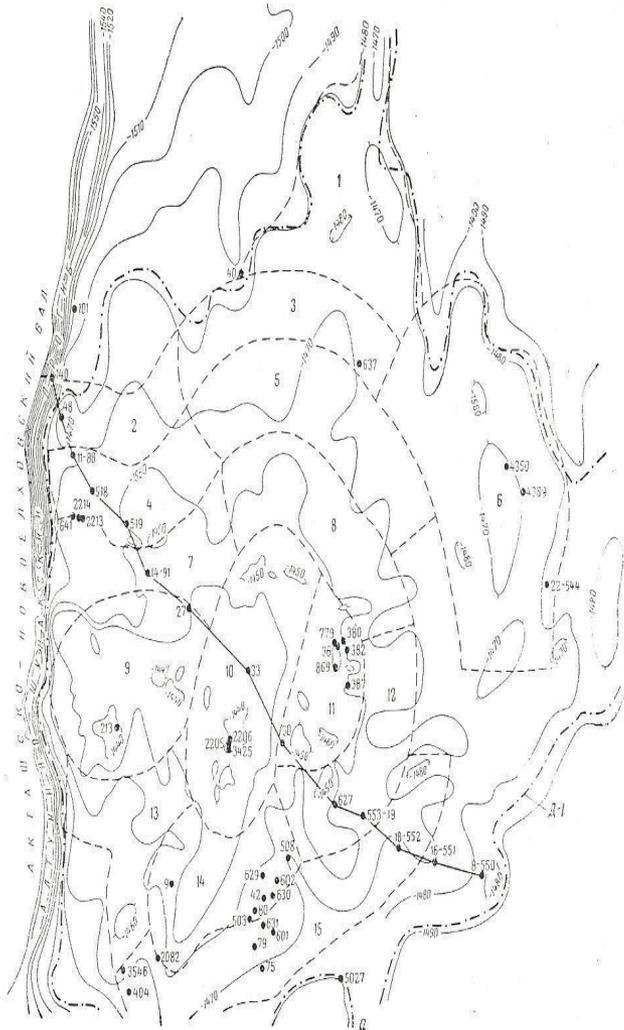
Ромашкинское

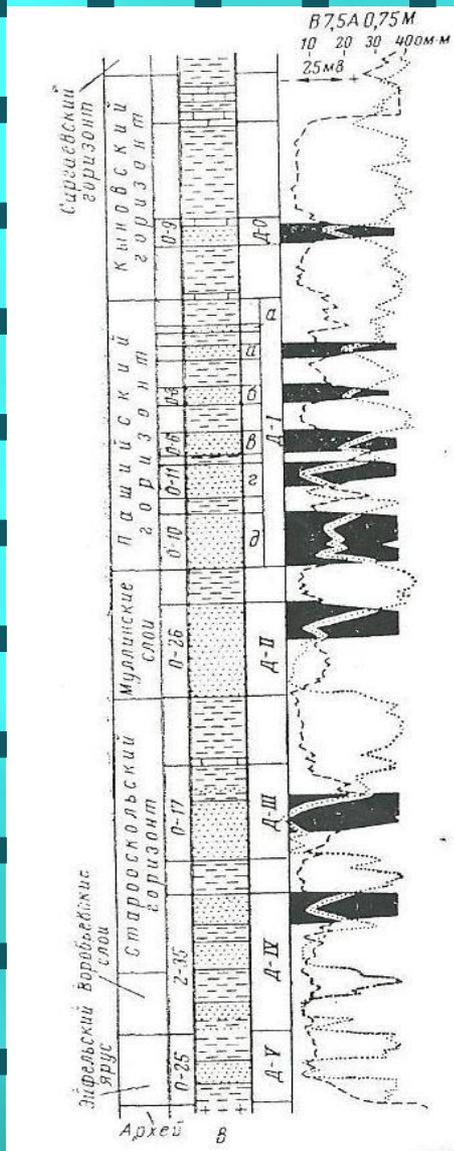
месторождение нефти связано непосредственно со структурой первого порядка и является многопластовым.

Залежи нефти преимущественно пластово-сводового типа.

Встречаются литологически осложненные, в карбонатных отложениях массивные и

пластово-массивные.





Промышленная нефтеносность в основном связана с терригенными толщами девона и нижнего карбона.

Меньшие по размерам залежи располагаются в карбонатных коллекторах.

Промышленные запасы нефти приурочены к отложениям старооскольского, пашийского, кыновского, турнейского и верейского горизонтов. Основным по размерам и запасам нефти является пашийский продуктивный горизонт.

Терригенные породы-коллектора :

песчаники и алевролиты

Эффективная мощность :

от 3 до 50 м.

Средняя эффективная пористость :

15-26%,

Проницаемость :

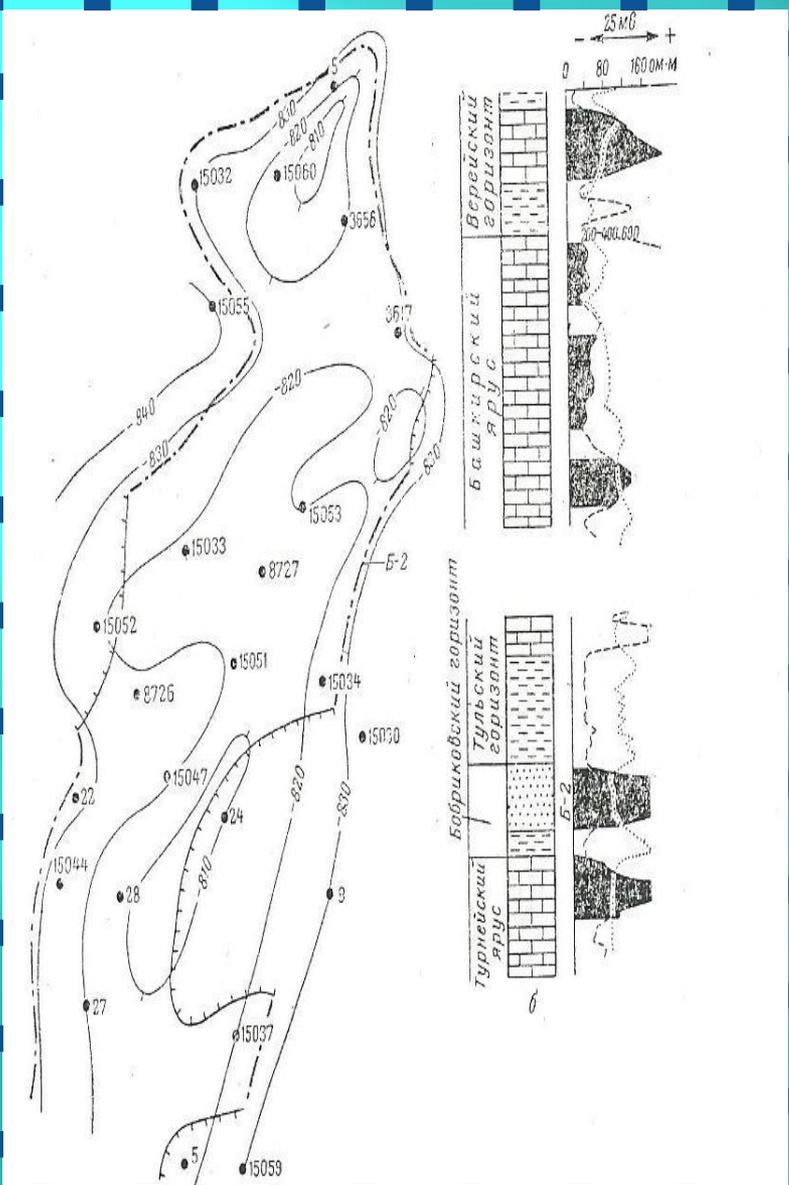
40-2000 мД

Глубина залегания

1500-2000 м.

Плотность нефти:

0,8-0,85 г/см³



Карбонатные породы-коллектора :

ИЗВЕСТНЯКИ

Эффективная

мощность :

от 1 до 10 м.

Средняя эффективная

пористость :

5,6%

Глубина залегания :

≈ 1000 м

Плотность нефти:

0,85-0,95 г/см³

Свойства нефти ухудшаются «снизу вверх»

Плотность увеличивается
от $0,8$ до $0,96$ г/см³

Уменьшается газосодержание
 $60-3,2$ м³/т

Увеличивается вязкость
 $4-160$ МПа*С

Особенности Ромашкинского месторождения:

- Большие запасы
- Легкие нефти
- Небольшие глубины залегания
- Разрабатывается более 60 лет
- Впервые был проведен метод внутриконтурного заводнения

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**