

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Макаревича Евгения Сергеевича на тему «Анализ эффективности применяемой системы разработки межсолевой залежи Давыдовского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 104 страницы и содержит:

- 16 таблиц;
- 19 рисунков;
- 15 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка, нефтяные залежи, пластовое давление, запасы нефти и газа, фонд скважин, модель, обводненность.

Целью данного дипломного проекта является обоснование и выработка рекомендаций по совершенствованию системы разработки залежи нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Давыдовского месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность продуктивных коллекторов.

2. Анализ эффективности применяемой системы разработки межсолевой залежи Давыдовского месторождения нефти. Проведен анализ результатов исследования скважин и пластов, режимов эксплуатации, анализ структуры фонда скважин и показателей их эксплуатации, изложено обоснование методики прогноза технологических показателей разработки и коэффициента нефтеизвлечения.

3. Техничко-экономический анализ проектных решений. Приводится метод прогнозирования будущих доходов на пятнадцатилетнюю перспективу и приведении доходов при помощи сложного процента к текущей стоимости. Рассмотрено 10 вариантов разработки межсолевой залежи Давыдовского месторождения нефти.

#### 4. Охрана труда

Рассмотрены вопросы организации охраны труда в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» и вопросы защиты окружающей среды при разработке нефтяных месторождений.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1) Структурная карта кровли межсолевой залежи северного крыла и елецкой залежи южного крыла Давыдовского месторождения нефти;

2) Давыдовское месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;

3) График разработки залежи нефти петриковско-задонского горизонта Давыдовского месторождения;

4) Карта текущей обводненности и карта изобар по петриковско-задонской залежи Давыдовского месторождения;

5) Покомпонентная выработка межсолевой залежи нефти Давыдовского месторождения (по участкам);

6) Сопоставление основных технико-экономических показателей вариантов разработки межсолевой залежи нефти Давыдовского месторождения.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник , в процессе защиты своего проекта успешно доказал эффективность предлагаемой технологии разработки залежи с приведением расчетно-аналитических материалов.

Студент гр. ЗНР-61

Макаревич Е.С.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.