

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Михайловой Оксаны Васильевны на тему «Анализ разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 110 страниц и содержит:

- 24 таблицы;
- 32 рисунка;
- 18 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 Судовицкого месторождения нефти. В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность продуктивных коллекторов.

2. Анализ разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого 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 разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого месторождения нефти. Приводится метод прогнозирования будущих доходов на пятнадцатилетнюю перспективу и приведении доходов при помощи сложного процента к текущей стоимости. Рассмотрено три варианта разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого 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 коллектора петриковско-елецкой залежи восточного блока;
- 2) Судовицкое месторождения нефти. Геологический разрез по линии I-I;
- 3) График разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого месторождения нефти;
- 4) Карта разработки восточного блока петриковско-елецкой залежи Судовицкого месторождения;
- 5) Зависимость обводненности от степени отбора от НИЗ по петриковско-елецкой залежи восточного блока в сравнении с другими месторождениями Припятского прогиба;
- 6) Сопоставление основных технико-экономических показателей вариантов разработки петриковско-елецкой залежи восточного блока Судовицкого месторождения нефти.

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

Михайлова О.В.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.