

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Попкова Артёма Дмитриевича на тему «Анализ состояния разработки воронежской залежи Осташковичского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 99 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 36 рисунков;
- 20 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, пластовое давление, запасы нефти и газа, разработка нефтяных залежей, система разработки залежей нефти, динамика показателей разработки.

Целью данного дипломного проекта является детальный анализ текущего состояния разработки залежи нефти, эффективность системы разработки, обоснование и выработка рекомендаций по совершенствованию системы разработки залежи нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

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

2. Анализ состояния разработки воронежской залежи Осташковичского месторождения нефти.

Проведен анализ текущего состояния разработки воронежской залежи, анализ текущих дебитов по скважинам, технологических показателей разработки, пластового давления. Для выбора расчетных вариантов разработки во внимание принималось наличие и техническое состояние фонда скважин, гидродинамические характеристики пласта, учитывалось текущее состояние разработки залежи и величина остаточных извлекаемых запасов нефти.

3. Технико-экономический анализ проектных решений по воронежской залежи Осташковичского месторождения. Оценка экономической эффективности залежей нефти Осташковичского месторождения производилась путем моделирования дисконтированных денежных потоков в соответствии с Регламентом составления проектных технологических документов на разработку нефтяных и нефтегазоконденсатных месторождений ТПК 077-207(09100). Данный метод заключается в прогнозировании будущих доходов на пятнадцатилетнюю перспективу и приведении этих доходов при помощи формулы сложного процента к текущей (сегодняшней) стоимости.

Определены показатели расчета потока наличности и технико-экономические показатели разработки воронежской залежи.

#### 4. Охрана труда

Рассмотрены основное назначение охраны труда, микроклимат, шум и вибрация на производстве, описана пожаробезопасность и электробезопасность производства, и экология.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта кровли коллектора птичьих слоев воронежского горизонта;
- 2) Геологический разрез Осташковичского месторождения;
- 3) Графики разработки птичьих слоёв воронежской залежи Осташковичского месторождения
- 4) Карта накопленных отборов по воронежской залежи Осташковичского месторождения;
- 5) Сравнение проектных и фактических показателей по воронежской залежи Осташковичского месторождения;
- 6) Технико-экономические показатели вариантов разработки воронежской залежи Осташковичского 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. НР-51

Руководитель ДП

Попков А.Д.

Козырева С.В.