

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Горленко Виталия Сергеевича на тему «Анализ состояния разработки петриковской залежи Ново-Березинского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 84 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 14 рисунков;
- 16 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, 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 Ново-Березинского месторождения нефти. В данном разделе представлена геолого-физическая характеристика месторождения, включающая в себя характеристику геологического строения, характеристику толщин, коллекторских свойств продуктивного горизонта и их неоднородности. Представлены запасы нефти и растворенного газа.

2. Анализ состояния разработки петриковской залежи Ново-Березинского месторождения нефти.

Представлен развернутый анализ разработки залежи нефти петриковского горизонта Ново-Березинского месторождения. Выбрана рациональная система разработки месторождения; выработаны рекомендации по реализации проектной системы разработки.

3. Технико-экономический анализ проектных решений разработки петриковской залежи Ново-Березинского месторождения нефти.

В основу аналитической оценки экономической эффективности был положен метод сравнения базового варианта и расчетных вариантов (с учетом изменения темпов отбора нефти и проведения различного рода геолого-технических мероприятий).

На основе данных о денежном потоке определены интегральные показатели эффективности: чистый доход ( $NV$ ); чистый дисконтированный доход ( $NPV$ ); внутренняя норма доходности ( $IRR$ ); сроки окупаемости с учетом и без учета дисконтирования ( $PBP$ ).

#### 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 петриковского горизонта Ново-Березинского месторождения
- 2) Геологический разрез Ново-Березинского месторождения;
- 3) График разработки петриковской залежи Ново-Березинского месторождения
- 4) Карта накопленных отборов по петриковской залежи Ново-Березинского месторождения
- 5) Динамика темпов отбора и показатели работы скважины 46
- 6) Сопоставление основных технико-экономических показателей вариантов разработки петриковской залежи Ново-Березинского 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

Руководитель ДП

Гончаренко В.С.

Козырева С.В.