

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр.ЗНР-61 Андрухан Ксении Евгеньевны на тему «Применение потокоотклоняющих технологий на воронежско-саргаевской залежи Вишанского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 81 страниц.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: нефтяные залежи, запасы нефти и газа, потокоотклоняющие технологии, потокоотклоняющий состав.

Цель проекта - разработка эффективной технологии повышения нефтеотдачи пластов на подсолевой карбонатной залежи Вишанского месторождения с обоснованием применяемых реагентов, объемов и режимов закачки.

В процессе работы были рассмотрены следующие разделы:

1) Геологическое строение Вишанского месторождения нефти.

В данном разделе приведены общие сведения о месторождении, краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность и краткие сведения о состоянии разработки подсолевой карбонатной залежи нефти.

2) Применение потокоотклоняющих технологий на воронежско-саргаевской залежи Вишанского месторождения нефти

Приводится понятие о потокоотклоняющих технологиях, выбор и обоснование участков подсолевой карбонатной залежи вишанского месторождения для закачки потокоотклоняющего состава, произведен подбор на гидродинамической модели оптимального объема закачки потокоотклоняющего состава с оценкой технологической эффективности.

3) Оценка ожидаемого эффекта.

Оценка эффективности проводилась при условии его финансирования за счет собственных средств. Оценка эксплуатационных расходов выполнена с учетом прогнозируемых показателей по добыче нефти. Проведен анализ себестоимости добычи нефти за 5 месяцев 2018 год.

4) Охрана труда и защита окружающей среды

Рассмотрены такие вопросы как охрана труда на предприятии, характеристика производства с точки зрения охраны труда, характеристика производства, выполняемых работ с точки зрения охраны труда, а так же мероприятия по защите атмосферы от вредных выделений и защите водного бассейна.

При выполнении дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

1) Структурная карта кровли семилукского горизонта Вишанского месторождения (1 лист формата А1);

2) Геологический разрез Вишанского месторождения (1 лист формата А1);

3) Проведение фильтрационных исследований потокоотклоняющих составов на керне для условий карбонатных залежей Вишанского месторождения (1 лист формата А1);

4) Выбор и обоснование участков подсолевой карбонатной залежи Вишанского месторождения для закачки потокоотклоняющего состава (1 лист формата А1);

5) Подбор на гидродинамической модели оптимального объема потокоотклоняющего состава с оценкой технологической эффективности (1 лист формата А1);

6) Оценка ожидаемого эффекта (1 лист формата А1).

Требования технического задания удовлетворены полностью.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса – применение потокоотклоняющих технологий, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками их авторов.

Студент гр.ЗНР–61

Андрухан К.Е.

Руководитель ДП

Абрамович О.К.