

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. НР-51 Акгаева Керима Баймурадовича на тему «Разработка мероприятий по борьбе с солеотложениями в скважинах Давыдовского месторождения нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 87 страниц и содержит:

- 13 таблиц;
- 20 рисунков;
- 33 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: разработка месторождения, осложнения, солеотложения, методы борьбы с солеотложениями, обработки пресной водой, химическая защита, ингибиторы.

Целью данного дипломного проекта является анализ мероприятий, направленных на борьбу с отложениями солей и разработка мероприятий по борьбе с ними на скважинах Давыдовского месторождения 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 осадочного разреза месторождения, тектоническая характеристика продуктивных горизонтов, нефтегазоносность Давыдовского месторождения и текущее состояние разработки межсолевых отложений.

2. Разработка мероприятий по борьбе с солеотложениями в скважинах Давыдовского месторождения нефти. Рассмотрены теоретические аспекты солеотложений, рассмотрены мероприятия, направленные на борьбу с отложениями солей на скважинах Давыдовского месторождения нефти. Проведен анализ обработок горячей и пресной водой на скважинах и анализ внедрения ингибитора хлоридных и карбонатных солей.

3. Технико-экономическая оценка внедрения ингибитора хлоридных солеотложений. Был проведен расчет ожидаемого экономического эффекта на скважине при использовании технологии подачи ингибитора в скважину для предотвращения отложения хлоридных солей. В главе выполнены расчеты, на основании которых ингибитор солеотложений рекомендован к использованию.

4. Охрана труда и окружающей среды. Рассмотрены опасные и вредные производственные факторы, описана организация охраны труда в нефтегазодобывающем управлении, а также пожаро- и взрывобезопасности на предприятии, приведены основные правила техники безопасности при проведении работ в скважинах и мероприятия по охране окружающей среды.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Структурная карта Давыдовского месторождения нефти по кровле петриковского горизонта;
- 2) Геологический разрез Давыдовского месторождения по линии II-II;
- 3) Борьба с отложениями солей в РУП «ПО «Белоруснефть»;
- 4) Обработка пресной и горячей водой на скважинах Давыдовского месторождения нефти;
- 5) Химическая защита ингибиторами хлоридных солей на скважинах Давыдовского месторождения нефти;
- 6) Техничко-экономическая оценка внедрения ингибитора хлоридных солеотложений.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

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

Студент гр. НР-51

Акгаев К.Б.

Руководитель ДП

Порошин В.Д.