

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 **БУТЬКО Вадима Викторовича**
на тему:

«Анализ эффективности проведения геолого-технических мероприятий на примере скважины №9136s2 Мармовичского месторождения нефти»

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 78 страниц и содержит:

- 17 таблиц;
- 17 рисунков;
- 13 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: переход на вышележащий горизонт, интенсификация, кислотный гидроразрыв пласта, рабочая жидкость, жидкость разрыва, сшитый/линейный гели, флот ГРП, кислотный состав.

Целью данного дипломного проекта является оценка реализации геолого-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности использования эксплуатационного фонда скважин. В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы:

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

2. Изучение геолого-технических мероприятий по переходам на другие объекты с последующим кислотным гидроразрывом пласта, эффективность и перспективы применения.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие задачи:

- Рассмотреть принцип работы технологии;
- Оценить факторы, влияющие на результат обработки;
- Проанализировать области применения метода;
- Исследовать современные технологии и перспективные разработки в области КГРП.

Произведен выбор: химических реагентов, компонентного состава рабочих жидкостей (сшитого геля, кислоты, линейного геля), объемы и темп закачки составов.

3. Оценка технико-экономического эффекта при применении данного вида ГТМ и кислотного гидроразрыва пласта. Сумма затрат на проведение работ составят 76986 рублей. Стоимость композиций ориентировочно составит 2370 рублей. Прибыль от дополнительно добытой нефти при реализации данного проекта составит 324743,4 бел. руб.

4. Охрана труда и экология

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии и технике безопасности при выполнении работ. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1 Структурная карта по кровле коллектора туровских слоев елецкого горизонта I блока Мармовичского месторождения нефти;
- 2 Геологический разрез по линии I-I.
- 3 Технологические схемы водоизоляционных работ;
- 4 Схема расстановки наземного оборудования и обвязки емкостей при проведении КГРП;
- 5 Оценка эффективности работ по КГРП в скважине №9136s2 Мармовичского месторождения нефти.

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. ЗНР-61

Бутько В.В.

Руководитель ДП

Атвиновская.Т.В.