

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Слуцкого Михаила Феликсовича на тему «Технология строительства эксплуатационной скважины №444 Речицкого нефтяного месторождения».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 107 страниц и содержит:

- 30 таблиц;
- 19 рисунков;
- 23 литературных источника.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: бурение скважины, направленное бурение, профиль ствола, буровые растворы, долота, крепление, заканчивание скважины.

Целью данного дипломного проекта является ознакомление с основным комплексом работ, связанных с проектированием процессов бурения эксплуатационной скважины №444 Речицкого нефтяного месторождения.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Речицкого месторождения. 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 месторождения.

2. Вторая глава рассматривает выбор типов долот и способов бурения в отложениях на Речицком месторождении; выбор типа бурового раствора и его параметров; описание траектории скважины; описание конструкции скважины №444 Вишанского месторождения; способы и углубления скважины; описаны применяемые породоразрушающие инструменты.

3. Экономическая часть была посвящена определению технических показателей оценки экономической эффективности бурения эксплуатационной скважины 444 Речицкого месторождения. Были рассчитаны параметры чистой приведенной прибыли NPV, а также индекс доходности инвестиций. По результатам расчета установлено, что реализуемый на скважине вариант бурения бокового ствола скважины является эффективным и позволяет окупить затраты на проведение на его реализацию в течение 2-х лет после начала эксплуатации, за счет дополнительной добычи нефти.

4. Охрана труда

Освещены вопросы организации охраны труда на предприятии. Охрана окружающей среды включает вопросы по охране почв и рекультивации земель, утилизации отходов бурения, а также мероприятия по охране недр.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи:

- 1) Речицкое месторождение. Структурная карта по поверхности задонского горизонта.
- 2) Речицкое месторождение. Геологический разрез по линии I-I.
- 3) Проектирование траектории скважины 444 Речицкого месторождения.
- 4) Проектирование конструкции скважины 444 Речицкого месторождения.
- 5) Процесс углубления скважины 444 Речицкого месторождения.
- 6) Расчет экономической эффективности бурения скважины 444 Речицкого месторождения.

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

Слуцкий М.Ф.

Руководитель ДП

Кондратенко Н.И.