

## РЕФЕРАТ

студента гр. НР-51 Баярова Керима Баяровича  
на тему «Проект строительства горизонтальной скважины №43  
на Некрасовском месторождении нефти».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 99 страницы и содержит:

- 11 таблицы;
- 19 рисунков;
- 22 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 горизонтальной скважины №43 Некрасовского месторождения нефти.

В процессе составления дипломного проекта были выполнены следующие разделы

1. Геологическое строение Некрасовского 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. Результаты расчетов по выбору конструкции скважины, типов и параметров бурового раствора, долот и другого бурового оборудования. В качестве исходной информации были использованы проектные технико-экономические показатели бурения скважины, способы заканчивания проектной скважины, информация о геологическом строении рассматриваемого региона, механических, литологических, петрофизических свойствах слагающих толщи породах, данные о начальных и текущих пластовых давлениях. Рассмотрены вопросы заканчивания скважины и спуска хвостовика при ее креплении.

3. В экономической части проекта экономическая эффективность проведения ГТМ на проектной скважине в виде бурения бокового ствола скважины. 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) Некрасовское месторождение. Структурная карта по поверхности ланского горизонта.

2) Некрасовское месторождение. Геологический разрез по линии I-I.

3) Способы механического бурения скважин.

4) Проектный профиль скважины 43 Некрасовского месторождения.

5) Геолого-технический наряд скважины 43 Некрасовского месторождения.

6) Расчёт экономической эффективности бурения бокового ствола на скважине 43 Некрасовского 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. НР-51

Баяров К.Б.

Руководитель ДП

Матвеев Д.С.