

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента группы НР-51 **Твердова Егора Сергеевича «Оценка эффективности вариантов разработки на гидродинамической модели елецко-задонской залежи 1 блока Тишковского месторождения нефти»** представлен в виде пояснительной записки объемом 85 страницы и содержит:

- 13 таблиц;
- 24 рисунков;
- 21 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: скважины, коллектор, разработка залежи, гидродинамическое моделирование, коэффициент извлечения нефти.

В первой главе дипломного проекта детально рассмотрено геологическое строение 1 блока Тишковского месторождения нефти, приведены общие сведения о месторождении; дана краткая характеристика стратиграфии и литологии разреза месторождения; описана тектоническая характеристика продуктивных горизонтов; детально описана нефтегазоносность залежей.

Во второй части проекта проведен анализ структуры фонда скважин, показателей эксплуатации, технологических показателей, выработки запасов нефти и эффективности реализуемой системы разработки. Рассмотрены теоретические сведения о моделировании с последующим созданием гидродинамической модели.

В качестве средств для гидродинамического моделирования использовался программный компонент «ECLIPSE». Дальнейшие пункты посвящены вопросам адаптации и прогнозирования.

В третьей главе была проведена оценка экономической эффективности разработки 1 блока Тишковского месторождения нефти по предложенному варианту гидродинамической модели.

Четвертая глава посвящена вопросам охраны труда и окружающей среды.

На основе расчётов автором проведена дипломного проекта проведена оценка вариантов разработки на гидродинамической модели елецко-задонской залежи 1 блока Тишковского месторождения нефти.

Тема дипломного проекта является актуальной и представляет собой важнейшее направление исследований, нацеленное на повышение объемов добычи нефти.

Студент гр. НР-51

Руководитель ДП

Твердов Е.С.

Порошин В.Д.