

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 95 стр, 17 рис, 55 табл, 56 источников, 2 приложения, 2 листа графического материала.

Наклонно-направленная скважина, БУ 2900/175 ДГУ-М1, ротор, ВЗД, полимерглинисый, полимерглинистый ингибированный, биополимерный ингибированный раствор, профиль S-образный, с большим радиусом кривизны, обсадная колонна 146.1мм, освоение есть.

Цель данного проекта – опоскование залежи пластов БС<sub>8</sub> и ЮС<sub>2</sub>, уточнение структурного плана, характера насыщения, петрографических свойств коллектора пластов Ач2а и Ач2б. Объектом выполненного проекта являются эксплуатационные скважины для освоения продуктивных залежей Ханты-мансийского Автономного Округа.

Проект сделан с использованием геолого-технических данных Малобалыкского месторождения.

В процессе составления проекта разработана технология строительства и выполнена конструкция скважины глубиной 3213 метров.

Выполнены задачи: минимализированы траты на выполнение работ за счет конструкции эксплуатационного забоя, сокращены сроки строительства скважины. Предложен качественный состав бурового раствора для вскрытия продуктивного горизонта.

Сокращен срок освоения скважины.

Работа исполнена с учетом самых современных разработок в данной сфере, с применением новейших способов строительства скважин.

## ВВЕДЕНИЕ

Нефтяная и газовая сфера нашей великой державы является основой её могущества и процветания, ведь немалая часть бюджета ее формируется из процента средств вырученных при торговле углеводородами и сырьем. В данное время наша страна занимает одно из лидирующих мест в добыче мировых запасов нефти и газа, что обеспечивает большие прибыли нефтегазодобывающим компаниям в период стабильно высоких цен на углеводородосодержащее сырье.

В последние годы нефтяные компании страны уделяют много внимания совершенствованию техники и технологии бурения новых скважин (путём выбора и внедрения в производство новых методов, новых технологий и технических решений). Необходимость применения новых технологий и методов обусловлена тем, что разрабатываемые месторождения сильно истощены, с высокой обводнённостью (до 80 – 90%), а вновь разведанные либо нерентабельны либо относятся к запасам сложным в процессе извлечения.

В разрабатываемой работе выбраны такие решения и варианты, при использовании которых стала возможным быстрая проводка скважины с высокими показателями и темпами работ, с минимальным вредным воздействием на окружающую среду. И при всем этом, конструкторские решения, техника и приемы исполнения, а и предлагаемые технические решения позволят обеспечить ее высокое качество, как инженерного сооружения, большую продуктивность, долговечность, доходность.

Выполнение выпускной квалификационной работы осуществлялось: в

соответствии с нормами, стандартами, инструкциями и правилами

безопасности в нефтяной и газовой промышленности; на основе материалов,

собранных в процессе работы.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В геологической части приведены географо-экономические показатели района работ, геологические условия проведения работ, нефтеводоносность месторождения, коллекторские свойства продуктивного горизонта.

В технологической части рассчитаны и обоснованы все технологические параметры выполнения работ по проведению скважины и произведён выбор бурового оборудования.

В части безопасности жизнедеятельности рассмотрены вредные факторы, воздействующие на человека, а также меры, предотвращающие их возникновение.

В охране окружающей среды перечислены все вредоносные воздействия на окружающую среду и меры по их недопущению.

В организационно экономической части проанализированы технико-экономические показатели работы ЗАО "ССК" Томский филиал, а также меры по их повышению.

В специальной части рассмотрено технология и процесс испытания скважины, план проведения работ и анализ данных для вывода о продуктивности и целесообразности дальнейшего строительства и эксплуатации.

Использование данных, рассчитанных и обоснованных в этом проекте, позволит произвести организацию работ по строительству эксплуатационной наклонно-направленной скважины глубиной 3213 метров на Малобалыкском месторождении за минимальное время с минимальными затратами.

Выпускная квалификационная работа была выполнена исходя из требований по безопасному проведению работ в нефтяной и газовой промышленности, а также, исходя из требований, которые необходимы для дальнейшего оформления документации подобного рода.