

Геологическое строение и доразведка Кошинского месторождения

Литвинцев Роман Викторович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса, Москва, Россия

E-mail: r.litvintsev@yandex.ru

Цель работы - разведка залежей нефти в отложениях турнейского яруса нижнего отдела и башкирского яруса среднего отдела каменноугольной системы, перевод запасов из категории C_2 в категорию C_1 .

Задачи:

- Анализ и систематизация имеющегося геолого-геофизического материала по району и месторождению
- Построение трехмерной геологической модели в программном комплексе Petrel и анализ результатов моделирования
- Проектирование конструкции скважины
- Анализ мероприятий по охране труда и окружающей среды
- Расчет основных технико-экономических показателей проектируемых работ

Участок проектируемых работ размещен на землях Таплинского административного района Оренбургской области.

Кошинское нефтяное месторождение относится к Рубежинско-Уральской зоне нефтегазонакопления Южно-Бузулукского нефтегазоносного района Волго-Уральской нефтегазоносной провинции.

В тектоническом отношении месторождение приурочено к южному участку Бузулукской впадины, в области ее сочленения с Прикаспийской синеклизой.

Геологический разрез месторождения представлен отложениями четвертичной, неогеновой, меловой, юрской, триасовой, пермской, каменноугольной и девонской систем.

Промышленная продуктивность месторождения установлена в ардатовском, пашийском горизонтах, заволжском надгоризонте девонской системы, турнейском и башкирском ярусах каменноугольной системы. [1]

Основанием для составления проекта послужила слабая геологическая изученность месторождения, подтверждаемая наличием запасов категории C_2 .

Работой обосновывается заложение разведочной скважины.

В проектной части рассматривается построенная геологическая модель месторождения.

В технической части рассматриваются геологические условия бурения скважины, исходя из которых выбирается необходимое оборудование для бурения скважины.

Для обеспечения охраны труда и окружающей среды приведены рекомендуемые мероприятия и рассматриваются актуальные проблемы экологии, касающиеся данного месторождения.

В экономической части рассчитывается смета на строительство скважины и экономическая эффективность проекта.

Данная работа составлена на основании литературных данных и материалов, собранных в процессе прохождения практики.

Источники и литература

- 1) 1) Проект разведки Кошинского месторождения. г.Самара, 2017 г.