

Секция «Актуальные проблемы геологии нефти, газа и угля»

**Геологическое строение и нефтегазоносность тюменской свиты
Новомостовского месторождения**

Научный руководитель – Калмыков Георгий Александрович

Одолеев Данила Георгиевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, Москва, Россия

E-mail: dodoleev@gmail.com

Новомостовское месторождение расположено на границе двух нефтегазоносных районов: Красноленинского и Шаимского. По сложности геологического строения Новомостовское месторождение относится ко второй группе (сложного строения), по величине запасов - к средним. Запасы нефти содержатся в ловушках пластового типа терригенной части разреза.

Промышленная нефтегазоносность месторождения связана со среднеюрскими отложениями тюменской свиты.

Пласты-коллекторы имеют неоднородное литологическое строение, изменчивые фильтрационно-емкостные свойства (ФЕС) [1]. Продуктивные отложения осложнены серией разломов, подтвержденные результатами сейсморазведочных работ.

Геологические модели, созданные до этого, оказались неэффективны. Для создания корректной модели [2]:

- Произведена оценка фильтрационно-емкостных свойств путем лабораторных исследований керна.
- Произведена оценка ФЕС по данным геофизических исследований скважин.
- Выделены участки пластов с наилучшими коллекторскими свойствами по данным каротажа.
- Произведена интерпретация сейсмических данных для поиска перспективных объектов.
- Применен атрибутный анализ для более точного определения контуров залежей.
- Подсчитаны запасы нефти по построенной геологической модели.

В результате построения геологической модели отмечаются изменения контуров залежей и получены иные значения запасов нефти. Данная модель позволит разрабатывать данное месторождение, а также схожие с ним по строению, более эффективно.

Источники и литература

- 1) Миткарёв В.А., Левчук М.А., Сазоненко Д.Ф., Топешко В.А. Геологическое строение среднеюрского продуктивного комплекса Шаимского НГР // Особенности геологического строения и разработка месторождений Шаимского нефтегазоносного района. Урай-Тюмень, 2002. С. 75-79.
- 2) Кузьмин Ю.А. Геологическое компьютерное моделирование залежей нефти Шаимского района, осложненных структурно-литологическими и тектоническими экранами. // Особенности геологического строения и разработка месторождений Шаимского нефтегазоносного района. Урай-Тюмень, 2002. С. 65-74.