

Секция «8.1 Актуальные проблемы геологии нефти, газа и угля»

Оценка нефтегазоносности Евфратского бассейна восточной Сибири на основе геохимических характеристик

Научный руководитель – Дьяконов Виктор Васильевич

жсмаа жсмаа

Аспирант

Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго

Орджоникидзе, Москва, Россия

E-mail: allordjoma95@gmail.com

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена анализу геохимических характеристик нефтематеринских пород и нефти из Евфратского грабена. Исследование включает анализ образцов горных пород из трех потенциальных нефтематеринских формаций: Рамах, Шираниш и Абба. Используя методы пиролиза Rock-Eval и анализа биомаркеров, было выявлено разнообразие химических свойств и органического состава данных пород. Образцы из различных формаций демонстрируют различные уровни содержания органического углерода, степени зрелости и типов органического вещества. Эти результаты представляют важную информацию для дальнейшего изучения и прогнозирования нефтегазоносности региона Евфратского грабена.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Геохимический анализ, нефтематеринские породы, Евфратский грабен, пиролиз Rock-Eval.

Нефтяные и газовые месторождения в регионе Евфратского грабена являются объектом повышенного интереса для нефтегазовой индустрии. В связи с этим, проведение комплексного анализа геохимических характеристик нефтематеринских пород и нефти этого региона становится актуальной задачей. Геохимические данные о нефтематеринских породах и нефти могут предоставить ценную информацию о происхождении углеводородов, их потенциале и качестве.

Исследование образцов горных пород из Евфратского грабена позволило провести оценку их качества как потенциальных нефтематеринских пород. Анализ содержания общего органического углерода, пиролиза Rock-Eval и других методов позволил определить характеристики органического вещества и его потенциал для генерации нефти и газа.

В ходе исследования были изучены физико-химические свойства образцов нефти, включая плотность, вязкость и содержание серосодержащих соединений. Полученные данные позволяют оценить качество нефти и определить ее пригодность для промышленной добычи и дальнейшей переработки.

В результате проведенного исследования получены новые данные о геохимических особенностях нефтематеринских пород и нефти Евфратского грабена. Эти результаты могут быть использованы для более точного прогнозирования нефтегазоносности региона и оптимизации стратегий поиска и разработки месторождений углеводородов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Геология и геохимия нефти и газа: учеб. пособие / А. К. Битнер, Е. В. Прокатьев. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2019, 428 с.
2. Чернова О. С. Основы геологии нефти и газа: учеб. пособие. [U+2012] Томск: Изд-во Том. политехн. ун-та, 2008, 372 с.
3. Нефтегазовое дело: в 6 т.: учеб. пособие / под ред. проф. А. М. Шаммазова. [U+2012] Т. 1. Геология нефтяных и газовых месторождений / Ю. А. Котенев, А. П. Чижов. [U+2012] СПб: Недра, 2011, 304с.