

Отзыв
научного руководителя
на диссертацию Кожанова Дмитрия Дмитриевича

«Роль органического вещества докембрия в формировании нефтегазоносности осадочного чехла восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна»,

представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.11 –

«Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Работа Д.Д.Кожанова посвящена исследованию нефтегазоносности Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна (НГБ) – одного из старейших НГБ России. Этот бассейн хорошо изучен, в нем открыты и разрабатываются месторождения нефти и газа, но и в таком зрелом с позиций изученности бассейне остались актуальные вопросы прогноза нефтегазоносности.

Так в осадочном чехле Волго-Уральского НГБ присутствуют рифей-вендские отложений, обогащенные органическим веществом, роль которых как нефтегазоматеринских пород остается недоизученной. Д.Д.Кожанов посвятил свое исследование этим породам, оценке их качества, зрелости, распространенности. Автором по фондовым и открытым публикациям собран обширный материал о строении и истории развития НГБ, база данных о свойствах нефтегазоматеринских пород бассейна (основное внимание уделено породам докембрия). Автор проделал комплекс собственных геохимических исследований, проанализировал органическое вещество (ОВ) пород докембрия методами органической петрологии, построил ряд геолого-геохимических бассейновых моделей.

В основе работы лежит представительный фактический материал (12 проб битумоида из разновозрастных докембрийских отложений восточной части Волго-Уральского бассейна, 12 образцов нефти продуктивных комплексов венда-палеозоя, каменный материал, по которому проведен пиролиз 101 образца, аншлифы в количестве 8 шт., данные геофизических исследований скважин и их литологическое описание). Комплексный анализ фактического материала позволил Кожанову Д.Д. решить поставленные задачи и получить обоснованные выводы.

Этот набор исследований дополнил и расширил знания о нефтегазоматеринских породах (НГМП) рифей-венда восточной части Волго-Уральского НГБ.

Дмитрием проделана работа по обобщению и систематизации информации о специфических молекулярно-изотопных характеристиках ОВ докембрия, сравнению собственных результатов исследования НГМП Волго-Урала с древними НГМП мира.

Сопоставление молекулярно-изотопного состава ОВ древних НГМП и нефтей Волго-Урала, а также численное геолого-геохимическое моделирование позволило Дмитрию продемонстрировать участие докембрийских НГМП в формировании нефтегазоносности не только протерозойских, но и палеозойских продуктивных горизонтов.

В процессе работы Дмитрий проявлял рвение, заинтересованность в работе, настойчивость и любознательность. У автора живой естествоиспытательский ум, явная склонность к научному поиску и негибкая воля к достижению поставленной цели.

По теме диссертации опубликовано 5 статей, в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень, рекомендованный для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.11 и индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI. Основные результаты, полученные в ходе исследования, были представлены на российских и международных совещаниях и конференциях.

Диссертационная работа Д.Д.Кожанова свидетельствует о высокой квалификации автора, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и достойна рекомендации к защите.

*Научный руководитель,
кандидат геолого-минералогических наук
ведущий научный сотрудник кафедры
геологии и геохимии горючих ископаемых
геологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова*

Большакова М.А.