

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

В последние десятилетия наблюдается резкое повышение уровня потребления нефти и газа, при этом значительно изменилась структура запасов углеводородного сырья. В сложившейся ситуации может помочь оценка роли докембрийского органического вещества в формировании нефтегазоносности осадочных бассейнов, что является новой научно-производственной задачей при поиске углеводородных флюидов. Исследования, проведенные Д.Д. Кожановым, направлены на изучение отложений рифей-вендского комплекса, позволяя определить особенности накопления и преобразования органического вещества, а также прогнозировать нефтегазоносность восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна на основе комплексного геолого-геохимического моделирования. В связи с этим данное исследование является актуальным.

Д.Д. Кожановым был изучен обширный фактический материал, включающий в себя 101 образец керна, 8 аншлифов, 12 проб нефтей и 12 хлороформных экстрактов битумоидов пород. Проводимые исследования на имеющихся образцах соответствуют стандартам геохимического анализа, а выбранные методики широко применяются в интерпретации. Полученная бассейновая модель 2D показывает формирование нефтегазоносности осадочного чехла восточной части Волго-Уральского и что породы рифей-вендского комплекса оказывали влияние на формирование нефтегазоносности исследуемого региона. При этом, автору удалось показать генетическую связь органического вещества рифей-венда с нефтями продуктивных комплексов девонского и каменноугольного возраста, а также выявить в составе изучаемого органического вещества и нефтей восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна 12-, 13-монометиалканы, указывающие на их докембрийский источник. Полученные результаты геолого-геохимического моделирования не противоречат имеющимся данным о геологическом строении и истории развития восточной части Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна.

По оценке автореферата диссертационной работы, следует отметить следующие замечания:

1. Недостаточно обоснован комплекс параметров состава и свойств для дифференциации нефтей и битумоидов. Неясно, почему не использовались такие методы определения физико-химических характеристик нефтей и битумоидов, как ИК-спектроскопия, электронная спектроскопия.

2. Автор не указывает как именно восстановлены исходные содержания органического углерода и водородного индекса.

Приведенные выше замечания не ставят под сомнение защищаемые положения и не снижают значимости проведенных в диссертационной работе исследований.

В целом, можно заключить, что научные положения, защищаемые автором, основаны на большом объеме проведенных исследований и научных обобщений, а также на анализе данных других исследователей, на которые имеются корректные ссылки. Представленную работу отличает глубокое знание предмета исследований, профессиональный подход, логичность и значимость выводов, научная новизна. Работа актуальна и имеет практическое значение. Содержание автореферата и опубликованных работ соответствует содержанию диссертации; 6 научных статей, опубликованы в рекомендованных для защит в диссертационном совете МГУ журналах. Диссертация изложена простым и понятным языком.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а ее автор – Кожанов Дмитрий Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Хопта Иван Сергеевич
Геолог 1 категории Сектора анализа
перспектив нефтегазоносности участков недр
Закрытое акционерное общество
«Моделирование и мониторинг
геологических объектов им.
В.А.Двуреченского» (ЗАО «МиМГО»)
111123, Москва, шоссе Энтузиастов, дом 21

Я, Хопта Иван Сергеевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

И.С. Хопта