

Отзыв

**на автореферат работы Павла Валерьевича Трушкова
«ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ
МЕЛОВОГО И ЮРСКОГО КОМПЛЕКСОВ НА ЮГЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 1.6.11. – геология, поиски, разведка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений**

Работа Павла Валерьевича посвящена выявлению наиболее вероятного источника формирования нефтегазоносности основных (мелового, верхне- и среднеюрского) продуктивных горизонтов Западной Сибири (южной части Тюменской области). Автор исследовал образцы нижнемеловых и юрских пород, экстракты из коллекторов и нефти.

Автор делает вывод о том, что основной нефтепроизводящей толщей, благодаря работе которой заполнились основные резервуары исследуемого региона были породы баженовской свиты. Баженовская высокоуглеродистая формация - основная нефтегазоматеринская порода Западной Сибири и уточнение масштабов и дальности воздействия очагов генерации этой свитой нефти и газа – задача актуальная.

Павел Валерьевич в своей работе имел дело с большим количеством кернового материала и нефтей, к которым он применил современный и широкий комплекс исследований. Отдельно хочется отметить аккуратную и творческую работу автора с результатами предыдущих исследований и попытку реконструкции истории формирования нефтегазоносности мелового и юрского комплексов.

Замечания:

Было бы уместно в автореферате кратко (например, в виде таблицы) показать основные биомаркерные и изотопные признаки, достоверно индексирующие то, что основной вклад в нефти меловых и юрских коллекторов принадлежит баженовской нефтегазоматеринской толще, и продемонстрировать отсутствие каких индикаторов указывает на отсутствие вклада нижней-средней юры или палеозоя в нефтегазоносность этих резервуаров.

Жаль, что Павел Валерьевич не оценивает в работе возможность заполнения ловушек о которых автор ведет речь теми количествами нефти, которые были сгенерированы. Объемно-генетическим или каким-либо другим способом оценки... Достаточно ли генерирует баженовская свита локально для заполнения коллектора путем «локального дренажа»? достаточны ли объёмы генерации в основном очаге для заполнения ловушек так далеко отстоящих от этого очага (с учётом, хотя бы на каком-то уровне потерь при миграции)?

У автора в распоряжении есть все необходимые данные для подобной оценки, и она была бы весьма уместна и усилила бы вывод (новый в нашей науке) о возможности столь дальней латеральной миграции нефти.

П.В.Трушков проделал большую и очень интересную работу. Сделал смелый вывод о миграции нефти на более чем 150 км от очага до ловушки, подкрепляя его, анализом молекулярного состава органического вещества пород и флюидов.

Чтение этой работы доставляет удовольствие. Она написана хорошим научным языком, тщательно и логично организована. Автор аккуратно проводит читателя от целей к заключению, обстоятельно рассказывая о своем исследовании.

Работа П.В.Трушкова длительное время апробировалась на конференциях различного уровня, основные тезисы его диссертации опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК.

Диссертация П.В.Трушкова является полноценным, самостоятельным, законченным исследованием. Соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Автореферат соответствует диссертации.

П.В.Трушков заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.12

«Геология, поиск и разведка
месторождений горючих ископаемых»,
ведущий научный сотрудник
кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых
геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова



Большакова Мария Александровна

Контактные данные:

Тел.: +7(910)467-21-45

e-mail: m.bolshakova@oilmsu.ru

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, к.617

Я, Большакова Мария Александровна, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.087.03 и их дальнейшую обработку.

20.10.2024