

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология,
поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ТРУШКОВА ПАВЛА ВАЛЕРЬЕВИЧА

**«Геохимические аспекты формирования нефтегазоносности мелового и юрского
комплексов на юге Тюменской области»**

Диссертационная работа Павла Валерьевича посвящена изучению нефтегазоносности южной части Тюменской области, включающей Уватский нефтегазоносный район, и представляет собой хорошую геохимическую работу с выполнением полного комплекса аналитических исследований органического вещества керна, нефтей и интерпретацией полученных результатов. Перспективность района, связанная с открытием ряда нефтяных месторождений, но в то же время его низкая изученность, свидетельствуют о необходимости доразведки и дальнейшего развития исследований в данном районе. В этой связи работа Павла Валерьевича актуальна и в практическом отношении имеет важное значение.

Среди важнейших результатов диссертационной работы П.В. Трушкова можно выделить:

–установление основного источника жидких углеводородов, связанного с органическим веществом баженовского типа, приуроченного к району Салымского мегавала и прилегающих территорий;

–органическое вещество углистых отложений средней и нижней юры, а также материнских пород доюрского возраста практически не участвовало в формировании нефтяных залежей Уватского района, о чём свидетельствует низкий катагенез и показатели, основанные на молекулярных и изотопных данных;

–обоснование механизма формирования залежей углеводородов месторождений юга Тюменской области.

Полученные результаты отражены в очень серьёзных публикациях автора, например, в высокорейтинговом журнале *«Organic Geochemistry»*, что повышает достоверность и значимость выводов.

При оценке работы в целом, можно отметить ее высокий научный уровень, квалифицированный подбор материала для исследований и обобщение полученных геохимических результатов. Сам Павел Валерьевич принимает активное участие в научных мероприятиях и известен широкому кругу геохимиков, к тому же сам диссертант является прекрасным специалистом в области органической и нефтяной геохимии.

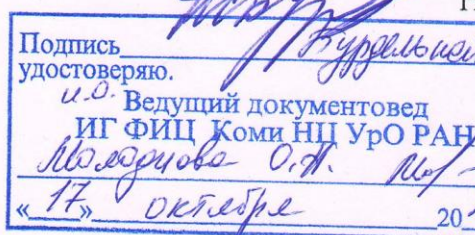
Тем не менее, при значительном объеме экспериментальных результатов, полученных диссертантом, хотелось бы уточнить, как учитывались при корреляции нефть–нефть, нефть–органическое вещество разновозрастных отложений изменения геохимических параметров ОВ (например, изменение параметров, основанных на полициклических биомаркерах, групповой состав жидкого флюида) при миграции на дальние расстояния? Известно, что вследствие перемещения битумоид обогащается более легкими и подвижными соединениями, а смолы и асфальтены характеризуются низкой

проходимостью через поры и трещины, что приводит к фракционированию битумоида. Изменения также будут происходить и на молекулярном уровне.

Таким образом, представленная на защиту Павлом Валерьевичем Трушковым кандидатская диссертация «Геохимические аспекты формирования нефтегазоносности мелового и юрского комплексов на юге Тюменской области» является законченной научной квалификационной работой, имеет важное научное и практическое значение и отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, 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 её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

С.н.с. лаборатории органической
геохимии, д.г.-м.н.

167982 г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, 54
Тел. 89121926216
E-mail: burdelnaya@geo.komisc.ru



Н.С. Бурдельная

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук"

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 17 » октября 2024 г.