

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.13 – нефтехимия и 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

ЧИРКОВОЙ ДИАНЫ ЮРЬЕВНЫ

“Особенности химического состава и природа нефтей Нюрольской впадины (юго-восток Западной Сибири)”

Прирост запасов стратегически важного сырья, в частности нефти, на уже разведанных территориях часто связан с установлением генетического источника этих нефтей и уточнением генерационного потенциала НМП. В связи с этим работа Дианы Юрьевны является весьма актуальной и представляет большой практический интерес. На основе комплексного изучения молекулярного распределения широкого спектра различных классов органических соединений ОВ пород и нефтей типовых месторождений из отложений палеозоя и юры Нюрольской впадины Дианой Юрьевной были установлены корреляционные связи нефть-нефть, РОВ-нефть и выявлен единый специфический источник данных нефтей, свидетельствующий об их образовании в девонское (или более позднее) время. Определены особенности состава нефтей Нюрольской впадины по сравнению с нефтями Волго-Уральской и Тимано-Печорской нефтегазоносных провинций.

Стоит отметить обширный объем проведенных аналитических исследований, включающий изучение фракционного состава нефтей и органического вещества пород, а также использование комплекса параметров состава алифатических и ароматических углеводородов – биомаркеров, являющихся показателями условий осадконакопления и отражающих термическую преобразованность ОВ и нефтей, что дает представление о диссертантке как о специалисте в области органической геохимии. Однако смущает тот факт, что Д. Ю. Чиркова на основании использования отношения суммы низко- к сумме среднемолекулярных арилизопреноидов (обозначенное ею как индекс AIR) делает некорректные выводы, касающиеся стабильности фотической зоны аноксии палеобассейна исследуемой территории. На наш взгляд данный показатель может свидетельствовать только о более высокой катагенетической зрелости нефтей и РОВ пород Западной Сибири относительно

верхнедевонских нефтей Тимано-Печорской и Волго-Уральской нефтегазоносных провинций. О стабильности или отсутствии аноксии в фотической зоне палеобассейна могут говорить абсолютные концентрации производных изорениератена в составе ароматических фракций нефтей или битумоидов, да и то с известными оговорками.

Сделанные замечания не снижают высокой оценки диссертационной работы в целом. Представленная диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Д.Ю. Чиркова **заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.**

Рук. лабораторией органической геохимии

ИГ Коми НЦ УрО РАН, д. г.-м. н.

Д.А.Бушнев

С.н.с. лаборатории органической геохимии

ИГ Коми НЦ УрО РАН, к. г.-м. н.

Н.С.Бурдельная

С.н.с. лаборатории органической геохимии

ИГ Коми НЦ УрО РАН, к. г.-м. н.

О.В. Валяева

26.02.2016 г.

Бушнев Дмитрий Алексеевич, руководитель лаборатории органической геохимии ИГ Коми НЦ УрО РАН, д.г.-м.н., снс; boushnev@geo.komisc.ru; 167982 г. Сыктывкар, Первомайская, 54; тел. 8(8212)249548.

Бурдельная Надежда Степановна, с.н.с. лаборатории органической геохимии ИГ Коми НЦ УрО РАН; burdelnaya@geo.komisc.ru; 167982 г. Сыктывкар, Первомайская, 54; тел. 8(8212)249548.

Валяева Ольга Викторовна, с.н.с. лаборатории органической геохимии ИГ Коми НЦ УрО РАН; valyaeva@geo.komisc.ru; 167982 г. Сыктывкар, Первомайская, 54; тел. 8(8212)249548.



Подпись Д.А.Бушнев, Н.С. Бурдельная, О.В. Валяева
Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
2016 г.