

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чирковой Дианы Юрьевны**

«Особенности химического состава и природа нефтей Нюрольской впадины (юго-восток Западной Сибири)», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия, 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Исследование особенностей химического состава и свойств нефтей юго-восточной части Западной Сибири разного возраста имеет большое теоретическое и практическое значение как с позиции наиболее рационального использования нефтей, так и при решении вопросов о нефтегазоносности палеозойских отложений. Работа затрагивает важную проблему, стоящую на сегодняшний день перед ТЭК России – поддержание высоких объемов добычи углеводородного сырья в старых нефтедобывающих регионах страны. В этом отношении работы, направленные на выявление характерных признаков среди параметров химического состава нефтей для предсказания распространенности нефтяных залежей, а также для прогноза качества нефтяного сырья, являются, несомненно, актуальными. К таким работам относится и диссертация Чирковой Д.Ю.

Автором выявлены общие закономерности в составе нефтей всего стратиграфического разреза Нюрольской впадины, обусловленные единым, преимущественно девонским или более древним нефтематеринским источником, а также отсутствие генетической связи между исследованными нефтями и РОВ пород перми, нижней и средней юры.

Чирковой Д.Ю. впервые охарактеризованы особенности в составе изопреноидных алканов, алкилциклогексанов, стеранов, терпанов, моно-, би- и триароматических углеводородов и гетероатомных соединений нефтей Нюрольской впадины по сравнению с нефтями сопредельных территорий, что объяснено различиями в условиях накопления исходного нефтематеринского вещества. Чирковой Д.Ю. проведен анализ большого экспериментального материала по составу и распределению в нефтях и РОВ пород различных углеводородов и гетероатомных соединений. Привлечены современные методы исследования – хромато-масс-спектрометрия с детальной идентификацией соединений, в сравнении с ХМС нефтей других регионов.

Несомненным достоинством диссертационной работы Чирковой Д.Ю. является грамотное использование методов математической статистики при сравнительной характеристике состава РОВ и нефтей Нюрольской впадины (рисунки 10 и 11 автореферата), что позволило сделать обоснованные выводы об источнике образования большинства залежей разреза, органическое вещество в породах которого накапливалось в нестабильной фотической бескислородной зоне, существовавшей в девоне или в более ранних периодах.

В качестве замечания можно отметить следующее: в диссертационной работе Чирковой Д.Ю. объектами сравнительного исследования являются нефти Волго-Уральской и Тимано-Печерской НГП. Судя по данным таблицы 2 по интервалам отбора проб это не нефти, а экстракты РОВ, которые надо сравнивать только с соответствующими РОВ, а не с добытыми нефтями Нюрольской впадины, как это приведено в таблице 3.

В целом, диссертационная работа Чирковой Д.Ю. «Особенности химического состава и природа нефтей Нюрольской впадины (юго-восток Западной Сибири)» выполнена на высоком научно-практическом уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.13 – Нефтехимия, 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории химии и геохимии нефти  
ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН,  
доктор химических наук, профессор

Т.Н. Юсупова

15 февраля 2016 г.

Институт органической и физической химии  
имени А.Е. Арбузова Казанского научного центра  
Российской академии наук  
420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8  
Тел. (843)273-93-65  
yusupova@iorc.ru  
Юсупова Татьяна Николаевна

