

ОТЗЫВ

научного консультанта
д.г.-м.н., проф. Исаева Валерия Ивановича
на диссертационную работу
Мадишевой Римы Копбосынкызы

«Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского прогиба», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

Диссертационная работа Мадишевой Римы Копбосынкызы посвящена исследованию геодинамической обстановки осадконакопления нефтематеринских отложений и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского прогиба.

Актуальность проведенного исследования не вызывает сомнений. Нефтегазоносные домезозойские отложения Арыскупского прогиба являются одним из перспективных объектов восполнения минерально-сырьевой базы в Южно-Торгайском бассейне.

Диссертантом и ее научным руководителем была сформирована цель работы: выявление источников нефти домезозойского комплекса и реконструкция геодинамических условий формирования нефтематеринских отложений Арыскупского прогиба.

В ходе проведенного исследования диссертантом успешно решены следующие задачи:

1. Изучены и обобщены опубликованные и фондовые материалы по геологическому строению и нефтегазоносности домезозойских отложений, полученные предшествующими исследователями Арыскупского прогиба;

2. Исследованы индивидуальный молекулярный состав нефтей мезозойских и домезозойских залежей современными хроматографическими и масс-спектрометрическими методами, а также изучен изотопный состав углерода нефтей Арыскупского прогиба;

3. Проведено сравнительное исследование состава н-алканов углеводородов (УВ) нефтей, залегающих в доюрских отложениях месторождений Арыскупского прогиба и нефтей из перекрывающих их осадочных толщ;

4. Определены тип исходного органического вещества (ОВ), условия его накопления, катагенетическая зрелость для выделения потенциальных нефтематеринских пород (НМП) Арыскупского прогиба на основе геолого-геохимической интерпретации результатов исследований молекулярного состава мезозойских и домезозойских нефтей.

Полученные факты являются принципиально важными для обоснованной оценки запасов нефти осадочного чехла и домезозойских

отложений, а также разработки критериев поиска перспективных объектов в доюрских отложениях Арыкумского прогиба Южно-Торгайского нефтегазоносного бассейна.

Диссертационная работа Мадишевой Р.К., имеющая несомненное прикладное, практическое значение, заслуживает внимания и в контексте теоретических, фундаментальных проблем нефтегазовой геологии.

Исследования соискателя опираются на методологию осадочно-миграционной теории нефтидогенеза, которая, несмотря на многочисленные утверждения о ее кризисе, остается интенсивно развивающимся направлением современной науки, обладающим прогностической силой. Свой вклад в развитие этого направления вносит и работа соискателя.

Ряд концептуальных положений теории нефтидогенеза остаются предметом научных дискуссий. Так, наряду с юрским источником залежей УВ в основании мезозойско-кайнозойских осадочных бассейнов, выдвигаются концепции доманикового («девонского источника») и «мантийного источника» формирования залежей не только в палеозое, но и в юре, и выше. Следовательно, концепция «главного источника УВ» предполагает дальнейшую аргументацию. Построенная в диссертации («прямыми» методами органической и изотопной геохимии) геохимическая модель вертикальной межпластовой и внутрипластовой миграции УВ свидетельствует о генетическом родстве ОВ нефтематеринских отложений осадочных толщ и нефтей осадочного чехла, палеозойских и протерозойских образований. Это позволяет усилить адекватность прогноза «основного источника» УВ доюрских залежей, а, следовательно, уменьшить вариантность стратегии прогнозирования, поисков и освоения трудноизвлекаемой «палеозойской» нефти.

Наряду с оценкой результатов в диссертационной работе, следует отметить целеустремленность, самостоятельность и работоспособность соискателя в процессе научных исследований, а также компактный, «к месту» научный язык написания диссертации. Это характеризует Мадишеву Риму Копбосынкызы как вполне сложившегося, энергичного и перспективного ученого.

Результаты, полученные соискателем в ходе исследований, опубликованы в 8 научных работах, из них три – в журналах, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, одна статья в журнале, входящем в базу данных Scopus и Web of Science Core Collection, также одна статья принята к печати в журнал, входящий в базу данных Scopus, и четыре статьи в материалах международных научных конференций ближнего и дальнего зарубежья.

В целом диссертационная работа «Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыкумского прогиба» представляет собой законченное научное исследование, имеющее несомненную фундаментальную и практическую значимость. Работа соответствует всем установленным в Республике

Казахстан требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Автор работы, Мадишева Рима Копбосынкызы, достойна присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

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

Профессор ТПУ,
доктор геол.-мин. наук

В. Исаев

В.И. Исаев

Подпись Исаева В.И. «удостоверяю»
Ученый секретарь ТПУ



О.А. Анайева

Исаев Валерий Иванович,
профессор Отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов
Томского политехнического университета,
634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина 30, ТПУ, ИШПР, ОГ
тел. 8(3822)701-777 доп. 2942, 8-913-812-39-71
E-mail: isaevvi@tpu.ru