

ОТЗЫВ
научного консультанта
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

Диссертация посвящена актуальной теме – исследованию обстановки осадконакопления нефтематеринских отложений и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскупского прогиба.

В Арыскупском прогибе Южно-Тургайского нефтегазоносного бассейна залежи нефти и газа связаны с отложениями верхней, средней юры и нижнего неокома, также выявлены залежи углеводородов в дезинтегрированных толщах образований фундамента, связанные с выветрелой зоной протерозойского возраста и отложениями квазиплатформенного комплекса палеозоя. Стоит отметить, что в последние годы перспективы Южно-Тургайского бассейна расширяются и связываются с домезозойским комплексом.

Целью работы автор ставит выявление источников нефти домезозойских отложений и реконструкция геодинамических условий формирования нефтематеринских пластов Арыскупского прогиба.

Подобранный автором комплекс современных геохимических методов исследования нефтей, такие как изотопная масс-спектрометрия, хромато-масс спектрометрия, газожидкостная хроматография, ядерно-магнитно-резонансная спектрометрия позволили достаточно полно и качественно достичь цель исследования и решить ее задачи.

Имеется мировой опыт данного комплекса исследования, который успешно применяется при решении подобных задач.

Научная новизна, выполненных автором исследований:

1. Впервые в нефтях Арыскупского прогиба определены индивидуальный состав и относительное содержание алканов, n-алкилбензолов, нафталинов, фенантронов, пентациклических тритерпанов и стеранов, рассчитаны геохимические параметры, отражающие особенности условий формирования нефтематеринских отложений;

2. Впервые в нефтях Южно-Тургайского нефтегазоносного бассейна изучен изотопный состав углерода нефтей осадочного чехла мезозойского возраста и коры выветривания кристаллического фундамента домезозойских отложений месторождений Арыскупского прогиба для решения генетических задач образования нефтей;

3. Установлен наиболее вероятный источник УВ в отложениях доюрского комплекса – органическое вещество мезозойских отложений

Арысқумского прогиба, полученные на основании геолого-геохимической интерпретации индивидуального состава нефтей и данных изотопного состава углерода;

Установлены типы исходного ОВ, фациальные условия его накопления для Акшабулакской грабен-синклинали (сапропелевый), Аксайской горст-антиклинали (сапропелево-гумусовый), Бозингенской грабен-синклинали (гумусово-сапропелевый) на основе индивидуального состава, а также изотопного состава углерода нефтей мезозойского и доюрского комплексов.

Работа носит фундаментальный характер в нефтегазовой отрасли, исследование углеводородов нефти на молекулярном уровне поможет решить как теоретические вопросы о происхождении, так и практические, о миграции нефти, формировании залежей, которые позволят повысить продуктивность геологоразведочных работ на нефть и газ данного региона и промышленное освоение уже разрабатываемых месторождений.

Степень обоснованности результатов диссертации подтверждается большим объемом экспериментальных исследований, выполненных автором; проведением аналитических, изотопно-масс-спектрометрических, газожидкостно хроматографических, хромато-масс спектрометрических исследований; и обобщением геолого-геофизических материалов мезозойских и домезозойских комплексов, полученными предшествующими исследователями Арысқумского прогиба.

По материалам диссертации были опубликованы 8 печатных работ в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, входящих в базу данных Scopus и Web of Science Core Collection, в материалах международных научных конференций ближнего и дальнего зарубежья.

Сформулированные автором в диссертационной работе научные положения достаточно аргументированы, убедительно доказаны, обладают новизной и являются существенным вкладом в геологию.

Считаю, что диссертационная работа «Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арысқумского прогиба» отвечает всем требованиям, предъявляемым ККСОН МОН РК к диссертациям PhD, и 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 Копбосынқызы достойна присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Научный консультант
д.т.н., профессор
кафедры ГРМПИ
КарГТУ



ЗАВЕРЯЮ
Директор ДАР КарГТУ

Портнов В.С.