

**ОТЗЫВ**  
научного консультанта  
на диссертационную работу  
Мадишевой Римы Копбосынкызы

**«Исследование геодинамической обстановки осадконакопления и формирования нефтегазоносности доюрского комплекса Арыскумского прогиба», представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6Д070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых**

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

В Арыскумском прогибе Южно-Торгайского 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 Арыскумского прогиба.

Подобранный автором комплекс современных геохимических методов исследования нефти, такие как изотопная масс-спектрометрия, хроматомасс 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 Арыскумского прогиба определены индивидуальный состав и относительное содержание алканов, н-алкилбензолов, нафталинов, фенантренов, пентациклических тритерпанов и стеранов, рассчитаны геохимические параметры, отражающие особенности условий формирования нефтематеринских отложений;

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

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

Арыскумского прогиба, полученные на основании геолого-геохимической интерпретации индивидуального состава нефей 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 нефей 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 Арыскумского прогиба.

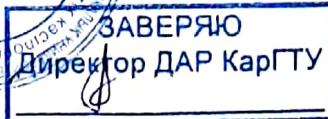
По материалам диссертации были опубликованы 8 печатных работ в журналах, рекомендованных ККСОН МОН РК, входящих в базу данных Scopus и Web of Science Core Collection, в материалах международных научных конференций ближнего и дальнего зарубежья.

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 Арыскумского 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 Копбосынкызы 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



Портнов В.С.