

ОТЗЫВ

**зарубежного научного консультанта
на диссертационную работу PhD докторанта Карагандинского
технического университета имени Абылкаса Сагинова
Демеуовой Акмарал Бахитбековны
на тему: «Геологические и геохимические условия формирования
зон генерации и нефтегазонакопления Арыскупского прогиба
Южно-Торгайского осадочного бассейна», представленную на соискание
ученой степени доктора PhD по специальности
8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых**

Диссертационная работа посвящена изучению геологического строения и геохимических особенностей Арыскупского прогиба, входящего в состав Южно-Торгайского бассейна — одного из основных нефтегазоносных регионов юга и юго-востока Казахстана. В современных условиях, когда приоритетной задачей отрасли становится восполнение и наращивание ресурсной базы углеводородов, научное обоснование расширения углеводородного потенциала региона, в том числе по глубине залегания перспективных отложений, приобретает особую актуальность.

Актуальность темы обусловлена необходимостью комплексного изучения зон генерации и аккумуляции углеводородов, особенностей формирования нестегазоматеринских толщ, а также уточнения геохимической обстановки накопления и преобразования органического вещества. Недостаточная степень изученности генерационного потенциала глинистых отложений средней и верхней юры, их геохимических характеристик и роли в формировании залежей нефти и газа определяет научную и практическую значимость выполненного исследования.

В работе обоснована необходимость более детального изучения нефтегазогенерирующего потенциала терригенных и глинистых комплексов, что имеет принципиальное значение для прогноза новых месторождений и оптимизации поисково-разведочных работ. Автором уделено внимание характеристике органического вещества, условиям его накопления и катагенетического преобразования, а также анализу геохимических критериев оценки перспектив нефтегазоносности с целью снижения геологических рисков.

Для решения поставленных задач были использованы многочисленные литературные источники и фондовые материалы. Автором отобраны пробы из ряда месторождений Арыскупского прогиба и проведены геохимические анализы в лаборатории на газожидкостном хроматографе. По результатам полученные данные интерпретированы и построены графики. Фактическую основу диссертации составили материалы ранее проведённых геолого-геофизических исследований, а также результаты анализа проб мезозойских и домезозойских нефтей в пределах структур Арыскупского прогиба. В 2023–2024 гг. при непосредственном участии автора выполнены пиролитические и биомаркерные исследования пяти проб нефти.

Полученные данные позволили уточнить геохимические характеристики отложений и оценить генерационный потенциал элементов углеводородной системы региона.

Практическая значимость работы определяется совершенствованием методических подходов к оценке тектонического развития региона, прогнозированию перспективных локальных объектов и уточнению моделей строения залежей нефти и газа Южно-Торгайского бассейна. Полученные результаты могут быть использованы при планировании поисково-разведочных работ и разработке месторождений, а также при оценке элементов углеводородных систем.

В целом диссертационная работа характеризуется научной обоснованностью, логичностью построения, достаточным объёмом фактического материала и практической направленностью. Полученные результаты обладают теоретической и прикладной значимостью для дальнейшего развития геологоразведочных работ в пределах Арыскупского прогиба и Южно-Торгайского бассейна.

Результаты лабораторных исследований и научных наблюдений автора докладывались на отраслевых научно-практических конференциях «Осадочные системы: стратиграфия, геохронология, палеоклимат, углеводородные ресурсы» (Казань, РФ), XV и XVI Сагиновские чтения (Караганда), «Шахмардан Есенов и его роль в развитии науки Казахстана и нефтегазовой отрасли» (Кызылорда) и др.

Автором по теме диссертационной работы опубликовано 9 научных статей, в т.ч.: 6 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ККСОН МОН РК и 3 работы в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора PhD, и рекомендуется к защите. Демеуова Акмарал Бахитбековна заслуживает присвоения степени доктора философии PhD по специальности 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедры «Геология нефти и газа имени акад. А.А. Трофимука» Казанского (Приволжского) федерального университета

Успенский Б.В.

