

## **ОТЗЫВ**

на диссертационную работу докторанта PhD Кулумбетовой Гульмиры Ерболатовны на тему:

**«Геодинамическая эволюция и прогноз нефтегазоносности восточного борта Прикаспийской синеклизы»,**

**представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070600 – Геология и разведка МПИ»**

В текущем 2019 году исполнилось 120 лет с начала добычи нефти на территории Республики Казахстан. Нефтяная промышленность играет роль главной движущей силы индустрии нашей страны, а нефтегазовые ресурсы представляют собой одно из основных энергетических потенциалов Казахстана. Прикаспийская впадина – крупнейший нефтегазоносный район, в пределах которого расположены гигантские и крупные месторождения нефти и газа. За многие годы развития промышленности здесь детально разведаны месторождения надсолевого и подсолевого комплексов, и ведется активная добыча углеводородов. Но, несмотря на довольно детальную изученность недр, в Прикаспийской синеклизе все еще остаются участки и глубокозалегающие комплексы, представляющие собой перспективный энергетический потенциал страны. В ряд потенциальных объектов для дальнейших геологоразведочных работ автор выявляет толщу КТ-III, краевые зоны карбонатных платформ и структуры надсолевого комплекса с благоприятными условиями для формирования залежей.

Диссертационная работа Кулумбетовой Г. посвящённая изучению геодинамических особенностей эволюции восточного борта Прикаспийской синеклизы и определению перспектив нефтегазоносности, представляет определенный научный и практический интерес для нефтяных специальностей и для геологов. Автором была детально изучена литология осадочного чехла и тектоническое строение территории по основным горизонтам. Исследуемая территория была разделена на зоны, и для каждой из зон проведен анализ условий седиментации и характер изменения фаций; изучена геодинамическая эволюция и связанные с ней характер осадконакопления и возможности формирования различных типов ловушек в основных этапах геологического развития; рассчитан углеводородный потенциал перспективной толщи КТ-III; определены и описаны другие перспективные зоны подсолевого и надсолевого комплексов.

**Научная новизна** состоит в том, что, используя геолого-геофизические данные (структурные карты, данные скважин, геохимическая характеристика), собранные автором при работе над диссертацией были -

- Детально изучены перспективные на нефть и газ литолого-стратиграфические комплексы с выявлением закономерности распространения и изменения их строения в пределах восточного борта Прикаспийской синеклизы.

- Разработаны схемы фациальной обстановки и этапы осадконакопления для подсолевого и надсолевого комплексов с выявлением наиболее благоприятных районов для нефтегазообразования и нефтегазонакопления.

- Учитывая особенности тектонического строения литолого-стратиграфических комплексов, реконструирована геодинамическая эволюция

региона, определяющая условия седиментации и формирование залежей нефти и газа.

- Обоснована перспективность новой карбонатной толщи КТ-III. Рассчитан ее ресурсный потенциал.

Используя фактические данные бурения скважин, выделены зоны краевых частей/уступов карбонатных платформ, представляющих интерес в нефтегазоносном отношении.

Даны рекомендации по проведению бассейнного моделирования надсолевого комплекса для корректной оценки углеводородного потенциала надсолевых отложений.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что проведенный комплексный анализ геологического строения восточного борта может служить подспорьем при планировании масштабных поисково-разведочных работ на востоке Прикаспийской синеклизы, а рассчитанные значения углеводородных ресурсов толщи КТ-III, что уже частично подтверждено получением притока газа и конденсата в скважине У-5 месторождения Урихтау, могут быть приняты как обоснование инвестиционной привлекательности рекомендованного направления поисков новых месторождений в новом перспективном комплексе.

Основные выводы по теме диссертации нашли своё отражение в публикациях автора. Непосредственно по теме исследований опубликовано 11 статей в международном журнале, в республиканских изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, в российских специализированных журналах, в сборниках международных научно-практических конференций.

Диссертационная работа «Геодинамическая эволюция и прогноз нефтегазоносности восточного борта Прикаспийской синеклизы», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) является выполненной, раскрывшей все аспекты актуальной темы исследования. Считаю, что автор Кулумбетова Г. Е. достойна присуждению степени доктора философии (PhD) по специальности «6D070600 – Геология и разведки МПИ».

**Научный консультант:**

**Жолтаев Г.Ж.**



**д-р геол-мин. наук, профессор  
Директор ТОО «Институт геологических наук им. К.И.Стапаева»,  
Республика Казахстан**