

ОТЗЫВ
зарубежного научного консультанта на диссертационную работу
Абдуллиной Айгерим Каиржановны, PhD докторанта Карагандинского
технического университета имени Абылкаса Сагинова, на тему
«Изучение глубинного строения Шу-Сарысуйского осадочного бассейна
на основе геолого-геофизических исследований для оценки перспектив
нефтегазоносности», представленную на соискание ученой степени
доктора философии (PhD) по специальности 8D07201 – Геология и
разведка месторождений полезных ископаемых

Казахстан входит в число стран с богатым углеводородным потенциалом. По данным на 2022 г. по доказанным запасам нефти Казахстан занимает 12-е место в мире, по запасам природного газа – 14-е место. Нефтегазоносность, как правило, связывают с западными районами страны. В настоящее время осадочные бассейны Южного Казахстана слабо изучены. В диссертационной работе Абдуллиной Айгерим Каиржановны именно поэтому рассмотрены вопросы, связанные с оценкой перспектив нефтегазоносности Шу-Сарысуйского осадочного бассейна, расположенного в южной части Казахстана, – на основе обобщения и анализа обширного геолого-геофизического материала. Главной задачей, имеющей большое практическое значение, которую поставила перед собой докторант, является установление закономерностей размещения перспективных структур, благоприятных для обнаружения и локализации углеводородного сырья в Шу-Сарысуйском осадочном бассейне.

Для решения поставленных задач автором данной научной работы были изучены и использованы многочисленные фондовые и литературные источники, а также материалы многолетних полевых и камеральных исследований зарубежных и национальных компаний, результаты исследований ведущих геологов и геофизиков, занимавшихся в разные годы вопросами нефтегазоносности Шу-Сарысуйского осадочного бассейна. В достаточном объеме были использованы результаты последних опубликованных геолого-геофизических исследований по теме диссертационной работы.

Следует отметить, что в результате выполненных автором исследований был обобщен, проанализирован и систематизирован значительный по объему геолого-геофизический материал по Шу-Сарысуйскому осадочному бассейну. Обобщенные данные о строении осадочного бассейна, геолого-геофизической характеристике осадочного чехла и фундамента, позволили докторанту оценить степень изученности исследуемой территории и уточнить важные детали, связанные с оценкой перспектив нефтегазоносности.

Использованная информация по результатам выполненного комплекса геофизических работ на изучаемой территории позволили автору сделать ряд

важных выводов о глубинном строении Шу-Сарысуйского бассейна. Как правильно автор подметила, используемый комплекс исследований геофизическими методами имеет положительную мировую практику при изучении глубинного строения осадочных бассейнов.

Докторантом в полном объеме описана методика проведения геофизических работ, приведена расширенная интерпретация полученных результатов полевых (и аэро) исследований.

Проведенный комплекс геофизических исследований позволил докторанту построить геоплотностную, геомагнитную и геоэлектрическую модели. Что, в свою очередь, позволило сделать важные выводы о особенностях геологического строения бассейна в контексте новых перспектив его нефтегазоносности. На основании проведенной комплексной интерпретации были получены дополнительные сведения о геологическом строении района, были выделены аномалии (магнитные, силы тяжести), дана вероятная геологическая природа их образования. Так, автором диссертации подтверждена связь складчато-глыбовых структур региона, формирующих ступенчатое строение поверхности фундамента с залеганием линзообразных пластов верхнедевонской каменной соли, включающих перспективные на наличие углеводородов структуры (Байкадамская, Кокшуйская, Шабданская и Мойынкумская мульды). Это один из важных результатов работы, позволяющих оценить целесообразность постановки дальнейших, более детальных геолого-геофизических работ в пределах данного бассейна.

Автором данной работы в полном объеме изучена палеогеодинамическая и литолого-палеогеографическая эволюция Шу-Сарысуйского осадочного бассейна для оценки его нефтегазоносного потенциала. На этой основе получены положительные результаты по выявлению перспективных структур в пределах исследуемой территории, даны рекомендации на проведение геологоразведочных работ. Практическое значение этих исследований ориентировано на расширение перспектив минерально-сырьевой базы Казахстана.

Представленные в диссертационной работе Абдуллиной Айгерим Каиржановны результаты являются, безусловно, авторскими, их достоверность подтверждается достаточным объемом аprobаций и большим количеством фактических данных. Выводы и пункты научной новизны являются оригинальными, новыми, а их обоснованность не вызывает сомнений. Они существенно дополняют общеизвестные геолого-геофизические факты, не противоречат им. Мое общение с докторантом, Айгерим Абдуллиной, протекало в интересной в научном плане, творческой атмосфере. Диссидент постоянно высказывала новые идеи, консультировалась в плане достаточности материалов для их научного обоснования. Целенаправленность в проведении исследований и трудолюбие докторанта позволили получить новые, значительные по содержанию результаты о геологическом строении территории, с высокой степенью обоснованные защищаемые положения и выводы.

Как зарубежный консультант, считаю, что диссертационная работа

«Изучение глубинного строения Шу-Сарысуйского осадочного бассейна на основе геолого-геофизических исследований для оценки перспектив нефтегазоносности» является законченным научным исследованием, выполнена на должном научном уровне, а ее автор, Абдуллина Айгерим Каиржановна, заслуживает присвоения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Профессор кафедры геологии
нефти и газа Учебно-научного
института «Институт геологии»
Киевского национального университета
имени Тараса Шевченко,
доктор геологических наук, профессор

А.Н. Карпенко

подпись А.Н. Карпенко заверяю:

