

## ОТЗЫВ

официального рецензента на диссертационную работу  
**Тулемисовой Жамал Сериковны**  
на тему «**Специфика геодинамического и структурного развития осадочных бассейнов Южного Казахстана и критерии их нефтегазоносности на основе комплексного геолого-геофизического анализа**»

представленную на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых»

Рецензируемая диссертационная работа Тулемисовой Жамал Сериковны посвящена вопросам анализа и определения перспектив нефтегазоносности Шу-Сарысуйского, Балхашского и Илийского осадочных бассейнов, расположенных на юге и юго-востоке Республики Казахстан. Этой работой были изучены и анализированы результаты региональных и площадных сейсмических и других геолого-геофизических исследований, поисково-разведочного бурения, комплексирования различных видов исследований, характерные особенности геологического строения и тектоники, уточненные последними работами геологические модели этих малоизученных осадочных бассейнов и т.д. Анализом и изучением всей имеющейся геолого-геофизической информации на этих бассейнах автор диссертации пришла к выводу о несомненной их перспективности на углеводороды и другие полезные ископаемые. В пользу перспективности региона на нефть и газ в диссертации автора приведены множество фактов, в частности особенности их строения, результаты поискового бурения, анализы кернов, наличия коллекторов в различных комплексах отложений и известных месторождений углеводородов на некоторых осадочных бассейнах, особенно на Шу-Сарысуйском осадочном бассейне. На основании детального изучения результатов ранее выполненных геологоразведочных работ на этих трех осадочных бассейнах автор диссертации обосновывает необходимость возобновления и продолжения на них новых полевых геологоразведочных работ с использованием самых современных технологий разведки по выявлению перспективных на нефть и газ участков и новых месторождений углеводородов. Автором диссертации были разработаны геолого-геофизические модели глубинных строений перспективных участков осадочных бассейнов, научно обоснованы критерии нефтегазоносности и возможности выявления перспективных объектов и площадей на углеводороды, проведены вероятностные количественные расчеты прогнозных ресурсов углеводородного сырья, составлены разные рекомендации новых направлений выполнения геолого-геофизических исследований для каждого осадочного бассейна.



**Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами.** Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, всецело соответствующей требованиям «Правил присуждения ученых степеней Республики Казахстан», направлениям развития науки и государственным программам в области разведки углеводородов, другим требованиям «Закона о Науке Республики Казахстан», комитета по контролю в сфере образования и науки МОН Республики Казахстан. Результаты данной диссертации сегодня также являются очень актуальными в свете принятых решений Правительством Республики Казахстан на активизацию геологоразведочных работ в пределах малоизученных нефтегазоносных бассейнах с применением современных, передовых, инновационных технологий разведки, позволяющих достоверно изучить глубинные геологические строения на максимальную глубину и повысить вероятности открытия на них новых залежей углеводородов.

**Степень новизны научных результатов.** Со времени приобретения своей независимости Республикой Казахстан такие детальные исследования перспективности малоизученных осадочных бассейнов юга и юго-востока Казахстана, необходимости возобновления геологоразведочных работ с использованием современных технологий разведки с целью поиска новых месторождений углеводородов проводились очень мало, за исключением последних работ по бассейновому анализу 15-ти осадочных бассейнов Республики Казахстан. Полученные в диссертации новые и детальные результаты работ по трем малоизученным бассейнам в большей части являются новизной и дополнительной информацией по перспективности к тем результатам бассейнового анализа, выполненным несколько лет назад по заказу АО «НК «Казмунайгаз». Научные выкладки и обоснования перспективности указанных бассейнов могут служить основанием для составления новой программы геологоразведочных работ в них.

**Соблюдение в диссертации принципа самостоятельности.** Детальное ознакомление диссертационной работой позволяет констатировать о самостоятельности выполнении работы и соблюдении принципа авторского подхода всем предлагаемым выводам и рекомендациям. Многие идеи и предложения отличаются новизной и выделяются особым подходом к оценке нефтегазоносности таких слабоизученных бассейнов.

**Степень обоснованности и достоверности каждого результата, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.** В результате проведенных работ был обобщен и проанализирован геолого-геофизический материал по всем трем бассейнам, достоверно изложены данные по их строению, степени изученности, геолого-геофизические характеристики чехла и фундамента. Для изучения особенностей геологического строения осадочных бассейнов Южного и Юго-Восточного Казахстана были использованы разнообразные методы исследования. Были составлены литолого-стратиграфические разрезы верхнепалеозойских, мезозойских и кайнозойских толщ, выделены нефтегазоносные и перспективные нефтегазоносные комплексы. Для уточнения геологического возраста



осадочных бассейнов были привлечены данные изотопной геохронологии и трекового анализа. На основании анализа составленных карт и разрезов установлены значения толщин, площадей распространения нефтегазоносных и перспективных нефтегазоносных комплексов, а также содержание в них органического углерода. Описываются краткие выводы диссертационных исследований, оценка полноты поставленных задач, рекомендации и исходные данные по конкретному использованию результатов работ, оценка технико-экономической эффективности внедрения и научного уровня выполненной работы в сравнении с лучшими достижениями в данной области и т.д. Детально и кратко описываются геологические строения и перспективности на нефть и газ Шу-Сарысуйского, Балхашского и Илийского осадочных бассейнов, возможности открытия на них новых месторождений углеводородов и рекомендации дальнейшего выполнения новых геологоразведочных работ с целью поиска перспективных объектов.

**Соблюдение в диссертации принципа внутреннего единства.** Особо следует отметить подход претендента к искомому званию при подготовке работы к цельности и внутреннему единству излагаемых идей. По содержанию работы с начала повествования истории изучения указанных бассейнов до научных обоснований предлагаемых программ и перспективности различных стратиграфических комплексов нефтегазоносных бассейнов чувствуется целенаправленный порядок изложения всех материалов к единому стержню повествования.

**Практическая и теоретическая значимость научных результатов.** Полученные в диссертационной работе результаты геолого-геофизических исследований малоизученных осадочных бассейнов юга и юго-востока Казахстана являются полезными, обладают как практической, так и научной ценностью и характеризуют автора этой диссертации как сложившегося исследователя, способного самостоятельно ставить и решать любые научно-практические задачи.

**Соблюдение в диссертации принципа академической честности.** Хотелось отметить авторский подход ко всем представленным материалам и научная новизна изложенных выкладок и обоснований перспективности.

**Подтверждение достаточной полноты публикации основных положений, результатов, выводов и заключений диссертационной работы.**

По теме диссертации опубликовано 19 научных трудов, в том числе 4 в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки, 4 в международном научном журнале, входящих в информационную базу компании Scopus, 11 в материалах международных конференций.

**Замечания и предложения.**

1. Переименовать указанное в диссертации название осадочного бассейна Прибалхашский на осадочный бассейн Балхашский, так как в списке 15-ти осадочных бассейнов Казахстана числится только один Балхашский бассейн.



2. Балхашский и Илийский бассейны географически расположены на юго-востоке Казахстана и поэтому в названии темы диссертации после слово «Южного» добавить слово «и Юго-Восточного».

3. С учетом того, что последние геологоразведочные исследования на этих осадочных бассейнах были выполнены еще в советское время, перед выполнением рекомендованных дорогостоящих полевых геолого-геофизических работ предлагаются сначала выполнить работу по переобработке и переинтерпретации имеющихся старых геолого-геофизических данных с использованием современных и передовых в мире технологий разведки. По результатам этих работ достоверно выделить и уточнить перспективные площади и объекты, на которых в дальнейшем проводить современные геологоразведочные работы, включая сейсморазведку, несейсмические геофизические исследования, дистанционные зондирования земли, поискового бурения и т.д. Такую методику глубинного геологического изучения Прикаспийской впадины предусматривается применить по проекту «Евразия».

**Заключение о возможности присуждения степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.**

Сделанные замечания несколько не уменьшают качество и значимость полученных результатов. Рецензируемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским (PhD) диссертациям, в ней четко обозначены и реализованы цели и задачи, актуальность, научная новизна, практическая и теоретическая значимость полученных результатов. Автором проанализирован самым подробным образом современный геолого-геофизический фактический материал, который подтверждает основные выводы и практические достижения данной работы.

Автор диссертационной работы Тулемисова Жамал Сериковна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Официальный рецензент:

**Куандыков Балтабек Муханович**  
**Доктор геолого-минералогических работ,**  
**Лауреат Государственной премии**  
**Республики Казахстан**

*Подпись Президента ТОО «Меридиан Сервис» - Куандыкова Балтабека Мухановича*  
*Заведующий*  
*Семенов А.Т. - менеджер по персоналу и административная работа*

