

## ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на диссертационную работу  
докторанта Казахского Национального Исследовательского Технического  
Университета имени К.И.Сатпаева Ниязовой Акмарал Темирханкызы  
на тему «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности юрских  
отложений Северо-Устьюртской впадины по геолого-геофизическим данным»,  
представленную на соискание ученой степени доктора PhD  
по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных  
ископаемых

Диссертационная работа Ниязовой А.Т. состоит из введения, пяти глав и заключения, списка использованной литературы изложенных на 203 страницах текста. Включает 6 таблиц, 83 рисунка. Список использованных литературных источников состоит из 90 наименований.

Работа соискателя посвящена одной из актуальных проблем – необходимости наращивания материально-сырьевой базы Республики Казахстан за счет открытия новых месторождений нефти и газа в юрских отложениях и подстилающих комплексах пород Северо-Устьюртского региона.

Выполненные в диссертации исследования базируются на большой фактографической базе данных, которые включают фондовые отчёты советского (до 1991г.) и постсоветского (после 1991г.) периодов, сведениях, подчерпнутых из опубликованной отечественной и зарубежной литературы.

Что касается содержания диссертации, то впервые для Северо-Устьюртского региона соискателем по результатам проведённых исследований на региональном, поисковом и детальном уровнях с широким применением современного программного обеспечения решены задачи по геологическому строению и распределению геофизических потенциальных полей в юрских и доюрских комплексах пород, фундаменте. Сделаны выводы по истории геологического развития Северо-Устьюртского региона в палеозое, триасе и в юрское время. Большое внимание в диссертации уделено нефтегазогеологическому районированию домеловых комплексов пород и решению задач локального характера для нефтяного месторождения Арыстановское.

Научной новизной отличаются вывод соискателя по дифференциации линейных складчатых систем по обрамлению Северного Устьюрта от его внутренних районов по критериям глубинного строения (структурные планы по поверхностям Мохо и фундамента), проявлению разломной тектоники, характеру распределения и коррелируемости геофизических потенциальных полей.

В частности, для Северо-Устьюртского региона на количественном уровне (методика расчетов деконволюции Эйлера) установлено, что резкой гравивозмущающей границей выступает поверхность юрских отложений. В геомагнитных моделях – верхние кромки магнитовозмущающих объектов, приуроченных к зоне перехода от юрских пород к образованиям пермо-триаса.

Безусловно, теоретический и практический интерес вызывают обоснованные на количественном уровне, выводы соискателя, что во внутренних районах Северо-Устьюртского региона наблюдаются высокие значения коэффициентов корреляции поверхности фундамента и палеозоя, подошвы юры и мела. В то время как, по части тектонических элементов в линейных складчатых системах по обрамлению Северного Устьюрта наблюдается неоднозначная картина. В одних тектонических элементах поверхности фундамента и палеозойских образований, подошвы юрских и меловых отложений коррелируются, по другим - коэффициенты корреляции проявляются слабо или не проявляются совсем.

По-новому рассмотрена эволюция палеогеографической обстановки осадконакопления в регионе в позднем палеозое и раннем мезозое. Согласно автору, на протяжении большей части юры, триаса и позднего палеозоя границы распространения Северо-Устьюртского палеоседиментационного бассейна четко очерчивались по мобильным складчатым поясам

представлявших собой области размыва, откуда терригенный материал поступал во внутреннюю область осадконакопления. Последняя, при общем повышении уровня моря, неизменно выступала в виде зоны внутреннего либо внешнего шельфа, а при регрессиях и длительного сохранения лагунных условий.

Практический интерес вызывает вывод соискателя, в котором обоснованы перспективы нефтегазоносности отложений юры, триаса и верхнего палеозоя бортовых зон прогибов Северо-Устюртского региона, характеризующиеся четкой структурной дифференциацией с выделением систем крупных нефтегазосборных площадей с широким развитием пород-коллекторов, с удовлетворительными и высокими коллекторскими свойствами, набором достаточно надёжных зональных и локальных покрышек, с благоприятными палеогеохимическими, палеотемпературными, палеогеодинамическими факторами нефтегазоносности в располагавшихся в непосредственной близости прогибах.

Аргументированным выглядит вывод, согласно которому локальный структурный план юрских продуктивных горизонтов определяют особенности региональных границ: поверхности юрских отложений, палеозоя и фундамента, подошва юрских отложений.

В заключение необходимо отметить, что полученные Ниязовой А.Т. результаты являются авторскими, их достоверность и обоснованность не вызывают сомнения. Они не противоречат и в большей мере дополняют общеизвестные геолого-геофизические факты, в полной мере подкреплены аналитическими исследованиями.

По теме диссертации опубликовано 13 научных трудов, в том числе 3 в международных рецензируемых научных журналах входящих в информационную базу компании Scopus, 4 статьи в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и МОН РК, 6 статей в международных конференциях и других изданиях. Основные результаты исследований по теме диссертационной работы неоднократно докладывались на международных конференциях. В опубликованных работах отражены основные выводы и обоснования защищаемых положений диссертации.

Как зарубежный консультант считаю, что диссертационная работа на тему «Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности юрских отложений Северо-Устюртской впадины по геолого-геофизическим данным» представляет собой законченное научное исследование, работа выполнена на должном научном уровне, а Ниязова А.Т. заслуживает присвоения ученого звания доктора PhD по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Доктор геол.-мин. наук,  
главный научный сотрудник  
ГИН РАН РФ

*Волож*

Волож Ю.А.

Подпись т. *Воложа Ю.А.*  
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ  
КАНЦЕЛЯРИЯ  
Геологического ин-та  
Российской Академии наук

