

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кунициной Ирины Владимировны «Девонско-триасовая история тектонического развития южной части Северного Каспия», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1-Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

**Актуальность темы диссертации.** Каспийское море по прежнему является объектом исследований, особенно, его северная территория, где открыты месторождения Кашаган, Актоты, Кайран, Каламкас- море. Южная часть Северного Каспия, особенно палеозойская толща, – достаточно не изучена сейсморазведкой и не изучена бурением. Несмотря на проведенные здесь сейсморазведочные работы 2Д и пробуренные скважины, геологическое строение этой территории остается дискуссионным, преимущественно, по палеозойской толще. Примененные здесь при сейсморазведочных работах в морских условиях техника и технология позволили получить информацию лишь о мезозойской и верхних частях палеозойской толщ, а пробуренные скважины Курмангазы №№1,2, Жетысу ZT-1, Жамбыл ZB-1 в центральной и северной частях Северного Каспия на забоях вскрыли триасовые или юрские породы. Одна скважина Сатпаев-1PZ вскрыла около 1000 м нижнепермских отложений. Настоящая диссертационная работа направлена на восстановление девонско-триасовой истории развития территории с целью определения ее перспектив нефтегазоносности.

**Структура и содержание работы.** Диссертационная работа состоит из пяти глав, Введения, Заключения, списка использованных источников и приложений. В автореферате изложены цели и задачи научной работы, заключающиеся в восстановлении истории тектонического развития средне-верхнепалеозойской -триасовой толщи в южной части Северного Каспия путем переобработки, комплексной интерпретации и переинтерпретации данных сейсморазведки 2Д и материалов бурения скважин южной части Северного Каспия.

**Фактические материалы и методы.** В основу диссертации положены результаты переинтерпретации сейсмических профилей 2Д протяженностью 15 тыс. пог. км., каротажные диаграммы пробуренных на Северном Каспии скважин. Сейсморазведочные данные были переинтерпретированы с использованием сеймостратиграфического с элементами секвенс-стратиграфического, сеймофациального и тектоно-стратиграфического методов, то есть диссертант в своей работе применила современные технологии и методы исследования. Необходимо отметить, что исследуемая площадь расположена, преимущественно, на территории Казахстана, поэтому, Ириной Владимировной было сложно получить исходный материал, содержащийся в геологических фондах Республики. В связи с этим, она использовала большое количество опубликованных литературных данных о новых исследованиях, проведенных на Северном Каспии. Автором диссертации обеспечена достоверность полученных результатов.

**Научная новизна** полученных диссертантом результатов заключается в получении новых данных о строении средне-верхнепалеозойского комплекса, детализации положения палеозойских складок внутри Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны в южной части Северного Каспия, выявлении различия в формировании западной и восточной частей изучаемой территории в раннепермское время. Впервые прослежена зона развития соленосных отложений на юге Курмангазинского вала и о контурены современные границы остаточного среднепермско-триасового палеорифта. На основе результатов переинтерпретации сейсморазведочных данных и анализа волнового поля диссертант восстановила историю тектонического развития структурных элементов.

**Теоретическая и практическая значимость** диссертации - несомненна. В палеозойской толще малоизученной части Северного Каспия на временных разрезах, где волновое поле - хаотичное с локально протяженными осями синфазности, автором диссертации прослежены отражающие горизонты. По ее мнению, они связаны с

поверхностями эрозионных срезов на границе среднего и верхнего девона, среднего карбона- верхнего карбона -нижней перми и в подошве кунгурского комплекса пород. Между этими отражающими горизонтами выделены сейсмокомплексы, которые отражают особенности обстановок осадконакопления внутри мегакомплекса. Важным в работе является вывод диссертанта о карбонатном типе разреза верхнедевонско-каменноугольных-нижнепермских отложений, так как эти породы являются основными пластовыми резервуарами для УВ в подсолевых отложениях Прикаспийской впадины. Кроме этого, Куницыной Ириной Владимировной в разрезах интерпретации сейсмических данных 2Д в палеозойской толще было проведено трассирование разрывных нарушений. Все это позволило ей восстановить историю тектонического развития структурных элементов Среднего Каспия. Важным в диссертационной работе является также предположение автора о возможном существовании в южной части изучаемой территории кунгурского солеродного бассейна. Разработанные тектоническая схема и модель осадконакопления палеозойских отложений позволяют понять геологическое строение исследуемой территории. В автореферате не описаны коллекторские свойства пород, свойства покрышек, геохимические особенности пород, лишь говорится о высоких рисках проведения дальнейших работ в южной и центральной частях Северного Каспия, с чем можно согласиться.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1-«Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор-Куница И.В.-заслуживает присуждения ученой степени.

Шестоперова Лариса Васильевна

Ученая степень- кандидат геолого-минералогических наук

Директор департамента геологии и моделирования ТОО «Казахский научно-исследовательский нефтяной геологоразведочный институт» (ТОО «КазНИГРИ»)

Адрес. 060011 Казахстан г.Атырау, ул.Айтеке-би, дом.43

Интернет сайт организации- Kaznigri.kz

Электронный адрес написавшего отзыв. E-mail: [L.Shestoperova@kznigri.kz](mailto:L.Shestoperova@kznigri.kz)

Раб. тел. 8(7122)76-30-90

Я, Шестоперова Лариса Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«22» февраля 2023 г



 Подпись

Подпись Шестоперовой Ларисы Васильевны заверяю,  
 офис-менеджер Бисенгалиева А.

