

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
о диссертации **Куницыной Ирины Владимировны**
«**Девонско-триасовая история тектонического развития южной части
Северного Каспия**»

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертация И.В. Куницыной направлена на решение проблемы о строении доюрского комплекса и его геологическом развитии в южной части Северного Каспия. **Актуальность** данной тематики обусловлена тем, что в северной части Северного Каспия открыты уникальные месторождения в глубокозалегающих верхнедевонско-нижнепермских отложениях, а в южной части данный комплекс практически не изучен. Множество дискуссий о строении верхнепалеозойского комплекса связано с тем, что ранее основное внимание на данной территории уделялось юрско-меловым отложениям, на которые выполнялась сейсморазведка, что привело к практически полному отсутствию реперных отражения ниже границы предъюрского несогласия. С 2015 по 2022 год Куницына И.В. работала геологом-интерпретатором на Каспийском проекте в ООО «РН-Эксплорейшн», где имелась практически вся имеющаяся на данный момент геолого-геофизическая база данных компаний-операторов в данном регионе, а архивные сейсморазведочные данные переобработаны с применением современных графов обработки.

В рамках диссертационного исследования **целью** И.В. Куницыной было восстановление девонско-триасовой истории развития южной части Северного Каспия. Для ее достижения были поставлены следующие **задачи**:

1. собрать и проанализировать литературу по Северному Каспию и окружающей суше;
2. выполнить комплексную интерпретацию геолого-геофизических данных (сейсморазведочных профилей 2D и скважинных данных);
3. выделить разрывные нарушения;
4. выделить основные региональные несогласия в доюрском комплексе на основе тектоностратиграфического и сейсмофациального анализов волнового поля;
5. проанализировать выделенные тектоностратиграфические комплексы и дать прогноз этапов тектонического развития;
6. проанализировать волновое поле в кунгурском интервале разреза и оконтурить область распространения эвапоритовых отложений в настоящее время.

Новизна полученных соискателем результатов обусловлена комплексным подходом к интерпретации глубокозалегающих девонско-триасовых отложений в южной части Северного Каспия на сейсморазведочных данных 2D. В основу работы И.В. Куницыной легли ее личные результаты интерпретации профилей 2D объемом более 15 тыс. пог. км. В результате проведенных исследований соискателем детализировано положение палеозойских складок внутри Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны, выявлены различия в формировании западной и восточной части изучаемой территории в раннепермское время, установлено, что область современного присутствия эвапоритовых отложений простирается южнее Прикаспийской синеклизы, оконтурены современные границы остаточного среднепермско-триасового палеорифта, высказано предположение, что рифт имеет асимметричное строение и его главный разлом располагается под современной Каспийско-Мангышлаской системой поднятий.

Теоретическая и практическая значимость рассматриваемой работы состоит в ее применении в нефтегазовой отрасли. Полученные в ходе исследований данные уточняют геологическое строение, историю развития и самое главное области распространения определенных фаций в Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоне, которые представляют интерес для прогноза углеводородного потенциала палеозойских отложений. Соискателем в данной работе рассмотрены все элементы верхнепалеозойской нефтегазовой системы и оценены ключевые геологические риски.

По теме диссертации опубликовано **4 статьи**, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика». Основополагающий вклад (около 80%) в каждой статье принадлежит соискателю. Промежуточные и итоговые результаты докладывались на IV и V конференциях "Технологии в области разведки и добычи нефти ПАО "НК "Роснефть".

Во время работы над диссертацией И.В. Куницына проявила себя как увлеченный, вдумчивый и трудолюбивый исследователь. Ирина Владимировна является сложившимся ученым, способным ставить и решать важные научные вопросы.

Диссертация И.В. Куницыной представляет собой законченный научный труд, выполненный соискателем самостоятельно, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Я рекомендую работу И.В. Куницыной к защите по специальности 1.6.1 – «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор, заведующий кафедрой
региональной геологии и истории Земли
геологического факультета МГУ имени
М.В. Ломоносова

А.М. Никишин

« 9 » ноября 2022 г.

Служебный адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ,
геологический факультет, кафедра региональной геологии и истории Земли.
Телефон +7 (495) 939-49-31
E-mail: nikishin@geol.msu.ru