

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Куницыной 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 представленной диссертации обусловлена открытием в отложениях позднедевонского и среднекаменноугольного возрастов крупных и уникальных месторождений УВ (Тенгиз, Кашаган и пр.) в северной части акватории Северного Каспия и прилегающей суше. Соответственно цель работы – восстановление девонско-триасовой истории тектонического развития верхнепалеозойского интервала разреза в южной части акватории Северного Каспия.

Большая часть геологоразведочных работ по области исследования ранее была ориентирована на мезозойский юрско-меловой комплекс. Поэтому она значительно слабее изучена бурением. В этой связи полученные в работе результаты имеют значительное влияние на формирование перспектив поиска УВ в южной части акватории Северного Каспия, что и формирует новизну данной работы.

В рамках достижения цели работы Автором решены задачи по обобщению и анализу отчётных данных; выполнена интерпретация геолого-геофизических материалов (в первую очередь сейсморазведки 2Д) по площади исследования, включая выделение и трассирование горизонтов и разломов, основных несогласий; проанализировано волновое поле с позиций тектоностратиграфии; выделены области распространения кунгурских эвапоритов; спрогнозированы тектонические обстановки по этапам развития позднего палеозоя – раннего мезозоя.

Выделены 5 наиболее значимых тектонических этапов с особенностями седиментации, которые можно уверено проследить, опираясь на геолого-геофизические материалы: - позднедевонско-среднекаменноугольный; - позднекаменноугольно-раннепермский; - кунгурский век (окончание раннепермского времени); - среднепермско-триасовый; - юрско-четвертичное время.

На основании проинтерпретированных данных составлена единая тектоническая схема подсолевого комплекса Северного Каспия и обрамляющей суши (Защищаемое положение 1); спрогнозировано развитие раннепермского краевого Каракульско-Смушковского прогиба на акватории (Защищаемое положение 2) и позднепермо-триасового рифтинга (Защищаемое положение 3); спрогнозировано продолжение солеродного кунгурского бассейна значительно южнее общепринятых воззрений (Защищаемое положение 4).

Защищаемое положение 4 заслуживает отдельного упоминания: карта кунгурских эвапоритов по территории исследования, которая иллюстрирует их распространение в том числе и южнее Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны имеет значительное влияние на перспективы нефтегазоносности района исследований т.к. эвапориты – региональный флюидоупор палеозойского НГК.

Результаты работы использовались при прогнозировании углеводородного потенциала палеозойских отложений, поскольку Автором в данной работе рассмотрены все элементы нефтегазовой системы и оценены ключевые геологические риски.

Автореферат диссертационной работы написан квалифицированно, понятно, сформулированы проблемы, проиллюстрированы пути их решения с выходом на защищаемые положения. Защищаемые положения не вызывают возражений.

Список публикаций и публичных выступлений на научно-практических конференциях полностью соответствует теме диссертации.

В представленном автореферате есть некоторые неточности и спорные утверждения:

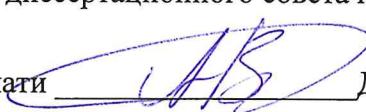
1. При описании ССКЗ и ССКЗ-1 на Рис. 2 сказано, что первый распространён западнее, а второй восточнее. На представленном разрезе ССКЗ расположен справа, ССКЗ-1 – слева. Традиционно разрезы ориентируют с запада (слева) на восток (справа). В данном случае представлено наоборот.

2. На Рис. 6 показано прогнозируемое положение Каракульско-Смушковского раннепермского краевого прогиба. Там же описывается, что скважина Сатпаев-1РZ вскрыла около 1 км нижнепермских глубоководных глин, тогда как скважина, судя по иллюстрации, не попадает в границы структуры. По мнению рецензента, указанный факт прямо свидетельствует о продолжении прогиба на север, как минимум вплоть до положения скважины.

Указанные моменты не снижают научной ценности работы, выполненной на высоком техническом уровне. 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 – Куницына Ирина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени.

Дердуга Алексей Владимирович,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
эксперт Управления региональной геологии и ГРР  
Акционерное общество «Институт геологии и разработки горючих ископаемых»  
Адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 25, корп. 1.  
<https://institut-geologii-i-razrabotki-goryuchih-iskopayemyh-igirgi.pulscen.ru/>  
E-mail: [a\\_derduga@rosneft.igirgi.su](mailto:a_derduga@rosneft.igirgi.su)  
раб. тел.: +7 (495) 989-80-22 доб. 1052

Я, Дердуга Алексей Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«03» февраля 2023 г. \_\_\_\_\_ Место печати  Дердуга А.В.

Подпись Дердуги А.В. заверяю



РЕКОМЕНДАТОР ГРУППЫ ПО ПЕРСОНАЛУ

Л.С. Борисова

Должность И СОЦИАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

Борисова Л.С.

