

Заключение диссертационного совета МГУ.016.7
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 24 марта 2023 г., протокол № 45

О присуждении Куницыной Ирине Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «Девонско-триасовая история тектонического развития южной части Северного Каспия» по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика принята к защите диссертационным советом 21.12.2022 г., протокол № 38.

Соискатель Куницына Ирина Владимировна, 1986 года рождения, в 2009 году окончила магистерскую программу ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Геология».

В период подготовки диссертации (с октября 2015 года по август 2022 года) Куницына Ирина Владимировна работала главным специалистом геолого-геофизической службы ООО «РН-Эксплорейшн» (дочерняя компания ПАО «НК «Роснефть»). С 1 октября 2022 года по 1 марта 2023 года была прикреплена к кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова». Соискатель в настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель: доктор геолого-минералогических наук, профессор **Никишин Анатолий Михайлович**, заведующий кафедрой региональной геологии и истории Земли геологического факультета Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Соборнов Константин Олегович, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт», главный научный сотрудник;

Гаврилов Юрий Олегович, доктор геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Геологический институт Российской Академии наук», заведующий отделом литологии, главный научный сотрудник, лаборатория седиментологии и геохимии осадочных бассейнов;

Фролов Сергей Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский

государственный университет им. М.В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра геологии и геохимии горючих ископаемых, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 работы, из них 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

1. **Куницына И.В.**, Дердуга А.В., Никишин А.М., Короткова М.А. Тектоническое строение и история развития палеозойского комплекса Северного Каспия // Геология нефти и газа. – 2020. – №3. – С. 11-17. RSCI (0,924 п.л., личный вклад – 80%, импакт-фактор в РИНЦ – 0,922)

2. **Куницына И.В.**, Дердуга А.В., Альмендингер О.А., Малышев Н.А., Хайруллина Е.А., Вержбицкий В.Е., Митюков А.В. Региональная геологическая модель как основа для обоснования новых направлений поиска углеводородов в хорошо изученных шельфовых регионах (на примере Северного Каспия) // Нефтяное хозяйство. – 2021. – №9. – С23-27. RSCI (0,67 п.л., личный вклад – 80%, импакт-фактор в РИНЦ – 0,657)

3. **Куницына И.В.**, Дердуга А.В., Васильева Н., Вержбицкий В.Е., Малышев Н.А., Хайруллина Е.А. Прогноз распространения кунгурских соленосных отложений в пределах Северного Каспия // Геология нефти и газа. – 2022. – №3. – С. 17-27. RSCI (1,27 п.л., личный вклад – 80%, импакт-фактор в РИНЦ – 0,922)

4. **Куницына И.В.**, Никишин А.М., Малышев Н.А., Вержбицкий В.Е., Костенко О.В. Тектоностратиграфия и история геологического развития Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2022. – № 5. – С. 35-46. RSCI (1,5 п.л., личный вклад – 80%, импакт-фактор в РИНЦ – 0,755)

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области региональной геологии Северного Каспия.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук соответствует пункту 2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, является *научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:*

- собрана и проанализирована литература по Северному Каспию и окружающей суше;
- выполнена комплексная интерпретация геолого-геофизических данных (сейсморазведочных профилей 2D и скважинных данных);
- выделены разрывные нарушения;

- выделены основные региональные несогласия в доюрском комплексе на основе тектоностратиграфического и сейсмофациального анализов волнового поля;
- проанализированы выделенные тектоностратиграфические комплексы и спрогнозированы тектонические обстановки основных этапов развития;
- проанализировано волновое поле в кунгурском интервале разреза и оконтурена область распространения эвапоритовых отложений в настоящее время.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- предложена схема тектонического строения по подсолевому верхнепалеозойскому комплексу на акватории Северного Каспия;
- в Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоне локализованы поднятия;
- выделены основные региональные несогласия в девонско-триасовом комплексе;
- выявлены различия в формировании западной и восточной части Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны;
- представлена карта толщин эвапоритовой толщи на Северном Каспии;
- оконтурены границы распространения верхнепермско-триасового рифта.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- полученные автором выводы несомненно важны в оценке перспектив нефтегазоносности акватории Северного Каспия и могут скорректировать стратегию поисково-разведочных работ;
- поднятия, локализованные в Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоне, потенциально могут являться ловушками для скопления углеводородов;
- тектонические обстановки позволяют предположить литологический состав рассматриваемых интервалов и на качественном уровне (высокий/низкий) оценить геологические риски.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- в работе использован практически весь имеющийся объем геолого-геофизических данных в регионе, что уже само по себе является преимуществом для получения достоверных результатов.
- современный комплексный методологический подход позволил соискателю выполнить интерпретацию геофизического материала, и в дальнейшем реконструировать историю тектонического развития детально и непротиворечиво.

- все полученные данные на акватории хорошо увязаны с сухопутными данными.

Личный вклад соискателя состоит:

- соискатель проводил интерпретацию сейсморазведочных данных;
- автором проанализировано волновое поле с применением современных методик;
- автором детально реконструирована девонско-триасовая история тектонического развития.

Диссертационная работа Куницыной И.В. представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Составлена единая тектоническая схема подсолевого комплекса Северного Каспия и обрамляющей суши, которая непротиворечиво объединяет сухопутные и морские фрагменты южного обрамления Прикаспийской синеклизы. В южной части Северного Каспия выделена Северо-Каспийская складчато-надвиговая зона.

2. В раннепермское время в западной части современной Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны формировался краевой прогиб (как продолжение Каракульско-Смушковского), который заполнялся продуктами разрушения горной системы Карпинского (ныне Кряж Карпинского).

3. В среднепермско-триасовое время на юге Северного Каспия формировался асимметричный рифт. Растяжение проходило в субмеридиональном направлении и составило около 100 км. Остаточный палеорифт имеет субширотное простирание от западной границы Каспийского моря и далее уходит под Бузачинский полуостров. Главный разлом предположительно располагается под современной Каспийско-Мангышлакской системой поднятий. В настоящее время северная граница остаточного палеорифта проходит по северному склону Полдневско-Бузачинской системы поднятий.

4. В кунгурское время современная Северо-Каспийская складчато-надвиговая зона, простирающаяся южнее Прикаспийской синеклизы, являлась краем солеродного бассейна. В северной части Северо-Каспийской складчато-надвиговой зоны мощность эвапоритовых отложений составляет до 1,5 км, в южной части – десятки – первые сотни метров, в центральной части данный комплекс эродирован.

На заседании 24 марта 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Куницыной Ирине Владимировне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 14 докторов наук по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 20, против – нет, недействительных голосов – нет.

Председательствующий
зам. председателя
диссертационного совета,
д. г.-м. наук, профессор

Алексеев А.С.

Ученый секретарь
диссертационного совета
к. г.-м. наук

Гатовский Ю.А.

24.03.2023 г.