

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

Решение диссертационного совета от 24 марта 2023 г., протокол № 44

О присуждении Баскаковой Галине Владимировне, гражданке РФ, ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация «История тектонического развития и обстановки осадконакопления северо-восточной части акватории Черного моря» по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика принята к защите диссертационным советом 14.12.2022 г., протокол № 37.

Соискатель Баскакова Галина Владимировна, 1985 года рождения, в 2008 г. окончила магистерскую программу геологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» по специальности «Геолого-геофизические исследования нефтяных и газовых месторождений».

С 01.10.2022 по 01.03.2023 соискатель была прикреплена к кафедре региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Баскакова Г.В. работает в филиале «Газпром ЭП Интернешнл Сервисиз Б.В.» в г. Санкт-Петербурге в должности главного специалиста отдела промыслово-геофизических и сейсморазведочных работ.

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 ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Кузнецов Николай Борисович, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН), заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией «Тектоники консолидированной коры», главный научный сотрудник;

Сорокин Валентин Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», кафедра нефтегазовой

седиментологии и морской геологии геологического факультета, заместитель заведующего кафедрой по информационным технологиям, профессор;

Маринин Антон Витальевич, кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской Академии наук, ведущий научный сотрудник, II Отделение: Разведочной геофизики и прикладной геодинамики. Лаборатория фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики № 204.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 6 работ, из них 3 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. **Баскакова Г.В., Никишин А.М.** История формирования района Керченско-Таманской зоны на основе реконструкции сбалансированного регионального разреза // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2018. № 4. С. 23–29. RSCI (0,8085 п.л., личный вклад — 90%, импакт-фактор РИНЦ 0,753).
2. **Баскакова Г.В., Кулюкина Н.А., Арзамасцева Т.А., Малышев Н.А., Альмендингер О.А., Никишин А.М.** Палеогеоморфологический анализ олигоцен-неогеновых отложений северо-восточной части Черного моря // Вестник Московского университета. Серия 4. Геология. 2021. № 4. С. 38–52. RSCI (1,73 п.л., личный вклад — 85%, импакт-фактор РИНЦ 0,753).
3. **Баскакова Г.В., Васильева Н.А., Никишин А.М., Доронина М.С., Ихсанов Б.И.** Выделение основных тектонических событий по данным 2D–3D сейсморазведки в Восточно-Черноморском регионе // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2022. № 4. С. 21–33. RSCI (1,5015 п.л., личный вклад — 80%, импакт-фактор РИНЦ 0,753).

На диссертацию и автореферат поступило 15 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их высоким профессионализмом, квалификацией, компетентностью, широкой известностью и имеющимися публикациями в области общей и региональной геологии, геотектоники и геодинамики, в том числе в Азово-Черноморском регионе.

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:*

- изучен обширный материал по геологическому строению восточной части акватории Черного моря и прилегающей суши.

- проведена интерпретация 2D-3D сейсморазведочных данных в акватории.
- изучены результаты глубоководного бурения вблизи района работ.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- проведен обобщенный анализ ранее опубликованной и новой информации, включая данные глубоководного бурения и сейсморазведочные материалы высокого разрешения.
- уточнено геологическое строение северо-восточной части Черного моря.
- история тектонических событий в акватории сопоставлена с выделяемыми событиями на прилегающей суше.
- обоснована стратификация структурного каркаса.
- показано, что локальные тектонические движения в Восточно-Черноморском регионе, связанные с синорогенным этапом начались до олигоцена.
- восстановлена история геологического развития вблизи Анапского выступа по результатам балансировки регионального сейсмогеологического разреза.

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

- составлена тектоностратиграфическая схема, на которой отображены выделенные по сейсмическим данным МОГТ-2D/3D мезозойско-кайнозойские тектонические события
- построены детальные схемы условий осадконакопления для олигоцен-голоценового интервала, позволяющие делать прогноз распространения пород коллектора и покрышек.
- составлен атлас сейсмофаций для глубоководных условий осадконакопления.
- установлено, что основные пути транспортировки осадочного материала в Туапсинский прогиб и Восточно-Черноморскую впадину изменялись в процессе роста горно-складчатого сооружения Большого Кавказа.
- выделены границы распространения комплекса гравитационного оползания в отложениях майкопской серии.
- выделены деформации на вале Шатского, происходившие в майкопское время.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- детальную изученность многочисленных материалов (сейсморазведочных работ 2D/3D, полевых исследований, результатов глубоководного бурения) с применением комплексного методологического подхода, обладающего высокой детальностью и качеством.

Личный вклад соискателя состоит в:

- обобщении и систематизации фактических и литературных материалов по геологическому строению района исследований, собранных автором в период с 2011 по 2020 гг.; участии и систематизации материалов полевых работ на Таманском полуострове и полевой экскурсии в Крыму в 2018 г.; интерпретации материалов сейсморазведки МОГТ 2D и 3D, корреляции региональных отражающих горизонтов (ОГ) – от кровли верхнеюрских отложений до кровли

плейстоцена, а также ряда дополнительных ОГ в интервале майкопских и верхнемиоценовых толщ, построении скоростной модели и структурных поверхностей; балансировке сейсмогеологического разреза; сейсмофациальном, атрибутном и динамическом анализе сейсмических данных 3D; составлении атласа сейсмофаций; построении схем условий осадконакопления для интервала олигоцен-плиоценовых отложений; составлении атласа поверхностей несогласия и анализе отвечающих им тектонических событий; актуализация тектонической схемы района работ; построении обобщенной тектоностратиграфической схемы.

Диссертационная работа Баскаковой Г.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. Тектонические деформации и синкомпрессионные вертикальные движения в Восточно-Черноморском регионе начались не позже эоцена, происходили в несколько фаз и продолжаются по настоящее время. Восточно-Черноморский регион в майкопское время испытывал значительное сжатие.

2. В пределах Туапсинского прогиба и вала Шатского особенности волновой картины в мезозойско-кайнозойском интервале разреза характерны для шельфовых, склоновых и глубоководных условий осадконакопления.

3. К концу майкопского времени Туапсинский прогиб закончил свое развитие как отдельный бассейн осадконакопления Восточно-Черноморского региона. В среднем миоцене возник единый обширный бассейн с наклоном дна к Восточно-Черноморской впадине.

4. Основные пути транспортировки осадочного материала в Туапсинский прогиб и Восточно-Черноморскую впадину изменялись в процессе роста сопряженного с ним с северо-востока горно-складчатого сооружения Большого Кавказа.

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

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 15 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 – 21, 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.