

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Баскаковой Галины Владимировны** «История тектонического развития и обстановки осадконакопления северо-восточной части акватории Черного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Актуальность диссертации Г.В. Баскаковой определяется необходимостью переосмысления результатов активных геологоразведочных работ на российской акватории Черного моря за последние 20 лет в связи с последними открытиями месторождений углеводородов и особенно в глубоководных зонах. Новые высокоинформативные геолого-геофизические материалы ПАО «Роснефть» по Западно-Черноморской площади, участку «Туапсинский прогиб», Южно-Черноморскому участку, также АО «Черноморнефтегаз» по структуре Палласа и Туапсинскому прогибу требуют научного анализа именно в части углубленного тектоно-седиментационного анализа.

Использование для тектонических исследований новых и ретроспективных сейсмических региональных и особенно детальных данных сейсморазведки 3D обеспечивает работе высокий уровень надежности и обоснованности построений. Сеймостратиграфия, событийная стратиграфия и тектоностратиграфия как главные методы решения поставленных целей - восстановление истории тектонического развития и обстановок седиментогенеза в восточной части Черного моря определили обоснованность главных выводов и защищаемых положений.

Интересны, актуальны и важны материалы Г.В. Баскаковой по анализу условий осадконакопления в Черноморском бассейне. Вообще седиментологические исследования глубоководных зон нуждаются в активном развитии, поскольку месторождение Сакарья на турецкой акватории обнаружено в глубоководном авандельтовом комплексе, которые есть и в нашем секторе, как и каналы, и разномасштабные конуса выноса.

Следует отметить, что текст автореферата очень хорошо проиллюстрирован, графика подготовлена весьма качественно и соответствует международным стандартам.

К автореферату имеются небольшие уточнения и замечания:

Конечно, автор должен находиться под влиянием своего научного руководителя, но можно было бы оценить возможности и других тектонических концептуальных моделей.

В главных выводах не оцениваются возможности гравитационного срыва (gravity gliding) на континентальном склоне в условиях рифтового растяжения. Подобные срывы (или gravity-driven tectonic) давно известны и хорошо изучены особенно на западно-африканской и бразильской континентальных окраинах, да и многих других бассейнах.

Автор отмечает, наличие детачментов по основанию майкопской серии и по глинистым породам мелового возраста. Однако, на рисунке 2 «Реконструкция геологической истории развития зоны погружения орогена Большого Кавказа и сопряженных территорий» детачменты не показаны. Хотя исходный профиль (а) при реальном соотношении вертикального и горизонтального масштабов трудно считать компрессионным, а на рисунке 5 «Сейсмо-геологический профиль на границе Туапсинского прогиба и Анапского выступа» показаны явно гравитационные складки.

Майкопская толща регион сорвана, деформирована глиняным диапиризмом, в передовых зонах сжата, но основание Черноморского региона в целом находится в условиях глобального растяжения. Кстати сжатие мел-кайнозойской толщи в 17 км. вполне компенсируется её горизонтальным срывом шириной более 20 км с Тимашевской ступени (в данном случае с Азовского вала).

Кроме того, по сейсмическим данным юрско-нижнемеловые карбонатные комплексы разорваны и раздвинуты рифтингом, то есть более древние комплексы в Черноморском регионе всегда фрагментированы, и чем древнее, тем больше. Но эта проблема слишком обширна, чтобы решать её в рамках кандидатской диссертации.

В качестве редакционных замечаний отмечу, что защищаемые положения сформулированы так, что есть возможности интерпретировать их по-разному. Но в тексте автореферата положения детализируются и конкретно обосновываются.

И, конечно, следовало бы рассмотреть отдельно историю с глубоководной скважиной Мария на валу Шатского или выразить свою точку зрения по этому поводу.

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 – Баскакова Галина Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени.

Обухов Александр Николаевич

Доктор геол.мин. наук

Главный научный сотрудник

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

Адрес: 105118 Москва, шоссе Энтузиастов, 36

Интернет сайт организации: vnigni.ru


Электронный адрес написавшего отзыв

E-mail: [obukhov@vnigni.ru](mailto:obukhov@vnigni.ru)

раб. тел.: 7 (495) 781-68-59-доб. 3226

Я, Обухов Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» марта 2023 г. \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_ А.Н. Обухов

Подпись Обухова А.Н.. заверяю:



*Волжская О.А.*