

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.

Диссертация Баскаковой Галины Владимировны посвящена актуальной проблеме - уточнению времени формирования Восточно- и Западно-Черноморской впадин. Интерес к Черноморскому региону исследований обусловлен перспективностью обнаруженных нефтяных и газовых залежей в относительно глубоководных частях на шельфе Румынии и Болгарии, а также открытием уникального газового месторождения Сакария в территориальных водах Турции. На данный момент в российском секторе акватории Черного моря геологоразведка находится только на поисково-оценочном этапе, следовательно, данная работа будет актуальна при детальном геологоразведочном изыскании на нефть и газ.

Для решения поставленных задач и достижения целей исследования диссертант использовала материалы сейсморазведки, включающие в себя площадные и региональные профили МОГТ-2D и кубы 3D, данные бурения в восточной части акватории Черного моря и на прилегающей суше, результаты полевых геологических работ в Крыму и на Кавказе, фондовые и опубликованные материалы по геологическому строению и нефтегазоносности региона. В ходе своих исследований Баскакова Г.В. освоила и применила палеотектонический, сейсмофациальный, тектоностратиграфический, атрибутный и палеогеоморфологический методы для анализа фактического материала, которыми, судя по представленным результатам диссертации и опубликованным статьям в периодической литературе, автор прекрасно владеет и использует в своей научной и практической деятельности.

Внимание автора, главным образом, сосредоточено на восстановлении истории тектонического развития бассейна северо-восточной части Черного моря в юрско-четвертичный период и обстановок осадконакопления в олигоцене-голоцене с целью поиска перспективных нефтегазоносных комплексов и оценки рисков образования и сохранности залежей УВ, а также для учебных целей. На начальном этапе автор обобщила результаты геолого-геофизических работ в восточной части Черного моря, выделила основные поверхности несогласий по сейсмическим данным и охарактеризовала основные

сейсмокомплексы юрско-голоценового интервала разреза. Далее она построила единую структурно-тектоническую модель рассматриваемого района, восстановила историю геологического развития вблизи Анапского выступа по результатам балансировки регионального сейсмогеологического разреза в Российской части Черного моря и определила время проявления складчатых деформаций, а также составила календарь тектонических событий для площади исследования и прилегающих областей. Кроме того, для восстановления условий осадконакопления автор охарактеризовала сейсмofации, а затем построила модели седиментации олигоцен-плиоценовых отложений в виде схем условий осадконакопления для северо-восточной части Черного моря.

Диссертация хорошо иллюстрирована и написана ясным и профессиональным языком. Защищаемые положения диссертации сформулированы четко и основаны на оригинальных авторских материалах.

Представленные в автореферате материалы показывают, что соискатель обладает глубокими знаниями геологии исследуемой территории и грамотно применяет различные методы исследования.

В качестве замечаний следует выделить отсутствие обзорной карты по всему региону в автореферате, что затрудняет понимание общегеологической информации. На страницах 3 и 9 есть орфографические ошибки в словах «относительном» и «описания». В разделе 1.5. «Литолого-стратиграфическая характеристика» не упоминается ни о литологии, ни о стратиграфии разреза. Кроме того, хотелось бы увидеть краткое, но более обобщенное описание разделов и подразделов (например, подразделы 1.2.1, 1.5, 2.2.1, 2.2.2 и т.д.), все же информации о том, что в разделе был просто описан метод, недостаточно. Также на рисунках 1, 2, 4, 5 не было обнаружено отметок сторон света. На рисунках 5 и 4 не указаны возраста сейсмокомплексов.

Реконструкция геологической истории по профилю на рис.2. несколько противоречит выводам в тексте и палеогеографическим схемам на рис.9. Согласно последним, Туапсинский и Керченско-Таманский прогибы были выражены в рельефе, начиная с эоценового времени. Но на реконструированном разрезе на этапах с раннего мела по ранний миоцен это никак не отражено, и кровли этих седиментационных комплексов формируют горизонтальную поверхность на дне палеобассейна. Изменения рельефа отражены только с этапа позднего сармата-раннего мэотиса.

Также на реконструированном разрезе (рис.2) на некоторых этапах значительно сокращаются (до 500 м) мощности мелового, олигоценового и нижнемиоценового

комплексов. Причем наблюдаются такие сокращения мощности не только в деформированных частях разреза. Можно предположить, что эти изменения - результат эрозии, но, к сожалению, в тексте вопрос учета эрозии при глубоководном режиме осадконакопления бассейна и оценки ее объемов при палеотектонических реконструкциях никак не освещен.

Вал Шатского автором рассматривается как палеоподнятия, существовавшее до олигоценного времени, и характеризуется наличием ряда эрозионных поверхностей. Возникает вопрос: куда сносился размываемый материал и почему он не отлагался в области Туапсинского прогиба, непосредственно примыкающего к валу Шатского?

Следует отметить, что все замечания носят скорее редакционный и дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертация Баскаковой Галины Владимировны отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам данного 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 присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Патина Ирина Станиславовна, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник ГИН РАН

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Геологический институт Российской Академии наук»

Irina.Patina@gmail.com, +7 (926) 127-86-72

Чамов Николай Петрович, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией сравнительного анализа осадочных бассейнов, главный научный сотрудник ГИН РАН

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Геологический институт Российской Академии наук»

nchamov@yandex.ru, +7 (929) 930-01-31

Фомина Валерия Владимировна, б/с, младший научный сотрудник ГИН РАН

Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Геологический институт Российской Академии наук»

valery.fomina17@gmail.com, +7 (966) 375-14-41

119017, Москва, Пыжевский пер., 7, стр. 1, <http://www.ginras.ru/index.php>

Я, Патина Ирина Станиславовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Чамов Николай Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Я, Фомина Валерия Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 20 » 03 2023 г.

М.П.

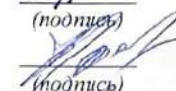

(подпись)

Патина И.С.

(ФИО)

« 20 » 03 2023 г.

М.П.

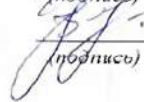

(подпись)

Чамов Н.П.

(ФИО)

« 20 » 03 2023 г.

М.П.


(подпись)

Фомина В.В.

(ФИО)

Подпись т. Патина И.С.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

Чамов Н.П.
Фомина В.В.

 20.03.2023

