

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сколотнева Сергея Геннадьевича «Регулярные и региональные вариации состава и строения океанической коры и структуры океанического дна Центральной, Экваториальной и Южной Атлантики» по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Объект исследования Сколотнева Сергея Геннадьевича – дно Атлантического океана в его центральной части, с акцентом на рифтовую зону Срединно-Атлантического хребта (САХ). Автор сконцентрировался на реконструкции геодинамических обстановок в пределах региона исследования на основе богатейшего фактического материала, в получении которого автор принимал деятельное участие. Многие особенности морфологического, глубинного, тектонического строения САХ выявлены автором впервые. Представленная Сергеем Геннадьевичем работа выполнена в рамках плитотектонической концепции происхождения и развития океанических бассейнов. Выгодно отличает работу то, что все построения сделаны на добротном первичном геолого-геофизическом материале, а также на большом количестве разнообразных аналитических исследований. Весь этот региональный и локальный материал часто вступает в противоречие с устоявшимся мнением о простом раскрытии Атлантического океана с растяжением и продуцированием океанической коры в процессе спрединга дна. Выявленные особенности строения многих блоков САХ заставили автора отнести их к блокам с аномальным геологическим строением, не типичным для спрединговой модели развития океана. Автор трактует ансамбль тектонических структур Центральной Атлантики как результат тектоно-магматической интерференции различных геодинамических обстановок – линейных и нелинейных (плюмы). В этой связи Сергей Геннадьевич оказывает плитотектонической модели раскрытия Атлантики большую услугу, пытаясь спасти концепцию, кардинально расходящуюся с детальным фактическим материалом. Стоило ли это делать – покажет время. Огромное количество новых данных по геохимии и возрасту горных пород 2 океанического слоя, высокоразрешающих сейсмических данных по рифтовым зонам, хребтам, поднятиям и котловинам Атлантики и других океанических бассейнов, не оставляют места широкомасштабным горизонтальным движениям литосферных плит на всю ширину океанического ложа. Количество блоков с аномальным строением коры уже превышает таковое с типичным для спрединга строением. Прогрессирующие накопление подобных несоответствий должно рано или поздно качественно сказаться на взглядах геологов и геофизиков на модель океанообразования. Поэтому заслуга С.Г. Сколотнева в том, что, придерживаясь мобилистских взглядов, он не закрывает глаза на новые данные, противоречащие плитной тектонике, а пытается найти им объяснение и место в рамках симпатичной ему геодинамической модели.

Защищаемые положения четко сформулированы и обоснованы. Они отражены в многочисленных публикациях, подавляющее большинство которых напечатаны в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследований докладывались на многочисленных отечественных и международных научных конференциях.

В целом, работа С.Г.Сколотнева демонстрирует заинтересованность автора в изучаемой проблеме, высочайший профессионализм. Автореферат содержит все разделы, необходимые для обоснования защищаемых положений, его содержание отвечает названию диссертации и научной специальности. По уровню исследования С.Г.Сколотнев безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Заместитель директора, заведующий отделом  
ВНИИОкеангеология, к.г.-м.н.

Е.А. Гусев

Гусев Евгений Анатольевич, заведующий отделом – зам. директора  
ФГУП «ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга», канд. геол.-мин.наук.  
190121, Санкт-Петербург, Английский пр., 1, тел. (812) 714-04-71,  
e-mail [gus-evgeny@yandex.ru](mailto:gus-evgeny@yandex.ru)

согласен на обработку персональных данных