

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.Г. Сколотнева
**«Регулярные и региональные вариации состава и строения
океанической коры и структуры океанического дна Центральной,
Экваториальной и Южной Атлантики»**, представленной
на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Сергей Геннадьевич Сколотнев хорошо известен в научном сообществе своими многочисленными публикациями, в которых изложены результаты исследований геологического строения и тектонической эволюции Центральной, Экваториальной и Южной Атлантики.

В представленной диссертационной работе автор, как следует из автореферата, поставил задачи исследования состава пород и их ассоциаций, обособленных морфоструктур дна и их парагенезисов, а также структурных рисунков дна с целью выработки принципов и подходов к созданию тектоно-геодинамических моделей становления и эволюции океанической коры на примере разномасштабных областей океанического ложа Атлантики.

В этой связи *актуальность* проведенных исследований не вызывает сомнений, поскольку изучение строения, геохимической специализации пород и эволюции океанической литосферы относится к приоритетным фундаментальным направлениям в современной геологической науке. Вместе с тем, реализация поставленных в проведенном исследовании задач имеет и большое *практическое значение*, т.к. полученные результаты и материалы тектонического районирования могут послужить основой для разработки критериев прогнозной металлогенической оценки и разведки рудных полей океанического дна.

Результаты исследований диссертанта, особенно в части касающейся геодинамики пространственно-временных взаимоотношений плюмового магматизма и литосферы, ранжирования и установления иерархической соподчиненности форм обусловленных функционированием разномасштабных магматических систем во многом соответствуют *положению о «новизне»*. Автором определены, продемонстрированы и обоснованы способы влияния плюмов глубинной мантии на процессы аккреции океанической коры. Показана приуроченность геохимических аномалий и связь плутонических комплексов с разломной тектоникой.

Большой, если не сказать огромный, фактический геолого-геофизический материал собранный автором в многочисленных морских экспедиционных рейсах, современные

методы анализа и обработки массивов данных, использование высокоточных прецессионных методов геохимических исследований состава драгированных образцов, петрографическое описание шлифов и т.п. указывают на высокую степень разносторонней аргументированности полученных результатов.

Учитывая все изложенное, можно констатировать, что поставленные задачи выполнены, а полученные результаты в достаточной степени обосновывают защищаемые положения.

С.Г. Сколотнев является соавтором 4 монографий, а по теме диссертации опубликовано 35 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК. Основные результаты неоднократно докладывались на совещаниях и конференциях различного, в том числе международного, уровня.

Некоторые вопросы и замечания.

1. Несмотря на ряд посылов о том, что «в основе работы лежат результаты комплексных геолого-геофизических работ...» (например, стр. 6), из текста автореферата так и осталось не ясным какие же методы геофизических исследований были использованы автором при изучении строения литосферы, в т.ч. в интерпретационном аспекте.

2. В автореферате при, казалось бы, всестороннем рассмотрении строения литосферы, по каким-то причинам совершенно не упоминается о **линейных (полосовых) магнитных аномалиях**. Нет их на схеме на стр. 43 (Рис. 7. Взаимоотношение линейных структур разной природы). В каких взаимосвязях они находятся с выделенными автором формами (структурами), «структурными рисунками дна» или геохимическими аномалиями? Мне думается, что об этом следовало бы хотя бы упомянуть.

3. Защищаемые положения выглядят несколько громоздкими, перегружены частностями и чересчур «задетализированы» в содержательном отношении, так, что порой суть проблемы как бы отходит на второй план.

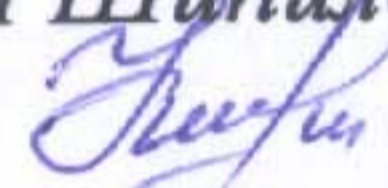
Тем не менее, это – частности. Автореферат не оставляет сомнений в том, что в целом представленная работа является законченным научно-исследовательским трудом выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены результаты, базирующиеся на основе анализа большого объема фактических данных, позволяющие их квалифицировать как крупное научное обобщение, в котором решены важные теоретические вопросы геологии, тектоно-геодинамической эволюции, а в практическом отношении, – и прогнозирования металлогении океанического дна.

В связи с изложенным считаю, что содержание работы соответствует критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением

Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Сергей Геннадьевич Сколотнев, полностью соответствует квалификационным требованиям ВАКа и заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Главный научный сотрудник
Полярного геофизического института КНЦ РАН,
д.г.-м.н., профессор

Э.В. Шипилов

Подпись главного научного сотрудника
Полярного геофизического института
КНЦ РАН Шипилова Эдуарда Викторовича
заверяю. 
Зав. канцелярией ПГИ КНЦ РАН
Кузьмина И.С.
03.11.2015г.



Полярный геофизический институт Кольского НЦ РАН,
183010, г. Мурманск, ул. Халтурина, д.15,
Тел. (8152) 25-39-58, факс. (8152) 25-35-59,
эл. почта: shipilov@pgi.ru