

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».

Работа С.Г.Сколотнева посвящена пространственным и глубинным неоднородностям океанической коры, связанным с вариациями различного по глубинности и объемам выплавки магматизма. С этими неоднородностями тесно связываются процессы ранней, наложенной и постмагматической тектоники.

Научные выводы автора обоснованы огромным фактическим материалом, полученным им лично в 16 комплексных геолого-геофизических рейсах. Так как большая часть этих материалов касается магматизма, то сразу хочется отметить следующее положение. Автор четко различает понятия «горячая точка» и «плюмовый магматизм», в то время как многие маститые ученые у нас и за рубежом считают эти понятия синонимами. Разноглубинность этих процессов и различный объем поступающей магмы - главные критерии, обуславливающие неоднородности океанической коры Атлантики. С этим невозможно не согласиться. Следует отметить, что фрагментарно эти вопросы поднимались и ранее различными исследователями. Заслуга автора в том, что им обоснована общая картина вариаций магматизма и тектоники на значительной части Срединно-Атлантического хребта, т.е. центральной и южной его частях. Им выделены три уровня спрединговых ячеек с разноглубинным магматизмом. Эти ячейки проявляются в пространстве с завидной регулярностью, что позволяет прогнозировать проявления постмагматического гидротермального метаморфизма и связанного с ним оруденения.

Модель формирования микроплюмов обогащенной мантии заслуживает особого внимания, а влияние внеосевых плюмов глубинной мантии на процессы магматизма в осевой части хребта не вызывают сомнения. Трехуровневое плавление расплавов приводит к появлению трех основных типов базальтов, а также многочисленных переходных форм.

Предложенная автором схема тектонического районирования безусловно служит хорошей основой для металлогенических прогнозов. На практике С.Г.Сколотневым, совместно с другими исследователями, выявлено несколько ранее неизвестных рудопроявлений в пределах исследованной области Атлантики.

Реферат, при всей своей компактности, несет полную научную информацию по теме диссертации.

Считаю С.Г.Сколотнева высокопрофессиональным ученым-океанологом, его диссертационную работу очень полезной, расширяющей наши представления о процессах, формирующих земную твердь и рудообразование в ее недрах. Диссертант безусловно заслуживает искомую степень доктора геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук Кашинцев Георгий Леонидович

26
-----октября 2015 г.



Адрес: Москва 117209 ул. Перекопская, д. 22, корп. 1, кв. 144

Телефон: 8-495-331-95-23

Пенсионер

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

*Подпись г-на Кашинцева Г. Л.
сделано в моем присутствии,
личность установлена по паспорту*

*Глав. инженер
ОАО ДВЗ р.н.т. ушки:*

Л. А. Жанкратова



26 октября 2015 г.