

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ганелина Александра Викторовича «ОФИОЛИТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЗАПАДНОЙ ЧУКОТКИ (СТРОЕНИЕ, ВОЗРАСТ, СОСТАВ, ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук (специальность 25.00.01) – общая и региональная геология.

В представленной к защите работе автором предпринята попытка решения одного из сложнейших актуальных вопросов современной геологии – уточнению генезиса офиолитовых комплексов, что предоставляет возможность реконструировать геодинамические процессы, особенности тектонической эволюции палеобассейнов и формирования связанных с ними складчатых сооружений.

Традиционно принято считать, что образование офиолитовых комплексов связано с разнородными по природе этапами становления океанической коры, что обуславливает разнообразие слагающих их структурно-вещественных комплексов и, соответственно, сложность и неоднозначность интерпретации тектонических обстановок формирования и создания обобщенной непротиворечивой модели формирования этих геологических структур, вмещающих разнообразные виды полезных ископаемых, в том числе хромитовых руд.

Одной из характерных особенностей образования офиолитовых разрезов является наличие контрастных расслоенных толщ магматитов – реститовой и кумулятивной, исследование состава которых позволяет решить многие вопросы эволюции магмаобразования океанических областей. Первично-мантийный генезис расплавов кумулятивного комплекса и доступность к опробованию вещества рестита дает возможность исследования вопросов глубинной генерации магмы и ее эволюции, что на сегодняшний день является одной из актуальнейших проблем.

Автором поставлены задачи глобального характера – выявление тектонической позиции, геодинамических обстановок, возраста и актуализация существующих моделей формирования офиолитовых комплексов.

Для решения поставленных задач автором были избраны объекты офиолитовых комплексов Западной Чукотки – Алучинского и Громадненско-Вургувеевского.

Автором в течение многочисленных полевых сезонов, в том числе и с участием в полевых работах (Алучинский массив Западной Чукотки и Наранский массив Западной Монголии) рецензента, были проведены исследования и получен исчерпывающий фактический материал.

Использование полного комплекса современных аналитических методов позволило решить все поставленные задачи. Впервые установлено, что внутренняя структура

Алучинского массива представляет собой систему тектонических пластин, сложенных серпентинитовыми меланжами с блоками пород офиолитовой ассоциации. Изотопными методами определен возраст нижне - и верхнекоровых комплексов Алучинских и Громадненско-Вургувеевских офиолитов.

Получены детальные комплексные данные по вещественному составу всех членов офиолитовых ассоциаций. На основании этого для Алучинского массива выделено три типа реститовых ультрабазитов, две серии кумулятивных пород в составе нижнекорового комплекса, две дайковые серии в составе верхнекорового комплекса. Впервые установлены и обоснованы геодинамические обстановки формирования офиолитов.

К числу несомненных достоинств работы следует отнести редкое, в настоящее время, сочетание взаимодополняющих данных полевых наблюдений структурно-текстурных особенностей исследуемых комплексов и детальных современных аналитических исследований.

К числу недостатков работы следует отнести отсутствие исследований изотопных систем (в первую очередь Sm-Nd), которые могли бы во многом дополнить картину исследований. Также представляется недостаточным освещение условий формирования гранитоидов офиолитов, в частности гранитоидов вургувеевского комплекса.

Судя по автореферату и публикациям, работа А.В. Ганелина в полной мере отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы – Александр Викторович Ганелин заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

25.03.2015 г.

Рыборак Максим Валентинович

кандидат геолого-минералогических наук

доцент кафедры минералогии,

петрографии и геохимии

Воронежского государственного университета

394006, Университетская пл. 1, Воронеж.

Воронежская область. Россия

Тел. +7(903)651-3764

ryborak.mv@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВПО «ВГУ»)

Подпись: Рыборак М. В.

Заверила: Григорьева 26.03.2015

подпись, расшифровка подписи

