

Отзыв

На автореферат диссертации Ланцевой Валентины Сергеевны
«Вулканизм Удино-Витимской зоны каледонид Западного Забайкалья (состав, возраст, геодинамические условия формирования)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

В диссертации В.С. Ланцевой рассмотрен состав вулканитов Удино-Витимской палеоостроводужной системы Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП). Автором получены и систематизированы геохимические, петрологические данные и установлен U-Pb изотопный возраст островодужных вулканитов нижнекембрийской олдындинской свиты Еравнинской, Олдындинской, Кыджимитской вулcano-тектонических структур Удино-Витимской зоны. Это важно для понимания эволюции данного сегмента ЦАСП в раннем палеозое. Автором выявлена поперечная геохимическая зональность состава вулканитов и установлено направление падения зоны субдукции под Сибирский континент.

К представленному автореферату есть незначительные замечания. На диаграмме $\text{SiO}_2 - (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})$ вулканиты Кыджимитской ВТС принадлежат субщелочной серии, на диаграмме $\text{SiO}_2 - \text{K}_2\text{O}$ относятся к шошонит-латитовой серии. В то же время, на графике $\text{FeO}^*/\text{MgO} - \text{SiO}_2$ значительная часть точек составов вулканитов Кыджимитской ВТС показывает принадлежность толеитовой серии, что противоречит принципу выделения шошонит-латитовой серии, намного более обогащенной K_2O по сравнению с толеитовой серией. К какой серии правильно относить рассматриваемые вулканиты Кыджимитской ВТС? Этот вопрос возник еще и потому, что щелочные и щелочноземельные элементы подвижны в условиях зеленосланцевой фации метаморфизма, которому подверглись исследованные автором вулканиты. Несмотря на проведенную отбраковку проб, составы которых не соответствуют вулканическим породам современных островных дуг и не были использованы при интерпретации, можно рекомендовать автору рассмотреть более инертные при метаморфизме элементы групп HSFE и REE.

Данные замечания никак не влияют на высокий уровень диссертации. Представленная работа В.С. Ланцевой является законченным исследованием и соответствует уровню кандидатской диссертации. Валентина Сергеевна Ланцева, несомненно, является специалистом в области палеовулканологии и заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Научный сотрудник лаборатории
геохимии основного и
ультраосновного магматизма
ФГБОУ Института геохимии
им. А.П. Виноградова СО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук

В.А.

Василий Анатольевич Беляев

664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А,
(3952)511457, belyaev@igc.irk.ru

Я, Беляев Василий Анатольевич,
даю согласие на включение моих
персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.

