

Отзыв

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

Ланцева Валентина Сергеевна представила к защите полноценную диссертационную работу, основанную на результатах комплексного геологического, петрологического и геохимического изучения палеовулканических структур раннекембрийского возраста, расположенных в Удино-Витимской зоне каледонид Западного Забайкалья. В геологическом плане изученные вулканические ассоциации относятся к нижнекембрийской олдындинской свите Западного Забайкалья, характеристика которой отражена в трёх статьях, опубликованных в рецензированных журналах РФ, с участием соискателя [Гордиенко и др., 2009, 2010; Минина и др., 2013]. Судя по этим публикациям, а также многочисленным тезисам на Всероссийских конференциях, Ланцева В.С. получила обширный фактический материал, позволивший корректно доказать островодужную природу вулканитов. В этом отношении диссертационная работа имеет законченный вид и отвечает всем требованиям ВАК. Обратим внимание на несколько моментов.

Редакционные замечания к автореферату:

1. Геохимическая и изотопная характеристика вулканических пород, приведенная в автореферате, имеет декларативный характер (по принципу «верю – не верю»); отсутствуют нормированные графики РЗЭ и спайдер-диаграммы, нет ни одной цифры, которая бы подтверждала выводы.

2. В автореферате указано, что соискателем выполнено 620 микронзондовых анализов породообразующих минералов, а в минералогической характеристике, где обосновывается зональность вулканитов, приведены только количественные соотношения породообразующих минералов; отсутствуют характеристики состава и зональности минералов – индикаторов петрогенезиса (плаггиоклаз, пироксен), ничего не сказано о титаномagnetите, а, следовательно, – не раскрыта проблема окисленности – восстановленности магм.

По существу диссертации:

Утверждение автора о зональности Удино-Витимской островодужной системы с прямой корреляцией содержаний K_2O и положением сейсмофокальной палеозоны не имеет достаточных оснований. Если петрохимическая зональность действительно существует и подтверждена фактическим материалом, то глубинность очагов магмаобразования требует более детальных термобарометрических исследований, включая глубинные нодули. Одной упрощенной диаграммы мало, однако, сама попытка сопоставления с Курильской островной дугой, вполне правомерна и заслуживает уважения, как направление будущих исследований.

Судя по автореферату, соискатель свободно владеет международной научной литературой по теме исследований, основные защищаемые положения изложены четко и принципиальных замечаний не вызывают.

Диссертационная работа «Вулканизм Удино-Витимской зоны каледонид Западного Забайкалья (состав, возраст, геодинамические условия формирования)» Ланцевой Валентины Сергеевны отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология и вулканология.

Владимиров Александр Геннадьевич, главный научный сотрудник Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, д.г.-м.н., профессор. 630090, Новосибирск, пр-к ак. Коптюга, 3 тел. (383) 330-78-45, e-mail:vladimir@igm.nsc.ru.

Я, Владимир Александр Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор геол.-мин. наук, профессор

г. Новосибирск
10 декабря 2014 г.



 А.Г. Владимир

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
У.В. ГАЛЬЦОВА
10.12 .2014г.