

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хромовой Елены Александровны «Возраст и петрогенезис пород щелочно-ультраосновного карбонатитового Белозиминского массива (Восточный Саян)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Диссертационная работа Хромовой Е.А. посвящена комплексному детальному изучению щелочных силикатных пород и карбонатитов Белозиминского массива. Как было отмечено автором работы в разделе «Введение», щелочно-ультраосновные карбонатитовые комплексы являются очень интересными объектами исследования, так как их происхождение связано с частичным плавлением глубинной мантии Земли, а изучение собственно Белозиминского массива может быть важным в понимании вопросов карбонатитового петрогенезиса. На основании этих выводов можно заключить, что актуальность проведенных Е.А. Хромовой исследований не вызывает сомнений. Основной целью диссертационной работы явилось проведение геохронологических, минералого-петрографических и геохимических исследований пород Белозиминского массива. В качестве одного из достижений данной работы хотелось бы отметить качественное и подробное описание химического состава минералов, слагающих Белозиминский массив.

В основу диссертационной работы положен фактический материал, проанализированный и проинтерпретированный непосредственно автором. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в трех защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в пяти статьях в рецензируемых научных журналах, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

В качестве замечаний к тексту автореферата диссертации отмечу следующие:

1. Автор указала, что вмещающими породами для Белозиминского массива являются верхнепротерозойские толщи. Однако Белозиминский массив прорывает образования Урикско-Ийского грабена, сложенного преимущественно раннепротерозойскими породами (Гладкочуб и др., 2002, 2014).

2. Что из себя представляет Таймыро-Ангарский палеорифт, о котором автор упоминала на стр. 7 автореферата со ссылкой на статью Гладкочуба и др., 2014?

3. Автор высказала предположение, что все щелочные карбонатитовые массивы южной части Сибирского кратона связаны с деятельностью суперплюма. В то же самое время, в работе И.В. Романовой с соавторами (2012) было показано, что породы татарского

комплекса Енисейского кряжа, в который включены и карбонатиты, формировались в обстановке активной континентальной окраины на западе Сибирского кратона на временном интервале 710 – 690 млн лет. Не рассматривала ли автор возможность формирования «ранних» массивов, с которыми ассоциируются карбонатиты, в одной геодинамической обстановке, а основной массы массивов, которые образовались в узком временном интервале 670 – 600 млн лет, уже в другой обстановке.

Представленная к защите диссертационная работа Хромовой Е.А. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Хромова Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Донская Татьяна Владимировна

Доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: tanlen@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)424117

Я, Донская Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05.02.2021 г.

Донская

Т.В. Донская

