Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Давыдовой Марии Юрьевны «Происхождение и эволюция магм вулканического центра Уксичан (Срединный хребет Камчатки)» (специальность 25.00.04–петрология, вулканология).

В диссертационной работе Давыдовой Марии Юрьевны приведены результаты комплексного петролого-геохимического изучения разновозрастных, преимущественно основных, лав долгоживущего вулканического центра Уксичан (Срединный хребет). Несмотря на то, что геологические и петрологические работы здесь проводились ранее, в работе Давыдовой М.Ю. впервые дана детальная петрологическая и изотопно-геохимическая характеристика вулканогенных образований, включая породы раннего плиоценового этапа развития, совпадающего по временем с геодинамической перестройкой Камчатки, прекращения древней субдукции и зарождение новой, современной. Основываясь на полученных аналитических данных, используя современные методы обработки минералогической и геохимической информации, включая математическое моделирование, соискатель предложил механизмы образования вулканогенных образований, оценил роль кристаллизационного фракционирования в магматической эволюции. Важным представляются исследования высокоглиноземистых вулканитов, происхождение которых все еще дискутируется.

Важным достижением автора является доказательство смены магматических источников и геодинамических условий формирования вулканогенных образований в позднем плейстоцене - голоцене. Аналогичная закономерность регистрируется на южном отрезке Курильских островов (о. Кунашир) и Южной Камчатки (в-ны Мутновский и Горелый), что свидетельствует о глобальном характере плейстоцен-голоценового события.

Работа, безусловно, соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, М.Ю. Давыдова, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Мартынов Алексей Юрьевич 15.09.2014
кандидат геолого-минералогических наук
старший научный сотрудник ДВГИ ДВО РАН (690022 Владивосток, ул. пр-т 100-летия Владивостока, 159)
тел. 89841474251, amartynov@fegi.ru

Я, Мартынов Алексей Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Дальневосточный геологический институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
Подпись Мартынова А.Ю. заверяю
Начальник
отдела кадров
"15" сентября 2014 г.