

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Давыдовой Марии Юрьевны
«Происхождение и эволюция магм вулканического центра
Уксичан (Срединный хребет Камчатки)»
Специальность: 25.00.04 - петрология, вулканология

Диссертационная работа Давыдовой Марии Юрьевны посвящена одной из самых актуальных и вместе с тем одной из самых интересных проблем вулканологии и петрологии – комплексному изучению эволюции долгоживущего эруптивного центра.

В качестве объекта исследования автором выбран вулкан Уксичан – крупный вулканический центр, расположенный в осевой зоне центрального сектора вулканического пояса Срединного хребта Камчатки. Длительная и многообразная история его развития делают этот вулкан прекрасным объектом для изучения петрогенезиса островодужных магм и геодинамических процессов переходных зон.

В ходе комплексных геологических и петролого-геохимических исследований Марией Юрьевной были изучены условия происхождения и эволюции магм вулканического центра Уксичан на протяжении плиоцен – позднеплейстоцен-голоценового времени. Важно отметить, что диссертант, принимавший непосредственное участие в каждом из этапов исследований, старался придерживаться максимальной комплексности в работе, для чего задействовал различные современные методы и подходы: микроскопические и микрозондовые исследования, определение вещественного состава (петрогенные окислы, микроэлементы, соотношения радиогенных и стабильных изотопов и др.), петрологическое моделирование (расчет термодинамических параметров, реконструкция состава субдукционных и мантийных компонентов и др.).

Кроме того, важно отметить, что Мария Юрьевна как исследователь постоянно стремится к профессиональному росту, о чем свидетельствуют ее стажировки в МГУ им. М.В. Ломоносова и Институт геохимии РАН им. Вернадского, а также участие в международной полевой вулканологической школе на Камчатке, регулярные полевые работы.

Результаты работы диссертанта сформулированы в четырех защищаемых положениях, они достаточно убедительны и хорошо проработаны. В этом чувствуется несомненная заслуга научного руководителя Марии Юрьевны. Также нельзя не отметить проработанность автореферата, в особенности его насыщенность фактическим материалом: различные схемы и петрологические диаграммы, которые составляют доказательную базу защищаемых положений. Существенных замечаний, судя по автореферату, работа не имеет.

Результаты исследований по теме диссертации автора опубликованы в ряде печатных работах, в том числе: статьи в журналах перечня ВАК РФ и материалы всероссийских и региональных конференций.

Диссертационная работа Давыдовой Марии Юрьевны вносит определенный вклад в исследования, связанные с изучением эволюции вулкано-магматических систем, она выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, что свидетельствует о необходимой квалификации ее автора. Таким образом, диссертационная работа «Происхождение и эволюция магм вулканического центра Уксичан (Срединный хребет Камчатки)» соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, выдвигаемым на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор - Давыдова Мария Юрьевна заслуживает присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология вулканология.

К.г.-м.н., н.с. лаб. вулканологии и
вулканоперспективы ИМГиГ ДВО РАН,

24 июля 2014 г.
Зав. канцелярией ИМГиГ ДВО РАН
«24» 07 20 14 г.



А.В. Дегтерев