

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Михайлюковой Полины Геннадьевны "Космическое картографирование динамики рельефа в зонах вулканической активности на основе метода радиолокационной интерферометрии", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – картография

Новые возможности изучения районов активного вулканизма посредством дистанционных аэрокосмических методов появляются в случае применения радиолокационных изображений. Исследования показали перспективность использования радиолокационной интерферометрии в изучении динамики рельефа на основе аналитических карт, фиксирующих такие показатели как положение лавовых потоков, мощность лав, величины смещения поверхности. Однако методы составления подобных карт, их содержание, язык перевода и интерпретации в картографическое изображения остаются не разработанными. Исследование Михайлюковой П.Г. направлено на разработку методики картографирования динамики вулканических областей с помощью метода радиолокационной интерферометрии на примере создания серии карт динамики рельефа Толбачинского Дола вследствие Трещинного Толбачинского извержения.

Работа выполнена на основе полевых исследований автора, проводимых с 2012 года, и использования достижений современных информационных технологий. Результатом изучения стала методика картографирования динамики рельефа вулканических областей, воплощенная в серии карт, позволяющих количественно и качественно оценить динамику рельефа в результате извержения. Для достижения полученных результатов автором решен комплекс задач, включающий подготовку исходной информационной базы, анализ преимуществ и недостатков и оценку точности метода радиолокационной интерферометрии для картографирования, определение набора показателей динамики, получаемых по РЛИ, разработку новых типов карт динамики рельефа.

Автореферат отличается четкостью и логичностью изложения. Замечу, что географическую основу, содержащую информацию о геолого-геоморфологических условиях лучше называть тематической (стр. 16).

Научная новизна защищаемых положений заключается в оценке метода радиолокационной интерферометрии как источника картографического изучения рельефа вулканических районов, в определении показателей динамики мезо- и микрорельефа вулканических областей, получаемых на основе интерферометрической обработки РЛИ, разработке нового типа карт и оценке познавательного потенциала созданных картографических моделей.

Решение диссертантом комплекса задач научно-методического и прикладного характера по обоснованию метода радиолокационной интерферометрии в качестве самостоятельного источника картографирования вносит существенный вклад в познание динамики рельефа вулканических областей, особенно труднодоступных районов, недостижимых с помощью других методов.

Выводы и заключения, сделанные автором, научно обоснованы и имеют большую научную ценность и практическую значимость. Замечаний к изложению и представлению результатов нет. Результаты работы апробированы на международных и всероссийских форумах. По теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; получено свидетельство о регистрации базы данных ГИС.

В целом автореферат и научные публикации по теме диссертации позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Михайлюкова П.Г. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 - картография.

Котова Татьяна Викторовна

119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, Главное здание, Географический факультет

8 (495) 939 23 54

tkot@geogr.msu.ru

МГУ имени М.В. Ломоносова, Географический факультет,

НИЛ комплексного картографирования

ведущий научный сотрудник, к.г.н.

05.24.03 - Картография

Котова

