

УДК 551.21.032

## СОВРЕМЕННАЯ ЭКСТРУЗИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВУЛКАНА МОЛОДОЙ ШИВЕЛУЧ ПО ДАННЫМ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ И ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СТЕРЕОФОТОСНИМКОВ

© 2014 А.В. Шевченко<sup>1,2</sup>, И.Ю. Свирид<sup>1,2</sup>, В.Н. Двигало<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006, бульвар Пуйна, 9; e-mail: shevchenko@kscnet.ru*

<sup>2</sup>*Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга, Петропавловск-Камчатский, 683032, ул. Пограничная, 4*

В статье рассмотрены особенности экструзивной деятельности новейшего периода активности (2001 г. – настоящее время) вулкана Молодой Шивелуч. Представлены морфологические и вулканологические описания купола за исследуемый период, составленные на основе геоморфологического дешифрирования стереофотоизображений. Посредством фотограмметрического метода получены точные морфометрические характеристики купола на разных стадиях его роста. Произведена интерпретация наблюдаемой на вулкане экструзивной деятельности, описаны три основные стадии формирования экзогенного купола. На основе выделенных морфологического и физического критериев отличия эффузивной активности от экструзивной приведены аргументы отсутствия предполагаемых ранее лавовых потоков на современном куполе вулкана.

*Ключевые слова: экзогенный рост купола, структуры расщепления, критерий типа деятельности.*