

УДК 551.24 + 528.2/3

## ДЕФОРМАЦИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, СОПРОВОЖДАЮЩИЕ ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА КАРЫМСКИЙ 1996 г. (КАМЧАТКА)

© 2013 М.А. Магуськин<sup>1</sup>, Н.Н. Титков<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup>*Камчатский филиал ГС РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006*

На основании инструментальных измерений показано, что значимые горизонтальные деформации растяжения земной поверхности начались за 6 лет до извержения вулкана Карымский 01.01.1996 г. и происходили со скоростью  $4 \cdot 10^{-6}$  Д в год, где Д расстояние в мм. После событий в январе 1996 г. характер деформаций не менялся в течении 7 лет. По-прежнему продолжалось растяжение земной поверхности со скоростью примерно  $3 \cdot 10^{-6}$  Д в год. В 2003 г. растяжение сменилось сжатием, достигшим к 2007 г. величины  $7.5 \cdot 10^{-6}$  Д в год. Время начала сжатия примерно совпадает со временем прекращения излияния небольших порций лавы из кратера. После 2007 г. наблюдаются знакопеременные деформации. Растяжение сменяется сжатием и наоборот. Этому периоду соответствует извержение вулкана без излияния лавы со слабой эксплозивной деятельностью.

*Ключевые слова: измерения, реперы, движения, земная поверхность, извержение.*