

## Краткие сообщения

---

УДК 551.24 + 528.2/3

### О ДЕФОРМАЦИЯХ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В РАЙОНЕ СЕВЕРНОГО ПРОРЫВА БОЛЬШОГО ТРЕЩИННОГО ТОЛБАЧИНСКОГО ИЗВЕРЖЕНИЯ 1975-1976 гг. НА КАМЧАТКЕ

©2013 М.А. Магуськин<sup>1</sup>, Н.Н. Титков<sup>2</sup>, Ю.В. Демянчук<sup>1</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*

Приведены количественные характеристики горизонтальных и вертикальных составляющих деформаций земной поверхности в районе Северного прорыва Большого трещинного Толбачинского извержения 1975-1976 гг. на Камчатке в период 1976-2011 гг. Инструментально измеренные относительные вертикальные деформации опускания до 233 см связаны с прогибанием земной поверхности из-за образовавшихся масс шлаковых конусов и многометровых свежих лав. Горизонтальные деформации, выразившиеся в уменьшениях длин линий, связаны с релаксацией напряжений, возникших в ходе извержения, и уменьшением в объеме остывающих приповерхностных базальтовых даек.

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