

УДК 551.21.032

## ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ВУЛКАНА МАЛЫЙ СЕМЯЧИК (КАМЧАТКА) ПО МОРФОДИНАМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ КРАТЕРА ТРОИЦКОГО

© 2013 И.Ю. Свирид<sup>1, 2</sup>, А.В. Шевченко<sup>1, 2</sup>, В.Н. Двигало<sup>1</sup>

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

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

Представлены результаты исследования кратера Троицкого (вулкан Малый Семячик), полученные на основе фотограмметрической обработки и дешифрирования аэрофотографических материалов, начиная с аэрофотоснимков 1946 и 1950 гг. Данное исследование является первым, охватывающим почти 70-летний период научных наблюдений кратера. Морфодинамический анализ выполнен настолько детально, насколько это позволяет наличие аэрофотосъемочных материалов и данных предыдущих исследований. Получены точные морфометрические характеристики кратера, определены неизученные ранее параметры кратерного озера. Установлено, что с 1950 по 2012 гг. уровень озера повысился на 53.7 м. В результате обработки наиболее детальных аэрофотоснимков произведена оценка объема материала, осыпавшегося со стенок кратера. Вклад осыпей в прирост объема озера с 1968 по 2012 гг. составляет до 17%. В процессе исследования были выявлены факты, указывающие на возможную взаимосвязь активности вулканов Малый Семячик и Карымский.

*Ключевые слова: кратерное озеро, фотограмметрия, морфометрия, анализ морфодинамики, корреляция активности.*