

УДК 551.596

КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ НА ВУЛКАНЕ КАРЫМСКОМ (КАМЧАТКА) В АВГУСТЕ 2012 г.

© 2012 П.П. Фирстов¹, Е.Р. Махмудов¹, Е.О. Макаров¹, Д. Фи²

¹*Камчатский филиал Геофизической службы РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: firstov@emsd.ru;*

²*Геофизический институт Аляскинского университета США, Фэрбанкс.*

В статье приведены данные натурных наблюдений на вулкане Карымский в августе 2012 г., которые проведены комплексом аппаратуры, позволяющей регистрировать инфразвуковые колебания, аэродинамический шум, напряженность атмосферного электрического поля и объемную активность подпочвенного радона. Показано, что комплексные геофизические наблюдения являются достаточно информативными для мониторинга эксплозивной активности вулканов. На основе анализа волновых возмущений в атмосфере (аэродинамический шум, воздушные ударные волны) и сейсмических явлений, сопровождающих фрагментацию (разрушение) некоторого объема магмы, можно получить представления о физике эксплозивного процесса. Динамика объемной активности радона вблизи конуса вулкана Карымского коррелируется с активностью вулкана, что указывает на перспективность таких наблюдений.

Ключевые слова: вулкан, эксплозия, инфразвуковые колебания, аэродинамический шум, подпочвенный радон