

УДК 550.83:551.214(265.53):681.3

КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДВОДНЫХ ВУЛКАНОВ 2.7 И 2.8 (КУРИЛЬСКАЯ ОСТРОВНАЯ ДУГА)

© 2013 Ю.И. Блох¹, В.И. Бондаренко², А.С. Долгаль³, П.Н. Новикова³,
В.А. Рашидов⁴, А.А. Трусов⁵

¹Москва, yuri_blokh@mail.ru;

²Костромской ГУ им. Н.А. Некрасова, г. Кострома;

³Горный институт УрО РАН, г. Пермь;

⁴Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский;

⁵ЗАО «ГНПП Аэрогеофизика», г. Москва

Приводятся результаты применения авторской компьютерной технологии для интерпретации материалов комплексных исследований подводных вулканов 2.7 и 2.8, расположенных к западу от юго-западного берега о. Онекотан в Курильской островной дуге. В результате проведенных исследований выполнена оценка магнитных свойств горных пород в естественном залегании и установлено, что наиболее намагнитченными являются юго-западные склоны подводного вулкана 2.8, эффективная намагнитченность которых достигает 2 А/м. Сделаны предположения о юго-западном направлении подводящего канала подводного вулкана 2.7 и субвертикальном, юго-западном и юго-восточном направлениях подводящих каналов подводного вулкана 2.8. Отмечено наличие на глубине около 650 м периферического магматического очага вулкана 2.8.

Ключевые слова: интерпретационные геофизические технологии, подводный вулкан, Курильская островная дуга.