

**ВРЕМЕННЫЕ ИМПУЛЬСЫ КАЙНОЗОЙСКОГО ЭКСПЛОЗИВНО-ФРЕАТИЧЕСКОГО
ВУЛКАНИЗМА В ЮГО-ЗАПАДНОМ ПРИМОРЬЕ. КОРРЕЛЯЦИЯ ИЗОТОПНЫХ И
ФИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ДАТИРОВОК**

С.О. Максимов

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100-лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: hangar7@mail.ru*

Поступила в редакцию 2 марта 2021 г.

Исследованы кайнозойские тефроидные отложения – продукты эксплозивно-фреатических извержений мааровых вулканов на юго-западе Приморья. Результатом вулканического процесса явилось формирование покровов риолитовой пеплово-пемзовой пирокластики с высокой долей терригенной составляющей, включая тефроидные псевдоконгломераты. Прецизионное изотопное датирование вулканических образований позволило установить два временных импульса этого эксплозивного вулканизма: 30–34 млн лет и 23–24 млн лет назад. Ранний импульс совпадает с началом образования окраинных морей, формированием континентальных угленосных бассейнов, отвечая наиболее продуктивной стадии угленакопления, массовому захоронению древесной основы, созданию высокого геотермального поля, быстрой углефикации и может быть сравним с известным катастрофическим извержением вулкана Сент-Хеленс (США). Поздний импульс имел региональный характер проявления. С ним связано формирование зелёнотуфовых комплексов на подводных возвышенностях Японского моря, западном и восточном побережьях Японии. Этот временной интервал отвечает началу акселерации скорости погружения дна Японского моря, отражая активный подъём астеносферных диапиров. Результаты изотопного датирования не согласуются с оценками возраста отложений, основанными на методах фитостратиграфии, что может отражать климатообразующий тип подобного эксплозивного процесса.

Ключевые слова: фреатические извержения, пеплы, тефроидные галечники, U-Pb (SHRIMP-II) возраст, Япономорский регион.