

УДК 550.34.01

**СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА ВЕЗУВИЙ ПО ДАННЫМ АКТИВНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ
ТОМОГРАФИИ – НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ,
ПОЛУЧЕННЫХ В ХОДЕ ПРОЕКТА TOMOVES**

© 2011 С.А. Тихоцкий¹, У. Ахауер²

¹Учреждение Российской академии наук Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН, Москва, 123995;
e-mail: sat@ifz.ru

²Институт физики Земли, Страсбург (Франция)

При помощи метода лучевой сейсмической томографии с адаптивной параметризацией среды выполнена инверсия сейсмических данных, полученных в ходе европейского проекта TOMOVES (1994-1996 гг.), посвященного изучению внутреннего строения вулкана Везувий (Италия). Полученная скоростная модель демонстрирует ряд ключевых черт, хорошо согласующихся с результатами предшествующих исследований и имеющейся геолого-геофизической информацией: высокоскоростная аномалия непосредственно внутри вулканического конуса, низкоскоростные аномалии на флангах вулкана, воздымание поверхности известнякового основания к востоку. Вместе с тем, модель характеризуется несколько большей, сравнительно с аналогами, детальностью в пределах верхних 2 км разреза. Кроме того, в модели присутствует низкоскоростная аномалия на глубинах 2-4 км, расположенная под центральной частью вулкана, положение которой хорошо согласуется с положением очагов вулканических землетрясений.

Ключевые слова: лучевая сейсмическая томография, вулкан Везувий, адаптивная параметризация среды.