

ФАКТОРЫ ЗАТУХАНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЗЕМНОЙ КОРЕ ПРИАМУРЬЯ И СОПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕРРИТОРИИ

Т.В. Меркулова, В.В. Пупатенко

*Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск, Россия;
e-mail: merkulova@itig.as.khb.ru, pvv2.dv@yandex.ru*

Поступила в редакцию 2 октября 2025 г.

В работе для Приамурья и прилегающих территорий исследована корреляция сейсмической добротности земной коры с возрастом тектонической активизации, скоростным строением глубинных слоев, выделенной сейсмической энергией коровых землетрясений, положением кровли астеносферы, тепловым потоком, расчетными температурами на глубинах 50 и 100 км. Выявлено, что по всей территории в целом наблюдается высокий уровень корреляции добротности с частью указанных параметров: с возрастом тектонической активизации, со скоростью поперечных волн и с температурой, и умеренный уровень корреляции с выделенной сейсмической энергией. Отмечается слабая корреляция сейсмической добротности с положением глубины подошвы литосферы (кровли астеносферы) и тепловым потоком на поверхности. Результаты более подробного картирования пространственных вариаций коэффициентов корреляции добротности и указанных параметров показывают, что наиболее вероятной причиной наблюдаемых вариаций является совместное влияние неоднородности температуры и содержания флюидов в верхней мантии и земной коре, которая, в свою очередь, может быть вызвана влиянием Тихоокеанской зоны субдукции.

Ключевые слова: сейсмические волны, затухание, добротность, литосфера, тепловой поток, корреляция геофизических параметров, Приамурье, Приморье.