

ЗАТУХАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН В ЛИТОСФЕРЕ ПРИАМУРЬЯ

В.В. Пупатенко

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65,
г. Хабаровск, 680000; e-mail: pvv2.dv@gmail.com*

Поступила в редакцию 13 мая 2022 г.

Представлены результаты определения параметров затухания сейсмических волн (сейсмической добротности на частоте 1 Гц Q_0 и частотного параметра n) в литосфере Приамурья. По коде поверхностных L_g -волн получены оценки параметров затухания на региональном масштабе, выделены основные наиболее сильные их пространственные вариации, параметр Q_0 изменяется от 380 на юге Приморья до 600 на северо-западе Приамурья. По коде объёмных S-волн от близких землетрясений, зарегистрированных на станциях локальной сейсмологической сети Бурейской ГЭС, получены усреднённые оценки сейсмической добротности и частотного параметра для области радиусом несколько сотен километров вокруг Бурейской ГЭС, при ширине окна 20 с добротность Q_0 составляет 103, частотный параметр – 0.806. Такие значения характерны для регионов с умеренной сейсмичностью и подтверждают существенный сейсмический потенциал территории. Использование сведений об актуальных значениях параметров затухания сейсмических волн позволят точнее и более обоснованно связывать параметры очагов гипотетических землетрясений и ожидаемые интенсивности вызываемых ими сотрясений и тем самым устранить одно из существенных упрощений, свойственных картам Общего сейсмического районирования.

Ключевые слова: затухание сейсмических волн, добротность, кода-волны, литосфера, Приамурье.