

ВОЛНОВОЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА АМУРСКУЮ ПЛИТУ

В.Г. Быков, Т.В. Меркулова

*ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск,
680000; e-mail: bykov@itig.as.khb.ru*

Поступила в редакцию 22 октября 2020 г.

Представлен анализ данных о миграции землетрясений и медленных деформаций из зон Индо-Евразийской коллизии и Западно-Тихоокеанской субдукции и показано волновое «геодинамическое воздействие» этих тектонических процессов на Амурскую плиту и окружающие структуры. Обсуждается взаимодействие и относительный вклад коллизии и субдукции в современную геодинамику Амурской плиты. Построена схема локализации проявлений медленных волн деформации на территории Центральной и Восточной Азии. Проведены расчеты по выявлению во временном интервале с 1960 по 2015 гг. «поперечной» миграции землетрясений ($M \geq 6.5$), направленной из Японского и Курило-Камчатского желобов в сторону Азиатского континента. По профилю, пересекающему о. Хоккайдо, миграция землетрясений проходит со скоростью 15 и 23 км/год, скорость миграции из Курило-Камчатского желоба через о. Сахалин на разных глубинных уровнях имеет значения от 20 до 40 км/год. Обращается внимание на недостаточную изученность влияния Западно-Тихоокеанской субдукции на формирование поля деформации в континентальной Азии.

Ключевые слова: миграция землетрясений, медленные деформационные волны, геодинамика, Индо-Евразийской коллизия, Западно-Тихоокеанская субдукция, Амурская плита.