

ТРИГГЕРНЫЕ ФАКТОРЫ УСИЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРИАМУРЬЯ

Т.В. Меркулова

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

Поступила в редакцию 11 октября 2022 г.

В работе изучено годовое распределение сейсмической активности Приамурья. Выявлено увеличение выделившейся сейсмической энергии ($M \geq 3$) в 1970–1975 гг., 1985–1986 гг., 1994–1995 гг., 2003–2005 гг. Усиления сейсмичности в эти годы соответствуют пикам сейсмической активности, во всем мире, что позволяет утверждать, что в инициировании достаточно сильных землетрясений во внутриплитных условиях Приамурья участвует такой глобальный процесс, как изменение скорости вращения планеты. Максимальное выделение сейсмической энергии происходит, когда частота и соответственно скорость вращения планеты минимальна или максимальна, что позволяет рассматривать этот процесс триггером усиления сейсмичности в регионе. Распределение энергии слабых землетрясений по годам ($M < 3$), кроме пиков сейсмичности, характерных для достаточно сильных событий, показывает повышения сейсмической активности в 1980–1983, 1990, 1998, 2000–2001, 2007 гг., которые соответствуют периодам усиления сейсмической активности глубокофокусных землетрясений в Тихоокеанской зоне субдукции. Этот факт позволяет рассматривать сейсмическую активность Тихо-океанской зоны субдукции как дополнительный триггер слабой сейсмичности Приамурья.

Ключевые слова: внутриплитная сейсмичность, сейсмическая энергия, скорость вращения планеты, Приамурье.