

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА LURR ДЛЯ АНАЛИЗА СЕЙСМИЧНОСТИ ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

*А.С. Закупин, М.Ю. Андреева*

*ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022;*

*e-mail: a.zakupin@imgg.ru, andreeva-mu@mail.ru*

Поступила в редакцию 15 сентября 2020 г.

В работе предложен подход к анализу сейсмических последовательностей для Южных Курильских островов методом LURR (load/unload response ratio). Выбраны оптимальные параметры для проведения расчётов на примере круговой области, центром которой является эпицентр Шикотанского землетрясения 4.10.1994 г. Расчёты проведены ещё для двух сильнейших землетрясений прошлого столетия 11.08.1969 и 24.03.1978 годов. Во всех случаях найдены аномалии параметра LURR за несколько лет перед землетрясениями. Для проверки устойчивости полученных аномалий исследованы несколько зон вблизи эпицентров проверяемых событий. Показано, что аномалии неустойчивы, могут появляться в разные времена или пропадать вовсе. Эффективность прогноза проверена на эпицентральной области Шикотанского землетрясения за период 1965–2020 гг. За указанный период было зафиксировано шесть аномалий, пять из которых предвещали близкие или включенные в расчетную область землетрясения с магнитудой  $m_b \geq 6.5$ , а также по одной ложной тревоге и пропущенной цели.

**Ключевые слова:** сейсмичность, сейсмические события, метод LURR, каталог землетрясений, Курильские острова.