

## ПЛОТНОСТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ И НАПРЯЖЕНИЯ В ЗЕМНОЙ КОРЕ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КУРИЛ

*Р.Г. Кулинич, Е.Б. Осипова, М.Г. Валитов*

*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,  
г. Владивосток, 690041; e-mail: [rkulinich@mail.ru](mailto:rkulinich@mail.ru); [osipov@poi.dvo.ru](mailto:osipov@poi.dvo.ru); [valitov@poi.dvo.ru](mailto:valitov@poi.dvo.ru)*

Поступила в редакцию 7 декабря 2018 г.

Выполнен расчет полей гравитационных напряжений в земной коре Центральные Курил, вызванных ее плотностной неоднородностью. Выявлен общий тренд пространственного изменения поля напряжений и его локальные возмущения, обусловленные структурно-плотностной дифференциацией коры. Сделан вывод о существовании в коре участков с гравитационной неустойчивостью. Показано, что гипоцентры Симуширских землетрясений 2006–2007 гг. располагались в зонах локальных возмущений поля напряжений и гравитационной неустойчивости, что могло способствовать возникновению этих событий.

**Ключевые слова:** земная кора, плотностная неоднородность, гравитационная неустойчивость, поле напряжений, Симуширские землетрясения, Центральные Курилы.