

**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАКТИВАЦИИ РАЗЛОМОВ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ КАК ИСТОЧНИКА ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

**Чан Туан Зунг^{1,2}, Р.Г. Кулинич³, Нгуен Куанг Минь^{1,4}, Нгуен Ван Санг⁵, Чан Туан Зуонг¹, Нгуен Чунг
Тань¹, Нгуен Ба Дай¹, Чан Чонг Лан¹, Нгуен Ким Зунг¹, Данг Суан Тунг⁶, Дао Динь Чам⁷, Нгуен Тай
Сон⁷**

¹*Институт морской геологии и геофизики, Вьетнамская Академия наук и технологий, Ханой, Вьетнам;
e-mail: trantuandung@yahoo.com*

²*Университет наук и технологий, Вьетнамская Академия наук и технологий, Ханой, Вьетнам;
e-mail: trantuandung@yahoo.com*

³*ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,
г. Владивосток, 690041; e-mail: rkulinich@mail.ru*

⁴*Отдел наук о Земле, Центральный национальный университет, Тайвань;
e-mail: quangminh.nguyen2114@gmail.com*

⁵*Ханойский университет геологии и добычи полезных ископаемых, Ханой, Вьетнам;
e-mail: nguyenvansangtd40@gmail.com*

⁶*Институт геологических наук, Вьетнамская Академия наук и технологий, Ханой, Вьетнам;
e-mail: Dangxuantung0893@gmail.com*

⁷*Институт географии, Вьетнамская Академия наук и технологий, Ханой, Вьетнам; e-mail: chamvdl@gmail.com*

Поступила в редакцию 24 апреля 2021 г.

В статье обобщаются результаты исследований, в задачу которых входило изучение возможности реактивации системы разломов в земной коре Южно-Китайского моря с вероятными неблагоприятными последствиями для прибрежных районов Вьетнама. Работа выполнялась в течение нескольких лет с публикацией промежуточных результатов. Решение указанной задачи потребовало определения регионального поля напряжений в земной коре. Для этого был использован анализ механизмов очагов местных землетрясений, а также структурных характеристик разломов, полученных по гравиметрическим данным с использованием результатов сейсмических исследований. Возможность возобновления активности разломов определена методом обратных напряжений в рассчитанном региональном поле напряжений. Параметры поля напряжений использованы для оценки необходимой силы скольжения вдоль разломов. Для оценки вероятности реактивации всей системы разломов была рассчитана возможность горизонтальных и вертикальных структурных (блоковых) перемещений в земной коре изучаемого региона. На основе всестороннего анализа полученных данных сделан прогноз вероятности реактивации системы разломов в регионе Южно-Китайского моря. Это может быть причиной землетрясений, подводных оползней и других опасных природных процессов в прибрежных районах Вьетнама.

Ключевые слова: система разломов, механизмы очагов землетрясений, региональное поле напряжений, гравиметрические и сейсмические данные, прогноз вероятности реактивации разломов, Южно-Китайское море.