

# ИНДУЦИРОВАННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ В РАЙОНЕ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА ПО ДАННЫМ КАЗАХСТАНСКОЙ СЕТИ МОНИТОРИНГА

---

**Аристова И.Л., Соколова И.Н., Великанов А.Е.**

филиал “Институт геофизических исследований” Национального ядерного Центра Республики Казахстан,  
Курчатов, Казахстан

e-mail: i.aristova@kndc.kz

Институт геофизических исследований Национального ядерного Центра РК проводит непрерывный сейсмический мониторинг событий различной природы на территории Казахстана, начиная с 1994 г. В последние годы возросло внимание к изучению сейсмического режима района Восточного Казахстана и западного Алтая. Интерес обусловлен прежде всего наличием действующих исследовательских атомных реакторов ИГР и ИВГ1.М, инфраструктуры бывшего ядерного Семипалатинского полигона, Банка низкообогащенного урана, хвостохранилищ, добывающих производств и др. В связи с этим, оценка сейсмической опасности региона является актуальной задачей. При изучении сейсмического режима Восточного Казахстана был выявлен ряд землетрясений, приуроченных к местам активного техногенного воздействия, таких как месторождения твердых полезных ископаемых, Семипалатинский испытательный полигон.

В работе приводятся данные об индуцированной сейсмичности вблизи крупнейших месторождений угля, золота, а также в районе Семипалатинского испытательного полигона. На территории СИП 2005-2010 гг., а также 2018-2021 гг. была установлена сеть полевых сейсмических станций, которая позволила детально изучить сейсмичность региона. Было показано, что спустя 30 лет после ядерных испытаний в районе площадки «Дегелен» регистрируются сейсмические события малой энергии вблизи боевых штолен.

Рассмотрены макросейсмические проявления наиболее сильных техногенных землетрясений, проведен сравнительный анализ волновых форм событий различной природы, приведены гипотезы о наиболее вероятных причинах техногенной сейсмичности. Показана необходимость создания более плотной сети наблюдений в Восточном Казахстане и системы раннего предупреждения в районах размещения исследовательских ядерных реакторов.