

© Коллектив авторов, 2023

УДК 550.34

*В.С. Белов*¹, *Ю.Р. Владов*¹, *Э.Р. Галеева*²

ВЛИЯНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТЕХНОГЕННО-ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО ОРЕНБУРЖЬЯ

¹ Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Отдел геоэкологии), Оренбург, Россия

² Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

В работе представлен анализ современной сейсмической активности на территории Восточного Оренбуржья. Сделаны выводы о возможных причинах сейсмических событий. Приводятся аргументы их непосредственной корреляции с проведенными взрывными работами. Рассмотрены особенности строения земной коры исследуемой территории. Выявлены наиболее активные тектонические структуры. Предложена методика идентификации сейсмической активности недр в районах добычи твердых полезных ископаемых.

Ключевые слова: структурно-тектоническое районирование, геологическое строение, сейсмические события, техногенное воздействие, геодинамическая активность, сейсмический мониторинг.

*V.S. Belov*¹, *Yu.R. Vladov*¹, *E.R. Galeeva*²

THE IMPACT OF BLASTING OPERATIONS ON THE OCCURRENCE OF TECHNOGENIC-TECTONIC EARTHQUAKES IN THE TERRITORY EASTERN ORENBURG REGION

¹ Orenburg Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Department of Geoecology), Orenburg, Russia

² Orenburg State University, Orenburg, Russia

This paper presents an analysis of modern seismic activity on the territory of the Eastern Orenburg region. Conclusions are drawn about the possible causes of seismic events. Conclusions are drawn about the possible causes of seismic events. The arguments of their direct correlation with the conducted blasting operations are given. The features of the structure of the Earth's crust of the studied territory are considered. The most active tectonic structures have been identified. The method of identification of seismic activity of the subsurface in the areas of extraction of solid minerals is proposed.

Key words: structural-tectonic zoning, geological structure, seismic events, technogenic impact, geodynamic activity, seismic monitoring.