

А.П.Бутолин
А. P. Butolin
Оренбургский государственный педагогический университет
Orenburg State Pedagogical University

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРЕНБУРГСКОГО
ПРИУРАЛЬЯ
SEISMIC CAPACITY EVALUATION OF POSSIBLE ORENBURG URAL

Аннотация. Разработка месторождений углеводородов сопровождается сейсмическими событиями. Изменения в геологической среде могут послужить «спусковым крючком» для сейсмического разрыва. Мониторинг сейсмических событий по сети сейсмических станций в Оренбургском Приуралье позволит учитывать реальную сейсмичность. Результаты мониторинга должны учитываться при выборе технологических режимов добычи полезных ископаемых, планировании строительства и эксплуатации инженерных сооружений, снизить вероятность чрезвычайных ситуаций и своевременно информировать население о сейсмической опасности в регионе.

Abstract. Development of hydrocarbon fields accompanied by seismic events. Changes in geological environment can serve as a "trigger" for a seismic gap. Monitoring seismic events across a network of seismic stations in the Orenburg Region would recognize real seismicity. The results of the monitoring should be considered when choosing the technology of mining, planning the construction and operation of engineering structures, to reduce the likelihood of emergencies and inform people about the seismic hazard in the region.