

ПРЕВЕНТИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ АВАРИЙ В СКВАЖИНАХ НА КАСПИИ ОТ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ КРУГЛОГОДИЧНОГО СЕЙСМОМОНИТОРИНГА ФЛЮИДОВ АЗЕРБАЙДЖАНА

Р.А.Керамова

Национальная Академия Наук Азербайджана,
Республиканский Центр Сейсмологической Службы

Акватория Каспия относится к сейсмически опасным регионам нашей планеты, и поэтому, для прикаспийских стран, которые ведут здесь интенсивную добычу нефти и газа, задача предотвращения геологических аварий в скважинах от сейсмической опасности является чрезвычайно актуальной. Она входит в область таких важнейших проблем в науках о Земле, как оперативная оценка сейсмической обстановки в регионе и оперативный сейсмопрогноз. Для их решения, в течение 1979-2014 гг. были впервые разработаны, протестированы и внедрены в работу две автономные и принципиально разные по содержанию “Автоматизированные технологии №1 и №2 для оперативной оценки сейсмической обстановки в исследуемом регионе по данным круглогодичного сейсмофлюидодинамического (СФД) мониторинга в Азербайджане”. Они состоят из математического и программного обеспечения, которые автоматизированы и рассчитывают “диапазоны-интервалы” основных параметров землетрясений, которые готовятся к реализации: а) магнитуду; б) местоположение (координаты); в) время, которое осталось до основного толчка. Эмпирически и математически установлено, что этот период времени равен $1 \div 16$ дням.