

ВЫЯВЛЕНИЕ ДОКЛИНИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НА СЛАБЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ И НЕИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Разработанный метод позволяет выявлять реакцию центральной нервной системы человека на различные воздействия малых доз (мощностей): радиацию, электромагнитные поля СВЧ и КВЧ диапазонов, ультразвук, компьютеры, имеющие широкий спектр излучений и сотовые телефоны. Метод основан на выявлении электромиографических маркеров с использованием разработанного в Институте метода спектрально - статистического анализа электрической активности мышц. Метод позволяет проводить биологическую дозиметрию, оценку экологического состояния среды различных регионов и выявлять группы риска среди людей, профессионально связанных с радиационным фактором.

Создан мобильный приборно-компьютерный комплекс выявления реакции человека на воздействия низкоинтенсивных физических факторов.



Внедрение, реализация

Институт биофизики МЗ РФ, Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова (Санкт-Петербург), ФГБНУ Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова