

ОЦЕНКА РЕАКЦИИ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ БИООБЪЕКТА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ИМПУЛЬСНО-ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ

М.Н Мишагина, О.В. Глухова, В.В. Баркин

Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, д.37, тел: (83130)2-52-99, факс: (83130)2-53-00, memf@bfr.vniief.ru

В работе представлены результаты исследования реакции вегетативной нервной системы (ВНС) биообъекта на воздействие электромагнитным излучением с импульсно-частотной модуляцией.

Объектом исследования являлись нелинейные белые крысы-самцы. Использовали электромагнитное излучение частотой 1 ГГц и плотностью потока энергии 85,0 мкВт/см² в двух режимах импульсно-частотной модуляции, подобранных в соответствии с естественными ритмами головного мозга. Оценку работы ВНС проводили путём анализа variability сердечного ритма.

Результаты исследований могут быть использованы в поиске путей нормализации нарушенного вегетативного баланса организма.