

**ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО СЛОЖНОМОДУЛИРОВАННОГО  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ  
СИСТЕМЫ БИООБЪЕКТОВ, НАХОДИВШИХСЯ НА РАЗЛИЧНОЙ УДАЛЁННОСТИ ОТ  
ИЗЛУЧАТЕЛЯ**

***О.В. Глухова, М.Н. Мишагина, В.В. Баркин, К.Ю. Краюхина, Е.П. Лобкаева***

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@bfrc.vniief.ru](mailto:memf@bfrc.vniief.ru)

Исследовали воздействие низкоинтенсивного сложномодулированного электромагнитного излучения (ЭМИ) на состояние вегетативной нервной системы лабораторных животных с различным вегетативным статусом, находившихся на различной удалённости от излучателя.

Воздействие оказывали ЭМИ частотой 1 ГГц. Животных располагали на расстоянии 2,5; 5,8 и 15,0 м, при этом ППЭ составляла 85,0; 19,0 и 2,8 мкВт/см<sup>2</sup>. Оценку функционального состояния вегетативной нервной системы проводили с помощью методов вариационной пульсометрии по Р.М. Баевскому и спектрального анализа с применением быстрого преобразования Фурье.