

ВЛИЯНИЕ МОДУЛИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕТЕПЛОВОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ПОВЕДЕНИЕ КРЫС, НАХОДЯЩИХСЯ НА РАЗЛИЧНОМ УДАЛЕНИИ ОТ АНТЕННЫ

В.В. Баркин, Л.С. Буянов, Н.В. Лопаткина, М.В. Сметанина, Е.П. Лобкаева, Н.С. Девяткова

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

Исследовали влияние модулированного электромагнитного излучения нетепловой интенсивности на поведение крыс, находящихся на различном удалении от антенны. Биологические эффекты оценивали по поведению животных в «открытом поле» и устойчивости к динамическим нагрузкам в тесте «вращающийся стержень». Анализ полученных данных показал, что у животных, находившихся на различной удалённости от источника излучения, воздействие ЭМИ вызвало снижение исследовательской и двигательной активности, а также эмоциональное напряжение, сохранявшееся в течение, по крайней мере, 4-х суток. Полученные данные могут быть использованы при корректировке подходов по защите от действия факторов электромагнитной природы.