

Н. В. Шелковский, В. В. Варецкий, **А. Г. Ракочи**, В. В. Крушинский

**ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА ВЛИЯНИЕ СТРЕССА У ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ГАММА-ОБЛУЧЕННЫХ КРЫС**

Исследования изменений поведенческих реакций (челночная и скиннеровская камеры) у однократно тотально гамма-облученных и необлученных крыс, подвергшихся действию стресса (фут-шок) показали следующее. Реакции на действие стресса показателей условнорефлекторного поведения в целом характеризуются достоверным непосредственным стимуляционным эффектом, который в период после действия стресса может сменяться угнетением. Выявленные у облученных крыс изменения реакции на действие стресса нелинейно зависят от дозы предварительного облучения: незначительное усиление при дозе в 0,5 Гр, достоверное увеличение при 1,0 Гр, незначительное снижение при 3,0 Гр и достоверное снижение (до уровня в контроле) при 6,0 Гр. По результатам регрессионного анализа показателей условнорефлекторного поведения крыс при уровнях облучения в дозах в 1,0, 3,0 и 6,0 Гр между облучением и нерадиационным стрессом найдено достоверное взаимодействие.

Ключевые слова: ионизирующее излучение, стресс, поведенческие реакции крыс.