

А. А. Прохорова, Л. И. Степанова, Е. А. Грогуль, М. И. Дегтярева, С. В. Хижняк

**ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НИЗКОЙ МОЩНОСТИ
ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ НА СИСТЕМУ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ
В ОРГАНИЗМЕ КРЫС**

Исследовано пероксидное окисление липидов и функционирование антиокислительной системы крови, клеток слизистой оболочки кишечника и гепатоцитов крыс в результате рентгеновского излучения в дозах 0,1, 0,5 и 1,0 Гр низкой мощности (55 мГр/мин). Полученные результаты свидетельствуют о нарушении окислительно-антиокислительного гомеостаза в организме крыс в ранний послерадиационный период (1, 12 и 24 ч). Показана активация окислительных процессов и нарушение функционирования антиокислительных ферментов в зависимости от дозы облучения. Не наблюдается восстановление активности каталазы и супероксиддисмутазы до контрольных значений через 7 сут после облучения в дозах 0,5 и 1,0 Гр.

Ключевые слова: рентгеновское облучение, низкая мощность, антиоксидантные ферменты, тонкая кишка, гепатоциты.