

**Л. И. Маковецкая, Е. Б. Ганжа, Н. К. Родионова, Н. А. Дружина, В. М. Михайленко**

**ДИНАМИКА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ У ЖИВОТНЫХ  
ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ОКСИДОВ АЗОТА И ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Исследовали влияние оксидов азота и/или малых доз ионизирующей радиации на протекание свободнорадикальных процессов в периферической крови и печени крыс. Показано, что фракционированное облучение вызывает временное нарушение окислительного метаболизма, в то время как длительная ингаляция оксидов азота приводит к более значительным нарушениям. Это свидетельствует о двух разных путях нарушения окислительного метаболизма, обусловленных генерацией активных форм кислорода (в первом случае) или активных форм азота (во втором) в тканях организма.

*Ключевые слова:* малые дозы ионизирующей радиации, оксиды азота, супероксидный радикал, свободнорадикальные процессы, ферменты антиоксидантной защиты.