

Л. І. Маковецька, О. Б. Ганжа, Н. К. Родіонова, М. О. Дружина, В. М. Михайленко

## ДИНАМІКА ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У ТВАРИН ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ВПЛИВУ ОКСИДІВ АЗОТУ ТА ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Досліджували вплив оксидів азоту та/або малих доз іонізуючої радіації на перебіг вільнорадикальних процесів у периферичній крові та печінці щурів. Показано, що фракціоноване опромінення викликає тимчасову інтенсифікацію вільнорадикальних процесів у крові тварин, у той час як тривала інгаляція оксидів азоту призводить до більш значних змін. Це свідчить про різні шляхи порушення окисного метаболізму, зумовлених генерацією активних форм кисню (АФК) (у першому випадку), чи активних форм азоту (у другому) у тканинах організму.

*Ключові слова:* малі дози іонізуючої радіації, оксиди азоту, супероксидний радикал, вільнорадикальні процеси, ферменти антиоксидантного захисту.