

**ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ЛУЧИНЕЦКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ
МЕТАБОЛИЗМ ОРГАНИЗМА**

**Н.А. Дружина¹, В.М. Шестопапов², А.Ю. Моисеев²,
Н.К. Родионова¹, Е.Б. Ганжа¹, Л.И. Маковецкая¹,
Н.П. Моисеева²**

¹ Институт экспериментальной патологии, онкологии
и радиобиологии им. Р.Е.Кавецкого НАН Украины, г. Киев;

² Институт геологических наук НАН Украины, г. Киев

Поступила 12.01.2011 г.

Исследовано влияние минеральных вод Лучинецкого месторождения из скважин 1-Л и 729 на прооксидантно-антиоксидантное равновесие в периферической крови мышей, облученных при дозе 5,0 Гр. Установлено, что данные минеральные воды имеют выраженное биологическое действие; их курсовое применение является эффективным средством коррекции окислительного метаболизма.

Ключевые слова: ионизирующая радиация, минеральные воды, окислительный гомеостаз, периферическая кровь.

Введение. В настоящее время установлено, что действие многих повреждающих факторов на организм (гипертермия, ионизирующая радиация, электрический ток, токсические вещества и др.) объединяется общим патогенетическим фактором – повышенной генерацией высокотоксических продуктов неполной утилизации кислорода в органах и тканях. Эти химически активные интермедиаты, включаясь в метаболизм, нарушают оксидантно-антиоксидантное равновесие в организме, что впоследствии приводит к развитию окислительного стресса, на фоне которого формируются структурно-функциональные повреждения с соответствующими клиническими проявлениями. Интенсивность протекания свободнорадикальных процессов (СРП) поддерживается на определенном уровне ферментативными антиоксидантными системами, а также эндогенными и экзогенными антиоксидантами. В качестве экзогенных ан-