

Л. В. Тарасенко, Т. В. Цыганок, Л. К. Бездробная, Ю. А. Носач, О. Ф. Сеник

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ
НА ПЕРСОНАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
ПО ОБРАЩЕНИЮ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ И ДЕЗАКТИВАЦИИ «КОМПЛЕКС»
В ЗОНЕ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧАЭС**

Представлены результаты сравнительного цитогенетического анализа групп персонала двух цехов (обращения с радиоактивными отходами (РАО) и дезактивации РАО) ГСП «Комплекс» в зоне отчуждения ЧАЭС и лиц, которые не подвергались влиянию мутагенных факторов в процессе профессиональной деятельности (условный контроль). Использован классический метод анализа хромосом. Показано, что частота цитогенетических повреждений у персонала предприятия достоверно выше спонтанного уровня в группе условного контроля. Профессиональный стаж и интегральные дозы внешнего облучения персонала обоих цехов не отличаются. У персонала цеха дезактивации РАО, который подвергается дополнительно влиянию химических и физических факторов, выявлено достоверное повышение частоты хромосомных aberrаций, в частности за счет специфических цитогенетических маркеров облучения. Выявлено корреляционную связь между интегральными дозами внешнего облучения персонала и частотой суммарных aberrаций хромосом, aberrаций хромосомного типа, стабильных межхромосомных обменов.

Ключевые слова: профессиональное облучение, химические факторы, aberrации хромосом, лимфоциты.