

И. П. Дрозд

## **ХРОНИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ И ЧЕЛОВЕКА**

На основании опубликованных результатов многочисленных экспериментальных радиобиологических исследований и медицинских наблюдений, проводимых после Чернобыльской катастрофы, проанализированы закономерности и особенности влияния продуктов деления ядерных материалов на организм млекопитающих, включая человека. Выявлено, что хроническое облучение в малых дозах приводит к изменениям в системе кроветворения, которые повышают риск возникновения миелопролиферативных заболеваний. Следствием радиационно-обусловленных иммунодефицитов являются аутоиммунные заболевания и синдром хронической усталости. Радиационное поражение эндокринных органов приводит к системному нарушению функционирования организма и возникновения полипатологических состояний. Выявлена высокая радиочувствительность центральной нервной системы. Генотоксическое хроническое радиационное воздействие угрожает стабильности генома.

*Ключевые слова:* ионизирующая радиация, влияние на млекопитающих и человека, хроническое облучение, основные системы организма, последствия радиационного поражения.