

Т. А. Павленко¹, А. П. Оперчук²

¹ ГУ «Институт общественного здоровья им. А. М. Марзеева НАМНУ»,
г. Киев, Украина

² ГУ «Украинский центр контроля и мониторинга заболеваемости МЗ»,
г. Киев, Украина

Онкозаболеваемость персонала урановых шахт как маркер эффективности системы радиационной защиты на предприятии

Статья посвящена оценке системы радиационной защиты горняков урановых шахт. Проанализированы официальные данные о дозиметрическом контроле индивидуальных доз облучения горняков наземных и подземных специальностей в контексте риска заболеваемости раком легких. Определена структура доз облучения и вклад отдельных источников в суммарную дозу. Установлено, что за последние 15 лет зарегистрировано 114 случаев профессионального рака легких. Накопленные эквивалентные дозы на легкие онкобольных варьировали от 20 до 430 мЗв, а стаж работы в 56 % случаев составил более 20 лет.

Установлено, что фактическая средневзвешенная смертность шахтеров от рака легких составляет три случая на 1000 человек, что позволяет усомниться в достоверности результатов дозиметрического контроля и эффективности системы радиационной защиты на предприятии.

Ключевые слова: урановые шахты, шахтеры, доза облучения, рак легких, радиационная защита, приемлемый риск.