

С. Г. Геворкян, А. Н. Карпухина (Обнинск, ГТУАЭ (ИАТ-Э)). **Создание базы данных, содержащей основные факторы радиационного воздействия аварий ЧАЭС.**

Авария на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС) привела к наибольшей техногенно-экологической катастрофе современности, создав ситуацию, влияние которой будет сказываться на жизни не одного поколения. Ключевой проблемой остается установление возможной связи между состоянием здоровья нынешнего и будущего поколений с дозами облучения населения. Существующие сведения о дозах облучения находятся в таких таблицах, где сложно осуществлять поиск.

В связи с этим была поставлена задача создания базы данных, содержащей сведения о средних эффективных дозах внешнего и внутреннего облучения жителей населенных пунктов с целью автоматизации поиска, с определенными дозами облучения населения. Созданная база данных содержит основные факторы радиационного воздействия чернобыльской аварии на население, проживающее на загрязненных территориях: значение средней плотности загрязнения, средней эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения и средней суммарной эффективной дозы облучения за первый год после аварии на ЧАЭС, а также средней эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения и средней накопленной эффективной дозы облучения с момента аварии по 31.12.95.

В результате выполненной работы: разработана концептуальная схема базы данных; создана база данных для накопления средней эффективной дозы внешнего и внутреннего облучения жителей населенных пунктов Калужской области; осуществлен поиск населенных пунктов по алфавиту; создано программное обеспечение для расчета дозы внешнего и внутреннего облучения, а также суммарной дозы облучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра. — Мед. радиология и радиационная безопасность, 1996, в. 7.