

доз внешнего облучения персонала промышленных, образовательных и прочих учреждений снизилось в 2,5 раза: с 2,42 мЗв до 0,93 мЗв.

В то время как численность персонала медучреждений в среднем почти в 2,5 раза выше, чем персонала промышленных и прочих учреждений, средние дозы его облучения ниже в 1,6 раза.

Дозы облучения персонала на протяжении 18 лет достаточно низки и составляют в среднем 1,45 мЗв в год, что ниже предела дозы в 14 раз. Причем, основной вклад в дозу техногенного облучения персонала вносят работники промышленных, образовательных и прочих учреждений.

Поступила 09.09.2019.

АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ УЧРЕЖДЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ИСТОЧНИКИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД 2000–2017 ГОДЫ

¹Висенберг Ю. В., к.б.н., доцент, visenyu@gmail.com,

²Власова Н. Г., д.б.н., профессор, natalie_vlasova@mail.ru,

¹Бортновский В. Н., к.б.н., доцент

¹Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь;

²Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» г. Гомель, Республика Беларусь

Были проанализированы данные о количестве учреждений, использующих источники ионизирующего излучения и численности работающего персонала за исследуемый период. В работе были использованы методы статистического анализа и программа Microsoft ACCESS. Анализ проведен на основе статистической информации, содержащейся в Государственном дозиметрическом регистре, представленной по форме статистической отчетности № 1-ДОЗ организациями Республики Беларусь за период с 2000 по 2017 годы.

Проведенный анализ показал, что количество учреждений, использующих источники ионизирующего излучения в республике за период с 2000 по 2017 годы, возросло с 661 до 942, что составляет 1,3 раза. Так, в г. Минск и Минской области число предприятий увеличилось от 224 до 398. В Могилевской области – с 103 до 111, в Гомельской области – с 119 до 140, в Брестской области – с 78 до 108, в Гродненской области – с 63 до 84, в Витебской области – с 74 до 106. Количество организаций, использующих источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ), возросло в основном за счёт медицинских организаций, количество которых увеличилось в 1,6 раза.

Что касается промышленных, образовательных и прочих учреждений, то их количество практически не изменяется, даже имеет небольшую тенденцию к снижению. Это отчасти объясняется тем, что не все организации, использующие ИИИ, представляют сведения в регистр по форме № 1-ДОЗ, поэтому возможны некоторые неопределенности.

Проведенный анализ численности персонала учреждений, использующих в работе ИИИ, по всем областям Республики Беларусь показал, что численность персонала организаций, представивших отчеты по форме № 1-ДОЗ в Государственном дозиметрическом регистре, в среднем за 18 лет составила 8928 человек.

В структуре численности персонала наибольший вклад в течение исследуемого периода занимает персонал медицинских учреждений. Численность персонала увеличилась с 4883 человек в 2000 году до 7570 человек в 2017 году, тогда как численность персонала промышленных, образовательных и прочих учреждений изменилась незначительно: с 2030 человек в 2000 году до 2894 человек в 2017 году. Численность персонала медучреждений в среднем за 18 лет составила 6310 человек. Численность персонала промышленных, образовательных и прочих учреждений в среднем за 18 лет составила 2692 человека.

В г. Минск и Минской области численность персонала увеличилось с 2527 до 3495 человек. В Могилевской области – с 962 до 1065, в Гомельской области – с 1660 до 2845, в Брестской области – с 590 до 1198, в Гродненской области – с 564 до 917, в Витебской области – с 610 до 944 человек.

Таким образом, численность персонала медучреждений увеличилась в 1,6 раза, а численность персонала промышленных, образовательных и прочих учреждений увеличилась лишь в 1,4 раза.

Поступила 09.09.2019.