

ОБЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ ВНУТРЕННЕГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «АО УМЗ»

Пименов Э.Ю., Лисов В.И.

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail: pimenov-eduard@mail.ru*

Новая научно-практическая дисциплина – радиационная безопасность (РБ) начала формироваться с момента создания атомной промышленности, хотя отдельные ее аспекты разрабатывались уже вскоре после открытия рентгеновских лучей.

Под РБ понимается состояние защищенности настоящего и будущего поколения людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения (ИИ) [1]. Главной целью РБ является охрана здоровья населения, включая лиц, работающих с техногенными источниками излучений, от вредного действия ИИ путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Стоит отметить тот факт, что при широком использовании ядерной энергетики, применении ИИ в промышленности, существует вероятность попадания долгоживущих альфа – активных аэрозолей в рабочую зону, а следовательно и в организм человека. Одним из основных видов контроля вредных физических факторов, является определение объёмной активности радионуклидов в воздухе рабочей зоны. На урановом производстве определение объёмной активности долгоживущих альфа – активных аэрозолей в рабочей зоне является составляющей необходимой для расчета дозы внутреннего облучения персонала.

Целью данной работы ставилось получение представления об общей организации радиационного контроля на производстве, изучению и подготовке нормативной документации для интеграции «Методики измерения объёмной активности долгоживущих альфа – активных аэрозолей в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и выбросах», в соответствие с которой проводится определение дозы внутреннего облучения на предприятии «АО УМЗ».

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 г.