

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Песецкая С.М., кандидат сельскохозяйственных наук, начальник службы радиационного контроля и мониторинга; Самсонов В.Л., заместитель начальника службы радиационного контроля и мониторинга; Жукова О.М., кандидат технических наук, начальник отдела научно-практических работ Государственное учреждение ««Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», г. Минск

Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и осуществляется согласно действующему законодательству в соответствии с «Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь радиационного мониторинга и использования его данных». Одним из объектов наблюдений при проведении радиационного мониторинга является атмосферный воздух.

В работе представлена система радиационного мониторинга атмосферного воздуха и регламент проведения наблюдений. Проведен анализ современного состояния радиационного мониторинга атмосферного воздуха, а также рассмотрены вопросы его развития.

Радиационный мониторинг атмосферного воздуха в настоящее время включает 55 пунктов наблюдений за уровнями мощности дозы гамма-излучения, 27 пунктов наблюдений за радиоактивными выпадениями и 7 пунктов наблюдений за аэрозолями приземного слоя атмосферы. В пробах определяется суммарная бета-активность, содержание техногенных и естественных радионуклидов.

Плотность сети наблюдений и перечень наблюдаемых показателей оптимальны и соответствуют действующим нормативным правовым актам. Основное направление развития системы – модернизация технической базы и переход на фильтровентиляционные установки (ФВУ) для отбора аэрозолей, работающие в автоматизированном режиме и оснащенные гамма-датчиками. Новое поколение ФВУ позволит повысить оперативность предоставления информации.

В связи со строительством Белорусской АЭС и Висагинской АЭС (Литва) будут выбраны дополнительные пункты наблюдений радиационного мониторинга атмосферного воздуха и внесены соответствующие дополнения в функционирующую сеть радиационного мониторинга.