

Таким образом, можно сделать вывод, что ТСТК являются важнейшей составляющей при контроле лесоматериалов. Эти технические средства позволяют сохранять богатства нашей страны и предотвращать незаконное перемещение лесной продукции за пределы нашего государства.

Литература

1. Афонин Д.Н. Таможенный контроль лесоматериалов: учеб. Пособие / Д.Н. Афонин, П.Н. Афонин, В.С. Черноглазов. – СПб.: ИЦ Интермедия, 2012. – 237 с.
2. Казуров, Б. К. Основы технологий и средств таможенного контроля: учебник / под общ. ред. Б. К. Казурова. – Москва: Проспект, 2016. – 464 с.

Технические средства радиационного контроля

Савицкая Я.А.

Научный руководитель д.т.н., доцент: Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Одним из важных и эффективных элементов в комплексе мероприятий по обеспечению радиационной безопасности является непрерывный мониторинг с целью предотвращения несанкционированного перемещения ядерных материалов и источников ионизирующего излучения через пункты контроля. Радиоактивные вещества и изделия на их основе представляют особую опасность для человека. По функциональному назначению технические средства радиационного контроля делятся на дозиметрические, радиометрические, спектрометрические, комбинированные и поисковые.

Средства дозиметрического контроля предназначены для измерения дозы, или мощности дозы ионизирующего излучения, интенсивности излучения, переноса энергии. Радиометрические средства – приборы, или установки, измеряющие активность нуклида в радиоактивном источнике; удельную, объёмную активность; плотность потока ионизирующих частиц, или квантов; радиоактивное загрязнение поверхностей. Спектрометры – приборы, установки, регистрирующие распределение ионизирующего излучения по энергии, во времени, по массе и заряду элементарных частиц и т. д. Технические средства, совмещающие функции дозиметрических и радиометрических средств, радиометров и спектрометров, называются универсальными, или комбинированными.

Поисковые средства и комплексы предназначены для поиска и местоопределения источников ионизирующего излучения.

Со стороны государства таможенная служба Республики Беларусь осуществляет жесткий контроль за перемещением радиоактивных материалов через границу. Кроме того, специальными документами установлены предельные уровни содержания радионуклидов в перемещаемых товарах и грузах. В комплексе мероприятий по обеспечению транспортной безопасности, в досмотровых зонах объектов РЖД также осуществляется непрерывный радиационный мониторинг с целью предотвращения несанкционированного перемещения радиоактивных материалов через пункты контроля.

Для осуществления контроля радиационной обстановки используются технические средства радиационного контроля - устройства предназначенных для обнаружения, локализации и идентификации перевозимых радиоактивных и делящихся материалов, опасных отходов, измерения их количественных и качественных характеристик. Современный радиационный контроль представляет комплексное решение проблем своевременного обнаружения и контроля за распространением вредных веществ. И, в том числе, возможность контролировать возможный уровень облучения людей, загрязнение окружающей среды, обстановку на различных промышленных и государственных объектах.

Важную роль в процессе выявления радиационной обстановки играет организация радиационного наблюдения, разведки и контроля. Достоверные сведения о радиоактивном заражении, полученные органами разведки с помощью дозиметрических приборов, дают возможность оценить радиационную обстановку, т.е. масштабы и степень радиоактивного заражения местности, оказывающие влияние на деятельность человека.

Литература

1. Таможенный кодекс Республики Беларусь
2. Т.И. Юрасова «Основы радиационной безопасности», учебное пособие, Москва, АТиСО, 2008- 155 с.