

качественного управления экологическим менеджментом организации с учетом новых требований по защите окружающей среды.

Список использованных источников

1. СТБ ISO 14001-2017. Системы управления (менеджмента) окружающей среды. Требования и руководство по применению. – Минск : Госстандарт, 2017.

УДК 504.064.4

ОЦЕНКА УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ В СЫРЬЕ ОАО «КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ» (г. ВИТЕБСК)

Комкова О.А., студ., Савенок В.Е., к.т.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Спустя 30 лет после аварии на Чернобыльской АЭС радиационная обстановка в Республике Беларусь находится в норме за исключением некоторых районов Гомельской и Могилевской области, находящихся в зоне отселения. В тоже время радиационный контроль продуктов, материалов, сырья на остальной территории страны является актуальным, так как источник происхождения (поступления) того или иного сырья неизвестен или есть вероятность, что оно поступило из загрязненных радионуклидами районов.

Предприятие ОАО «Красный Октябрь» входит в холдинг «Белорусская кожевенно-обувная компания «Марко». Предприятие специализируется на пошиве обуви и изготовлении кожаных изделий. Предприятие имеет обширные хозяйственные связи, поэтому актуальным является проверка поступающего на предприятие сырья по различным параметрам.

Целью нашей работы было исследование удельной активности радионуклидов Cs-137, K-40, Ra-226, Th-232 в сырье, поступающем на ОАО «Красный Октябрь». Нами исследовалось пять образцов сырья от различных поставщиков: 1) термотрикотаж, 2) синяя натуральная кожа, 3) розовый поролон, 4) белый поролон, 5) белая натуральная кожа.

Было проведено несколько серий измерений на приборе гамма-радиометр РУГ-91М1 «АДАНИ». В работе данного радиометра используется сложный математический алгоритм вычислений удельной активности и изотопного состава пробы по энергии гамма квантов, поступающих от измеряемой пробы в детектор. При этом амплитуда импульса на выходе блока детектирования сравнивается с известными амплитудными спектрами изотопа Cs-137. На этом радиометре измерялась суммарная эффективная удельная активность радионуклидов: Cs-137, K-40, Ra-226, Th-232 и отдельно вклад каждого из них для исследуемых образцов сырья.

По результатам проведенных исследований установлено, что суммарная эффективная удельная активность радионуклидов в исследуемых образцах не превышает 370 Бк/кг, то есть все образцы относятся к 1 классу [1]. Наибольшая суммарная эффективная удельная активность радионуклидов наблюдалась в образце № 5 (белая натуральная кожа) и составила 309 Бк/кг. Наименьшая суммарная эффективная удельная активность радионуклидов была в образце № 3 (розовый поролон) и составила 29 Бк/кг.

Список использованных источников

1. Гигиенические нормативы ГН 2.6.1.8-127-2000 Нормы радиационной безопасности (НРБ-2000), утв. Пост. Главного гос. сан. Врача Минздрава РБ № 5 от 25.01.2000 г.