

УДК 539.16 (476)

Т.В. Сачивко, канд. с.-х. наук, доц.;
В. Н. Босак, д-р с.-х. наук, проф. (БГСХА, г. Горки);
А. В. Домненкова, канд. с.-х. наук, доц. (БГТУ, г. Минск)

НОРМИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ

С целью снижения дозовой нагрузки облучения на население в Республике Беларусь сразу же после аварии на Чернобыльской АЭС были введены ТНПА по допустимому содержанию радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в различных видах продукции [1–3, 5–7].

Содержание радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде в настоящее время в Беларуси регламентируется Гигиеническим нормативом № 10-117-99 «Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде» (РДУ-99) (постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 апреля 1999 г. № 16). На территории Таможенного союза действует технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

В лесном комплексе Республики Беларусь действуют гигиенические нормативы по допустимому содержанию радионуклидов в лесной продукции – ГН 2.6.1.10-1-01-2001 «Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей непищевой продукции лесного хозяйства» (РДУ/ЛХ-2001) (постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 11 января 2001 г. № 4) и ГН 2.6.1.8-10-2004 «Республиканский допустимый уровень содержания цезия-137 в лекарственно-техническом сырье» (РДУ/ЛТС-2004) (постановление главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 24 декабря 2004 г. № 152).

Республиканский допустимый уровень содержания цезия-137 в лекарственно-техническом сырье (РДУ/ЛТС-2004) разработан с целью снижения внутреннего облучения населения Республики Беларусь и установлен исходя из квоты годовой дозы, равной 10 мкЗв.

Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей непищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001) установлены, исходя из квоты дополнительного облучения населения за счет древесины, продукции из древесины и древесных материалов, прочей непищевой продукции лесного хозяйства равной 0,1 мЗв/год.

В Республике Беларусь дрова с уровнем загрязнения ^{137}Cs до 200

Бк/кг могут быть использованы на энергетических установках более 0,1 МВт, с уровнем загрязнения 200–740 Бк/кг – на энергетических установках до 0,1 МВт и индивидуальными домохозяйствами. Использование дров с уровнем загрязнения более 740 Бк/кг не допускается. Древесина с уровнем загрязнения до 1480 Бк/кг допускается к использованию в качестве древесного технологического сырья. При поставке на экспорт действуют еще более строгие ограничения по содержанию радиоактивного цезия [2, 4].

В пределах Таможенного союза допустимая удельная активность цезия-137 в плитах древесностружечных, плитах с ориентированной стружкой и аналогичных плитах из древесины, плитах древесноволокнистых, фанере клееной, панелях фанерированных и аналогичных материалах их слоистой древесины, древесине пресованной, а также мебели на основе древесины составляет 300 Бк/кг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Босак, В.Н. Безопасность жизнедеятельности человека / В.Н. Босак, З.С. Ковалевич. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 335 с.
2. Босак, В.Н. Радиационная безопасность в лесном хозяйстве / В.Н. Босак, Л.А. Веремейчик. – Минск: РИПО, 2018. – 277 с.
3. Домненкова, А.В. Радиационный контроль продукции заготавливаемой в лесах Республики Беларусь / А.В. Домненкова, Л.Н. Карбанович, В.Н. Босак // Технология органических веществ. – Минск: БГТУ, 2019. – С. 200.
4. Заготовка и использование дровяной древесины в зонах радиоактивного загрязнения / В.Н. Босак, А.В. Домненкова, Е.В. Сермакшева, Л.Н. Карбанович // Труды БГТУ. Серия 1: Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов. – 2017. – № 2. – С. 310–315.
5. Сачивко, Т.В. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности в сельском хозяйстве / Т.В. Сачивко, В.Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2021. – Вып. 6. – С. 34–37.
6. Сачивко, Т.В. Правовое обеспечение радиационной безопасности в АПК Республики Беларусь / Т.В. Сачивко, В.Н. Босак // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2020. – Вып. 5. – С. 166–169.
7. Сачивко, Т.В. Применение радиопротекторов для защиты от облучения / Т.В. Сачивко, В.Н. Босак, А.В. Домненкова // Технология органических веществ. – Минск: БГТУ, 2020. – С. 73–74.