

УДК 574:539.1.04

РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА

А. А. РОДИНА, Е. А. АКСЕНОВА

Научный руководитель Т. Н. АГЕЕВА, канд. вет. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

После аварии на Чернобыльской АЭС прошло 37 лет. Несмотря на снижение концентрации радионуклидов в окружающей среде, в зоне радиоактивного загрязнения еще остается около 25 % территории Могилевской области. Основной вклад в формирование долговременного загрязнения вносит ^{137}Cs .

Постоянно проводимые защитные мероприятия позволили значительно снизить уровни содержания радионуклидов в сельскохозяйственной продукции. В то же время пищевая продукция леса (грибы, ягоды, дичь) по-прежнему небезопасна. Неоднородность загрязнения почв и особенности миграции радионуклидов в лесных экосистемах обуславливают значительные колебания в уровнях содержания ^{137}Cs в отдельных ее компонентах.

Наибольшей способностью накапливать ^{137}Cs обладают грибы. Причем у различных видов грибов уровни содержания радионуклида, даже при одинаковых условиях произрастания, могут существенно отличаться, что во многом зависит от площади их мицелия и глубины его проникновения в минеральные слои почвы. Отмечаются также резкие колебания их активности в отдельные годы, что чаще связано с урожайностью и условиями произрастания.

По данным радиационного контроля Могилевского ГЛПХО до 35 % отобранных проб лесных грибов по содержанию ^{137}Cs еще превышают допустимый уровень (РДУ-99 – 370 Бк/кг). Их максимальная удельная активность в последние годы снизилась до 9000...10000 Бк/кг. Наиболее загрязненными остаются маслята, средняя активность которых по лесхозам достигает 1320...1885 Бк/кг, несколько ниже она у белых грибов (850...914 Бк/кг), лисичек (428...580 Бк/кг), подосиновиков (210...276 Бк/кг) и подберезовиков (128...351 Бк/кг).

Удельный вес лесных ягод выше допустимого уровня (РДУ-99 – 185 Бк/кг) колеблется в последние годы на уровне 17 %...28 %. Максимальная удельная активность не превышает 2000 Бк/кг. Высокие уровни накопления ^{137}Cs более характерны для клюквы и черники.

Немалую опасность представляет мясо диких животных. Повышенные уровни содержания ^{137}Cs в пробах дичи регистрируются не только в зоне радиоактивного загрязнения, но и на условно чистых территориях, что связано с миграцией диких животных.

Таким образом, на территории области еще регистрируются высокоактивные пробы пищевой продукции леса. Употребление такой продукции вносит существенный вклад в дозу внутреннего облучения определенной части населения. Радиационный контроль и информирование населения об уровнях загрязнения лесных грибов и ягод в разрезе лесничеств, являются одними из мер обеспечения радиационной безопасности.