

ИССЛЕДОВАНИЕ НА РАДИОАКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Романовский М.В.

*Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail: noiremagnus@gmail.com*

Последствием производства и испытаний ядерного оружия, бурного развития атомной энергетики, растущего использования ионизирующих источников излучения в народном хозяйстве и медицине явилось повсеместное радиоактивное загрязнение биосферы. В результате средние дозы облучения человека достигают удвоенного естественного фона и вплотную приблизились к величине, которая определяется как радиационно опасная. Поэтому в современных условиях недопустимо дополнительное облучение человека, поскольку оно может резко увеличить риск возникновения заболеваний.

Радиационная обстановка, сложившаяся после аварии на Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС), потребовала существенного расширения систематического контроля за радиоактивным загрязнением объектов окружающей среды и пищевых продуктов. В результате аварии радиоактивному загрязнению достаточно высокой интенсивности подверглись обширные территории, не только прилегающие к ЧАЭС, но и находящиеся на значительном удалении от нее. В создавшейся обстановке возникла возможность недопустимо высокого поступления радионуклидов, в первую очередь йода-131, цезия-134, стронция-90 в организм человека, в том числе и с пищевыми продуктами. В настоящее время главным источником поступления в организм человека является цезий-137 и стронций-90.

В работе проведено исследование на содержание указанных радионуклидов в продуктах питания таких, как хлеб, молоко и бананы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ильин Л.А., Радиационная безопасность и защита. Справочник / Л.А. Ильин. – М.: Медицина, 1996
2. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009[Электронный ресурс] – режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902170553> – Загл. с тит. экрана (дата обращения: 30.04.2017).
3. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. МУК 2.6.1.717-98 [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.alppp.ru/law/bezopasnost-i-ohrana-pravoporjadka/37.html> – Загл. с тит. экрана (дата обращения: 30.04.2017).