

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ В ГРОДНЕНСКОЙ И МИНСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Малевич Р.О.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общей гигиены и экологии

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Зиматкина Т.И.

Успешное развитие любого современного государства во многом определяется качеством среды обитания, здоровьем населения и возможностями его воспроизводства, что придает проблемам экологии человека особую важность и актуальность. В связи с широкой распространенностью источников ионизирующего излучения (ИИИ) в окружающей среде, а также последствиями Чернобыльской катастрофы, радиэкологическая обстановка в различных регионах нашей страны имеет свои особенности и требует, в связи с возможным вредным и опасным воздействием на организм человека, обеспечения радиационной безопасности населения и снижения дозовых нагрузок.

Цель: сравнительный анализ официальных статистических данных по современной радиационной обстановке в Гродненской и Минской областях, где ряд населенных пунктов относится к радиоактивно загрязненным.

Методы исследования. В работе использован сравнительный метод для анализа официальных статистических данных Министерства здравоохранения РБ, Минского и Гродненского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья.

Результаты. В Минской и Гродненской областях в 2014 году было исследовано соответственно 14110 (в 2013 году -140576) и 5289 (в 2013 году – 5079) проб пищевых продуктов из производственного сектора и личных подсобных хозяйств, а также 1150 (в 2013 году – 1160) и 2032 (в 2013 году – 363) проб питьевой воды на содержание цезия-137 и стронция-90, суммарную альфа и бета активность. Ни в одной из областей не выявлено проб воды из источников питьевого водоснабжения с превышением норм радиационной безопасности. В обоих регионах не зарегистрировано превышений действующих нормативов по содержанию радионуклидов в производимых в производственном секторе основных пищевых продуктах, (молоко, мясо и мясопродукты, рыба, хлеб и хлебобулочные изделия, картофель и другие овощи, ягоды, фрукты), а также продукции из личных подсобных хозяйств населения, в том числе проживающего на территории радиоактивного загрязнения.

Превышение норм содержания цезия-137 в 2014 году выявлено в пробах лесной дикорастущей продукции: в Минской области - в 1,6% лесных ягод и 9,1% грибов, 11,5% мяса диких животных; в Гродненской области – в 17,2% собранных грибов.

Ситуация с медицинским облучением персонала в обоих регионах осталась стабильной, суммарная годовая доза не превышала 9,64 мЗв/год (при норме в 20 мЗв/год). Лишь в некоторых лечебно-профилактических учреждениях Минской области были выявлены превышения по уровню мощности доз на рабочих местах и смежных помещениях. В Гродненской области подобных нарушений не выявлено. В Минской области зарегистрировано 2 факта выявления ИИИ при контроле партии лома цветных металлов. В Гродненской области подобных случаев не выявлено. Ни в одном из исследуемых регионов не выявлено радиационных аварий на объектах использования ИИИ.

Выводы. В целом анализ официальных статистических данных за 2014 год свидетельствует о том, что радиационная обстановка на территории Гродненской и Минской областей является стабильной и сопоставима с таковой в 2013 году.

Литература:

1. Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья [эл. ресурс] Режим доступа: <http://gigiena.inbel.biz/> Дата доступа: 12.02.2016.
2. Минский областной центр гигиены и эпидемиологии и общественного здоровья [эл. ресурс] Режим доступа: <http://gigiena.minsk-region.by/> Дата доступа: 12.02.2016.