

**РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
В ЗОНЕ БЕЛОРУССКОЙ АЭС**

Применение источников ионизирующих излучений во многих отраслях промышленности расширяется с каждым годом. Такая ситуация требует проведения постоянного, систематического радиационного контроля окружающей среды, включая оценку радиоактивного загрязнения пищевых продуктов.

С целью убедиться в безопасности проживания для городских и сельских жителей в зоне атомной электростанции, путем исследования продуктов и сырья употребляемых в пищу, было проведено исследование.

При проведении радиационно-гигиенического мониторинга в зоне наблюдения Белорусской АЭС осуществлен отбор и исследование 55 проб пищевых продуктов и сырья для их изготовления с целью установления удельной активности радионуклидов цезия-137, стронция-90: 18 проб молока коровьего сырого, 5 проб картофеля продовольственного, 6 проб сахарной свеклы, 4 пробы яблок, 1 проба мяса сырого (говядина), 2 пробы лесных ягод, 4 пробы грибов, 8 проб зерна продовольственного, 5 проб ржаной муки, 2 пробы рыбы пресноводной.

Удельная активность цезия-137 в исследованных пробах составляла:

В молоке коровьем сыром: от 0 до <5,7 Бк/л (N- 100,0 Бк/л);

В картофеле продовольственном: 0 Бк/кг (N-80,0 Бк/кг);

В сахарной свекле: от 0 до 0,41 Бк/кг (N-100,0 Бк/кг);

В яблоках: от 0 до 0,12 Бк/кг (N-40,0 Бк/кг);

В мясе: 0,67 Бк/кг (N-500,0 Бк/кг);

В лесных ягодах: от 0,08 до 0,29 Бк/кг (N-185,0);

В грибах: от 8,31 до 60,0 Бк/кг (N-370,0);

В зерне продовольственном: от 0 до 0,39 Бк/кг (N-60,0);

В ржаной муке: от 0,04 до 1,03 Бк/кг (N- 60,0 Бк/кг);

В рыбе пресноводной: от 0 до 0,38 Бк/кг (N- 370,0 Бк/кг).

Удельная активность стронций-90 в исследованных пробах составляла:

В молоке коровьем сыром: от 0 до <3,7 Бк/л (N- 3,7 Бк/л);

В картофеле продовольственном: 0 Бк/кг до 1,7 Бк/кг (N-3,7 Бк/кг);

В сахарной свекле: от 0 до 1,9 Бк/кг (N- отсутствует);

В яблоках: от 0 Бк/кг (N-отсутствует);

В мясе: 28,7 Бк/кг (N-отсутствует);

В лесных ягодах: от 0 до 0,8 Бк/кг (N- отсутствует);

В грибах: от 0,5 до 9,5 Бк/кг (N-отсутствует);

В зерне продовольственном: от 0 до 2,9 Бк/кг (N- отсутствует);

В ржаной муке: от 0 до 8,6 Бк/кг (N- отсутствует);

В рыбе пресноводной: от 12,6 до 13,6 Бк/кг (N- отсутствует).

Проб с превышением норм содержания цезий-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и сырье не выявлено. Исходя из всего выше сказанного можно сделать вывод, что все продукты питания безопасны для употребления местных жителей. Но необходимо постоянно проводить контроль продуктов в связи с близким нахождением атомной электростанции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник Островец-бюллетень [Текст]. – 2021.
2. Чубик М. П. Экология человека [Текст] –Томск, 2019. – 245с.
3. Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99): ГН 10-117-99.