

Гигиеническая оценка уровня контаминации тяжелыми металлами основных групп мясной продукции, потребляемой населением Оренбургской области

Научный руководитель – Кряжев Дмитрий Александрович

Зубкова Анастасия Юрьевна

Студент (специалист)

Оренбургский государственный медицинский университет, Медико-профилактический факультет, Оренбургская область, Россия

E-mail: zubkova1917@mail.ru

Цель работы: оценить уровни контаминации тяжелыми металлами основных групп мясных продуктов за период с 2009 по 2013 гг. Нами изучены 872 пробы различных групп мясных продуктов, которые были отобраны при проведении плановых и внеплановых проверок в городах Оренбургской области мяса птицы, говядины, свинины, субпродуктов, замороженные полуфабрикатов. Продукты исследовались на содержание мышьяка, кадмия, ртути и свинца. Анализ данных проведен за пять лет: с 2009 по 2013 годы. Исследовались как привозные, так и продукты местного производства. При анализе проб за 2009 год было установлено, что максимальная загрязнение было кадмием (0,08 ПДК). За 2009 год в городах Оренбургской области загрязнение тяжелыми металлами основных групп мясных продуктов ртутью оказалось самым минимальным на весь период наблюдения (0,02 ПДК). Загрязнение мясной продукции мышьяком на уровне 0,06 ПДК. Свинцовая контаминация мясной продукции составила 0,03 ПДК. В 2010 году среди контаминантов лидирующую позицию кадмий (0,08 ПДК). Загрязнение свинцом (0,03 ПДК) осталось на прежнем уровне. Повысились уровни загрязнения ртутью (0,03 ПДК) и мышьяком (0,07 ПДК). В 2011 отмечено снижение уровня загрязнения мышьяком (0,06 ПДК). Показатели ртути (0,03 ПДК), кадмия (0,08) и свинца (0,03) остались на прежнем уровне. Контаминация кадмием, впервые за четыре года наблюдения, снизилась в 2012 году до 0,07 ПДК. Уровни загрязнения ртути (0,03 ПДК), мышьяка (0,06 ПДК) и свинца (0,03 ПДК) остались неизменны. В 2013 году произошло снижение уровня контаминации ртути (0,02 ПДК). Показатель загрязнения кадмием остался на прежнем уровне (0,07 ПДК). Также снизился уровень контаминации мясной продукции свинцом (0,02 ПДК). В пробах 2013 года загрязнение мышьяком не изменилось (0,06 ПДК). Таким образом, уровень контаминации тяжелыми металлами мясной продукции потребляемой населением в городах Оренбургской области не превышает предельно допустимых концентраций. В результате исследования выявлено, что в течение пяти лет лидирующим контаминантом является кадмий.