

Борзенкова Е. А., Коханова Д. А., Жилева Д. В., Мамина Ю. Р., Московская Л. В.
**АНАЛИЗ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОЧНЫХ
ПРОДУКТОВ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Научный руководитель канд. мед. наук, ст. преп. Кряжев Д. А.

Кафедра общей и коммунальной гигиены

Оренбургский государственный медицинский университет, г. Оренбург

Актуальность. СанПиН «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» - это документ РФ, регламентирующий безопасность продуктов, употребляемых в пищу. К сожалению, не редки случаи, когда эти требования нарушаются и в пищевые продукты, в том числе и молочные, попадают опасные для здоровья вещества. Поэтому мы решили провести исследование качества и безопасности молочных продуктов Оренбургской области.

Цель исследования: гигиеническая оценка санитарно - химической безопасности молочных продуктов Оренбургской области.

Материалы и методы. Использованы данные лабораторных исследований проб пищевых продуктов за 2015-2018 года по концентрациям тяжелых металлов в молочных продуктах РИФ СГМ по Оренбургской области. Для оценки результатов определялось среднее значение (М) каждого оцениваемого признака и стандартная ошибка среднего (m).

Результаты исследований. Нами был проведен анализ проб на выявление концентрации основных тяжелых металлов (свинца, мышьяка, кадмия и ртути) в молоке и молочных продуктах в городах Оренбургской области. Были изучены результаты 484 проб молока разных производителей и разной локализации в Оренбурге и 6 городах области (Бугуруслан, Бузулук, Медногорск, Новотроицк, Орск, Гай). Все исследуемые продукты распределили по городам и рассчитали средние значения по основным тяжелым металлам для каждого города. Установлено, что самая высокая средняя концентрация свинца ($0,07 \pm 0,03$) и кадмия ($0,01 \pm 0,004$) определена в молочных продуктах Бугуруслана, мышьяка ($0,03 \pm 0,002$) - в Медногорских молочных продуктах, а ртути (0,004) в Гае. Самые «чистые» продукты в Орске (вообще не обнаружены тяжелые металлы), самые неблагополучные города по концентрации тяжелых металлов - это Бугуруслан, Оренбург и Гай (в продуктах обнаружены 4 вида тяжелых металлов).

Выводы. Выявленные случаи несоответствия санитарным нормам показывают, что нужно предпринимать дополнительные меры по безопасности молочных продуктов в Оренбургской области. Предположительно, основной путь попадания токсических веществ в молоко в данных пробах - корма для коров (обработка пестицидами, заражение токсическими грибами). Поэтому, главная точка приложения изменений – обеспечение «чистоты» кормов для скота.