

**Безопасность производственных процессов
в пищевой промышленности**

Журавков Н.М., Мордик Е.В.

Белорусский национальный технический университет

В настоящей работе проведены исследование факторов производственной среды и комплексная оценка условий труда на рабочих местах персонала, а также безопасности производственных процессов ОАО «Новогрудский молочно-консервный комбинат».

Инструментальная экспертиза осуществлялась в следующих производственных подразделениях: маслоцехе, центральном пульте управления, цехе сухого обезжиренного молока, сыродельном цехе, цехе цельномолочной продукции, прачечной, компрессорном и транспортном цехах, производственной лаборатории и др.

На основании проведенных исследований и анализа факторов производственной среды установлено, что основными вредными и опасными факторами персонала Новогрудского маслодельного комбината являются повышенные уровни шума (превышение на 1-13 дБА), вибрации (на 1-2 дБ), температуры воздуха (на 1-9⁰ С), относительной влажности (на 5-25%), интенсивности ИК-излучения (на 28-230 Вт/м²), интенсивности УФ-излучения (на 27 ÷ 2,1 Вт/м²).

Наряду с исследованием физических факторов проведен анализ и оценка психофизиологических факторов, сопутствующих работе персонала, основным из которых являются: вынужденные наклоны, неудобная рабочая поза (с наклоном более 30⁰ свыше 50% времени смены), постоянная работа с ночной сменой, повышенные физические нагрузки и напряженность труда. Определенную травмоопасность создают скользкие и мокрые полы и лестницы, которые могут стать причиной падения работников. К травмоопасным факторам можно отнести такие подвижные элементы машин и оборудования (конвейеры, расфасовочно-упаковочные машины, наполнители), электрический ток (работа в помещениях с особой опасностью поражения током), сосуды работающие под давлением (компрессорный цех, котельная), возможность получения термохимических и криогенных ожогов от нагретых молока, пара, воды, агрессивных жидкостей и аммиака соответственно.

В завершение работы были оформлены протоколы измерений с целью аттестации рабочих мест (установление права работников на льготы и компенсации за вредные и тяжелые условия труда), а также осуществлена выработка рекомендаций по улучшению условий и повышению безопасности труда.