

В качестве объектов исследования нами были выбраны субпродукты II категории (рубец, губы, легкие, уши); биомодифицированные заквасками бактерий субпродукты II категории, белково-коллагеновые эмульсии на основе биомодифицированного сырья; колбасные изделия с введением белково-коллагеновых эмульсий. В качестве контролируемых параметров были выбраны органолептические (внешний вид, цвет, запах, консистенция) и функционально-технологические свойства как наиболее важные в процессе производства вареных колбасных изделий (влагосвязывающая способность, эмульгирующая способность и стабильность эмульсии). Кроме того, было изучено влияние температурно-временных параметров обработки сырья на данные показатели, а также микроструктуру сырья.

Полученные результаты исследования свойств биомодифицированного коллагенсодержащего сырья свидетельствуют о целесообразности применения бактериальной обработки для улучшения органолептических, функционально-технологических показателей, а также пищевой и биологической ценности данного сырья.

*Е.А. Шеремет, канд. техн. наук, доцент
Л.Н. Шеваринова, канд. техн. наук, доцент
Н.Р. Галстян, студентка
ВГТУ (Витебск)*

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Специальная обувь является средством индивидуальной защиты ног человека от опасных факторов на производстве, которые согласно Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» классифицируются в зависимости от вида воздействий, среди которых вибрация, удары, проколы и порезы, а также скольжение.

Средства индивидуальной защиты должны обладать свойствами, обеспечивающими при их применении по назначению либо полное отсутствие воздействия опасных факторов на пользователей, либо уровень воздействия этих факторов, не превышающий установленных в ТНПА нормативов.

В настоящее время технические требования к специальной обуви, предназначенной для защиты от механических воздействий, зафиксированы в ТР ТС 019/2011, ГОСТ 28507-99, ГОСТ 12.4.033-95 и других и устанавливают требования к применяемому материалу, конструкции, нормативам показателей и методам их контроля.

Обувь в зависимости от защитных свойств должна изготавливаться с проколзащитной прокладкой, износостойчивыми подошвами, защитными носками и щитками и другими защитными элементами.

Анализ нормативной базы, применяемой при оценке качества обуви и для целей сертификации, позволил выявить имеющиеся место недоработки и сделать следующие выводы:

1. Не существует единства в установлении нормативов показателей безопасности специальной обуви. Так, например, ТР ТС 019/2011 не содержит требования норматива по показателю «прочность крепления наружных защитных носков», а ГОСТ 12.4.033-95 — «коэффициента трения скольжения по зажиренным поверхностям». При этом следует отметить возросшую значимость выпуска специальной обуви в соответствии с требованиями технического регламента и, следовательно, необходимость концентрации требований по всем показателям в едином документе.

2. Некорректным является отсутствие в ГОСТ 28507-99 при записи нормативных значений ряда показателей их ограничительных пределов.

3. Не существует стандартного метода определения стойкости подошвы к порезу. Основой для его разработки может явиться методика определения данного показателя для средств индивидуальной защиты рук и специальной одежды, однако она должна быть адаптирована к обуви с учетом работы деталей низа и факторов эксплуатации, воздействующих на них.

4. ГОСТ 28507-99 и ТР ТС 019/2011, являясь основополагающими документами, должны иметь ссылки на все методы контроля специфических показателей безопасности, которые варьируют в зависимости от вида механических воздействий. Например, ТР ТС 019/2011 предъявляет требования к твердости материала подошв, однако в ТНПА на специальную обувь ссылки на метод контроля данного показателя отсутствуют. Известно, что подошвы в большинстве случаев поступают на обувные предприятия от различных поставщиков и соответствуют требованиям технических условий, действующих на этих предприятиях. Это может привести к несопоставимости результатов оценки качества подошв. Наличие единого стандартного метода позволит устранить эти недостатки.

Н.В. Шутилина, канд. экон. наук, доцент

О.В. Циунчик, канд. экон. наук

БГЭУ (Минск)

МИРОВОЙ РЫНОК ЧАСОВ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Развитие научно-технического прогресса за последние 30—40 лет привнесло серьезные новшества в техническую сущность часов как прибора, что изменило характер мирового рынка, на котором все более явно просматривается тенденция снижения спроса на наручные часы.

Если на протяжении всего прошедшего столетия рост объемов производства указанных изделий, обусловленный неуклонным расширением потребностей в приборах для точного измерения времени, воспри-