

В.Г. Андруш, канд. техн. наук, доцент,

Н.В. Дакуко, ст. преподаватель

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ГЕРМАНИИ

Ключевые слова: охрана труда, безопасность оборудования, мясоперерабатывающее предприятие, Германия.

Key words: labor protection, equipment safety, meat processing factory, Germany.

Аннотация: в статье рассказывается об особых требованиях к безопасности оборудования на мясоперерабатывающих предприятиях Германии, а также о приложении виртуальной реальности для оценки безопасности оборудования.

Abstract: The article describes the special requirements for the safety of equipment at meat processing enterprises in Germany, as well as the application of virtual reality to assess the safety of equipment.

Охрана труда является очень важным показателем социального развития и благополучия общества.

Основным методом повышения уровня охраны труда является технический прогресс, разработка все более совершенных средств защиты, обеспечивающих безопасность человека во время труда.

Охрана труда в Германии контролируется со стороны государства и профсоюзов. Профсоюзы имеют реальную юридическую силу, что закреплено в трудовом законодательстве Германии.

Все предприниматели Германии объединяются в профессиональные сообщества, организованные по территориально-отраслевому признаку. Так, работники мясоперерабатывающих предприятий входят в профессиональный союз предприятий производства продуктов питания и общественного питания BGN (Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe), одной из основных задач которого является надзор за состоянием охраны труда на мясоперерабатывающих предприятиях.

Сотрудники службы технического надзора (инспекторы технического надзора) занимаются не только соблюдением норм охраны труда, но и широко сотрудничают с предприятиями. Они дают консультации при покупке или модернизации оборудования и технологий для предприятий

мясоперерабатывающей отрасли. Они также консультируют изготовителей машин и оборудования по вопросам безопасного и эргономичного их исполнения, участвуют в испытаниях нового оборудования на соответствие нормам безопасности.

Так, ими разработан контрольный лист «Закупка оборудования», содержащий особые требования к безопасности оборудования. Контрольный лист заполняется на каждую единицу оборудования. Каждая единица оборудования должна иметь специальную табличку с указанием типа, года выпуска, производителя, серийного номера, мощности и допустимых нагрузок, иметь знак CE (для пил это означает, что машина уже прошла определенные испытания), иметь знак GS (этим производитель поясняет, что оборудование прошло добровольные испытания в независимой организации и находится в исправности, для пил производитель всегда обязан иметь результаты испытаний в независимой организации), иметь руководство по эксплуатации на немецком языке, а также сертификат соответствия и т.д.

Однако инспекторы технического надзора обращают внимание на то, что наличие одной лишь маркировки CE на оборудовании для переработки мяса не является гарантией безопасности, как многие полагают. Необходимо в любом случае провести оценку риска нового оборудования на рабочем месте, а также проверить, пригодно ли оно для предполагаемого использования. Особенно важно наличие на оборудовании знаков GS или DGUV-Test, которые подтверждают, что оборудование прошло обширные добровольные испытания в независимом испытательном центре. Маркировки GS и DGUV-Test дают уверенность в том, что оборудование безопасно для целей, описанных в инструкции по эксплуатации. Следует отметить, что принятая в Германии маркировка GS – это единственная законодательно признанная маркировка во всех странах Европейского Союза. Все остальные немецкие знаки проверки безопасности принадлежат частным сертифицирующим организациям и признаются путем договоренностей между организациями.

В 2019 году ученые BGN ознакомили специалистов мясоперерабатывающей отрасли с приложением виртуальной реальности для оценки безопасности оборудования. Данное приложение было разработано совместно с Институтом по охране труда и здоровья немецкого социального страхования от несчастных случаев.

Создается трехмерная компьютерная модель машины или оборудования. Используя приложение виртуальной реальности, происходит анализ и оценка существующих рисков. Затем выявленные риски сводятся к минимуму посредством принятия соответствующих конструктивных мер и выбора защитных и предохранительных устройств.

Производители смогут выявить недостатки в плане безопасного использования оборудования еще на этапе проектирования и исправить не-

доработки. Операторам станков приложения виртуальной реальности помогут, в свою очередь, всесторонне визуализировать аспекты, которые ранее было трудно спланировать, и оптимизировать их. Например, доступность оборудования, передвижение и, в случае необходимости, эвакуация сложного оборудования. Разработчики полагают, что в будущем данные технологии будут находить все большее практическое применение в мясоперерабатывающей отрасли, а также и у производителей пищевых и упаковочных машин. Виртуальная реальность и дополненная реальность будут активно использоваться при проектировании машин и оборудования, а также для планирования рабочих мест.

Изучение опыта охраны труда в Германии показало, что производители мясоперерабатывающего оборудования заинтересованы в совершенствовании охраны труда. Своими идеями они находят новые решения для безопасности здоровья человека, а также для надежности производственных процессов.

Список использованной литературы

1. Давыдова, Р. Особенности техники безопасности для оборудования мясоперерабатывающих предприятий Германии / Р. Давыдова // Мясные технологии. – 2014. – № 4. – С. 18–22.
2. Aber die Maschine hat doch CE! // Report 2019. – Mannheim : Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe, 2019. – №2. – S. 3.
3. Risikobeurteilung mit der VR-Brille // Akzente 2019. – Mannheim : Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe, 2019. – №6. – S. 8–9.

УДК 331.53(108):339.138

А.В. Гридин, канд. экон. наук,
*Харьковский национальный технический университет
сельского хозяйства имени Петра Василенка, г. Харьков*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРСОНАЛ- МАРКЕТИНГА НА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Ключевые слова: персонал, персонал-маркетинг, управление персоналом, рынок труда, кадровый потенциал.

Key words: personnel, marketing personnel, personnel management, labor market, HR potential.

Аннотация. Установлено, что персонал-маркетинг выступает важнейшим составляющим элементом системы управления персоналом. Обоснована целесообразность маркетинговой деятельности в управлении