

wypadku/sytuacji awaryjnej (system zarządzania środowiskowego) lub przekroczenia limitów krytycznych (system HACCP). Dla celów weryfikacji w obydwu systemach przewiduje się także audyty oraz przeglądy, w systemie HACCP zaleca się również ankiety i testy. Dokumentacja obejmuje podstawowe elementy systemów oraz siuży dokonywaniu zapisów.

Приводятся и обсуждаются международные и польские нормы, на которые польские производители продовольственных товаров и продовольственная торговля ориентируются в целях создания гарантий качества и безопасности продукции и товаров относительно потребителя и окружающей среды.

<http://edoc.bseu.by>

*Э.В. Круж  
БГЭУ (Минск)*

## **ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

Свойства продукции, производимой на предприятии, количественно выражаются в показателях качества. В свою очередь показатели качества позволяют определять уровень качества продукции. Уровень качества продукции рассматривается как относительная характеристика, основанная на сравнении значений показателей качества оцениваемой продукции с базовыми значениями соответствующих показателей.

Базовые показатели для оценки уровня качества устанавливаются на основе значений перспективных образцов продукции, аналогов и стандартов. Они динамичны и раскрывают непрерывное совершенствование производства.

Под перспективным понимается образец продукции, совокупность показателей которого соответствует прогнозируемому экономически оптимальному качеству продукции данного вида.

Базовые показатели качества перспективного образца продукции должны в свою очередь соответствовать показателям, наиболее полно учитывающим достижения научно-технического прогресса.

Под аналогом понимается образец продукции отечественного или зарубежного изготовителя того же вида, конструктивного устройства, принципа действия, функционального назначения, что и сравниваемая продукция.

Мировой уровень качества определяется уровнем качества той продукции, которая преобладает на мировом рынке и в основном владеет им.

Определение показателя качества подразумевает нахождение его численного значения. Система показателей качества, используемых при оценке уровня качества, включает единичные, комплексные и обобщающие показатели.

Общепризнана классификация единичных показателей, основанная на свойствах, которые могут быть присущи продукции и объединены в 10 групп.

Вместе с тем, несмотря на наличие множественности измерителей качества посредством расчета показателей качества, как показывает практика, в настоящее время не разработаны комплексные методики, позволяющие определить количественно однозначно такую характеристику, как “экономически оптимальное качество”. На наш взгляд, это сложная категория, включающая оценочные параметры как потребительских свойств продукции, так и параметры экономической целесообразности ее производства. Наиболее распространенной точкой зрения на возможность измерения экономически оптимального или экономически рационального качества — это через соотношение качества и затрат или цена единицы качества.

Значение повышения качества продукции для экономики предприятия заключается в том, что позволяет повысить эффективность использования производственных ресурсов, эффективность функционирования предприятия, а также адаптивность предприятия к изменяющимся условиям внешней экономической среды, активизирует процесс поиска и внедрения инноваций в производство. Повышение качества продукции на макроуровне способствует формированию экспортного потенциала, усиливающего экономическую независимость государства, а, следовательно, и его безопасность. Кроме того, выступает катализатором для ускорения научно-технического прогресса, роста благосостояния общества и т.д. Поэтому на государственном уровне проводится политика стимулирования повышения качества продукции, выпускаемой национальными предприятиями, а также политика обеспечения конкурентоспособности продукции как условия достижения устойчивого экономического развития национальной экономики.

*Н.А. Лубинская, Г.С.Турилкина  
УО БТЭУПК (Гомель)*

### **О НЕОБХОДИМОСТИ БИОЦИДНОЙ ОБРАБОТКИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩЕЙ ПРОДУКЦИИ**

Популярность древесины — естественному природному конструкционному материалу — обеспечивают невысокая стоимость, значительная прочность, легкость в обработке, высокие тепло- и звукоизоляционные свойства.

Появление древесных клееных материалов, в том числе и фанеры, относящейся к клееным целлюлозосодержащим материалам, приходится на конец XIX века.

Помимо прочих положительных качеств, присущих древесине, фанера обладает еще одним достоинством — для этого материала не характерна резко выраженная анизотропия показателей прочности. Фанера клееная стала одним из первых композиционных древесных материалов, созданных на основе клевого соединения древесины, наглядно продемонстрировав его преимущества.

Однако все целлюлозосодержащие материалы являются высокогорючими и подвержены биологическому разрушению (синевая плесень, гниение, поражение дереворазрушающими насекомыми). Отсутствие эффективных средств огне- и биозащиты сдерживает расширение области использования целлюлозосодержащих материалов, в том числе и фанеры.

Повышение гнилостойкости и биостойкости в целом обеспечивается путем обработки древесины антисептиками, имеющими высокую токсичность к грибам, насекомым и сохраняющим ее в течение длительного времени, безвредными для человека и самой древесины. Антисептирование в несколько раз (от 5—8 до 40—45 лет) увеличивает срок службы материалов.

В настоящее время исследовательские разработки позволили в той или иной степени устранить негативные моменты, связанные как со свойствами самой древесины, так и с недостатками материалов, применяемых для производства целлюлозосодержащей продукции.

И все же весьма актуальной остается необходимость проведения научных исследований с точки зрения повышения биостойкости целлюлозосодержащей продукции, в том числе фанеры, древесноволокнистых плит, дре-