

Никаких дополнительных приспособлений не применялось. Доля ручных работ невелика – вручную пришита только цепочка. Последний завершающий этап – это анализ поступающих заказов на изготовление платья. За прошедший сезон данной модели изготовлено в 2,5 раза больше, чем подобных моделей без украшений.

Все вышеизложенные расчёты – это длительный процесс, который даёт документальное подтверждение целесообразности изготовления модели с украшением. Но этот же эксперимент можно провести не вдаваясь в долгие расчёты. Суть эксперимента состоит в следующем: группе людей для сравнения были предложены две модели – одна без украшения, другая точно такая же, только с украшением. 100 % опрошенных единодушно отметили превосходство платья с украшением. Было высказано мнение, что в этом украшении есть что-то новое, необычное и то, что не присуще масповишу.

УДК 006.03+339.92

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ  
СТАНДАРТОВ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
РАЗВИТИЯ КЛАССИФИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ  
ЧЛЕНСТВА В ВТО**

*Г.М. Кожушко, д.т.н., профессор, Л.Н. Губа, к.т.н., доцент,  
Ю.А. Басова, преподаватель*

*ВУЗ Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли»,  
г. Полтава, Украина*

В период интеграционных процессов в мировой экономике и становления единого мирового рынка объективной необходимостью является гармонизация нормативной базы различных стран, в том числе и классификаторов. Классификаторы приравниваются к национальным стандартам, поэтому для их гармонизации целесообразно использовать опыт гармонизации в области стандартизации. Для этого используются международные и региональные стандарты на основе которых разрабатываются идентичные национальные.

Целью данной работы является анализ путей развития классификации как метода товароведения, для повышения технического уровня и качества товаров (на примере светотехнической продукции) в частности использования международных стандартов как одного из перспективных направлений развития классификации в условиях членства стран в ВТО.

Классификации предназначены для группирования и систематизации информации о понятиях, объектах, явлениях и т.п. в стандартный формат, который помогает определить их сходство.

По уровню распространения классификации бывают международные (классификации ООН), региональные (классификации ЕС) и национальные.

К основным мировым экономическим классификациям относятся: Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (ISIC); Центральная классификация продукции (CPC); Гармонизированная система описания и кодирования товаров (HS).

Объектом Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (ISIC) являются виды экономической деятельности различных отраслей экономики. Для непосредственного кодирования в ISIC используют четырехзначный буквенно-цифровой десятичный код. Разделы указаны заглавными буквами латинского алфавита, а на других уровнях используются цифры.

Объектом Центральной классификации продукции (СРС) является способ производства, сырье, необходимое для изготовления продукции и т.п. Для непосредственного кодирования в СРС используют пятизначный цифровой код.

Считается, что СРС может стать основным нормативным документом для последующих классификаций продукции в отраслях экономики.

Гармонизированная система описания и кодирования товаров (HS) разработана для таможенных целей и используется для статистики внешней торговли. Назначение HS заключается в контроле и учете перемещения товаров через границу таможенных территорий, лицензировании, квотировании подобное. Объектом классификации HS являются товары и услуги, которые транспортируются через границу.

К основным европейским экономическим классификациям относятся: Статистическая классификация видов экономической деятельности в Европейском Сообществе (NACE); Классификация продукции по видам деятельности (CPA); Классификация видов промышленной продукции Европейского Союза (PRODCOM); Комбинированная номенклатура (CN).

Объекты Статистической классификации видов экономической деятельности в Европейском Сообществе (NACE) аналогичные классификации ISIC, однако по сравнению с ISIC NACE имеют более детализированную структуру.

Классификация продукции по видам деятельности (CPA) разработана Евростатом на основе мировых классификаций ISIC и СРС.

Классификатор видов промышленной продукции Европейского Союза (PRODCOM) предназначен для выборочных обследований экономики стран ЕС. Целью классификатора являются международные сравнения, разработка стратегии для товаров в рамках ГАТТ / ВТО, мониторинг рынков. Классификация осуществляется на основе CPA.

Комбинированная номенклатура (CN) используется в ЕС для внешней торговли и соответствует HS, но в отличие от последней не включает услуги.

Все классификации мирового и европейского уровней гармонизированы между собой.

Классификация непродовольственных товаров на основе международных стандартов играет важную роль не только в международной торговле, международном обмене статистической информацией, анализе производства, реализации и использования продукции. Классификация как метод товароведения позволяет изучать все разнообразие современных товаров на современном рынке. Через классификации товаров можно формировать их технический уровень, безопасность, экологичность, энергоэкономичность. Разрабатывая классификации товаров по определенным признакам, можно (через систему технического регулирования) ограничивать доступ на внутренний рынок, например, энергозатратной и потенциально опасной продукции.

Для стран-членов ВТО национальные классификации должны быть гармонизированы с международными и европейскими в части соответствия их смыслового, структурного, терминологического и кодового уровней.

Международные стандарты содержат в себе классификацию объектов стандартизации, их определения, термины, установленные путем консенсуса между производителями, потребителями, учеными разных стран. Например, международные стандарты на светотехническую продукцию содержат классификацию электронных устройств питания модулей светоизлучающих диодов (СИД), выходными напряжениями, выходными токами, классификацию СИД ламп с цветовой температурой, индексом цветопередачи, спадом светового потока, термины и определения по СИД и модулей СИД общего освещения, классификацию и интерпретацию новых осветительных изделий.

На наш взгляд, использование международных стандартов является на сегодня одним из наиболее эффективных путей развития классификации непродовольственных товаров, потому что именно международные стандарты отражают передовой международный научно-

технический опыт. Одним из путей развития классификации можно считать мониторинг и своевременное внесение изменений и дополнений в национальные классификаторы на основе изменений и дополнений в международные и европейские классификации.

Выводы.

1. Система национальных классификаций, которая разрабатывается на основе международной классификации, должна приниматься в неизменном виде, а детализация, которая учитывает национальные особенности, осуществляться на низших уровнях. Такой подход обеспечивает гармонизацию национальных стандартов с международными и европейскими.

2. Для развития классификации в условиях членства в ВТО целесообразно использовать: международные стандарты; изменения и дополнения в международных и европейских классификациях; классификации Директив Европейского Союза и Европарламента.

УДК 658.562:661.5

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОАО «ГРОДНО АЗОТ» С ПОМОЩЬЮ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ

*Т.Р. Конецкая, студентка, И.С. Карпушенко, ассистент  
УО «Витебский государственный технологический университет»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

ОАО «Гродно Азот» – современное высокоавтоматизированное предприятие нефтехимического комплекса Республики Беларусь. Основными видами продукции, производимой предприятием, являются аммиак жидкий технический, азотные удобрения и капролактамы. Азотные удобрения (карбамид, карбамидо-аммиачная смесь, сульфат аммония, аммиачная вода) – одна из основных товарных групп производственного ассортимента предприятия.

В рамках проведенных исследований качества продукции ОАО «Гродно Азот» изучены возможности статистических методов оценки качества азотных удобрений, а именно сульфата аммония, предназначенного для сельского хозяйства, промышленности, розничной торговли и поставляемого на экспорт. Производство сульфата аммония  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  является непрерывным. Контроль качества готового продукта производится дважды в день при сходе с потока и при приемке на склад, что позволяет своевременно выработать корректирующие технологический процесс мероприятия. Сульфат аммония подвергается оценке по следующим показателям: массовая доля азота в пересчете на сухое вещество, массовая доля свободной серной кислоты, соотношение фракций различного размера, массовая доля нерастворимого в воде остатка, рассыпчатость, внешний вид и массовая доля воды.

Анализ качества сульфата аммония проводился по показателю «массовая доля воды» (%). По результатам оценки качества специалистами лаборатории внутреннего контроля строится точечная диаграмма в стандартном приложении Microsoft Office Excel. На примере данных оценки качества сульфата аммония по показателю «массовая доля воды» продемонстрированы преимущества использования программного продукта STATISTICA. Так, применяемый на предприятии способ представления данных демонстрирует «благополучную» картину: фактические результаты не превышают нормативное значение (рис. 1).

Используя возможности программы STATISTICA, по тем же данным массовой доли воды в сульфате аммония построены контрольные карты для двух стадий контроля: при сходе продукции с потока и при приемке на склад (рис. 2). На контрольных картах также не наблюдается выхода фактических значений параметра за контрольные пределы. Однако в серии оценок при сходе продукта с потока наблюдается совпадение фактического значения с