

- текстильной промышленности. – № 3(399). – 2022. – С. 140–147.
5. Charkovskij, A. Development of the Lower Limb Stump Prosthetic Sock / A. Charkovskij, D. Bykouski, D. Samoiloв // AIP Conference Proceedings. № 2430. – 2022. – С. 080001-1-080001-5.
6. Тавгень, Е. Мировой рынок льняной продукции: обзор // Наука и инновации / Е. Тавгень, А. Вразалица. – № 8(222). – 2021. – С. 61–67.

УДК 006.7/.8

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТАНДАРТОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Цобанова Н.В., асс.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье проанализировано состояние стандартизации и технического регулирования такой группы продукции легкой промышленности, как обувь, выявлены проблемы и определены некоторые пути совершенствования работ в этой области. В работе отражена необходимость организации мероприятий по разработке и пересмотру стандартов, а также обновлению нормативного фонда.

Ключевые слова: устойчивое развитие, качество, обувь, стандартизация, показатели, стандарт.

В настоящее время все больше внимания отводится такому понятию, как «устойчивое развитие». В Республике Беларусь, за последнее время, принятые документы стратегического планирования, которые определяют устойчивое развитие в качестве основной цели.

Современное направление устойчивого развития складывается из трех составляющих – экономического роста, социального развития и охраны окружающей среды. Однако благосостояние людей, продолжительность и уровень их жизни напрямую зависит от уровня и качества жизни, то есть от повышения качества продукции и услуг, предлагаемых на рынке [1].

Качество продукции и услуг сегодня является главным инструментом конкуренции, поэтому проблема повышения качества продукции является особенно актуальной для отечественных предприятий. От того, насколько продукция отечественного производства является конкурентоспособной в значительной степени зависит успех и эффективность национальной экономики.

В последние годы требования общественности и государства, а также вкусы и предпочтения потребителей претерпели существенные изменения: качество продукции ассоциируется с качеством жизни, что выдвигает новые задачи перед предпринимателями. На первый взгляд выполнение новых требований потребителей продукции и общества усложняет деятельность предприятий, однако мировой опыт показывает, что высокое качество производимой продукции – это основное преимущество предприятий, приоритетное направление деятельности менеджмента для обеспечения устойчивого развития.

Предприятия в своей деятельности должны основываться на системном подходе и широком использовании стандартов. Продукция же предприятия должна удовлетворять не только существующие, но и будущие потребности населения. При этом продукция должна быть высокого качества, то есть она должна быть произведена в соответствии с требованиями международных стандартов. Только такая продукция позволяет предприятию повысить конкурентоспособность и занять лидирующие позиции на рынке, а, следовательно, обеспечить гарантии устойчивости своего развития.

Для достижения устойчивого развития могут применяться различные инструменты, одним из которых является стандартизация. Деятельность по стандартизации входит в сферу регулирования качества и является одним из важнейших механизмов воздействия на экономику, развития промышленности, повышения конкурентоспособности. Развитие стандартизации оказывает непосредственное влияние на технический прогресс, безопасность жизни и здоровья людей, защиту окружающей среды, устранение технических

барьеров в торговле, т.е. на все составляющие устойчивого развития [2].

В условиях современного рынка большое внимание отводится качеству производимых товаров, которое понимается как соответствие его требованиям, предъявляемым со стороны покупателей. Требования к качеству обуви объединяют соответствие изделия назначению, способность сохранять привлекательный внешний вид на протяжении всего периода носки, ее удобство и надежность. Современные повышенные требования к качеству обуви определяют необходимость не только постоянного совершенствования процессов ее изготовления, но и ужесточение контроля за ее качеством в процессе производства, а также отслеживание изменения свойств обуви в процессе хранения и носки.

Следует отметить, что в настоящее время оценка качества материалов и обуви производится на основе действующих в Республике Беларусь нормативных документов и осуществляется по довольно узкому кругу показателей, регламентирующих физико-механические показатели материалов, показатели прочности обуви и специфические показатели, характеризующие ее эргономические свойства и др.

Общий фонд действующих на территории Республики Беларусь стандартов на обувные товары, включая обувь валяную и резиновую, насчитывает 85 документов – национальных (СТБ) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов (таблица 1). Большую часть фонда составляют межгосударственные стандарты.

Таблица 1 – Структура стандартов на обувные товары, в зависимости от даты их введения

Период введения	СТБ, доля (%)	ГОСТ, доля (%)
до 1990 года	-	45,9
1991–2000 гг.	4,7	2,4
2001–2010 гг.	9,4	8,2
2011–2020 гг.	2,4	20
после 2020 года	1,2	5,9

Данные таблицы 1 показывают, что активная разработка стандартов на обувную продукцию началась только с 2011 года, однако следует отметить, что в общем перечне стандартов документы, разработанные еще в период СССР, составляют более половины стандартов. Очевидно, что некоторые из них устарели и требуют актуализации или их отмены.

Доля стандартов, гармонизированных с международными стандартами ИСО, составляет в целом по фонду около 25 %.

Стандартизация и техническое регулирование являются важнейшими инструментами обеспечения безопасности и качества продукции легкой промышленности, повышения ее конкурентоспособности. Однако сегодняшний уровень стандартизации и технического регулирования не в полной мере соответствует задачам развития обувной отрасли и эффективной защиты внутреннего рынка от опасной и некачественной продукции.

Действующая в Республике Беларусь система контроля качества обуви позволяет оценивать отдельные характеристики изделий, которые отражены в таких технических нормативных правовых актах, как ГОСТ 19116-2005 «Обувь модельная. Общие технические условия», ГОСТ 26165-2021 «Обувь детская. Общие технические условия», ГОСТ 26167-2005 «Обувь повседневная. Общие технические условия» и других. К стандартным показателям относятся прочность крепления деталей низа (подошв и каблучков), прочность швов, скрепляющих детали заготовки обуви, гибкость, масса, общая и остаточная деформация задника и подноски. Одни из них характеризуют надежность обуви, другие – эргономические свойства.

Обязательные требования к обувным изделиям в Республике Беларусь содержат ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» и ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков», которые устанавливают требования биологической и механической безопасности обуви. Так в ТР ТС 007/2011 установлены нормы массы полупары обуви, гибкости, прочности крепления деталей низа, деформации подноски и задника, высота приподнятости пяточной части, по которым осуществляется сертификация продукции. Технический регламент действует уже на протяжении десяти лет, однако вопрос безопасности детской обуви и нормируемых показателей остается актуальным, о чем свидетельствуют работы [3–6].

Также стандартизованные методы оценки показателей безопасности обуви, не

достаточно приближены к реальным условиям носки обуви, что вносит элемент недостоверности в результаты исследований, о чем говорится в работах [4,7]. В связи с чем остается необходимость в совершенствовании научно-обоснованных методов количественной оценки качества обуви и повышении уровня нормативной базы в области оценки качества в соответствии с возрастающими требованиями, предъявляемыми к качеству обуви со стороны потребителей.

В результате проведенного анализа можно сделать вывод о необходимости активизации работ по обновлению фонда стандартов на обувную продукцию, в том числе и на методы контроля показателей качества. Для выполнения работ по стандартизации необходимо привлекать как сотрудников научно-исследовательских учреждений, авторитетных экспертов, так и специалистов обувных предприятий, и также смежных отраслей.

Список используемых источников

1. Черных, Ю. В. Стандартизация в устойчивом развитии предприятия: монография / Ю. В. Черных, Г. Н. Иванова. – Москва : Издательство «Научный консультант», 2020. – 178 с.
2. О техническом нормировании и стандартизации : Закон Республики Беларусь, от 5 января 2004 года, № 262-3 // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2017.
3. Буркин, А. Н. К вопросу о массе обуви для детей / А. Н. Буркин, Е. А. Шеремет, Л. Н. Шеверина, Н. В. Цобанова // Научно-практический журнал «Стандартизация». – № 5. – г. Минск, 2018. – С. 56–63.
4. Шеремет, Е. А. Оценка безопасности детской обуви – состояние и проблемы / Е. А. Шеремет, М. В. Шевцова // Вестник Витебского государственного технологического университета. – 2020. – № 2 (39). – С. 98–107.
5. Еремеева, Н. В. Безопасность и функциональность обуви: все ли требования исчерпаны? / Н. В. Еремеева // Стандарты и качество. – 2018. – № 12. – С. 88–92.
6. Домниченко, Р. Г. Современные проблемы безопасности обуви для детей / Р. Г. Домниченко // Вестник Луганского государственного университета имени Владимира Даля. – 2022. – № 1(55). – С. 62–66.
7. Милюшкова, Ю. В. Измерение и нормирование изгибной жесткости обуви / Ю. В. Милюшкова, В. Е. Горбачик // Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления : Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума, Международного Косыгинского Форума. – Москва: ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», 2019. – С. 100–104.

УДК 332.1

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ НА ОСНОВЕ ESG-КОНЦЕПЦИИ В КЛАСТЕРАХ

Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. Кластеризация способствует достижению целей устойчивого развития, так как кластеры позволяют: создать рабочие места, повысить производительность труда, активизировать инновации, развить малое и среднее предпринимательство. Предлагается совершенствовать кластерный подход в Республике Беларусь на основе ESG-концепции (Environmental (E) – окружающая среда; Social (S) – социальное развитие; Governance (G) – управление компанией). Кластеризация позволяет повысить не только инвестиционную привлекательность региона и страны, но также формировать и развивать взаимовыгодное сотрудничество и партнерские связи между участниками кластера, развитию смежных видов экономической деятельности, формированию инновационной инфраструктуры.

Ключевые слова: ESG-концепция, кластер, устойчивое развитие, инвестиции.