

основу нормативов, как и принятых в Российской Федерации (1997г.), положена дозовая квота, равная 1% от предела дозы (1мЗв/год), т.е. 0,01 мЗв/год.

Установление каких-либо фиксированных квот и нормативов для экспортируемой кожевенной продукции при ее сертификации необходимо с учетом условий ношения изделий из кожи.

В заключение вопроса применения новых консервантов и нормирования содержания радионуклидов в загрязненной кожевенной продукции следует указать, что это — лишь предварительный результат. Более глубокая разработка вопроса может быть выполнена после получения и анализа представительных первичных экспериментальных данных и соответствующей аналитической работы.

<http://edoc.bseu.by>

ОБОСНОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО МЕХА

Марцинкевич Т.Ф.

Гомельский кооперативный институт

Эффективность коммерческой деятельности как в промышленности, так и в торговле в рыночных условиях может быть обеспечена при насыщении рынка конкурентоспособными товарами. Известно, что одной из составляющих конкурентоспособности является полезный эффект от эксплуатации изделий, который с некоторой степенью вероятности определяется комплексным показателем уровня качества. Показатели качества формируются из интересов производителя, а показатели конкурентоспособности — прежде всего из интересов потребителя, характеризующая степень удовлетворения его потребностей.

Действующая методика контроля и оценки качества искусственного меха основана на сравнении предусмотренных стандартами физико-механических показателей, параметров строения, свойств ворсового покрова и грунта, внешнего вида с установленными в нормативных документах требованиями. Значения показателей для меха различного назначения должны быть не менее установленного стандартом уровня, однако могут колебаться в значительных пределах. Например, длина ворса меха для верхней одежды, мебели, декоративных изделий должна быть не менее 2 мм, головных уборов — не менее 4 мм, густота ворса для всех видов меха — не менее 2500 волокон/см², а искусственный мех 1 и 2 сортов по внешнему виду существенных различий не имеет [1]. Фактически значения длины ворса меха для верхней одежды составляют от 5 до 26 мм, для головных уборов — от 10 до 46 мм, густота меха различных артикулов также неодинакова. Практически уровень показателей свойств и особенности состояния ворсового покрова, а также эстетические свойства при оценке качества искусственного меха как в промышленности, так и в торговле не учитываются.

В процессе оценки уровня качества и определения конкурентоспособности искусственного меха весьма важным этапом является выбор и обоснование показателей оценочных критериев, обеспечивающих возможность измерения внешнего различия образцов. Поэтому целесообразно провести отбор наиболее значимых

показателей на основе многоуровневого анализа иерархической структуры потребительских свойств искусственного меха. Стандартная [2] номенклатура показателей качества искусственного трикотажного меха включает группы показателей назначения, безопасности, эксплуатационных, гигиенических, эстетических показателей. На втором уровне классификации групповые показатели делятся на единичные, которые все же не в полной мере отражают структуру и свойства меха.

В разработанной системе классификации потребительские свойства меха представляются обобщенными комплексными показателями: функциональными, надежностью в эксплуатации, эргономическими и эстетическими. Расчет коэффициентов весомости группой экспертов методом ранжирования показал, что наиболее значимы для потребителей одежды из искусственного меха эстетические свойства (0,40) и надежность (0,25), остальным отдано меньшее предпочтение — значимость эргономических свойств составляет 0,20, функциональных — 0,15.

На втором уровне классификации обобщенные комплексные показатели подразделяются на комплексные групповые. Исходя из значимости обобщенных показателей, для дальнейшего анализа отобраны первые три. Эстетические свойства представлены информационной выразительностью (коэффициент весомости 0,50), совершенством производственного исполнения (0,25), целостностью композиции (0,25). Надежность искусственного меха определяется долговечностью (0,67) и сохраняемостью (0,33). Эргономические свойства подразделяются на физиологические (0,4), удобство ухода за изделием (0,3), гигиенические и психофизиологические (0,15).

На третьем уровне иерархии выделяются единичные свойства, характеризующиеся достаточно многочисленной номенклатурой. Единичные свойства отбирались из наиболее значимых групповых показателей. Информационная выразительность определяет свойства, воздействующие на эмоциональные чувства человека при визуальном восприятии: пышность, опушенность волосяного покрова, характер колористического рисунка и ворсового покрова, цвет, блеск, драпируемость (представлены в порядке убывания значимости). Пышность и опушенность с позиции визуальной оценки воспринимаются как комплексное потребительское свойство, интегрирующее такие характеристики, как длина ворса, однородность ворса по длине, равномерность распределения волокон в ворсовом покрове, степень распрямленности концов волокон, рассыпчатость ворса, которые можно принять за оценочные критерии состояния ворсового покрова. Совершенство производственного исполнения характеризует тщательность и чистоту исполнения колористического рисунка, равномерность стрижки ворса, выразительность рисунка фасонной укладки, равномерность окраски. Наибольшую значимость по мнению экспертов имеют показатели: равномерность длины волокон, длина распрямленных концов волокон, застизлитость остью подпушка. Целостность композиции характеризует гармоническое единство в структурных элементах ворсового покрова, его согласованность с другими предметами окружающей среды. Это свойство характеризуется единичными показателями: степень имитации под натуральный мех, структура ворсового покрова, цветовой колорит, сочетание цвета и фактуры. Предпочтение отдано показателю структуры ворсового покрова и степени имитации (0,4 и 0,3 соответственно). Указанные показатели предлагается оценить такими характеристиками, как высота ворса, длина ворса, густота, ворсистость, угол наклона волокон, извитость волокон, массовое соотношение доли пуха и ости, высота подпушка.

К показателям долговечности искусственного меха следует отнести единичные

показатели: прочность волокон, устойчивость ворса к сваливанию, массу слабозакрепленных волокон, стойкость ворса к истиранию, устойчивость блеска и окраски. Социологическими исследованиями установлено, что изменения состояния ворсового покрова меха наблюдаются на изделиях уже после первого сезона носки. Вначале появляется сцепляемость отдельных волокон, их смятие, затем — комковатость, пучковатость, а в конечном итоге — сваливание. Истирание меха происходит лишь после продолжительного срока эксплуатации. Поэтому наибольшее предпочтение в группе этих показателей отдано устойчивости ворса к сваливанию. Сохраняемость включает показатели: усадку, несминаемость ворса, светостойкость, загрязняемость, остаточная деформация при растяжении, сохраняемость эффекта специальной отделки. Значения усадки меха незначительны, а светостойкость, исходя из волокнистого состава ворса, у всех вариантов меха примерно одинакова. Из оставшихся свойств предпочтительнее для экспертов оказалась несминаемость ворса.

Физиологические показатели определяются массой искусственного меха, толщиной, туше, жесткостью. Важнейшим свойством следует считать массу меха. Тяжелая одежда снижает работоспособность, вызывает утомляемость. Масса меха зависит от массы ворсового покрова и массы грунта. Анализ состояния ворсового покрова показывает наличие двух зон макроструктуры — верхней, разреженной и нижней, уплотненной. При оценке качества важно учитывать не только общую массу ворсового покрова, но и массу по зонам. Из другой группы эргономических свойств — удобства ухода за изделиями — можно выделить очищаемость от загрязнений, восстанавливаемость формы ворсового покрова, последнему показателю эксперты отдали большее предпочтение. Гигиенические свойства определяются гигроскопичностью, паропроницаемостью, воздухопроницаемостью, электризуемостью, огнестойкостью, наиболее значимыми оказались воздухопроницаемость и электризуемость.

Таким образом, на основе вышеизложенного анализа следует, что для оценки качества и определения конкурентоспособности искусственного меха целесообразно использовать показатели, характеризующие эстетические свойства: опушенность, пышность, характер ворсового покрова и его структуру (длину ворса, высоту ворса, густоту, угол наклона ворса к грунту, высоту подпушка, извитость волокон, соотношение доли пуха и ости), цвет, блеск, характер колористического рисунка, равномерность длины волокон, застилистость остью, из группы надежности — несминаемость ворса, устойчивость к сваливанию; из эргономических свойств — массу меха, массу ворсового покрова (верхней и нижней зон), туше, воздухопроницаемость, электризуемость. Предложенная номенклатура потребительских свойств позволит повысить объективность комплексной оценки качества и конкурентоспособности искусственного меха.

Литература

1. ГОСТ 28367—94 Мех искусственный трикотажный. Общие технические условия.— Введ. с 01.01.95— Мн.: Белстандар, 1995.— 17 с.
2. ГОСТ 4. 80—82 Мех искусственный трикотажный. Номенклатура показателей.— Введ. с 01.01.84— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 5 с.