

УДК 677.054

К ВОПРОСУ КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Б. Н. ГУСЕВ

(Ивановская государственная текстильная академия)

В общей классификации текстильных материалов по признаку их строения [1] акцент сделан на исходных материалах (волокна и элементарные нити), первичных и вторичных нитях, тканых, трикотажных и нетканых полотнах и др. Однако классификация полуфабрикатов прядильного (ткацкого) производства отсутствует по причине их рассмотрения в соответствующих учебных курсах. Базовая учебная литература [2, 3] по этим дисциплинам также не решает данного вопроса.

Нами предлагаются разнообразные признаки, позволяющие классифицировать полуфабрикаты различных текстильных производств (на примере прядильного производства).

По времени жизненного цикла следует различать полуфабрикаты кратковременного (менее 1 мин) и длительного (более 1 мин) существования. По назначению технологического процесса производства полуфабрикаты проходят разрыхление, очистку, смешивание, кардочесание и др. Расположение полуфабриката относительно технического средства (объекта) может быть входящим, перерабатываемым и выходящим. По структуре участка полуфабрикат может представлять холст, прочес (кардный, гребенной), ленту, ровницу. По виду сформированной паковки для транспортирования к следующему этапу производства это может быть рулон, свернутый из холста, лента, уложенная в таз (намотанная в клубок), ровничная паковка и т. д.

На наш взгляд, классификацию полуфабрикатов (как текстильных материалов) нужно включить в общую классификацию текстильных материалов [1]. Строение и свойства полуфабрикатов любого производства должна изучать дисциплина «Текстильное материаловедение», так как именно там предусмотрен научный и системный подход к оценке свойств текстильных материалов.

На кафедре текстильного материаловедения ИГТА разработан новый курс «Строение, свойства и оценка качества полуфабрикатов прядильного (ткацкого) производства». Решались также научные проблемы изучения строения и оценки свойств полуфабрикатов [4].

Системное и глубокое изучение строения, свойств и методов оценки качества полуфабрикатов определяется сегодня и политикой широко внедряемых на предприятиях систем обеспечения качества [5], в которых основное внимание уделяется не только входному и выходному контролю продукции, но и в большей степени оперативному контролю параметров технологических процессов, то есть оценке свойств соответствующих полуфабрикатов.

ВЫВОДЫ

1. Уточнена и дополнена общая классификация текстильных материалов путем введения в нее классификации полуфабрикатов на примере прядильного производства.

2. Предлагается включение в рабочую программу дисциплины «Текстильное материаловедение» курса «Строение, свойства и оценка качества полуфабрикатов прядильного (ткацкого и т. д.) производства».

ЛИТЕРАТУРА

1. Кукин Г. Н., Соловьев А. Н. Текстильное материаловедение (исходные текстильные материалы). — М.: Легпромбытиздат, 1985.
2. Прядение хлопка и химических волокон (проектирование смесей, приготовление холстов, чесальной и гребенной ленты). — М.: Легкая и пищевая промышленность, 1982.
3. Гордеев В. А., Волков П. В. Ткачество: учебник для вузов. — М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984.

4. Гусев Б. Н., Ларин И. Ю. // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. — 1994, № 5. С. 13...17.

5. МО ИСО 9001—94. Системы качества. Модель для обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании.

Рекомендована кафедрой текстильного материаловедения. Поступила 10.06.96
