

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТНПА ПОСТЕЛЬНОГО БЕЛЬЯ ИЗ БАМБУКОВОГО ВОЛОКНА

*Л. Г. МАЛАЩЕНКО, И. А. ПЕТЮЛЬ, Л. Н. ШЕВЕРИНОВА*

The paper presents the results of studies of the properties of bed linen made of bamboo fiber. The author summed up the comparative analysis of textile materials of various commodity compositions used for the production of pastel linen. The results of tests of bed linen made of bamboo fiber, conducted for certification purposes

Ключевые слова: постельное белье, бамбуковое волокно, идентификация

В последнее время в текстильной промышленности для производства постельного белья стали использовать бамбуковые волокна и нити. В Республику Беларусь постельное белье из бамбукового волокна различных зарубежных производителей ввозится по импорту, поэтому на сегодняшний день важным моментом является изучение свойств данного вида продукции [1, с. 38]. Вместе с тем существуют определенные сложности с идентификацией бамбуковых волокон вследствие отсутствия методик их распознавания. Поэтому исследование свойств материалов, применяемых для производства постельного белья, направленное на выявление их отличий по каким-либо признакам, является актуальной задачей, решение которой позволит обеспечить защиту отечественных потребителей.

На основании изученного современного ассортимента постельного белья, технологии получения и свойств бамбукового волокна, а также проведенного сравнительного анализа свойств бамбуковых, хлопковых и вискозных волокон, установлено, что для производства постельного белья применяются текстильные материалы различного сырьевого состава, но предпочтение отдается натуральным тканям, в состав которых входят как хлопковые, льняные, вискозные, так и бамбуковые волокна. По своим свойствам бамбуковые волокна не уступают хлопковым и вискозным, а в чем-то и превосходят [2, с. 142, 3, 4, 5].

В Республике Беларусь постельное белье с вложением бамбуковых волокон подлежит обязательной сертификации, в связи с этим проведены испытания по типовой программе, кроме того, исследованы капиллярность материалов, прочность, в том числе и в мокром состоянии, большое внимание уделено распознаванию волокон методами микроскопического анализа [6]. В результате исследований установлено, что постельное белье из бамбукового волокна «Le Vele» (Турция) не соответствует требованиям ТНПА, действующим в Республике Беларусь, по показателю «изменение линейных размеров после мокрых обработок». Проблема идентификации данного вида волокон также остается открытой, т. к. микроскопический метод не позволяет отличить бамбуковое волокно от вискозы, различий в прочностных характеристиках, в плотности этих двух видов волокон не выявлено, а методики химического анализа в Республике Беларусь пока не разработаны.

### Литература

1. Молодцова, Н. Тенденции в постельном белье // Текстильная промышленность. 2007. – № 5. С. 38–40.
2. Давыдов, А.Ф. Текстильное материаловедение: учебное пособие. – Москва: Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности, 1997. – 168 с.
3. Бамбуковое волокно // Режим доступа: [http://dvspb2.narod.ru/o\\_bambuke\\_podrobno\\_prjazha\\_iz\\_bambuka.htm](http://dvspb2.narod.ru/o_bambuke_podrobno_prjazha_iz_bambuka.htm). – Дата доступа 2010–04–20.
4. Бамбуковое волокно // Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Бамбуковое\\_волокно](http://ru.wikipedia.org/wiki/Бамбуковое_волокно). – Дата доступа 2010–04–20.
5. Bamboo fiber from Bambrotex // Режим доступа: [http://www.bambrotex.com/bamboo\\_fiber.pdf](http://www.bambrotex.com/bamboo_fiber.pdf). – Дата доступа 2010–04–20.
6. ГОСТ 31307–2005. Белье постельное. Общие технические условия. Введ. 2007–01–01. Минск: Госстандарт, 2007. – 12 с.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЗВОДНЫХ ЭЛАСТОМЕРНЫХ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИГИНАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

*Е. П. МАНАК, Н. М. ПОЛОНЕЙЧИК*

It is testify that universal device for an estimation of mechanical properties elastomeric impression materials provides test specifications according to standard ISO 4823 and allows to conduct with a split-hair accuracy deformation researches at compression and restoration after deformation. Hardness indicators, deformation indicators at compression and restoration after deformation impression materials correspond to requirements ISO 4823

Ключевые слова: оттискной материал, деформация при сжатии, тип вязкости, восстановление после деформации, силиконы, твердость

Целью нашей работы являлась сравнительная оценка твердости, деформации при сжатии и восстановления после деформации безводных эластомерных оттискных материалов 4 типов вязкости автоматического и ручного смешивания и необратимых гидроколлоидных эластомерных материалов альгинатного типа. Для достижения поставленной цели нами предложено универсальное устройство для оценки механических характеристик оттискных материалов, разработанное совместно с БНТУ.