

УДК 677.01

**СОВРЕМЕННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ
ВЛИЯНИЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ**

Ю. Б. МИРОЛЮБОВ, В. И. БОГДАНОВА
ФГБОУ Казанский национальный
исследовательский институт

Выпускаемые изделия всегда должны были обладать высоким качеством, долговечностью, прочностью, и плюс ко всему защитой от неблагоприятных условий окружающей среды. Проходят года, меняется мода, совершенствуются изделия, открываются новые инновации, а требования к материалам не меняются, они или дополняются или ликвидируются, сами же материалы для изделий совершенствуются. Современные условия при изготовлении швейных изделий, диктуют свои условия специалистам легкой промышленности, а именно необходимость изучать материалы для будущих изделий, чтобы разбираться в обработках различных деталей, также знания по материаловедению позволят правильно разобраться в конструктивных особенностях, а также для обеспечения и сохранения качества в процессе эксплуатации.

Изучать материаловедение может каждый желающий, кто хочет разбираться в изделиях легкой промышленности. По определению материаловедение – раздел науки изучающий свойства и характеристики материалов, применяемые при изготовлении швейных изделий. На сегодняшний день имеются специализированные высшие учебные заведения, которые готовят специалистов по легкой промышленности. Изначально все обучающиеся изучают курс материаловедения, это для того, чтобы ориентироваться в дальнейшем по своей специальности.

По материаловедению обучающиеся изучают свойства различных типов материалов, изучается оценка материалов и т.д. В итоге таким образом можно научиться выбирать правильно материал для изготовления изделия. И вообще просто разбираться в материалах, знания которые помогут при покупке какого-либо изделия.

Также помимо специализированных учебных заведений, предлагаются различные учебные материалы по данной тематике, которые также легко обучают новым знаниям, позволяющий изучать материалы самостоятельно.

Переработка – это повторное использование или возвращение в оборот. В данный момент переработка используется в различных отраслях, где изготавливают различные изделия потребляемые обществом, переработка также широко применяется и в легкой промышленности. В легкой промышленности переработанные материалы могут использоваться в таких сферах: как обувная промышленность, для производства прокладок и верха домашней обуви; в швейной промышленности, как утеплитель; в строительстве – в качестве прокладочного и изоляционного материала; во время выполнения других строительных работ.

Переработка текстильных материалов на современном уровне имеет ряд преимуществ, благодаря переработки легкая промышленность создает полезные для общества изделия, также переработка помогает избежать негативное влияние на окружающую среду, минимизировать выбросы отравляющих веществ в атмосферу, биосферу, а на здоровье человека, вторичное производство также влияет положительно, ведь как уже было сказано выше, выбросы в окружающую среду уменьшатся, тем самым возможно увеличение здоровья человека. Большая польза имеется и для природных ресурсов, то есть экономия природных ресурсов, использовать старые ресурсы в полной возможности при этом по минимуму использовать новые, нетронутые природные ресурсы. Сами же переработанные текстильные материалы по своим характеристикам и свойствам не уступают первичным материалам.

Современное материаловедение и технология переработки текстильных материалов, позволяют изготавливать изделия, которые усовершенствованные до такой степени, чтобы облегчить условия жизни людей. А именно облегченность при носке изделия, защита от холода, защита от влаги, минимизация занимаемой площади на вешалках, в шкафах. Эти и другие положительные качества материалов или открытие новых положительных качеств и минимизация или вообще устранение недостатков материала всё это возможно благодаря материаловедению.

Литература

1. Кричевский Г.Е. «Всё или почти всё о текстиле» учебное пособие для студентов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников, инженеров и технологов текстильной, легкой и смежных областей промышленности 2 том Кричевский Г.Е. – Москва, 2013- 240 с.
2. <https://abc.vvsu.ru>;
3. www.hromax.ru