

УДК 687.16

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТКАНИ И ОДЕЖДА

Н.С. Кузнецова, А.В. Гречаников

Одежда изготовленная из натуральных тканей как, например, лен, шелк, хлопок идеально подходит для летнего времени. Когда жаркая погода, такая одежда создает ощущение легкости и комфорта. Модная одежда, изготовленная из натурального шелка, выглядит просто великолепно и благородно. Вряд ли какая модница откажет себе в таком удовольствии. Шерстяные ткани прекрасно согревают. Дизайнерами разрабатываются и выпускаются коллекции из натуральных материалов. Экологическая одежда все больше завоевывает подиумы, поражая своей современностью и стильностью моделей. Известные торговые марки привлекают известных дизайнеров для создания новых коллекций «биоодежды».

Мода на «Экологию» наконец-то добралась и до изготовителей одежды. Все больше самых известных компаний производителей модной одежды и дизайнеров уделяет самое повышенное внимание пошиву экологически чистой одежды. Повышенное внимание защите и охране окружающей среды объясняется большой популяризацией этой идеи в мире и признание ее животрепещущей и насущной. Сегодня практически у каждого известного дома моделей можно найти в последних линейках одежду, подпадающую под формат экологически чистой, не наносящей вред, как окружающей среде, так и тому, кто ее носит.

Особую популярность у населения в последнее время сыскала модная одежда, как женская, так и мужская, произведенная только из натуральных продуктов, на основе льна, конопли, шерсти, не подвергающаяся в процессе какой либо химической обработке, пусть даже низкотоксичной. Причем красители, которые используются в процессе пошива данной одежды, будь то женская одежда или мужская, в обязательном порядке все на натуральной основе, что позволяет абсолютно исключить присутствие какого либо экологически нечистого компонента. По мнению экспертов, в мире моды и одежды такая экологически чистая одежда, помимо всего прочего, обладает высокой комфортностью и устойчивостью к многочисленным стиркам и продолжительное время способна сохранять свои цвета и форму [1].

В последнее десятилетие мы все чаще слышим о продуктах и товарах Organic. Поначалу мы относились к ним как к чему-то экзотическому, но сейчас считаем уже первой необходимостью. Они меняют нашу жизнь и взгляды. Если вы твердо решили следовать принципам Organic, то экологически чистая одежда – ваш новый выбор. Правда, найти такую одежду пока сложно, но, например, в США, в крупных сетевых магазинах создаются специальные секции, где можно приобрести майку или шорты «Organic certified». Экологически чистая одежда выполнена из хлопка, льна или других натуральных волокон Organic, кроме того, в ней ограничено использование полимерных материалов. Нити и фурнитура должны быть натуральными, а металлические застежки – без содержания хрома или никеля. Резиновые части обязательно покрываются материалом, чтобы избежать контакта с кожей. Одежда Organic дороже обычной, ведь производство тканей Organic требует много инноваций. Так, ограничено применение многих красителей, отбеливателей и кондиционеров. Однако хлопоты по изготовлению оправдывают себя. Постельное и нижнее белье Organic незаменимо для новорожденных, для людей с особо чувствительной кожей, а также в сложных климатических условиях (например, при очень жаркой и влажной погоде), когда кожа наиболее уязвима.

Еще одна новинка – платье, сотканное из волокон морских водорослей. Новинка под названием «SeaCell» была представлена на текстильном салоне Premier Vision во Франции. Водоросли, как известно, богаты минералами, микроэлементами, полезными жирами и витаминами. Поэтому подобный материал, говорят производители, сродни лекарству для кожи: он может защищать ее от вредных внешних воздействий, а также снимать воспаления. Кроме того, нередко ткань «SeaCell» обогащают серебром: к антимикробному действию добавляется еще и потрясающая фактура.

Как считают эксперты, био-бум вызван стремлением человека защитить свой организм от вредных воздействий окружающей среды. Био-бум – это желание сохранить себе здоровье и долголетие в эпоху глобальной индустриализации [2].

Список использованных источников

1. www.naturalgoods.ru
2. Как создать образ ткани / В. Афанасьева, В. Переволоцкая, Т. Баширова // Русская мануфактура. – 2006. – №2. – С. 26-28.

УДК.627.053.6/7-52

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫШИВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ВЕРХА ОБУВИ

П.Л. Боровко, Б.С. Сункуев

Сотрудниками УО «ВГТУ» и ОАО «НП ОКБ машиностроения» (г. Витебск) разработана компьютерная технология вышивки на деталях верха обуви. Технология внедрена на ОАО «Обувь» (г. Могилев). В состав технологии входит вышивальный комплекс, состоящий из трех одноигольных одноголовочных полуавтоматов. В работе поставлена задача анализа производительности вышивального комплекса с целью ее повышения.

Суммарная длительность всех переходов операции вышивания определяется из формулы:

$$T_{on} = t_z + t_v + N \cdot t_{cm} + \sum_{i=1}^N t_{ui}, \quad (1)$$

где t_z – время загрузки заготовки; t_v – время выгрузки вышитой заготовки; t_{cm} – время смены цвета игольной нитки; N – число фрагментов вышивки разными цветами ниток; t_{ui} – время вышивания i -го фрагмента вышивки.

Время загрузки состоит из времени t_i наклеивания заготовки на кассету и времени t_{zn} закрепления кассеты на каретке координатного устройства и подвода кассеты к игле:

$$t_z = t_i + t_{zn} \quad (2)$$