

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В большинстве случаев экологические проблемы текстильной промышленности имеют отношение к решению задач, связанных с утилизацией и регенерацией отходов, созданием ресурсосберегающего производства, очисткой сточных вод, внедрением оборотных систем водоснабжения, улавливанием пыли из воздуха и др.

Многочисленные процессы обработки сырья, начиная с его выращивания (получения) и заканчивая утилизацией отходов производства и потребления, приводят к попаданию в сырье, изделия, выбросы (сбросы) и отходы текстильной промышленности пестицидов и гербицидов, соединений тяжелых металлов, хлорорганических соединений, формальдегида, опасных красителей и т.п. загрязнителей. Исследования наличия и количества этих веществ в сточных водах, воздухе рабочей зоны и продукции показывают, что ни сама текстильная промышленность, ни ее продукция не являются экологически безопасными. В связи с изложенным выше, в последние годы все острее становится проблема экологического контроля текстильного производства и его продукции. Поэтому предприятиям отрасли рекомендуется внедрять систему экологического менеджмента (ИСО 14000), которая позволяет выявлять проблемы взаимодействия конкретного производства с окружающей средой и принимать меры по их системному устранению. Создание и сертификация данных систем являются первыми шагами на пути производства экологически безопасной продукции.

Однако в настоящее время в РФ фактически не разработана нормативная база, позволяющая регламентировать и определять экологические показатели текстильной продукции. Этот факт затрудняет выход отечественных товаров на международный рынок. Одним из возможных вариантов решения данной проблемы является применение международного стандарта ЭКО-ТЕКС-100. Проведение комплексной оценки качества текстильной продукции в соответствии с указанным стандартом позволяет получить положительные результаты как в области охраны окружающей среды в текстильной промышленности, так и в сфере маркетинга текстильной продукции.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА

Волновые процессы чрезвычайно широко распространены в природе. Электромагнитные поля окружают нас повсюду, но мы не можем их почувствовать и вообще заметить. Источники электромагнитных излучений классифицируют на 2 группы. К низкочастотным излучениям до 3-х кГц относятся линии электропередач, трансформаторные подстанции, кабельные системы, домашние и офисные электро- и электронная техника, транспорт на электроприводе. Самые большие колебания магнитных полей в метро (150-200 мкТл). В персональных компьютерах интенсивность излучения - от 1 до 100 мкТл; СВЧ печи: интенсивность излучения - 8 мкТл; сотовые телефоны: интенсивность излучения - 40 мкТл; бытовые приборы: интенсивность излучения от 0,2 до нескольких сотен мкТл. Источниками высокочастотных излучений от 3-х кГц до 300 ГГц являются функциональные передатчики, радио, телевидение, спутниковая радиосвязь, радиотелефоны, навигация, локаторы, мониторы ПЭВМ и пр.

На протяжении всего дня человек находится под воздействием ЭМИ. Однако зачастую мы не учитываем, что столь удобные изобретения последнего столетия являются одновременно