

**И. Г. Голубев, глава представительства компании Klopman International,
г. Москва, Российская Федерация**

СПЕЦОДЕЖДА ДЛЯ БОЛЬНИЦ — ХЛОПОК ИЛИ СМЕШАННАЯ ТКАНЬ?

Раньше врачи и медсестры в больницах Германии (так же, как территории СНГ в настоящее время) носили спецодежду исключительно из 100 %-ного хлопка (ХБ), и едва ли возникали претензии к свойствам одежды и комфорту носки. Ситуация резко изменилась в 60–70-х годах прошлого века с появлением смешанных тканей (СТ), содержащих большую часть полиэстера (ПЭ). Смесовые ткани в РФ часто называют хлопкополиэфирными. Многие в те годы находили в ней недостатки, считая, что в такой одежде работники больше потеют, что создает дискомфорт. Однако сейчас в 90 % случаев немецкий персонал, наоборот, принципиально отказывается носить одежду из ХБ тканей.

Конечно, отказаться от ХБ спецодежды в медицине трудно, особенно при условии, что администрация больниц продолжает покупать рабочую одежду из хлопка. Однако при сегодняшнем недостатке средств в здравоохранении необходимо учитывать такой немаловажный фактор, как расходы и издержки. Немецким опытом доказан тот факт, что спецодежда из хлопка дороже одежды из смешанных тканей. Срок службы последней дольше минимум на 50%, за ней легче ухаживать и ее приходится меньше ремонтировать. Смешанные ткани с соотношением ПЭ/ХБ 65/35, 50/50 или 40/60 после стирки можно сушить в сушилке. Спецодежду из 100%-ного хлопка, напротив, необходимо отдельно сушить и гладить, а это требует больших человеческих и энергетических затрат. Разве что она будет подвергнута специальной обработке, что, впрочем, значительно ухудшает комфорт носки в физиологическом плане (см. далее).

Полный переход на спецодежду из хлопка в немецких больницах, по сравнению с использованием одежды из смешанных тканей, привел бы к ежегодным дополнительным издержкам в размере 400 млн марок. Именно поэтому около 90 % спецодежды в немецких больницах сделано из смешанных тканей. Можно было бы говорить о том, что значительные издержки при использовании одежды из хлопка стоят того — ведь главное, чтобы человек в такой одежде чувствовал

себя лучше, а, следовательно, и его работоспособность была бы выше. Вопрос: так ли это на самом деле? Как раз этой проблемой занимались в институте Хохенштайн, в исследовательском проекте по научному сравнению* комфорта носки одежды из 100 %-ного хлопка и одежды из смешанных тканей. Институт постоянно проводит серьезные исследования всех тканей и новых разработок компании KLOPMAN (Cotton Reach, Comfort Plus, Comfort Stretch и др.)

СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОМФОРТА СПЕЦОДЕЖДЫ

То, что человек называет комфортом носки спецодежды, состоит, в сущности, из трех компонентов, каждый из которых должен быть оптимизирован при создании тканей и одежды:

- термифизиологический комфорт;
- эргономический комфорт;
- сенсорный и тактильный комфорт.

Хороший термифизиологический комфорт обеспечен тогда, когда баланс всех факторов находится в равновесии, т. е. когда тепло, вырабатываемое телом в результате обменных процессов, может быть выведено через кожу и через спецодежду в том же размере, в каком вырабатывается — в зависимости от вида деятельности. Этот теплоотвод, происходящий в форме «сухой» теплопередачи, определяется, с одной стороны, климатическими условиями (температура воздуха, солнечное излучение (инсоляция), вентиляция), с другой — теплоизоляцией одежды. При теплом климате (в горячих цехах) или при значительном физическом напряжении «сухой» тепловой поток, как правило, недостаточен для создания баланса. В этом случае человек начинает потеть, чтобы охладить тело посредством «латентного» теплового потока, передающего излишек возникающей энергии через воду при испарении пота. Чтобы механизм такого охлаждения тела функционировал, и человек избежал термического шока, спецодежда

* Здесь и далее в статье использованы материалы исследований института Хохенштайн (Германия). Данные исследования предоставил д-р К. Х. Умба, глава Исследовательского центра Хохенштайнского института.