

Создание в процессе производства и сохранение при эксплуатации формы и размеров одежды обеспечиваются деформационными свойствами применяемых в производстве материалов и их систем.

При производстве и эксплуатации одежды на материалы и их системы действуют и циклические нагрузки. Однократное или многократное действие нагрузок приводит к изменению структуры материала, к пространственному деформированию его элементов.

Изучение характеристик свойств, получаемых при действии на материалы циклических нагрузок меньше разрывных, имеет большой научный и практический интерес. Результаты подобных исследований необходимы при проектировании и изготовлении одежды с заранее заданными свойствами.

Важно своевременно развить теорию и методы исследования деформационных свойств материалов в условиях, моделирующих действие факторов производства и эксплуатации одежды.

Формовочная способность и формоустойчивость материалов являются основными показателями качества одежды костюмного ассортимента и обеспечиваются деформационными свойствами применяемых материалов и их систем.

Таким образом, установлено, что при производстве и эксплуатации вследствие циклических воздействий внешних факторов изменяются структура и деформационные свойства материалов, что приводит к изменению формы и размеров изделий.

Разработаны направления развития теории и методов исследования деформационных свойств, заключающиеся в комплексной оценке характеристик в условиях, моделирующих технологические и эксплуатационные воздействия.

#### Список использованных источников

1. Лисиенкова, Л. Н. Влияние технологических и эксплуатационных факторов на показатели надежности материалов и систем в одежде : монография / Л. Н. Лисиенкова. – Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2008. – 223 с.
2. Паршина (Лисиенкова), Л. Н. Оценка эксплуатационных свойств сварных и ниточных соединений деталей швейных изделий / Л. Н. Паршина (Лисиенкова), В. И. Стельмашенко // Совершенствование технологических процессов изготовления одежды и методов оценки свойств материалов : сб. науч. тр. – М.: МТИ, 1989. – С. 10 – 15.

УДК 614 (476)

## СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Доц. Щигельский О.А.*

*УО «Витебский государственный технологический университет»*

С 2008 года в Беларуси отмечены рост рождаемости, стабилизация общей смертности, снижение младенческой, детской, материнской смертности, инвалидности и другие положительные тенденции в показателях состояния здоровья и деятельности организаций здравоохранения. В структуре первичной заболевае-

мости 1-е место традиционно занимают болезни органов дыхания. Второе место занимает класс «Травмы и отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин».

ТРАВМАТИЗМ является важной социальной проблемой в обществе. В структуре первичной заболеваемости он занимает второе место и составляет 9,1 %; среди причин смерти - четвертое место (10,3 %). Уровень травматизма с 2005 по 2009 гг. снизился на 0,7 %.

Особого внимания заслуживают социально обусловленные инфекции, в первую очередь туберкулёз. С 2004 года наметилась тенденция по снижению заболеваемости туберкулёзом; в 2009 году она составила 47,9 % на 100 тысяч населения (2004 год – 55,4).

В первой половине 90-х годов значительный темп прироста был характерен и для инфекций, передающихся преимущественно половым путём. В настоящее время наблюдается спад заболеваемости: в 2009 году – 43,7 % на 100 тысяч населения (в 2008 году – 50,9 %). В Республике Беларусь на протяжении уже многих лет сохраняется стабильная ситуация в отношении особо опасных инфекций: не было зарегистрировано ни одного случая туляремии, бруцеллёза, а с 2001 года и острых случаев полиомиелита. Отмечаются единичные случаи брюшного тифа, столбняка, малярии.

Заболеваемость инфекционными болезнями находится в настоящее время под контролем, характеризуется стабильностью и даже снижением по отдельным формам.

**ИНВАЛИДНОСТЬ.** В 2009 году в Республике Беларусь было впервые признано инвалидами 44968 человек, что на 0,8 % больше, чем в 2008 году. Из них взрослыми (18 лет и старше) являлись 42098 человек (на 1,0 % больше, чем в 2008 году). Число впервые признанных детей-инвалидов сократилось на 2 % и составило 2870 человек.

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ** оценивается по количеству посещений врачей (включая зубных) на 1 жителя в год. В 2009 году каждый житель посетил врачей в среднем 13,2 раза (в 2008 году – 12,9).

В настоящее время в республике продолжается активная работа по реформированию системы здравоохранения.

**ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЕЧНОГО ФОНДА.** Одним из основных показателей, характеризующих интенсивность использования коечного фонда, является средняя продолжительность пребывания больного в стационаре. В 1990 и 1994 гг. этот показатель составлял 15,3 дня, а с 1997 года отмечается устойчивая тенденция его снижения. В 2009 году средняя длительность пребывания больного во всех стационарах республики составила 11,4 дня (2008 год – 11,6). В стационарах Витебской и Гродненской областей отмечается самая высокая длительность лечения больного – 11,9 дня, в Могилёвской области показатель самый низкий – 10,8 дня.

#### ВНЕДРЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Министерство здравоохранения Республики Беларусь проводит мониторинг внедрения государственных социальных стандартов в каждом регионе и районе республики. Ежеквартально информация о ходе внедрения социальных стандартов заслушивается на коллегиях управлений здравоохранения областных ис-

полнительных комитетов и Минского городского исполнительного комитета по здравоохранению Республики Беларусь. Сегодня государственные социальные стандарты внедрены во всех регионах республики.

Показатель обеспеченности врачами первичного звена (врач общей практики – 1 врач на 1200 жителей, участковый терапевт и педиатр суммарно – 1 врач на 1300 жителей) в 2009 году не выполнен по обеспеченности населения врачами общей практики в республике в целом и во всех её регионах, за исключением Витебской и Могилёвской областей. Обеспеченность участковыми врачами-педиатрами и терапевтами суммарно выполнена в полном объёме. Обеспеченность населения участковыми врачами-терапевтами остаётся ниже норматива (1700 человек взрослого населения на 1 врача), в г. Минске – 1 врач обслуживает 1823 человек.

Жители регионов и республики в целом полностью обеспечены аптеками 1 – 5 категорий государственной формы собственности (норматив обеспеченности для регионов – 1 аптека на 8000 жителей, для г. Минска – 1 аптека на 11500); 1 аптека обслуживает в среднем по республике 5787 жителей. Сохраняется недостаточная обеспеченность жителей г. Минска аптеками государственной формы собственности. При этом в столице имеется развитая сеть аптек негосударственной формы собственности (316 аптек), которые обеспечивают жителей лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения.

В среднем по республике 1 бригада скорой медицинской помощи обслуживает 11289 жителей (норматив для регионов – 1 бригада на 12000, для г. Минска – 1 бригада на 12500). Норматив выполнен всеми регионами республики.

УДК 314 (476)

## ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В БЕЛАРУСИ

*Студ. Бельчиков В.В., студ. Маркевич А.О., доц. Щигельский О.А.*

*УО «Витебский государственный технологический университет»*

Начавшийся в 1994 году процесс снижения численности населения Беларуси продолжился и в прошлом году. За последние 13 лет жителей Беларуси стало меньше более чем на 700000 человек. Если в 1998 году в стране проживало 10 млн 203,8 тысячи человек, то на 1 января 2011 года этот показатель сократился до 9 млн 481,1 тысячи человек.

В 2010 году в Беларуси родилось 108,1 тысячи детей, умерло – 137,3 тысячи человек. Естественная убыль населения составила 29,2 тысячи человек, сообщает Национальный статистический комитет. За 2009 год население Беларуси сократилось на 13 тысяч человек. Общий коэффициент рождаемости за прошлый год составил 11,4 на 1000 жителей. Среди регионов самый высокий показатель был в Брестской области (12,2), самый низкий – в Витебской области (10,1). Самый высокий показатель смертности зафиксирован в Витебской области (16,7), самый низкий – в Минске (9,8).

С 2004 года в Беларуси отмечался рост рождаемости, и в 2009 году количество рождённых детей впервые за долгие годы превысило сто тысяч. Теперь, как видим, пошёл обратный процесс.

В 2004 году показатель суммарной рождаемости составлял 1,2 ребёнка на каждую женщину, сейчас – 1,4 ребёнка. Но этот процесс обеспечивает воспроизводство населения только на 65,5 %.