

Среди женского населения в каждом из регионов страны преобладающим является типовое значение роста, равное 164 см. Частота встречаемости типовых фигур женщин с указанным значением роста колеблется от 32,8 до 41,9 %.

Высокие женщины (значение Р типовой фигуры соответствует 188 см) встречаются крайне редко (частота встречаемости менее 1 %) во всех регионах страны. Женщины, рост которых соответствует типовому значению, равному 182 см, при частоте встречаемости свыше 1% проживают в Витебском, Гродненском и Гомельском регионах.

Значение Р типовой фигуры, равное 152 см, достаточно часто встречается в каждом из регионов страны, кроме Витебского. Женщины этого региона выше, чем женщины других регионов республики.

Важнейшей характеристикой типовой фигуры является полнотная группа. Самой распространённой среди женского населения Республики Беларусь (таблица 3) является вторая полнотная группа (разница между Об и О_{III} составляет 6 см).

Таблица 3 – Распределение частоты встречаемости типовых фигур женщин по полнотным группам по регионам РБ в %

Полнотная группа	Регион Республики Беларусь					
	Брестский	Витебский	Гомельский	Гродненский	Могилёвский	Минский (включая г. Минск)
0	6,1	8,4	10,9	8	13,6	6
1	18,5	25,5	25,6	26,3	30,2	17,6
2	30,9	29	30,5	30,8	25,8	30,6
3	26,7	24,2	21,8	21,1	21,2	29
4	11,4	8,6	9,4	11,8	8	11,4
5	6,4	4,3	1,8	2	1,2	5,4

Однако стоит отметить, что женщин с отрицательной разницей между Об и О_{III} на территории страны достаточно много. Так, частота встречаемости типовых фигур нулевой полнотной группы в регионах колеблется от 6 до 13,6%.

В Могилёвском регионе 30,2% женщин имеют незначительную разницу между Об и О_{III}, что соответствует типовой фигуре первой полнотной группы, где разница между Об и О_{III} составляет 2 см.

Отмеченные закономерности в распределении ведущих размерных признаков ещё раз подтверждают тенденцию изменения ведущих размерных признаков женского населения в сторону уменьшения размеров фигур [3] и позволяют выявить наиболее часто встречающуюся типовую фигуру, на которую в условиях массового производства одежды должна вестись разработка конструкции:

- обхват груди третий составляет 92 см;
- обхват бёдер составляет 98 см;
- длина тела составляет 164 см;
- полнотная группа – вторая.

Список использованных источников

1. ГОСТ 31396-2009. Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды. – Введ. 2010–07–01. – Минск : Госстандарт, 2010. – 17 с.
2. Дунаевская, Т. Н. Основы прикладной антропологии и биомеханики : учебник для вузов / Т. Н. Дунаевская, Е. Б. Коблякова, Г. С. Ивлева. – Санкт-Петербург : Информационно-издательский центр МГУДТ, 2005. – 280 с.
3. Лопандина, С. К. Новая размерная типология россиян / С. К. Лопандина // Рынок легкой промышленности. – 2007. – № 49. – С. 29-30.

УДК 687

РАБОТКА АДАПТАЦИОННЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ ФУНКЦИЙ ОРГАНИЗМА

Голубчикова А.В., доц., Мовшович П.М., проф.

*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени
К.Г. Разумовского», г. Москва, Российская Федерация*

Решающим фактором, от которого зависит успех психического развития и социальной адаптации ребенка с нарушениями здоровья, является своевременное, с момента обнаружения болезни, начало комплексных лечебно-оздоровительных и коррекционно-педагогических мероприятий, а также создание специальных развивающих условий среды и воспитания ребенка в семье.

В настоящее время развитие науки идет по пути интеграции и объединения знаний ее различных отраслей и направлений. Стремительное совершенствование одной научной области оказывает влияние, опре-

деляет необходимость и путь развития другой. Это обуславливает перспективы проведения междисциплинарных исследований в области социальной адаптации детей с тяжелыми хроническими патологиями.

В этом отношении значительный интерес представляет собой использование в качестве средств социализации нетрадиционных методов, в частности основанных на разработке адаптационных текстильных средств и материалов. Такой путь позволяет использовать недорогие и многофункциональные текстильные изделия, обладающие широкими адаптационными возможностями.

В процессе разработки такого рода изделий был проведен всесторонний анализ психических и физических отклонений от нормы у 300 детей с различными видами патологий. Этот анализ, прежде всего, имел цель выявить принципиальную возможность и области применения упомянутых нами текстильных изделий. Выявленные отклонения были объединены в группы, которые послужили основой для разработки адаптационных изделий.

В 1 группу признаков патологий входят: детский церебральный паралич и ряд других заболеваний с проявлениями спастичности, атетоза, атаксии, контрактур суставов и т.п. Этой группе соответствуют повседневные эргономичные и эстетичные изделия, учитывающие удобство одевания ребенка в соответствии с его индивидуальными особенностями.

2 группу составляют нарушения психических функций (восприятия, внимания, мышления, интеллекта и т.п.). Для их реабилитации предлагаются изделия с обучающими и развивающими функциями, содержащие элементы, которые учитывают характер заболевания ребенка и направлены на стимулирование его психики.

3 группа – нарушение статодинамических функций (двигательных функций туловища, конечностей, координации движений). Для формирования навыка постурального контроля тела для детей этой группы рекомендуются изделия, фиксирующие правильное положение тела с помощью специальных закрепляющих элементов с внешними опорами.

4 группу составляют нарушения, связанные с торсионными деформациями позвоночника и дисбалансом мускулатуры. Для биомеханической коррекции указанных нарушений предлагаются изделия, содержащие систему эластичных тяг с массажным эффектом.

5 группу признаков представляют собой последствия, связанные с оперативными вмешательствами, приводящими к временному или постоянному наложению различных устройств (катетеры, гастростома, эпицистостома, колостома, мочеприемник и т.п.). Предлагаются изделия «распашного» характера, обеспечивающие удобное без травматизации использование, с разъемами и функциональными отверстиями для доступа к местам расположения на теле различных устройств.

6 группу составляют тяжелые патологии и ортопедические заболевания, для лечения которых используются аппараты наружной чрескостной фиксации (тяжелые формы сколиоза и кифоза, псевдоартроз, ахондроплазия, лучевая косорукость и т.п.). Предлагается одежда, учитывающая в своей конструкции наличие на теле аппарата н.ч.ф.: увеличен объем изделия в месте расположения аппарата и сделаны дополнительные разъемы, обеспечивающие удобство его обслуживания.

В 7 группу входят специфические признаки, относящиеся к низкой и экстремально низкой массе тела новорожденных детей. Нами разработаны «распашные» изделия, учитывающие физиологические особенности недоношенного ребенка, с применением льняных тканей.

Необходимо отметить, что для каждого ребенка в соответствии характером его заболевания может быть подобран комплект изделий из различных вышеперечисленных групп.

Таким образом, разработанные адаптационные текстильные изделия позволяют учесть специфику практически всех известных отклонений и компенсировать их.

УДК 685. 34. 017

ИССЛЕДОВАНИЕ АМОРТИЗАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

*Горбачик В.Е., проф., Линник А.И., доц., Ковалев А.Л., доц.,
Стриж А.Н., асп.*

*Витебский государственный технологический университет,
г.Витебск, Республика Беларусь*

Одним из важных показателей комфортности являются амортизационные свойства низа обуви. Недостаточная амортизация, связанная с локальным силовым воздействием на опорно-двигательный аппарат человека, может вызвать быструю утомляемость, неприятные ощущения, а также быть причиной возникновения таких заболеваний, как остеохондроз, радикулит и др.

Наиболее опасной, с точки зрения негативного влияния на организм человека, является начальный момент контакта стопы с опорой при ходьбе - фаза переднего толчка, когда кости голени и бедра спрямлены и усилие от жесткой опоры максимально передается на тело человека. Поэтому конструктивные решения при создании низа обуви должны быть направлены на смягчение удара путем увеличения времени контакта за счёт введения в конструкцию упругого элемента.

Имитация условий нагружений и воздействий на низ обуви в процессе взаимодействия системы «стопа – обувь» является необходимым условием создания приборной базы для определения амортизационных характеристик и подбору материалов для низа обуви.