

построены базовые, исходные модельные и модельные конструкции. При этом учитывалось направление моды, требования, предъявляемые потребителями к одежде подобного вида и обусловленные соответствующими стандартами.

Выбрано комбинированное колористическое решение (основные детали изделия светлых тонов – белого, бирюзового – с использованием дополнительных оттенков, выполняющих отделочную, эстетическую и сигнальную функции – темно-бирюзового, синего). Цвет ниток – в тон ткани.

Предложенный метод проектирования профессиональной одежды медицинского назначения апробирован на ассортименте МО для персонала пульмонологических отделений больниц путем выполнения изделий в материале. Реализация данного метода способствует развитию принципов обоснования ассортимента и проектирования униформы для медицинских работников, способствует повышению психологического комфорта в процессе трудовой деятельности медицинского персонала.

Список литературы

1. Основные принципы проектирования и пошива спецодежды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kontakt-sds.ru/090620080438> – Дата доступа 24.10.2013.
2. Производство медицинской одежды – стандартные требования и модные тенденции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://indexmed.net/blog/med-odezda/1284.html> – Дата доступа 28.10.2013.
3. Методы оценки качества медицинской одежды [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://brancheconomy.info/myetodi-ocyenki-kachyestva-myedicinskoj-odyejdi> – Дата доступа 28.10.2013.
4. Медицинская одежда как фактор охраны труда персонала лечебных учреждений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.textilepress.ru/?id=999> – Дата доступа 15.10.2013.
5. Медицинская одежда: визитная карточка медперсонала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cityfasad.ru/medicinskaya-odezhda-vizitnaya-kartochka-medpersonala.html> – Дата доступа 18.10.2013.
6. Cadrus: Проектирование. Скоростное конструирование спецодежды. (Журнал «Ателье», № 01/2012) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://modanews.ru/node/29033> – Дата доступа 22.10.2013.
7. Униформа - медицинская одежда красивая и удобная для медработников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.expotorg.ru/25> – Дата доступа 4.11.2013.

Руководитель – к.т.н., доцент БОТЕЗАТ Л.А.

УДК 687.01

РАЗМЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ

ДОВЫДЕНКОВА В.П., КУЛАЖЕНКО Е.Л.

(УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск)

В соответствии с новой размерной типологией, введённой в РБ с 2010 года [1], по заданию концерна «Беллегпром» кафедрой КиТО УО «ВГТУ» проведены массовые антропометрические исследования женского населения РБ с учётом численности населения [2] и взамен устаревших [3] разработаны новые шкалы процентного распределения типовых

фигур женщин по регионам Республики Беларусь и в целом по стране. Анализ статистических параметров [4,5], представленных в таблице 1, показал, что тенденции, отмеченные при изучении закономерности распределения размерных признаков по регионам Республики Беларусь, характерны и для всей территории страны.

Минимальное значение обхвата груди третьего конкретной фигуры, обнаруженное в ходе исследования, на территории Республики Беларусь составляет 69 см, что соответствует типовому значению $O_{гIII}$, равному 68 см, максимальное – 143,0 см, что соответствует типовому значению $O_{гIII}$, равному 144 см.

Для белорусских женщин минимальное значение длины тела конкретной фигуры составляет 139,5 см, что соответствует типовому значению P , равному 140 см, максимальное значение длины тела конкретной фигуры составляет 186,5 см, что соответствует типовому значению P , равному 188 см.

Минимальное значение обхвата бёдер с учётом выступа живота конкретной фигуры составляет 69,0 см, что соответствует типовому значению $O_{б}$, равному 68 см, максимальное – 143,7 см, что соответствует типовому значению $O_{б}$, равному 144 см.

Значение коэффициентов вариации размерных признаков обхвата груди третьего, обхвата бёдер с учётом выступа живота, обхвата талии достаточно велико и превышает 5%, что говорит о существенном разбросе данных по этим параметрам. Для размерных признаков D_p , P , $V_{лт}$ значение коэффициента вариации не превышает 5%, следовательно, разброс данных по этим параметрам незначительный.

Распределение размерных признаков $O_{гIII}$, $O_{б}$, $O_{т}$ не точно совпадает с кривой нормального распределения (коэффициент асимметрии превышает 0,5, что говорит о явно выраженной асимметрии). Для размерных признаков D_p , $V_{лт}$ $0,1 < \gamma_1 < 0,5$, следовательно, можно отметить незначительную асимметрию. Для параметра P эмпирическая функция распределения полностью симметрична и подчиняется закону нормального распределения, т.к. $\gamma_1 < 0,1$.

Отмеченные закономерности в распределении ведущих размерных признаков ещё раз подтверждают тенденцию изменения ведущих размерных признаков женского населения в сторону уменьшения размеров фигур.

Таблица 1 – Распределение частоты встречаемости типовых фигур женщин по размерному признаку обхват груди третий по регионам РБ, %

Значение $O_{гIII}$	Регион Республики Беларусь					
	Брестский	Витебский	Гомельский	Гродненский	Могилёвский	Минский (включая г. Минск)
1	2	3	4	5	6	7
80	5,7	2,4	3,3	2,5	1,7	7,2
84	16	15,8	8,9	12,3	8,8	14,6
88	16,3	10,5	14,6	19,7	11,7	14,2
92	15	13,6	12,5	13,9	20,6	17,3
96	15,2	14,8	10,7	11,1	11,1	11,3
100	10,9	9,2	10,7	12,1	11,2	9
104	4,1	9,4	12,8	7,1	10	9,8
108	4,4	6	8,9	9,2	5,6	5
112	5,6	6,3	5,9	3,5	7,6	3,4
116	2,4	5,6	5,4	4,9	5,5	2,4
120	3,2	3,6	2,8	2,2	1,6	2,4
124	0,8	1,6	1,1	0	2,5	2,4
128	0,4	0,4	1,1	0,5	1,3	1
132	0	0,8	1,3	1	0,8	0

Среди жительниц Витебского региона наиболее часто встречается значение ОгIII типовой фигуры, равное 84 см, а Минского (включая г. Минск) и Могилевского регионов – 92 см.

Частота встречаемости типовых фигур женщин с ОгIII 132 см в Витебском, Гомельском и Гродненском регионах не превышает 1%. В Брестском и Минском регионах эти размеры не выявлены. Типовые фигуры с ОгIII 128 см также встречаются редко (частота встречаемости менее 1%) в Брестском, Витебском, Гродненском, Минском регионах, а в Гомельском и Могилёвском регионах частота встречаемости таких типовых фигур незначительно превышает 1%.

Группы малых размеров (значение ОгIII типовой фигуры соответствует 80 см или 84 см) достаточно часто встречаются среди женского населения всех регионов страны. Особенно стоит отметить Брестский и Витебский регионы, где частота встречаемости типовых фигур с ОгIII, равным 84 см, достигает 16 %.

Анализ таблицы 2 показал, что 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 %.

Таблица 2 – Распределение частоты встречаемости типовых фигур женщин по размерному признаку «Длина тела» по регионам РБ в %.

Регион Республики Беларусь	Брестский	Витебский	Гомельский	Гродненский	Могилёвский	Минский (включая г. Минск)
Значение Р						
152	3,6	1,6	6,5	5	6,1	6,4
158	21,6	19,3	29,6	20,7	28	26
164	36,9	41	32,8	39,4	41,9	38,9
170	27,1	29	24,7	26	19,8	20,7
176	10,4	7,5	4,9	6,7	4,2	7,4
182	0,4	1,2	1,3	1,7	0	0,4
188	0	0,4	0,2	0,5	0	0,2

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.

Самой распространённой среди женского населения в регионах Республики Беларусь является вторая полнотная группа (разница между Об и ОгIII составляет 6 см).

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

В Могилёвском регионе большая часть женщин (30,2 %) имеют незначительную разницу между Об и ОгIII, что соответствуют типовой фигуре первой полнотной группы, где разница между Об и ОгIII составляет 2 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

Анализ общей шкалы процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь по размерам, ростам и полнотным группам позволил выявить наиболее часто встречающуюся типовую фигуру, на которую в условиях массового производства одежды должна вестись разработка конструкции. Данная типовая фигура характеризуется следующими значениями размерных признаков:

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

Расчёт удовлетворённости покупателя соразмерной одеждой был выполнен путём подсчёта количества женщин, не вошедших ни в одну полнотную группу, имеющих значение ОгIII свыше 132 см и менее 80 см, значение роста свыше 188 см либо менее 146 см (в соответствии с ГОСТ 31396-2009) и их соотношения к общему количеству обмеренных женщин.

При использовании разработанных шкал процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь на базе новой размерной типологии, введённой в действие на территории страны с 1 июля 2010 года, теоретическая удовлетворённость женщин соразмерной одеждой составляет 94,2 % (из 1990 измеренных женщин лишь 117 (5,8 %) не смогут подобрать себе соразмерную одежду).

Список литературы

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. Численность населения Белоруссии [Электронный ресурс] / ПРАЙМ-ТАСС. – Минск, 2010. – Режим доступа: <http://www.prime-tass.ru>. – Дата доступа: 28.04.2010.
3. Шкалы процентного распределения типовых фигур мужчин и женщин по районам СССР для массового производства одежды / ЦНИИШП, НИИА МГУ. Ч.1. – Москва : Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований легкой промышленности, 1980. – 140 с.
4. Размерная типология населения с основами анатомии и морфологии / Т. Н. Дунаевская [и др.] ; под ред. Е. Б. Кобляковой. – Москва : Академия, 2001. – 288 с.
5. 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.

Руководители – к. т. н, доцент, ГАРСКАЯ Н.П.,
к. т. н, доцент БОДЯЛО Н.Н.