

Таблица 2

№ образца	Показатели				Относительные показатели				Комплексные показатели		
	Устойчивость окраски, баллы	Ширина, м	Драпируемость, %	Художественно-эстетическое оформление, баллы	$q_{yo}$	$q_{ш}$	$q_{дв}$	$q_{кзо}$	K	G	H
1	5	1,4	51	6	1	1	0,68	0,86	0,88	0,87	0,86
2	4	1,4	49	5	0,8	1	0,65	0,71	0,71	0,82	0,78
3	4	1,4	33	3,3	0,8	1	0,44	0,47	0,47	0,63	0,59
Базовый вариант	Не менее 5	Не менее 1,4	Не менее 75	Не менее 7	1	1	1	1	1	1	1
Коэффициент весомости	0,23	0,24	0,24	0,29	-	-	-	-	-	-	-

K, G, H – соответственно средняя арифметическая, – геометрическая, и – гармоническая комплексные показатели.

Из таблицы видно, что такой показатель как «художественно-эстетическое оформление» имеет самый высокий коэффициент весомости, т.е. он больше, чем другие показатели интересуют потребителя при выборе тканей для штор и занавесей. Турецкая ткань имеет более высокие комплексные показатели и поэтому из трех исследуемых тканей является лучшей по всем определяющим показателям. Однако ни один из комплексных показателей не превышает «1», что указывает на недостаточно высокий уровень качества этих тканей.

УДК 687.01:572.087

## РАЗМЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕНСКИХ ФИГУР

Н.Х. Наурызбаева, С.К. Лопандина, Е.В. Плакучева

УО «Витебский государственный  
технологический университет»

Размерная типология населения служит основой для промышленного производства одежды высокого качества, одним из важнейших показателей которого является соответствие одежды размерам и форме тела человека. Для обеспечения населения соразмерной одеждой необходимо совершенствование размерной типологии. С этой целью ОАО «ЦНИИШП» было проведено антропометрическое обследование женщин Российской Федерации. Результаты статистической обработки показали, что у женщин младшей возрастной группы наблюдаются существенные различия значений продольных размерных признаков (увеличение длины тела, высоты линии талии и т.д.) и обхватов (уменьшение обхватов бедер и талии). На основе полученных данных создана новая размерная типология женского населения, которая дополнена нулевой

полнотной группой с разницей между обхватом бедер и обхватом груди (-2 см), расширен диапазон размеров и ростов (введен 80-ый размер и 182-ой рост)

Целью данного исследования является проведение антропометрического обследования женщин младшей возрастной группы для определения изменчивости размерных признаков в связи с произошедшей акселерацией за период с момента проведения предыдущих антропометрических исследований в Беларуси, и возможности использования данных новой размерной типологии ОАО «ЦНИИШП».

Обследование проводилось среди студенческой молодежи младшей возрастной группы. Объем выборки составил 300 женщин группы малых размеров (Or3 = 80-92). Распределение женских фигур по ведущим размерным признакам представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Частота встречаемости сочетаний обхвата груди и обхвата бедер у женщин разных ростовых групп

Обхват груди, см	Обхват бедер, см							
	76, 78, 79,9	80, 82, 83,9	84, 86, 87,9	88, 90, 91,9	92, 94, 95,9	96, 98, 99,9	100, 102, 103,9	104, 106, 107,9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рост 155 – 158 -160,9 см								
78-80-81,9		7	6	4	1			
82-84-85,9		4	3	5	2			
86-88-89,9			2	7	2	2	1	
90-92-93,9					2	1		
Рост 161 – 164 – 166,9 см								
78-80-81,9		5	4	3	7			
82-84-85,9		1	4	7	7	5	1	
86-88-89,9			2		10	6	3	
90-92-93,9					1	4	7	3
Рост 167 – 170 – 172,9 см								
78-80-81,9		1	3	5				
82-84-85,9		5	6	11	7	2	1	
86-88-89,9			5	7	8	5	3	1
90-92-93,9				1		10	8	3
Рост 173 – 176 – 178,9 см								
78-80-81,9								
82-84-85,9		1	5	7	4	1		
86-88-			6	7	7	1	1	

Обхват груди, см	Обхват бедер, см								
	76, 78, 79,9	80, 82, 83,9	84, 86, 87,9	88, 90, 91,9	92, 94, 95,9	96, 98, 99,9	100, 102, 103,9	104, 106, 107,9	
	2	3	4	5	6	7	8	9	
89,9									
90-92-93,9				1	8	4	2		
Рост 179 – 182 – 184,9 см									
78-80-81,9		1							
82-84-85,9			1	1	1				
86-88-89,9			6	4	5		1		
90-92-93,9				1			3	1	

Полученные результаты позволяют определить размеры и роста, по которым распределилось все количество измеренных фигур, а также выявить группу размеров и ростов с наибольшей частотой встречаемости. Из данной таблицы видно, что среди исследуемой группы женщин не встречалось тех, у кого обхват бедер меньше 82 см и больше 106 см. По соотношению количества представительниц каждой группы наибольшее число составляет группа с обхватом бедер 94 см (72 человека). Всего лишь на одного человека меньше в группе с обхватом бедер 90 см.

Анализ данных таблицы и проведенных измерений по ведущему размерному признаку – обхват груди третьей – показал, что среди женщин младшей возрастной группы из всей выборки достаточно большое количество человек с обхватом груди 80 см. Это говорит о том, что наблюдается тенденция уменьшения обхватных размеров. Общее количество женщин с обхватом груди 80 см составило 47 человек, что говорит о необходимости введения в размерную типологию данного размера. Среди размерных групп наибольшее число представительниц выборки относится к 88-му размеру.

Среди женских фигур не встретилось ни одной с ростом менее 155 см, а число женщин с ростом, превышающим 176 см составило 25 человек.

По данным результатам можно судить о том, что произошло увеличение роста среди представительниц младшей возрастной группы. Это делает правомерным введение в размерную типологию женщин роста 182 см и исключение роста 146 см. Среди ростовых групп наиболее многочисленной оказалась группа женщин с ростом 170 см.

Данные таблицы частоты встречаемости отражают изменение и по полнотному признаку. Среди женщин были представительницы, у которых обхват груди превышает обхват бедер. По новой размерной типологии они относятся к нулевой полнотной группе. Их общее количество составило 35 человек. Самое большое количество женщин из всей выборки принадлежит второй полнотной группе.

На основе полученных данных составлена таблица процентного соотношения числа типовых фигур по размерам, ростам и полнотным группам.

Таблица 2 – Процентное соотношение женских фигур (%)

Рост, см						Размер, см				№ полнотной группы					
152	158	164	170	176	182	80	84	88	92	0	1	2	3	4	5
0	16,2	26,6	30,6	18,2	8,4	15,5	30,5	34	20	11,6	22,9	31,6	22,9	10	1

Полученные результаты позволяют предположить возможность использования рекомендаций размерной типологии ОАО «ЦНИИШП», и говорят о необходимости проведения антропометрического обследования населения Беларуси.

УДК 687.023:677.025.08

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ НИТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОТХОДОВ ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА

*Р.Н. Филимоненкова, Н.П. Гарская*

*УО «Витебский государственный  
технологический университет»*

При переработке трикотажных полотен по данным ОАО «Полесье» возникают отходы до 40 см. Из них в соответствии с ТУ 20286262.121-2000 «Изделия трикотажные из отходов производства» изготавливают следующие виды изделий:

- детские верхние трикотажные изделия;
- кроеные женские носки;
- шапки и береты для детей;
- предметы быта (фартуки женские и детские, салфетки, рукавицы кухонные, наволочки, коврики и т.п.).

При их изготовлении используют главным образом 2-х ниточные стачивающе-обметочные строчки, 3-х и 4-х ниточные краеобметочные строчки. Для детских изделий и предметов быта важным является красочный внешний вид, повышающий покупательскую способность изделий.

Одним из путей достижения эффекта отделки в изделиях является использование нетрадиционных ниточных соединений. Простейшими из них могут быть различные варианты накладных швов, отличающихся тем, что основные переплетения ниток располагаются не с изнаночной стороны шва, а с лицевой. В данной работе исследовались следующие варианты накладных швов.



Рисунок 1 - Накладной шов с открытым срезом, предварительно обметанным частой строчкой на машине F 27 - 00 - 1MD - 23 и 885 - 260 фирмы «Римольди»