

Шкалы процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь могут быть представлены в двух формах:

– шкалы процентного распределения по размерам и ростам, где к 100 % приведена частота встречаемости (удельный вес) всех типовых фигур, а также указаны средневзвешенный рост, обхват груди и полнотная группа;

– шкалы процентного распределения по полнотным группам, где к 100 % приведена частота встречаемости (удельный вес) каждой полнотной группы, а также приведен средневзвешенный обхват груди и рост по каждой полнотной группе.

Обе формы разработаны для каждого региона Республики Беларусь (по областям) и общая для Республики Беларусь в целом.

Пример шкалы процентного распределения по размерам и ростам представлен на рисунке 5. В верхней горизонтальной строке отражаются заданные значения по ведущему размерному признаку «Обхват груди третий» типовой фигуры, а в крайнем левом столбце – по размерному признаку – «Длина тела». Данные автоматически распределяются по соответствующим ячейкам таблицы. Если типовая фигура встречается с частотой менее 0,1 %, то в соответствующей ячейке таблицы ставится знак «х».

		Общая шкала процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь																									
		88				96				100				104				108									
		92	96	100	104	96	100	104	108	100	104	108	112	104	108	112	116	108	112	116	120	112	116	120	124		
		Номера полнотных групп																									
Рост, см	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	146	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	152	0,2	X	0,3	-	0,7	0,5	0,2	-	0,5	0,4	-	-	0,5	X	-	-	0,4	-	X	-	0,2	X	0,2	-	4,1	
	158	1,4	1,6	1,3	0,3	2	1,3	1,2	0,4	1,2	2,3	0,2	0,4	1,7	0,3	0,7	0,5	1,5	1,2	0,2	0,5	1,3	0,4	0,3	0,2	23	
	164	2,8	4,6	1,5	0,6	3	3,1	1,2	0,5	2,7	3,3	1,2	0,3	2,4	1,8	1,2	0,2	1,5	2,3	0,6	0,3	1,3	0,4	0,9	X	38	
	170	1,9	1,9	2,1	0,5	2,4	3,4	1,4	0,2	1,9	1,4	0,2	0,3	2,1	1,8	1,2	0,4	0,8	0,5	1,1	0,4	0,5	0,6	0,3	-	X	26
	176	0,4	0,5	0,9	X	0,5	1,1	0,4	X	0,4	0,6	X	-	0,4	0,9	-	0,3	0,2	0,3	0,2	X	0,3	-	-	-	7,8	
	182	-	0,6	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	0,3	-	-	-	X	-	-	-	-	0,9	
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по обхватам груди и полнотным группам		6,7	9,2	6,1	1,4	8,6	9,4	4,6	1,1	6,7	8	2,8	1	7,3	3,7	3,2	1,3	4,1	2,8	1,5	1,5	3,4	1,4	1,4	0,2		
Итого по обхватам груди		23,4				23,7				18,5				15,7				12,3				6,4				100	
		Средневзвешенный рост, см																								165	
		Средневзвешенный обхват груди, см																								96	
		Средневзвешенная полнотная группа																								2	

Рисунок 5 – Внешний вид общей шкалы процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь по размерам и ростам

В последней горизонтальной строке таблицы приводятся итоговые значения процентного распределения типовых фигур по ведущему размерному признаку «Обхват груди третий», в крайнем правом столбце – по ведущему размерному признаку «Длина тела». Здесь же приводятся результаты расчетов средневзвешенного роста, средневзвешенного обхвата груди и средневзвешенной полнотной группы (рисунок 5).

Пример шкалы процентного распределения по полнотным группам представлен на рисунке 6.

Номера полнотных групп	0														1																
Обхваты груди, см	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132			
Обхваты бедер, см	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134			
Рост, см	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	146	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	152	-	-	X	0,1	0,2	-	0,2	0,2	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	158	-	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,5	0,5	0,2	0,4	0,2	X	0,1	-	0,2	0,3	0,5	0,9	0,3	1	0,6	0,8	0,6	0,5	X	0,2	X	-		
	164	-	-	X	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	X	0,6	1,2	1,6	1,5	1	1	0,8	0,5	0,5	0,3	0,2	X	X	-	
	170	0,1	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	X	X	0,2	X	-	0,1	0,8	0,9	1,1	1,2	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,1	X	-	-	
	176	-	-	-	-	X	0,1	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	
	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по обхватам груди	0,1	0,1	0,1	0,7	0,8	0,7	1,2	1,4	1	0,9	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	1,2	2,8	3,7	3,3	3,4	2,4	2,1	1,4	1,5	0,6	0,5	-	-	-		
Итого по полнотной группе	8,3														23,4																
Средневзвешенный обхват груди в каждой полнотной группе, см	107,47														99,38																
Средневзвешенный рост в каждой полнотной группе, см	162,19														163,79																

Рисунок 6 – Внешний вид общей шкалы процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь по полнотным группам

ВЫВОДЫ

1. Разработанное в среде MS Excel средство с использованием базы данных MS SQL Server позволяет в автоматизированном режиме быстро и четко систематизировать огромный объем информации об обмерах конкретных фигур населения и создавать шкалы процентного распределения типовых фигур по размерам и ростам или по полнотным группам для отдельных регионов и в целом для Республики Беларусь. Разработка может быть использована для обработки массивов данных последующих антропометрических исследований населения.

2. Разработанные «Шкалы процентного распределения типовых фигур женщин Республики Беларусь» прошли апробацию в условиях швейных и трикотажных предприятий и утверждены концерном «Беллегпром» и Министерством торговли Республики Беларусь. Новые шкалы позволят отечественным швейным предприятиям, используя научно обоснованное представление об удельном весе типовых фигур женщин по размерам, ростам и полнотным группам, выпускать качественную соразмерную одежду.

Список использованных источников

- 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.
- 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.
- Савич, Л. К. Теория вероятностей и математическая статистика : / Л. К. Савич, Н. А. Смольская ; науч. ред. О. И. Лаврова. – Минск : Адукацыя и выхаванне, 2006. – 208 с.
- Размерная типология населения с основами анатомии и морфологии / Т. Н. Дунаевская [и др.] – под ред. Е. Б. Кобляковой. – Москва : Академия, 2001. – 288 с.

5. Численность населения Белоруссии [Электронный ресурс] / ПРАЙМ-ТАСС. – Минск, 2010. – Режим доступа: <http://www.prime-tass.ru>. – Дата доступа : 28.04.2010.
6. Основы информатики : учебное пособие для вузов / А. Н. Морозевич [и др.] ; под ред. А. Н. Морозевича. – Минск : Новое знание, 2001. – 544 с.
7. Иванов, И. И. Microsoft Excel 2010 для квалифицированного пользователя / И. И. Иванов. – Москва : Академия АЙТИ, 2011. – 244 с.

Статья поступила в редакцию 26.03.2012

Витебский государственный технологический университет