

УДК 687.016

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕДУЩИХ РАЗМЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ ФИГУР ЖЕНЩИН ГРУЗИИ

И.И. Угрехелидзе, Н.А. Долидзе, М.М. Шаламберидзе

Государственный университет им. Акакия Церетели, Кутаиси, Грузия

В статье рассмотрены вопросы актуальности антропометрических исследований женского населения Грузии с целью конструирования одежды. Представлены результаты измерения фигур женщин в возрасте 18-60 лет. Показаны изменения величин ведущих размерных признаков и полнотных показателей фигур женщин различных возрастных групп по сравнению с действующими в настоящее время стандартами. Результаты исследования показали необходимость разработки новых отраслевых стандартов для проектирования одежды.

Ключевые слова: антропометрические исследования, ведущие размерные признаки, полнотные показатели фигур женщин

На современном этапе производители одежды всё чаще сталкиваются с проблемой, которая связана с несоответствием готового швейного изделия размерам тела и пропорциям фигур значительной части населения, вследствие чего качественные изделия не находят своих потребителей. Причина в том, что в основу разработки конструкции заложена устаревшая размерная типология, не соответствующая сегодняшним потребителям.

В европейских странах уже приняли меры для ликвидации этой проблемы. Из сообщений научных изданий известно, что в связи с изменением размеров, пропорций и формы тела человека несколько европейских стран, таких как Германия, Бельгия, Греция, Великобритания, Швейцария, Франция и Испания объединили свои усилия и провели масштабную кампанию антропометрического обследования населения для проектирования одежды в рамках проекта «E-Tailor» [1]. Аналогичные масштабные антропометрические исследования провели в Российской Федерации. Проблема устаревшей размерной типологии населения актуальна также для Грузии. В связи с этим работы по антропометрическим исследованиям взрослого и детского населения проводятся и в Грузии научными сотрудниками Кутаисского Государственного университета. Результаты исследований анализируются и регулярно публикуются в научных журналах.

Постановка задачи

Целью данной статьи является выявление изменения средних значений ведущих размерных признаков современной женской фигуры различных возрастных групп, по

сравнению с данными отраслевого и государственного стандартов [2, 3] на типовые фигуры женщин.

Объекты и методы исследований

Объектами антропометрического исследования являются женщины Грузии в возрасте от 18 до 60 лет, проживающие в различных регионах страны. В экспериментах по исследованию женских фигур использованы общепринятые методы антропометрических исследований с помощью стандартных приборов и инструментов.

Результаты исследований и их обсуждение

Объем выборки при исследовании женского населения страны составил 1050 женщин. В программу измерений включены размерные признаки, на основании которых разрабатывается размерная типология взрослого населения.

В результате обработки антропометрической информации были определены усредненные значения ведущих размерных признаков (рост T_1 , обхват груди третий T_{16} , обхват бедер с учетом выступа живота T_{19}) для наиболее встречаемых женских фигур младшей, средней и старшей возрастных групп при следующем диапазоне варьирования этих размерных признаков: в младшей возрастной группе – $T_1 = 152,0-181,0$ см, $T_{16} = 82,5-109,5$ см, $T_{19} = 88,0-112,0$ см; в средней возрастной группе – $T_1 = 150,5-180,0$ см, $T_{16} = 88,0-145,0$ см, $T_{19} = 91,5-161,0$ см; в старшей возрастной группе – $T_1 = 148,3-180$ см, $T_{16} = 88,0-136,0$ см, $T_{19} = 95,0-137,5$ см.

Сопоставительный анализ полученных исследованием данных и действующих в настоящее время стандартов [2, 3] выявил некоторое изменение величин ведущих размерных признаков фигур современных женщин, цифровые значения которых представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Усредненные значения ведущих размерных признаков женских фигур Грузии разных возрастных групп

№	Наименование размерного признака	Значение размерного признака					
		Младшая возр. группа		Средняя возр. группа		Старшая возр. группа	
		По исследов.	По стандарт	По исследов.	По стандарт	По исследов.	По стандарт
T_1	Рост	164,4	158,1	162,0	159,7	159,3	159,7
T_{16}	Обхват груди третий	92,9	93,0	99,9	105,1	106,8	105,1
T_{19}	Обхват бедер с уч. выступа живота	98,3	100,6	109,9	114,9	118,7	114,9

Анализируя данные, представленные в табл. 1 можно сделать вывод, что отмечается очевидное отличие между усреднёнными величинами ведущих размерных признаков исследуемых фигур и типовых фигур по ныне действующим стандартам [2, 3], в частности – в молодежной группе (рис. 1, а) отмечается существенное увеличение роста (T_1) и уменьшение обхвата бедер с учетом выступа живота (T_{19}), при том, как практически неизменной остается величина размерного признака обхвата груди третьего (T_{16}); в средней возрастной группе (рис. 1, б), также отмечается увеличение роста (T_1) (правда, не такое значительное, как в молодежной группе) и уменьшение величин двух ведущих размерных признаков – обхвата груди третьей (T_{16}) и обхвата бедер с учетом выступа живота (T_{19}); в старшей возрастной группе (рис. 1, в), наоборот, при уменьшении роста (T_1) наблюдается увеличение остальных двух ведущих размерных признаков – обхвата груди третьего (T_{16}) и обхвата бедер с учетом выступа живота (T_{19}).

Данные таблицы графически представлены на диаграммах (рис.1).

Анализируя результаты антропометрических измерений можно отметить, что наиболее часто встречающаяся фигура женского населения Грузии характеризуется следующими средними значениями ведущих размерных признаков: средний рост (T_1) – 161,9 см с размахом варьирования данного размерного признака в выборке от 148,3 до 181,0 см; средний обхват груди третий (T_{16}) – 99,2 см с размахом варьирования данного размерного признака в выборке от 83,0 до 132,5 см; средний обхват бедер с учетом выступа живота (T_{19}) – 109,0 см. Размах варьирования данного размерного признака в выборке составил от 88,0 до 161,0 см. Такие значения ведущих размерных признаков соответствует типовой фигуре размера 164 – 100 – 108.

Следует также отметить, что по результатам антропометрических исследований в настоящее время фигуры женщин Грузии отличаются отныне действующего в стране стандарта по полнотным показателям. Среди женского населения Грузии довольно велика самостоятельная изменчивость размерного признака – обхват бедер с учетом выступа живота, при одинаковом размере обхвата груди (несмотря на высокую степень корреляции обхвата бедер с обхватом груди). К примеру, в отдельных конкретных случаях разница между величинами обхватных размеров груди и бедер может варьироваться в пределах от -7,0 до 30,5 см, когда по стандарту [2, 3] эта разница варьируется в пределах 4,0 – 16,0 см.

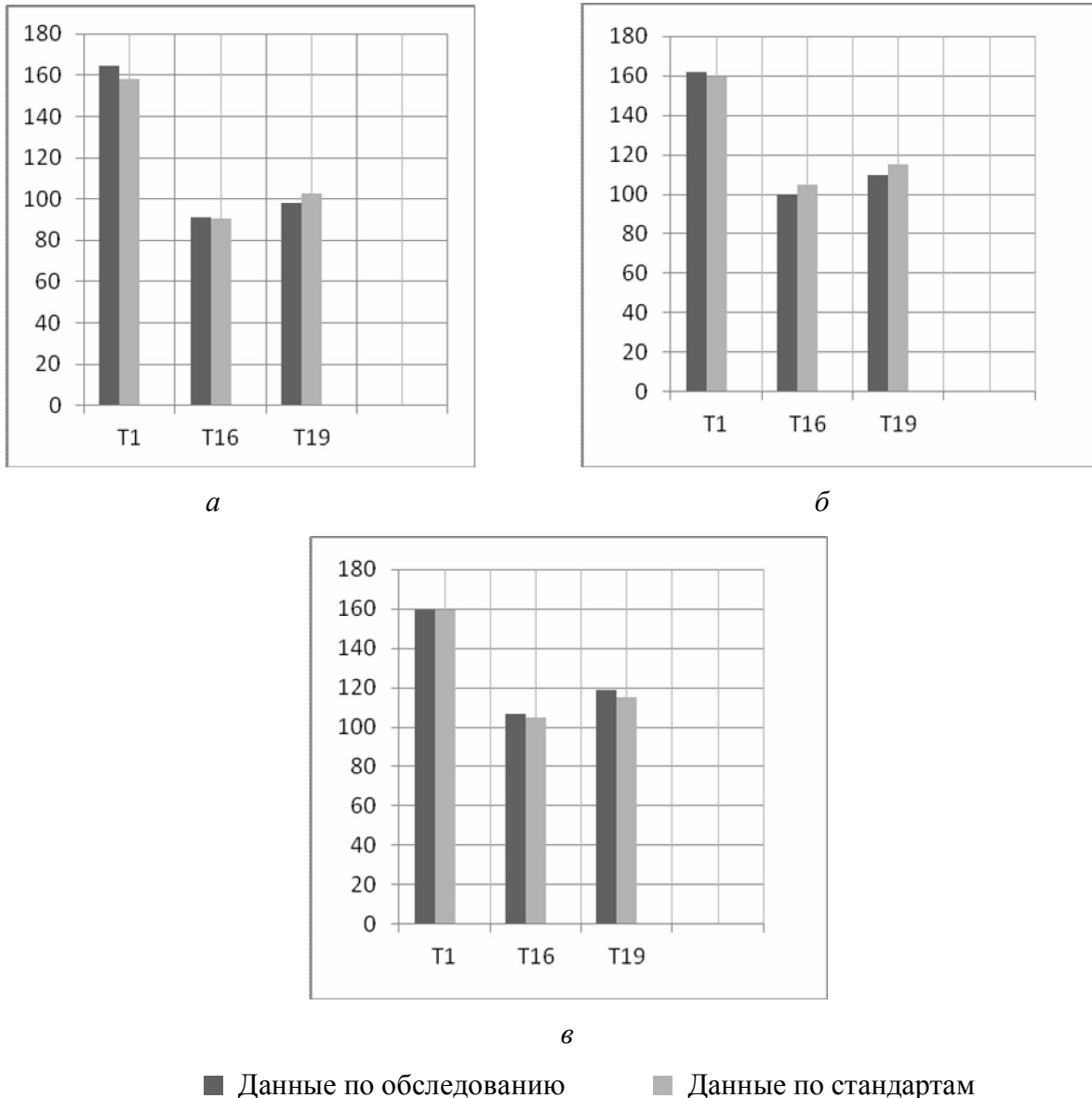


Рис. 1. Изменение ведущих размерных признаков по возрастным группам:
а – младшая, б – средняя, в – старшая

Выводы

Исходя из вышеизложенного, можно отметить, что сопоставительный анализ данных полученных исследованием и действующих в стране стандартов [2, 3], выявил изменение значения размерных признаков, характеризующих типы фигур – по размерам и полнотам.

Таким образом, можно сделать вывод, что для производства эргономичной одежды, соответствующей размерам и форме потребителей, только корректирование существующих в настоящее время стандартов для проектирования одежды представляется недостаточным. Исходя из этого, целесообразно провести всеобщее

антропометрическое исследование женщин Грузии и на основе полученных данных разработать новую размерную типологию женщин Грузии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лопандина С.К. Новые разработки ОАО «ЦНИИШП» в области размерной типологии [Электронный ресурс] / С.К. Лопандина // Центральный Научно-Исследовательский институт швейной промышленности – 2010. – Режим доступа: <http://www.cniishp.ru/articles/new-workings-out.html>
2. Шкалы процентного распределения типовых фигур женщин по районам ССР для массового производства одежды. Часть 1. – М.: 1980. – 238 с.
3. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды. ГОСТ 17522-72. – М.: 1988. – 91 с.
4. Куренова С.В., Савельева Н.Ю. Конструирование одежды. / С.В. Куренова, Н.Ю. Савельева – Ростов на Дону: Феникс, –2004. – 479 с.

І.І. Угрехелідзе, Н.А. Долідзе, М.М. Шаламберідзе

Дослідження провідних розмірних ознак фігур жінок Грузії

У статті розглянуті питання актуальності антропометричних досліджень жіночого населення Грузії з метою конструювання одягу. Представлені результати вимірювання фігур жінок у віці 18-60 років. Показані зміни величин провідних розмірних ознак і повнотних показників фігур жінок різних вікових груп в порівнянні із стандартами, що діють в даний час. Результати дослідження показали необхідність розробки нових галузевих стандартів для проектування одягу.

Ключові слова: антропометричні дослідження, розмірні ознаки, повнотні показники фігур жінок

È.È. Ugrekhelidze, N.A. Dolidze, M.M. Shalamberidze

Research of leading size signs of women's figures of Georgia

In the article the questions of actuality of anthropometric researches of womanish population of Georgia are considered with the purpose of clothes constructing. The results of measuring of women's figures in age 18-60 years are presented. The changes of sizes of leading size signs and indexes of women's figures of different age-dependent groups are rotined as compared to operating presently standards. Research results rotined the necessity of development of new industry standards for planning of clothes.

Keywords: anthropometric researches, lead size signs, indexes of women's figures