

УДК 677.532: 687

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЖІНОК
З ВИКОРИСТАННЯМ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ**

О.В. НАХАЙЧУК, О.М. КИСЛИНСЬКА, І.І. КОНОНЕНКО
Вінницький інститут конструювання одягу і підприємництва

Відомо, що існуючі ОСТи [1] наводять розмірні ознаки типових фігур жінок, які не є досить достовірними для України внаслідок антропометричних особливостей населення, екологічних змін, які відбулися на нашій території та процесу акцелерації.

Одним з напрямків вирішення цієї проблеми може бути:

- вибір методу дослідження для визначення типів фігур та їх особливостей для проектування швейних виробів;
- дослідження антропометричної інформації жінок для проектування швейних виробів;
- розробка програми дослідження, проведення обмірів фігур та обробка результатів обміру;
- виділення найбільш розповсюджених типів та особливостей тілобудови фігур жінок;

В процесі досліджень були розглянуті та проаналізовані типи тілобудови жінок за різними авторами [2, 3]. Розглянуто вплив вікового фактору на тілобудову та встановлено, що з віком збільшується розмір підшкірно – жирового шару, що призводить до значної зміни форми тіла. Враховано, що основними координатами, які використовуються в схемах морфологічної конституції є: координата вузько-широкоскладеності, кістково-м'язова та жирова.

Для проведення обміру були обрані класичні пристрої [2, 3]. Досліджувалась молодша вікова група 18 – 29 років. Розроблено бланк обміру. Для проведення експерименту обрано 50 жінок, як представники міського населення. Виходячи з того, що при складанні вибірки буде враховуватись випадковий вибір осіб, передбачалось, що отримані результати будуть доволі відрізнятись одні від інших.

Зважаючи на те, що отримані під час обмірів результати будуть порівнюватись з даними [1], для визначення особливостей тілобудови жінки, обмірювання проводилось за загальними правилами.

Для фіксації даних, які будуть отримані в процесі дослідження, розроблено бланк обміру представлень. Бланк містить в собі відомості про особу, яку обміряють, її вік. Після проведення обмірювань та обробки отриманих результатів, передбачалось виділення середнього розміро-зросту.

Був проведений аналіз результатів обмірів з метою визначити та згрупувати ті особливості тілобудови, які найчастіше зустрічаються серед жінок вказаної вибірки (див. таблицю 1 – як приклад результату розрахунків для однієї із типових фігур).

Таблиця 1 – Результати досліджень статистичних даних

Типова фігура 1 (164-96-100)							
	S_u	K	Y_c-K	Y_c+K	H_{min}	H_{max}	$H_{табл}$
1	1,097	3,29	99,64	106,22	0,98	1,76	1,97
2	1,7	5,1	68,53	78,73	0,78	1,98*	1,97
3	1,47	4,41	42,52	51,34	1,31	1,41	1,97

* – позначені аномальні та близькі до них результати.

В бланках обмірів поряд з колонкою, куди заносились величини фактичних розмірних ознак розташована колонка куди заносяться відповідні значення розмірних ознак згідно ОСТ для кожного з розмірів. Потім ці величини порівнювались та визначалось відхилення по кожній з величин в ту чи іншу сторону.

Аналіз антропометричних даних виявив характеристики типової і індивідуальної фігури жінки молодшої вікової групи з метою виявлення відхилень від значень, наведених в ГОСТах, з використанням методів математичної статистики [4, 5].

Висновки

В представлених дослідженнях був використаний контактний вимірювальний метод як найбільш доступний. Були проведені обміри згідно з ОСТ 17-326-81 та виконана математична обробка результатів дослідження. Виявлені антропологічні особливості, які зустрічаються найчастіше серед жінок даної вибірки.

Аналіз отриманих результатів дослідження жінок показав, що найбільш розповсюдженими особливостями фігур жінок є наступні: лінія талії завищена, лінія коліна завищена, лінія підсідничної складки завищена – у 15% жінок. Найчастіше зустрічаються жінки зі зростом 164 см – 18% та зі зростом в околі 170 см – 36%.

Рекомендовано переглянути нормативні значення ОСТу для жінок даної вибірки, оскільки виявлено аномальні та близькі до них значення розмірних ознак, які досліджувались.

Література

1. ОСТ 17-326-81. "Изделия швейные, трикотажные, меховые. Типовые фигуры женщин. Размерные признаки для проектирования одежды".
2. Коблякова Е.Б., Основы конструирования одежды. / Е.Б. Коблякова, А.В. Савостицкий, Г.С. Ивлева и др. – М.: Легкая индустрия. 1980 – 448 с. ил.
3. Дунаевская Т.Н. Размерная типология населения с основами анатомии и морфологии. / Т.Н. Дунаевская, Е.Б. Коблякова, Г.С. Ивлева – М.: Легкая индустрия. 1980. – 216 с., ил.
4. Жлуктенко В.І. Теорія ймовірностей з елементами математичної статистики. / В.І. Жлуктенко, С. І. Наконечний – К.: НМК ВО, 1991.
5. Горбань С.Ф. Теория ймовірностей і математична статистика. / С.Ф. Горбань, Н.В. Сніжко – К.: МАУП, 1999.