



**УДК 688.35**

## **ОСНОВНІ АСПЕКТИ ДИЗАЙН-ПРОЕКТУВАННЯ СУМОК-ПЕРЕНОСОК**

ЧЕРЕДНІЧЕНКО Світлана, ОСТАПЕНКО Наталія,  
ПОТАНІН Станіслав

Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

*В роботі використано загальну методологію комплексного підходу до проектування сумок-переносок для кімнатно-декоративних собак. Розкрито конструкторсько-технологічні особливості проектування та виготовлення зазначених виробів. Представлено результати аналізу передумов формування напрямів досліджень та виявлено найбільш вагомі чинники при дизайні-проектванні сумок.*

**Ключові слова:** сумка-переноска, дизайн-проекткування, споживач, кімнатно-декоративна собака, розміри собак.

### **ВСТУП**

На даний момент асортимент шкіргалантерейних виробів досить великий і один з його напрямів пов'язаний з виготовленням виробів для тварин, а саме сумок-переносок для собак.

Мода на утримання кімнатно-декоративних собак викликала попит на ці вироби, що призвело до виникнення конкуренції і активної боротьби за споживача. Тому актуальним є розробка нових моделей сумок-переносок саме для цих тварин. Потреба в якісній продукції, яка б відповідала вимогам споживача, та різне призначення сумок-переносок для собак вимагають удосконалення методів проектування, конструювання та технології виготовлення, а також якості матеріалів.

### **ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ**

Виявлено, що існуючі вироби не в повній мірі відповідають умовам експлуатації сумок-переносок для собак та не задовольняють потреби споживачів. З огляду на це, необхідно провести комплексний аналіз наявного асортименту сумок-переносок, сформулювати ведучі основні розмірні ознаки (РО) собак та виявити залежність розміру виробу від РО; проаналізувати особливості проектування та виготовлення; визначити шляхи удосконалення сучасного процесу проектування сумок-переносок для кімнатно-декоративних собак.

### **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ**

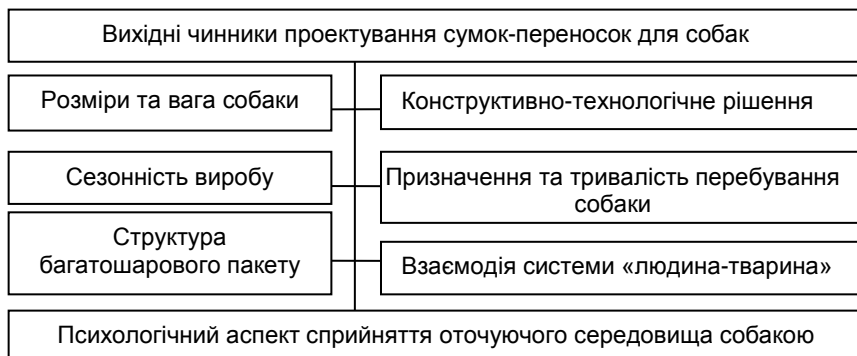
Метою роботи є аналіз, узагальнення і систематизація інформації щодо проблемного стану розробки виробів для перенесення собак, надання рекомендацій щодо їх конструктивно-технологічних рішень на етапі дизайн-проекткування, виявлення переваг рішень і вподобань споживачів з подальшою розробкою вимог до сумок-переносок.



Найбільш використовуваними зазначені сумки-переноски для собак є для таких заходів [1], як:

- вихід у світ та перебування на урочистих подіях;
- повсякденне використання (прогулянка, похід в магазин, ветеринарну клініку, проїзд у міському транспорті);
- перевезення на ближні та дальні відстані згідно з правилами у літаках та на залізничному транспорті.

Основні чинники, які мають бути враховані при проектуванні сумок-переносок для собак, представлено на рис. 1.



**Рис. 1.** Систематизація вихідних чинників проектування сумок-переносок для собак

Виявлено, що розміри сумок-переносок залежать від породи собак, які в них знаходяться. Такі вироби повинні мати відповідний об'єм для забезпечення комфортного перебування тварини та бути зручними для людини, яка переносить сумку з собакою.

Відомо [2], що існують угруповання порід собак за розмірами та вагою:

- малі або кімнатно-декоративні, до яких належать такі породи, як чіхуахуа, йоркширський тер'єр, російський той, папійон, померанський шпіц, ши-тцу, джек расел тер'єр та інші, висотою в холці від 15 до 40 см і вагою від 0,5 до 12 кг;
- середні висотою в холці від 40 до 57 см та вагою від 12,5 до 35 кг, до представників цих порід належать англійський бульдог, чау-чау, пудель, далматинець, лабрадор ретривер та інші;
- великі породи, такі як німецька вівчарка, ротвейлер, сенбернар, афганський хорт, німецький дог та інші, мають висоту в холці від 60 см і вагу більш ніж 45 кг.

Відповідно до розмірних ознак тварин [3], які визначаються висотою в холці та в хрестці, висотою шиї, косою довжиною тулуба, довжиною передньої ноги, довжиною морди, лобу і голови, глибиною і



обхватом грудини, обхватом п'ясти, шириною голови в щелепах, шириною грудини спереду – залежать розміри сумки-переноски.

Виявлено, що породи кімнатно-декоративних собак користуються великою популярністю і з кожним роком все більше людей заводять саме їх. В Україні на даний момент є багато різновидів порід кімнатно-декоративних собак, серед яких найбільш розповсюдженими є бішон фрізе, йоршерський тер'єр, російський той, мальтійська болонка, папійон, померанський шпиц, чихуахуа тощо.

Для подальших досліджень обрано сумки-переноски саме для порід собак наступних розмірів з висотою в холці до 27 см, довжиною тулуба від 25 до 30 см та вагою від 1,5 до 3 кг.

Внаслідок вибору порід собак обґрунтовано розміри проєктованих сумок-переносок. Даний виріб повинен відповідати розміру собаки, а саме по довжині: розмірній ознаці косій довжині тулуба та довжині морди, по висоті – висоті в холці, по ширині бути такою, щоб собака легко могла змінити положення тіла і відповідати РО ширині грудини. Величина сумки-переноски також залежить від способу закриття, жорсткості конструкції та сезону.

Ще одним чинником, який слід враховувати при проєктуванні сумок-переносок, є сезонність виробу. В теплу пору року собака не може перегріватись, і як наслідок, пакет матеріалів повинен мати високу повітропроникність, демісезонні сумки мають бути з утепленим дном із водонепроникним пакетом матеріалів, а зимові – морозостійкими та вітрозахисними, більші за об'ємом із-за наявності одягу на тварині.



**Рис. 2.** Варіанти місць розташування вентиляційних отворів в сумках-переносках для собак

Обов'язковою умовою при розробці конструктивно-технологічного рішення сумок-переносок для зазначених порід собак є наявність вентиляційних отворів або отвору для голови. Ці елементи можуть бути виконані з сітчастого матеріалу (рис. 2, а-д) і розташовуватись в бічних (рис. 2, а) та передніх (рис.2,б) стінках виробу, у верхній частині виробу (рис.2, в), або на декількох поверхнях переноски одночасно (рис. 2, г, д). Також в деяких моделях для вентиляції повітря передбачено люверси (рис. 2, е) або отвори для голови тварини (рис. 2, ж) [4].

В залежності від ступеня жорсткості розрізняють сумки м'якої, напівжорсткої та жорсткої конструкції, жорсткість виробу досягається наявністю деталей з прокладкових жорстких і м'яких матеріалів.



Спосіб виготовлення верху сумок-переносок характеризується методом кріплення деталей, видом обробки зовнішніх зрізів деталей, видом шва, додатковими деталями. При з'єднанні деталей виробу застосовують два основних способи – виворотний і не виворотний.

При проектуванні сумок-переносок для собак слід враховувати, що для даного типу виробів конструктивний устрій залежить від способу закривання, деталей конструкції корпусу і їх призначення, розмірів та форми, матеріалів, фурнітури, способу з'єднання деталей, зовнішнього оформлення та їх оздоблення, зокрема декоративного доповнення та прикрас.

### **ВИСНОВКИ**

На основі вивчення проблемного стану проектування і виготовлення сумок-переносок для собак, обґрунтовано вибір порід кімнатно-декоративних собак для проектування форми і розміру сумок. Акцентовано увагу на конструктивні та технологічні особливості існуючих різновидів сумок-переносок. На основі комплексного підходу до цих виробів виокремлено найбільш вагомні чинники при дизайн-проектуванні сумок, що дозволить сформуванню інформаційну базу для подальших досліджень в цьому напрямку.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Конструирование изделий из кожи Ю.П. Зыбин, В.Н. Ключникова, Т.С. Коткова, В.А. Фукин. – М.: Легкая и пищевая промышленность. 1982. – 264 с.
2. Ветка С. Декоративные собаки. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 320 с.
3. Головачёв А. Ф. Самые маленькие собаки. – СПб.: Диля, 2003. – 189 с.
4. [Електронний ресурс]: Сумка-переноска для собак. Режим доступу <http://www.zooclub.com.ua/dog-breed-rating>

### **CHEREDNICHENKO S., OSTAPENKO N., POTANIN S. BASIC ASPECTS OF DESIGN OF BAGS**

*In the work the general methodology of the integrated approach to the design of carry bags for decorative dogs is used. The article presents the results of the analysis of the preconditions for the formation of research directions and identifies the most important factors in their design. The purpose of the work is to analyze, summarize and systematize information about products for the transfer of dogs, development of recommendations for the design and technological solutions of bags during their design. It is found that the size of the product depends on the size of the dog that is in it. Such products should have adequate volume to ensure comfortable stay of the animal and to be comfortable for a person who carries a bag with a dog.*

**Key words:** bag, designing, product, size of dogs, consumer.