

УДК [687. 17:677.017.56]:001.891

**РОЗРОБКА КЛАСИФІКАЦІЇ СУЧАСНИХ ВИДІВ
ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЕРХНЬОГО ОДЯГУ**

В. В. ЯЛОВИЙ, О. І. ВОДЗІНСЬКА

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою дослідження є систематизація інформації про сучасні види утеплювачів для верхнього одягу вітчизняного та закордонного виробництва.

Об'єктом дослідження обрано технологічний процес виготовлення виробів верхнього асортименту з утеплювачем. Предмет дослідження – сучасні види теплоізоляційних матеріалів для одягу та технологія їх пакування з виробом.

Методи та засоби дослідження. Методологічною основою роботи є принцип системності. Поставлені завдання обумовили використання комплексного підходу із застосуванням методу системного аналізу.

Наукова новизна дослідження полягає у розробці класифікації сучасних видів утеплювачів для верхнього одягу, яка враховує технологію пакування утеплювача та деталей виробу. *Практичне значення результатів роботи:* класифікація може бути використана у навчальних цілях при вивченні дисципліни «Основи технології швейних виробів» для студентів швейного профілю.

Результати дослідження. Правильний вибір утеплювача значною мірою визначає якість виробу, його зовнішній вигляд, формо- та зносостійкість, трудомісткість виготовлення. За останні роки на світовому ринку товарів з'явилась ціла низка нових видів утеплювачів закордонного та вітчизняного виробництва [1-3]. Тому аналіз теплозахисних властивостей сучасних теплоізоляційних прокладок із синтетичних та натуральних матеріалів, вибір технології їх пакування з деталями виробу є актуальною задачею.

За результатами аналізу літературних джерел, Інтернет-ресурсів та проспектів фірм-виробників систематизовано інформацію про властивості 32 видів сучасних теплоізоляційних матеріалів для верхнього одягу. Проаналізовано переваги та недоліки утеплювачів, їх умови застосування, технологію з'єднання з деталями верху. На основі цієї інформації розроблена класифікація, представлена на рис. 1. Усі матеріали, які виконують функцію утримування тепла в підодяговому просторі, можна розділити на синтетичні, натуральні та комбіновані в залежності від їх сировинного складу, а також на зв'язані та незв'язані в залежності від структури. Розроблена класифікація враховує різні технології з'єднання пакету матеріалів з утеплювачем, які передбачають:

- технологічне з'єднання утеплювача з виробом в якості підкладки (пришивна чи з'ємна);
- вистьобування утеплювача з тканиною верху або матеріалом підкладки;
- настрочування утеплювача по зрізах деталі верху чи підкладки;

- метод технічних «торбинок»;
- метод задування утеплювача у комірки між тканиною верху і підкладкою (технологія «холодних» швів);
- технологія «теплих» швів з використанням скріплюючих стрічок;
- комбінована технологія: два шари зв'язаного утеплювача, між якими розміщений незв'язаний утеплювач.

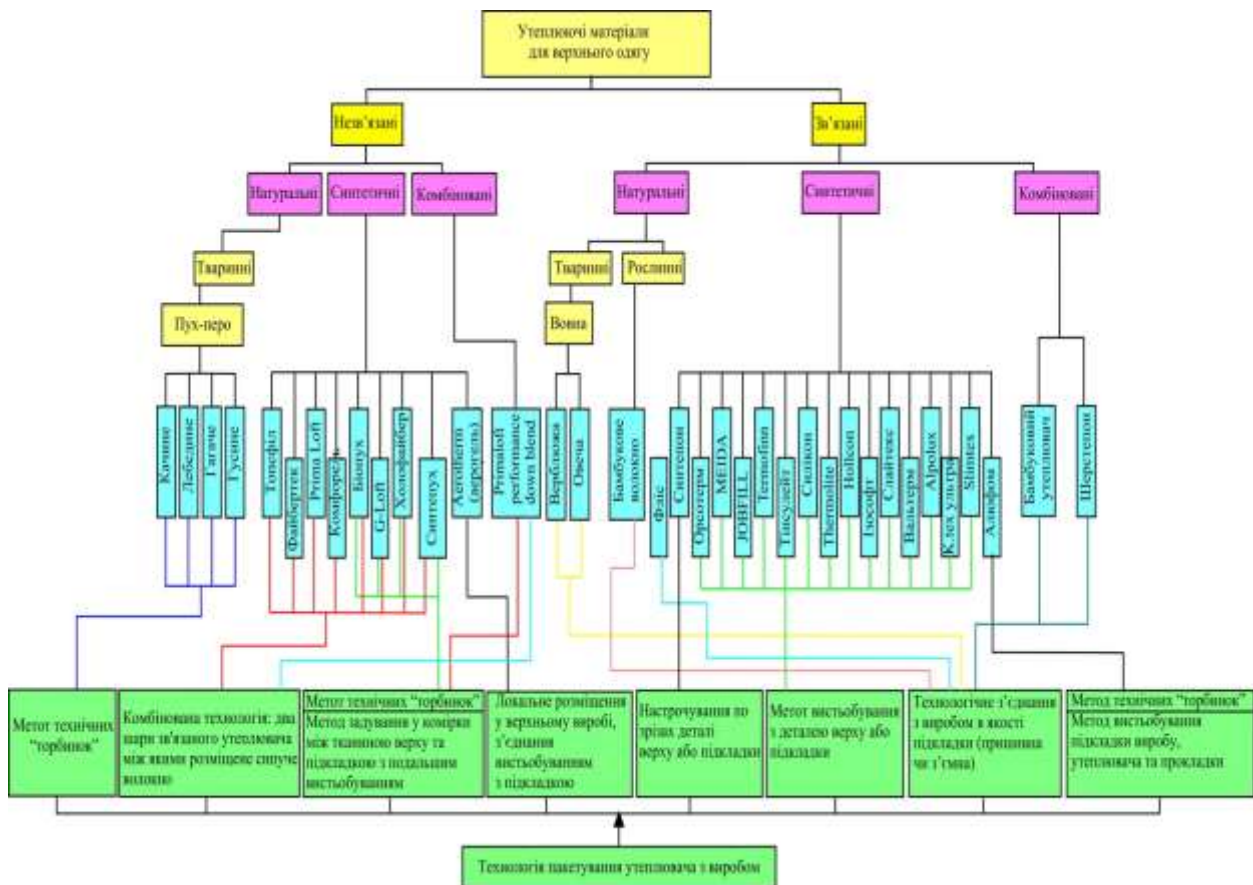


Рис. 1. Класифікація утеплюючих матеріалів

Висновки. Новим поколінням утеплювачів є комбіновані, що поєднують всі найкращі якості натуральних пухо-перових та синтетичних утеплювачів.

Ключові слова. Утеплюючі матеріали, технологія пакування, метод технічних «торбинок», холодні та теплі шви.

Література

1. Утеплювачі в одязі [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://vestnik.in.ua>
2. Объем [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://hollowfiber-sintepuh.ru/>
3. Мойсеєнко С. І. Удосконалення теплозахисних властивостей зимового одягу [Текст] / С. І. Мойсеєнко, С. В. Донченко // Легка промисловість. – 2012. – № 3. – С. 59.