

УДК 65.012.12: 677.074:687.1

ДОСЛІДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ ОДЯЗІ

Студ. В.В. Керсновська, гр. МгШМК1–15

Наук. керівник доц. К.Л. Пашкевич

Київський національний університет технологій та дизайну

Розвиток ХХ-ХХІ століть в суспільстві характеризується швидким розвитком інноваційних технологій майже в усіх галузях науки. Інноваційна діяльність в легкій промисловості впроваджена на усіх стадіях виробництва одягу, взуття, тканин та інших товарів. Результатом є створення високотехнологічного текстилю, застосування новітніх технологій та конструктивних рішень в виробництві одягу, удосконалення обладнання, що зменшує витрати часу на виготовлення продукції та підвищує якість виробництва, використання відходів сировини тощо. Інноваційні технології активно впроваджуються у фешн-індустрію, впливаючи на формування модних тенденцій.

Актуальність теми дослідження обумовлена появою великої кількості інноваційних технологій, що суттєво розширюють можливості розробки і створення модного одягу, підвищенням рівня життя населення та зростаючими вимогами до розмаїття дизайну і технічних характеристик одягу, впливом процесів глобалізації та інформатизації суспільства.

Аналіз літературних джерел, мережі Інтернет дав можливість окреслити кілька напрямів впливу інноваційних технологій та їх застосування в сучасному проектуванні об'єктів дизайну. Основні сфери застосування інноваційних технологій в одязі – це спеціальний одяг (медичний, військовий, спортивний тощо); святковий одягу для спеціальних подій (для виступу або перфомансу, подіуму тощо); повсякденний одяг з покращеними ергономічними, експлуатаційними та іншими показниками тощо.

Зараз активно впроваджуються високотехнологічні текстильні матеріали. «Розумний» текстиль (*smart materials*) – це тканини з унікальними властивостями, які створюються з використанням новітніх досягнень хімічної промисловості і NBIC (нано-, біо-, інфо-, когнітивних) технологій. Сфера застосування нанотекстилю – це, наприклад, спеціальний одяг – медичний (для хворих людей, дітей з ДЦП тощо), повсякденний одяг з покращеними показниками (брудовідштовхуючими властивостями, підвищеною зносостійкістю тощо).

Ще один з напрямів розвитку інноваційних технологій – це впровадження різноманітних гаджетів в одязі, взутті та аксесуарах. Технології, які можна одягнути» (*wearable technologies*) – це одяг і взуття з вбудованими сенсорами, датчиками, які здатні стежити за станом здоров'я своїх власників, давати рекомендації на основі аналізу зібраних показників. Наприклад, завдяки вбудованим в тканину гнучким сенсорам одяг відстежує всі рухи свого власника або відслідковує тиск людини, а у випадку екстреної ситуації може викликати швидку. Різноманітні світлодіодні дисплеї інтегровані в одяг, нагрудні пояси, браслети та інші інновації використовують в медицині, спорті, туризмі тощо.

Останнім часом набули розвитку технології 3D-друку. Вони широко використовуються в медицині (для друку протезів, штучних органів тощо), будівництві, приладобудуванні, а також для виготовлення одягу і взуття. Сучасні 3D принтери використовують різні матеріали для друку (металізований порошок, пластик, силікон тощо).

Таким чином, досліджено та проаналізовано основні напрями застосування інноваційних технологій при виготовленні сучасного одягу. Результати досліджень показали перспективність застосування в одязі інноваційних технологій, тому актуальним залишається питання синергії традиційних форм одягу, базових конструктивних рішень і інноваційних матеріалів. Перспективами подальшим досліджень є розробка моделей святкового жіночого одягу з інтегруванням інноваційних технологій в текстиль. Завдяки цьому кожна людина зможе проявляти свою креативність змінюючи дизайн свого одягу в реальному часі. Одяг з інноваційними технологіями змінює сприйняття моди і відкриває людям нові способи самовираження.