

**Борисенко Д.В., к. пед. н., доц. каф. ХТЛПід**  
**СУЧАСНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ОДЯГУ НА ОСНОВІ**  
**ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Технологічні новації завжди супроводжують швейну промисловість, але поява 3D-матеріалу, який запропонували адитивні технології, дивують одночасно простотою та високими показниками деталізації. Враховуючи особливості адитивних технологій та їх спектр випровадження в різних галузях промисловості, для виготовлення одягу ці технології є «стрибком» у майбутнє, яке вже стрімко наступає. Це одяг без швів, електронний одяг, одяг на базі комплексних синтетичних матеріалів, унікальні складні конструкції, одяг з однієї деталі, повна автоматизація виготовлення та високі показники якості. Все це перелік не повних можливостей, з якими пов'язують використання адитивних технологій при виготовленні одягу. При цьому, головний акцент на сьогодні прикуто саме до розробки унікального матеріалу як складової частини одягу, структура якого може зовсім не мати природніх аналогів або поєднувати в собі всі наявні надбання людства.

Сучасний матеріал для одягу – це, по-перше, технології, які спрямовані на пошук найкращих характеристик, задоволення комплексних умов використання одягу – захисних, гігієнічних, естетичних, технологічних, економічних та інших. По-друге, матеріал завжди підбирається під конкретну модель одягу, яка буде розроблятися, а залучаючи адитивні технології – матеріал стає не просто сировиною, а й унікальною конструкцією, яка змінює пріоритети в розробці, насамперед, виключаючи стадію конфекціонування. Матеріал на основі використання адитивних технологій виготовляється за потреби та з тими характеристиками, які програмуються в процесі виробництва. Не потрібно мати склади матеріалів та тканин, а потрібна фурнітура взагалі може бути вже виготовлена з тієї ж сировини, що й матеріал. По-третє, що є вагомим чинником майбутньої переваги – екологічність матеріалу та зведення виробництва до нульових показників залишків виробництва, тобто без зайвих витрат. Головною позитивною стороною стає створення матеріалу-одягу, при виготовленні якого прослідковується відсутність потреби розкрою, а інколи, навіть, з'єднання деталей, бо продукт представлено у вигляді моносистеми, деталі-одягу.

Адитивні технології – прості за своєю технологією реалізації і, в той же час, презентують інноваційний підхід до розробки матеріалу для одягу з фантастичними можливостями та високим рівнем персоналізації розробки за умов залучення портативного технічного забезпечення, що ставить під питання потребу необхідності існування великих фабрик з потужним технологічним обладнанням.