

Нечіпор С.В., Іванчикова І.

СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ОДЯГУ

Кожного року екологічна система Землі все більше забруднюється відходами життєдіяльності людини, які не розкладаються впродовж часу. Саме тому, завданням сучасних дизайнерів є створення продуктів, які не шкодять довкіллю, розроблені на основі нових способів переробки відходів. Набуває розвитку тренд fashion-індустрії, який спрямований на екологічність у виробництві одягу. Одним з аспектів еко-моди є використання матеріалів, виготовлення яких є надійним та безпечним для здоров'я людини і планети Земля.

Пальмова шкіра. Виготовляється з листя аракової пальми. Щоб виготовити полотно з сировини, листя відмочують у біо-розчині. М'яка та довговічна пальмова шкіра підходить і для одягу, і інших швейних виробів. Такий вид екошкіри – матеріал, який піддається повному біологічному розкладу і не завдає шкоди середовищу планети. Він зберігає усі властивості натуральної шкіри: еластичність, практичність та міцність.

Шкіра з бананового листя. Бренд Green Banana Paper майструє з бананової шкіри сумочки, обкладинки для записників, гаманці для візитівки.

Піна. Ананасові листки після збору врожаю фруктів викидають. Однак, витримуючи в закритих резервуарах ананасове листя, – можна добути міцну волокнисту сировину. Для вирощування ананасів і, відповідно, ананасового листя, як сировини для шкіри, не використовуються хімічні речовини.

Пінатекс – матеріал, який виробляється з ананасової шкірки. Штучна шкіра не завжди екологічна. Такі бренди, як Matt & Nat і Stella McCartney, розробили екологічну версію шкіри. У тих країнах, які займаються вирощуванням ананасів, місцеві жителі навчилися використовувати жорстке листя як сировину для виготовлення тканин та плетіння цинівок. Для отримання *пінатекс* компанія Хіджоса, пропонує фермерам обробляти листя і розділяти їх на довгі волокна. Волокна від обробки можуть бути використані в якості біомаси

Тканина зі шкірок апельсинів. Текстиль торгової марки Orange Fiber активно виготовляють у Сицилії. Залишки від апельсинів, після вичавлення з них соку, пресуються, викручуються. З цієї маси добувають целюлозу (за допомогою хімічних реагентів). Матеріал виготовляють сезонно

Тканина із зеленого чаю. Американці Малькольм Браун та Девід Ноблс вивели новий штам бактерій, який виробляє целюлозу. Студентка Сюзанна Лі вирішила розташувати цих бактерій у посуд із зеленим чаєм. Після певного часу у посудині дівчина отримала «чайний» текстиль, який став продуктом життєдіяльності створених бактерій. Технологія отримала назву «Bio Couture».

Корковий матеріал. Для отримання корка з дуба, який росте на Піренейському півострові, з дерева зрізають гілки, які потім швидко відновлюються. Модний дім Chanel у своїй новій колекції Chanel Vintage використав кору коркового дерева для створення сумок [1]. Аксесуари з такого матеріалу виготовляє швейцарський бренд Allcork. Під торговою маркою Patagonia, яка використовує корок у складі підошви взуття, як вторинну сировину у вигляді коркових кришок від алкоголю.

Екологічний шовк із сої. Для екологічного шовку використовується соя. Тільки частина рослини йде виробництво їжі, з іншої – виробляється соєвий шовк. Соєвий шовк легкий, міцний, на дотик нагадує кашемірове полотно. Тканина

має стійкість до ультрафіолетових променів і до дії шкідливих бактерій. Цей варіант шовку винайшла компанія Bolt Threads, з якою співпрацює дизайнер Стелла Маккартні. Волокна microsilks створені з ферментованих у цукрі дріжджів. Для виробництва тканини не потрібні водні чи земельні ресурси: сировину на основі сої готують у великих чанах, а згодом витягують у нитки.

Тканина з кукурудзи. Для створення тканини використовується кукурудзяний крохмаль. Цей матеріал розкладається на 100%, є достатньо довговічним. Кукурудзяна тканина тонка та м'яка на дотик, добре розтягується і зігріває. Проте, матеріал має і недоліки. Одяг з кукурудзяного полотна потрібно дуже делікатно прати, бажано в холодній воді, адже воно може сильно стискатися.

Тканина з молока. Німецький дизайнер та мікробіолог Анке Домаске в результаті експериментів винайшла полотно з молока. В результаті бродіння виділяється білок казеїну, до якого додаються натуральні компоненти і отримується волокно. Цей матеріал виходить шовковистим на дотик та має антибактеріальні властивості.

Поліестер Cocosna (з кокосом). Цей текстиль створюють з переробленої нафти. Зменшити негативний вплив від виробництва такого матеріалу дозволяє додавання кокосового вугілля. При цьому кількість готового матеріалу через додання кокосу збільшується, а використання нафти – зменшується. Завдяки кокосовій шкаралупі тканина гарно поглинає запахи та протидіє ультрафіолетовому випромінюванню. З Cocosna створюють верхній одяг та взуття. Цей матеріал має гарні водовідштовхуючі властивості [2].

Матеріал з водоростей та деревної целюлози. Цікавий матеріал SeaCell, винайдений у 2007 році фірмою Zimmer AG, складається з водоростей та деревної целюлози. Для отримання сировини рослини подрібнюються і варяться у лужному розчині. Цей матеріал використовується, як наповнювач та утеплювач для подушок та ковдр, для пошиття білизни та наволочок. Полотно за міцністю в кілька разів перевершує віскозу. SeaCell - матеріал, який має корисні властивості для людини. До складу матеріалу входять: кальцій, альгінова кислота, ламіарин, магній. Температура тіла людини сприяє проникненню цих речовин крізь шкіру та покращує кровообіг, відновлює клітини.

Література

1. Альтернативні тканини: з яких матеріалів шиють еко-одяг. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://burdastyle.ua/encyclopedia/gid-postylu/trend/alternatyvni-tkanyny-z-yakih-materialiv-shyyut-eko-odiyag>
2. Ананасовая кожа – как из ненужных листьев получить высококачественный аналог кожи. - [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://travelask.ru/blog/posts/16727-ananasovaya-kozha-kak-iz-nenuzhnyh-listiev-poluchit-vysokoka>