



FESTIVAL OF INNOVATION

ALL - UKRAINIAN

З метою популяризації розробок вітчизняних вчених та інноваторів, залучення інвесторів до фінансування впровадження новітніх розробок Міністерство освіти і науки України 16 травня 2019 р. провело Всеукраїнський фестиваль інновацій.

Фестиваль є традиційним майданчиком для представлення кращих проектів та поєднує освітнє, наукове та бізнес-середовище.

У рамках заходу було проведено: круглий стіл «Розвиток академічного підприємництва в закладах вищої освіти та наукових установах України»; фінали Конкурсу інноваційних проектів, Конкурсу технологічних стартап-проектів та Конкурсу стартап-проектів IT-Eureka, журі яких було сформовано з представників венчурного бізнесу, бізнес-інкубаторів, асоціацій промислових підприємств. Також пройшли презентації проектів, низка навчальних тренінгів з питань інноваційної діяльності, інформаційний день від Єврокомісії / EaP PLUS I Horizon 2020 Info Day, IP-Marathon.

Велику зацікавленість серед учасників та гостей заходу викликали новітні розробки, які були представлені в експозиціях. У заході взяли участь Володимир Гройсман – Прем'єр-міністр України, Лілія Гриневич – Міністр освіти і науки України, Оксана Маркарова – Міністр фінансів України, Максим Стріха – заступник Міністра освіти і науки України. Фінал конкурсу Всеукраїнського фестивалю інновацій проходив під девізом – «SCALE UP UKRAINIAN INNOVATIONS!».

До участі в фіналі серед поданих 120 робіт був відібраний проект КНУТД «Різні люди – рівні можливості» (Керівник – проф. Супрун

Н.П., члени команди: доц. Ващенко Ю.О., аспіранти Ігор Іванов, Гліб Пожилов-Несміян, магістри Наталія Гаврусенко, Тетяна Гірна). В структурі легкої промисловості України зараз відсутній сегмент, який би займався виготовленням адаптаційних швейних виробів, в той час, як кількість потенційних споживачів в нашій країні складає до чверті від загальної кількості населення, що свідчить про інвестиційну привабливість цього сектора виробництва.

Мета проекту – розробка асортименту функціонального і стильного одягу для людей з фізичними та психічними вадами для їх успішної адаптації в суспільство, створення конкурентоспроможних ергономічних реабілітаційних виробів.

В Україні, за даними Міністерства соціальної політики, зараз проживає біля 2,8 млн. (10 % від загальної кількості населення) людей з інвалідністю, причому їх чисельність, у зв'язку з поточною ситуацією на Донбасі, постійно збільшується. Наявність такої великої кількості споживачів з особливими потребами зумовлює проведення заходів, які спрямовані на покращення якості їх життя та залучення до повноцінної суспільно-корисної праці.

Як свідчать проведені нами дослідження, люди з інвалідністю бажають мати зручний та модний одяг, щоб виглядати сучасно і включати себе в «поле зору» суспільства, що допоможе зменшити їх ізоляцію. Для досягнення позитивного адаптаційного ефекту цій категорії споживачів потрібен психологічний комфорт, якому заважає невпевненість у собі, зумовлена не тільки фізичними та психологічними факторами, але і зовнішнім виглядом.

Зручний та модний одяг для людей з різними видами інвалідності стане дієвим інструментом інклюзії, надасть змогу виглядати сучасно, нічим не відрізнятися від здорових людей, полегшить самообслуговування, зменшить соціальну і психічну ізоляцію в суспільстві. Ми пропонуємо перетворити моду для людей з інвалідністю в прибутковий сектор ринку.

Окрема лінійка соціально-орієнтованих швейних виробів розроблена для категорії маломобільних верств населення. Спеціально розроблені, ергономічні, зручні в експлуатації, виготовлені із відповідних інноваційних текстильних матеріалів, – такі вироби покликані допомогти в повсякденному житті, забезпеченні автономності існування та підвищенні якості життя.

Практично в усіх країнах світу існує розвинена індустрія одягу для інвалідів. Більшість такого асортименту продається через інтернет-магазини, однак вартісна лінійка таких виробів є недоступною для споживачів в нашій країні. В структурі легкої промисловості України відсутній сегмент, який займається виготовленням швейних виробів для цієї категорії споживачів.

Командою проекту розроблена концептуальна ідея, виготовлено ряд прототипів виробів, які пройшли тестування і доступні для демонстрації, відпрацьована технологія для дрібносерійного виробництва, розроблено конструкції та виготовлені дослідні зразки одягу для людей з різними видами інвалідності. Розроблені реабілітаційні вироби функціональні, безпечні, надійні в експлуатації, доступні з точки зору ціни та можливостей придбання їх інвалідами.

Проведене опитування людей, які пересуваються за допомогою інвалідного візка, виявило, що одним із універсальних видів одягу вони вважають спортивний костюм. В дизайні та виборі матеріалів розроблених нами спортивних костюмів для інвалідів-спинальників враховано зміни статури тіла людини після травми хребта, фізіологічні особливості організму, спричинені захворюванням, і специфічність умов експлуатації. Його конструкція дозволяє маскувати дефекти фігури та передбачає змогу непомітно розташовувати спеціальні елементи (сечовідводи, протези, памперси та ін.). Бокові шви в штанах виконані роз'ємними

по лінії стегон, з фіксацією на застібки. Передня частина штанів в області сидіння виконана заниженою, а задня частина виконана завищеною, і до неї приєднаний за допомогою допоміжних текстильних застібок жорсткий корегуючий корсет, який фіксує положення хребта.

Клімат-контроль костюму забезпечується наявністю прорізних вентиляційних отворів, розміщених у фуфайці та по шаговій лінії задньої частини штанів, оснащених трикотажним сітчастим полотном. Наявність застібок-блискавок надає можливість регулювати розміри прорізних вентиляційних отворів (рис. 1).

Текстильні фіксуючі ремені для хірургічних столів та транспортування поранених призначені для транспортування поранених та для використання при проведенні операцій на сучасних хірургічних столах, які можуть змінювати положення (рис. 2).

Ковзаючі простирадла для перегортання та переміщення лежачих хворих використовуються в ситуаціях, коли необхідно змінити положення тіла людини, прикутої до ліжка:

- для перекладання пацієнта з однієї поверхні на іншу, наприклад, з каталки в ліжку;
- для повертання хворого в ліжку (при проведенні процедур, при зміні постільної білизни, для профілактики пролежнів і т.д.);
- для переміщення пацієнта до узголів'я ліжка, коли той сповзає вниз (рис. 3).

Для медпрацівника або сиділки використання цього виробу надає можливість провести необхідну процедуру, поміняти постільну білизну. Використання таких простирадл не потребує значних фізичних зусиль навіть при переміщенні хворих з великою вагою.

Термонакидка для осіб з травмами хребта, які пересуваються за допомогою інвалідного візка, призначена для зігрівання або охолодження при раптовій різкій зміні температури, оберігає від опадів, водо- і вітронепроникна та залишається еластичною при мінусових температурах.

В складеному вигляді поміщається в кишеню. Накидка виготовлена з міцного ізоляційного матеріалу - поліефірної плівки з напиленням металу сріблястого і золотистого кольорів з різних боків: золотавим боком назовні –



В складеному вигляді поміщається в кишеню. Накидка виготовлена з міцного ізоляційного матеріалу - полієфірної плівки з напиленням металу сріблястого і золотистого кольорів з різних боків: золотавим боком назовні – захищає від переохолодження, сріблястим боком назовні – від перегріву (рис. 4).

Жилет з сонячною батареєю пропонується використовувати для цієї ж категорії споживачів (рис. 5).

Портативна сонячна батарея розташована на виробі таким чином, щоб ефективно уловлювати сонячне проміння. Дозволяє, за допомогою вмонтованого кабелю, схованого в одязі, в будь-який момент поповнити заряд батареї таких гаджетів, як мобільний телефон, цифрова фотокамера, навігатор GPS, портативний плеєр або планшет, залишаючи вільними руки, що важливо для осіб, які пересуваються за допомогою інвалідного візка.

Налагодження виробництва та широке використання модного функціонального різноцільового одягу, в якому враховані особливості тілобудови, умови експлуатації та специфічні психофізичні моменти, допоможе змінити ракурс сприйняття суспільством людей з інвалідністю та їх ставлення до самих себе.

Супрун Н.П.
Завідувач кафедри
матеріалознавства та експертизи
текстильних матеріалів



Рис. 1. Спортивний костюм для інвалідів з травмою хребта, які пересуваються за допомогою інвалідного візка



Рис. 4. Термонакидка для осіб з травмами хребта

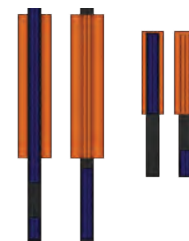


Рис. 2. Текстильні фіксуючі ремені для хірургічних столів та транспортування поранених



Рис. 3. Ковзаючі простирадла для перегортання та переміщення лежачих хворих



Рис. 5. Жилет з сонячною батареєю