



01.07.2021

Специальную одежду стартапа «АрктикТекс», входящего в инвестиционную сеть ФИОП, протестируют в экспедиции на Эльбрусе

Пилотный образец куртки создан «АрктикТекс» с применением инновационных греющих модулей, при производстве которых используются углеродные нанотрубки портфельной компании «РОСНАНО» OCSiAl.*

* «АрктикТекс» - проект Северо-Западного центра трансфера технологий инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) Группы «РОСНАНО».

Тестирование куртки из инновационного текстиля будет проходить в реальных погодных условиях во время восхождения на Эльбрус, которое состоится в течение июля.

Участникам экспедиции предстоит оценить свойства нового изделия: скорость, равномерность и площадь нагрева полотна при разных температурных режимах, время работы и удобство использования аккумулятора, сохранение комфорта при длительной носке и устойчивость материала к стиранию.

Благодаря разработке «АрктикТекс» ткань становится самостоятельным нагревающим элементом. Такая технология обеспечивает большую площадь и равномерность обогрева, а также сохраняет гибкость полотна и уменьшает вес одежды. Нагрев изделия происходит от портативного источника энергии, заряда хватает на 4-6 часов непрерывной работы. Максимальная температура нагрева – 45 градусов Цельсия, что обеспечивает комфорт и безопасность для человека.

Испытания инновационного греющего материала проводились совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД). Исследование показало, что ткань «АрктикТекс» прогревается до рабочей температуры всего за 40 секунд, обеспечивая распределение тепла по всей поверхности полотна. Способность материала к быстрому нагреву позволяет вдвое – до 500 грамм - сократить вес готового



изделия за счет уменьшения толщины утеплителя. «Свойства наших греющих тканей открывают возможность для производства одежды с системой контроля микроклимата и терморегуляции, при этом изделие остается легким и обеспечивает большую свободу движений. А это базовые качества одежды для альпинизма и активных видов спорта в холодных погодных условиях», - комментирует руководитель стартапа «АрктикТекс» **Ольга Москалюк**.

Разработка пилотного образца куртки осуществлялась в кооперации с российским производителем спортивной одежды «Спортэго» и профессиональными альпинистами, которые сформулировали базовые требования к функциональности изделия, локализации зон нагрева и расположению портативного источника энергии.

Результаты испытаний, полученные в ходе экспедиции на Эльбрус, будут использованы компанией «АрктикТекс» для доработки изделия и последующего масштабирования технологии на другие сегменты текстильных изделий специального назначения.

Северо-Западный центр трансфера технологий (Северо-Западный наноцентр) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, деятельность которой направлена на коммерциализацию технологий в области наноиндустрии на базе объединения лабораторного и технологического оборудования, а также комплекса сервисов маркетинговой и бизнес-поддержки малых инновационных компаний. Северо-Западный наноцентр осуществляет полный цикл венчурного строительства: серийно создаёт высокотехнологичные компании от идеи до продажи готового бизнеса.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов инновационного развития в России.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путём реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.