



25.08.2021

Куртка с подогревом из инновационного текстиля стартапа «АрктикТекс» прошла испытание Эльбрусом

Российский стартап «АрктикТекс», входящий в Северо-Западный наноцентр ФИОП Группы "РОСНАНО", успешно завершил испытания альпинистской куртки с модулями из инновационной греющей ткани.

Тестирование проводилось в течение месяца альпинистами во время восхождения на Эльбрус и другие вершины Кавказских гор, в экстремальных погодных условиях: сильный ветер, осадки, перепады температур. Использование куртки подтвердило заявленные разработчиками характеристики: высокую скорость нагрева элементов до рабочей температуры, длительную и бесперебойную работу аккумулятора, продуманную систему терморегуляции. Во время маршрута и траверса горных вершин альпинисты дважды останавливались на «холодные ночевки» с минимальным бивачным снаряжением.

«Первая ночевка была на высоте около 4200 м, вторая - 4000 м над уровнем моря. Спали сидя, с двух сторон скалы. Дул сильный ветер, температура минус 10–15 градусов Цельсия. Куртка позволяла сохранять тепло, в том числе за счет удачного расположения греющих элементов на рукавах и в передней части тела, так как спина обычно защищена рюкзаком или как в случае с нашей ночевкой – ковриком, прислоненным к скальной породе. До комфортной температуры ткань прогрелась за сорок секунд, заряда аккумулятора хватило на шесть часов непрерывной работы», – рассказал **Андрей Михайлишин**, член Федерации альпинизма России.

Он отметил удобство конструкции изделия: вентиляционные отверстия на молнии по внутренней части рукавов позволили регулировать микроклимат в условиях температурного перепада, а продуманный доступ к аккумулятору и простота управления сделали возможным включение устройства, не снимая перчатки.

Пилотный образец куртки с применением инновационных греющих модулей создавался «АрктикТекс» в кооперации с российским производителем спортивной одежды «Спортэго». При создании использовались углеродные нанотрубки, преобразующие ткань в самостоятельный нагревающий элемент. Такая



технология способствует большей площади и равномерности обогрева, а также сохраняет гибкость полотна и уменьшает вес одежды. Нагрев изделия происходит от портативного источника энергии. Максимальная температура нагрева – 45 градусов Цельсия, что обеспечивает комфорт и безопасность для человека.

«Мы рады, что наша куртка с честью прошла испытания Эльбрусом и смогла в полной мере проявить технические и эксплуатационные характеристики, заложенные технологами компании. В настоящий момент мы ведем переговоры с рядом промышленных партнеров о серийном производстве данной модели изделия», - прокомментировала руководитель стартапа «АрктикТекс» **Ольга Москалюк**.

Полученные в ходе экспедиции на Эльбрус результаты испытаний будут использованы компанией «АрктикТекс» для последующего масштабирования технологии на другие сегменты текстильных изделий специального назначения и расширения ассортиментной линейки продукции из греющего текстиля для альпинизма.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

[Северо-Западный центр трансфера технологий](#) (Северо-Западный наноцентр) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО». Деятельность СЗЦТТ 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 создает высокотехнологичные компании от идеи до продажи готового бизнеса.

[«АрктикТекс»](#) - стартап Северо-Западного наноцентра, специализирующийся на разработке и создании текстильных изделий с функцией подогрева.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

«СпортЭго» - производственно-торговая компания по изготовлению высококачественной спортивной, корпоративной и повседневной одежды на заказ.

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

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других высокотехнологичных секторов экономики путем 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 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.