

Самоочищающаяся одежда: всегда как новая

Военная американская униформа сможет всегда оставаться чистой – во всяком случае, именно над этим работает физик Куок Труонг. Полевые испытания новой одежды уже скоро.

Физик Куок Труонг из Натикского центра исследований, разработки и проектирования снаряжения военнослужащих армии США разрабатывает одежду, которая всегда будет оставаться чистой. Причем речь идет о военной униформе, которая эксплуатируется в исключительно тяжелых условиях. Получается, что аналогичная гражданская одежда вообще сможет служить десятилетия.

"Как отец четырех детей, я хорошо понимаю необходимость непачкающейся и самоочищающейся одежды, - говорит Труонг. - Когда мне предложили создать такую, я с радостью согласился".

Солдата бесполезно просить носить одежду поаккуратнее – в условиях боя униформа очень быстро покрывается грязью и пылью. В результате стирка или замена грязной одежды требует серьезных финансовых трат и логистических усилий. При этом почти всегда на передовой попросту нет возможности своевременно отстирать одежду или поменять на свежую. Поэтому униформа, которая могла бы чистить себя сама, или по крайней мере меньше пачкаться, очень пригодилась бы любой армии. Разумеется, такая технология найдет применение и в гражданском секторе.



Новая ткань (справа) в отличие от обычной (слева) не впитывает жидкости, но так же комфорта в носке

Куок Труонг смог создать особую прочную ткань с двойной микро- и наноархитектурой. Секрет заключается в особом покрытии, которое крайне эффективно отталкивает воду, пыль, токсичные химикаты, нефть, бензин и т.д.

Особое покрытие разработали на основе исследований листьев лотоса, цветков лилии, утиных перьев и насекомого водомерки. В результате удалось создать покрытие с особыми микроскопическими структурами, отталкивающими грязь. Если плеснуть на ткань с таким покрытием жидкость, например бензин, то она просто скатиться каплями вниз, как вода по сковородке, смоченной маслом.

Ткань Труонга уже испытывалась в сотрудничестве со специалистами Массачусетского технологического института и компанией Luna Innovations.

Униформа из этой ткани тестировалась в полевых условиях в течение 10 дней по 15 часов в день. В результате 73% солдат заявили, что отличную новую одежду следует как можно быстрее начать поставлять в войска. Новая ткань полностью соответствовала всем военным требованиям, в том числе по долговечности при стирке, паропроницаемости, стойкости к истиранию, прочности на разрыв, воздухопроницаемости и гибкости.

Осенью 2013 года состоятся официальные полевые испытания нового многофункционального защитного

костюма на основе новой ткани. Также ведутся разработки по созданию аналогичной ткани, способной уничтожать запах и микроорганизмы.

Автор: Артур Скальский © С-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2928 06.03.2013, 15:25 📄 770

URL: <https://babr24.com/?ADE=112833> Bytes: 2794 / 2726 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)