

**Последнее время помимо своих основных функций – защита от холода, жары, дождя, пыли, ветра, а также дополнительного качества - украшения носителя - одежда приобретает дополнительные, свойственные нашему времени, функции.**

Например, сейчас совершенно свободно продаётся куртка за 400 долларов, оснащённая специальными карманами, в которых можно не только носить мобильные гаджеты и ноутбуки, но также и подзаряжать их. За какие-то 2 часа можно подзарядить любое устройство. Оказывается в крой куртки включены гибкие солнечные батареи, изобретённые недавно, но уже взятые гражданскими кутюрье на вооружение.

А теперь об одежде и обмундировании для военных: сейчас интенсивно ведутся исследовательские работы во многих странах по созданию «умной одежды» для военных. Блестящих результатов достигли компании, которые по заказу военно-морского флота США разрабатывают новые технологии на основе открытий в нано областях. Оснащённая «интеллектом» униформа отслеживает состояние бойца, корректирует его температурный режим, физическое состояние и в случае ранения - посылает сигнал в госпиталь на срочную эвакуацию или экстренную медицинскую помощь раненному.

Но это не всё – американские военные планируют создать одежду, которая помимо диагностирования выполняет функцию лечения. Например

,  
если военнослужащему пуля или осколок снаряда раздробит ногу

,  
то  
штанина  
превратится  
в  
жесткую  
и  
прочную шину

.  
В  
случае  
близкого  
взрыва временно  
«затвердеет»  
весь  
кос-тюм

,  
охватив  
тело  
наподобие  
панци-ря и превратится в бронежилет

.  
При  
кровотечении

## Современные тенденции в военной амуниции

Автор: А.Сорокин

16.01.2013 19:23 - Обновлено 15.04.2013 20:27

---

одежда

будет перетягивать

конечность

и

даже дезинфицировать

место

ранения

.

Специальные

волокна

,

вшитые в

ткань

,

будут

служить

фильтрами

,

регулирующими

состав

воздуха

,

проникающего

к

телу

.

В

планах военных

также

фигурирует

созда-ние

экзоскелета

,

который

значи-тельно

усилит

солдат

,

позволит

им преодолевать

сложные

препят-ствия

,

носить

неподъемные

грузы и  
даже  
летать

.

К  
счастью

,

эти  
технологии  
нахо-дят  
применение  
не

только

в

воен-ном  
деле

.

Так

,

британские  
ученые из  
Центра  
биомиметики

(

Универ-ситет  
города  
Бат

)

разработали одежду

,

которая  
чувствительна  
к изменению  
температуры

.

Она  
со-стоит  
из  
нескольких  
слоев  
ткани

,

один  
из  
которых

## Современные тенденции в военной аммунции

Автор: А.Сорокин

16.01.2013 19:23 - Обновлено 15.04.2013 20:27

---

снабжен миниатюрными датчиками

,  
замеряющими температуру окружающей среды

.  
По сигналам от этих датчиков волокна ткани могут закрывать или открывать доступ воздуха к телу

,  
что позволит человеку в таком костюме комфортно чувствовать себя в любой обстановке

.  
А вот ученый Джеф Оуэнс

,  
ра-ботающий на ВВС

США

,  
создал ткань  
,  
которая  
способна  
убивать бактерии

,  
разлагать  
грязь  
и  
пот  
и  
легко  
пропускает  
влагу  
наружу

,  
отталкивая  
внешнюю  
воду

.  
Из  
этой ткани  
уже  
сшиты  
футболки  
и  
нижнее  
белье

,  
которые  
можно  
носить  
в  
течение  
многих  
недель  
,  
забыв  
о проблемах  
с  
грязью  
и  
запахом

.

Причем  
новая  
ткань  
убивает  
не  
только  
естественные  
бактерии  
на коже  
,  
но  
и  
возбудителей  
опасных болезней  
(  
она  
была  
опробована  
на сибирской  
язве  
).  
Технология  
изго-товления  
ткани  
Оуэнса  
достаточно сложна  
:  
на  
обычные  
волокна  
при помощи  
микроволнового  
излуче-ния  
посажены  
специальные  
нано  
-  
частицы  
;  
затем  
к  
этим  
частицам химическим  
путем  
«приклеили» набор  
реагентов

,  
отвечающих  
за уничтожение  
бактерий

.  
Новую ткань  
все  
равно

,  
конечно

,  
прихо-дится  
стирать

,  
но  
гораздо  
реже  
. П  
ри  
этом  
технология  
в  
случае  
се-рийного  
производства  
добавит  
к стоимости  
каждого  
предмета  
одеж-ды  
лишь  
несколько  
долларов

.  
Перспективы  
впечат-ляют

.  
Одежда  
становится  
не  
толь-ко  
более  
красивой  
и  
удобной

## Современные тенденции в военной аммуниции

Автор: А.Сорокин

16.01.2013 19:23 - Обновлено 15.04.2013 20:27

---

,  
но  
и обретает  
новые  
качества

,  
каких  
не могли  
вообразить  
наши  
предки

.  
Главное

,  
чтобы  
при  
этом  
она  
про-должала  
оставаться  
доступной

.