

# Опубликован список 50 лучших изобретений 2010 года по версии Time

Американский журнал [Time](#) опубликовал список 50 лучших изобретений 2010 года, в который попали и пять военных инноваций. Наиболее удачными военными изобретениями текущего года журнал признал устройство для уничтожения самодельных бомб, экзоскелет нового поколения, безопасную взрывчатку, пленочное бронирование стен и гиперзвуковую ракету.

[Устройство](#) для уничтожения самодельных бомб уже используется американскими военными в Афганистане. Оно призвано облегчить работу сапёров при обезвреживании взрывных устройств. Аппарат, созданный компанией Sandia National Laboratories, представляет собой ёмкость с водой, в которой установлен небольшой заряд взрывчатки. При инициации заряда устройство выбрасывает тонкую плотную струю воды, которая и приводит к уничтожению бомбы. Sandia National Laboratories в настоящее время выполняет заказ на поставку Армии США семи тысяч аппаратов общей стоимостью 58 миллионов долларов.

Внимание Time также привлёк экзоскелет второго поколения [XOS 2](#), представленный в конце сентября 2010 года компанией Raytheon. Этот носимый роботизированный костюм предназначен в первую очередь для военных логистов, занимающихся транспортировкой различных грузов. XOS 2 весит около 70 килограммов и позволяет оператору поднимать грузы массой до 91 килограмма без приложения каких-либо усилий. В настоящее время Raytheon занимается созданием экзоскелета третьего поколения — XOS 3, который будет более лёгким, надёжным и мобильным.

Обои [X-Flex](#) могут быть использованы для дополнительного бронирования потолков, полов и стен в помещениях. Специальная плёнка, сотканная из полимерных нитей способна обеспечить дополнительную защиту бетонных конструкций от землетрясений, взрывов и осколков. Каким образом эта плёнка крепится к поверхности, не уточняется. Пентагон уже принял решение об использовании X-Flex для укрепления зарубежных военных баз США.

Гиперзвуковая ракета [Boeing X-51A Waverider](#) совершила свой первый полёт в конце мая 2010 года. Ракета провела в воздухе около 200 секунд, сумев разогнаться до скорости в пять чисел Маха (5,8 тысячи километров в час). Во время полёта было зафиксировано аномальное поведение аппарата — хотя двигатель ракеты продолжал работать в штатном режиме, данные телеметрии через некоторое время после начала полёта стали поступать на пункт управления с перебоями. Когда в очередной раз связь с аппаратом прервалась более чем на три секунды, операторы дали X-51A сигнал к самоуничтожению.

В середине августа 2010 года Армия США сертифицировала новый вид взрывчатого вещества — [IMX-101](#), которое в перспективе заменит в снарядах традиционный тринитротолуол. На первом этапе вещество будет поставляться в снарядах М795 калибра 155 миллиметров. IMX-101, при схожих с тротилом характеристиках, отличается меньшей чувствительностью к ударам — если уронить снаряд с этим веществом или выстрелить по нему, взрывчатка не взорвётся.

*19 ноября 2010 г.*

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, [info@sfu-kras.ru](mailto:info@sfu-kras.ru).

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/6952>