


# Новинки в компьютерной технике



**США хотят построить к 2025  
году самый мощный  
суперкомпьютер в мире**

Президент США Барак Обама подписал правительственное распоряжение, требующее создания к 2025 году самого быстрого суперкомпьютера в мире. Ранее в США была принята научно-исследовательская программа «Стратегической компьютерной инициативы» (NSCI), задача которой сводится к поддержке развития новых компьютерных технологий и разработки новых экзафлопсных вычислительных систем, которые позволят стране достойно выступить в высокотехнологической гонке вооружений.






Новый суперкомпьютер будет проектироваться и разрабатываться силами федерального правительства, а затем использоваться в самых разнообразных сферах. Одной из таких сфер применения станет, например, NASA. Новый суперкомпьютер будет использоваться агентством для лучшего понимания воздействия турбулентности на конструкции воздушных судов. Другой сферой применения могут стать многочисленные медицинские исследования.

# Новинки компьютерной техники: мыши

Компьютерные мыши вот здесь [logo.ru](http://logo.ru) несколько лет назад были составной частью ПК в прямом смысле. Сегодня практически все мышки — это беспроводные изделия, которые могут работать быстро и в любых условиях. Мало того, если раньше одна мышка использовалась для выполнения всех операций, то сегодня есть отдельно мышки для игр, (более быстрые), для работы в сложных условиях (которые не требуют ровной и гладкой поверхности), с подсветкой, с дополнительными функциями и пр.



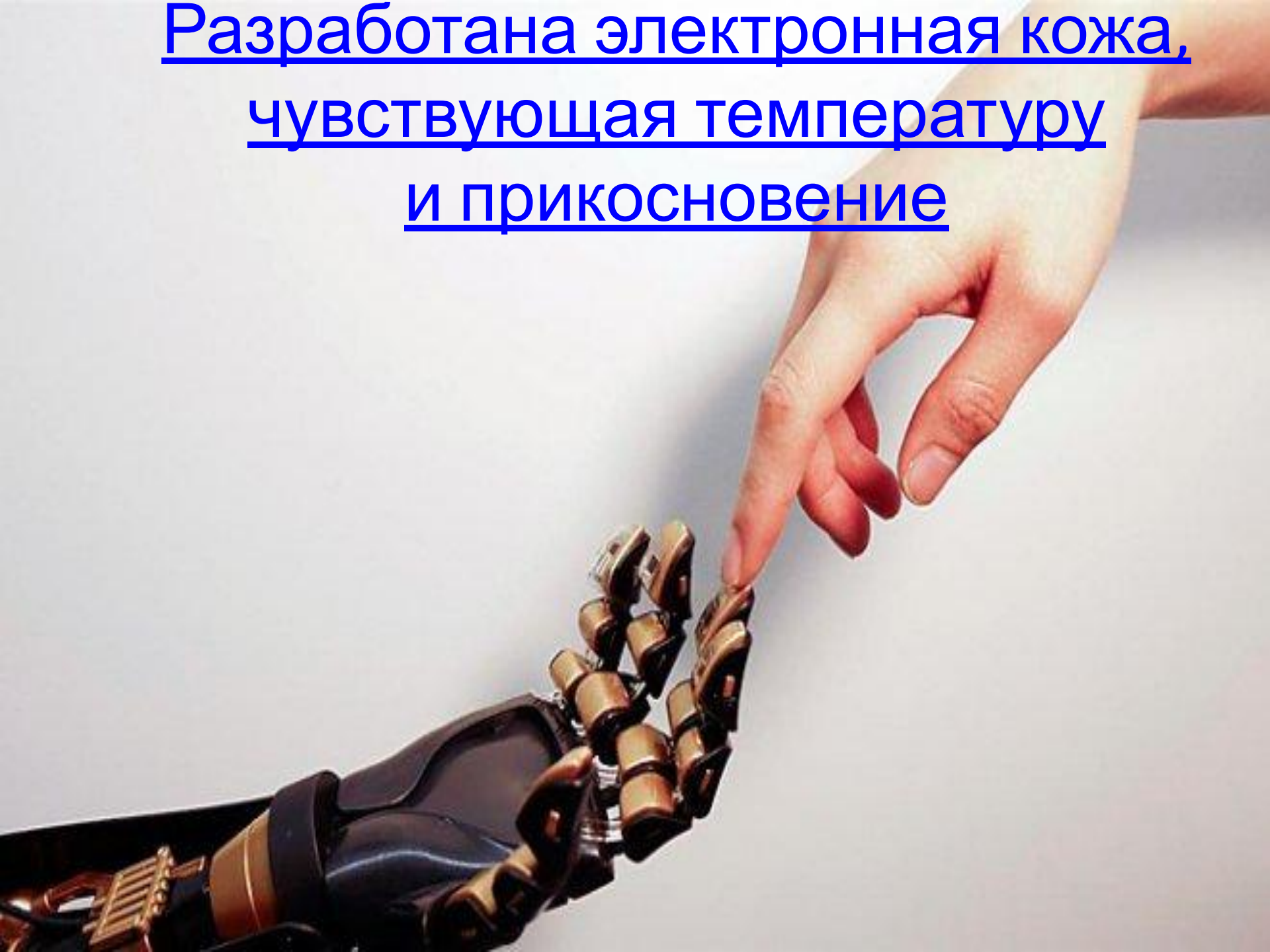
# Исследователи предлагают использовать картинки в качестве пароля

|      |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|
| 8219 |  |  |  |  |
| 8998 |  |  |  |  |

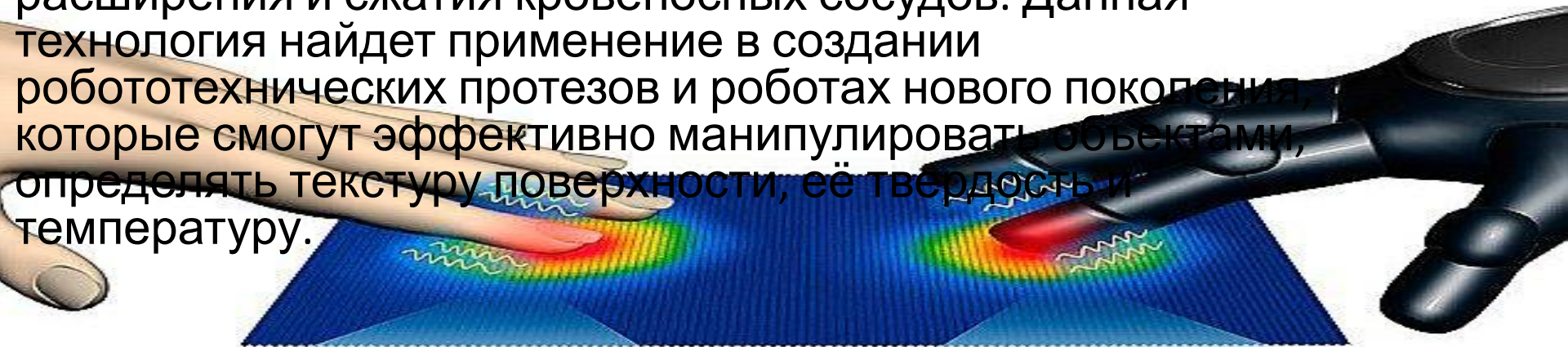
Enter your One Time Password:

Исследователи из Плимутского университета разработали новый метод защиты паролем, который может значительно улучшить безопасность. Метод под названием GOTPass совмещает шаблоны, изображения и одноразовые пароли — такая система обещает быть более безопасной и лёгкой для запоминания, чем традиционные пароли.

Разработана электронная кожа,  
чувствующая температуру  
и прикосновение

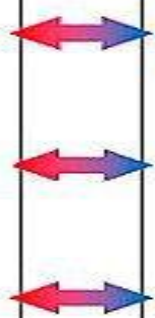
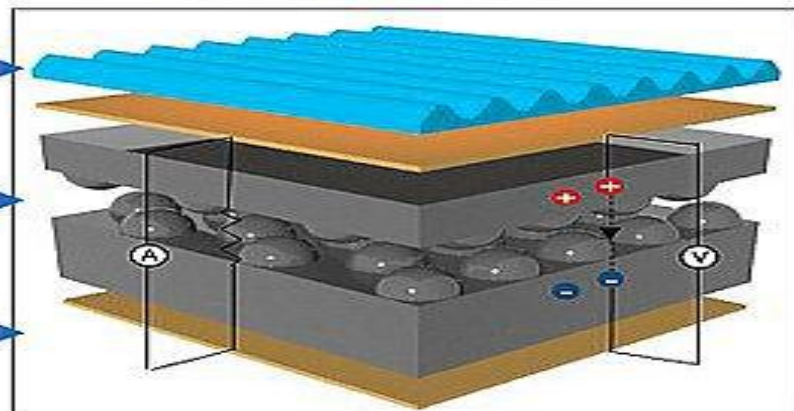
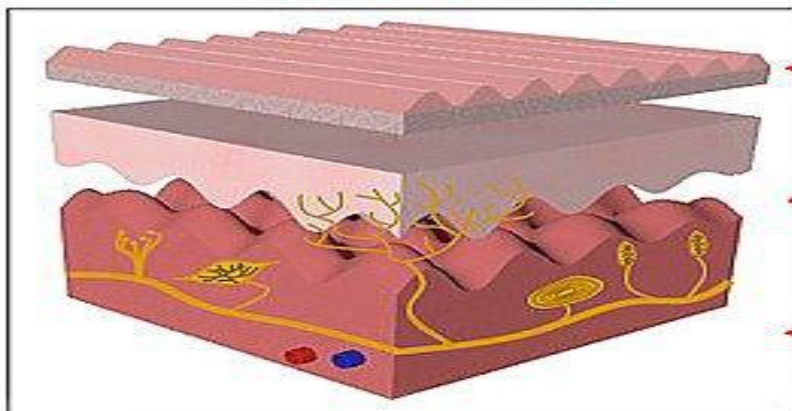


Электронная кожа оценивает даже силу давления и температуру падающих капель воды. Учёные также зафиксировали реакцию искусственного пальца на давление, создаваемое человеческим волосом. А подключённая к человеческой руке электронная кожа может использоваться для контроля пульсового давления с помощью измерения температуры кожи в момент расширения и сжатия кровеносных сосудов. Данная технология найдет применение в создании робототехнических протезов и роботах нового поколения, которые смогут эффективно манипулировать объектами, определять текстуру поверхности, её твердость и температуру.



**Fingertip skin**

**Electronic skin**



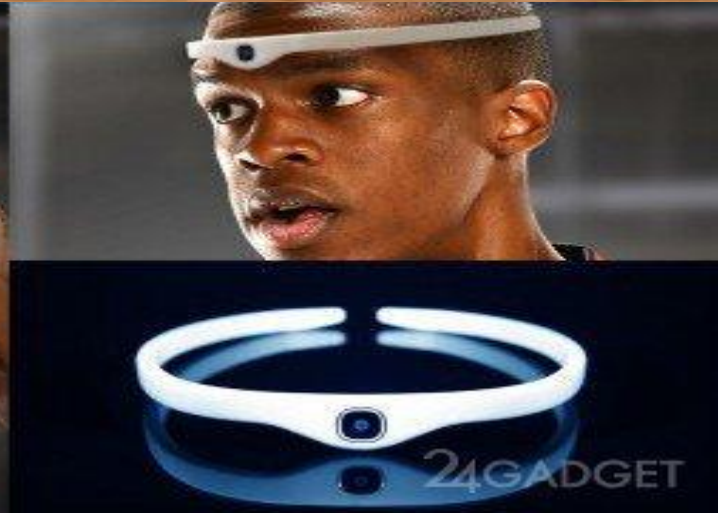
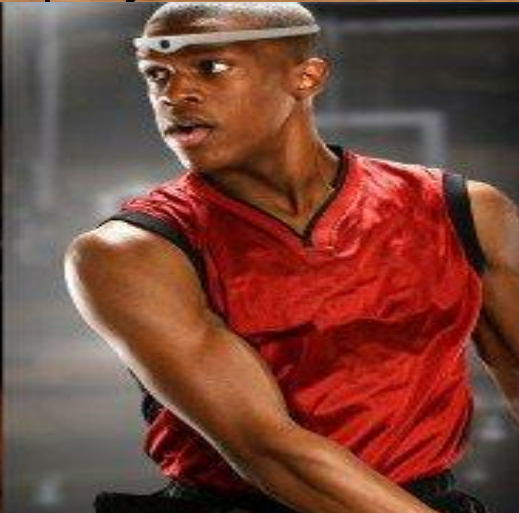
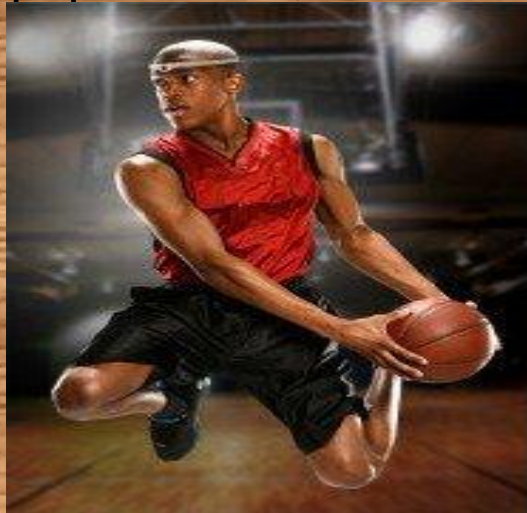
# Третий глаз для фото- и видеосъемки





Не всегда снимать происходящее с помощью фотоаппарата или смартфона удобно. Порой обе руки требуются для выполнения основного действия — например, в момент приготовления блюда, ловли рыбы, или при общении с ребенком. Да, и рядом может никого не оказаться, а момент захочется запечатлеть.

Именно для таких ситуаций изобретён **3RDi**. Сами авторы называют изобретение «**Третий глаз**». Он и вправду очень его напоминает. Изделие внешне похоже на ободок для волос с камерой в центре. 3RDi нужно носить на лбу, как диадему. Гаджет оснащён светодиодной вспышкой, микрофоном, слотом для карт памяти microSD и сенсорным управлением, расположенным на боковых частях ободка. Чтобы сделать фотографию, пользователю необходимо один раз нажать на сенсорную панель, свайп приведёт к записи видео. Снимает камера в формате HD, есть автофокус.



# Гаджеты научатся понимать настроение владельца

Aug



Разработчики из **Университета Тафтса в США** подготовили систему, которая научится отключать раздражающие уведомления в портативных гаджетах, когда пользователь занят делами. Программисты решили применить специальный прибор, который бы сканировал мозг, понимая, когда владельца девайса лучше не отвлекать. Проект под названием **Phyler** (Фильтр) основан на спектроскопии в ближней инфракрасной области (fNIRS) — он измеряет потоки крови в мозге. На лоб пользователей-экспериментаторов закрепляли специальные датчики для отслеживания изменений. Программа изучала собранную информацию, по особому методу подстраивается под отдельного пользователя. На основе этих данных алгоритм понимает, занят ли человек серьезным делом или бездельничает. В одном из тестов Фильтр прикрепили к **Google Glass**, позволив испытуемым играть на приставке, временами отправляя на кибер очки уведомления. Когда пользователь был достаточно свободен, чтобы прочесть сообщение, алгоритм запоминал этот момент и показания мозга, самостоятельно обучаясь и подстраиваясь под владельца. Исследователи верят, что вскоре их продукт поможет людям избавиться от назойливой активности гаджетов. Такая технология может, к примеру, помочь водителям.

**Спасибо за внимание!**