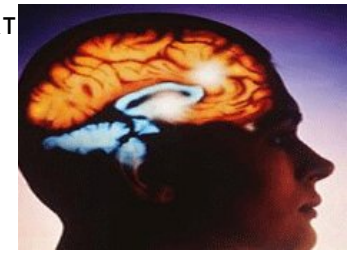
Аргументы и факты 22.10.10 18:23



Исследователи работают над возможностью создавать резервные копии содержимого мозга.
Известный ученый, обладатель множества научных премий Рэймонд Курцвейл считает, что в скором времени появится возможность создавать резервные копии мыслей и воспоминаний человека. Ученый считает, что это произойдет в течение ближайших 20 лет.

«В нашу кровь будут внедрены тысячи компьютерных нанороботов, которые будут следить за нашим здоровьем, улучшать производительность и даже смогут создавать резервные копии всего содержимого нашего мозга, как вы поддерживаете файлы на компьютере», - заявил он. Таким образом, по его словам, можно будет сберечь каждую мысль человека, весь его опыт, сообщает LB.ua со ссылкой на The Daily Mail.Напомним, именно Курцвейл предсказал в начале 1980-х появление к середине 1990-х годов всемирной компьютерной сети.

источник: Аргументы и факты 22.10.10 18:23

В 2045 году Земля может превратиться в гигантский компьютер

Properm.ru 23.10.10 15:54

Американский ученый-футуролог предсказал скорое наступление полной «технологической сингулярности». На научной конференции, посвященной технологиям будущего,

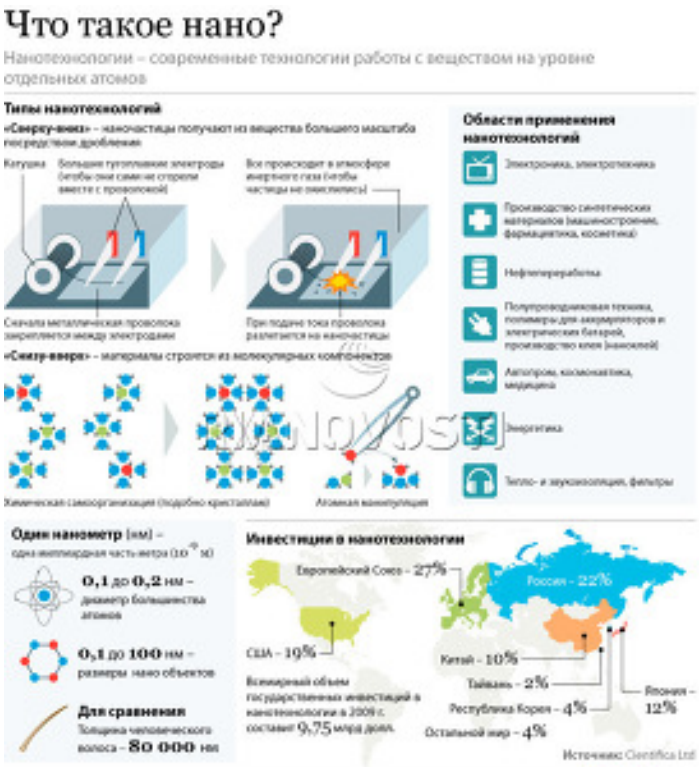
62-летний футуролог Реймонд Курцвейл заявил, что в ближайшие два десятилетия человечество сможет создать так называемую «резервную копию мозга», куда будут записаны воспоминания. Человек сможет как бы просматривать свое прошлое, которое будет спроектировано в его глаза.

Кроме того, как пишет газета «Взгляд» Курцвейл заверил присутствующих, что в человеческую кровь будут внедрены специальные нанороботы, регулирующие здоровье человека. Также станет возможной имплантация в мозг специального чипа, который создаст виртуальную реальность «полного погружения». Через 30 лет человеческое тело сможет трансформироваться в любую форму, а внутренности будут заменены кибернетическими устройствами. Ученый уверен, что в 2045 году Земля начнет превращаться в один гигантский компьютер и постепенно этот процесс охватит всю Вселенную.

Между тем, научное сообщество не согласно с прогнозами Реймонда Курцвейла. Например, директор Института мозга человека Святослав Медведев заверил « Взгляд » , что ничего такого «не получится». Ученый считает, что технологически невозможно записывать воспоминания, а вмешательство в работу мозга разрушит его. Кроме того, слишком сложная биологическая, жизненная система организма не допустит внедрения нанороботов. Для наступления же полной «технологической сингулярности» требуются огромные объемы энергии, которой у землян сегодня нет.

Источник: http://properm.ru/news/hitech/20234/

Футурологи рассказали, каким будет человек через 20 лет22.10.10 13:50


Что такое нано?
Нанотехнологии – современные технологии работы с веществом на уровне отдельных атомов
Типы нанотехнологий
«Сверху-вниз» – наночастицы получают из вещества большего масштаба посредством дробления
Катушка
Большие тугоплавкие электроды (чтобы они сами не отрезали вместе с проволокой)
Все происходит в атмосфере инертного газа (чтобы частицы не окислялись)
Сначала металлическая проволока закрепляется между электродами
При подаче тока проволока разлетается на наночастицы
«Снизу-вверх» – материалы строятся из молекулярных компонентов
Химическая самоорганизация (подобно кристаллам)
Атомная манипуляция
Области применения нанотехнологий
Электроника, электротехника
Производство синтетических материалов (машиностроение, фармацевтика, косметика)
Нефтепереработка
Полупроводниковая техника, полимеры для аккумуляторов и электрических батарей, производство клея (наноклей)
Автопром, космонавтика, медицина
Энергетика
Тепло- и звукоизоляция, фильтры
Один нанометр (нм) – одна миллиардная часть метра (10⁻⁹ м)
0,1 до 0,2 нм – диаметр большинства атомов
0,1 до 100 нм – размеры нано объектов
Для сравнения
Толщина человеческого волоса – 80 000 нм
Инвестиции в нанотехнологии
Европейский Союз – 27%
Россия – 22%
США – 19%
Китай – 10%
Тайвань – 2%
Республика Корея – 4%
Остальной мир – 4%
Япония – 12%
Суммарный объем государственных инвестиций в нанотехнологии в 2009 г. составит 9,75 млрд долл.
Источник: Cientifica Ltd

[redacted]