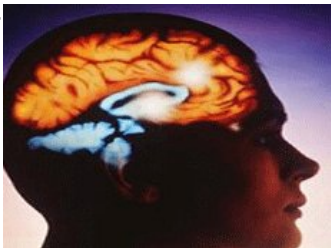


There are no translations available.

Аргументы и факт



ы 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 сбросить 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 лет** 22.10.10 13:50

## Что такое нано?

Нанотехнологии – современные технологии работы с веществом на уровне отдельных атомов

**Типы нанотехнологий**

**«Сверху-вниз»** – из атомов получают из вещества большого масштаба не редкие молекулы

Катушка: Большая катушка электрода (обычно она связана сверху вместе с проволокой)

Вок происходит в атмосфере инертного газа (чтобы частицы не окислились)

Сигнал металлической проволоки 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 (наноструктурные, фармацевтика, косметика)
- Нефтепереработка
- Полупроводниковая техника, полимеры для аккумуляторов и электромобилей, производство клон (аналогов)
- Аэрокосмическая, 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%

Япония – 12%

Остальной мир – 4%

Важнейший объем государственной инвестиций в нанотехнологии в 2009 г. составил 9,75 млрд. долл.

Источник: Scientifica Ltd

