

## ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА БУДУЩЕГО

*Технологии в схемотехнике, способные изменить мир, – именно эта тема стала наиболее волнующей для ведущих ученых всего мира. Ученые всего мира едины во мнении, что в ближайшем будущем чипы смогут выполнять функции диагностических устройств, а для того чтобы оказаться в открытом космосе, потребуется не космический корабль, а устройство, очень сильно напоминающее современный лифт.*

Благодаря современному прорыву в схемотехнике, такая процедура, как диагностика человеческого организма, станет сродни чистке зубов. Например, во время посещения туалета чипы с ДНК всевозможных вирусов, бактерий, раковых клеток, вмонтированные в унитаз, будут проводить немедленный анализ содержимого стула и смогут, к примеру, выявить раковые клетки задолго до появления самой опухоли. Причем подобные микрочипы и прочие новинки схемотехники будут вмонтированы не только в сантехнику, но и в ту же таблетку аспирина, после приема которой можно осмотреть состояние всего пищеварительного тракта изнутри. Передача данных с такой микровидеокамеры, проглоченной человеком, возможна на специальный суперкомпьютер, который в особо серьезных случаях вполне самостоятельно виртуально вызовет врача, такого же виртуального. Доктор, изучив результаты анализов, пример решение и запустит в организм больного необходимую порцию наночастиц – «бомб», которые будут бороться с болезнью на клеточном уровне. А вот полное исчезновение компьютеров ученые видят уже в начале четвертого десятка лет двадцать первого века. «Компьютеры исчезнут в 2030 году не как понятие, а как вещь. То есть станут полностью невидимыми, так как будут находиться сплошь и рядом: в ковре, в углу, в окне, стене и т. д.», – делится собственными фантазиями ученый. Кроме того, ученые говорят о том, что к этому времени компьютеры станут полностью одноразовыми.

А файлы, очень важные и жизненно необходимые, будут записываться на портативные микросхемы. Не исключено, что последние будут находиться непосредственно в теле человека. Что же касается доступа в сеть, то такую возможность будут предоставлять специально сконструированные контактные линзы. Светодиоды, встроенные в такие линзы, будут формировать перед глазами изображение страницы сайта и не создадут помех для зрения. Такое устройство будет способно автоматически переводить текст, распознавать лица, а также выводить в поле зрения другую информацию. Однако помимо оптимистичного есть и пессимистичное мнение по поводу ближайшего будущего схемотехники, искусственного интеллекта и электроники. Его высказал Джонатан Хьюбнер, доктор физики исследовательского центра при Министерстве обороны США. Он считает, что в ближайшее время темпы технического прогресса замедлятся. А могут и вообще достичь уровня Средневековья. На такие выводы физика натолкнуло соотношение численности мирового населения и частоты появления технологических новинок. Чем больше численность, тем быстрее технологический прогресс. А в данный момент численность мирового населения уменьшается. А к 2014 году, по вычислениям ученого, темпы появления технологических новинок на душу населения могут упасть до уровня средних веков.

1. Научно-популярный журнал «Технологии Будущего»

*Шепетунко Максим Алексеевич*, студент 3 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники. maksim.shepetunko@yandex.ru +375(29) 165-40-80

*Тюшкевич Марк Валерьевич*, студент 3 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

*Научный руководитель: Кукин Дмитрий Петрович*, кандидат технических наук, доцент Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.