

**Микулич Е. С.**

БГЭУ, УЭФ, ДЭБ-1, 1 курс.

## **ИТ-ПЕРЕВОРОТЫ**

Авторитетный журнал PC World опубликовал список изменений, которые, по мнению его журналистов, должны в ближайшее время произойти в сфере информационных технологий.

Первыми в списке стоят "облачные вычисления" - предоставление кластера удалённых компьютеров заказчикам для выполнения различных вычислительных задач. "Облачные вычисления" помогут сэкономить на покупке суперкомпьютеров и на оплате электроэнергии.

Второе место занял интерфейс "человек-машина". В его рамках предусматривается полностью голосовое управление компьютером, дополнение реальности виртуальными объектами благодаря очкам с дисплеем и т.д.

На третьем месте, по мнению PC World, эволюция компьютеров до того состояния, когда они, наконец-то, начнут работать без ошибок. Или, по крайней мере, почти без ошибок.

На четвёртой позиции находятся устройства, запоминающие информацию, которую человек получает на протяжении всей жизни. Такие устройства смогут распознавать речь и визуальные образы, и нельзя будет сослаться на свою забывчивость.

Пятое место заняло новое поколение смартфонов, поддерживающих, опять-таки, распознавание речи и ставших значительно более интуитивными.

Шестую строку журналисты отдали явлению сейчас уже вполне обыденному - производству без участия людей. К подобной тотальной автоматизации, по их мнению, будут прибегать предприятия во всё большем числе отраслей.

Седьмую позицию заняло распознавание изображений. Оно должно будет дойти до такого уровня, чтобы, сфотографировав цветок или лягушку, можно было прямо с фотоаппарата отправить запрос в Google, и узнать их видовое название.

На восьмом месте - контроль за населением с помощью камер, опять-таки, распознающих лица прохожих так же, как номера машин.

Девятая позиция отдана развитию беспроводных сетей - делу уже почти решённому. С их помощью нельзя будет подключиться к Интернету разве что посреди пустыни Сахара или в Антарктике.

Замыкает же рейтинг явление не столько техническое, сколько социальное - полное стирание границы между онлайн-овыми и офлайн-овыми друзьями для каждого конкретного человека.

Таким образом, ИКТ-перспективы на десять лет обозначены. Многие исследователи уже работают над решением этих проблем. Для научно-исследовательского сектора Беларуси актуальным являются «облачные» вычисления, семантический Интернет, интерфейс «человек-машина», хранилища информации и создание супер-вычислительных кластерных ЭВМ. Поэтому нашему государству следует всемерно поощрять и финансировать исследования белорусских ученых и исследователей, а также отечественных ИТ-компаний, именно в этих направлениях. При этом департамент высоких и ИТ при СМ РБ мог бы содействовать этому процессу, принимая участие в решении данных задач, внедряя их в производство в первую очередь.

Внедрение высоких технологий — комплексная проблема, для решения которой необходимо определить приоритетные направления. В частности, успех Силиконовой долины обуславливался прежде всего тем, что именно там была разработана и применена особая схема финансирования высокотехнологичных проектов — венчурный (рисковый) капитал. Для создания благоприятных условий развития инновационного сектора экономики в передовых странах основываются специальные структуры «выращивания» инновационной среды, которые получили название «бизнес-инкубаторов», технопарков, парков высоких технологий и т.д.