

НЕМНОГО О БУДУЩЕМ

Дорогие читатели!

Совсем скоро настанет новый, 2019 год, а сейчас мы все с нетерпением ждем приближения новогоднего праздника. Новый год — это, конечно, время чудес и волшебства. Но посмотрим на него с научной точки зрения: многие социологи считают, что Новый год для каждого отдельного человека, да и для всех людей, очень важен — этот праздник считается началом нового этапа, «глобальным понедельником», с которого можно взяться за нечто новое, перейти некий рубеж. Концепцию Нового года можно сформулировать так: *отбрасываем старое, прощаемся с ненужным и начинаем все заново.*

Давайте попытаемся именно с такой позиции оценить происходящие в мире глобальные изменения и перспективы будущего развития. Пусть не по всем актуальным направлениям развития информатики и информационных технологий, но хотя бы по одному из них — нейротехнологиям.

Развитие нейротехнологий открывает огромные перспективы в медицине, в быту, на транспорте, в организации досуга, в сфере образования. Используя компьютер, а в качестве его интерфейса мозг, человек впервые смог управлять самыми разными устройствами: экзоскелетом (внешние каркасы, повторяющие человеческие движения и восполняющие утраченные функции, например, способность ходить или увеличить силу мышц); приборами, компенсирующими потерю слуха и зрения; устройствами умного дома и т. д. Такое управление уже сегодня позволяет создать максимально комфортную среду обитания человека, а на будущее можно надеяться, что человек силой своей мысли начнет преобразовывать окружающий мир.

Что касается сферы образования, есть надежда, что нейротехнологии позволят педагогу управлять представлением информации, оценивать усвоение учащимися учебного материала, планировать урок. Уже сегодня школьник может управлять робототехническим устройством с помощью нейроинтерфейса.



Пока что в качестве устройства, обеспечивающего взаимодействие человека и робота, управляемого компьютером, выступает специальная гарнитура. Пройдет время, и ее заменят другие устройства, например электронные часы. Даже сейчас с помощью умных часов можно фиксировать различные нейрофизиологические данные человека, а в недалеком будущем появится возможность общения с другими людьми, робототехническими устройствами на расстоянии с помощью силы мысли, с помощью нейротехнологий.

Нейротехнологии — это шаг в будущее, который ожидает нас, может быть, уже в следующем году.

Новый год — это время подвести итоги и наметить планы на будущее. Хочется верить, что наступающий год принесет с собой новые успехи и достижения.

Главный редактор
журнала «Информатика и образование»,
член-корреспондент РАО,
доктор технических наук, профессор
С. Г. Григорьев