

БЕЗДНА БЕЗ ДНА

В Ярославле прошла конференция специалистов-компьютерщиков с совершенно непонятным для непосвященного человека названием: «Российский саммит по IP версии 6».

Однако за столь загадочной формулировкой скрывалась проблема вполне злободневная и уж по крайней мере понятная большинству владельцев персональных компьютеров.

Суть ее состоит в том, что современные технологии позволяют подключить к Интернету не более 4 миллиардов электронных устройств. Это только на первый взгляд очень много, но ведь жителей планеты уже сейчас вдвое больше. Да еще надо учесть, что электронные адреса должны иметь абсолютно все подключаемые к сети устройства. А к их числу относятся сотовые телефоны с web-услугами, навигационные комплексы на самолетах и кораблях,

промышленные роботы во всех автоматизированных системах управления производством и даже домашние «умные» холодильники, телевизоры и микроволновки. На долю персональных компьютеров при таком раскладе останется «всего» 1,5 миллиарда электронных адресов. Нехватка их ощущается уже сегодня, а к 2005 году их «запасы» полностью истощатся.

В принципе средство от этой напасти уже придумано – это тот самый «интернет-протокол версии 6» (IPv6), по поводу которого и происходила ярославская встреча. Он предусматривает 128-битовую, вместо используемой по сей день 32-битовой, кодировку адресов. При ней количество адресов составит совершенно чудовищную величину – 2 в 128-й (!) степени. Этого хватит, чтобы обеспечить индивидуальным адресом не то что все атомы – все протоны во всех атомах, составляющих нашу

планету. Сеть, объединяющая устройства с такими адресами, уже получила название «Интернет-2».

Но при внедрении в компьютерную жизнь столь замечательно-го проекта возникает и множество проблем. Самой главной из них станет совместимость двух видов интернет-протоколов, и наиболее продвинутые программисты заняты сейчас разработкой приложений, позволяющих интеллектуальным устройствам работать в обеих сетях одновременно без смены адреса.

Эти тонкости и обсуждали в общей сложности более 60 участников форума из Москвы, Петербурга, зарубежных стран. Ярославский регион в который раз оказался довольно продвинутым в области высоких технологий, что было подтверждено и активным участием в конференции ряда ярославских компаний.

Михаил АНДРЕЕВ.