

Oleg Senkov

Что век грядущий нам готовит?

Делать прогнозы, любые, - неблагоприятное занятие. Если, конечно, вы не Нострадамус, которому, вероятнее всего, понадобится всего лишь некоторые мелочи, типа: пятый позвонок овцы, задранной волком в полнолуние, или легкие 33 лягушек, раздавленных на дороге вблизи церкви передним колесом повозки, запряженной одной, только что разродившейся, кобылой с большим черным пятном на холке. Или если – не астролог, то звезды, хороший телескоп, можно и обойтись, конечно, и современной компьютерной программой, или толстым, пыльным справочником, - и прогноз у вас в кармане.

Ну а если вы серьезный ученый!? Или крупный воротила бизнеса, жаждущий вложить свои тугрики в какой-нибудь долгосрочный инвестиционный проект? Все, за всю жизнь одному не справиться. Да, и заглянуть в будущее удастся максимум на несколько лет: слишком много факторов надо учитывать, которые постоянно находятся в динамическом броуновском движении, исчезают, появляются новые, видоизменяются и т.д.; слишком глубоко тему надо знать, быть настоящим «нюхачем» технологических веяний и тенденций. Это не просто!

Есть, конечно, третий способ – родиться фантастом, и придумать это будущее... Но кто сказал, что это самый легкий способ?

А что же сегодня! Мир, человек, природа, города с появлением компьютеров и информационных технологий просто морфируют (видоизменяются) на глазах. Технологические прорывы – стали обыденностью, а научные революции – недели на себя соцкафтан «пятилеток». Прошел один год – пожалуйста, миллиончик-два открытий, плюс 2-3 в каждой области наук - очень важных, судьбоносных для всего человечества; прошло пять лет – полный переворот, переоценка концепций, новый научно-технический виток. Раньше все было на несколько порядков менее интенсивно. Что и говорить, если 95-97% из всех ученых, когда-либо живших на нашей планете – еще живы и делают науку!

Извечно почти гамлетовское – Will be or Will not be

В такой ситуации делать прогнозы на столетие – ох какой тяжкий труд, а на тысячелетие – просто утопия.

Но мы попробуем, хотя бы на несколько десятков лет заглянуть в будущее, узнать какие технологии ждут своего «часа Пик», какие открытия на очереди... В этом нам помогут несколько научных центров, которые занимаются анализом развития сотен технологий на основе которого, и делают развернутые хронологические прогнозы, что и когда будет.

Один из таких центров – **The GW Forecast** при вашингтонском университете, существует уже несколько лет, имеет более 65-ти штатных научных сотрудников, к тому же, для прогнозирования привлекает лучших экспертов, известных ученых по всему миру, как теоретиков, так и практиков. Приведу лишь некоторые, самые яркие их предвидения.

Электронные банки, книги, фильмы, университеты, супермаркеты..., только и осталось что реального – цирюльня, да парная!

Пронесемса бегло по годам. Всего, через каких-то 4 года, как утверждают американские эксперты, мы все должны быть экипированы дешевыми и простыми устройствами, позволяющими связываться нам с любым человеком или компьютером в любой точке мира, где бы мы ни находились. Телефонов, мобильных, пейджеров по отдельности – не будет, будет универсальный коммуникатор, совмещающий в себе все доступные средства связи, компьютер, радио, GPS, органайзер и многое другое. Что-то похожее уже есть на рынке карманных компьютеров или Web-совместимых цифровых «трубок». А сетью связано уже более 400 млн. человек на планете, из них 41% приходится на США и Канаду, 113 млн. – в Европе, а в России чуть больше 9 млн. пользователей Internet.

К 2005 г. количество электронных, виртуальных банков, бирж, паевых фондов с такими же электронными деньгами, чеками, кредитами, векселями перевесит количество своих материальных собратьев. Дальше, в 2006 г., электронная (on-line) коммерция, ударив сильно апперкотом обычную (off-line) торговлю, отправит последнюю в полный нокаут и навсегда.

К этом же году электронные, цифровые книги, журналы, газеты начнут ощутимо теснить свои hardcopy, а аналоговая кино/фото/звукопродукция канет в лету, как прошлогодний снег, уступив технологиям цифровой записи и хранения информации на оптических и магнитных носителях. Начало такой «пандемии» цифры ощущается уже сегодня. Вы еще не смотрели какой-нибудь остросюжетный боевик на DVD-диске, снятый в трех-четыре ракурсах, или еще круче – по нескольким сюжетам, и к тому же с возможностью смотреть его на любом европейском иностранном языке, с субтитрами или без, и объемным звуком, тот который Dolby? Нет!?!... Что ж, обязательно посмотрите, впечатление не забываемое!

Двигаемся дальше. Итак, в том же 2006 г. нас ждет полная победа над созданием прямого универсального электронно-биологического интерфейса «мозг-машина»: в кору станут имплантировать процессоры, и нам уже не надо будет в мучениях зубрить английский, аль латынь.

А через год нас ждет массовое распространение технологии на TV/Internet: «Развлечение/обучение/новости по требованию», нас перестанут кормить усредненным суррогатом вся и всем, а мы будем сами выбирать: что смотреть/слушать/читать, когда и где, - любая информация, в любом виде, в любом месте, в любое время по требованию.

Когда люди начнут получать мэйлы от холодильников и пылесосов – мир перевернется

2008 г. будет одним из самых «урожайных» годов на открытия и изобретения в XXI веке. На нашей планете начнут плодиться и расти первые, генетически созданные, новые виды животных и растений. Для начала, генные инженеры займутся улучшением породы на фермах, позже, будут воссозданные и исчезнувшие представители фауны планеты. Генетически модифицированные мыши, кролики, а также соя и томаты уже есть, на очереди – кофе без кофеина,

витаминизированный и минерализованный рис для рахитной Азии, специальное лечебное коровье молоко для больных желудочно-кишечными заболеваниями.

В этом же году все бытовые приборы, предметы, вещи, даже одежда станут «интеллектуальными», люди свяжут их в одну единую сеть, посредством которой, по-видимому, они без конца будут переговариваться. Примерно так: «Эй, Стинол на пятом этаже! Тебя чем сегодня хозяйка набила? – Меня, - одним баррелем пива, доставленного утром из Дании», «Да, меня гамбургскими копчеными сосисками, а что?», «Давай, сведем вместе, моего хозяина и твою хозяйку!» Смешно, не правда ли! Неужели это будет? Вы еще не получали электронного письма от какой-нибудь микроволновой печи или кофеварки? Ничего, это дело времени, технология, как и первые приборы уже есть...

Также, 2008 г. станет примечательным тем, что все компьютерные программы враз станут не просто «Soft», а очень пластичными: захотел из windows-окон сделать – например, двери. Чем не альтернатива! Лишь бы не так, как у Гейтса! Можно и желтого утенка, крокодильчика, себя любимого, аль актрису, какую воссоздать, - и будут они вам печатать, рисовать, считать, находить нужную информацию в сети, да и понимать вас будут не хуже ваших мам: «Что-то ты сегодня не в духе! Опять на работе неприятности. Давай, я тебе твой любимый фильм поставлю и пиццу закажу?» В общем, полный **InterFace!**

Широкое распространение получат и домашние искусственные экспертные системы на основе РС: консультанты юристы-финансисты, терапевты класса «Что у вас болит? – Голова! – Выпейте аналгину» вымрут, как динозавры. Компьютеры будут лучше это уметь делать. Так что, уважаемые читатели, отправляя свое чадо учиться, еще раз подумайте, а не будет ли он безработным через 5-7 лет!

Продолжение следует