Технологии будущего

XXI век. Что он несет нам? Я попробую обобщить самые невероятные прогнозы, но при этом все они основываются на ныне существующих разработках.

Вот основные технологии, которые будут определять наше будущее в следующем веке.

Нанотехнология. Это качественный переход на новый технологический уровень “…Это скачок от манипуляции с веществом к манипуляции отдельными атомами…” [1]. Манипуляции будут осуществляться с помощью наномашин “…механизмов и роботов размером с молекулу…” [1]. Они будут оперировать с атомами и молекулами собирая из них все сущее “…точно так же, как здание собирается из кирпичей.” [1].

Искусственный интеллект. Детище человека, которое скоро превзойдет его по возможностям (даже в творчестве). “…Потому что, в отличие от человека, будет иметь возможность не только познавать, но и совершенствовать себя. Он сможет изменить архитектуру своего искусственного мозга, если этого потребуют новые знания. В отличие от киборга, человек, легко оперирующий трехмерными объектами, никогда не сможет понять, скажем, пятимерных объектов…” [2].

Глобальные телекоммуникации (прежде всего сети). Вот прогноз компьютерной компании Bell Labs. “Основным элементом их прогноза является глобальная информационная сеть, названная “коммуникационной кожей” (communications skin), в которую по их мнению превратится Интернет к 2025 году. Эта “кожа” будет способна чувствовать все что угодно – от состояния погоды в любом уголке земного шара, до того, сколько молока осталось в холодильнике любого конкретного человека.” Каждый человек будет уметь портативные устройства “…размером с ювелирное украшение, управляемые голосом. Они будут настолько интеллектуальны, что смогут прочитывать для своего владельца веб-страницы или сообщения электронной почты, а набор телефонного номера навсегда станет достоянием истории, ведь чтобы переговорить с нужным человеком, достаточно будет лишь отдать соответствующую команду. С кем угодно можно будет связаться в любое время и в любом месте, огромное распространение получат виртуальные офисы, а возросшая интеллектуальность Сети позволит людям в любой момент получить экспертную помощь или сэкономить деньги. Ведь если человеку необходим международный телефонный разговор, то компьютер сможет выбрать самый дешевый и эффективный вариант соединения…” [“Утопия от Bell Labs” сайт http://www.computerra.ru/ в период с 19.11.99 по 26.11.99].

Роботизация. Роботы будут выполнять задачи которые сложны или невозможны для наномашин, например сооружение крупных конструкций таких как дома.

Генная инженерия.

Массовые космические полеты. Человечество начнет покорение вселенной.

Ниже перечислены основные последствия от внедрения данных технологий.

Нанотехнология решит проблему голода, так как пищу можно будет получать из чего угодно.

Исчезнет экономика (в нынешнем понимании) в силу ненужности распределения материальных благ.

Будет решена проблема бедности.

“Достижение личного бессмертия людей за счет внедрения в организм молекулярных роботов, предотвращающих старение клеток, а также перестройки и "облагораживания" тканей человеческого организма. Оживление и излечение тех безнадежно больных людей, которые были заморожены в настоящее время методами крионики.” [1].

Это чрезвычайно сильно повлияет на психологию человека. Ведь человеку не нужно будет суетиться. У него вся вечность впереди.

Произойдет исчезновение преступности в силу отсутствия повода.

Исчезнет промышленность “…Замена традиционных методов производства сборкой молекулярными роботами предметов потребления непосредственно из атомов и молекул. Вплоть до персональных синтезаторов и копирующих устройств, позволяющих изготовить любой предмет.”. Это позволит решить проблему загрязнения окружающей среды [1].

Ускорится освоение космоса. “По-видимому, освоению космоса “обычным” порядком будет предшествовать освоение его нанороботами. Огромная армия роботов-молекул будет выпущена в околоземное космическое пространство и подготовит его для заселения человеком – сделает пригодными для обитания Луну, астероиды, ближайшие планеты, соорудит из “подручных материалов” (метеоритов, комет) космические станции. Это будет намного дешевле и безопаснее существующих ныне методов.” [1].

Начнется деградация городов. Уже сейчас в развитых странах большая часть населения живет в пригородах. С появлением глобальной сети дающей доступ каждому человеку, отпадет надобность в офисах, а заводы исчезнут из-за нанотехнологии. В итоге города будут лишь центрами развлечений.

Глобальные телекоммуникации дадут возможность развиться истинной демократии, так как каждый человек будет участвовать в принятиии всех касающихся его общественных решений.

Нанотехнология, роботы и искусственный интеллект полностью освободят человека как от физического, так и от умственного труда.

В связи с последним обстоятельством хотел бы заметить, что по всей видимости эра господства человека заканчивается и на арену выходит новая сила - искусственный интеллект. В связи с тем, что искусственный интеллект превзойдет человеческий, то мы уже не сможем быть в развитии впереди него. А нам следует готовиться к новым условиям, так как западный тип общества уже не будет подходить человечеству в силу ненужности развития, мы итак будем жить исключительно в комфортных условиях. Люди будут по отношению к искусственному разуму так, как животный мир по отношению к нам.