



ФУТУРконгресс

с Владимиром БОРИСОВЫМ

Фантастика – это всего лишь недопонятая реальность.



Коллаж: Александр Шадриков

Пятьдесят лет назад американский фантаст Айзек Азимов побывал на Всемирной выставке в Нью-Йорке и тогда же написал эту небольшую статью, опубликованную в New York Times Magazine в 1964 году. А ваш покорный слуга перевел эту статью с английского на русский, и сегодня я предлагаю практически оценить степень достоверности прогноза известного фантаста. Тем более, что речь в нем идет о будущем, до которого мы с вами дожили, – о 2014 году.

Общественность вынужденной лени

Каким виделся 2014 год полвека назад.

АЙЗЕК АЗИМОВ

Посещение Всемирной выставки 2014 года (печатается с сокращениями)

Всемирная выставка 1964 года в Нью-Йорке проходит под девизом «Мир через взаимопонимание». Ее организаторы исключают в будущем мире термоядерную войну. Почему бы и нет? Если термоядерная война произойдет, о будущем вообще нет смысла говорить. Так что пусть ракеты дремлют на своих площадках, а мы посмотрим, что может произойти в грядущем без атомных войн.

Взгляд на будущее с выставки великолепен. Направление, в котором движется человечество, показанное с жизнерадостной надеждой, лучше всего наблюдается в павильоне General Electric. Четыре сцены, населенные веселыми, реалистичными манекенами, которые движутся и говорят, показывают посетителям, какие электроприборы создавались в 1900, 1920, 1940 и 1960 годах и как они изменяли нашу жизнь. Я наслаждался этим зрелищем и только сожалел, что там не было сцен из будущего. Какой будет жизнь, скажем, в 2014 году нашей эры, через 50 лет? Что будет на Всемирной выставке 2014 года?

Я не знаю, но я догадываюсь.

Первое, что приходит в голову, – люди продолжат уходить от природы в своих попытках создать среду, которая нравилась бы им больше. К 2014 году электролюминесцентные панели будут использоваться повсеместно. Потолки и стены будут мягко светиться различными цветами, которые можно будет менять одним нажатием кнопки.

Окна в домах утратят свою архаичность и если не исчезнут совсем, будут снабжены поляризаторами, чтобы блокировать резкий солнечный свет. Степень непрозрачности стекла сможет автоматически изменяться в соответствии с интенсивностью света, падающего на него.

Признаком будущего станут и подземные дома. Окна в них не требуют поляризации, но они могут менять «обстановку» и освещение в доме. Пригородные подземные города, с легко контролируемой температурой, свободные от превратностей погоды, с очищаемым воздухом и управляемым освещением, должны стать

довольно распространенным явлением. На Нью-Йоркской Всемирной выставке 2014 года General Motors вполне сможет показать «Футураму» перспективных подземных домов с освещаемыми огородами. Поверхность города будет отдана сельскому хозяйству, выпасу скота и парковым зонам, а человек будет занимать там совсем немного места.

Гаджеты продолжат избавление человечества от утомительной работы. Будет разработана кухонная утварь, которая будет готовить «автоматическую еду», разогревать воду и превращать ее в кофе, делать гренки, жарить мясо, варить яйца, готовить яичницу, бекон и так далее. Вечером можно будет «заказать» завтрак, который будет приготовлен утром к назначенному времени. Полноценные обеды и ужины, состоящие из напо-

ловины энергетических потребностей человечества. Однако изотопные батареи обязательно будут утилизированы лишь через упомянутых агентов производителя.

Мир через 50 лет станет еще более освоен. На выставке 1964 года, помимо всего прочего, показаны «дорожно-строительные заводы» в тропиках и, ближе к дому, оживленные дороги, по которым огромные автобусы движутся по специальным центральным полосам. Существует вероятность того, что хайвеи, по крайней мере, в наиболее цивилизованных точках мира, уже будут не так востребованы в 2014 году; будет развиваться транспорт, который не будет иметь непосредственного контакта с поверхностью.

Струи сжатого воздуха будут поднимать наземные транспортные средства как на дорогах, так и на любых гладких поверхностях, газонах и тротуарах. Мосты также станут иметь меньше значения, так как автомобили смогут преодолевать водные преграды в любом месте.

Я подозреваю, что одной из основных достопримечательностей выставки 2014 года станут поездки на небольших роботизированных автомобилях, маневрирующих в толпе на уровне двух футов, аккуратно и автоматически избегая друг друга.

Для ближних путешествий в центре города будут использоваться движущиеся тротуары, приподнятые над землей. Товары и материалы будут доставляться в городах с помощью пневматических средств.

Средства связи станут использоваться не только звук, но и изображение, и вы сможете как слышать своего собеседника, так и видеть его. Экраны могут быть использованы не только для того, чтобы видеть того, кого вы вызываете, но и для изучения документов, фотографий, для чтения книг. Синхронизированные спутники, парящие на орбите, свяжут вас с любой точкой Земли, в том числе с метеорологическими станциями в Антарктике.

Если на то пошло, вы сможете связаться даже с обитателями лунных колоний, для которых General Motors создаст великолепные вездеходы с большими мягкими шинами, которые позволят передвигаться по пересеченной местности на нашем естественном спутнике. Любое количе-

ство одновременных разговоров между Землей и Луной обеспечат специально модулированные лазерные лучи, которые легко преодолеют космическое пространство. Но инженерам придется поломать голову о том, как это сделать, еще и в 2014 году.

В разговорах с Луной будет одно неудобство: ответ на вопрос можно будет услышать с задержкой в 2,5 секунды (столько времени нужно свету, чтобы проделать путешествие туда и обратно). В подобных разговорах с Марсом задержка составит уже 3,5 минуты, даже когда Марс будет находиться ближе всего к Земле. Но в 2014 году лишь беспилотные корабли высадятся на Марс, хотя пилотируемая экспедиция будет находиться в стадии разработки, а Футурама будет показывать модель сложной марсианской колонии.

Что же касается телевидения, то нынешние приемники заменят плоские настенные экраны, а прозрачные кубы позволят просматривать передачи в трех измерениях. Такой 3D-телевизор-куб будет вращаться в центре павильона на Всемирной выставке 2014 года и показывать балетные спектакли во все стороны.

Можно долго продолжать рассказ об этой прекрасной экстраполяции, но не все так радужно.

Когда я стоял в очереди, чтобы попасть в павильон General Electric на выставке 1964 года, то обнаружил, глядя на мигающий счетчик населения США, что это число (более 191 млн.) увеличивается на 1 каждые 11 секунд. За то время, что я провел внутри павильона, американское население увеличилось на 300 человек, а население мира – на 6000.

Велика вероятность того, что в 2014 году население мира будет составлять 6 с половиной миллиардов.

Демографическое давление заставит людей все далее проникать в пустыни и полярные области. В 2014 году будет развиваться колонизация континентальных шельфов. Подводное строительство порадует тех, кто любит водные виды спорта, и будет способствовать более эффективной эксплуатации ресурсов мирового океана. На Всемирной выставке 2014 года будут экспонаты, показывающие города в глубинах моря и батискафы, с помощью которых будут перевозиться люди и грузы.

Обыкновенное сельское хозяйство не будет поспевать за ростом населения, поэтому на «фермах» станут эффективнее использовать микроорганизмы. Будут доступны перера-

ботанные дрожжи и водоросли, из которых станут делать «суррогатных индеек» и «псевдостейки». Это неплохо, вообще-то, но будет наблюдаться значительное психологическое сопротивление к таким инновациям.

Поскольку технологии будут отставать от роста населения, далеко не все жители планеты смогут воспользоваться гаджетами будущего мира в полной мере. Многие будут далеко позади передовых государств мира.

Есть только два основных способа остановить рост населения: повысить уровень смертности или снизить рождаемость. Несомненно, мир 2014 года от Рождества Христова выберет последний способ. Все шире будут использоваться механические устройства вместо слабых сердец и почек, ремонт артерий и восстановление нервных окончаний позволит повысить среднюю продолжительность жизни до 85 лет.

Темпы роста будут ослаблены рациональными и гуманными методами, но, подозреваю, недостаточно.

Одним из серьезных экспонатов на Всемирной выставке 2014 года будет серия лекций, фильмов и документальных материалов о Всемирном Центре управления народонаселением (только для взрослых; специальные показы для подростков).

Болея серьезная ситуация возникнет в связи с развитием автоматизации. В мире 2014 года будет очень много рутинных видов работы, которую машины не сделают бы лучше, чем любой человек. Человечество, таким образом, превратится в расу присматривающих за роботами.

В таких условиях серьезной проблемой человечества станет скука. Эта болезнь будет распространяться все более широко с каждым годом и становиться все более интенсивной. Она приведет к серьезным умственным, эмоциональным и социальным последствиям, и я осмелюсь утверждать, что психиатрия будет, несомненно, самой важной медицинской специальностью в 2014 году. Те счастливицы, которым повезет быть вовлеченными в любую разновидность творческой работы, будут истинной элитой человечества, потому что только они будут делать нечто большее, чем обслуживать машины.

И, пожалуй, самое мрачное предсказание, которое я могу сделать о 2014 году, – это то, что в обществе вынужденной лени самым восхитительным словом в словаре человека станет «Работа»!

Перевел с английского
Владимир БОРИСОВ



Средства связи станут использовать не только звук, но и изображение, и вы сможете как слышать своего собеседника, так и видеть его. Экраны могут быть использованы не только для того, чтобы видеть того, кого вы вызываете, но и для изучения документов, фотографий, для чтения книг. Синхронизированные спутники, парящие на орбите, свяжут вас с любой точкой Земли, в том числе с метеорологическими станциями в Антарктике.

ловину приготовленных продуктов, будут храниться в холодильнике, пока не придет время их приготовить.

Роботы не станут массовым явлением, и они не будут так уж хороши в 2014 году, но они будут в наличии. На сегодняшней выставке фирма IBM не представляет роботов, но ее павильон посвящен компьютерам, которые показаны во всей их удивительной сложности, в частности, в деле перевода с русского языка на английский. Если уже сегодня машины такие умные, то что будет с ними через 50 лет? Компьютеры станут миниатюрными и будут использоваться в качестве «мозгов» роботов.

Приборы 2014 года не будут иметь никаких проводов, потому что они будут работать, конечно, на долгоживущих батареях, работающих от радиоизотопов. Изотопы не будут дорогими, так как будут побочными продуктами работы ядерных электростанций, которые в 2014 году будут обеспечивать более по-