

Роман Шейнбергер, авиационный инженер – механик, эргономист, д-р, профессор, академик Европейской Академии Естественных Наук (ЕАЕН) /Германия, Ганновер/ <http://eanw.info/progress-technologie-israel.html> / , Израиль



Хочу говорить о современных, эффективных роботах, внешне НЕ ПОХОЖИХ НА ЛЮДЕЙ...

Свершилось – роботы пришли в нашу жизнь...

Как говорится, за что боролись, то и... случилось! Не буду даже коротко перечислять ТЕ БЕЗГРАНИЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, которые появились у ЧЕЛОВЕЧЕСТВА (этому посвящены многочисленные работы как создателей этих УНИКАЛЬНЫХ технических устройств, каковыми, несомненно, являются РОБОТЫ, так и пользователей во всём мире...)

Реальный анализ всех сторон присутствия роботов рядом с людьми в самых различных сферах бытия подтверждает, что присутствие РОБОТОВ – есть, одновременно, и БЛАГО, и БЕДА!..

Рассмотрим последовательно и дадим рекомендации...

РАДУЕТ, что нарастающее применение роботов в различных сферах производства и бытия (в широком понимании...), как правило, ведёт к РОСТУ ЭФФЕКТИВНОСТИ всяческой деятельности, в том числе, росту производительности труда в различных производствах и к росту богатств обществ...

Отметим, что ЗАДАЧА РАЗУМНОГО ОБЩЕСТВА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В УМЕЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОЗНИКАЮЩИХ возможностей РОБОТИЗАЦИИ... Одновременно, РОБОТЫ могут принести и реальную БЕДУ людям, как непосредственно контактирующим с ними, так и многим остальным (это можно показать в каждом, конкретном случае...)

Главное здесь в том, чтобы отдельный робот или система роботов (как воплощение искусственного интеллекта/ИИ/) ни при каких обстоятельствах НЕ ВЫШЛИ ИЗ ПОД КОНТРОЛЯ ЧЕЛОВЕКА (ЛЮДЕЙ)...

Здесь уместны ссылки на мои достаточно давние работы:

1. Разработать научные основы надёжной защиты человека (*homo sapiens*) от беспредела роботов

<http://haifainfo.com/?p=67394> от 16.11.2015 г.

2. На острие решения важных и сложных общечеловеческих проблем XXI века

<http://haifainfo.com/?p=117607> от 02.09. 2016 г.

3. Эргономизация роботостроения — ключ для сохранения *homo sapiens*, как вида, и человечества, в целом!»

<https://haifainfo.com/?p=142395> от 22.06.2017 г.

И тут мы подходим к ключевой теме нашего разговора, к вопросу о внешней «похожести» роботов и людей...

У этого факта есть глубокие исторические и психологические основания, связанные с созданием первых технических устройств, осуществлявших действия, похожие на действия человека...

И тут «пошло, поехало» – эти технические устройства стали ... проектировать, «АЛЯ – ЛЮДИ»!

Если проследить истории облика роботов с момента появления роботов в разных странах, то можно прийти к выводу, что наибольшую активность сначала здесь проявляли представители бизнесов, обеспечивающих ЗРЕЛИЩА...

Учёные и инженеры тут НЕ УСТОЯЛИ, не стали «стеной» на пути тех «активистов», которые стали

утверждать, что можно из комплекса различных деталей, как правило, из стали и других металлов, пластмасс, стекла, тканей, трубопроводов, наполненных жидкостями, подаваемыми под заданным давлением, СОЗДАТЬ НЕКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, ПОХОЖЕЕ НА... ЧЕЛОВЕКА!..

Бизнес в разных странах вложил очень большие деньги, как в ЗРЕЛИЩНУЮ часть технических устройств (выживающую за счёт похожести на людей, выполняющих полезную работу, например, по дому или в офисе), так и в СУЩНОСТНУЮ часть, создав сложные автоматические устройства, выполняющие необходимые технологические операции различного рода...

Например, в автомобилестроении и в других массовых производствах...

См.ниже:

<http://avtoadviser.ru/kak-roboty-sobirayut-mercedes/>

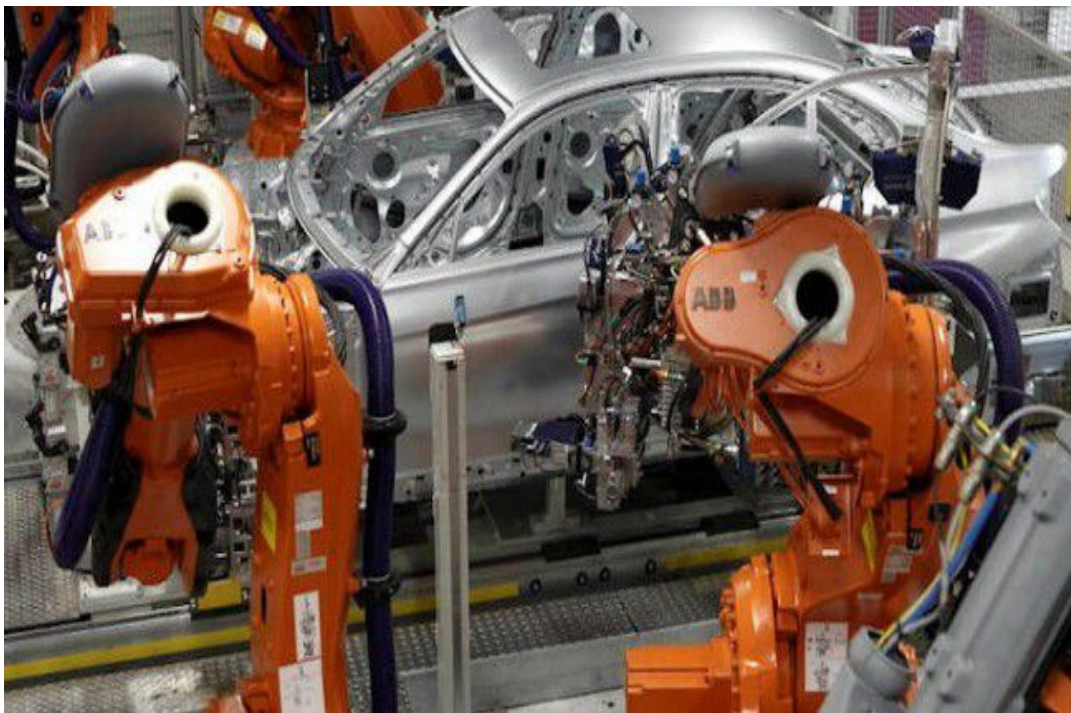
Далее, я привожу на фото 1. и фото 2. реальные фрагменты автосборочного производства, безупречно осуществляющего выпуск современного легкового автомобиля.

(На всех фото роботы окрашены в оранжевый цвет...)

Фото 1.



Φοτο 2.



Как видим, «работают» (действуют!) роботы зрительно совершенно НЕ ПОХОЖИЕ на ЧЕЛОВЕКА (homo sapiens)!

Далее, фото 3.: робот – станок, видимо, предназначенный для выполнения сверлильных работ... Как мы видим, и здесь РОБОТ не ПОХОЖ НА ЧЕЛОВЕКА!



Таким образом, можно уверенно сказать, что «передача» людьми РОБОТАМ ряда функций (в том числе, и чрезвычайно важных и сложных!), НЕ предполагает обязательной зрительной «похожести» людей и роботов!!!

Кстати, Айзек Азимов *) дает предельно короткую формулу: робот = машина + компьютер. Робот — это компьютеризированная машина, способная решать задачи. Они слишком сложны для любого живого существа, за исключением человека, и их не в силах решить машина без компьютера.

Айзек Азимов *) -

[https://ru.wikipedia.org/wiki/
%D0%90%D0%B7%D0%B8%D0%BC
%D0%BE%D0%B2,](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%B2,)

[%D0%90%D0%B9%D0%B7%D0%B5%D0%BA](#)

Очень многие авторы, пишущие о роботах, стремятся их представить в виде некоей копии человека или животного, или насекомого (лошади, собаки, кошки, жука, змеи и т.п.) ...

Часто, авторами представляется некий «игрушечный образ» робота (со специфическими «руками», «ногами», «глазами» - см., ниже фото из статьи: <https://hi-news.ru/robots/10-robotov-kotorye-prokladyvayut-put-k-sozdaniyu-pervogo-iskusstvennogo-cheloveka.html>



«ИГРУШЕЧНОСТЬ» роботов в их изображении, на мой взгляд, могла быть оправданной только на ПЕРВЫХ ПОРАХ, когда массовому читателю сообщалось о ЧУДО – ИЗДЕЛИЯХ (механических устройствах со сложной электронной «начинкой»).

СЕГОДНЯ ЖЕ, НАСЕЛЕНИЮ ДОЛЖНО БЫТЬ, СО ВСЕЙ ОПРЕДЕЛЁННОСТЬЮ, СООБЩЕНО, что названные механические устройства со сложной электронной начинкой (роботы) «игрушечного вида» КРАЙНЕ ОПАСНЫ

для всех, если они (роботы) ВЫЙДУТ ИЗ
ПОД ПОСТОЯННОГО КОНТРОЛЯ,
ответственных за них людей!

Многолетний опыт оптимизации систем
«ЧЕЛОВЕК – МАШИНА – СРЕДА»
позволяет сделать следующие выводы:

1. Соприкосновение людей и роботов
в процессе бытия ОТНЫНЕ
предопределено и НЕИЗБЕЖНО...
2. Людям следует ЗНАТЬ о процессах
непрерывного технического
усовершенствования роботов и
быть к ним готовыми, твёрдо зная,
что роботы – не живые существа, а
ТЕХНИКА (даже при похожести
роботов /в чём – то/ на ЛЮДЕЙ)...
Людям надо быть НАСТОРОЖЕ!

3. Думаю, что, по мере развития теории и практики РОБОТИЗАЦИИ, ВНЕШНЕ люди и роботы будут различаться всё БОЛЬШЕ И БОЛЬШЕ (их похожесть будет непрерывно уменьшаться!): ничто не должно, например, мешать роботу иметь N – ое (потребное по проекту!) количество «рук» и «пальцев», вместо привычных для Человека двух рук с десятью пальцами. Также и ничто не должно, например, мешать роботу иметь N – ое (потребное по проекту) количество ног (опор)!

Приведём ещё два примера роботов:

а) робот-курьер Starship



Роботы-курьеры Starship доставили более 50 000 товаров

б) интерактивный робот – собака на радиуправлении



Примеров может быть много...

Особо остановлюсь ещё на одном :

Робот София в ООН

429 891 просмотр 12 окт. 2017 г. Искусственный интеллект – угроза или инструмент развития? И как добиться того, чтобы машина была другом человека?

<https://www.youtube.com/watch?v=TCo48lRJdVk>

При всём уважении к разработчикам

Робота София, параметры этого талантливое изделия существенно отличаются от параметров живого (реального) человека.

К примеру, в печати было сообщение, что разработчики в последнее время трудоёмкими исследованиями сумели добиться «качества и цвета» кожи робота, приближающегося к цвету и качеству кожи людей...

Несомненно – это результат!

Но реальный человек может иногда бледнеть, краснеть и т.д. ...

Убеждён, что ради науки **СТОИТ ЭТИМ ЗАНИМАТЬСЯ!**..

НО НАДО ВСЕМ УСВОИТЬ, ЧТО РОБОТ – НЕ ЧЕЛОВЕК и никогда им НЕ СТАНЕТ!..

Будем заботиться о благе людей!

ЭТИМ СТОИТ ЗАНИМАТЬСЯ!

Продолжим...

Всем – здоровья, успехов, радости!

Израиль, Беэр Шева, 22.06.2022, 22:14
