

Текст НАТАША ШЕЙДХАУ

Иллюстрации СЕВЕРИН АССУ



ЛАУРЕАТ
СПЕЦИАЛЬНОЙ
ПРЕМИИ
BOLOGNA RAGAZZI
AWARD

книги
Вилли
Винки

ВВЕДЕНИЕ

. ГЛАВА 1 .

стр. 7 ОНИ НАСТУПАЮТ!

. ГЛАВА 10 .

стр. 15 НО ОТКУДА ОНИ БЕРУТСЯ?

. ГЛАВА 11 .

стр. 26 ПО ОБРАЗУ ЧЕЛОВЕКА

. ГЛАВА 100 .

стр. 39 РОБОТЫ НА ВСЕ РУКИ

. ГЛАВА 101 .

стр. 57 ТОЛЬКО К ЛУЧШЕМУ... ИЛИ ХУДШЕМУ?

СЛОВАРЬ

стр. 64



ПРИМЕЧАНИЕ:

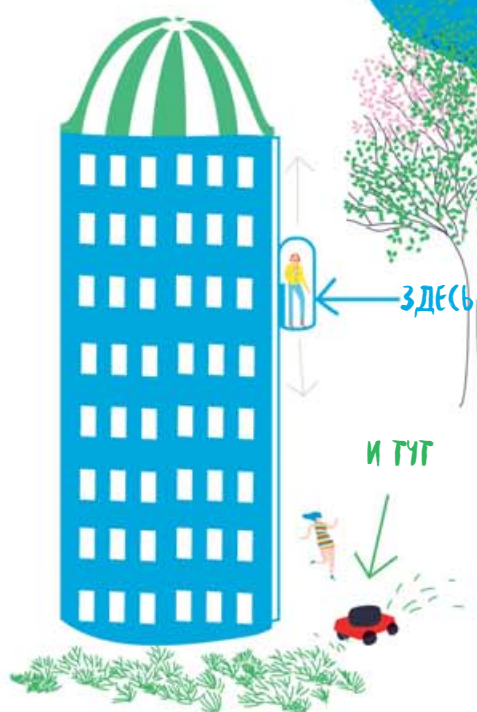
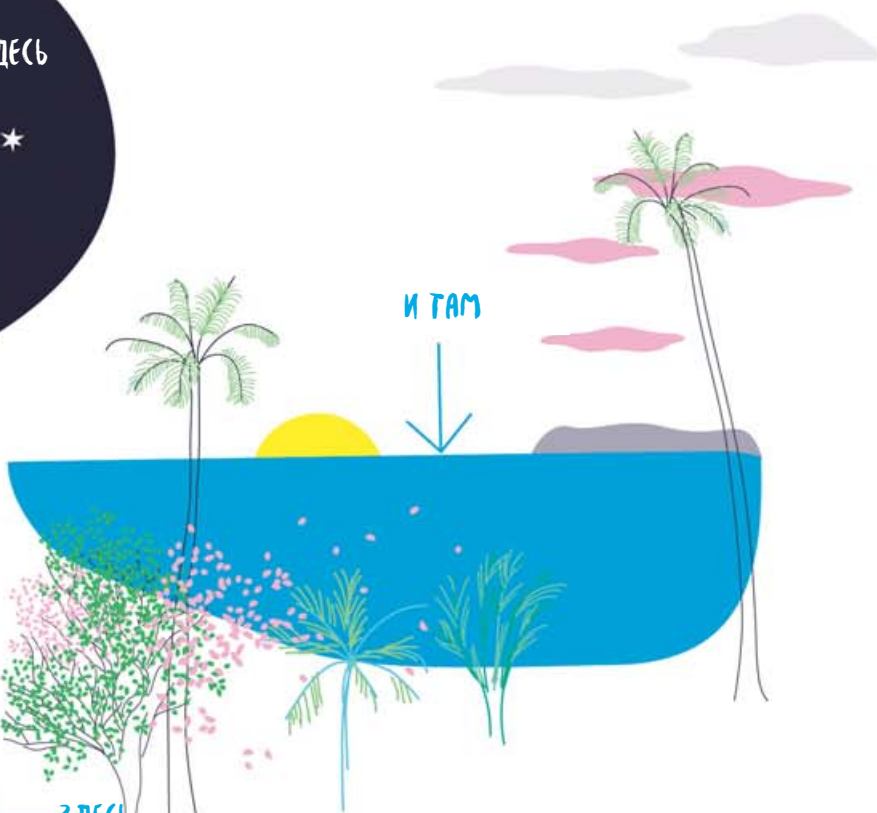
Главы 1, 10, 11, 100, 101?

Это что, ошибка в нумерации глав?

Нет, мы просто решили использовать двоичную систему числения. 0 — это 0, 1 — это 1, а вот 10 означает 2, 11 — 3, 100 — 4, 101 — 5, 110 — 6 и так далее.

Заметили последовательность?

Теперь и вы умеете считать на языке компьютеров, то есть на языке роботов!

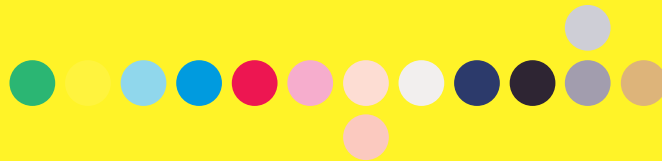


И ЗДЕСЬ!



И ТУТ





ВВЕДЕНИЕ

Как, роботы уже среди нас? Посмотри направо, налево... Вроде бы ничего похожего на R2D2, Валли или Терминатора.

Что же, может быть, роботы — просто плод нашего воображения, подпитываемого мифами и научной фантастикой? Нет, они на самом деле уже повсюду.

Уже давно они работают на заводах и в больницах, ползают по морскому дну и высаживаются в точках военных конфликтов, работают в космосе и всё чаще появляются в нашей повседневной жизни: управляют беспилотными поездами, эскалаторами, новейшими автомобилями; они стригут нам лужайки и чистят ковры, даже отвечают на телефонные звонки!

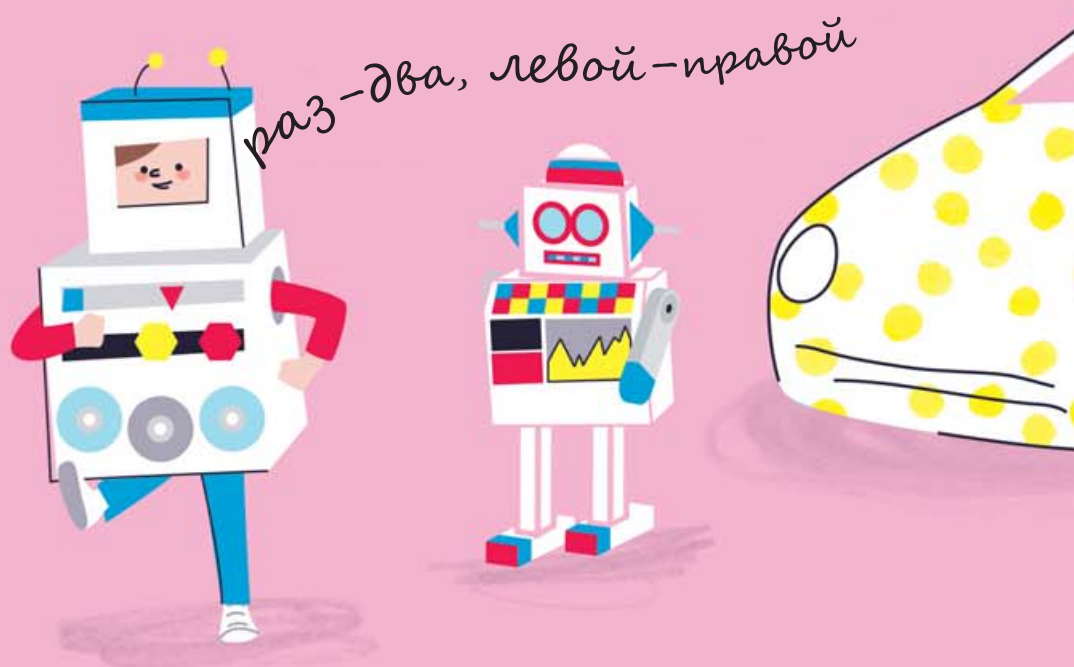
И если мы себе не отдаём в этом отчёт, то потому, что эти машины принимают очень разные формы и редко выглядят как «гуманоиды», то есть человекоподобные роботы. Но основная причина всё же в том, что робототехника развивается всё более и более стремительно, хотя и без каких-то ярких открытий, о которых кричали бы заголовки журналов и газет. И всё же достижения в этом незаметном прогрессе есть: роботы становятся всё более независимыми, «умными» и... заметными.

В этой книге мы попробуем заглянуть в лаборатории, в которых учёные открыли для себя не только тысячу и одно применение для роботов, но и связанные с ними проблемы. Мы расскажем вам всё, что нужно знать, чтобы лучше понимать, каково влияние роботов на нашу жизнь и как подготовиться к участию в грядущей технологической революции!

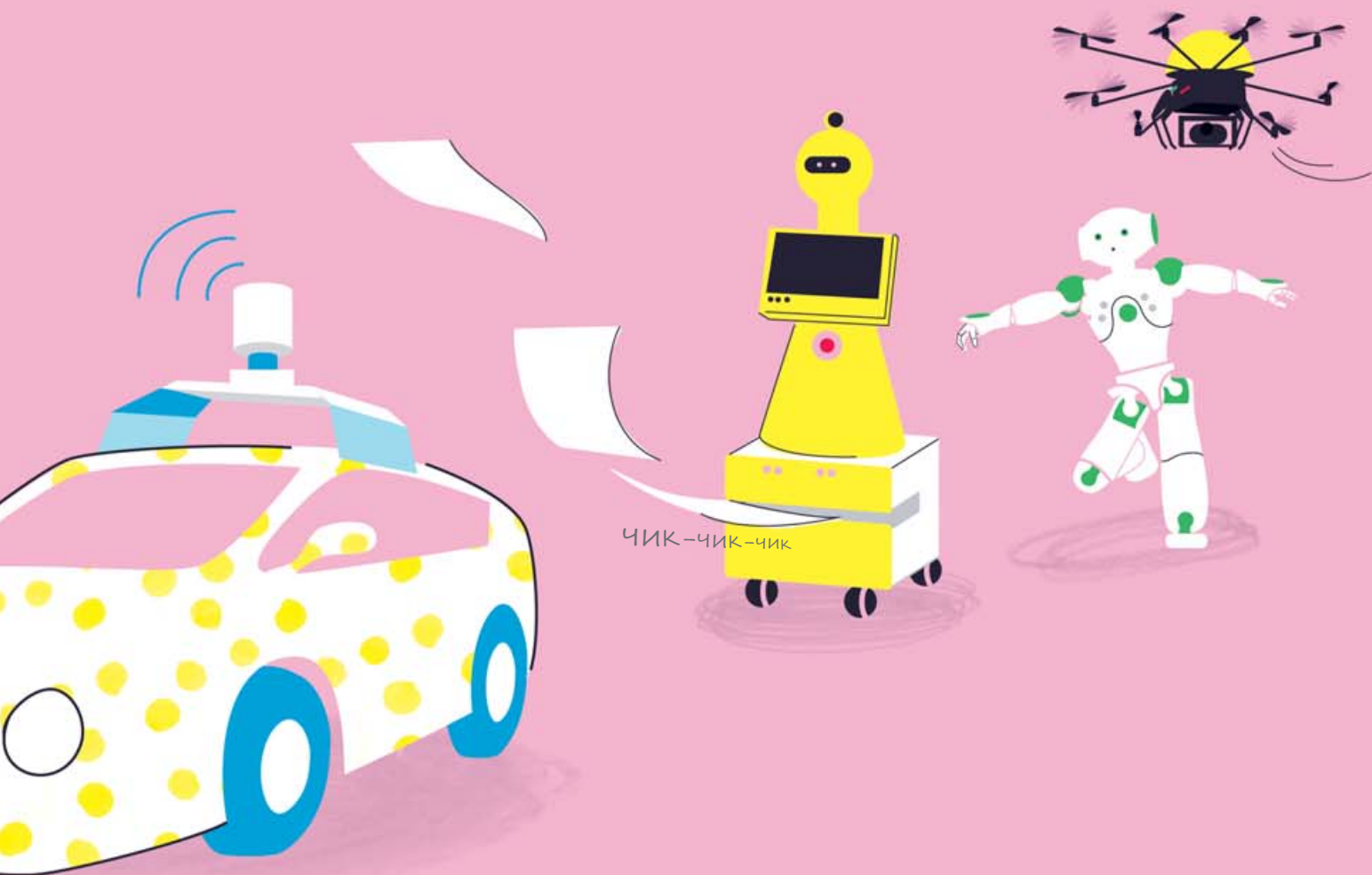
ОНИ НАСТУПАЮТ!

Услужливые дружелюбные роботы – вот мечта человечества, созданная научной фантастикой, прессой и обещающей прорыв наукой.

Хорошая новость – эти гуманоиды действительно существуют! Плохая? Большинство из них всё ещё проходят лабораторные тесты и предназначены только для высокотехнологичных заводов. Не встретить нам пока робота мечты на улице, но робототехника сегодня делает большие успехи, так что большое количество автономных и «умных» устройств вот-вот ворвутся в нашу повседневность – в ближайшие десять лет...



• ГЛАВА 1.



ОДИН ДЕНЬ С РОБОТОМ

Мартин бурчит и отворачивается к стене, натянув простыню до макушки. «Мартин, пора вставать! — повторяет голос. — Сегодня хорошая погода, не забудь, ты хотел поиграть в футбол». Мальчик наконец встаёт с кровати. Проходя мимо маленького робота на тумбочке, Мартин прикасается к нему, чтобы датчик* зафиксировал, что тот встал. А голос продолжает: «Доброе утро, Мартин, не забудь почистить зубы». Нельзя рисковать! В последний раз, когда Мартин пытался схитрить, датчик зубной щётки это заметил... и, конечно же, нажаловался маме!

Мартин сидит на кухне, а завтрак ему подаёт Энкиду. Этот домашний робот не так давно появился в доме, и вся семья поражается, как он ловко наливает апельсиновый сок, достаёт посуду из посудомоечной машины и справляется со многими другими делами. Он даже умеет подниматься по лестнице, чтобы принести завтрак в постель в воскресенье.

Папа сегодня взял отгул и не спеша доедает бутерброд, а мама уже ушла. Она хирург, и рано утром уже провела первую консультацию, не выходя из дома. Благодаря роботу с системой телеприсутствия она может связаться с больницей через домашний компьютер, чтобы пообщаться с медсёстрами и пациентами. В операционном блоке ей тоже помогает робот, но другой: с ним все манипуляции производятся без малейшей дрожи в руках.

Оба родителя могут быть спокойны, пока их нет дома: робот-уборщик моет посуду, окна и пылесосит, а Энкиду поухаживает за бабушкой. Робот напомнит о времени приёма лекарств и сможет обратиться за помощью, если возникнет проблема. Бабушка может даже выйти за покупками в сопровождении своего любимого робота, который поможет ей донести пакеты.

В школе Мартин постоянно поглядывает на часы в ожидании, когда же можно будет встретиться с Джонатаном и Клеманом. Вместе они сразятся с командой роботов в футбольном матче. Они надеются взять реванш, потому что в прошлый раз над ними одержали победу роботы! Мальчики способные, особенно Клеман, несмотря на несчастный случай. Он повредил левую руку. К счастью, у него теперь есть роботизированный протез, который позволяет всё чувствовать и слушается сигналов мозга.

* См. стр. 64

