

# ГУМАНОИДЫ УЖЕ ЧИТАЮТ НОВОСТИ НА ТВ

Д ля Хироши Ишигуро жизнь в окружении человекоподобных роботов — это не будущее, а повседневная реальность: он отправляет своего клона читать лекции студентам, общается с секретаршей-роботом, проверяет любовную переписку в Твиттере подопечной манекенщицы из силикона и микросхем. Ученый уверен, что в перспективе каких-нибудь десяти лет персональными роботами-людьми сможет обзавестись практически любой житель Земли, причем произойдет это очень резко, за 2–3 года, так же, как в свое время распространились смартфоны. О том, что сулит или чем чреват такой прогресс узнаем в беседе с «крестным отцом» новой электронно-силиконовой расы г-ном Ишигуро.

— Сегодня эволюция человека продолжается двумя путями, — замечает ученый. — Во-первых, мы можем совершенствовать и изменять наши гены, а во-вторых, развивать наши технологии. Дома с центральным отоплением, реанимационные аппараты — это все тоже надо рассматривать как часть современного человека, потому что отсутствие некоторых из этих вещей представляет реальную угрозу нашему существованию. Создавая роботов, я стараюсь лучше понять человека. Многие наши традиционные представления о себе, как оказывается, очень условны. Например, мы говорим, что людей отличает сердечность, особая эмоциональность, но один из моих роботов играет в театре, и ему удается вызывать у зрителей не меньшее сопереживание, чем живым артистам.

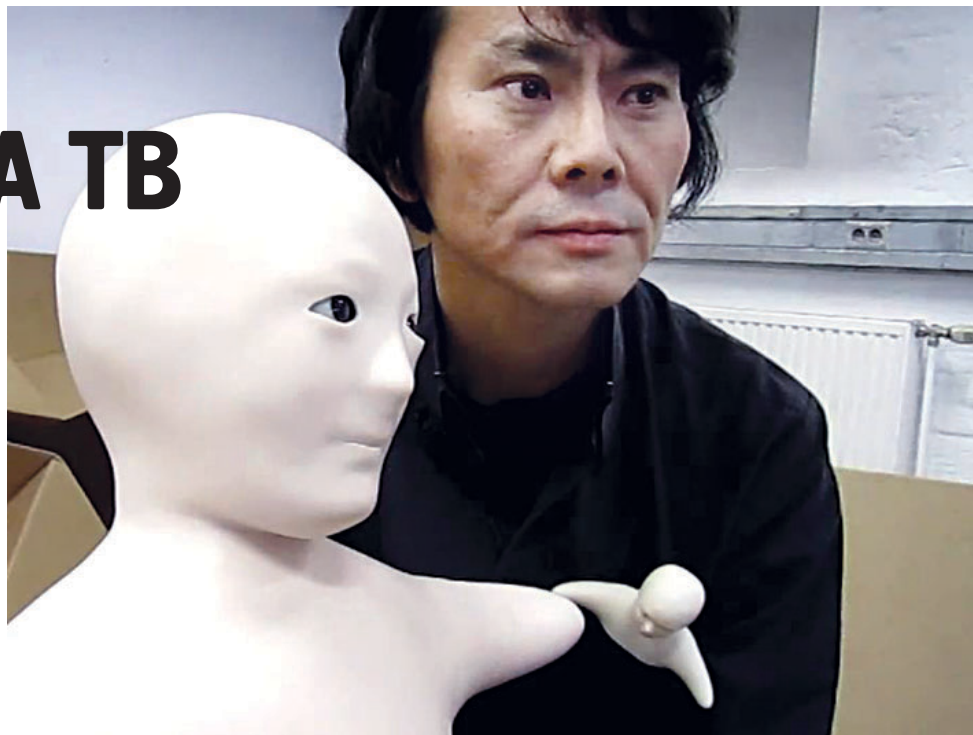
Во взаимодействии с роботом мы можем активнее раскрывать собственные способности, расширять свое присутствие в мире. Последний робот, над которым я работал, — копия моей знакомой, очень состоятельной китайки, главы исследовательской компании, но одновременно дама хотела бы сделать карьеру поп-певицы. Копия выглядит чуть моложе, и у нее есть все шансы стать

звездой сцены. Некоторые спрашивают: какой в этом прок самой хозяйке? Она чувствует свою причастность к этой славе! То же самое могу сказать про свою копию — это часть меня. Или другой пример. Был знаменитый японский комик, которого зрители запомнили на пике его творчества, он уже не может выходить и читать монологи, однако он жив для публики благодаря роботоклону — и что тогда считать более «реальным бытием»?!

— Как известно, любое научное достижение — палка о двух концах. Взять ту же ядерную энергетику. Каким вы видите самый оптимистичный и самый пессимистичный результат ваших трудов? Вдруг начнется роботоработа? Или люди будут создавать копии умерших родственников, непокорных возлюбленных?

— Я ученый, мною движет исследовательский интерес. Использование зависит от вас, от общества. Так же, как с Интернетом. До 60% трафика составляет порнографик, но сколько полезной информации мы черпаем из Сети!

Позже, во время открытой лекции, изобретатель отметил, что его роботы могут применяться в качестве сиделок и медперсонала в больницах, сотрудников информбюро на вокзалах и в аэропортах, уже появились гуманоиды-консультанты в магазинах, телеведущие, артисты. «Географически Япония изолирована от европейских стран, у нас мало с кем можно попрактиковать английское произношение, роботы-преподаватели помогут в этом», — уточнил Ишигуро. Пристальное внимание к внешнему виду робота — чтобы это была не просто механическая машина, а именно аналог человека, — Ишигуро объясняет несколькими причинами. С точки зрения психологии такой «интерфейс», полагает ученый, должен вызывать у пользователей максимальное доверие и чувство комфорта (хотя пока многие, кто видел быстро моргающих девушек-роботов



японца на Youtube, описывают свои ощущения как шок и «мурашки по коже»). Кроме того, внешняя идентичность — важное условие исследовательской работы. Пытаясь раскрыть тайны человека, Ишигуро пошел по пути его последовательного копирования: сначала облик, точное воспроизведение механических движений и мимики (уже шестой год в лаборатории ученого проводятся эксперименты, в результате которых робот на основе саморазвивающейся программы сможет сам сделать свои первые шаги, как ребенок, и бегать), наконец — развитие искусственного интеллекта, сознания.

— Как сегодня выглядит процесс создания гуманоида, сколько занимает времени и сколько может стоить?

— Внешнюю оболочку мы создаем с помощью 3D-технологий (трехмерного копирования), видеомоделирования, используем силикон, стекло для глаз, настоящие волосы или парики. У роботов есть зубы, язык — все как положено. Тело — это механическая машина, работающая по принципу пневматического привода (части и механизмы приводятся в движение энергией сжатого воздуха). И, конечно, есть программная начинка. На одного робота сейчас тратится примерно 4–5 меся-

цев. Каждый год я делаю два-три гуманоида. Цена зависит от степени совершенства, количества мышц (как обычный легковой автомобиль или «Феррари») — от 100 тысяч до миллиона долларов. В нашей команде трудятся люди с медицинским образованием, инженеры, программисты.

— Когда вы находитесь в комнате, где есть только вы и ваши роботы, вы ощущаете, что вы один или с кем-то?

— Знаете, когда робот точь-в-точь напоминает человека, у вас возникает некий барьер, чтобы относиться к нему с той же легкостью, что к неодушевленному предмету, задевать, трогать. Поэтому — да, я чувствую, что рядом присутствует кто-то еще.

— Если мы начали с эволюции, возможен ли тот день, когда гуманоиды занесут человека в Красную книгу как вымирающий вид?

— По крайней мере в Японии это вполне вероятно, — с улыбкой отвечает ученый.

— И роботы станут размножаться?

— Они будут собирать новых членов общества на фабриках.

— Вас называют одним из ста гениев современности, вы это осознаете?

— Я простой человек, честно.

mk.ru

## ОТЦЫ И ДЕТИ

# ЭФФЕКТ РОМЕО И ДЖУЛЬЕТТЫ ОПРОВЕРГЛИ

О суждение со стороны родных и близких не укрепляет отношения между влюбленными, как считалось раньше, а, напротив, портит их любовь, тем самым заставляя расстаться. В 1972 году в одном из журналов вышла статья, в которой авторы описывали психологическую ситуацию в любовных отношениях, названную «эффектом Ромео и Джульетты». Зная сюжет шекспировской трагедии, можно догадаться, о чем идет речь: если старшие родственники — например, родители — активно против романтических отношений между детьми, то такие отношения будут только усиливаться. То есть родительские недовольство и гнев оказывают противоположное влияние, дети только крепче любят друг друга.

Идея оказалась чрезвычайно притягательной, да и название подобрали удачное, словом, нет ничего удивительного, что «эффект Ромео и Джульетты» попал в сотни журнальных публикаций и книжных изданий. Со временем, однако, некоторые ученые стали относиться к нему скептически, так как данные других исследований явно шли вразрез с концепцией усиления любви из-за противодействия родителей.

Джастин Лемиллер, психолог из Гарвардского университета, за последние 10 лет опубликовал три работы, в которых вполне убедительно доказывал несостоятельность «эффекта Ромео и Джульетты». Если близкие или даже друзья какой-нибудь пары отрицательно воспринимают сложившиеся отношения, то отношения эти начинают слабеть, вплоть до полного разрыва. Более того, скверное отношение со стороны друзей и близких ухудшает психологическое и физическое состояние тех, кого они осуждают. Так что «эффекта Ромео и Джульетты» на самом-то деле и нет.

Но как быть с вышеупомянутыми данными, которые так всем понравились? Оказалось, что никто не перепроверял полученные сорок лет назад результаты. И вот группа психологов из Университета штата Миссисипи и Техасского университета в Остине решила воспроизвести оригинальное исследование 1972 года. Они попросили почти четыре сотни взрослых людей, либо женатых, либо просто живущих в паре, ответить на серию вопросов, касающихся их отношений друг с другом и с родственниками. Сначала психологи спрашивали добровольцев, как к их статусу относятся родители, принимают или не принимают вторую половину. Затем спустя четыре месяца каждый должен был рассказать о том, как обстоят дела уже с самими отношениями, насколько он и она любят друг друга и насколько они готовы брать на себя обязательства друг относительно друга.

Оказалось, что чем лучше родители относились к «отношениям», тем больше любви и взаимопонимания было в паре спустя четыре месяца, причем как у супругов, так и у тех, кто просто встречались. Если же родители были настроены против, то и уровень любви у пары падал. Однако это было верно только для женатых и замужних. Если же пара просто встречалась, то, исходя из родительского негатива, невозможно было сказать, как у влюбленных будут дальше развиваться отношения: любовь могла стать сильнее, могла стать слабее, могла никак не поменяться. То есть результаты 1972 года не подтвердились. Почему так случилось, можно объяснить слишком небольшой статистикой, на которую опиралась та работа: в первом исследовании участвовали 140 пар, то есть 280 человек, а в новом — 396 человек. Впрочем, разница в числе участников кажется не такой уж и большой. С другой стороны, не будем забывать, что временной диапазон между двумя работами составляет несколько десятилетий.

«Наука и жизнь»



## Унитарное предприятие «БМЗ-Экосервис» предлагает

### ЩЕБЕНЬ

шлакоковый различных фракций собственного производства за наличный и безналичный расчет с отгрузкой авто и ж/д транспортом.

Тел. (8-02334) 4-00-64, факс (8-02334) 5-61-62, vel. (8-029) 330-56-99, vel. (8-029) 330-54-98, сайт:

www.bmzecoservise.deal.by, адрес: г. Жлобин, ул. Промышленная, 37.

УНП 491107374

## Информация для кредиторов ЗАО «Дельта Банк»

### Уважаемые кредиторы ЗАО «Дельта Банк»!

Верховным Судом Республики Беларусь 18 мая 2015 года вынесено определение о возбуждении производства по делу об экономической несостоятельности (банкротстве) и открыто конкурсное производство в отношении закрытого акционерного общества «Дельта Банк» (ЗАО «Дельта Банк»), юридический адрес: 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 72, регистрационный номер в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 807000015. Дело № 1-12Б/2015.

Управляющим в производстве по делу об экономической несостоятельности (банкротстве) ЗАО «Дельта Банк» назначено Государственное учреждение «Агентство по гарантированному возмещению банковских вкладов (депозитов) физических лиц» (специальный аттестат № 9 (антикризисного) управляющего при банкротстве банка и небанковской кредитно-финансовой организации, аттестат временного (антикризисного) управляющего категории «С» № 245, выданный заместителю генерального директора ГУ «Агентство по гарантированному возмещению банковских вкладов (депозитов) физических лиц» Александру Владимировичу Педько).

Требования кредиторов к должнику принимаются в течение двух месяцев с момента публикации настоящего объявления и направляются управляющему по почтовому адресу должника ЗАО «Дельта Банк» (220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 72) либо лично в ЦБУ № 0526 по адресу: г. Минск, ул. Тимирязева, 72 с 9.00 до 17.45.

Обращаем внимание, что дата подачи требования не влияет на очередность получения кредиторами средств. Определение очередности удовлетворения требований кредиторов и расчеты с кредиторами будут осуществляться в соответствии со ст. 141,147 Закона Республики Беларусь «Об экономической несостоятельности (банкротстве)».

Требование кредитора должно содержать следующую информацию:

- фамилия, имя, отчество, личный номер, данные документа, удостоверяющего личность (для физического лица - кредитора), полное наименование, УНП (для юридического лица, индивидуального предпринимателя - кредитора);

- почтовый адрес кредитора;
- банковские реквизиты кредитора (при их наличии);
- размер требований кредитора к должнику (с указанием отдельно по каждому требованию);
- основания возникновения требований кредиторов;
- предложение кредитора по платежному обязательству должника, выраженному в иностранной валюте, о включении в реестр требований кредиторов либо в этой валюте, либо в белорусских рублях по официальному курсу Национального банка Республики Беларусь к соответствующей иностранной валюте на 18 мая 2015 года.

В целях ускорения процесса обработки заявлений просим направлять требования в соответствии с формой, которая размещена на сайте www.deltabank.by.

Информацию об остатках денежных средств на текущих (расчетных), специальных, транзитных и депозитных счетах по состоянию на 18 мая 2015 года вы можете получить посредством запроса выписки по системе «Клиент-Банк» либо обратившись в одно из отделений ЗАО «Дельта Банк» по 29 мая 2015 года включительно (адреса отделений, а также режимы работы указаны на сайте www.deltabank.by).

Требования кредиторов направляются управляющему вместе с документами, позволяющими установить размер указанных требований.

Документы, подтверждающие предъявленные требования кредиторов, должны быть нотариально заверены, либо представляются оригиналы документов вместе с их копиями для последующей сверки. После проведения сверки оригиналы документов будут возвращены в семидневный срок. При личной подаче требований в ЦБУ № 0526 по адресу: г. Минск, ул. Тимирязева, 72 сверка документов будет произведена в вашем присутствии.

Обращаем внимание, что требования кредиторов - физических лиц, в том числе возникшие по договорам гарантийного депозита денег («Дельта Гарант»), за исключением средств, подлежащих возмещению ГУ «Агентство по гарантированному возмещению банковских вкладов (депозитов) физических лиц», принимаются в аналогичном порядке.

О месте и времени проведения первого собрания кредиторов будет сообщено дополнительно.