

Филипп Дончев

T-human

XI

Филипп Дончев

T-human XI

«ЛитРес: Самиздат»

2016

Дончев Ф. А.

T-human XI / Ф. А. Дончев — «ЛитРес: Самиздат», 2016

Одиннадцатая часть серии книг о перспективах развития науки и технологий и их влиянии на человека. Трансгуманизм, киборгизация, особенности психики людей с имплантами, рынки медицинских препаратов и последствия, к которым может привести прогресс. Риски и блага, которые цивилизация предлагает человеку. И о трансформации самого человека в мире развитых технологий. Книга включает в себя 100 статей.

© Дончев Ф. А., 2016

© ЛитРес: Самиздат, 2016

Филипп Дончев

T-human
XI

Атомарные связи

Организм человека развивается и адаптируется к новым стимулам и ситуациям. В противном случае, он сходит с рельс эволюции и умирает, как образец несовершенного вида. Обладая сознанием, мы учимся контролировать определенные процессы. Направлять и координировать их, следить за поступлением одних продуктов и не допускать другие. Но сегодня, большинство людей едва-едва могут управлять всем мышечным потенциалом тела. И это не говоря уже про клеточный и молекулярный уровни.

Те, кто занимаются физическими нагрузками, имеют общее представление о работе мышц. Буквально чувствуют, как напрягаются волокна, тянутся связки и т.д. Отслеживая нагрузку и реакцию тела, можно задавать верные стимулы и добиваться прогрессивных изменений. Но нужно чувствовать, знать и понимать, что от чего зависит.

Разогнанное сознание (при помощи древних китайских знаний, ноотропных препаратов или стимулирования электричеством) способно охватить более широкий спектр деталей и связей. Учитывать не только работу мышц, но и отдельных волокон, внутренних органов и связывающих тканей. Погружаясь в мир деталей, мы выйдем на понимание принципов работы отдельных клеток и их элементов. Чем меньше структурные единицы, которыми мы можем манипулировать, тем целостнее и величественнее конечный продукт. Каким он будет – зависит от нас.

Бесконечные амбиции

Мотивация заложена в основу развития. Наши цели, потребности, желания руководят мыслями и действиями. Некоторые из них мы осознаем и контролируем, другие – не замечаем вовсе. Определенные желания и цели человек ставит сам. Придерживается определенного плана действий, или ведет себя безрассудно, стараясь как можно быстрее достигнуть назначенной цели. Именно стремления и становятся частью прогресса, частью эволюции вида.

Нам было холодно, и мы научились добывать огонь. Мы были слабы и изобрели инструменты. Желание становилось целью, а цель оборачивалась благом или горем для больших групп населения. Но прогресс продолжал двигаться, предлагая совершенные плоды всем, кто хотел быть его частью.

Сегодня, мы повсеместно используем вычислительные мощности, что были бы чудом еще пятьдесят лет назад. Мы приобретаем технологии, что обесценивались в сотни раз с момента изобретения, который был 5-10 лет назад. Но человеку по-прежнему этого мало. Необходимость стала благом, лекарства используются для увеличения потенциала, а не только для лечения болезней. Протезы, что раньше заменяли органы, становятся лучше естественных аналогов. Что ждет человечество в уже недалеком будущем? Решать только нам.

Благотворительность

Своим существованием, цивилизация и культура потребления, привели к кризису, который вряд ли бы мог произойти в естественных условиях. Речь идет о кризисе перепроизводства, когда человек перенасытил рынок, что привело к росту инфляции. Подобный процесс происходит сегодня на рынке ферм, что заняты майнингом криптовалют.

Вычислительные технологии дали возможность делать деньги «из воздуха», посредством специального оборудования. Разумеется, это не так, но для постороннего наблюдателя картина именно такова. Так что же происходит? В погоне за прибылью, участники совершенствуют

оборудования, вкладывая в него большую часть прибыли. Устаревающие видеокарты, процессоры и материнские платы – в лучшем случае продаются. В худшем – выбрасываются.

Особенность каждого человека сегодня заключается в том, что мы способны совершить научное открытие мирового масштаба. Системы распределенных вычислений нуждаются в любых мощностях, какие мы только можем предоставить. На старом оборудовании мы можем запускать программы, что рассчитывают синтез белка, вычисляют траектории полета электронов в коллайдере, занимаются решением математических задач. Суммарный потенциал вычислительной мощности человечества настолько велик, что позволил бы нам ускорить научный прогресс в несколько раз. Но есть ли желание идти к лучшему?

В ограниченных условиях

До конца двадцатого века, человечество выживало, умирая от голода, холода и болезней. Нехватка благоприятных условий, заставляла нас адаптироваться, совершенствоваться и искать различные подходы и правила, для возможности выжить. Подобные ограничения, вместе с потребностью к лучшей жизни, создали различные культы и касты по всей планете. Скрываясь под разными названиями и ритуалами, они ставили схожие цели. Создавать гармоничный мир, пользуясь тем, что имели.

Поставив слишком широкие рамки, мы даем себе возможности как для роста, так и для ошибок, сделанных в этом процессе. И последующее накопление подобных дефектов может привести к тому, что вся система (вне зависимости от того, что мы строим) разрушится. Именно для этого и необходима воля, дисциплина и порядок. Необходимо ставить перед собой рамки, что бы отсекать ненужное и искать разумное решение.

Ограничения помогут найти больше возможностей, используя очевидные ресурсы. Не стоит гнаться за атрибутами, жертвуя истинной целью. Наши возможности определяются потребностями, но только мы выбираем, как именно их будем удовлетворять.

Вакцинация разума

Идея может жить, даже когда погиб ее создатель. Этим отличается современный мир от эпох прошлого. Мы настолько развили информационную сеть, что любая мысль, идея и теория могут найти своих сторонников, объединить их и повести за собой. Пропаганда, реклама и развлекательный контент предлагается отовсюду. SEO ориентирование становится золотой жилой двадцатого века, а анализ больших данных позволяет бить по точно определенной категории лиц.

У любого человека, который достаточно много времени проводит в интернете или перед телевизором, может сформироваться система здоровых защитных механизмов, что позволяет отсекать излишние данные. Мы привыкаем к определенному типу рекламы и не обращаем на него внимание. В это же время, маркетологи разрабатывают нечто новое. Но как долго будет продолжаться подобное противостояние меча и щита?

Мы грубеем, становимся менее восприимчивыми, учимся сохранять внимание и концентрироваться только на прерогативных вещах. Мир технологий дарит нам иммунитет, учит сопротивляться пропаганде и навязываемому мнению. Впрочем, это естественно для эволюции и развития. Вопрос только в том, что последует дальше?

Ветер перемен

Движение времени подчинялось установленному порядку и количеству потрясающих событий, что сопровождали жизненный уклад человека. Отмечая необычные события, человек следит за ходом времени. Именно поэтому, яркие события, вложенные в короткий промежуток объективного времени, кажутся намного дольше, чем череда будней, в которых нет ничего

особенного. Так было долгие годы, за которые научно-технологический прогресс пытался прозойти, пытался «встать на ноги».

Сегодня человек вошел во вкус, и создаваемые инновации потрясают воображение. Компьютеры меняются с растущими темпами, вычислительные мощности – растут, а новые гаджеты буквально «забрасывают» нас в будущее. Темп прогресса растет, а чудеса становятся обыденностью и даже данностью времени.

С одной стороны, нам может казаться, что прогресс больше не удивляет нас. Что определенные желания, о которых мы грезили, стали пустышкой и пылью развеялись в пустоте. Но это не так. Человечество научилось жить в эпохе технологического взлета. Мы привыкли к новшествам и воспринимаем их не как что-то чужеродное, а обыденное и естественное. Чем может обернуться подобное отношение к плодам прогресса? Как минимум принятием их естественности, как части нас самих.

Взаимодействие

Человек является частью окружающей среды и взаимодействует с ней ровно так, как и она с ним. Двусторонняя связь является основой для развития и совершенства обоих участников процесса. В любой интеграции мы можем найти положительные стороны. И в любом случае мы получаем нечто новое, уникальное, абсолютное. Все зависит лишь от того, каким способом интегрировать конструкторы, и какую цель мы перед собой ставим.

В природе существует механизм горизонтального переноса генов. Это один из способов эволюции и развития организмов. Но все эволюционные механизмы слишком медлительны, недостоверны и требуют больших затрат. Для выведения одного, совершенного представителя вида, понадобится смерть десятков и сотен существ. С людьми все обстоит проще.

Мы способны создавать и творить организмы, подвластные нашему воображению. До недавнего времени именно человек был уничтожителем планеты, но сегодня мы способны как восстановить потерянные виды, так и создать новые. И даже больше, мы способны редактировать собственное ДНК, насыщать, видоизменять организм, заранее предупреждая риски. Сознательная эволюция, вот начало новой эпохи.

Взгляд в будущее

Развитие человечества, как биологического вида, напрямую связано с теми средствами и инструментами, которые мы используем. Первобытные люди использовали палки, кости и только учились добывать огонь. Позднее, эволюция продвигалась в зависимости от того, какое оружие использовали конкурирующие племена. Инструмент давал человеку возможности, но чтобы пользоваться им, человек обязан был обрести умения.

Мы постепенно расширяли спектр инструментов, совершенствуясь вместе с ними. Постепенно, искусственные творения стали частью нашей жизни, а сегодня становятся частью нас самих. Так чего же ждать от будущего? Мир, в котором человеческий организм насыщен имплантатами, а мы представляем собой сложное сплетение органики и механики? Скорее всего, это будет менее вызывающе и не сильно бросаться в глаза.

Импланты сегодня, это те же компьютеры, которые создавались в начале шестидесятых годов. Большие, неудобные, требующие огромного количества внимания и ресурсов для обеспечения. Но рынок подарил возможность развиваться. Первый образец стоил баснословно дорого. Но его продажа позволила создать новую систему, с учетом старых ошибок. Техпроцесс удешевился, а последующая продажа помогла еще раз снизить цены. Импланты будущего – незаметны, функциональны, эргономичны. Но нам еще самим предстоит узреть это.

Вмешательство в тело

Организм человека, крайне сложная, связанная рядом процессов система, что стремится к стабильности и упорядоченности. Но мы взаимодействуем с миром, постоянно вступая в контакт с чем-то, что отличается от нашего естественного состояния. Именно поэтому организм и создает механизмы функционирования иммунной системы, вырабатывает характерные реакции и создает условия для нашего комфортного существования. Но насколько идеально подобное существование?

Если мы заранее знаем, что угрожает организму, мы можем предупредить проблему. Человек способен контролировать стимулы, отвечать на них и самостоятельно их продуцировать. Зная, что мышечная масса более эффективна чем жировая, мы можем сознательно работать над увеличением первой, предупреждая рост второй. Мы заранее колем прививки, пьем витамины и ведем здоровый образ жизни. Но почему не пойти дальше?

В организме существуют определенные дефекты, ограничивающие сознание. Сила, выносливость, привязанность к органике – это естественное для нас состояние вещей. Но что, если существует нечто лучшее? Что, если мы способны самостоятельно создавать тела, возвращая их так, как это удобно нам, и никому более? Наука дает такую возможность. Воспользуемся ли мы ей?

Внешние данные

Человек является уникальным существом, что использует и перераспределяет массу ресурсов. Именно подобные процессы ложатся в основу функционирования и развития личности. Мы потребляем информацию, приобретаем опыт, совершенствуем личность и становимся чем-то большим, чем были раньше. Но иногда текущего роста недостаточно и мы желаем добиться большего.

За последние века, человечество пришло к выводу, что именно знания служат фундаментом для развития. Обучающие программы, возникновение интернета, накопление и передача опыта в любом из форматов – вот основные доказательства. Человек обрел возможность получать и делиться опытом, но скорость передачи все еще остается ничтожно малой.

Социализация лежала в основе нашего развития. Сперва мы жили родами, потом племенами, затем – общинами. Сегодня человечество разбито на огромные пространства, что определяются как «правлящие силы». Они имеют как общие, так и «личные» каналы связи, если словом «личные» можно характеризовать государство. Но сегрегация остается опасной для человечества. Нам предстоит еще прийти к единой знаковой системе, для повсеместного общения, создать децентрализованные библиотеки данных, включающие знания и опыт всех государств. Объединить данные в одну систему и дать доступ всем и каждому. Утопически? Возможно. Но наш образ жизни, показался бы раем тем, кто жил еще столетие назад.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.