

Филипп Дончев

# T-human III

Филипп Дончев

## **T-human III**

«ЛитРес: Самиздат»

2016

**Дончев Ф. А.**

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

Третья 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 III

#### Альтернативная энергетика в техногайянизме

Альтернативная энергетика – синтез передовых методов получения энергии, при сохранении экологии и неиспользовании конечных ресурсов.

На сегодняшний день, основными видами альтернативной энергии служат: солнечная, геотермальная, ветровая, энергия водных масс и биоэнергетика. Их мы и рассмотрим в данном посте.

Солнечная энергетика – самая популярная из всех. Основой служит преобразование солнечной энергии в электроэнергию. Для этого используют термодинамический метод, или фотоэлектрический.

Термодинамический метод основан на преобразовании энергии света сначала в тепло, потом в механику, а затем и в электричество. Это осуществляется посредством котла (который находится на пересечении солнечных лучей) который нагревается. Вода в котле начинает испаряться (она же и толкает поршень) и генератора электричества, который под давлением поршня, начинает вырабатывать электрический ток.

Фотоэлектрический метод, построен на законах химии, и предусматривает использование специального покрытия, которое поглощая фотоны, воспроизводит электричество.

Особенность солнечной энергетики, заключается в зависимости от смены дня и ночи, смены сезонов, низкой плотности солнечных лучей и от погоды. Подобная система должна иметь аккумулирующее устройство для исключения случайных колебаний режимов эксплуатации или обеспечения необходимого изменения производства энергии во времени.

Однако, подобные системы оправдали свое использование в пустынях, где существуют весьма благоприятные условия для аккумуляирования и использования не только солнечной энергии но и тепловой.

Ветроэнергетика – трансформация кинетической энергии воздушных масс в атмосфере, в электрическую энергию.

Ветряная электростанция – установка, преобразующая кинетическую энергию ветра в электрическую энергию. Построена на основе ветродвигателя связанного с генератором электрического тока и управляется автоматическим устройством контроля конструкции.

Любопытным является факт использования как лопастных вентиляторов, так и турбин, или вертикальных конструкций. Последние отличаются меньшим выделением шума, и как пример, пара подобных устройств установлена на Эйфелевой башне и благополучно подпитывает первый этаж.

Производство ветряных электростанций очень дешево, но их КПД мал и они так же, как и солнечные, зависят от погоды.

#### Апокалипсис

Обращаясь к истокам фантастики, можно проследить рост привлекательности сюжетов, ключом которых являются идеи апокалипсиса. Это можно объяснить как легкостью создания сюжета, и сложностью творения проблем в идеальном мире утопии, так и простотой в рассмотрении негативных последствий прогресса. Намного проще придумать катастрофу, нежели вообразить сложности и проблемы идеального общества. Но насколько правдоподобны данные сюжеты, и стоит ли опасаться их развития в будущем?

В большинстве историй (фильм, книга, игра) герой находит способ справиться с проблемой и добро торжествует на рассвете нового дня. Каждый автор заранее указывает способы

решения проблемы или избегания катастрофы. Если подобная проблема нависнет над планетой, то совместными усилиями и ресурсами – человечество сможет избежать полноценного уничтожения.

Но избежать уничтожения и остаться человеком – это разные вещи. Апокалипсис описывается как конец света, заря человечества, его финал существования. В религиозном мировоззрении – мы исчезнем, вознесемся в рай и обретем вечную и прекрасную жизнь.

То же самое обещает и сингулярность. С окончанием эпохи трансгуманизма – на Земле останутся лишь отдельные люди, сознательно оградившие себя от прогресса. Человечество, совершив гигантский прорыв, изменится навсегда.

Мы обретем новые тела, в основу которых будут заложены не молекулярные процессы, а субатомные механизмы, аналогичны тем, которые протекают в недрах черных дыр или ядрах пульсаров.

Наша колыбель, которую сейчас мы зовем планетой – останется где-то далеко за спиной, а перед лицами распахнутся новые горизонты, потрясающие воображение.

Апокалипсис произойдет в любом случае. Но именно его последствия значительно повлияют на нас, людей или не людей.

#### Бессознательные привычки

Один из самых ярких маркеров личности. Именно бессознательные привычки определяют нашу роль в социальных группах. Здороваемся ли мы с коллегами, пьем или занимаемся спортом, на скольких языках умеем говорить и так далее... Именно они и являются ключом к становлению человека, как успешной личности.

Бессознательные привычки проще всего вырабатывать в детстве. Пока есть энергия, есть желание. В психологии замечено, что от переизбытка сил (что случается чаще всего в подростковом возрасте) человек использует элементы аскетизма. Среди девушек частым примером являются диеты, среди парней – занятия физкультурой. Но выработка привычек не упирается только в наши интересы. Она затрагивает так же и ряд возможностей.

Мы можем учить иностранные языки, учиться водить, изучать какую-то определенную сферу, делать все что угодно, в зависимости от интересов. Этому так же способствует и мир вокруг нас. Прогресс дарит нам доступ к продуктам, которые могут развивать нас. Камеры – для запечатления восхитительных моментов, социальные сети – для распространения знаний и информации. С каждым днем возможностей, для реализации себя, все больше и больше.

Бессознательные привычки так же могут быть и вредными. Некие ритуалы, которые грозят обернуться обсессивно-компульсивными расстройствами. К примеру, это могут быть своеобразные «ритуалы», поверья, приметы. Те же самые предрассудки и поверья, вынуждающие плевать через плечо и верить в черных котов.

Человек – это не чистый лист. Когда мы рождаемся, мы уже наделены каким-то опытом. опытом пребывания в чреве, опытом самого рождения, как болезненного и страшного процесса. Мы не можем писать себя с чистого листа. Но у нас есть потенциал, что бы изменить себя. Не стоит перечеркивать прошлую жизнь и строить новую. Стоит начать изменять ее, пока хватает силы воли и энтузиазма. За это время, пока есть запал, стоит вырабатывать дисциплину и привыкать к тому, что происходит с телом.

Мы «программируем» себя в течение всей жизни. Поступками, мыслями, окружающей информацией. Перечеркнуть прошлый опыт и знания – поможет лишь травма, или радикальное вмешательство в мозг. Достаточно сменить акценты, найти первоначальную мотивацию и продержаться в таком темпе энное время. И тогда можно выработать действительно полезные и прогрессивные привычки.

В конечном итоге, мы сами отвечаем за прожитую жизнь.

### Биомодификация

Мы недостаточно контрастно отличаемся от животных. Схожие механизмы поведения и аналогичные способы получения энергии. Мы потребляем ресурсы и энергию, и в ответ продуцируем собственную энергию и материю. КПД при этом механизме – крайне низок, и сам цикл – несовершенен. Но есть кое-что любопытное в этом способе жизни. Съедая животных и растения, мы усваиваем их, заменяя некоторые (слишком незначительные) части собственного тела на посторонние «детали».

Мы, люди, целиком и полностью генетически модифицированные существа. В нас копшатся даже не отдельные гены, а целые колонии микроорганизмов, следящих за нашим самочувствием. Мы не стерильны от иных генов, иных существ, иных организмов.

Вся особенность заключается в том, что этот симбиоз – следствие сил природы. Самой матерью всего живого, была задумана диффузия видов. Мы медленно ассимилируем полезное, отсеивая лишнее методом перебора. Доказательства смешивания генов стали всплывать все чаще, и не всегда в положительном ключе. К примеру: осы внесли свою ДНК в бабочек, что бы организм последних, не отвергал отложенные в личинки яйца ос.

Мы можем потреблять разное мясо, экспериментировать с белками растительного происхождения, искать источники минеральной воды и пить ее литрами. А можем поступить естественным способом. Отодвинув моральные и этические предрассудки, на добровольцах и энтузиастах, проводить испытания. В очереди к исследовательским центрам, будут выстраиваться по десяткам (если не сотням) человек.

Биомодификация заложена природой. Она существует до сегодняшнего дня, но пребывает в стадии плавного и неспешного существования. Природа не видит конечной цели, у нее нет идеалов, нет приоритетов.

И только мы, вооружившись техникой, расчетами и лучшими умами человечества, способны отказаться от того, что бы тащиться по цепи эволюции, собирая мусор. Мы способны дать отпор, и взять эволюцию за жабры. Видя цель – собственноручно изменим природу, ради того, чем мы можем стать.

### Биотехнологии, как синтез религии и науки

Предыдущий текст описывал то, что теизм и трансгуманизм ориентированы на общую цель. А именно на развитие вида человек. В рамках общей цели, на стыке этих двух мировоззрений, образовались общие области. В данном тексте, за эквивалент монотеизма будет взято Христианство, так как я лучше разбираюсь именно в этой религии, нежели в других монотеистических.

Церковь и наука связаны друг с другом теснее, чем кажется. Именно церковь была сосредоточением всех ученых, мыслителей и философов во времена средневековья. Именно в ее стенах начались первые опыты с селекцией, изобретением пороха и печатных станков. Единственное, что мешало церкви двигаться на одном уровне с прогрессом, так это консервативность.

Радикальные изменения в генах, биохимии человека, или других опытах, что могут негативно влиять на организм – церковь запрещает.

С другой стороны, именно медицина вышла из-под крыла монахов, и продолжила развиваться не зависимо от религии и ее запретов.

Медицина полезна, и сбережение здорового тела подразумевает наличия в нем здорового духа. А как же иначе человек может исполнять Божью волю?

Церковь это не параноик, считающий лекарством распятие и святую воду. Биотехнологии не запрещены в христианстве. Как минимум те, которые доказали свою безвредность и пользу.

Проводя аналогии с литературой, можно привести пример из книги Сергея Лукьяненко «Чистовик». Главный герой оказался в мире, подчиненном законам религии, где проводную роль играли биотехнологии.

Да, Христианство запрещает вмешиваться в тело человека. Но оно снисходительно к изменениям других тел и организмов, и используя их, как основу, можно делать определенные выводы.

Синтез религии и науки сейчас происходит в рамках очень узкого коридора, но эффект даже от такого слабого взаимодействия – колоссален.

#### Бич человечества

Первым претендентом на этот титул, был в свое время Атилла. Кровавый полководец, который вел безжалостное войско, орошая путь кровью и наслаждаясь стонами врагов. Его армия забирала жизни каждого, кто смел выступить против предводителя, не смотря на возраст и пол обреченных. Так было столетия назад, когда власть устанавливалась именно таким путем. Сегодня, к сожалению или счастью, все обстоит несколько по-другому.

У каждого из нас, есть как минимум одно устройство, обеспечивающее выдачу информации. Телевизор, компьютер с интернетом, телефон или радио – все это самые эффективные способы контроля. Именно благодаря ним мы знаем, что стоит носить, пить, есть. Именно они указывают на существующие политические движения, дают призрачную возможность выбирать, за кем следовать и ведут идеологическую пропаганду. Причем пропаганда – это не обязательно нечто плохое. Наоборот, любая пропаганда полезна, так как ее источник удерживает и продвигает свои позиции, а те, в чей адрес она направлена, поддаются ей или формируют массу защитных механизмов, помогающих выживать.

Проблема сейчас не в том, что рекламы много. Не в том, что есть масса источников, склоняющих нас к одному или к другому решению. Проблема в том, что мы не умеем эти источники фильтровать. Более того, в силу нехватки знаний и общей развитости, мы склонны доверять любому мнению, которое кажется для нас презентабельным.

Любая информационная деятельность, в угоду цивилизованному сознанию, наполнена блипами, импами и клипами. Учитывая, что мы живем в эпоху острой нехватки времени и постоянной занятости – информация вынуждена подаваться лаконично и сжато. При этом главное условие заключается в воздействии не на логику, а на эмоции человека.

Нас могут склонить к той или иной точке зрения только в силу нашей безграмотности. Обладая определенным опытом, подкрепленным знаниями, мы способны делать осознанный выбор. Но он будет осознанным, при равносильном воздействии стимулов, на наше сознание.

Только дома, лежа в тишине на кровати и перебирая ворох мыслей, мы можем определиться с желаниями и возможностями. Только трезвый анализ поможет сделать нам правильный выбор. Не на демонстрациях, ни на массовых собраниях, ни участвуя в обсуждениях за «круглым столом», мы не бываем так близки с рациональному поступку, как наедине с собой.

Эволюция наградила нас тем инстинктом, которого нет ни у одного животного. Наш интеллект практически не задействует функций анализа и синтеза, пока мы идем по городу, смотрим ленту новостей или общаемся в социальных сетях. Мозг (в подобных случаях) потребляет информацию «записывая» ее напрямую, в редких случаях подвергая сомнению.

Именно не желание думать, представлять, мыслить – лежит в основе формирования массовых движений. И не важно, какой у движения подтекст: привязать чувство ненависти к технологиям или дорожке продать очередной бренд, свергнуть правительство или помочь детям сиротам. В любом случае целью будут наши эмоции, наши чувства.

Бич человечества, это лень и нежелание использовать свой потенциал. Гильотина, над головой прогресса и развития.

### Вечный страж

Энтропия – извечное воплощение хаоса, которое разрушает любую систему и растворяет ее во Вселенной. Энергия не берется из ниоткуда, и не пропадает никуда. Она переходит из одного вида в другой, рассеиваясь в пустоте и уравнивая «тепловые весы» этого мира.

Порядком служит любая форма жизни, когда-либо существовавшая в мире. Мы являемся рациональными (хотя бы частично) структурами, что позволяет нам жить в пределах установленных законов. Внешний мир влияет на нас, меняя структуру тела, состояние разума и прочие категории, из которых состоит человек.

Наш рассудок, это последнее природное воплощение самой совершенной «системы», которую только могла создать природа. Наполнить эту систему смыслом, заставить ее работать и функционировать – это уже наша задача.

Люди дисциплинированные, придерживающиеся расписания и следящие за собой – живут дольше. Как пример – те же диабетики, которые вынуждены контролировать поступление еды в организм. Доказано, что при успешном соблюдении диеты, диабетики действительно живут дольше обычных людей.

Вечный страж нашей жизни, это порядок и систематичность контролируемая нами. Кто-то может заставить себя рано ложиться и рано вставать. У кого-то хватает времени на работу и тренажерный зал. Кто-то умудряется держаться на бюджетном месте в ВУЗе и при этом публиковать научные статьи. А кто-то – продолжает сидеть у родителей на шее, не имея работы, не желая учиться, и ноет о вселенской несправедливости и ужасном положении дел в стране.

Каждый из нас отвечает за себя сам. Кто-то может выживать и развиваться в суровых условиях, а кому-то нужен лишь небольшой повод, что бы уговорить себя ничего не делать. Кто-то работает, опираясь на силу воли, а кто-то неделями ищет призрачное «вдохновение» и «мотивацию» в надежде, что именно они подвигнут его на великие дела и поступки.

Мотивация и вдохновение это прекрасные компоненты нашей деятельности. Но они, словно закись азота в спортивном автомобиле. Они существенно прибавят любому из нас скорости, но очень быстро иссякнут, нивелировав этим наши достижения.

Вечный страж успеха – трудолюбие и дисциплина. Именно они и являются бензином и маслом наших машин. Именно они обеспечили успех всем тем, кто сейчас смотрит на нас с обложек журналов.

Перебороть свое я, научиться управлять собой – это получить доступ к огромному резерву сил и энергии. Получить и использовать во благо своих интересов.

### Взаимовыгода

Одна из причин, почему искусственный интеллект не станет уничтожать человечество, так это возможности отдельно взятого индивида. Каждый человек уникален, обладает опытом и снаряжен эмоциями, которые недоступны машине. Пока что, компьютеры показывают ошеломительные результаты в очень узкой деятельности. Говоря утрированно и очень грубо, компьютеры это большие калькуляторы. Их задача – просчитывать данные и выдавать результаты. В этой деятельности – они превосходят человека в разы. Но достаточно ли этого сегмента будет для машины, которая осознает себя?

Это аналогично тому, что человек откроет доступ в четвертое измерение. Мы недавно считали, что имеем некое представление о мире, и тут раз, оно рушится, мы видим новые возможности, но не можем до них дотянуться. В таком случае, не имея шансов воздействовать с чем-то желанным, мы будем искать посредника. Для машины, таким посредником будет человек.

Интересно то, что подобная схема прослеживается в различных религиях. Если рассматривать христианство, то мы имеем нечто, чего хотим достигнуть (Рай) и посредника, который может доставить нас туда (Бог). Эдаким Богом мы будем для машины. Мы способны научить ее



чувствовать, передвигаться, иначе мыслить и иначе усваивать информацию. Процесс развития человека и «компьютера», будет аналогичен взаимной работе двух совершенно разных особей. Мы, как элемент, обладающий широким доступом, и компьютер, наделенный крайне узкими способностями, но развитыми до запредельных высот.

Ни одному из нас не выгодно уничтожать второго. Если наши интересы совпадают (а они совпадают, поскольку интересы вызваны мотивами, мотивы – эмоциями, а эмоции – биохимическими процессами, а биохимические процессы имеют общую природу для всех живых организмов) то «дружба» будет в разы выгоднее «вражды».

Разумеется, если при этом всем, мы будем рассматривать искусственный интеллект, как систему, обладающую только сознанием того, что она существует, и определенными машинными свойствами. Те же чувства и эмоции, в конечном итоге, это ряд электронных импульсов, которые поступают в человеческий мозг. Организовав аналогичную схему и воплотив ее в машине, мы получим аналог человека с пубертатной личностью. Возможно, это будет некой противоположностью животного. Животные обладают широким спектром восприятия и крошечным потенциалом интеллекта. Здесь же, крошечное восприятие и убогий набор эмоций, вместе со сверхразумом.

Неважно, как это будет выглядеть, но ясно одно. Технологии дают нам больше узконаправленных возможностей. Эти возможности мы воплощаем в широком спектре нашей деятельности. И если наши инструменты, уравниваются с нами в интеллекте, а смысл существования будут видеть в выполнении своих функций – разве это не всеобщее благо? Данная сфера крайне зыбкая и противоречивая, в силу наших скудных познаний о психике и алгоритмах сознания. Но с каждым днем мы приближаем момент создания действительно нового чуда света.

Чем это обернется для нас, пока неизвестно.

#### Власть человека

Живя в мире, наполненном угрозами, мы пытаемся минимизировать риски, ради благополучного состояния. Человек строит дома, шьет одежду, следит за погодой и борется с болезнями. Все это, ради безопасной жизни, наполненной комфортом и удовольствием.

Расселяясь по планете, мы перекраиваем ее под свои нужды. Внутренние угрозы – минимизируются и постоянно отслеживаются. Мы задействуем мощнейшие серверы, для предугадывания стихийных бедствий и изменений погоды в целом. Десятки телескопов сканируют небо, в поисках угрозы свыше, и неустанно передают данные для предотвращения опасности.

Обнаруживая угрозу, мы стремимся избавиться от нее. Как пример – улицы с искусственным климатом, которые уже строятся и отчасти функционируют в Дубае. Пока, этот проект напоминает щит, от внешних сил природы. Эдакий гигантский зонтик, с вентиляторами и системами обогрева. Но это только начало.

Человек входил во вкус, на протяжении последних нескольких веков. Строились плотины, высушивались болота, орошались пустыни. Мы не занимались слепым перекраиванием ландшафта, ради удовлетворения Эго. Мы строили более эргономические системы, для собственных нужд.

Наша Земля – это тот же организм, в котором человек напоминает бактерий. В наших интересах – поддерживать организм в здоровом состоянии, с целью максимально долго прожить на нем.

На сегодняшний день, можно утверждать, что планета настолько же модернизирована искусственным вмешательством человека, насколько может быть измененным наш организм.

Власть человека, это не слепое уничтожение живого, ради утверждения собственного статуса, а чистое творчество с целью дальнейшей эволюции.

#### Воды Эдема

Удовольствие, один из важнейших стимулов человеческой деятельности. Используя систему поощрений, многие педагоги отмечали ее ценность, так же, подобная система используется и в дрессуре. Конечно, одними удовольствиями нельзя воспитать характер или волю, но можно использовать обе стороны этой возможности. Лишение благ, так же сказывается на организме, как своевременная их подача.

Организм, при долгой и монотонной деятельности, устает очень быстро. Особенно сказываются факторы выгорания и потери контроля над дисциплиной. Мелкие послабления режима ведут к краху всей системы, разрушая шаткий мост к намеченной цели. Здесь важным моментом является то, что принцип «исключения подтверждают правила» не работает. Исключения разрушают правила, а с ними и весь накопленный прогресс.

Источником благ, в самом совершенном его виде, будут являться результаты нашей работы. Ничто другое не может радовать нас так, как вознаграждение за труд и вложенные ресурсы. Разумеется, в зависимости от самооценки, мы по-разному будем относиться к полученному результату. Кто-то будет считать его закономерным. Кто-то, будет скрипеть зубами, жаловаться на обстоятельства, судьбу, плохое начальство, не сумевшее достойно оценить усилия и т.д.

Пытаясь возрасть как личность, мы вынуждены трудиться и совершенствоваться. Подобный путь не бывает простым, но это так же зависит и от того, как мы относимся к невзгодам и лишениям. Для общества потребителей, любой недостаток, неудобство или раздражительный фактор – это повод для возмущений и недовольства. Для того же аскета – это возможность проявить стойкость, силу духа и возможности тела.

Проблемы и невзгоды, это отдельные события нашей жизни. Жизнь и так состоит из массы элементов, которые случаются с ее течением. Все зависит от того, как мы сами к этому относимся. Мы можем огорчаться по любому поводу, а можем принимать вызов и с блеском отвечать на него.

## **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.