

Филипп Дончев

T-human XII

Филипп Альбинович Дончев

T-human XII

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=27102052

Аннотация

Двенадцатая 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.

Больше, чем технологии

Прогресс развивается, даря человеку все больше продукции и возможностей. Мы пользуемся техникой повсеместно и в любых сферах жизнедеятельности. Учеба, работа, медицина, развлечения – технологии окружают нас и становятся частью организма. Мы привычно посещаем стоматологов, соглашаясь на пломбы и коронки. Окулисты рекомендуют использовать линзы, вместо очков. Мы пьем витаминные и минеральные комплексы, при смене сезонов. Все это – делает нас чем-то большим, чем человек.

В естественном состоянии, мы бы до сих пор бегали по планете, охотясь на мамонтов и добывая еду собирательством. Именно медицина и культура лежат в основе санитарии и продления жизни. Технологии сделали нас лучше, сделали жизнь безопаснее (лекарства, службы спасения, убежища от стихийных бедствий) и сегодня становятся частью нас.

Закон Гордона Мура продолжает работать, размер вычислительных процессоров – уменьшается, сохраняя их мощность. Мы можем вживлять импланты для лечения эпилепсии, контроля состава крови, учета работы внутренних органов или для хранения электронных данных и денежных

средств. Сегодня, сознание человека перестает быть неотъемлемой частью тела. Мы можем модифицировать себя, наращивая мышечную массу, стимулируя мозг и выбирая (или формируя) системы моральных и ценностных норм. Технологии становятся частью нас, ведя за пределы эволюции. Но что будет дальше?

Внедряясь в основу

Человеческий организм представляет собой набор сложных систем, тесно связанных между собой. Мы изучаем и познаем типы связи, понимаем биологию и химию внутренних процессов. Человек способен отчасти контролировать свой организм, двигать определенными группами мышц, контролировать работу внутренних органов. Но разве это предел для существа, что позиционирует себя, как венец творения?

Человек способен на большее. Изнурительными тренировками, изучением научных материалов, использованием широкого спектра БАДов, мы подчиняем себе организм. Наращиваем мышечную ткань, контролируем пульс, дыхание, ускоряем или замедляем реакцию. Но что, если пойти глубже?

На клеточном уровне, вмешательство в организм позволяет нам достигнуть поразительных метаморфоз. Инъекции стероидных препаратов – ускоряют рост мышечной массы. Ноотропные препараты быстрее попадают в мозг, если вводить их непосредственно в кровоток. Но это реалии будней,

а как на счет будущего? Манипуляция молекулярным составом тела. Способность менять форму, усложнять и совершенствовать органику, жить дольше, быть сильнее и выносливей. Хотя, это тоже не предел. Существо, что контролирует свой атомарный состав. Существо, что может разобрать себя на атомы и воссоздать вновь. Уже не человек, а следующее звено эволюции. Реально ли прийти к такому типу существования? Зависит от нас самих.

Вопреки всему

Для того чтобы выжить, мы должны бороться. Именно борьба позиционируется как двигатель эволюции. Она помогает виду утверждать статус в цепи организмов, и превосходить конкурентов, разрастаясь все больше, становясь совершенней. Трансгуманизм предполагает, что главным противником человека остается сам человек. Дефекты нашего организма слишком заметны, чтобы позволять им и дальше оставаться частью нас.

Мы учимся искать причины, устранять их максимально эффективно, соблюдать режим и придерживаться правил. Мы создаем себя из примитивной заготовки, стремясь к большему, удовлетворяя потребности. Но развитие в любом случае предполагает преодоление трудностей. Не благодаря вложенным ресурсам, времени и силам, а вопреки тем сложностям, которые воздвигает перед нами окружающий мир.

Человек может остаться той самой обезьяной, проведя

жизнь в счастье и достатке. Мы можем восхвалять гедонизм и строить жизнь, ориентируясь лишь на потребности в удовольствии. Но разве это можно будет назвать жизнью? Без боли нет роста, без труда мы не достигнем совершенства. Конечно, можно сдаться прямо сейчас, и никогда не достигнуть всей полноты возможностей. Но разве этого мы заслуживаем?

Вопрос превосходства

Смысл жизни, как философский, научный или религиозный компонент, каждый человек выбирает сам. Выбирает или создает, в зависимости от собственного опыта или базы теоретических знаний. Но в жизни каждого человека присутствует продуктивная деятельность. Мы, вне зависимости от желаний, взаимодействуем с миром и оставляем после себя след. И именно на основе его, потомки будут судить или прославлять каждого, из ныне живущих.

Само существование предполагает функционирование системы оценочных суждений. Мы выбираем наиболее удобные объекты, варианты, способы поступков, и воплощаем их в жизнь. Основываясь на ценностях, можно предсказывать поступки, как чужие, так и свои собственные. Но что является ценностью для современного человека? Деньги, слава, материальные и цифровые блага? Мы недостаточно изменили свою натуру, чтобы называться новым видом, но работа не стоит на месте.

Ограничения, присущие человеческому организму, можно нивелировать, благодаря плодам науки и технологий. Но если можно гибко менять тело, касается ли это и психики? И, если да, что будет результатом подобного вмешательства? Мы можем существовать, выполняя лишь те задачи, которые диктует окружение. А можем начать воплощать собственные идеи, превосходя само значение «человек».

Восстановление ресурсов

Человечество, что долгие годы жило на грани выживания, дорвалось до ресурсов за последние сто лет. Мы нещадно эксплуатировали планету, требуя все большей и большей отдачи, насыщая и перенасыщая собственные потребности. Запасы сжигаемых ресурсов, леса, определенные ископаемые – все стекается в руки человека. И это заставляет нас еще отчаянней вгрызаться в земную твердь.

К чему может привести индустриализация, мы уже видели. Антиутопические рассказы, крайне близко подошли к границе, которую построил современный мир. Благо, человек думает не только о собственном выживании, но и будущей жизни своих детей. Возможно, это заставило нас переориентироваться на потребности природы. Возможно, причина кроется в чем-то еще.

Альтернативные виды энергии постепенно становятся основными. Мы склонны сохранять и восстанавливать то, что было разрушено годы назад. Электрические автомобили,

экологическая одежда, транспорт, само мышление человека постепенно склоняется в эту сторону. Пропаганда экологии, как течения моды, свойственна крупным массам населения. В итоге, человечество может превзойти себя. Начать творить не только для себя, но и для мира в целом.

Время лучших инноваций

Эпоха потребительства подходит к концу. Мы перенасытились умными гаджетами и мелкими возможностями, что они нам предоставляют. Человечество выходит на новый этап пользовательского прогресса, отказываясь от привычных атрибутов в популярных устройствах. В свое время мы отошли от магнитной ленты, как носителя информации. Затем миновала эпоха дисков, и сегодня в приоритете твердотельные накопители. Мы даже отказываемся от популярных некогда штекеров, заменяя их универсальными портами. Что же будет дальше?

Мир технологий будет меняться по экспоненте. То, что сегодня нам кажется передовым и фантастическим – завтра будет обыденным и естественным. И даже самые радикальные представления будущего, могут оказаться рутинной.

Вмешательство в организм произошло еще сотни лет назад, когда человек только-только развивал медицину. И мы постоянно отодвигаем грань, расширяя пределы вмешательств. Мы отодвинули смерть, научились заново запускать сердце, поняли как отслеживать работу органов. Передовые

достижения медицины и науки выходят на потребительский уровень и воплощаются в имплантатах и носимой электронике. Мы можем оставаться лицемерами и твердить, что не допустим искусственного вмешательства в организм. Но мы уже сделали это.

Границы разума

Наше мировоззрение ограничено теми понятиями, категориями и схемами мышления, которые в нас были заложены. Сперва, нас обучают родители. После них, за дело берется общество, и только потом, мы сами (и то не все) начинаем искать нечто большее, в том, что нас не устраивает. Разум вмещает в себя понятия о мире, его компонентах и способах из взаимодействия. И чем больше способов мы видим, тем шире наши возможности.

Трансгуманизм предлагает несколько вариантов развития личности, основанных на развитии науки и технологий. Есть и другие теории, мировоззрения, идеологии и религии, которые показывают наличие иных путей. Но сегодня, в расцвет эры науки, мы можем смело полагаться на продукт ее деятельности, как наиболее объективный.

Связь различных категорий может быть схожей. В конечном итоге, все упирается в выражение и описание одних и тех же явлений, но разными языками. Пользуясь одним категориальным аппаратом, мы ограничиваем себя. Но стоит допустить вероятность собственной неправоты, как мы тут

же раздвигаем границы возможностей, открывая себя новым знаниям и опыту. Но делать это, или нет, зависит от нас самих.

Движение к финалу

Чем дольше существует человеческий вид, тем больше вероятность, что ему скоро придет конец. Закон вероятностей указывает на то, что шанс появления человека, в конкретном временном периоде – мал. А сам факт разумной жизни, еще меньше. И чем дольше существует человеческий вид, тем выше уникальность его появления во вселенной. Но конец нашего существования это не обязательно смерть. Эволюция продолжается, а ее вершину сложно вообразить.

Человек может прекратить свое существование как вид, став чем-то большим и развитым, чем является сегодня. Мы уже начали движение в этом направлении, используя технологии для развития тел. Человек развил медицину, поднял уровень жизни, обзавелся технологиями, что смешивают разные типы реальностей. В этом сила человечества, как цивилизованного вида.

Разумеется, сегодня остаются участки, что отказались от подобного развития. Дикая племена, страны третьего мира, общины, что решили уйти подальше от бурного течения жизни. Но это скорее исключения, чем основы правил. Человек становится развитее, уровень насилия – падает, грамотность – растет. Мы внедряем технологии повсеместно, и на-

слаждаемся их благами. Дальнейший симбиоз человеческого и искусственного – это лишь вопрос времени.

Деградация

Определенные характеристики, качества и способности – развиваются тогда, когда в них есть потребность. Чем чаще и усерднее мы пользуемся определенными системами организма, тем сильнее они становятся. Совершенно естественно, что для пещерного человека – мышечная масса, сила и выносливость – были определяющими факторами для выживания. Сегодня, мы ценим приспособляемость, интеллект и ряд личностных характеристик. Но как быть с телом, что остается важным хранилищем разума?

Эволюция научила нас одному – фанатизм опасен. Определенные процессы, что функционируют в организме, являются как вредными так и полезными одновременно. Лекарственные препараты, в определенной дозе могут лечить, а могут и убить пациента. Так и активный образ жизни может укрепить сердечнососудистую систему или поспособствовать инфаркту миокарда.

Важно определиться с тем, какие именно системы считать наиболее прерогативными. Сконцентрировавшись именно на их развитии, мы способны достигнуть максимальной личной эффективности и компенсировать дефекты, что возникнут в пути достижения цели. Деградация является естественным процессом эволюции, помогая избавиться от лишних

элементов в сложной биохимической машине организма. Но что именно будет признано «ненужным» и «дефектным» – выбирать нам самим.

Деформация быта

Просуществовав сотни лет в голоде, холоде и лишениях, человек привык приумножать ресурсы и средства. Мы обустроиваем быт, потребляем продукты, стараемся развить личностный потенциал. Процесс качественного и количественного роста стал естественным. Будущее, которое представляли наши родители, уже наступило. Политические, религиозные, культурные движения так же зависят от уровня технологий, что обеспечивают рост возможностей человека. Но как далеко мы можем зайти в постоянном приумножении и развитии потенциала?

Человек насыщает свое окружение технологиями современной эпохи. Мы ставим широкие дисплеи телевизоров, гонимся за вычислительными мощностями в ПК, покупаем удобные и современные модели телефонов. Те же проекты умных домов, что были фантастикой десять лет назад, сегодня становятся доступными среднему классу.

Цивилизация подарила человеку массу возможностей и свобод, наделив рядом обязанностей и правил. Наша частная жизнь становится более публичной, наши вкусы и предпочтения – хранятся на серверах поисковых компаний, мы становимся чем-то единым с окружающими технологиями.

И это не плохо, но и не хорошо. Это иначе.

Динамика интеграции

Человек взаимодействует с искусственным миром, делая его своей частью. Первые протезы помогали нам компенсировать часть утраченных возможностей. Деревянная нога, отлитая кисть руки – вот чем могла похвастаться эпоха средневековья. Позднее, человек научился вставлять зубы, имитировать отдельные пальцы или фаланги.

Сегодня, человечество предлагает широкий спектр возможностей, для компенсации. Бионические протезы рук, ног, внутренних органов и частей организма. Мы развиваемся, совершенствуя технологии и интегрируясь с ними. Но прогресс и не думает останавливаться, а продолжает двигаться вперед и дальше, осуществляя самые смелые, радикальные и фантастические теории.

Размер вычислительных процессоров продолжает уменьшаться, сохраняя вычислительную мощь. Технологии соревнуются не только в предлагаемых возможностях, но и в дизайне, габаритах, весе продукции. Протезы постигла та же участь. Меньшие размеры это широкие возможности. Более тонкий синтез с организмом, интуитивное управление, детальное подражание. Но что будет дальше? Мы получим продукт, что превзойдет возможности наших тел. И тогда вопрос аугментации будет стоять остро, как никогда. Избавляться от естественного, во благо лучшего, или оставаться

ограниченным естественной органикой? Выигрывать в чистоте, но проигрывать в возможностях? Каждый выбирает сам.

Динамика развития

Человек, как вид, продолжает развиваться, совершенствоваться и двигаться вперед. Мы используем знания, ресурсы и блага, доступные для нас, во благо продвижения к большему. Модифицируя мир, свои тела, мы подталкиваем ход эволюции, но в верном ли направлении? Возможности человеческого тела, обусловленные эволюцией, являются весьма скромными. У нас существуют определенные предрасположенности, изменить которые крайне сложно.

Но сегодня мы отходим от привычных стереотипов. Двести лет назад тело человека считалось храмом, и никому не было суждено повлиять на него тем или иным образом. Но мы продолжаем развитие именно путем вмешательств в структуру организма. Операции, прием медикаментов, занятия в зале, даже выпитая с утра чашка кофе – все во благо интересов.

Темп прогресса растет, опираясь на вычислительные технологии и доступность средств для вмешательства в гомеостат. Десять-двадцать лет назад не всем были доступны мощные ноотропы, спортивное питание, различные БАДы. Да и появление новых препаратов вызывало скорее опасение, чем оптимистические ожидания. Но есть те, кто испытывают их,

принимают и изучают на себе, становясь первыми подопытными. Человечество готово к развитию как никогда ранее. Но что ждет нас на этом пути: вымирание или становление как лучший вид?

Динамика ценностей

Человек развивается вместе с представлением о мире и себе самом. Мы меняем системы ценностей и предпочтений, становясь лучше, сильнее, умнее. Ориентиры первобытного человека упирались в выживание и соблюдение племенных догм. Позднее, чем безопаснее был окружающий мир, тем старательнее человек изучал его, стремясь понять структуру и использовать знания во благо.

Мы взяли целеустремленность и категоричность религии, выносливость и постоянство инстинктов, свободу выбора и широкий спектр развлечений, предоставленных гуманизмом, и стараемся использовать язык науки и фактов. Человек прямо противостоит энтропии, развиваясь и совершенствуясь, бесконечно усложняя мир новыми конструктами и предметами.

Сегодня мы несколько одержимы культом развлечения. Нам необходимо все больше стимулов, средств для коммуникации, ранговых систем. Мы выращиваем персонажей в компьютерных играх, реализуя в теории то, что хотели бы видеть на практике. Мы склонны отвлекаться, а не отдыхать, стремиться к существованию, но не к жизни. Эпоха гедониз-

ма возвращается раз за разом, но примитивным ценностям все сложнее «зацепиться» за человека. Нас уже не устраивает потребление ради потребления. Человек хочет быть чем-то большим. Богом, творцом, сверхсуществом. И человек заслуживает этой роли.

Единение разумов

Технологический потенциал человека продолжает развиваться и совершенствоваться. Устройства становятся все меньше, а число файловых хранилищ растет. Мы увеличиваем как количество информации, так и число точек доступа, позволяя широкой аудитории обмениваться мыслями, идеями, теориями. Но что, если мы рассмотрим развитие подобного процесса по экспоненте? Объединение мыслей без посредников, в виде ноутбуков, смартфонов или компьютеров. Чистая интеграция на основе имплантатов, встроенных напрямую в мозг.

Социализация, вот двигатель для развития человека. Обратите внимание, как быстро развивается общество, чьи члены чувствуют консолидацию и сопротивляются внешней угрозе. Китайское экономическое чудо, взлет Соединенных Штатов Америки, развертывание потенциала России, становление Великобритании, на разных временных этапах мы видим, как народ объединялся, потом и кровью создавая нечто великое. И подобные примеры можно приводить в отношении любой из стран. Да, некоторые империи рушатся,

но большинство выживает, становится сильнее и подминает под себя соседние государства. Та же Великобритания, Франция, Италия – еще во времена средневековья представляли скорее скопление крошечных государств, в которых нельзя было стрелять из пушки (мортиры), чтобы ядро не перелетело границы соседа.

Глобализация неотвратима. В единстве заключается сила любого, из существующих видов. Мы можем рациональнее распределить ресурсы, развить технологии и покорить другие планеты. Нивелирование трат на вооружение и ведение войн позволит в разы поднять уровень медицины и образования. Но человек, движимый лишь инстинктами, упрямо отрицает это. Вопрос только в том, надолго ли?

Единое правление

Конкуренция выгодна человеческому виду. В начале эволюционного пути, действительно лучшие виды развивались, размножались и сохраняли лучшие части генома. Сегодня, погоня и соперничество между двумя представителями человеческого вида, это пережиток прошлого. Все дело в перераспределении труда, ресурсов и сфер занятости. Один человек, работающий программистом, диаметрально отличается от продавца, научного работника или работника ночного клуба. Система конкуренции распадается, создаются отдельные субкультуры, течения, круги общения. Человечество проходит этап сегрегации внутри тех монолитных объ-

единений, что ранее были странами и государствами.

Подобное насыщение разными сферами деятельности, не позволяет нам развиваться и эволюционировать. Слишком много ресурсов тратится на второстепенные и незначительные отрасли, что оборачивается дефицитом для перспективных сфер развития. Если так будет продолжаться дальше, то мы начисто истощим ресурс, в попытке превзойти конкурента, обрекая себя и его на верную гибель.

Человечество вынуждено прийти к глобализации, уничтожить условные границы и принять единую систему правления. Мы избежали угрозы ядерного конфликта, но разве для того, что бы погибнуть в пламени локальных войн?

Ежедневный труд

Взрастить в себе гения достаточно сложно. Великие свершения требуют великих сил, энергии, времени. Мастера, это не люди, что обладают даром свыше или мистическими способностями. Это люди, что имеют небольшую (пускай даже крошечную) предрасположенность к определенному типу занятости и тщательно взращивают возможности. Пот, кровь, слезы и тяжелый труд, вот что лежит за победоносными улыбками и первыми местами. Мы видим лишь отточенную до миллиметра работу и финальный результат. Но тренировки остаются в приоритете.

Образно говоря, если человек совершит определенное действие десять тысяч раз, он станет в нем мастером. Это мо-

жет быть набор текста, перевод, оттачивание гайки, подъем штанги. Что угодно, что мы совершаем с долей мотивации и целеустремленности. Возводя работу в постоянную прогрессию, человек развивается, но достаточно ли только упорного труда на пути к совершенству?

Нет. Мотивация, дисциплина, воля, разум и опыт так же играют свои роли. Менее значимые, но необходимые на дороге к совершенству. Достигнет ли человек желанных целей, зависит лишь от него самого.

Заложники реальности

Человек обустривает жизнь исходя из опыта и знаний. Мы потребляем все большие объемы информации и развиваемся в соответствии с представлениями и желаниями, как личности, как люди. Но наиболее частая проблема, с которой сталкивается человек, это узкий кругозор собственного опыта. Мы стремимся к надежности, комфорту и постоянству, а это замыкает в узком кругу специфических потребностей.

Выход из зоны комфорта все чаще предлагается как средство для развития. В этом есть свои плюсы, так как подобное решение помогает узнать, на что способны тело и разум человека. Иногда малейшее открытие может подтолкнуть на достижение, которое казалось невозможным.

Зависимость от компьютерных игр, интернета, телевидения, газет и журналов – это естественная потребность мозга в стимуляции. Более того, человек зачастую зависим от че-

го-то, что является дефицитом или чем-то новым для него самого. Тот, кто разрешает себе играть, развлекаться, сидеть в социальных сетях – не будет от них зависимым, так как в полной мере удовлетворяет потребности. Культура потребления касается всего, с чем сталкивается современный человек. Неумение справиться с растущими объемами совершенно разных типов продукции – вот колпак современной реальности.

Запасной носитель

Информация, что окружает человека, перенасыщает наше внимание и истощает когнитивные ресурсы. Потребляя все подряд, мы приобретаем или крайне низкий уровень критического восприятия данных, или не усваиваем информации вообще. Мозг лишь привычно выдает очередные дозы дофамина, следя за переключением внимания.

В таких условиях, мы привычно отбираем наиболее интересные для нас новости и объекты, и упорядочиваем их в отдельном месте. На любом информационном ресурсе можно завести аккаунт и найти знакомую вкладку «избранное», «сохраненное», «личное». Но что, если мы экстраполируем подобную функцию? Что, если мы получим возможность сохранять всю информацию (которую только сочтем нужной) не на сотнях аккаунтов или флешках, а на конкретном носителе. Фактически безразмерном и сопутствующем нас всюду.

Умные очки, очки дополненной реальности, смартфоны с

большим количеством памяти – уже могут сопровождать нас всюду. Но уменьшим их размер, при увеличении возможности его памяти, мы сможем хранить информацию буквально в теле. Речь не идет об искусственном мозге, а скорее об определенной его части, что отвечает за сохранение данных. Будут ли востребованы подобные «прото органы», нам еще предстоит узнать.

Земля сверх людей

Человечество верит, что раньше планету населяли люди, чьи возможности в разы превосходили наши. Они были сильнее, выносливее, здоровее. Они питались чистыми продуктами, дышали свежим и естественным воздухом, не знали ничего про излучение, и умирали в неполные тридцать лет. Ошибочность мировоззрения заключается в том, что сверх человек, это следующий этап развития человека. И его место вряд ли будет на Земле.

Звучит фантастически, но давайте подумаем вот о чем. Илон Маск строит амбициозные планы по колонизации Марса. И не он один. Понятное дело, что для покорения соседней планеты человечество будет отбирать наиболее сильных, выносливых, умных и адаптивных людей. Более того, участники будут представителями разных стран, народов и этносов, что уравнивает их роли в экспедиции.

Достигнув планеты (проведя три-четыре года в замкнутом пространстве) все члены экспедиции столкнутся с агрессив-

ной средой, что заставит их сотрудничать или умирать. Общество, что будет состоять из умных, сильных, здоровых людей, что первыми получают доступ к ресурсам (если обнаружат их) и энергии (что будет необходимой для существования). Новая цивилизация будет строиться на противостоянии проблемам, в разы агрессивным, чем на Земле. При учете получения передовых инструментов и технологий с Земли.

Новое общество, чьи возможности превзойдут человеческие. Общество, которое обязано развиваться в нечто большее, чем людей.

Избавление

Живя по определенному сценарию, строя планы на будущее, человек загоняет себя в субъективную систему мер и ценностей. Действуя в ней, мы предопределяем свое существование, но не оставляем пространства для развития. Строя планы сегодня, мы отталкиваемся от тех ресурсов и возможностей, которыми обладаем. Но за пределами этого, возможно, лежит нечто большее, лучшее. Нечто такое, что человек упускал из виду, или недооценивал, из-за ограниченного опыта.

Сегодня мы редко когда испытываем настоящую необходимость в ресурсах и благах. Цивилизация ценится уровнем достатка и комфорта, который предоставляется потребителям. Но отсутствие стимулов, часто делает нас нежизнеспособными.

собными, вялыми, излишне нежными. Эволюция человека, как вида, сходит на нет. Но предоставляет пространство революции в частном случае, для человека, как личности.

Иногда, потерять что-то, это получить новые возможности, что раскрывают потенциал личности. После каждого падения, мы можем встать, если заставим себя. Двигаясь дальше, беря на себя больше, человек становится сильнее. Технологии совершенствуют тело человека, его разум и способности. Главное вовремя отказаться от того, что мешает. Дисциплина, это не ограничение, а избавление от излишеств. Тело человека подобно куску мрамора, от которого мы отсекаем куски, желая создать шедевр. И то, каким он будет, всецело и полностью зависит от нас самих.

Избыточный ресурс

Современный мир отличается от предыдущих эпох. Дело не только в уровне прогресса, доступности знаний, технологий и развития медицины. Особенность нашего времени заключается в том, что мы столкнулись с перепроизводством и инфляцией ресурсов. Крайне необычно для человека, но вполне ожидаемо для общества, что долгие годы было обречено на голод и холод.

Избыток сегодня проявляется во все большем спектре ресурсов, благ и бытовых составляющих нашей жизни. И дело не в успешном развитии и росте благосостояния, а наоборот, в отсутствии оного. Мы прошли этап индустриализации и

научились производить как материальные объекты, так и потоки информационных данных. Но у нас отсутствует понимание того, как следует перераспределять доставшиеся средства.

В итоге, часть населения планеты выбрасывает еду, так как не успевает полностью поглотить данный ресурс. В это же время, другая половина населения страдает от голода. Разумеется, делиться всем подряд и со всеми, это утопия и отсутствие понимания справедливости. С другой стороны, если мы можем помочь, то почему отказываемся от этого, даже в урон себе? Определенные блага способствуют эволюции, но их избыток тормозит развитие. Но что делать в подобной ситуации, каждый решает сам.

Имитация личности

Искусственный интеллект все плотнее входит в жизнь человека, сопровождая последнего везде и повсюду. Мы привыкли к нескончаемым потокам данных, что стали неотъемлемой частью быта. Взаимодействуя с электроникой, мы являемся уникальными ретрансляторами своих мыслей, идей, вкусов. Человек оставляет после себя цифровой след. След, который идентифицирует человека как личность. Или может даже заменить его.

Читая книгу, мы воспроизводим в голове поток мыслей человека, который написал ее несколько десятилетий или столетий назад. Мы погружаемся в события, анализируем

мысли и принимаем (или отрицаем) доводы того, с кем не можем поговорить. Мы анализируем человека, не имея возможности вступить с ним в контакт. И подобный метод анализа можно применить к любому продукту деятельности.

Не имеет большой разницы, что анализировать. Каждый из нас пишет, рисует, фотографирует, печатает с уникальным стилем. Понятное дело, что суммарное накопление результатов деятельности не заменят человека. Но что, если позволить искусственному интеллекту учиться и анализировать продуцируемый материал одного человека. Изучать алгоритмы его деятельности, понимать процессы, что происходят в сознании. Цифровая копия человека, но будет ли она аналогичной его живому воплощению? Это еще предстоит узнать.

Иммортиализм сегодня

Иммортиализм рассматривает бессмертие, как естественный процесс для человеческого организма. Это не противоречит ни научным источникам, ни естественному желанию человека. Ведь каждый планирует то, что собирается сделать завтра, и каждый, ложась спать, планирует проснуться. Суицидальные наклонности, депрессия, утрата смысла жизни – позиционированы как отклонения и дефекты личности человека.

Медицина сегодняшнего дня прямо способствует развитию иммортиализма. Новые препараты, глубокие исследова-

ния генетических изменений, пропаганда регулярного измерения давления и отслеживания работы сердца. Благодаря технологиям, мы получаем возможность тщательно контролировать состояние организма 24 часа в сутки.

По сравнению с прошлым веком, продолжительность жизни увеличилась, причем не только количественный, но и качественный показатель. Ведь крайне важно не только просуществовать до определенного отрезка времени, но и сохранить максимум из когнитивных и физических возможностей. Насколько близко мы подошли к бессмертию – сказать сложно. Ясно одно: тенденция к продолжению жизни – положительна, потребность жить долго – существует. Личная заинтересованность и профилактика здоровья помогут нам если не прожить вечность, то явно дольше, чем отмерено «естественным» ходом вещей.

Информационное давление

Количество научных открытий, в период с 1970 до 1980 года было аналогичным количеству научных открытий сделанных с начала существования человека как вида. Весь научный потенциал удвоился за столь малый промежуток времени. Но это не остановило человечество, и количество открытий вновь удвоилось за следующие 9 лет. И прогрессия научных открытий сохраняет темп до сегодняшнего дня.

Ценность таких открытий начала котироваться не только по принципу самой новизны, как факта, но и по прак-

тической значимости и востребованности аудитории. Прогрессия сохраняет свой коэффициент и не останавливается на достигнутом. Мы воочию наблюдаем качественный рост, что является следствием роста количественного. Сегодня речь идет не только о количестве размножающихся данных. Человек производит все больше информации, оставляя уникальный след в истории планеты.

Серверные центры становятся все больше, носители развиваются, но передовые решения не всегда удовлетворяют потребителя и быстро устаревают. Мы используем все больше информации, но она не задерживается в сознании, так как ее легко восстановить, воспользовавшись интернетом. Более того, мы окружили себя генераторами звуков и раздражителей: стиральные машины, посудомоечные аппараты, микроволновки, сушилки и бесконечные сообщения, упоминания и звонки, что сыплются из социальных сетей и телефонов. Информационное давление, что естественно для нас сегодня – свело бы с ума, жителя XVIII-XIX века. Но человечество успешно адаптируется к этому. Меняя источники сигналов и меняя самих себя.

Источники времени

Мир современности предлагает множество способов для развлечения. Игры, умные гаджеты, социальные сети и тематические сайты постоянно пополняются информацией, которую потребляет пользователь. В подобных условиях мы не

можем говорить о полноценном отдыхе, а именно он и является источником времени.

Отдыхая, человек восстанавливается за более короткий срок, чем при игре или просмотре сайта. Более того, смена деятельности может оказаться тем же отдыхом, и даже источником вдохновения. Мы пренебрегаем физическими упражнениями, считая, что они будут неестественно смотреться на рабочем месте. Отчасти, это так. Но ради достижения результата, стоит вооружиться полным спектром способов.

Наш сон, естественные стимуляторы, отказ от раздражителей – могут помочь на некоторое время разгрузить сферу внимания. Иногда стоит попробовать утопические способы для совершенствования, хотя бы для того, что бы гарантировано разочароваться в них. Продление жизни, сохранение здоровья, совершенство определенных сфер деятельности – человек постепенно становится чем-то большим, чем просто разумный вид. Поиск совершенных решений и их применение на практике – вот возможность для развития. Воспользоваться им или нет – каждый решает сам.

Киборгизация личности

Технологии и прогресс радикально влияют на человека, как на личность. Мы меняемся в угоду давлению окружающей среды и сами формируем ее, исходя из собственных предпочтений. Человек становится чем-то большим, чем существом, что ограничено внешними условиями. Мы разви-

ваемся и совершенствуемся благодаря тем благам и инструментам, которые создаем. Наш язык, наши технологии, алгоритмы мышления и искусственное окружение стали источником нового витка эволюции.

Мы принимаем как данность, что эпицентром жизни становятся мегаполисы, с безумным движением, толпами людей и передовыми технологиями. Последние являются настолько обыденными, что мы даже не замечаем их стремительный рост. Пять лет назад, многие могли только мечтать о скорости интернета и его доступности, эквивалентной той, что мы имеем сейчас.

Техника стала частью быта, те же телефоны, планшеты, ноутбуки. Не говоря уже о троллейбусах, автобусах, электричестве, коммунальных системах. Человек окружил себя технологиями, которые все легче синтезируются с ним самим. Наши тела, способности, возможности – пытаются соответствовать искусственному окружению. Эволюция не стоит на месте, а двигается вперед, с нарастающим ускорением. Ускорением, которое создает человек.

Личная выгода

Прогресс науки предлагает человечеству столько возможностей, сколько никогда ранее не оказывалось в наших руках. Высокие технологии стали неотличимы от магии и сегодня мы совершаем естественные для нас действия, что расценивались бы как чудо, еще пятьдесят лет назад. Но стали

ли мы счастливыми? Лишь на короткий миг, когда распаковываем очередной гаджет или обновляем его до новой функции. Но разве технологии и наука ставят за цель «счастье для всех»?

Нет, прогресс лишь предлагает инструменты, благодаря которым мы можем работать удобнее, жить дольше, успешнее лечить болезни. Счастье это субъективная характеристика, определяющаяся каждым человеком лично. Мы можем пользоваться продуктом технологий и наслаждаться эффективностью работы, но постоянное состояние счастья – это дефект.

Что дают продукты технологий всему человечеству? Более жестокие условия конкуренции. Представьте, если бы писатели, все до единого, пользовались перьями. Ценились бы не смыслы фраз, сюжетные линии или переживания героев, а чистота текста и количество экземпляров. Мы бы получали книги ни о чем, но зато с очень красивыми шрифтами. Продукт прогресса, в первую очередь, это инструмент для отдельного потребителя. И в обладании им, мы открываем как свой, так и его потенциал.

Маркеры статуса

Человек, как и всякий живой организм, стремится к удовлетворению потребностей и пребывает в поиске лучшего варианта для существования. Грамотное обеспечение ресурсами позволяет нам развиваться достаточно для того, чтобы

считаться лучшим из своего вида. Но недостаток развращает. Рост в сытости, удобстве и комфорте, это ограничение, которое скорее разрушает человека, нежели позволяет стать лучше.

Потребности заставляют нас двигаться к большему. И нет разницы, чем они спровоцированы. Человек может начать работать за кусок хлеба, или ради приобретения новой модели телефона. Любое конструктивное действие, которое мы совершаем во благо интересов, позволяет стать лучше. Проблема лишь в том, что не каждый готов идти на конструктивность.

Намного проще и удобнее нивелировать чей-то статус. Утверждать, что кто-то хуже или лучше, основываясь на том, чем человек пользуется, какую марку предпочитает, во что одевается. Любой из знаков отличия, может быть использован во благо или во вред человека. Разве в этом заключается природа развития? Мы можем и дальше тратить силы на уничтожение определенного человека, идеи или статуса. А можем создать конструкт, лучше и значимей. Раз и навсегда доказывающий именно нашу правоту.

Масштабный рост

Мы привыкли к тому, что прогресс движется по экспоненте. Новинки индустрии воспринимаются как обыденность, а человечество ждет новшеств и прогресса уже «завтрашнего дня». Мы сами не заметили, как изменился менталитет, как

мы стали относиться к компьютерам, гаджетам и повсеместным сетям связи. Современная жизнь стала гибкой, и каждый настраивает ее под себя.

Мир прав и свобод позволяет в полной мере раскрыться индивидуальности, или объединить группу людей под едиными лозунгами, представлениями и рамками восприятия. Человечество получает все больше возможностей выбирать, и за этим кроются как бесконечные блага, так и всемирные катастрофы.

Средневековый человек, используя дубинку, мог убить одного-двух соплеменников, прежде чем его бы остановили. Рыцарь в доспехах, на коне, вооруженный мечом, мог зарубить десяток простолюдинов. Террорист с автоматом – убивает несколько десятков человек. Мы получаем широкие возможности и реализуем давние фантазии. Определенные механизмы позволяют контролировать процессы развития, но они же и тормозят его темп. Человечество подходит к границе, которую называли «технологической сингулярностью» и уже готово пойти дальше. Проблема только в том, что сам человек не хочет меняться. И процесс «вхождения в будущее» может стать вручением атомной бомбы дикой стае обезьян.

Машинная эволюция

Прогресс затрагивает различные сферы человеческой жизни. Сначала индустриальный скачок приучил массы на-

селения к режиму дня, затем появилась востребованность в массовом образовании. Каждый житель планеты превращается в функциональную единицу, чья ценность обуславливается генерируемыми ресурсами, продуктами, информацией. Но построить генератор продукта, при наличии ресурсов, довольно просто. Сложно создать идеальный чертеж, придумать действительно востребованный товар, спроектировать изящное и рабочее решение.

Сегодня востребованы не только те люди, что готовы работать, но и те, кто способны думать. Мышление каждого из нас перерастает в уникальную ценность, ходовую единицу, что способна озолотить нас самих, и подарить блага еще большему кругу людей. Предлагая революционные проекты, технологии, что граничат с органическим вмешательством, или что заменяют собой часть обязанностей социальной жизни, человек приближает будущее.

Механизмы усложняются, техпроцесс эволюционирует, погружаясь в детали, становится меньше и проще. Венец Творения, что позиционировался как предел научной мысли год, два, три назад – сегодня является хламом. Гонка вычислительных технологий, гонка в эргономике, внешнем виде и растущем функционале – вот законы текущей эволюции. Технологии становятся естественными для человека. Но готовы ли мы признать это?

Минимализм во благо

Популяция человечества неуклонно растет, создавая давление на экологию планеты. Мы, закрепив за собой статус Венца Эволюции, меняем и трансформируем планету, добывая ресурсы и превращая их в блага. Совсем недавно большая часть человечества умирала от голода, холода и болезней, а сегодня мы чувствуем себя вольготно, и наслаждаемся доступными продуктами. Вопрос только в том, как долго продлится подобное состояние?

Культура потребления, философия капитализма и активная работа естественных инстинктов лишь подогревают развитие того хаоса, что происходит вокруг. Планета разделена выдуманными линиями, границами, что существуют лишь в сознании определенных групп людей. Мы продолжаем вести войны вместо того, чтобы искать точки соприкосновения и решения конфликтов. Да, войны выгодны, но с краткосрочным результатом и только для узкого круга лиц.

Человечество дорвалось к правам, свободам и благам и не видит потребности идти дальше. Мы постепенно расширяем спектр используемых ресурсов, ищем альтернативные виды энергии, используем ГМО для обеспечения продуктами страны третьего мира. Но тот мусор, что мы оставляем после себя – рискует погубить часть человечества. Разумеется, сейчас работают механизмы, направленные на повышение эргономичности производств. Но сфера потребления, что перепроизводит материальные блага, развращает лучших из нас. Нам жизненно важно научиться воздержанности, дисципли-

не и взрастить волевые качества. Но одно дело понимать это, а другое – следовать подобной доктрине.

Минимизация прогресса

Казалось бы, что развитие технологий для всего человечества идет путем наращивания вычислительных мощностей. Но какой прок в огромном ресурсе, если его нельзя использовать? Сегодняшние технологии направлены не на увеличение вычислительных ресурсов, а на уменьшение размеров техники. Поиск гибких решений, что позволит синтезировать технологии и органику, дает потенциальные возможности для нового витка прогресса и расцвету трансгуманизма.

Мы уже сегодня используем повсеместно продукты технологий. Наш быт, работа, отдых, хобби и развлечения тесно переплетаются с прогрессом и его плодами. Человек больше не изолирован от искусственного мира, мы творим его сами и наслаждаемся великолепным продуктом.

Беря под контроль природу, насыщая ее продуктами нашей деятельности, мы создаем новый мир. Мир совершенства и синтеза природного потенциала с вершиной человеческого творчества. Контролируя процессы на микроуровне, мы можем вносить фундаментальные изменения в природу. Используя макро – менять гомеостаз. Наноуровень – это перестройка фундамента любого организма, предмета и качественно новое решение в мире техники. К чему приведут подобные действия – решать только нам.

Модификация мышления

Человек мыслит теми образами и критериями, которые складываются из его личного опыта и теоретической базы знаний. Самый простой пример, это образ будущего, который существовал у предыдущих поколений. В эпохи средневековья или возрождения, полеты представлялись посредством огненных колесниц. Девятнадцатый и двадцатый века, подарили теории о том, что космос будет покорен огромными дирижаблями или фантастическими шарами.

Сегодня, в распоряжении человека находится куда больше образов, понятий и категорий, и их количество продолжает расти. Мы не спешим отказываться от устаревших, субъективных теорий, хотя это необходимо. Ложные и неправильные представления опасны для человечества, так как могут привести к конфликтам и бессмысленным жертвам.

Прогресс дарит нам возможность лично руководить эволюцией. Мы сами выбираем перспективные течения, лучшие модификации и комфортные условия существования. Мы видим мир иначе, чем наши родители, иначе, чем ученые предыдущих поколений. Держаться за стереотипы и предрассудки – опасно. Нормы морали и гуманизма не учитывают возможностей современного человека. И нам придется отказаться от развития, или изменить взгляды на мир.

Молекулярные компьютеры

Методы производства компьютерных технологий развивались с середины прошлого века. Человек создавал удивительные механизмы, что облегчали выполнение рутинных задач, предлагая все больше возможностей. Сегодня, благодаря аналитикам, опыту разработки процессоров и относительной прозрачности рынка, мы можем предугадать развитие процессоров на ближайшие 10-20 лет. Но есть ли альтернатива современному построению ПК?

Базовый принцип процессора заключается в проводимости сигнала. Когда транзистор пропускает ток – это 1. Не пропускает – 0. Ученые пытались модернизировать архитектуру, увеличивать количество ядер, создавать трехмерные процессоры, но сталкивались с проблемой охлаждения и энергоэффективности. Но сегодня у человечества появилась возможность выращивать электронику из структур ДНК.

Сама технология контролируемого выращивания существует уже лет 10. Структуры ДНК помещаются в раствор и с помощью ионизации, изменения температуры и прочих условий – срастаются в единое целое. Отредактированный генетический код задает развитие, и мы получаем сложную структуру. Опыление золотом позволяет таким сложным структурам проводить ток. Мы стоим на пороге эпохи, когда человек смело экспериментирует с окружающим миром. И итог подобных экспериментов сложно предугадать.

Муравейник

Человеческая цивилизация выдвигает ряд жестких требований к индивидууму. Для грамотного функционирования, мы вынуждены выполнять определенные рутинные задания, ритуалы, следовать обще заданной идеологии. Наши действия совпадают в определенные моменты времени, и мы можем предсказывать реакцию масс на те или иные события. Человек становится функциональной единицей общества, а общество продолжает расти.

Пока мы разделены на страны, государства, нации и этносы, нам сложно представить всю полноту мощности человечества. Мир раздирается войнами, но даже десятой части бюджета, которую мы тратим на убийство себе подобных, хватило бы, что бы продлить жизнь, лечить болезни и продвигать науку. Вместо этого, мы целенаправленно уничтожаем таких же, как и мы, опираясь на различия, что являются несущественными.

Муравьи из одной колонии, что разделились на два муравейника, рано или поздно начинают войну. Бессмысленную, безжалостную и совершенно несущественную. С человеческого роста, нам сложно отличить солдат одной армии, от солдат другой. Мы видим лишь хитиновые панцири и постоянное движение. То же, что видно со стороны, если посмотреть на планету. Так оставаться муравьем, или попытаться стать чем-то большим, чем человек?

Не зная принципов

Человечество развивается по экспоненте, увеличиваясь количественно и обогащая накопленный потенциал. Технологии, медицина, кибернетика являются не отдельными гранями науки, а естественными элементами современной жизни. Каждый из нас сталкивается с ними, приобретает и использует в быту. Те вычислительные мощности, которыми оперировал штаб НАСА в 60-тых годах прошлого века, сегодня доступны в любом мобильном телефоне, не говоря уже о более сложных системах. Но человечеству все еще этого мало.

Мы идем по грани развития, обогащая мир протезами, что неотличимы от конечностей, имплантатами, что связывают человека с окружающими технологиями, препаратами, что расширяют потенциал работы организма. В чем-то мы отказались от дисциплины, порядка, ограничений. В чем-то, наоборот, тщательно контролируем себя, просыпаясь по будильнику и приходя в одно время на работу.

Современный мир подгоняет человека, заставляя последнего действовать максимально эффективно или сойти с пути конкуренции. Это не означает смерть, как в прошлые времена. Мы можем и дальше не разбираться в том, как устроен компьютер или как работает лекарство. Нам нужен результат. Результат, который позволит дольше работать, произвести впечатление, развить возможности до нового уровня. Ведь именно в непомерных амбициях и постоянном развитии открывается истинная суть человека.

Необходимость морали

Системы нравственных, моральных и культурных ценностей определяют поведение человека. Человек, как существо животного мира, склонно подчиняться различным стимулам, часть из которых – примитивны, часть – навязаны обществом, а часть – являются элементом нравственности человека, как личности. Целеустремленность, дисциплина, самоконтроль, верность идеалам – наиболее ценные критерии, так как редко встречаются в межличностных отношениях.

Современная эпоха провозгласила полную и абсолютную свободу человека, как вида. Мы вольны делать все, что не является запрещенным. Наше поведение ограничено лишь нормами и правилами, записанными в законах. Все остальное зависит от нашей совести. И подобная свобода дала возможности для развития гуманизма, медицины, науки. Хотя и ныне действуют стереотипы, касательно неприкосновенности плоти, как результата деятельности творца.

Мы можем уповать на стереотипы, предрассудки и руководствоваться мифами и сказками. Можем отрицать правила хорошего тона, дисциплины и порядка. Но выполняя сегодня то, что является сложным для других, завтра мы становимся лучше. Разумеется, подобная доктрина не является абсолютной, и слепое следование предписанным нормам не делает человека лучше. Осознанный выбор, во благо рацио-

нального поведения, вот определяющий критерий здоровой личности. Личности, что немногим лучше, чем человек.

Необходимость рефлексии

Человек склонен противостоять энтропии, генерируя и создавая окружающий мир в угоду своим желаниям и ориентирам. Мы привносим все больше плодов, как теоретических, так и практических. И в массе созданных благ и ресурсов наступает все большая путаница. И сегодня, нам скорее необходим тщательный анализ достигнутых результатов, чем слепое их накопление.

Проблема науки, это споры на уровне терминологии и объяснения процессов. Единая научная база характерна, разве что, для медицины, но и она постоянно разрастается за счет исследования новых тканей и частей тела. В увеличивающемся ворохе информации, человеческий организм пребывает в состоянии постоянного стресса и шока. Не зная, как реагировать, мы слепо отрицаем все блага прогресса, не разбираясь в возможностях их применения.

Человечество представляет собой механизм, который тщательно и упорно противостоит энтропии. Мы накапливаем и приумножаем, бесконечно увеличиваем данные, но не успеваем воспользоваться ими в полном объеме. Возможно, на стыке течений наук лежат ответы на популярные вопросы. Возможно, объем информации просто слишком велик для его анализа. И без понимания проблем, мы никогда не смо-

жем добиться большего.

Новые принципы

Развитие компьютерных технологий перешло несколько этапов, сохранив базовый закон, что был выведен еще сорок лет назад. Вычислительная мощность увеличивается в два раза, за каждые восемнадцать месяцев. Это первоначальная формулировка экспоненциального роста, выведенная Гордоном Муром. За прошедшие годы, она была расширена и стала включать такие аспекты, как энергопотребление, выделение тепла и количество ядер. Существует теория, что данная концепция разрушится до 2020 года, но новые решения позволяют закону Мура удерживаться на плаву год за годом.

Внедрение двух вычислительных ядер в процессор, было революцией в компьютерной индустрии. Сегодня человечество смотрит в сторону трехмерного расположения транзисторов, материала для их изготовления и принципов самой работы системы.

Человек ищет не только средства для развития вычислительной мощности, но и пути уменьшения размеров техники. Это позволит синтезировать сложные устройства с человеческим организмом, открыв возможности регуляции биохимических процессов на клеточном или молекулярном уровнях. Мы можем получить квантовые компьютеры, или компьютеры, что работают на основе ДНК. Но это будут лишь инструменты, а как именно распоряжаться ими – каж-

дый выберет сам.

Обязанность делать выбор

Жизнь человека долгие века строилась вокруг этой обязанности. Еще первобытные люди выбирали между отдыхом и охотой, сном или риском быть убитыми. Жестокий мир предлагал лишь определенные варианты, невыполнение которых грозило смертью. Мы привыкли делать выбор и считаем это обязанностью, долгом, правом. Мир демократии и свобод держится на этой возможности, которую тщательно охраняет каждый из нас. Но что, если лишение выбора будет еще большим благом?

Нормы морали и гуманизма, вместе с нынешним положением дел, ставят перед человеком ряд этических вопросов. Проблема эвтаназии, вынашивание младенцев, отключение людей от аппаратов жизнеобеспечения – проблемы сложные и неоднозначные. Но их можно решить, дав человеку больше возможностей. Возможностей, что реализуются за счет технологий.

Медицина все эффективнее работает с пациентами, органы правопорядка подавляют преступность в корне, цивилизованный мир обеспечивает безопасность граждан. Наши возможности позволяют находить решения вне компромиссов. Человек становится свободнее, и больше не обязан выбирать между крайностями. Мы способны действовать так, как посчитаем правильным. Как минимум потому, что спо-

собны на это.

Оперирование терминами

Человек является существом, что стремится любой ценой оставить после себя след. Так или иначе, но появившись в мире, мы уже изменяем его картину. Мы становимся субъектом, реагируя на раздражители, меняясь и взаимодействуя с окружением. В своем стремлении понять мир, мы стали детально описывать и изучать принципы его устройства. Возможно, даже слишком тщательно, чем это необходимо.

Принцип Оккама: «не приумножай сущности, без потребности». Человечество отрицает его напрочь, на современном этапе развития. Кризис перепроизводства, накопление ради накопления, культура потребления и ориентация на бесконечное удовлетворение примитивных потребностей. Более того, подобный эффект наблюдается и в науке.

Слишком много терминов, крайне похожих и описывающих одни и те же явления. Особенно это заметно в гуманитарных науках. Поднимается вопрос практической значимости увеличения материала, ради самого увеличения. Человечество добыло достаточно ресурсов, знаний, теорий и элементов культуры, ради поддержания темпов развития. Увеличение любого из этих компонентов может обернуться противоположным результатом, тормозя всю науку в целом. Стоит задуматься о повышении эргономики в культуре, искусстве, науке, производстве и прочих сферах нашей жизни.

В противном случае, наши блага станут нашей погибелью.

Отсутствие интеллекта

Человечество проживает свою эпоху, открыв себе радости комфорта, уюта и безопасности. Мы размножаемся быстрее, и умираем меньше, чем сто лет назад. Наша популяция становится разнообразнее, как и наш суммарный потенциал. Мы создали искусственные машины, что следят за нами, отслеживают деятельность, передают сигналы о работе организма. Но мы не спешим отдать им под контроль нашу жизнь. А стоит ли?

Искусственный интеллект позиционируется как «великое зло», что уничтожит человечество в стремлении к рациональности. Будущее, что пройдет сквозь фильтр «продуктивной сегрегации», и от человечества останется лишь определенная цифра, что будет обязательно круглой. Один миллиард, миллион, золотое поколение, и так далее, следуя сценариям антиутопических, фантастических рассказов.

Но мало кто задумывается над тем, к чему может привести бесконтрольный рост человечества. Речь не о перенаселении, так как мы сотни тысячелетий учились выживать в голоде и холоде. Речь о создании групп, что будут объединяться по конкретному признаку, противопоставлять себя большинству, и на основе своей «исключительности», претендовать на большие блага. Без рациональности и обыденного «внешнего наблюдения», мы рискуем скатиться в эпо-

ху первобытности, и там же умереть. ИИ, это не угроза, не враг и не «Вселенское Зло». Это лишь инструмент. А как им распоряжаться – решаем мы.

Ошибочное развитие

Государственные аппараты обладают колоссальной мощностью. Средства, выделяемые современными империями на вооружение, потрясают воображение. Но насколько они оправданы в рамках реалий? Ведь настоящая угроза уже не может исходить от отдельных стран, на военном уровне. Ядерный шторм, обрушенный хотя бы в одной точке планеты, начисто сметет жизнь со всех материков. Но мы продолжаем наращивать потенциал, демонстрируя величину напрягаемых мышц.

Средства, доступные частным лицам сегодня, превосходят потенциал военных сил прошлого века. Умелый хакер может взламывать городские инфраструктуры. Религиозный фанат способен устроить теракт с сотней жертв. Угроза исходит от частных лиц и террористических организаций, которые не располагаются в конкретной точке мира, а вплетены в инфраструктуру городов. Угроза исходит изнутри, а внешний враг становится союзником.

Мы могли бы давно покорить Марс и создать колонии на поверхности Луны. Могли поднять медицину, подарить бесплатное образование, повысить уровень жизни в несколько раз. Но животные инстинкты запирают нас в ограниченных

возможностях животного существования. Не нужно прилагать усилия, чтобы поддерживать конфликт, основанный на национальных, религиозных, этнических различиях. Это кажется естественным и правильным, но является ограничителем для человечества.

Наша сила в социализации, а это включает в себя умение принять новые правила и условия существования. Мы можем продолжать тратить средства на то, чтобы уничтожать друг друга. А можем скоординировать усилия и качественно улучшить природу человека тут и сейчас. Но захотим ли?

Передача информации

Информация является мерилем современности. Сегодня, каждый из нас является уникальным субъектом, что может генерировать данные, доступные широкому кругу зрителей. Раньше мы могли использовать только стены в пещерах и устную передачу знаний. Потом пришла эпоха глиняных табличек, папируса, бересты. Носители упростились, становились удобнее, и сегодня цифровой мир дарит нам все большие возможности.

Интернет стал одновременно как великой свалкой, так и достоянием человечества. У каждого из нас есть любимые сайты, ресурсы, которые мы посещаем несколько раз на день. Каждый знает, как сложно бывает найти что-то важное и мелочное. Но с каждым часом наш поиск упрощается, так как все больше людей стремятся делиться знаниями, опытом,

предположениями. Да и сама система эволюционирует вместе с нами.

Если раньше информация была прерогативой для военачальников, охотников, шаманов – то сегодня она доступна всем. Каждый может пройти курсы самообучения, скачать необходимую книгу, прочитать те или иные статьи. Но ресурсов слишком много, а человек слишком ленив (или у него нет необходимости) интересоваться наукой. Нет времени. Ни у кого нет времени, чтобы искать, ошибаться и продолжать поиски полезного. Мы склонны предпочитать развлекательный контент. Но уровень грамотности растет, мы вынуждены обучаться взаимодействию с техникой, так как она становится частью нашей жизни. Мы получаем знания просматривая смешные видео, натываемся на научную терминологию, в спорах можем находить крупинцы истины. Мы понимаем и изучаем, бесконечно познаем, открывая для себя новые возможности. Мы меняем мир, обладая информацией. Меняем свое представление о нем, расширяя возможности. И, в конечном итоге, человек изменяет себя.

Переплетение структур

Искусственное вмешательство все чаще рассматривается как нечто такое, что вредит естественному положению дел. СМИ активно поддерживают мифические темы, касательно вреда беспроводной связи, опасности излучений мобильных телефонов и болезней, связанных с использованием ПК. Па-

ника нагнетается на фоне того, что технологий становится все больше, а их сигналы, якобы нарушают наш режим, уничтожая тело человека.

Но представим себе идиллию, что предлагается алармистами. Мир, в котором отсутствуют технологии. Мир, в котором все процессы естественны и гармоничны. Ведь абсолютно естественной будет высокая смертность населения, когда люди будут умирать десятками от обычного гриппа, расстройств ЖКТ и инфекций крови. Хотя сложно назвать людьми существ, что ничем не отличаются от животных, кроме более быстрой реакции и наличия примитивной логики. Ни огня, ни шкур, ни целебных трав. Дикое и вольное существование, разве это вершина развития?

Сегодня мы учимся брать естественные процессы под контроль. Уничтожаем болезни, спасаем людей, сопротивляемся «естественным» дефектам. Каждому из нас делали прививки, почти у каждого есть имплантат в виде пломбы или линзы. Есть те, кто пережил операцию или лечился с помощью таблеток. И это стало естественным. Мы изменили природу тел, став лучше и совершеннее. Но разве это предел для человека?

Понимание целей

Человечество движется в призме стимулов и реакций, развиваясь лишь в тех областях, с которыми напрямую вступает в контакт. Наиболее приоритетные цели определяют те,

у кого достаточно ресурсов и/или мотивации, что котирует важность. Наиболее яркий пример изменения глобальной политики и интересов это когда некто (благодетель или террорист) заражает вирусом СПИД всех лидеров или сотню богачей (по меркам того же Forbs). Как результат – лекарство будет найдено в существенно меньшие сроки, но это может повлечь за собой гибель невинных людей (тех же правителей, богачей и т.д.).

Сегодня мы продолжаем вести ту же самую линию поведения, что и тысячи лет назад. Мы не хотим задумываться над перспективой, смотреть в будущее или строить многошаговые схемы. Нам достаточно разгребать проблемы, которые возникают тут и сейчас, а возникают они на основе ошибок прошлого.

Именно поэтому, крайне важно научиться ставить цели. Видеть, как минимум, линию горизонта, и делать что-то, для ее достижения. Человек не готов отказываться от комфорта и предопределенности. Самостоятельная установка задач, целей и правил, которая предполагает получение награды, предопределяет и личную ответственность за результат. Что же нам остается: жить как животные, довольствуясь стимулами, которые генерирует среда или развивать потребности, намеренно увеличивая нагрузку, контролируя жизнь? Решать можно, только за себя.

Порядок действий

Делать, ошибаться, извлекать опыт и снова действовать. Вот истинно предназначение человека, что происходит от потребности в размножении. Сам факт нашего рождения и появления на свет уже преподносит что-то новое в установленный мировой порядок. Мы пассивно или активно влияем на мир и меняемся в угоду его давлению. Связь человечества и общества является прямой и обязательной, напроць нивелирующей наши желания.

В коллективе человек способен раскрыть свой потенциал в полной мере. Производя ресурс, который не могут производить другие, человек получает возможность менять его на те блага и потребности, которые являются дефицитными для него самого.

Девиз: «думай о Родине, потом о себе» предлагает здравую концепцию в условиях идеального общества. Мы заботимся об обществе, а оно заботится о нас, как о ценных ресурсах. И чем выше наши способности, чем развитее возможности, тем большую ценность мы приобретаем в глазах большинства. Альтруизм невыгоден, опасен, уничтожителен, если мы рассматриваем человека, как потребителя. Но когда человек входит в систему тесных межличностных отношений – он может послужить большим благом, при повсеместном его использовании. Разумеется, наши системы морали и нравственности не настолько развиты, чтобы это стало возможным. Но мир развивается и человек эволюционирует вместе с ним. И каков будет результат – зависит от

нас самих.

Постгуманизм вида

Отличие человека от животных заключается в крайне небольших изменениях в ДНК. Цифры колеблются от одного до пяти процентов изменений в фундаменте организма, что позволили ему обрести самосознание, речь и построить цивилизацию, что нас окружает. Мы получили статус чего-то большего, чем животные. Пост животное, вот кем сегодня является человек. Не лишенное недостатков, но обретшее разум. И если разница так велика, что если мы продолжим изменения вида по экспоненте?

Постчеловек, это гипотетическое существо, что является следующим этапом эволюции человека. Вероятнее всего, данное существо будет усилено благодаря искусственному вмешательству, базироваться не на органике и обладать несколько иной физиологией (если она вообще будет). Для одного подобного существа, самые передовые достижения человека будут казаться чем-то ничтожно малым. Как по отношению к обезьяне с палкой относимся мы. Стоит только представить разум и возможности подобного творения. Нечто, равное по силе богам. Но что, если каждый из нас получит шанс стать подобным созданием?

Мир, которым правят «люди», чья психика недостижима для нас. Будут ли те, кто не захочет эволюционировать? Возможно. Но представим, чего человечество сможет достиг-

нуть, если каждый из нас обретет подобную мощь и разум, для ее обладания?

Право на вмешательство

Человеческий организм принадлежит человеку и только ему. Мы вправе совершенствовать и улучшать свои возможности, менять форму и содержание, модернизировать различные аспекты тела. Но то, что понятно и естественно для частного лица, может восприниматься как угроза превалирующим большинством. Проблема строится по принципу «ведра с крабами» в котором любой человек, резко начавший прогрессировать, будет удерживаться превалирующим большинством.

Мы можем начать вести правильный образ жизни, приумножать достаток или демонстрировать потрясающие результаты в интересующей сфере. Но всегда найдется человек, которому не понравится наше величие, успех или ускоренный рост. И наши ценности, качества и достоинства будут стремительно обесцениваться им же, ради уничтожения нашего статуса.

Человеку сложно стать лучше. Сложно создать нечто новое, потрясающее, революционное. Намного проще уничтожить что-то, что уже является ценностью и за счет этого удовлетворить свой статус. Это никогда не будет оправдано рационально, но создаст призрачную иллюзию превосходства. По поступкам будут судить, и то, что было величественным

и потрясающим сегодня, завтра может быть разоблачено и обесценено. Строить личность на основе обмана и иллюзий, или за счет реальных свершений? Решать только нам самим.

Превзойти потребность

Мир, наш организм, социум – являются источниками постоянных стимулов. Чувство голода, потребность в превосходстве, необходимость воздуха, воды и тепла – и это только верхушка айсберга из длинного перечня того, что движет человеком. Подобные стимулы абсолютно естественны и привычны. Мы прислушиваемся к тому, что о нас думают, мы удовлетворяем потребность организма, когда питаемся или спим, мы осторожно переходим улицу, проверяем входную дверь, следим за здоровьем.

Но набор подобных стимулов позволяет лишь существовать. Мы проживаем отведенное время, а затем умираем, обеспечив мир новым потомством. В этом нет ничего нового, ничего «лучшего», а на пробы у нас нет времени. Единственный шанс, это то, что наше наследие сохранит о нас память. Но продержится ли память дольше 1-2 поколений?

Человек неестественно использовал мозг, нагружая его не только в системе «стимул – реакция», но и отслеживая конкретные закономерности в движении планет, смене температуре и смысле своего существования. Благодаря подобным «играм разума», мы вышли из пещер, отложили палки, научились строить небоскребы и летать в космос. Мы превзо-

шли базовые потребности и стали выше животных. Цивилизация, это не ответ на фундаментальную потребность. Нормы морали, догмы нравственности, системы социализации не способствуют, а в чем-то даже и ограничивают наши базовые инстинкты и потребности. И человек стал выше этого, и чем развитее общество, тем больше правил, норм и законов управляют его функционированием.

В сфере запретов и правил, наблюдая за тем, что дарит мир цивилизации и технологии, нам остается лишь задаться вопросом. Что мы должны превзойти сегодня, чтобы стать чем-то большим, чем человек?

Превзойти суть

Животные инстинкты, ограничения органики, привычки, которые мы формировали на протяжении веков, становятся излишеством. Человечество стремится к упорядоченности, социализации и мирному существованию. В погоне за идеалами амбиций, в попытке превзойти соотечественников, будучи преисполненным желанием изменить мир – человек принес немало бед, горя и страданий. Но так ли на самом деле? Неужели мы, существа, что извечно стремятся к большему, оставляем после себя только пепел?

Это не так. Эволюция, естественные механизмы для живых существ – вот что причиняет горе и беды. В основе нашей жизни лежит заложенный сценарий, который не является идеальным. Работа наших генов, какой бы великолепной

она не была, оставляет пространство для смерти, болезней, дефектов.

Миллиарды людей уже погибли, лишённые возможности сопротивляться природе. Раздавленные грузом ошибок и дефектов, на которые были обречены еще до появления на свет. Но сегодня, наука и технологии дарят нам возможность изменить цикл. Мы можем избавиться от всего, что нам мешает. Дисциплинировать тело, очистить разум, возвеличить душу. Мы уже превосходим свою суть, применяя лекарства и внедряя импланты. Что же сдерживает нас на пути к величю? Устаревшие догмы морали.

Превосходство человека

Наш организм был создан в результате долгих миллионов лет непрерывной эволюции. Менялись условия, случались катастрофы, массовые вымирания и глобальные войны. Но человечество упрямо продолжало цепляться за жизнь. Более того, сотни лет лишений укрепили наши тела, позволили лишь наиболее приспособленным выжить и стать развитее, умнее, сильнее.

Сегодня человек может позволить себе жить в комфорте и достатке. Мы имеем доступ к благам цивилизации и предлагаемые ресурсы уже превосходят уровень потребностей человека. Переизбыток еды в определенных районах, нецелевое использование ресурсов и постоянно растущий аппетит создает условия для количественного развития нашего вида.

Мы становимся сильнее не только как единый вид, а как отдельные существа, обладающие свободой и средствами. Человек властен над своим гомеостатом, способен контролировать поступление определенных витаминов и минералов, контролировать приемы пищи. Медицина становится индивидуальной, человек – величественным, но только наши ценности остаются прежними. Мы имеем потенциал для развития, но не хотим отказываться от привычных благ. Нам предпочтительней роль сытой гусеницы, чем прекрасного, порхающего мотылька. Но как долго просуществуют подобные ценности?

Превосходство

Потенциал человечества растет, и это заметно по количеству открытий, выдвигаемых теорий и общему росту информации. Но человек, это не сумма способностей и органов. Да и само человечество мы не можем судить, слепо суммируя достижения или провалы индивидуумов. Есть те, кто двигают прогресс, есть те, кто верят в магию. Истинное превосходство вида кроется не только в достижениях отдельных представителей, а в спектре возможностей, что доступны каждому человеку.

Каждый из нас оставляет после себя след и приобретает опыт, с течением пережитых событий. Еще с доисторического века человек пытался записать свои знания. Оставить память наследникам или сородичам. Те, перенимая опыт, до-

стигали новых вершин и расширяли возможности не только для себя, но и для всего племени.

Технологии, электричество, повсеместная связь – вот источник человеческой эволюции. Мы можем объединять и изучать знания, пропагандируемые любым ученым, теологом или представителем странного культурного течения. Синтез различных идей, их распространение в широкой аудитории – вот потенциал для развития человечества. Но как часто мы выбираем обучение, вместо развития? Впрочем, этот вопрос сугубо личный.

Предвестники бури

Жизнь в эпоху перемен давно стала эквивалентом невзгод, горя и разочарований. Неуверенность в завтрашнем дне, ставит под вопрос истинность нашего существования. Но что, если будущее неопределенно именно потому, что мы не осознаем его возможности? Мы можем бояться смерти, войны, апокалипсиса. Но страх так же вызывают и достижения науки, прогресса, технологий. Страх не из-за того, что они могут убить нас, а из-за того, что мы не понимаем их сути.

Люди, что родились пятьдесят лет назад, могут не представлять, как работает компьютер. Они будут тщательно искать любое объяснение его медленной работы, постоянного «зависания» и мелких сбоев. Будут проводить символические «обряды» и ругать мировое правительство за прослуш-

ку, что нагружает систему. Но они никогда не заглянут в инструкцию, чтобы разобраться в истинных причинах.

Огромная волна техники, что требует универсальной настройки, захлестнула рынок. Мы вынуждены учиться, как можно быстрее и с максимальной продуктивностью. В противном случае, останемся вымирающим видом, что не в силах идти в ногу с эволюцией. Мир меняется, и мы вынуждены бороться за место под электронным солнцем.

Прерогатива разума

Человек, будучи сильным и выносливым биологическим видом, только начинает процесс становления, как вида разумного. Наши инстинкты, способности, предпочтения – обусловлены природой. Но достаточны ли они для нас? Разум человека утверждает, что нет.

Представим, что эволюция пошла не по пути становления интеллекта, а по развитию реакции, силы и выносливости. Идеальные биологические машины, что способны великолепно убивать, выживать и размножаться. Сила, которая смогла бы уничтожать все живое, утвердившись как единственный вид. Раковая опухоль, что не остановится на пути развития и размножения. Человеку не чуждо подобное поведение. Ведь мы учимся искать консенсус с природой. Удовлетворившись статусом «высшего существа» нам нет необходимости убивать другие виды, ради доказательства собственной значимости.

Мы используем разум для развития и совершенства. Учимся создавать разрушенный мир и восстанавливать те виды, которые вымерли вследствие нашего вмешательства. Наши технологии ориентированы не только на слепую добычу, но и на использование возобновляемых ресурсов, сохранение природы, заботу о более слабых видах. Инстинкты, это то, что позволяет нам существовать в ситуации «здесь и сейчас». Разум позволяет жить и развиваться вне рамок ограниченного временем, эмоциями и ощущениями. Разум делает нас чем-то, что лучше животного, но недостаточно развитым для большего, чем человек.

Преступление против общества

Человечество существует в своем нынешнем виде благодаря эволюции. Долгие миллиарды лет, процессы адаптации, мутации, переноса генов и прочие, позволяли новым живым существам становиться лучше, чем их предки. Процесс развивался и совершенствовался, и уже не природа, а сам вид, брал под контроль свое развитие.

Человек запустил этот процесс на заре своего становления. Мы придумали способ добычи огня, изобрели инструменты, в желании стремиться к большему – подчинили себе природу. Наши жилища стали надежнее, безопаснее, уютнее. Инструменты развивались параллельно нам и сегодня они становятся элементами тел.

Отказ от развития. Прекращение продвижения к чему-то

большему, это сознательное нивелирование всего пути, что был до нас. Утверждать, что человек это финал эволюции, равносильно утверждению, что каменное колесо было апогеем развития. Отрицать прогресс, идти против него, сознательно разрушая его достояния, противозаконно естественным процессам. Человек выше тех ограничений, что навязываются природой. Деградация одного члена общества – это удар по всем его компонентам. Сегодня, мы еще можем это допустить. Но завтра – вряд ли.

Приоритет высокоразвитых

Человек склонен двигаться по наиболее привычному и удобному пути. В нашем мире существует масса ценных ресурсов и атрибутов, которые позволяют совершенствоваться и развиваться: деньги, власть, популярность, красота, трудоспособность и так далее. Мы выбираем тот из них, который нам наиболее интересен. Тот, который (с субъективной точки зрения) позволит нам реализовать весь спектр своих способностей.

И вот, человек начинает тяжелый путь к намеченной цели. И чем больше благ и ресурсов он получает, тем больше горит желанием взять еще. Мы постепенно двигаемся к большому, расширяя зону влияния и наслаждаясь успехом. Если мы любим свое дело, если мы готовы терпеть определенный дискомфорт, то мы можем рассчитывать на обретение конкретных благ.

Саморазвитие становится частью любого процесса, в котором заложены определенные цели. Двигаясь к намеченным вершинам, человек развивается, становясь сильнее, смелее, выносливей, умнее. Мы так же склонны использовать искусственные атрибуты окружающего мира, внедряя их сферу деятельности или непосредственно в организм. И если цель достаточно значима, если вмешательство в организм затрагивает значимые для личности функции, может ли субъект стать чем-то большим, чем человек?

Причинность движения

Смыслы, которые человек вкладывает в окружающий мир, создает его собственное воображение. Мы придумали науку, назвали определенные закономерности конкретными терминами, представили и описали структуру человеческого тела. Но главная особенность заключается том, что человек изучает и описывает только доступный его пониманию уровень. Доисторические люди лечили болезни припарками, травами и постукиванием по телу. Позднее, на раны накладывались повязки, но протыкать и резать человека, было запрещено. Сегодня мы знаем закономерности молекулярных, генетических процессов и начинаем активно вмешиваться в их течение.

Чем глубже уровень вмешательства человека, тем больше изменений он влечет за собой. Выпив таблетку, мы лишь снимаем симптом. Вкалывая антибиотик – уничтожаем ви-

рус. Но изменив ген человека, мы можем подарить ему устойчивость перед будущей угрозой на постоянной основе.

А что, если мы пойдем еще дальше? Манипулируя атомами тела, мы можем изменять прочность кожи, костей, мышц, структуру организма. Мы сможем перестраивать организм, и выдерживать нагрузки на максимально допустимых (физически) величинах. Подобные возможности звучат фантастически. Но и смартфон в начале двадцатого века выглядел бы чудом. Будущее творится здесь и напрямую зависит от каждого из нас.

Прогностика развития

Человек, находящийся в неведении, чувствует себя крайне дискомфортно. Нам необходима уверенность в будущем, чтобы чувствовать важность исполняемой сегодня работы. Какой нам смысл развиваться и совершенствоваться, если завтра результат труда исчезнет? Поэтому, совершенно естественным является желание человека заглянуть в будущее. Вопрос только в том, какие методы мы для этого используем.

Человечество породило массу мировоззрений и теорий. Адепты духовных практик, древние шаманы, экстрасенсы и обычные шарлатаны – могут утверждать, что их точка зрения является истинной. Но можно положиться на анализ больших данных, передовые исследования, искать перспективные разработки и учитывать миллиарды факторов. В этом заключается наибольшая сложность.

В свое время, лучшие умы человечества считали, что наибольшей проблемой западного мира будет навоз, разбросанный по улицам. Что самолеты не смогут оторваться от земли, а человек не сможет преодолеть земное притяжение. Что 640 килобайт должно быть достаточно для каждого. Но мир современности развивается быстрыми темпами. Рост технологий, развитие сфер применения, широкий доступ к информации для частных лиц. Мы меняем мир и сложно предсказать, какое будущее ждет нас уже завтра.

Прогресс вида

Человек является уникальным существом, что обрело сознание и стремится понять как мир, так и самого себя. Мы ищем идеалы, опоры, точки отсчета, что-то, что могло бы наполнить жизнь смыслом. Что-то, что могло бы улучшить ее. Но ошибка заключается в том, как мы смотрим на мир. Ведь объективного, в нем нет ничего. Только человек приносит новые теории, мировоззрения, верования, идеалы. Ведь в мире не было кислорода, углевода, водорода. Были лишь объекты, неназванные и несуществующие, так как не было тех, кто мог ими воспользоваться. Когда появился человек, мир был действительно плоским, потому, что мы его таким видели и не знали иного.

И человек никогда не будет доволен конкретным положением. Мы всегда стремимся модернизировать, улучшить, усовершенствовать то, чем обладаем. Не важно, материаль-

ный предмет, систему убеждений или самих себя. И методы, которыми мы пользуемся, продукт исключительно человеческой деятельности.

Любое искусственное вмешательство не отрицает естественные законы. Оно помогает лишь более эффективно ими пользоваться. Век индустриализации показал, что человек способен уничтожить планету. Но сегодня технологии помогают нам как нивелировать ошибки прошлого, так и усовершенствовать все то, чем мы обладаем. И даже нас самих.

Прогрессия сознания

Мир представляет собой бурлящий котел информации, из которого каждый волен черпать по мере своих сил и возможностей. Благодаря интернету, у нас появился доступ к огромному количеству научных статей, экспериментов и фактов. Мы начали использовать передовые достижения для поднятия тем, касательно юмора и развлечений. Мы превращаем то, что было интересно узкому кругу аудитории, в нечто большее, понятное для всех.

Это дает возможности в пропаганде научной точки зрения, на максимально широкие слои населения. При должном уровне знаний у каждого из людей, мы можем наблюдать экспоненциальный рост в развитии всего человечества.

Сегодня, в корне меняется наше сознание. Мы отучиваемся принимать на веру все, что нам говорят. Каждый, у ко-

го есть компьютер и доступ в интернет, может проверять и перепроверять факты. Мы можем позволить себе быть критичными, чтобы найти лучшее, из всего того, что нам предлагает мир. Найти, и использовать во благо.

Продукт разума

Интеллект человека представляет тонкую и гибкую систему, что воспринимает мир и позволяет грамотно с ним взаимодействовать. Мы создаем в воображении картину, расставляем приоритеты и учимся добиваться цели, исходя из существующих ограничений. Но мы, помимо прочего, создаем продукты и технологии, которые резко повышают шансы на победу.

Успех сегодня, во многом зависит от того, как человек взаимодействует с информацией и технологиями. Мы интегрируемся в сферу знаний, изучаем статьи, анализируем материалы и делаем выводы, в соответствии с поставленными задачами. Продукт нашего разума, это окружающий мир.

Мы можем опираться на естественность прогресса и развитие технологий. Можем уходить в леса и создавать экологические поселения. И мир будет делиться на те категории, которые мы для него выделим. Но мир не делится на черное и белое. Есть инструменты и средства, цели и принципы, предпочтения и потребности. Мы можем распоряжаться только тем, что предлагает природа. А можем сами создавать нечто большее, нечто грандиозное, что позволит взрасти над

тем, чем сегодня есть человек.

Продуктивный рост

Человеческий мозг, сложный и необычный продукт эволюции. Благодаря его работе, человек способен выживать как в дикой природе, так и создавать цивилизации, мощности которых не видел мир. Мы социализируемся, развиваемся, меняемся благодаря этому высокоразвитому органу, и конечная форма существования скрыта от понимания.

Ускорив работу мозга в десятки или сотни раз, мы получим существо, обладающее невиданным потенциалом. Время растянется для него в тысячи раз, а потенциал возможностей вырастет в разы. Но это все еще будет человек. Обычный человек, научившийся думать быстрее. Для эволюции необходим не только набор количественных изменений, но и качественный скачок. Речь идет не только о превосходстве отдельных существ, но и об изменениях, что затрагивают весь вид в целом.

Сегодня, источником подобных изменений являются технологии. Интернет затрагивает каждого из нас, ведь благодаря нему мы можем общаться и увеличивать багаж знаний. Любое значимое действие тут же прокатывается в социальных сетях и новостных лентах, вызывая всплеск эмоций. Человечество становится единым существом с искусственной нервной системой, что простирается по всей планете. Пойдем ли мы дальше? Да. Как далеко, зависит от нас самих.

Продукты синтеза

Мир технологий постоянно растет и развивается. Мы получаем более тонкие устройства, носимые гаджеты, крошечные камеры – снимающие в отличном качестве. То, что было нормой вчера, становится ограничением сегодня. И на волне подобных изменений, вмешательств и работе с организмом, человек продолжает эволюцию гораздо быстрее, чем она шла до этого.

Сегодня, вмешательство в работу организма остается прерогативой медицины. Новые препараты, действующие химикаты, сложные операции и замена органов – список того, что мы можем изменить в организме, очень широк. Но до недавнего времени весь потенциал был направлен именно на лечение уже сформировавшихся дефектов. А что если мы начнем использовать технологии, чтобы предотвратить распространение болезни, старости, на генном уровне (или более глубоком) начнем совершенствовать организм?

Разумеется, всегда найдутся те, кто будут ратовать за неестественность и противозаконность подобных вмешательств. Но это не раз уже звучало раньше, когда в эпоху Возрождения запрещали вскрывать тела, вмешиваться в работу организма и посягать на целостность продукта Творца. Сегодня мы стоим перед выбором: продолжать цепляться за стереотипы и предрассудки, или идти к чему-то большему, лучшему, чем человек.

Психика постчеловека

Эволюция вида основана на превосходстве одних особей над другими. В постоянной конкуренции и соперничестве за лимитированные ресурсы, мы вынуждены становиться лучше. Но особи, что превосходят нас, автоматически вызывают чувство страха или уважения. Это естественно, так как мы боимся того, чего не можем понять. Внезапное преимущество определенного субъекта, или группы субъектов, будет рассматриваться как некое враждебное действие. И наше желание возобновить контроль будет оправдано.

Мы не знаем, чего хотят божества или чего они могут хотеть. Мотивы поступков определенных политических лидеров или военных диктаторов, могут выходить за рамки слепого фанатизма. Но чем руководствуется существо, чье поведение не можно объяснить, отталкиваясь от нашего мировоззрения?

Технологии подарили нам феноменальные возможности, наделили невиданным могуществом. Если экстраполировать темпы прогресса, мы получим существ, по сравнению с которыми человек кажется меньше муравья. Отрицать это, равносильно отказу от управляемой эволюции. Технологической эволюции, что, рано или поздно, позволит каждому из нас стать чем-то большим, чем человек.

Развертывание прогресса

Мир технологий развивается по экспоненте, опираясь на возможности размещения транзисторов на печатных платах. Грубо говоря, весь прогресс обеспечивается мощностями вычислительных технологий, что сегодня доступны человеку. Более того, количество вычислительных машин, которыми уже можно называть практически любые электронные устройства, продолжает расти.

Уже были неоднократные случаи использования принтеров, копировальных аппаратов, роутеров и МФУ, для масштабированных DDoS атак на различные сайты. Вычислительные ресурсы, что были использованы, представляли в своем единении исключительную мощь. А теперь представим, что все электронно-вычислительные аппараты мира начнут выполнять расчет определенной задачи. К примеру – рассчитывать возможности и вероятности изменения в белках или геноме человека. Как много времени понадобится, что бы найти лекарство от тяжелых заболеваний, продлить средний человеческий возраст или обнаружить компоненты, отвечающие непосредственно за интеллект, силу или выносливость?

Человечество играет с мощностями, которые могли бы за год кардинально изменить облик мира. Позволить человеку избавиться от ограничений. Но вместо этого мы продолжаем жить одним днем, ища удовольствия ради удовольствий. Прогресс двигают единицы, но сегодня каждый может приложить к нему руку.

Развитие в рамках

Человек развивается как вид, и этот процесс еще далек от конечного результата. Мы находимся в мире, что продолжает активно влиять на нас, как и мы влияем на него. Различные процессы, механизмы и факторы меняют нас, заставляют адаптироваться к новым обстоятельствам, или радикально менять определенные критерии, рамки или элементы организма.

Рамки нужны человеку, который только начинает осознавать себя как личность. В процессе становления, ему необходимы определенные внешние ориентиры, от которых можно отталкиваться. Это можно сравнить с хитином у насекомых, который играет роль скелета. Но разившись, человек способен взрастить в себе ряд критериев, правил, принципов и установок, что будут поддерживать себя изнутри. Речь идет о полноценном «скелете», вокруг которого строится личность.

Мы можем отрицать нормы и правила поведения. Можем сколько угодно говорить о том, что социализация вредна, и человек должен быть свободным ото всех оков. Должен, но только если он соответствует статусу человека. Пока еще, только единицы могут претендовать на это. До сегодня, будущее вида подвластно только нам самим.

Разделение

Апартеид по любому из признаков – наиболее примитивный способ заставить человечество развиваться. Мы при-

выкли к тому, что значимые успехи в прогрессе происходят только во время войн. Способы закаливания стали, типы мечей, модификация седел, постоянная гонка вооружений подталкивает человечество на новые свершения. Но результатом подобного совершенства будет неминуемая гибель определенных людей или человеческих масс.

Развитие является естественным процессом, даже если ведется непривычными средствами. Нормы морали, этики, прав и свобод, которыми человечество пользуется сегодня, устарели и являются лишь фикцией, что хранит память традиционализму.

Мы с удовольствием слушаем о том, что в наших бедах виноваты соседние государства. Мы готовы ненавидеть, уничтожать и разрушать иллюзорные источники бед, вместо того, чтобы строить общество блага и достатка. Разжигая националистические движения, возвращая расовую дискриминацию, создавая конфликты на почве цвета кожи, пола, возраста или мировоззрений, мы губим свое будущее. Прогресс невозможно убить или уничтожить. Но его плоды будут использованы для строительства нового мира, или превращения планеты в выжженный комок глины, покрытый радиоактивной пылью. Прогресс предлагает методы, но как ими воспользоваться – решаем только мы.

Расстановка приоритетов

Человек окружен избытком сигналов, информации и

раздражителей, что сопровождают его всюду, в современном мире. Цивилизация подарила нам комфорт, безопасность и относительную уверенность в недалеком будущем. Но при этом она выдвинула требования, которые каждый человек обязан соблюдать ради комфортного существования.

Мы действуем ради достижения целей, по требованию общества или отдельных его представителей. Движение стало котировкой жизни, но насколько оно полезно? Насколько эффективно мы можем выполнять работу, и стоит ли искать действительно результативные решения?

В мире раздражителей, мы рискуем быть увлеченными чем-то, что не представляет для нас ценности. Реклама, грамотный маркетинг, игра на эмоциях и базовых потребностях стали сегодня частью жизни. Мы отвлекаемся от истинной цели стараясь делать то, что нравится другим. За это человек получает мимолетную похвалу, но разве этого мы желаем? Утвердить свой статус человека, который «хорошо выглядит», или того, кто привнесет вклад во благо всего человечества? Мы можем выполнять требования моды. А можем диктовать свои критерии рационального функционирования.

Рациональный подход

В развитии человечества, как вида, мы наблюдаем скорее хаотическую картину изменений и метаморфоз, нежели продуманный план. Слишком много особей получается с дефек-

тами, слишком много из них погибло, ради совершенствования вида. Человек может ускорить процесс развития. Самостоятельно внедрившись в систему отбора генов, мы способны задавать условия грамотного становления. Шанс на жизнь, полноценную и неограниченную, получит каждый. А как ей распоряжаться – выберет сам.

Трансгуманизм уповает за рациональное развитие. Не слепой перебор генов в надежде на удачу, а выведение строгих алгоритмов и правил, наблюдение закономерностей и внедрение лучших решений. Да, мы не можем утверждать, что конкретный ген отвечает за конкретную характеристику. Но работая с группами, изучая особенности взаимодействия, мы вольны строить идеальные биомашинны, что качественно превзойдут человека.

Что же будет с людьми? То же самое, что с неандертальцами. Мы эволюционируем в новый, лучший, совершенный вид. Обретя невиданные возможности, мы не захотим оставаться прежними. А если кто и захочет – это его личное право. Но кто бы из нас захотел снова стать обезьяной?

Рост амбиций

Человек развивается в угоду потребностей, грамотно удовлетворяя желания организма. Мы довольствуемся тем, что есть, до определенного момента. И из-за внешнего стимула или внутренней реакции, мы начинаем стремиться к лучшему.

Обратив внимание на рынок протезов, мы заметим интересную закономерность. Ранее, они создавались для компенсации утраченных возможностей. Деревянные ноги, руки, первые примитивные образцы, что позволяли человеку хоть как-то вести прежний образ жизни. Сегодня, благодаря технологиям и науке, мы видим развитие протезов, которые достигают примерно тех же возможностей, что и человеческие конечности. Материал используется все более легкий и прочный, сила приводов – увеличивается, а внешний вид становится более подобен человеческому. Но что, если мы пойдем еще дальше?

Закон Гордона Мура обещает рост вычислительных мощностей, на площадь чипа. Это позволит протезам быстрее реагировать и изменять положение, делая их еще более «человечными». Цена, которая зависит от количества выпускаемой продукции, тоже падает, так как мы не хотим пользоваться устаревшими моделями. Возможности протезов рук, ног, внутренних органов превосходят возможности естественных частей тела. Возможно, в скором времени, мы будем менять части тел не вследствие аварии, или из-за генетического сбоя, а руководствуясь желаниями эстетики или выгоды. Готово ли человечество к этому?

Рост потребностей

Одна из задач трансгуманизма, это обеспечение счастья. Наиболее опрометчивая и субъективная задача, поскольку

счастье, для каждого человека, свое. И достигнуть такого состояния можно благодаря наркотикам или алкоголю. Но если начать разбирать сам термин, мы придем к последовательности возникновения потребностей и их удовлетворения. Именно в этом ключе можно рассматривать «счастье». Но что это значит для трансчеловека?

Пирамида потребностей Маслоу, более чем подробно, изображает иерархию человеческих нужд. Вершиной является саморазвитие, совершенствование себя, как личности. Но разве это финал для развитой личности? Ведь достигнув подобных высот, став идеалом, человек захочет двигаться дальше. Он начнет изменять мир.

Нечто подобное мы наблюдаем с ситуацией «лучника». Он стреляет в поле, и идет за стрелой, поднимает ее и стреляет вновь. И так до тех пор, пока стрела не уткнется в стену. Затем, лучник взбирается на стену и делает еще один выстрел. Бесконечное число попыток в развитии.

Мы не знаем, чего захочет постчеловек. Мы не можем понять его психику, его потребность, его желания. Нам остается надеяться лишь на то, что они будут выше, чем у человека. В конечном итоге, наши потребности более благородны, чем у животных.

Рост эволюции

Развитие технологий касается все более широких сфер. Медицина, развлечения, банковские системы, системы

транспорта, обработки данных и список можно продолжать еще долго. Информация, доступная человеку, продолжает расти, предоставляя больше возможностей. Эволюция в техногенной сфере лишь зарождается, и находится на стыке отдельных направлений.

Кибернетика и технологии обработки данных, позволяют создать мощные вычислительные алгоритмы. Сбережение закона Мура – обеспечит мощности, необходимые для функционирования. Медицина позволит объединить продукт искусственной деятельности с органикой человека.

Процесс развития был основан на росте интеллекта и социальных связей. Человек современного мира, умнее и хитрее своих предков, так как мы растем среди большего количества людей и можем общаться с представителями иных культур и социумов. Более того, опыт наших предков доступен сегодня, посредством передачи накопленных знаний в книгах и выложен на просторы интернет сайтов. Количество стимулов, воздействующих на психику сегодня, в сотни раз превосходит число тех, среди которых рос человек прошлого века. Оснатив мозг дополнительными вычислительными процессорами, найдя решение для установки модулей искусственной памяти, человек способен осуществить следующий этап в движении эволюции.

Свобода сознания

Человек творит окружающий мир, отталкиваясь от соб-

ственных взглядов и теорий о его функционировании. Мы отслеживаем определенные закономерности, придерживаемся объективности и выстраиваем цепочки рассуждений, но продолжаем быть субъектами. Наше виденье, это лишь набор предположений и теорий, которые не обязательно будут истиной. Но иногда человек выходит за грань привычных рассуждений и предлагает определенные варианты, что переворачивают традиционный уклад дел.

Самолеты тяжелее воздуха, но это не мешает им раскатать пространство. Иной взгляд на вещи, использование революционных технологий и отсутствие страха, вот что дает жизнь определенным проектам. Риск, объективность и удобный интерфейс – это реалии современного прогресса. Технологии сегодня, это не слепое наращивание вычислительных мощностей, что предоставляются пользователю, а уменьшение техпроцесса и внимание к деталям.

Мир становится все меньше, универсальнее, удобнее. Человек свободно меняет его структуру, и свою собственную. Мы экспериментируем, принимая БАДы, употребляя спортивное питание, используя ноотропы. Отдельные импланты уже пригодны для вживления и широко используются в системах хранения и перевода денежных средств или умных домах. Можно оставаться верным прошлому укладу вещей, тем самым продолжая комфортно существовать в рамках отведенного срока. А можно покинуть зону комфорта, обретая шанс стать чем-то большим, чем человек.

Скорость как потребность

Человеческий организм учится уживаться в мире постоянного давления и стимулов. Мы выдерживаем трудности, адаптируемся и отвечаем на вызов извне. Как личность мы становимся совершеннее с каждым поколением, приобретая новые знания и расширяя возможности. И в своем развитии наши аппетиты увеличиваются пропорционально новым возможностям. Но вместе с этим мы не спешим отказываться от устаревающих технологий, что оборачивается существенным тормозом в развитии.

Человечество крайне неохотно пересело с коней за руль автомобиля. Мы с недоверием воспринимаем ГМО, как часть продуктов. Некоторые вещи, что стали привычны для нас, требуют нашего внимания, хоть и успели исчерпать свою пригодность. Своеобразная эволюция коснулась носителей информации, и сегодня мы продолжаем совершенствовать мир технологий во благо чего-то большего.

В постоянной гонке за большим и лучшим, легко заметить, что какими бы совершенными не были технологии, одно остается неизменным. Человеческий организм. Эволюция наших тел протекает слишком медленно и неповоротливо. Но сегодня в нашем распоряжении имеются необходимые инструменты для того, что бы подтолкнуть этот неспешный процесс. Мы можем усовершенствовать мир, так почему бы не начать с себя? Ведь это шанс стать богами, к вели-

чению которых мы стремились всегда. И, возможно, мы даже справимся с этой ролью.

Сложный анализ

Человек склонен подчиняться тем или иным стимулам, особо не задумываясь о природе их происхождения. Наш мозг является сложным образованием, что потребляет большое количество энергии. Поэтому, чем чаще он работает на пределе усилий, тем сложнее организму справляться с его обеспечением. Именно поэтому, нам не свойственно задумываться о природе различных стимулов и потребностей, что сопровождают человека повсюду и везде.

В связи с этим, мы допускаем воздействие на нас тех сил, течений, мировоззрений, от которых при адекватном анализе, держались бы в стороне. Но у нас нет желания разбираться в предлагаемой информации. Мы лишь выбираем наиболее яркую и красивую обертку, пробуем на вкус, уже соглашаясь с ее ценностью. Немного упорства, широкой огласки и поддержки со стороны референтных лиц, и любая идея может показаться привлекательной.

Современные технологии, политика открытости источников, превалирование научной точки зрения позволяют нам быть объективными, как никогда ранее. Любой из нас, может открыть страницу в интернете, найти ссылку на источник и проанализировать его. Но мы не делаем этого. Мы не хотим заниматься этим, ведь это трата сил. Современное общество,

при его развитии, остается заложником выбора, между комфортом и объективностью.

Совершенные ценности

Человек стремится работать ради определенного вознаграждения, которое тратит в угоду своих благ и потребностей. У каждого есть мечта, фантазия или идеал, к которым мы стремимся. Но что будет после того, как мы их достигнем? Абрахам Маслоу создал пирамиду потребностей, где после каждого уровня существует следующий, а вершиной является само актуализация. Пик, на котором человек свободен от оков и занимает ту нишу, которая ему нравится.

Но человек может пойти дальше. Удовлетворив свои потребности, он обращает внимание на мир, и начинает взаимодействовать с ним, сквозь призму своих взглядов и ценностей. Религия, политика, философия, культура, наука – масса сфер, которые являются далекими от идеала.

Мы можем покупать дорогие вещи, следить за рынками брендов и моды. Каждый способен и имеет полное право выразить свою суть. Продемонстрировать статус. Но он исчезнет, как и сам человек. Совсем другое, если мы, удовлетворив потребность в раскрытии своего потенциала, попробуем изменить мир. Сегодня мы вольны выбирать между подражанием канонам культуры и моды или творчеством во благо своих интересов. Что из этого окажется истинным – покажет время.

Совмещение

Генетический материал выступает универсальным конструктором для создания жизни. Определенная последовательность правил и закономерностей, что позволяет любому, биологически активному существу, развиваться и совершенствоваться. Правильно совместив определенные последовательности, мы получаем уникальное существо. Или же, при помощи аналогичных действий, мы можем совершенствовать уже существующие.

Человек, движимый потребностями, всегда будет искать способ их удовлетворить. Кто-то лишен руки, у кого-то хроническая болезнь, а кто-то мечтает исправить внешность. Те средства, что доступны нам сегодня, способны либо тщательно маскировать дефект, либо насыщать организм огромным количеством веществ, не избавляя при этом от самой потребности.

Вмешательство на генетическом уровне уже практикуется во многих странах. Более того, оно применяется как к уже взрослым личностям, так и к эмбрионам. Это дает широкие возможности для человечества, поскольку обеспечит формирование отдельного поколения, лишённого значимых недостатков, и при этом будет продолжать заботиться о тех, кто мечтает жить дальше. Но вопрос упирается в наши познания, касательно функций тех или иных генов. Разобравшись с этой проблемой, мы можем начать новый виток эво-

люции. Контролируемой, сдержанной, рациональной.

Созданное предопределение

Нет судьбы кроме той, что мы творим сами. Жизнь наполнена массой возможностей, случаев и поворотов, но не они определяют наш статус. Именно в реакции человека на событие, факт или объект, заключается его уникальность. Мы выбираем более или менее прерогативные стимулы и соответствующе на них реагируем. Последствия реакции и являются нашей судьбой, откорректированной внешними факторами.

Разумеется, подобное виденье мира не может быть абсолютным и всегда есть альтернативы и иные варианты. Мы лишь выбираем наиболее удобные, или самостоятельно их формируем, отталкиваясь от определенных принципов. Но проблема любых определений судьбы и расчета вероятностей сталкивается с соотношением того, человек ли влияет на окружение, или окружение на человека?

Скорее всего, эти процессы являются взаимозависимыми, но достаточно сильные стимулы способны действовать вне обстоятельств. Человек жил сотни лет, веря в то, что есть боги, которые придут на помощь и которые предопределяют жизнь. Но сегодня, наука и технологии дают шанс самостоятельно распоряжаться жизнью и возможностями. Воспользуемся ли мы им?

Сознательное лицемерие

Лаконичное описание современных реалий. Именно на лицемерии построено современное общество, что ловко тасует идеалы, выбирая те, что наиболее выгодны в частных интересах. Наука и прогресс толкают человечество вперед, развивают медицину, повышают уровень здоровья. Но человек не желает меняться, он считает себя идеальным и принимает недостатки как данность, в определенных случаях даже гордится ими.

Недостатки могут помогать человеку добиться льгот, продвижения на службе, гуманного обращения к себе, как к персоне. Но они не дают ему возможности развиваться. Нивелировать дефект естественным вмешательством, улучшить организм, побороть болезнь – это воспринимается как посягательство на священную плоть организма. Где-то уже такое было... Ах да, в эпоху инквизиции.

Технологии сделали мир удобнее и лучше. Вычислительные мощности толкают прогресс, позволяя быстро и качественно создавать новые препараты, рассчитывать работу искусственных органов и прокладывать траектории электронов в трубах адронных коллайдеров. Но мы отказываемся от предложения даже представить, как в наш организм внедряют биочип или нечто похожее. Хотя смело идем к стоматологу, за очередным протезом прямиком в голову. Ведь пломба, это и есть протез. Осознание необходимости искусственного вмешательства, это шанс человечества на лучшую жизнь.

Воспользуемся ли мы им?

Соперничество

Враг человека это не мировое правительство, не секретные организации и даже не конкуренты на работе, в школе, университете. Наш враг, это мы сами. С каждым днем мы становимся другими. Меняются стимулы, повторяются определенные реакции, оттачиваются навыки и способности. Человек становится другим, иногда хуже, иногда лучше. Наша возможность сегодня, это постараться быть лучше, чем мы были вчера. Но насколько это легко?

Есть масса сфер для занятости, которые мы можем менять, развиваясь в каждой из них. Можем использовать известные примеры или методы, для грамотного становления в конкретной сфере. Но даже небольшие изменения, совершаемые регулярно, могут обратиться в нечто такое, что позволит нам почувствовать разницу, между собой в прошлом и настоящем.

Волевые характеристики, дисциплина, трезвость ума. То, что тренируется простыми упражнениями и не требует много времени. Примеры с шоколадом на столе, ранним пробуждением и зарядкой – стали классическими в этой сфере. Но если взглянуть шире, можно увидеть намного больше возможностей для сфер, которые и близко не оказывались в нашей зоне внимания. Творчество, кулинария, продление жизни, активный отдых. И в каждой из зон мы можем добиться

потрясающих успехов, приняв на веру, что наш враг это мы из прошлого. Одержав над ним победу, мы возрастаем, как человек. И трансформируемся в нечто большее, чем были раньше.

Спасение

Мир зависим и сложен. Все сферы развития и влияния, типы ресурсов и виды деятельности – неуклонно сталкиваются, модифицируются и изменяются. Эффект бабочки несколько идеализирован, но смысл остается. Определенное действие сегодня, может быть предзнаменованием чего-то великого потом. Или катастрофического, это как посмотреть.

Личные изменения в человеке, действуют заразительно и воодушевляюще. Мы ориентируемся на сферу друзей и коллег, являясь «средним арифметическим» своего окружения. Но в какой степени окружение воздействует на нас, в той и мы воздействуем на него. Человек становится не просто объектом, но и субъектом тех или иных идей, точек зрения, мировоззрений.

Выбирая путь совершенствования, мы укрепляем позиции не только себя, но и тех, кто нам близок. Спасись сам, и вокруг спасутся многие. Это истина, так как пример сильной личности – вдохновляет, заражает и служит идеалом. Мы становимся не просто людьми. Усиливая и совершенствуя тело с помощью технологий, каждый из нас становится чем-

то большим, чем живое существо. Глядя на превосходство частных лиц, многие испытывают зависть. Но всегда будут те, кто отчаянно стремится к аналогичному величию. И кем быть в этой системе отношений – каждый выбирает сам.

Способны на большее

Человек, как венец эволюционной цепи, продолжает свое развитие, выходя за рамки, установленные эволюцией. Мы развиваемся, в угоду нашим возможностям, потребностям и влиянию окружающей среды. Мы редко когда миримся с тем, что нам доступно. Чаще всего человек стремится к лучшему, и на пути к цели развивает себя.

Окружающий мир трансформируется вместе с нами и зависит от тех знаний и ресурсов, которыми пользуется человек. Мы строим цивилизацию, возводим небоскребы, терраформируем ландшафты, меняем русла рек. Но все это – результат вмешательства во внешнюю среду. Мы беремся менять мир, но не обращаем внимания на то, что сами являемся его частью.

Мы можем менять себя или меняться из-за его структуры. насыщенность технологиями, доступ к информации, обеспечение готовыми шаблонами для существования или мировоззрениями на любой вкус. Человек получает все больше вариантов для выбора и это предопределяет его суть. Мы можем говорить об отказе от эволюции, можем пытаться противостоят прогрессу, но это не изменит ничего. Эволюция

человека продолжается, и мы лишь можем выбрать наиболее удобное направление для развития.

Стабильность или развитие?

Комфортное существование предполагает наличие удобств и привычных алгоритмов. Человек знает, когда ему нужно проснуться, собраться, как идти на работу, выполнять рутинные задачи и т.д. Мы привыкаем к любому укладу жизни, если в нем сохраняются алгоритмы и присутствует система вознаграждений. Более того, подобная система может быть вовсе крошечной и позволять лишь поддерживать нас на грани выживания.

Особенность мышления человека заключается в том, что ранее мы только и делали, что выживали. У нас не было уверенности в том, что завтра «все будет хорошо». Каждый день мы бросали вызов судьбе, и рано или поздно, но проигрывали. При этом, проживая жизнь в страхе и беспокойстве.

Сегодня, государство, социальные программы, благотворительные фонды – помогают нам существовать. Удовлетворять минимум потребностей, помогая дожить до конца конкретного срока. И нам страшно рискнуть, так как при этом мы потеряем гарантированную оплату, и нам придется крайне быстро меняться и адаптироваться. И это касается не только работы, здоровья или личной жизни. Подобный механизм работает на уровне эволюции, помогая лишь некоторым становиться «лучшими». Становиться, и превосходить

человеческий вид.

Старый мир для нового человека

Системы морали, культуры и нравственных ценностей чаще всего упираются в догмы традиционализма и массовости. Человеку всегда будет комфортнее существовать в старых рамках и ограничениях. Ведь именно они выступают гарантом надежности и безопасности. Надежности, что человеку суждено прожить определенный срок, а после умереть, растворившись в небытие.

Сегодня, наука и технологии упрямо раздвигают возможности и потенциал человека, как живого существа и как личности. То, что раньше запрещалось и подвергалось нещадной критике, сегодня выступает естественной составляющей реальных будней. Мы вмешиваемся в работу организма, ставим протезы, имплантаты, используем медицинские препараты, и все это – ради лечения. Но почему нельзя использовать те же средства, что бы развивать уже существующий потенциал человека?

Принимать таблетки не тогда, когда болезнь прогрессирует, а предупреждая ее. Уровень технологий уже сегодня позволяет создавать протезы близкие к естественным. Но завтра они могут превзойти «родные» части тел. И менять руку или ногу, станет возможным не только потому, что человек утратил конечность вследствие инцидента, а потому, что он хочет пользоваться чем-то лучшим. Вопрос даже не в том,

как далеко мы зайдем по пути подобного совершенства. Вопрос в том, когда это станет естественным для человека.

Стремление к лучшему

Лучшее это враг хорошего. Мы отказываемся от привычных, традиционных укладов жизни, в пользу современных, рабочих решений. Прогресс неизбежен, так как человек всегда будет стремиться улучшить свое положение. Мы умножаем ресурсы, совершенствуем способы их добычи и создаем новые продукты. Продукты, что постепенно становятся частью нас самих.

Считанные десятилетия прошли с тех пор, как был изобретен переносной (мобильный) телефон. За последние пятьдесят лет он стал частью нас самих, устройством, что мы привыкли держать рядом. Частные данные, личная информация, удобные приложения, которыми мы привыкли пользоваться повсеместно и постоянно. Рынок кнопочных телефонов продолжает существовать, но становится все менее востребованным.

Умные дома, датчики, что контролируют давление, пульс, уровень сахара в крови. Импланты, что частично возвращают слух, компенсируют потерянные конечности и способствуют работе внутренних органов. Но как долго искусственные средства будут брать на себя вспомогательные функции? Мы можем говорить о том, что протезы ног и рук становятся все совершеннее, и, рано или поздно, превзойдут биологи-

ческие части тел. И тогда человечество окажется перед выбором, о котором даже не могло мечтать. Перед выбором, с которым столкнется каждый из нас.

Строительство тела

Руководствуясь причинно-следственными связями, как источником развития, человек существует в качестве объекта вселенной. Мы поддаемся определенным стимулам и соответственно реагируем на них. Но человек, как существо, что обладает сознанием, способен самостоятельно выбирать, на что стоит реагировать, а чего следует избегать. И определяя стимулы, выбирая тип реакции, мы определяем свой статус, как субъект мира.

Наш организм регулируется определенными биохимическими процессами, заложенными законами и набором генов, полученным при рождении. Но мы способны самостоятельно влиять на эту систему, задавая определенный вектор развития. Хотим быть сильным и выносливым – для нас открыты тренажерные залы, знания медицины касательно диет и культуры питания. Желаем стать умными, и поступаем в университеты, проходим учебные курсы, пользуемся информацией из интернета и стимулируем сознание ноотропами.

Каждое животное знает свою роль, руководствуется инстинктами и положением в пищевой цепи. Особенность человека в том, что его статус не определен. Мы сами выбираем и сами решаем, кем или чем быть. Развиваться в работе,

учебе, хобби, семье. Расширять зоны влияния, идя на сознательный риск, или быть винтиком в комфортном и удобном механизме. Сегодня, мы строим тела, руководствуясь не системой «выживай или умри» а нормами вкуса, желаниями и своим виденьем. Вопрос только в том, что же будет завтра?

Структура превосходства

В единстве и сплоченности заключается сила человека. Как единого существа, как единого вида. Наш потенциал потрясает воображение и позволяет развиваться дальше, не обращая внимания на дефекты и потери. Мы можем сдать, а можем пойти вперед, преодолевая боль и лишения. И достигая определенную черту, человек становится выше, лучше сильнее. Но речь идет не об одном представителе, а о виде в целом.

Долгие тысячелетия человечество было погружено в войны и конфликты. Мы сражались не только за выживание, но и за расширение иллюзорных границ, что проводили по картам. Земля, ресурсы, достижения в науке и культуре, принесли бы гораздо больше плодов, став всеобщим достоянием. Но действуя инстинктивно, мы не можем отказаться от убеждений, к которым привыкли. От убеждений, которые могут оказаться ошибочными, привести к краху, дав лишь временный прирост силы и ресурсов.

Разъединяясь на страны, народы, нации и этносы, человечество рисует черту, которую не сможет преодолеть. Чер-

ту, которая станет границей между современными реалиями и желанным миром будущего. Впрочем, оставаться в мире предрассудков и стереотипов, или развиваться во что-то большее чем человек, всегда остается выбирать только нам самим.

Тормоза гордости

Человек является видом, что нещадно истребляет себе подобных, по любому, малозначимому поводу. В свое время, мы застряли в междоусобных войнах, когда в Европе был принят закон, запрещающий стрелять из пушек. Ведь (сегодня единые) государства были поделены на десятки участков, владельцы которых считали себя императорами и воевали за каждый лишний метр земли.

Сегодня, мы постепенно отходим от устаревших стереотипов. Человек учится консолидации, объединению, глобализации, причем в огромные, разросшиеся государства. Отдельные империи выходят сегодня на поле боя, и каждый стремится утвердить свою мощь. Вопрос только в том, какая от этого польза?

Да, бесконечные войны служат катализатором прогресса. Есть стимул использовать только лучшие и надежные средства для развития. Каждое изобретение проходит проверку в жесточайших условиях, и лишь потом внедряется в быт. Но этот механизм примитивен, требует больших жертв и цена за новые улучшения платится кровью. Тысячи убитых ра-

ди прорыва в постройке новых типов брони и двигателей, что потом смогут позволить нам покорить космос. Миллиарды жертв, что показали мощь ядерной энергии. Нам стоит укротить гордость, признать ошибки и найти компромиссы. Человек это социальное животное, и для развития нам необходимо включение в социум, включение, ради выживания. Слепленные гордыней, мы скорее уничтожим себя, чем придем к развитию. Разве этого заслуживает человечество?

Трансгуманизм для социума

Трансгуманизм предусматривает эволюцию человека в нечто большее, чем он является сегодня. Процессы естественной адаптации, мутации, переноса генов и селекции – слишком медленны и хаотичны. Для свершения чего-то большего, человеку необходим личный контроль над процессом. Мы развиваемся в силу собственного превосходства и личных интересов. Занимаясь теми делами, которые интересны лично нам и никому более. Человек становится новым, сильным существом. Свободным от предрассудков и необходимости выбора.

Выбор. Мы вынуждены искать компромиссы, для воплощения желаний. Вынуждены совершать антигуманные меры, отключая людей от аппаратов искусственного поддержания жизни. Вынуждены бороться за жизнь каждого, кто когда-либо был рожден. Все потому, что человечество, это еди-

ный вид, единый организм, доминантный на планете.

Соответственно, наши нормы морали, права, нравственности – слишком быстро устаревают. Новые нормы никто не спешит развивать, хоть это чертовски необходимо. Общество людей, с огромной силой и широкими возможностями, но не умеющие управляться с ними. Это равносильно снятию ограничений на продажу оружия.

Воля, рациональность, ответственность. Вот, что необходимо человечеству для дальнейшего развития. Технологии дают нам возможности для эволюции, но мы не хотим использовать их.

Умышленное загрязнение

Мир вирусных заболеваний – широк. Человечество вынуждено постоянно искать и совершенствовать лекарственные препараты, чтобы избавляться от новых и новых штаммов. Эволюция болезней развивается параллельно человеческой, а ее результат – предсказать сложно. Мы вынуждены работать с неизвестным, реагируя в последние мгновения и находя правильные препараты для избавления от дефектов. Но есть и другие пути.

Те же прививки позволяют организму изучить болезнь, и заранее подготовиться к противостоянию. Мы не «загрязняем» себя, вводя очередную дозу ослабленных бактерий, мы тестируем систему защиты, обучаем ее и готовим к выживанию. Но это понимают не все.

Прием лекарств, прививок, рекомендации врачей – все это воспринимается в призме заговоров и умышленного членовредительства. Иллюзия, что правительства умеренно убивают большие группы людей. Но возникает вопрос: «зачем убивать тех, кто приносит прибыль?». Мир технологий не вредит человеку, а лишь использует неизвестные ранее возможности. Помогает раскрыть внутренний потенциал. Нам же остается лишь выбирать, между смертью, с сохранением «чистоты», или долгой жизнью, обеспеченной искусственным вмешательством. И выбор каждый делает сам.

Уровень осознанности

Вселенная не испытывает к человеку ни жалости, ни любви, ни сочувствия. Мы рождены в мире, что защищен тонким слоем атмосферы и электромагнитного поля. В мире, который чудом оказался достаточно близко к источнику энергии и в меру наполненным водой и ресурсами. А учитывая ту вероятность, с которой был рожден каждый из нас, можно говорить о просто небывалом везении, оказаться здесь и сейчас.

С момента появления на свет, мы учимся управлять организмом. Оттачиваем навыки, развиваем мышцы, мелкую моторику и интеллект. Мы усиленно развиваемся под воздействием потребностей и внешних стимулов. Но остаемся слишком слабы, чтобы противостоять сами себе.

Генетический код, что является источником жизни и

смерти каждого живого существа. Мы обладаем рядом предрасположенностей, дефектов и совершенств. Мы откалибровывали нашу ДНК веками, но сегодня наука способна значительно ускорить этот процесс. Мы можем вложиться в год, два, пять, десять. Эксперименты уже проводятся на животных, эмбрионах и людях, которые больны. Ранее мы управляли мышцами, постепенно осваивали работу внутренних органов, понимали свойства нервной системы и, прилагая волю, контролировали разум. Но сегодня, мы впервые способны прикоснуться к ДНК и заставить ее служить во благо. Генная инженерия, редактирование генома, CRISPR cas9 технология – все это лишь инструменты в борьбе с болезнями. Но как скоро они превратятся в инструменты совершенствования и развития человека? Рискнем ли воспользоваться ими? Выбирать каждому из нас.

Философия прогресса

Человеческий организм постоянно прогрессирует и совершенствуется в разных областях и сферах деятельности. Мы продлеваем жизнь, усовершенствуем социальное взаимодействие, расширяем нормы морали и развиваем когнитивные характеристики. В мире существует масса сфер, видов занятости и работы в которых человек может стать лучшим и совершенным, но хотим ли мы этого?

Условия комфортного существования являются наиболее ценными для человечества, которое до этого вынуждено бы-

ло выживать. Сегодня нам не нужно бороться за кусок хлеба и жилое помещение. Мы можем существовать благодаря социальным выплатам, поддержке государства и прочих программ. Чистое, животное существование в рамках нынешних реалий возможно, более того, может показаться комфортным. Но разве человек когда-нибудь обходился предлагаемым минимумом?

Мы можем становиться лучшими, совершенствуясь до предела и раздвигая его рамки. Естественные ограничения нивелируются, и человек утверждает свой статус «венца эволюции». Мы можем совершенствоваться как благодаря внешней среде, так и не смотря на нее. Но именно движение является наиболее очевидным маркером нашего развития. Но в какую сторону двигаться – выбирать только нам самим.

Форматы мышления

Вырастая в конкретном социуме, человек впитывает его культуру, нормы и правила поведения, учится руководствоваться сложными принципами. По мере взросления у личности вырабатывается определенная привязка или неприязнь к окружающей среде. Человек начинает отождествлять себя с конкретным социумом и крайне неохотно отказывается от него, так как в отождествлении скрывается поддержка и надежность.

Не смотря на то, что в мире достаточное количество наций, народов и этносов, в их организации не существует ни-

чего радикально иного. Мы не можем утверждать, что кто-то лучше или хуже, только по цвету кожи, анализу крови, месту рождения. Человека определяют плоды деятельности и ничего большего.

Зацикливаясь на величии лишь определенной группы людей, мы автоматически нивелируем широкий спектр возможностей и достижений остального человечества. Мы развиваемся, становясь лучше, сильнее, умнее, развитие в социуме. Ведь именно он заставляет нас развиваться, когда мы вынуждены идти в школу, университет, на работу. И чем шире спектр форматов мышления, с которыми мы встречаемся, тем шире и полноценнее наши возможности как человека.

Функциональная природа

Мир прогресса и развития не стоит на месте. Мы познаем природу, учимся изучать суть вещей и использовать их во благо. Человек молотил зерно вручную, пока не догадался использовать силу ветра или воды. Позднее, этот же опыт мы повторили с электричеством. Мы учимся запасать и использовать энергию, нарушаем равновесие в природе и называем это жизнью. Ведь, по сути, равновесие это смерть.

Энтропия это тепловая смерть Вселенной. Гипотетический момент, когда время остановится, процессы замрут, и на многие миллиард парсеков протянется однообразная, неподвижная мгла. Человек выступает против этого. Мы тщательно собираем энергию и топливо, грамотно употреб-

ляем и продуцируем все то, что становится частью нашей жизни. Заставляем мир вертеться вокруг нас.

Сегодня мы получаем электричество от Солнца и делаем это в промышленных масштабах. Завтра, человечество будет брать энергию из звезд, или от течения времени. Мы строим будущее, изучаем мир и привносим жизнь на самые отдаленные участки планеты или космоса. И, кто знает, как далеко мы зайдем на этом пути.

Церебральная сегрегация

Человек это гибкий, сильный, выносливый вид, что подчинил себе животный мир и продолжает развиваться на планете и за ее пределами. Нам недостаточно тех ресурсов, которыми мы обладаем. Мы не хотим быть лучшими из живых существ, а хотим достигнуть совершенства на уровне соплеменников. И методы, которыми мы пользуемся, зависят лишь от нас самих.

Первичными признаками совершенства были именно сила и выносливость. Мы побеждали врагов, отсекая тем самым слабых от сильных. И механизм сегрегации был крайне жесток, так как граница проводилась смертью. Не смог победить – умер. Сегодня же, общество гуманизируется, хоть и вынуждено. Мы привыкаем к тому, что не все средства хороши, а радикальные действия вызывают не менее радикальную отдачу. Мы учимся искать выходы в сложных системах, использовать их слабости ради собственного блага и на ос-

нове этого становиться лучшими.

Сегодня, гибкость и сила интеллекта становятся гарантиями успеха. Умение заставить себя, найти источник мотивации, обнаружить верное решение из списка предлагаемых. Человек учится использовать мозг, тренируя при этом волю, разум и дисциплину. Не интеллект, как мерило вычислительной мощности человека, а разум и набор волевых качеств, вот что сегодня служит топливом для развития. Топливом, что движет человека к чему-то большему, чем он сам.

Человек думающий

Интеллект постепенно становится потребностью, для развития в рамках современного мира. Эпоха индустриализации отгремела в прошлом, сейчас мы заинтересованы в развитии того, что обрели. Высокий КПД, повсеместная автоматизация, исключение человеческого фактора, как источника ошибок – все это рамки реалий. Развивая и насыщая технологиями быт, мы выделяем время, для нашего истинного призвания. Ведь человек, в первую очередь, это творец мира.

Создавать идеи и воплощать их, синтезировать инновационные решения – вот истинная задача человека. Мы накопили достаточно потенциала, что бы обеспечить минимальные потребности жителей отдельных государств. Но все упирается в мотивацию, оценку потребностей и личностные ценности.

Культура потребления слишком развила определенные инстинкты и приглушила другие. Мы склонны руководствоваться базовыми желаниями, бесконечно долго удовлетворяя их. Хотя вместо этого способны возвращать личностно ценные характеристики. Критическое мышление, попытки осознать и использовать окружающий мир ради «своих» желаний и стремлений – вот залог для грамотного роста личности. Но мы только учимся думать и понимать окружающий мир. Рациональность, свойство, которое крайне редко встречается среди нас, должна возвращаться под умелым наблюдением. В противном случае, мы рискуем застрять в состоянии вышем, чем животные, но низшем чем то, которого могли бы достигнуть.

Человек как модификатор

Существует мировоззрение, согласно которому, человек не может привнести в мир ничего нового. Мы используем опыт, набор образов и теоретических знаний, группируем их и находим нечто новое. Синтез невозможного и невероятного, или совершенно обыденного. Именно это и является основой творчества. Но так ли это?

Да, мы не в силах создать что-то, в полной противоположности от наших знаний, убеждений и представлений. Любое наше действие, можно рассматривать как реакцию на конкретный стимул. Вопрос только в том, на какой именно. Если ученые лишь упорядочивают, а гении всего лишь комби-

нируют ее элементы, то почему этого не может сделать каждый человек?

Вся особенность в том, что человек ценен не опытом, знаниями или приобретенными ресурсами, а тем, как он распорядится ими. Мы можем прочитать сотни книг, тысячи статей или умных фраз. Но мастер своего дела, с легкостью найдет верное решение, примет верную позицию и предложит решение. Каждому из нас доступны знания, теория и идеи (благодаря развитию интернета), но кто-то запоминает техники рисования, кто-то – типы анализа информации, кто-то – особенности строения и развития организма. А есть те, для кого развлекательный контент находится на первом месте. Впрочем, выбор интересов, это личное решение для каждого из нас.

Штучный экземпляр

Совершенство мира идет путем накопления определенных знаний, с последующей их трансформацией в нечто новое. Как пример, можно рассмотреть стоматологию, которая позволяла лечить зубы еще сто лет назад. Первые пломбы были ужасны, рот становился неестественным, а побочные эффекты могли обернуться смертью. Только единицы соглашались на подобное вмешательство. Сегодня, почти каждый был у стоматолога и каждый второй пользовался его услугами. Казалось бы, причем здесь будущее? Но та же пломба, умело поставленная врачом, это крошечный протез кости,

который мы добровольно соглашаемся установить даже не в руку или ногу, а напрямую – в голову.

Индустрия протезирования только развивается, и первые обладатели указывают на ряд неудобств, проблем и ошибок. Производитель устраняет дефекты и выпускает новые образцы, которые опять проходят тщательный отбор. При этом, не стоит забывать о ценах, что неуклонно падают, поскольку анализ прошлых ошибок дает возможность выпускать товар более эффективно.

Киборги сегодня, это люди, что потеряли конечность из-за несчастного случая или от врожденных дефектов. Но продукт технологий совершенен. Возможно, в недалеком будущем, мы будем добровольно ампутировать конечности, приживляя продукт технологий, что превзойдет органику.

Но мы, все еще, будем считаться людьми.

Эпоха аугментации

Человек стремится к возможностям и свободе, не имея представления об их дальнейшей реализации. Мы создаем мечты и грезы, упрямо идем к ним, развиваясь и становясь чем-то большим, чем были раньше. Наша мотивация является топливом эволюции, которая сегодня стала слишком медленной для человека.

Эпоха гуманизма отринула часть идеалов, что были созданы во времена средневековья. Человек стал центром Вселенной, и все, что создается в цивилизованном мире, должно

создаваться только для этого существа. Отталкиваясь от подобного фундамента, мы обесценили тела и рассматриваем их только как носители разума. Хрупкие, ранимые, недолговечные.

Но как долго нам быть лишь частью биологической оболочки? Наука и технологии уже сегодня предлагают решения, что потрясают фантазии и мечты фантастов. Искусственные конечности, органы, мышечные волокна и нервные связи. Да, мы еще не можем говорить о полноценной замене определенных частей тела, но работа кипит, так как есть потребность. Ведь впервые, за долгие века, человек увидел, на что он способен. И отказаться от мечты мы не имеем права.