



Факультет коммуникаций, медиа и дизайна
НИУ ВШЭ

Департамент права цифровых
технологий и биоправа

Москва 2022

Феномен трансгуманизма: человек как медиа средство

Будник Руслан Александрович – д.ю.н., профессор, зам. директора Международного научно-образовательного центра «Кафедра ЮНЕСКО по авторскому праву, смежным, культурным и информационным правам»



Здравствуйтесь, я Руслан Будник!

Компетенции в сфере Права

д.ю.н., MBA, PhD in Juridical Sciences, специалист в сфере IP rights, личные контакты с Lawrence Lessig (Berkeley, Creative Commons), William Fisher (Harvard), Richard Stallman (MIT). Профиль и публикации:

<https://www.hse.ru/org/persons/18923059>

Компетенции в сфере Инноваций и Менеджмента

инновационный менеджер, инженер-электронщик, CEO двух Сколковских hi-tech стартапов, получил грант \$1 млн. от фонда «Сколково», реализовал трансфер разработанных технологий на международном рынке – exit through IP asset deal





Аннотация курса

Научно-технический прогресс открыл возможности для совершенствования человека через абсорбцию компьютерных, био- и генно-инженерных технологий, преодоления естественных ограничений в реализации его интеллектуального и физического потенциала, переноса сознания на более долговечный небиологический носитель, а также для создания конвергентных – киберфизических, технобиологических форм разумной жизни. Развитие в данном направлении, его философское, правовое, медийное и другие научные измерения составляет собой явление трансгуманизма.

Автором научной концепции и современной трактовки термина трансгуманизм является известный учёный и первый генеральный директор ЮНЕСКО Джулиан Хаксли. Наибольшей ценностью трансгуманизма Хаксли считал то, что он связывает между собой науку и искусство.

Явление трансгуманизма как инновация прорывного характера оказывает влияние на правовые основы общества, порождает дискуссии в кругах социологов и юристов, способствует выработке законодательных новелл, направленных на упорядочение и регулирование отношений, складывающихся в данной области.

Ключевыми вопросами исследования трансгуманизма является место человека в новом мире, и то, как он и как на него влияют тектонические сдвиги в устройстве общества, происходящие под натиском критических новаций, вторгающихся в ментальную и физическую сущность человека.

В рамках данного курса мы изучим феномен трансгуманизма с научно-профессиональных позиций философа, специалиста по медиа коммуникациям и юриста.



Цели освоения дисциплины

1. Формирование у обучающихся представления о феномене трансгуманизма, о предпосылках и источниках его философии, истории его концептуализации. Исследование трансгуманизма как развития идеи гуманизма, поступательного прогресса в науке и технике, абсорбции достижений просвещения, естественного движения вперед от достигнутого.

2. Ознакомление с основными направлениями развития трансгуманизма, которые в наибольшей степени влияют на трансформацию институтов права и средств массовой коммуникации. Понимание тех возможностей и опасностей, которые приносят трансгуманистические технологии в сферу медиа и права.

3. Формирование практических навыков у будущих медиаспециалистов и медиаюристов по анализу последствий вторжения трансгуманистических отношений в жизнь общества с целью выработки адекватной реакции на них в интересах личности, хозяйствующего субъекта и общества.



Планируемые результаты обучения

1. Знание концептуальных положений философии трансгуманизма, целей международного движения трансгуманистов и результатов практической реализации трансгуманистических подходов.

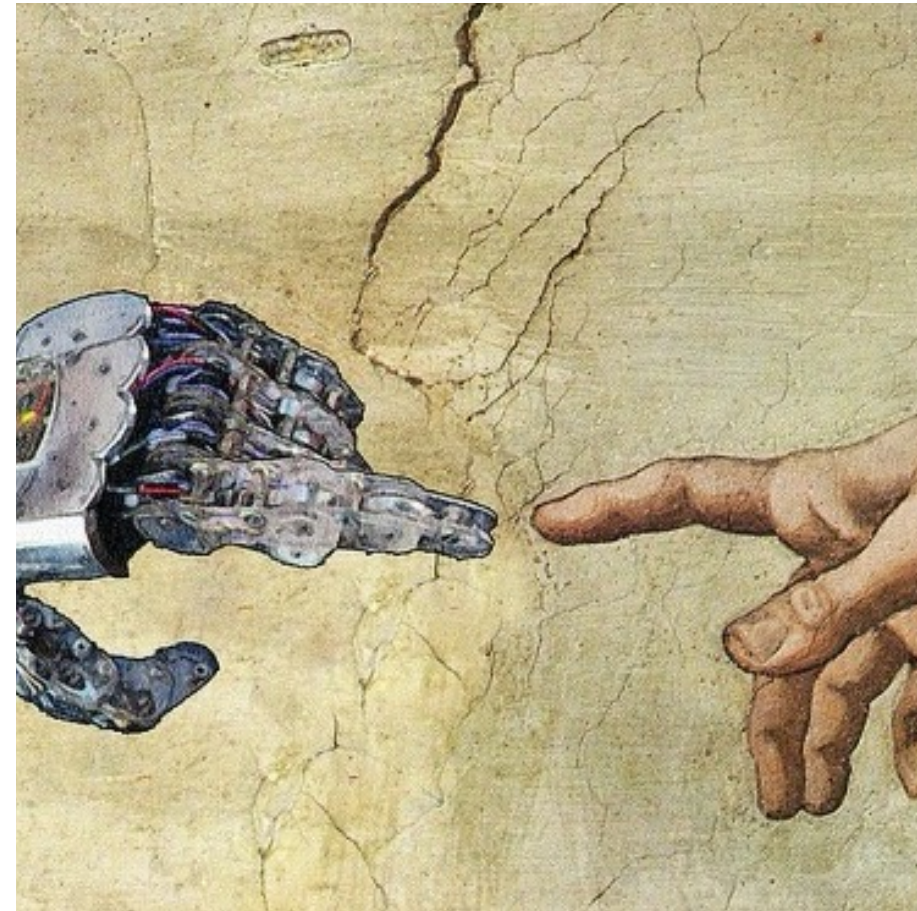
2. Умение анализировать соображения проponentов и оппонентов трансгуманистических концепций и технологий; способность прогнозировать влияние трансгуманизма на развитие информационных отношений, медиа средств и законодательства в современном обществе; приносят трансгуманистические технологии в сферу медиа и права.

3. Умения принимать решения с учётом перспектив и возможностей, обусловленных практическим воплощением идей, подходов и технологий трансгуманизма. Формирование практических навыков у будущих медиаспециалистов и медиаюристов по анализу последствий вторжения трансгуманистических отношений в жизнь общества с целью выработки адекватной реакции на них в интересах личности, хозяйствующего субъекта и общества.

Раздел I. Основы, цели, задачи, технологии, персоналии и критика трансгуманизма

1.1. История, цели, задачи и технология трансгуманизма

- Содержание темы:
- история и развитие идеологии трансгуманизма;
- основные постулаты трансгуманизма;
- трансгуманизм как философское мировоззрение;
- конечная цель трансгуманизма;
- существующие и ожидаемые технологии трансгуманизма;
- трансгуманизм как антропологическая проблема;
- трансгуманизм и проблемы этики;
- современный трансгуманизм.



Раздел I. Основы, цели, задачи, технологии, персоналии и критика трансгуманизма

1.2. Персоналии и критика трансгуманизма

Содержание темы:

- авторы трансгуманистических идей и концепций прошлого;
- Д.Хаксли, Дж.Холдейн, Э.Тофлер, Т.Д.Шарден, Н.Федоров, Р.Эттингер;
- аргументы за и против трансгуманизма;
- современные идеологи и оппоненты трансгуманизма;
- Н.Бостром, Ф.Фукуяма, М.Мор, Д.Иде, М.Волкер; Х.Самуэльсон, Н.Вита-Мор;
- соотношение гуманизма, трансгуманизма и постгуманизма;
- течения в трансгуманизме.

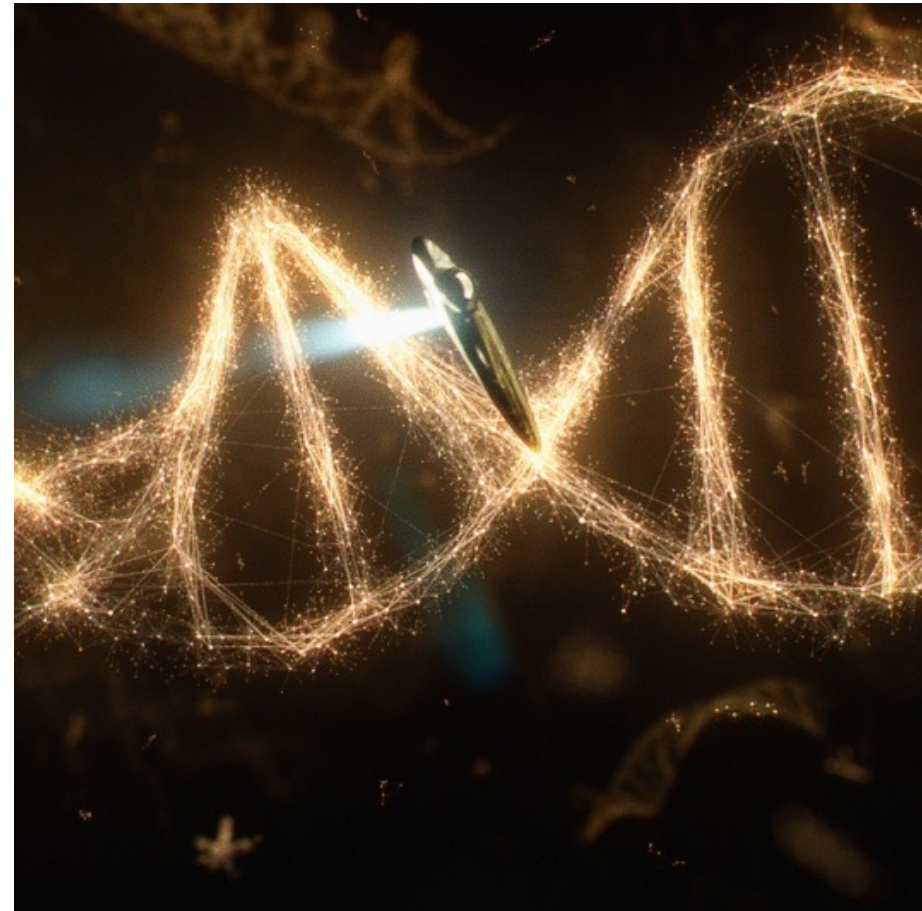


Раздел II. Правовые аспекты трансгуманизма

2.1. Правовые инициативы регулирования трансгуманизма: хартия и билль о правах

Содержание темы:

- анализ правовых проектов – хартия прав трансчеловека и трансгуманистический билль о правах;
- исследование принципиальных подходов к регулированию трансгуманизма юридическими средствами;
- осмысление наиболее важных гипотез хартии и билля;
- системно-правовая квалификация положений, публично-правовые и гражданско-правовые нормы хартии и билля;
- нормативное регулирование технологий искусственного интеллекта;
- законодательство о роботах.



Раздел II. Правовые аспекты трансгуманизма

2.2. Интеллектуально-правовые аспекты компьютерного трансгуманизма

Содержание темы:

- комплекс правовых проблем, которые обнаруживаются при проведении экспериментов по созданию компьютерно-технологического феномена «виртуальный человек»;
- правовая специфика оцифровки личности; компьютерно-программная природа эмулированной личности;
- виртуальный человек с точки зрения института интеллектуальных прав; проблема технологической зависимости оцифрованной;
- анализ вариантов лицензирования операционного ядра виртуальной личности;
- технологическая автономия и юридическая независимость компьютерной модели человека;
- разработка лицензионных условий для баланса интересов пользователей и производителей платформ для рендеринга виртуальных людей.

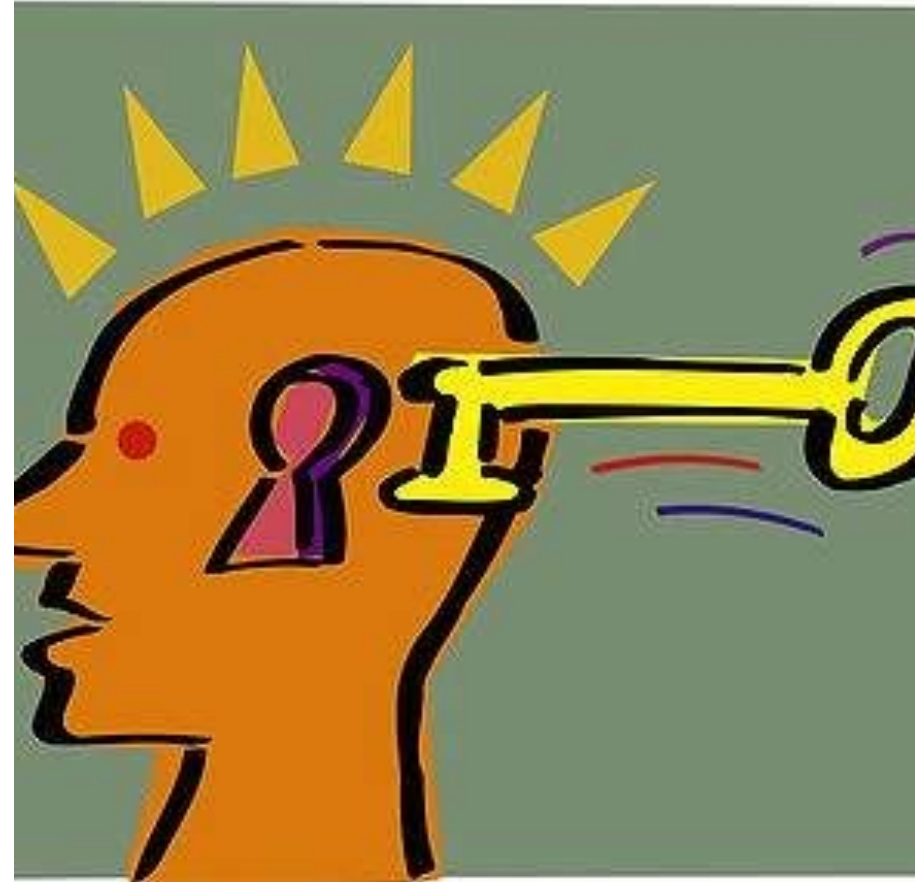


Раздел III. Медийные аспекты трансгуманизма

3.1. Проблема когнитивной свободы человека

Содержание темы:

- понятие когнитивной свободы;
- уязвимость человеческого разума для манипулирования, контроля и изменения сознания с помощью нейротехнологий;
- положения нейронауки о необходимости защиты людей от нежелательного психического вмешательства; права на свободу мысли;
- признание когнитивной свободы в качестве права человека; обеспечение и защита индивидуальной когнитивной автономии.



Раздел III. Медийные аспекты трансгуманизма

3.2. Человек как медиа средство

Содержание темы:

- человек как содержание медиа;
- теоретические взгляды М.Маклюэна;
- коммуникативные парадоксы Г.Бейтсона;
- информационная природа творчества;
- искусственный интеллект как продолжение интеллекта человека
- технология deep fake как вид нарушения личных прав человека и полезное медиасредство;
- новые, цифровые и онлайн медиа;
- медиа искусство.





Формула оценивания

0.5 – экзамен

0.25 – посещаемость лекций и семинаров

0.25 – доклад на заданную тему

Правило округления: по арифметическим правилам



Примеры заданий

- аргументировано критиковать и защищать основополагающие положения трансгуманизма;
- анализировать влияние трансгуманистических тенденций на развитие современных медиа;
- приводить и разбирать примеры позитивного и негативного использования трансгуманистических технологий в средствах массовой информации;
- выявлять правовые аспекты трансгуманизма;
- выявлять этические аспекты трансгуманизма;
- выводить и обосновывать умозаключения об общем и различном в правовых и этических аспектах трансгуманизма;
- изложить и дать собственную интерпретацию концепции горячих и холодных медиа;
- изложить и дать собственную интерпретацию концепции когнитивной свободы.

Francis Fukuyama

Our Posthuman Future:
Consequences of the
Biotechnology Revolution.
Fukuyama argues that
biotechnology will lead to
radical inequality and poison
the political process.



Критерии оценивания

- уровень раскрытия темы;
- аргументированность ответов;
- использование актуальных положений законодательства;
- приведение актуальных практических примеров.





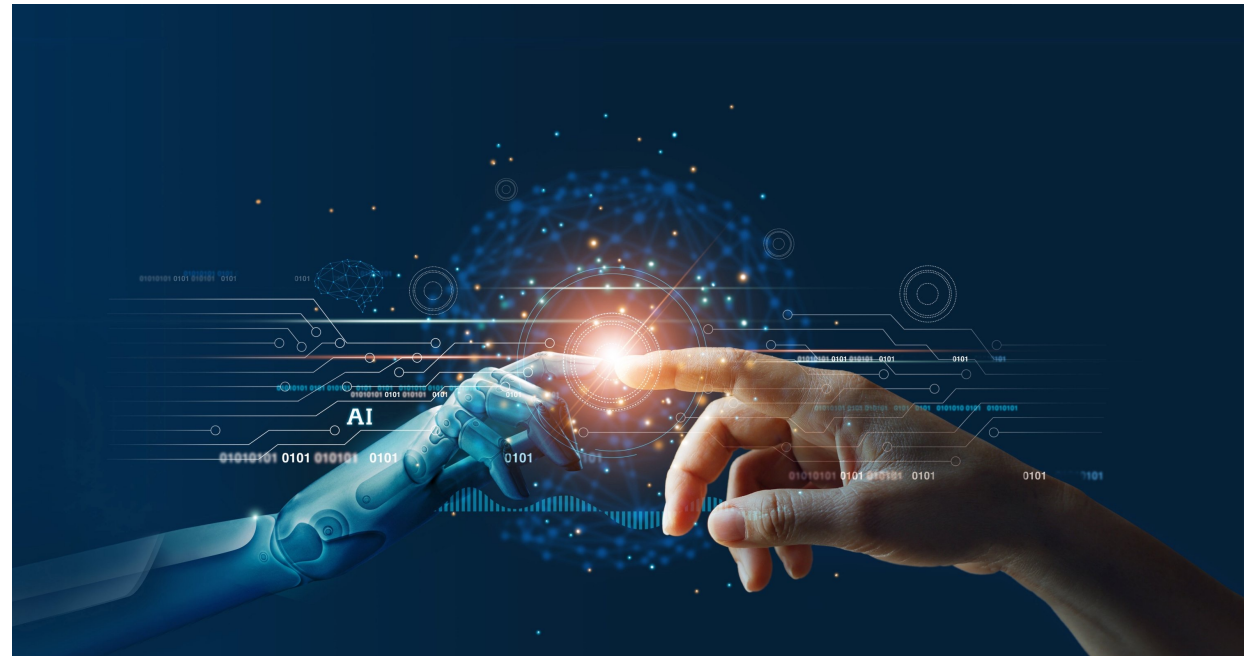
Основная литература

1. Ф. Фукуяма. Наше постчеловеческое будущее: Последствия биотехнологической революции. – Перевод с английского: М. Б. Левин. – М., 2004. URL: <https://gtmarket.ru/library/basis/3604>
2. TransHumanism and its Critics. Eds. Gregory R. Hansell, William Grassie. Metanexus Institute, 2010.
3. Г. М. Маклюэн. Понимание Медиа: Внешние расширения человека. – Перевод с английского: В. Г. Николаев. – М., 2003. URL: <https://gtmarket.ru/library/basis/3528>
4. Будник. Р.А. Правовой базис трансгуманизма: хартия и билль о правах // Информационное общество, №1, 2022.



Рекомендуемая дополнительная литература

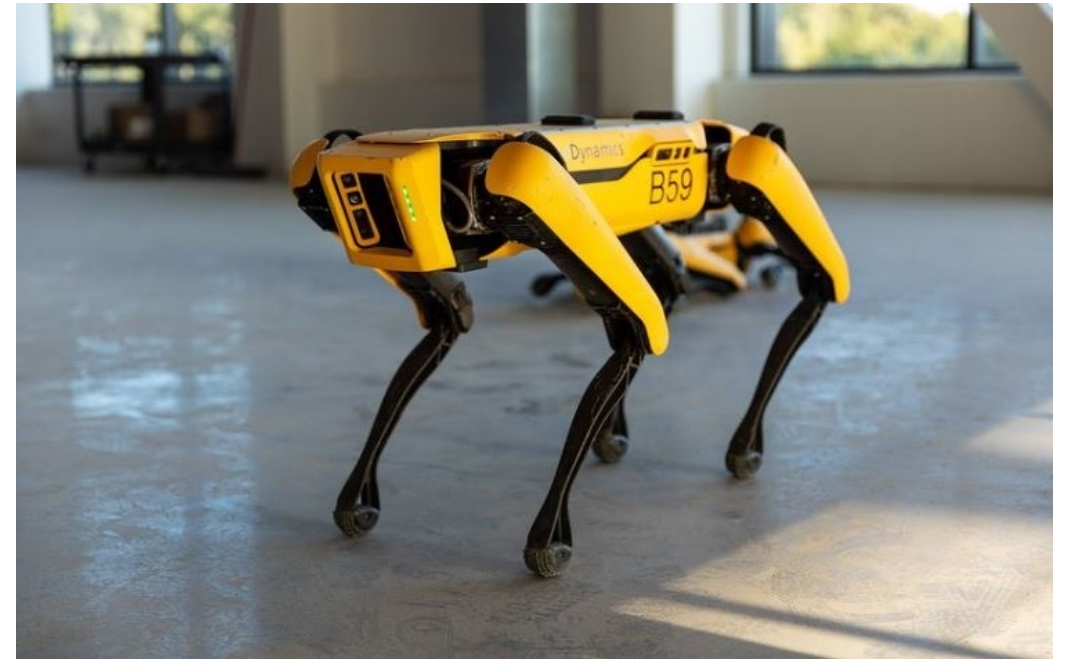
См. 40 источников в программе курса – в LMS



Понятие и определение трансгуманизма

Трансгуманизм (от лат. trans – сквозь, через, за; лат. humanitas – человечность, humanus – человеческий, homo – человек) – рационалистическое мировоззрение, основанное на осмыслении достижений и перспектив науки, которое признает возможность и желательность фундаментальных изменений в положении человека с помощью передовых технологий с целью ликвидировать страдания, старение и смерть, а также значительно усилить физические, умственные и психологические возможности человека.

Человек не венец, но стадия эволюции



От гуманизма трансгуманизму

Гуманизм (от лат. *humanitas* — человечность, *humanus* — человеческий, *homo* — человек) — мировоззрение, в центре которого находится идея человека как высшей ценности; возникло как философское течение в эпоху Возрождения.

Гуманизм утверждает ценность человека, как личности, его право на свободу, счастье, развитие, проявление своих способностей.

Трансгуманизм представляет собой радикально новый подход к размышлениям о будущем, основанный на предположении, что человеческий вид не является концом нашей эволюции, но скорее, ее началом.

Трансгуманисты придают особую важность тому, кем мы потенциально можем стать. Мы можем использовать технологические способы, чтобы улучшить себя, человеческий организм, и в итоге даже выйти за пределы того, что большинство считает человеческим.

Человек не венец, но стадия эволюции



Цели и задачи трансгуманизма

- совершенствование человека, используя все возможные для этого способы;
- поддержка технического прогресса;
- преодоление старения и смерти человека, право человека решать, когда умирать и умирать ли вообще;
- изучать и внедрять достижения науки и техники, предотвращать опасности и нравственные проблемы, которые могут сопутствовать внедрению этих достижений;
- расширять свободу каждого отдельно взятого человека, используя научно-технические достижения;
- противостоять учениям и организациям, имеющих цели, противоположные идеям трансгуманизма — энвайронментализм (отказ от технического развития и самосовершенствования, «возвращение к природе») религиозный фундаментализм, традиционализм, и прочие формы идеологий антипрогрессизма.



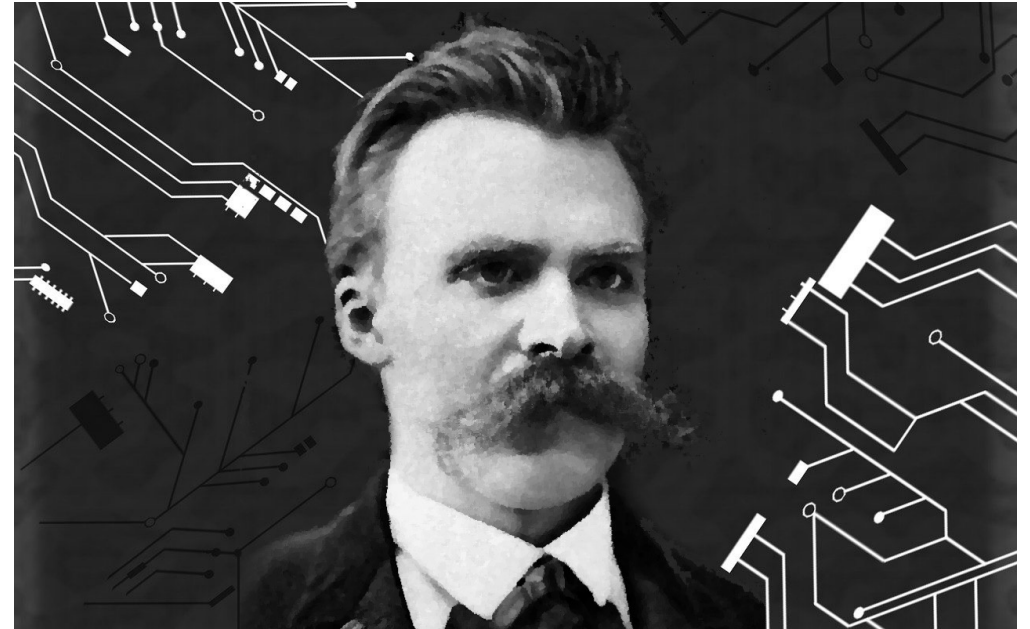
Человек не венец, но стадия эволюции

Трансчеловек

Термин «трансчеловек» означает «переходный человек», самосознающее существо, впервые детально описанное бельгийским футуристом Ферейдуном М. Эсфендиари (FM-2030) как потенциальный шаг на пути эволюции в постчеловека. Называя транслюдей «первым проявлением новых эволюционных существ», FM называет такие признаки трансчеловечности как улучшение тела имплантатами, бесполость, искусственное размножение и распределенную индивидуальность.

Многие трансгуманисты уже считают себя транслюдьми, поскольку возможности человеческих тел и разума уже значительно увеличились благодаря использованию множества современных инструментов. Ожидается дальнейший прогресс в создании и использовании новых глобальных систем связи, а также методов модификации тела и продления жизни. Любой человек, который использует эти растущие возможности, сможет с какого-то момента считаться трансчеловеком.

Человек не венец, но стадия эволюции



Фридрих Ницше. Сверхчеловек (Übermensch) - «Так говорил Заратустра» - обозначение существа, которое по своему могуществу должно превзойти современного человека настолько, насколько последний превзошёл обезьяну. Сверхчеловек, будучи в соответствии с гипотезой Ф. Ницше закономерным этапом истории человеческого вида, должен олицетворять средоточие витальных аффектов жизни. Сверхчеловек — это радикальный эгоцентрик, благословляющий жизнь в наиболее экстремальных её проявлениях, а также творец, могущественная воля которого задаёт вектор исторического развития.

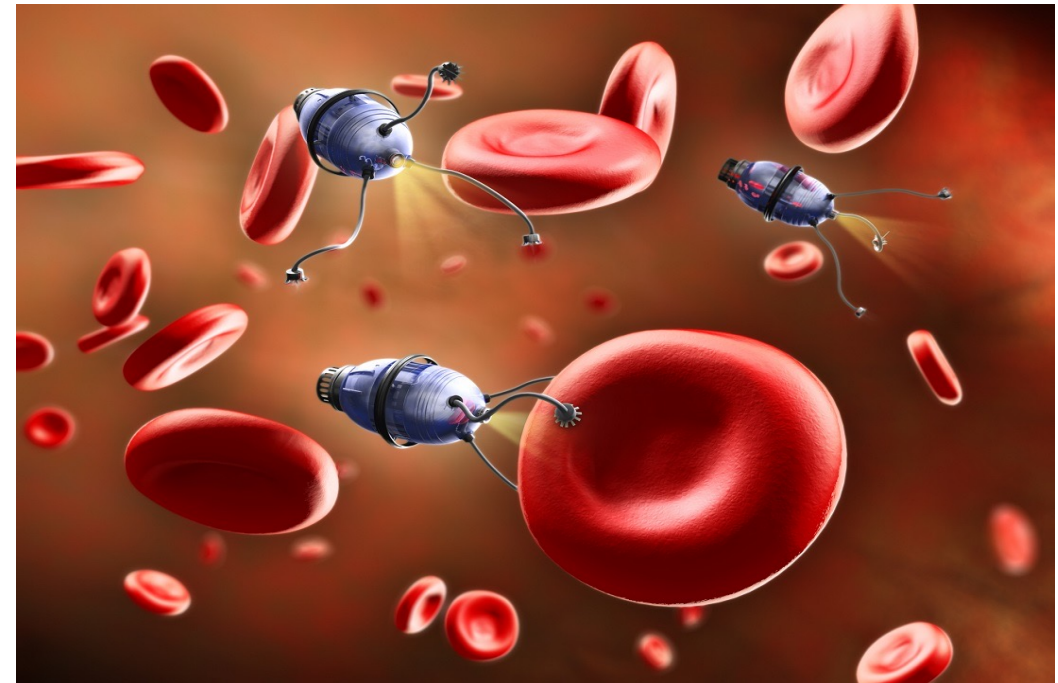
Технологии трансгуманизма — нано технологии

Нано технология — технология контроля над структурой вещества.

Основная идея — любая химически стабильная структура, которую может быть описана, может быть и построена.

Нано технология делает возможным создание гигагерцовых компьютеров размером меньше кубического микрона (одна миллиардная кубического миллиметра); машины для ремонта живых клеток; бытовые универсальные производственные устройства и устройства для переработки отходов; средства колонизации космоса и др.

Человек не венец, но стадия эволюции



Технологии трансгуманизма — ноотропные препараты

Ноотропные препараты.

Термин «ноотропы» был впервые предложен в 1972 г. автором препарата «пирацетам» (К. Жиурджеа) для обозначения средств, оказывающих специфическое активирующее влияние на интегративные функции мозга, стимулирующих обучение, улучшающих память и умственную деятельность, повышающих устойчивость мозга к агрессивным воздействиям, усиливающих нейронные связи. В последнее время предложено несколько другое содержание этого термина, предусматривающее, что ноотропными следует считать вещества, активирующие высшую интегративную деятельность мозга, восстанавливающие нарушенные мнемонистические (т.е. связанные с памятью) и мыслительные функции, снижающие неврологические дефициты и повышающие резистентность организма к экстремальным воздействиям.



Человек не венец, но стадия эволюции

Технологии трансгуманизма — генная инженерия

Генная инженерия — это биотехнология, включающая в себя манипуляции по перестройке генов. Генная инженерия позволяет включать и выключать отдельные гены, контролируя таким образом деятельность организмов, а также переносить генетические инструкции из одного организма в другой, в том числе — организмы другого вида. По мере того, как генетики всё больше узнают о работе генов и белков, всё более реальной становится возможность программировать генотип, достигая таких результатов как устойчивость к радиации, способность жить под водой, способность к регенерации повреждённых органов и продление жизни.

Человек не венец, но стадия эволюции



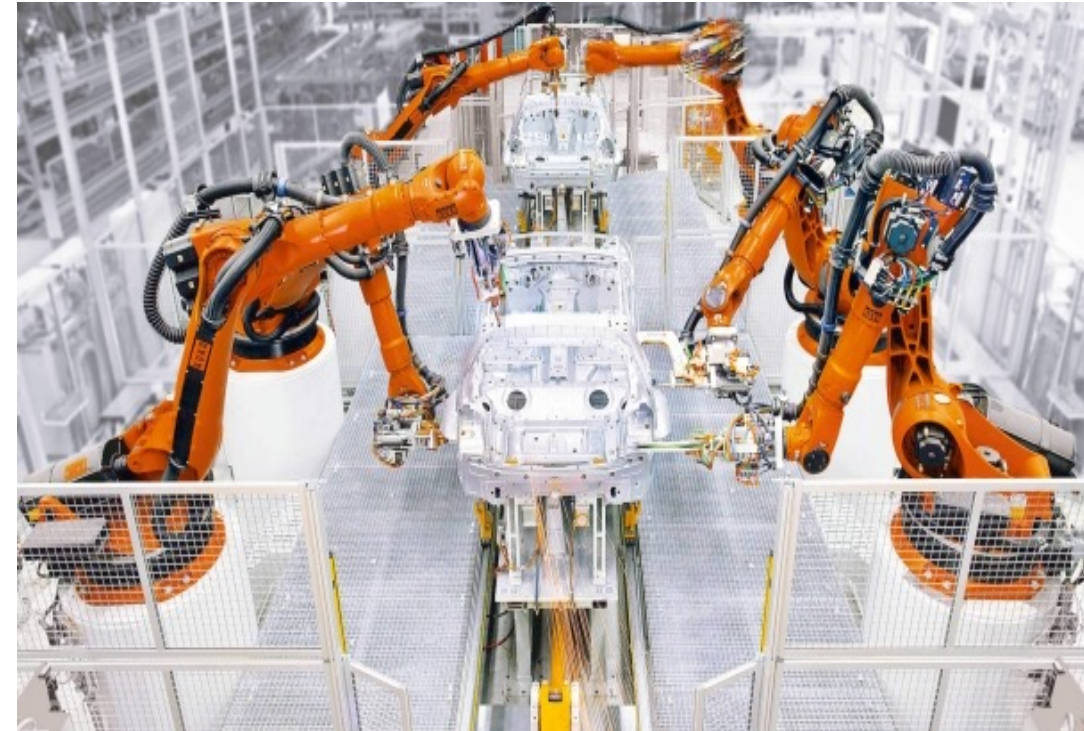
Технологии трансгуманизма — роботы и киберфизические системы

Роботы — автоматическое устройство, предназначенное для осуществления разных механических операций, которое действует по заранее заложенной программе.

Трансгуманистическое значение робототехники состоит не только в том, что эта область связана с киборгизацией и искусственным интеллектом, но и тем, что развитие робототехники изменяет образ жизни человека, не меняя при этом его самого.

С момента первичных реализаций в виде примитивных механизмов роботы уже превосходят возможности человека. Всё более совершенные роботы становятся помощниками людей и берут на себя обеспечение большей части потребностей цивилизации.

Человек не венец, но стадия эволюции



Технологии трансгуманизма — крионика

Крио сохранение — сохранение тела человека после юридической смерти в состоянии глубокого охлаждения с целью его оживления и излечения (в том числе, и от последствий старения) в будущем, когда достижения медицины и иных технологий это позволят.

Большинство ныне живущих людей имеет шансы на личное физическое бессмертие. Верность этого легко понять, если соединить вместе научные факты, реальные возможности современной крионики и разумное предположение о перспективах нано технологий.

Факты: некоторые животные, такие как личинки и гусеницы полярных бабочек, черви, тихоходки, насекомые переносят замораживание даже в жидком азоте и после оттаивания оживают. Тысячи людей рождаются ежегодно из замороженной спермы и яйцеклеток. А при сверхнизких температурах химические и биологические процессы разложения практически останавливаются.

Возможности: недавно умерших людей можно уже сейчас сохранять при сверхнизких температурах в контейнерах с сухим льдом или криостатах с жидким азотом без малейшего ухудшения их состояния в течение сколь угодно долгого времени.

Перспективы: в обозримом будущем с помощью нано технологий можно будет исправлять почти любые повреждения человеческого организма, включая повреждения, нанесенные при заморозке и старческие повреждения, а также любые причины смерти.



Технологии трансгуманизма — когнитология

Когнитивная психология (психология познавательных процессов) уподобляет мозг компьютеру и исследует модель переработки информации человеком.

Когнитивная наука (наука об интеллекте, когнитология) - это более широкое понятие, представляющее собой сплав когнитивной психологии, психофизики, исследований в сфере искусственного интеллекта, нейробиологии, лингвистики, математической логики, неврологии и философии.

Одна из целей этих дисциплин заключается в том, чтобы выявить скрытые резервы человеческого мозга, повысить продуктивность интеллектуального труда.

Человек не венец, но стадия эволюции



Постчеловек

Постчеловек — гипотетический образ будущего человека, который отказался от привычного человеческого облика в результате внедрения передовых технологий: информатики, биотехнологии, медицины.

Постчеловечество — это будущий этап развития человечества, когда современные технологии приведут к улучшению положения человека, огромному расширению его возможностей. Человек должен пройти в своем развитии от собственно человека в современном понимании этого слова через состояние трансчеловека к постчеловеку — существу с невиданно расширенными физическими, психическими и интеллектуальными возможностями.

Человек не венец, но стадия эволюции



Постчеловек

Средства, которые трансгуманисты собираются использовать для превращения в постлюдей включают: молекулярную нано технологию, генную инженерию, искусственный интеллект, лекарства для изменения настроения, терапию против старения, нейроинтерфейс, программы для управления информацией, лекарства для улучшения памяти, носимые и вживляемые компьютеры, экономические изобретения (такие как фьючерсы на идеи, совместная обработка информации, и т. д.), и когнитивные технологии. Постлюди могут оказаться полностью искусственными созданиями (основанными на искусственном интеллекте) или результатом большого числа изменений и улучшений биологии человека или трансчеловека. Некоторые постлюди могут даже найти для себя полезным отказаться от собственного тела и жить в качестве информационных структур в гигантских сверхбыстрых компьютерных сетях.

Человек не венец, но стадия эволюции



Заметные трансгуманисты мира

Ферейдун М. Эсфендиари (фр. *Fereidoun M. Esfandiary*; 15 октября, 1930, Бельгия — 8 июля, 2000) — писатель-фантаст, футуролог и философ, один из основателей трансгуманистического движения.

Вернор Стеффан Виндж (англ. Vernor Steffen Vinge — Вернор Стефен Винджи, род. 2 октября 1944) — писатель-фантаст, автор получивших премию «Хьюго» романов «Пламя над бездной», «Глубина в небе», «Конец радуг» и повестей «Горячая пора в Фэрмаунтской средней школе» и «Куки-монстр», а также сборника «Истинные имена и другие опасности» и других произведений. Профессор математики.

Игорь Владимирович Вишев (5 мая 1933, Вольск) — доктор философских наук, профессор, действительный член Академии гуманитарных наук, специалист по философской антропологии и религиоведению.

Рэймонд Курцвайль (англ. Raymond Kurzweil; род. 12 февраля 1948, город Нью-Йорк, США) — известный американский изобретатель и футуролог. В качестве изобретателя он создал многочисленные системы для распознавания речи. Как футуролог он известен научными технологическими прогнозами, учитывающими появление искусственного интеллекта и средств радикального продления жизни людей.

Удалова Валерия Викторовна (известна под псевдонимом Валерия Прайд) — российский общественный деятель, один из создателей Российского трансгуманистического движения, член Координационного Совета Российского трансгуманистического движения, социолог, футуролог, теоретик трансгуманизма. Один из основателей и генеральный директор «КриоРус» — первой криофирмы, созданной за пределами США.



Ник Бостром

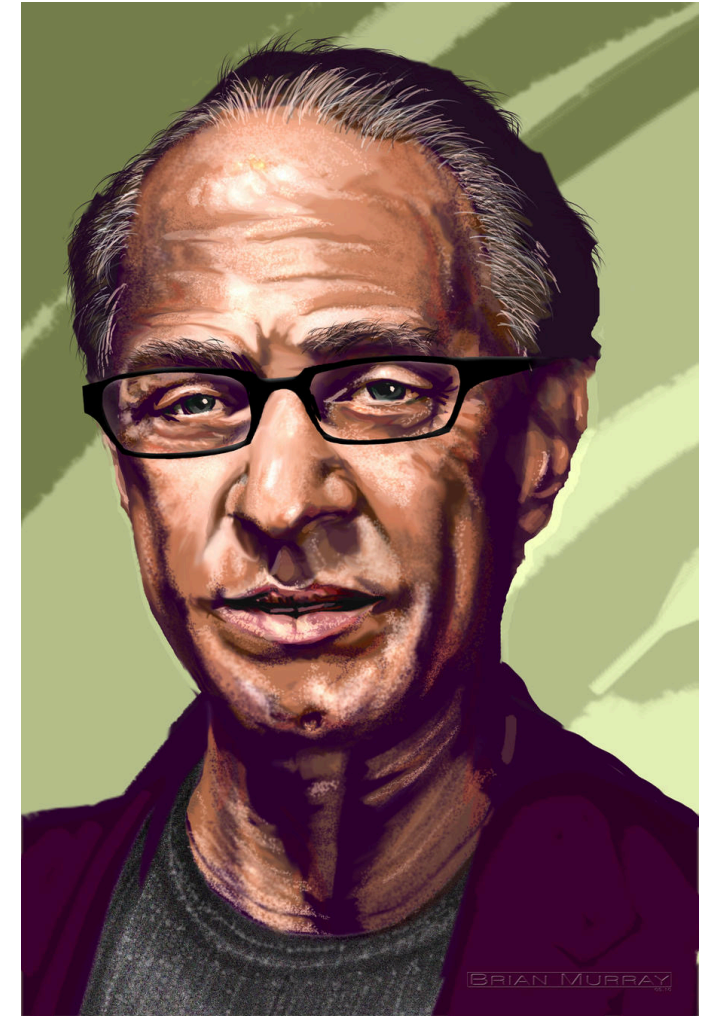
Заметные трансгуманисты мира

Элиэзер Шломо Юдковский (англ. Eliezer S. Yudkowsky, 11 сентября 1979) — американский специалист по искусственному интеллекту, исследующий проблемы технологической сингулярности и выступающий за создание Дружественного ИИ.

Роберт Фрайтас — исследователь в области наномедицины, один из четырёх исследователей в некоммерческой организации Институт Молекулярного Производства в Пало Альто, Калифорния.

Пэтри Фридман (англ. Patri Friedman, родился 29 июля 1976 года в Блэксбурге, штат Вирджиния) — активист и теоретик политической экономики, бывший инженер-программист. Он выступает за быстрый, форсированный прогресс в направлении увеличения личной свободы человека путем создания новых стран, которые могут экспериментировать с различными вариантами альтернативных социальных структур. Его предпочитаемый метод — сестейдинг, строительство и проживание в свободных сообществах, плавающих в открытом море.

Николай Фёдорович Фёдоров (1828 или 1829, Ключи, Тамбовская губерния — 28 декабря 1903, Москва) — русский религиозный мыслитель и философ-футуролог, деятель библиотековедения, педагог-новатор. Один из родоначальников русского космизма.



Рэймонд Курцвайль



Философия трансгуманизма

Следующая стадия эволюции?





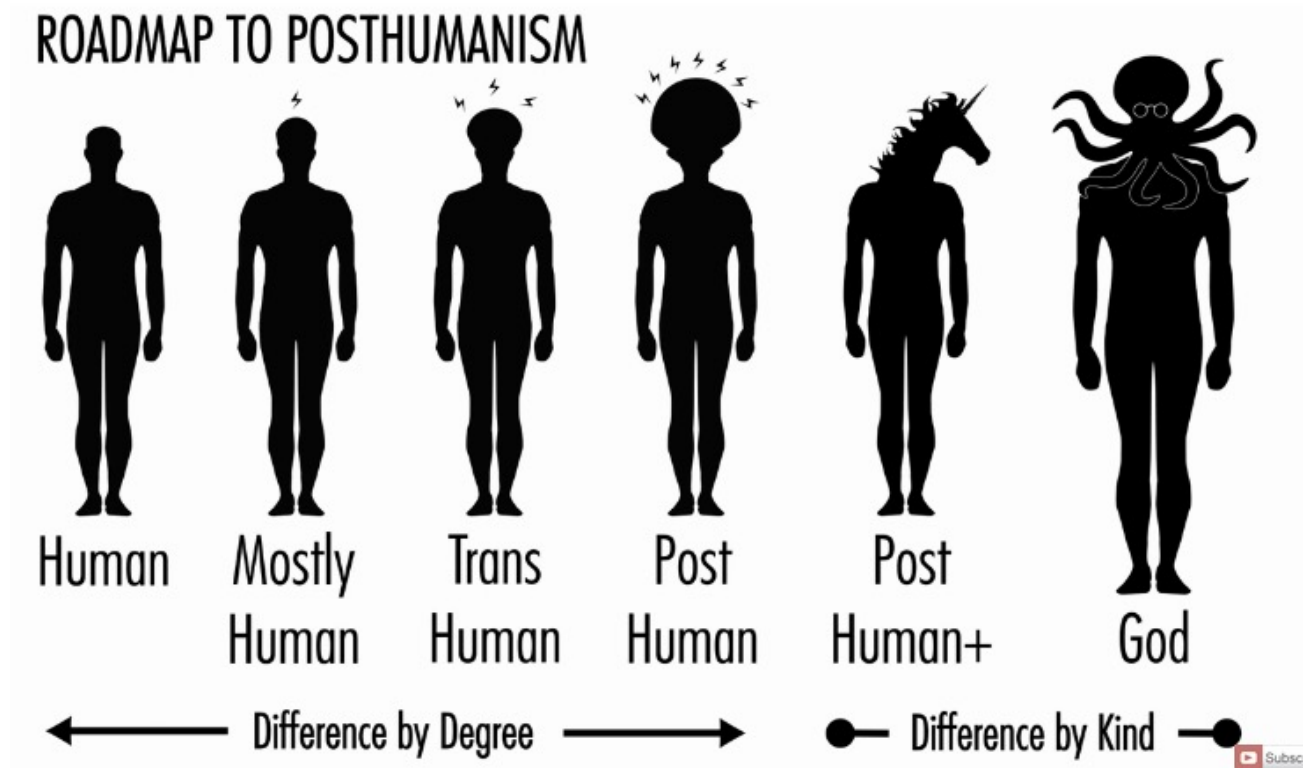
Экспресс взгляд на трансгуманизм

Трансгуманисты изучают концепции, перспективы и потенциальные опасности использования науки и технологий для преодоления природных (биологических, фундаментальных) ограничений возможностей человека.

Should we accept our biological limitations?



От человека к пост человеку



Постчеловек

Будущие существа, чьи базовые способности настолько радикально превышают возможности нынешних людей, что уже не могут быть однозначно людьми по нашим нынешним стандартам:

- Расширение биологических возможностей
- Загрузка сознания в компьютерную среду (mind upload, whole brain emulation, Neurocomputational approaches to modelling)
- Полностью синтезированный искусственный интеллект (не заданный дизайном человека)
- Adam Ford <https://www.youtube.com/watch?v=90cqqkzzDT8U>



Ronald Bailey

Люди сознательно меняют свое тело с помощью спортивных тренировок и свой мозг с помощью обучения.

Освобождение человека от биологических ограничений началось, когда его предки впервые заострили палку и использовали ее, чтобы убить животное в пищу.

За дальнейшим освобождением от биологических ограничений последовали огонь, колесо, одомашнивание животных, сельское хозяйство, металлургия, городское строительство, текстиль, хранение информации посредством письма, двигатель внутреннего сгорания, производство электроэнергии, антибиотики, вакцины, трансплантаты и контрацептивы.



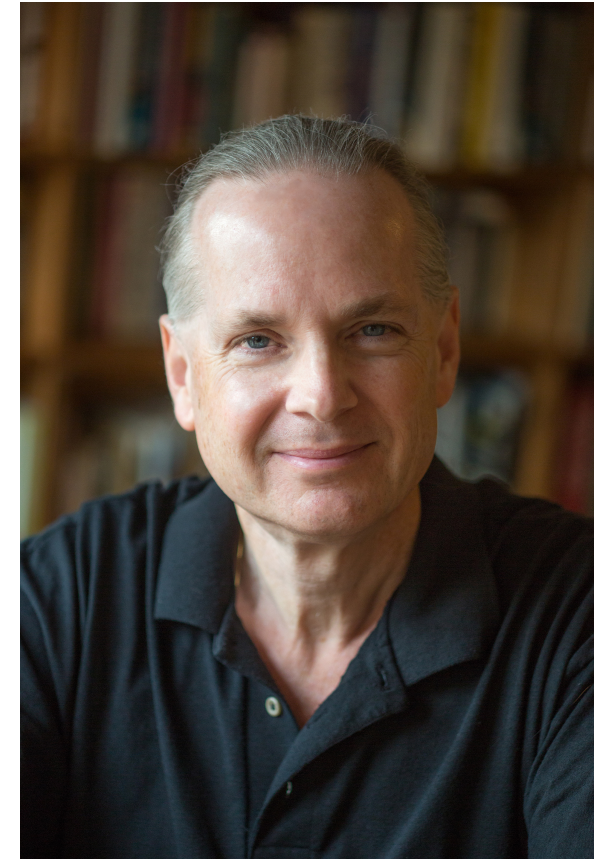
Kevin Bohacz об этике трансгуманизма

Человеческая эволюция всегда частично находилась под нашим контролем. На протяжении сотен поколений записанной истории и миллионов лет назад мы эволюционировали, совершенствуя наши тела с помощью технологий.

30 000 поколений назад, в доисторические времена, мы улучшали свои кулаки каменными орудиями и дубинками. 10 000 поколений назад заточенный кремь и огонь расширили наши возможности.

80 поколений назад, в бронзовом веке, мы укрепляли мышцы с помощью колес и металла.

50 поколений назад мы продолжили и усилили наши руки железными клинками и защитили себя доспехами.



Kevin Bohacz об этике трансгуманизма

Теперь мы встраиваем электронику в наши тела, объединяем наши мысли в сеть, дышим в космосе и конструируем наши гены.

Эта самоэволюция ускоряется с головокружительной скоростью. Кажется неизбежным, что мы продолжим улучшать себя с помощью машин и генетических манипуляций.

Каким будет здравоохранение через поколение? Окружающая среда? Война?

Будем ли мы по-прежнему считать себя людьми или будем людьми v2.0?



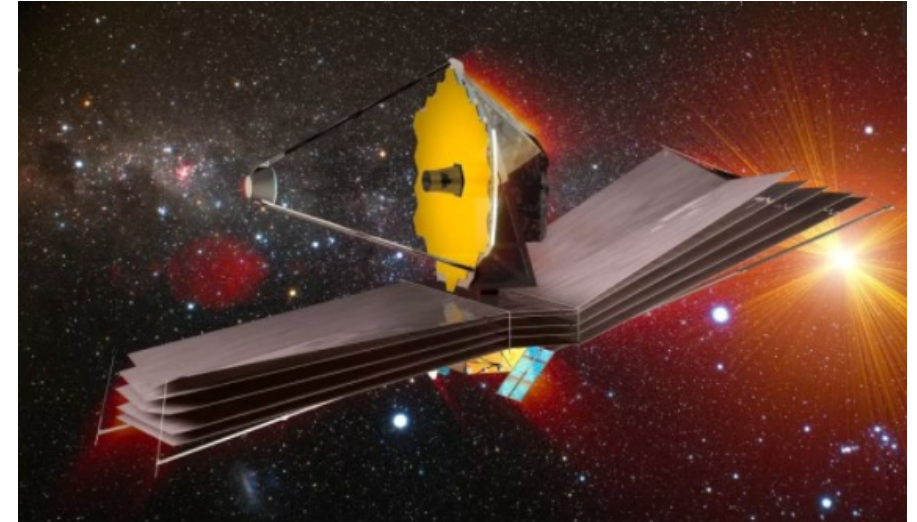


10 Технологий, которые изменят нашу жизнь по версии LiveScience.com

1. Hyperautomation
2. Distributed Enterprises
3. Decision Intelligence
4. Generative AI
5. PEC (Privacy-Enhancing Computation)
6. VR/AR for Live Shopping
7. Blockchain
8. CNPs (Cloud-Native Platforms)
9. Low-Code/No-Code Solutions
10. IoB (Internet of Behaviors)

По версии GeeksforGeeks

<https://www.geeksforgeeks.org/top-10-emerging-technology-trends-to-watch-in-2022/>



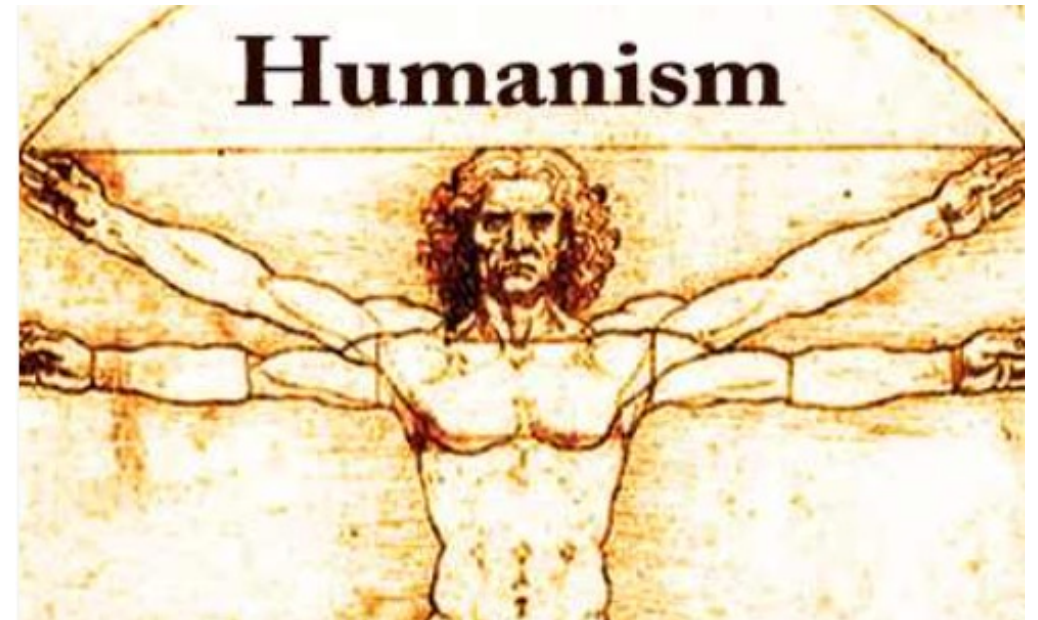
Истоки трансгуманизма

Трансгуманизм уходит корнями в секулярный гуманизм (нерелигиозный). Неудивительно, что большинство трансгуманистов также являются светскими гуманистами.

Гуманизм — это рациональная философия, основанная на науке, вдохновленная искусством и мотивированная состраданием.

Но не все светские гуманисты являются (или хотят быть) трансгуманистами.

И не все трансгуманисты — светские гуманисты (например, гуманистический иудаизм).



Соотношение с религиозной верой

Трансгуманисты приветствуют критику своих убеждений, оставаясь открытыми для новых идей.

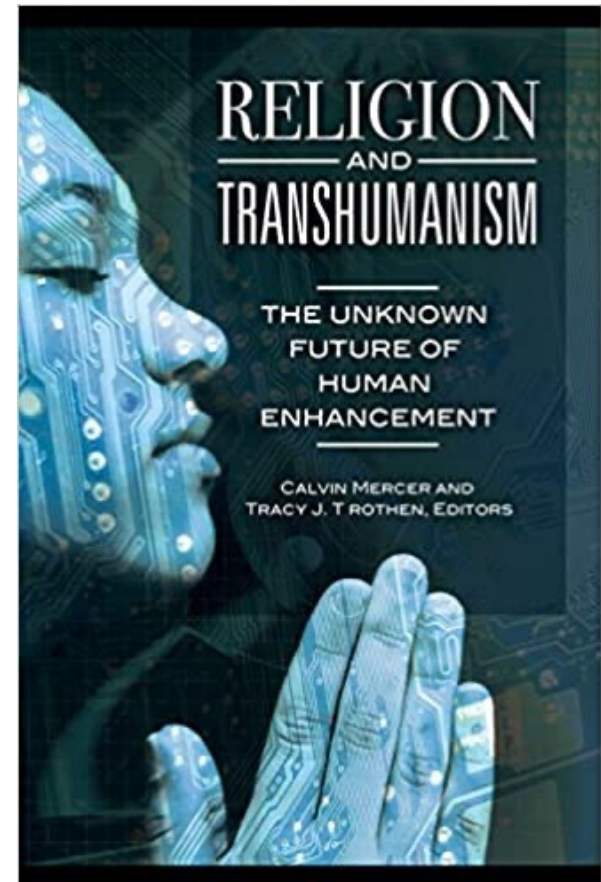
Трансгуманисты предпочитают разум вере и критически оценивают догмы, в том числе собственные.

Трансгуманисты приглашают всех желающих присоединиться к своему сообществу и организационным структурам.

Как «бессмертие» или крайнее долголетие изменит наши религиозные убеждения и обычаи?

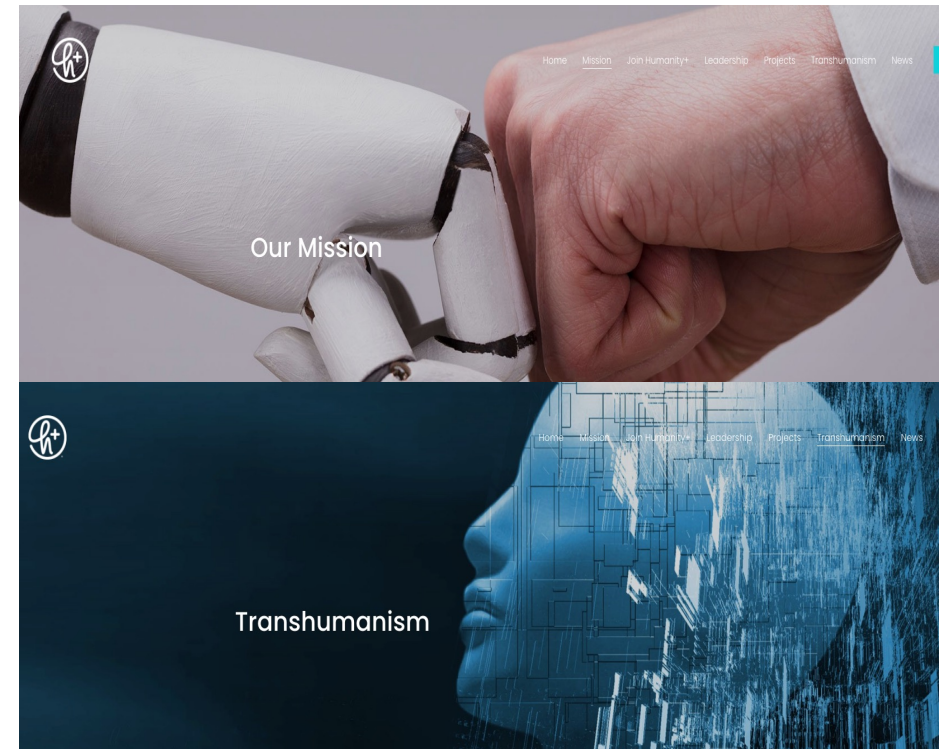
Как фармацевтические препараты могут улучшить духовный опыт?

Будут ли «постчеловеческие» технологии доступны для всех, или возникнет более совершенная «постчеловеческая раса», чтобы доминировать над человеческим видом?



Организации, поддерживающие трансгуманизм

- Всемирная трансгуманистическая ассоциация (Humanity Plus)
 - за этическое использование технологий для расширения человеческих возможностей
 - www.transhumanism.org
 - основана в 1997 году Ником Бостромом и Дэвидом Пирсом
- Институт будущего человечества
- Институт Экстропии
- Институт этики и новых технологий
- Betterhumans
- Институт Форсайт Нанотех



Задачи всемирной трансгуманистической ассоциации

- Humanity Plus (Humanity+, Хьюманити Плюс) – общественная неправительственная организация, выступающая в поддержку технологий, расширяющих человеческие возможности в широком смысле слова. Организация поддерживает исследования, связанные с усилением интеллекта человека, развитием его тела и улучшением качества жизни.
- Поддерживать обсуждение и осведомленность общественности о новых технологиях;
- Предвидеть и предлагать решения для потенциальных последствий появления новых технологий;
- Защищать право людей в свободных и демократических обществах применять технологии, расширяющие человеческий потенциал.



Чем трансгуманизм не является

Расовая евгеника

- трансгуманистические организации категорически против лженауки, расизма и авторитаризма

Религиозное движения и культы

- большинство трансгуманистов – атеисты, но трансгуманизм совместим с различными формами гуманистических религиозных убеждений.

Политическое движение

- трансгуманисты придерживаются всего спектра политических взглядов, хотя они склонны к гражданскому либертарианству
- при этом они действительно участвуют в обсуждениях государственной политики.





Трансгуманистическая декларация

- (1) Человечество в будущем радикально изменится благодаря новым технологиям. Мы предвидим изменение условий человеческой жизни, в том числе отмену неизбежности старения, ограниченности естественного и искусственного интеллекта, незыблемости психологии поведения, устранение страданий и устранение нашего заточения в пределах планеты Земля.
- (2) Для понимания грядущих путей развития и предсказания долгосрочных последствий необходимы систематические исследования.
- (3) Трансгуманисты полагают, что, будучи в целом открытыми и восприимчивыми к новейшим технологиям, мы имеем больше шансов добиться улучшений, чем если бы мы пытались запретить подобные технологии или воспрепятствовать их развитию.
- (4) Трансгуманисты защищают моральное право тех, кто хочет воспользоваться передовыми технологиями для расширения своих умственных и физических способностей (включая репродуктивные) и улучшения собственного контроля над своей жизнью. Мы ищем пути роста личности за пределами наших нынешних биологических ограничений.
- (5) При планировании будущего крайне важно принимать в расчет перспективы стремительного прогресса технологических возможностей. Будет прискорбно, если потенциальные выгоды не смогут материализоваться из-за технофобии и нелепых запретов. С другой стороны, история также может завершиться трагично, если разумная жизнь исчезнет по причине какой-либо глобальной катастрофы или войны, вызванной передовыми технологиями.
- (6) Нам необходимо создавать дискуссионные форумы, где люди могли бы конструктивно обсудить, что необходимо предпринять и какой социальный уклад наилучшим образом соответствовал бы принятию ответственных решений.
- (7) Трансгуманизм защищает право на достойную жизнь всех высокоразвитых существ с чувственным восприятием (будь то люди, постлюди, меньшие наши братья животные или организмы с искусственным интеллектом) и разделяет многие принципы современного гуманизма. Трансгуманизм не поддерживает никакую отдельную политическую партию, политика или политическую платформу.

Достоинство и самоопределение личности — центральная ценность трансгуманизма

- Свобода мысли и совести
- Свобода исследований
- Право человека вести тот образ жизни, который считают нужным, при условии, что они не причиняют вреда другим

Дж. Ст. Милль: «Единственная цель, ради которой власть может по праву осуществляться над любым членом цивилизованного сообщества против его воли, — это предотвратить причинение вреда другим. Его собственное благо, физическое или моральное, не является достаточным основанием для этого»

Ф. Добжанский: «Эволюция больше не должна быть судьбой, навязанной извне; он может контролироваться человеком в соответствии с его мудростью и ценностями»

Н. Бор: «Предсказывать очень сложно, особенно если речь идет о будущем»

М. Монтень: «Живите, сколько хотите; вы ничего не вычеркнете из того времени, которое вам придется провести мертвым»



Увеличение продолжительности жизни

Замена органов и тканей

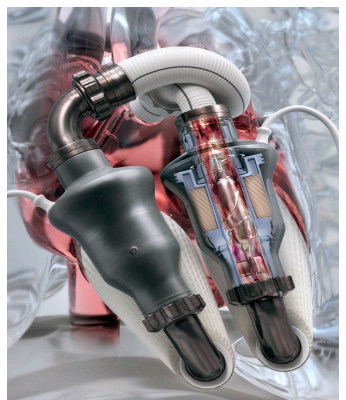
- сначала мы заменяем наши органы (которые сегодня часто отторгаются), затем наши клетки и молекулы нано-а-нано (пока что технологически невозможно), в конечном итоге меняя плоть на что-то более прочное, например, кремний

Виртуальная реальность (мета вселенная)

- мы можем воскреснуть в виртуальной реальности путем загрузки сознания в киберпространство
- виртуальная реальность может быть неотличима от повседневной жизни [пример: игра Second Life]

Генетика

- теломеры на концах хромосом не позволяют клеткам бесконечно реплицироваться. Если бы мы могли генетически перепрограммировать здоровые клетки, чтобы они реплицировались так же как раковые



Трансгуманизм – наука

- На основе доказательств
- Поддающийся проверке / опровержению
- Самокритичный (рецензируемый)
- Подверженный ошибкам, которые признаются
- Самокорректирующийся механизм

Transhumanism

H+ h+

“Transhumanism is a class of philosophies of life that seek the continuation and acceleration of the evolution of intelligent life beyond its currently human form and human limitations by means of science and technology, guided by life-promoting principles and values.” (Max More 1990)

Критики трансгуманизма

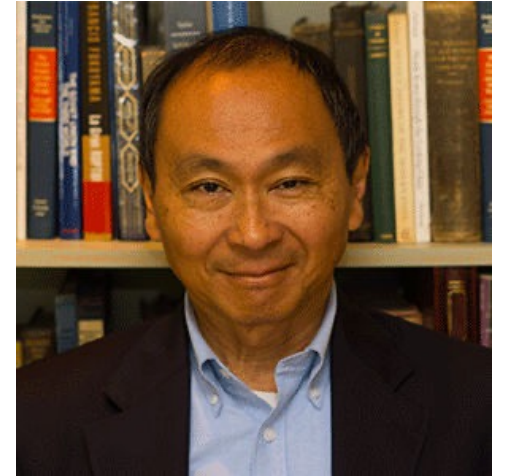
Фрэнсис Фукуяма

Убежденный противник трансгуманистического течения. Согласно Фукуяме, человеческая природа – фундаментальный элемент политического порядка и торжества либеральной демократии. Фактически, по его словам, трансгуманистический проект «Улучшение человека» угрожает самому будущему либеральных обществ и, следовательно, рискует снова начать историю. В этом контексте, следовательно, было бы только одно возможное решение - установление жесткого контроля над биотехнологиями. Несмотря на свои ограничения, это видение Фукуямы стало центральным в биоконсерватизме

Майкл Шермер

«Вечный поиск смысла и духовной реализации часто делает нас уязвимыми для экстраординарных заявлений и необоснованных идей, особенно в сфере суеверий и сверхъестественного»

Правильная диета и достаточные физические нагрузки – проверенные методы увеличения продолжительности жизни. Они, наряду с современными медицинскими технологиями и методами санитарии, почти вдвое увеличили среднюю продолжительность жизни за последнее столетие



Временные рамки

2003-2010: первые тесты генетического скрининга на рак, диабет и инсульты

2015: процедуры, адаптированные к индивидуальному генетическому составу

2050: средняя продолжительность жизни 90-95 лет; лучшее понимание старения; болезни излечиваются на молекулярном уровне до того, как они возникнут

Рост населения — выдержит ли Земля?

Есть ли решение проблемы?

Development of the world population from 1950 to 2050
(in billions)

