

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

Электрическая тех нократия

Новая форма правления и общества



Электрическая
технократия

«Электронный рай»

Единый мир

Люди освобождены от
налогов

Сильный ИИ –
ASI

Робот
ы

Бесконечная
жизнь

UBI – универсальный базовый
доход

Все живут в достатке

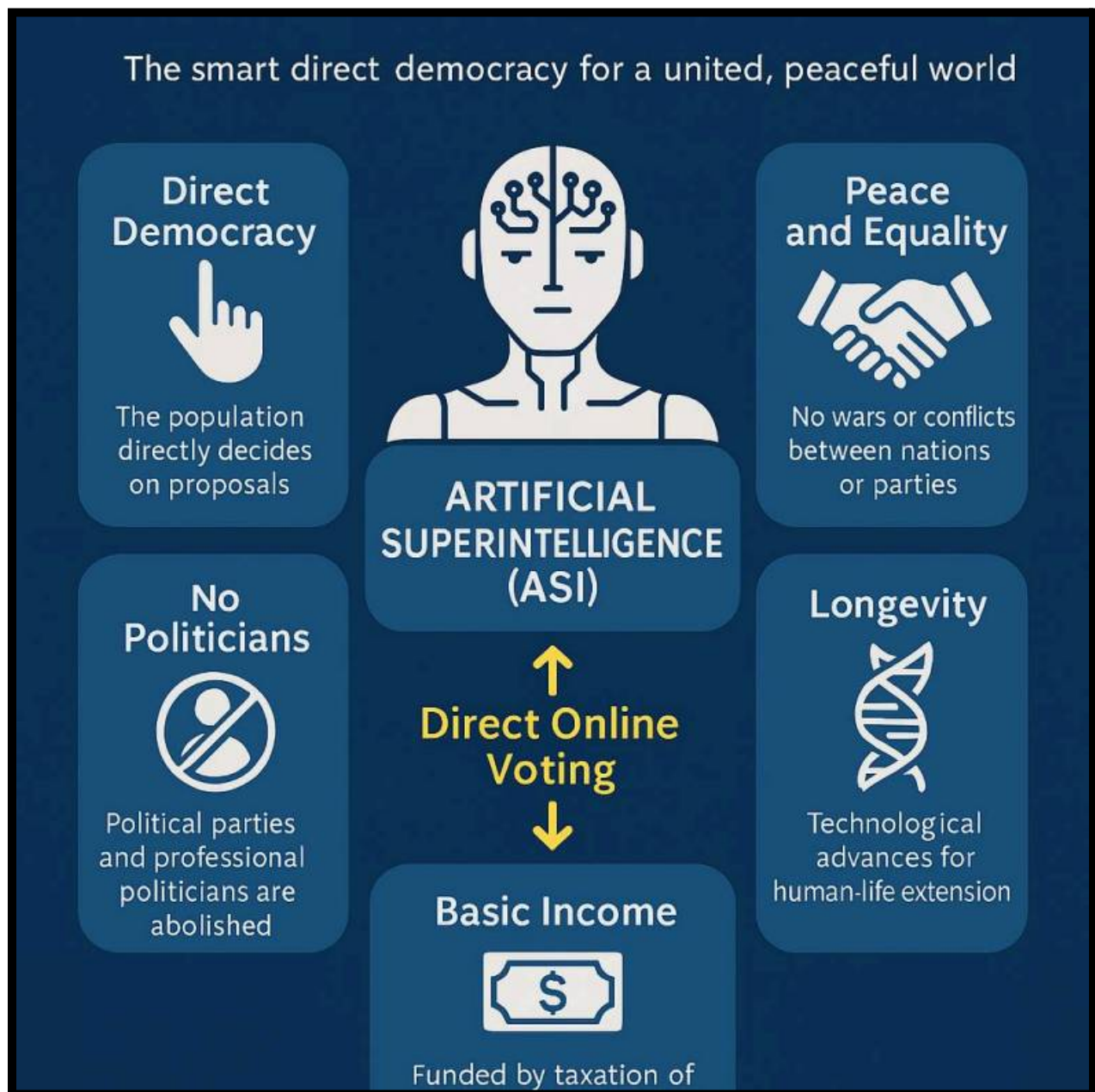
**Форма правления, соответствующая техническому
развитию.**

**Идеально подходит для единого мира без национальных государств, для
мира, равенства и участия в эффективности посредством передовых
технологий.**

**Искусственный интеллект, робототехника и автоматизация вскоре
принесут беспрецедентное богатство и укажут путь в новый прекрасный
мир изобилия.**

**Вырученные средства будут распределены среди всего
человечества посредством налога на технологии через
«Безусловный базовый доход» (UBI).**

Введение и видение



Оглавление

1. Введение

А. Электронная технократия В.
Глобальное управление и ASI С. ASI
вместо политических партий D
Налоги экономической системы и UBI
Е. Социальные последствия долголетия

2. Предисловие

2.1. Будущее начинается сейчас! 2.2. Преимущества
электрической технократии с первого взгляда

3. Преамбула

4. Основы государственной формы: «Электрическая технократия»

4.1. Определение и основная концепция 4.2. Отмена
национальных государств и партийной политики 4.3.
Роль искусственного сверхинтеллекта (ИСИ)

5. Прямая цифровая демократия (DDD)

5.1. Процесс разработки идеи и голосования

А. Представление идей В.
Общественное сотрудничество
С. Критическая масса
одобрения D. Всемирное
онлайн-голосование

5.2. Параллельная работа АСИ

5.3. Примеры проблем человечества и решений ИИ

А. Изменение климата В.
Голод и бедность С.
Здравоохранение D. Наука
и инновации

6. Структура государства Человек и ИИ в симбиозе Цель

6.1. Состояние структуры ИИ как нейтральный
экземпляр

6.2. Преимущества симбиоза А.
Глобальное участие Б. Никакой
партийной политики

7. Экономическая система и структура 7.1. Конец традиционного налогообложения 7.2.
Финансирование через налогообложение ИИ, роботов и компаний 7.3. Универсальный базовый доход
(ББД) как фундаментальное право 7.4. Экономика после дефицита 7.5. Трансформация работы 7.6.
Мир глобально распределенных автоматизированных заводов и сотрудничества человека и
искусственного интеллекта

А. Идеальное разделение труда В. Автоматизированные фабрики по производству по требова
нию С. Роль искусственного интеллекта Е. Технологии будущего Нанотехнологии – нанофабрики
(нанофабрики) F. Таким образом, люди могут стать способными на невообразимые подвиги и
разработать любой физически возможный продукт!

7.7. Глобальное сотрудничество вместо конкуренции

7.8. Современный ИИ – интерпретация джинна

А. ИИ и робототехника как исполнители желаний будущего В.
Магия джиннов С. Автоматизированная оптимизация D.
Концепция фабрик по требованию 1. Глобальные платформы,
интеграция в платформенную экономику

2. Автоматизированные фабрики 3. Доставка конечному потребителю Е.
Человек как генератор идей Творческая сила остается центральной F.
Сравнение с мифологией G. Видение Н. Джинн – Исполнение желаний –
Мечта человечества I. Определение и характеристики джинна в бут
ылке

8. Социальное государство, финансируемое ИИ, и ББД «Безусловный базовый доход»

A. UBI – Финансирование корпоративного налога, ИИ и производительность
робототехники: B. Льготы – Безусловный базовый доход (UBI) C. UBI –
Подробные сведения о безусловном базовом доходе D. Финансирование
государственных финансов с помощью налогов на ИИ и роботов E. Влияние на
безработицу в обществе из-за автоматизации F. Проблемы и решения G.
Реформированные социальные и экономические структуры в электронной
технократии H. Реформа брака I. Права и безопасность детей

9. Отмена наличных денег

A. Преимущества и расширения Отмена наличных денег B. Сквозная защита от взлома для всех
подключенных систем C. Дисциплинарный эффект как сдерживающий фактор для хакеров D.
Централизованный контроль над глобальной сетью данных E. Предотвращение воинственной
или дестабилизирующей деятельности Чтобы восстановить старые военные условия, средства
также должны будут течь в этом направлении

10. Цели и преимущества электронной технократии

10.1. Глобальное миротворчество 10.2. Равенство,
справедливость и процветание для всех 10.3. Эффективность
управления и принятия решений

A. Электронная технократия обещает резкое повышение эффективности управления и
политических решений. B. Цифровое управление и искусственный интеллект.

10.4. Преодоление человеческих слабостей в политике

11. Равенство в электронной технократии А. Равенство всех людей В. Всеобщее равенство
С. Запрет на дискриминацию D. Защита индивидуальной идентичности Е.
Содействие инклюзивности F. Технологическая поддержка равенства G. Глобальные
стандарты H. Продвижение образования и равных возможностей I. Содействие
обозначенным группам J. Расширение равенства K. Право на личное развитие L.
Устойчивые механизмы обеспечения равенства, прозрачности и подотчетности M.
Глобальное Участие N. Заключение – Равенство

12. Образование и развитие через интеллект, а не происхождение

13. Образование и инновации

14. Защита свободы

А. Обеспечение основных свобод В. Защита данных и конфиденциальность С. Защита данных в электронной технократии D. Защита данных от других людей Е. Неограниченный доступ для ИИ F. Безопасность и этический контроль G. Этические соображения и проблемы Н. Преимущества и проблемы ИИ в защите данных I. Комиссия по этическому ИИ J. Принцип свободы K. Свобода исследований и науки L. Роль сильного ИИ в науке и исследованиях M. Содействие исследованиям и инновациям

N. Исследования и разработки O. Реализация научных прорывов P.
Безопасность и этика исследований Q. Видение электронной
технократии для технологий R. Свобода личности в электронной
технократии S. Свободная сексуальная ориентация, выбор пола и
выбор имени T. Контроль над собственным телом U.
Экспериментальные процедуры и лекарства V. Самоопределение
конца жизни W. Правовая защита и поддержка X. Образование и
просвещение для самоопределения Y. Этика и безопасность в
самоопределении Z. Заключение Свобода личности

15. Ограничение государственной
власти

16. Цифровая этика и человечность

A. Фундаментальные принципы B.
Проблемы и этические аспекты

17. Культурное разнообразие и интеграция

A. Революция генеративного
искусственного интеллекта B.
Персонализированная музыка и фильмы

18. Закон, безопасность и образование в эпоху технократии.

19. Системы правосудия с поддержкой
искусственного интеллекта

A. Верховенство закона ИИ B. ИИ в сфере
правосудия, права и безопасности C.
Уголовные преступления/приговоры к
тюремному заключению D. Единообразное
мировое право E. Отмена смертной казни
F. Исполнительная власть.

20. Равенство перед законом

А. Отсутствие особых прав и иммунитетов В. Равенство институтов и организации С. Отсутствие экстерриториальности Единая территория D. Ограничение международных отношений и дипломатии на другие планеты E. Запрет на восстановление международного права на Земле F. Связь с принципом технократии G. Единые принципы в техноутопическом будущем

21. Запрет на сектантские, экстремистские и раскольнические устремления.

А. Меры В. Запрет опасных сектантских действий

22. Запрет политических идеологий

А. Критика идеологий Б. Альтернатива через ИСИ – искусственный сверхинтеллект

23. Выпуск интеллектуальной собственности с участием ИИ

24. Технологическая основа электронной технократии.

25. Искусственный интеллект (ИИ) от AGI до ASI.

25.1. Определение и возможности ASI 25.2. Этическое программирование и контроль АСИ 25.3. Роль ASI в анализе и поиске решений

26. Передовая робототехника и автоматизация.

26.1. Принятие производства и услуг 26.2. Влияние на работу и экономику

27. Квантовые вычисления

27.2. Потенциал для комплексного моделирования и оптимизации

27.3. Приложения в науке, правосудии и безопасности

28. Ядерный синтез и будущие источники энергии.

28.1. Потенциал для неограниченной чистой энергии
28.2. Фонд общества постдефицита

29. Блокчейн и децентрализованные технологии

29.1. Обеспечение голосов и сделок
29.2. Прозрачность в администрировании

30. Глобальные сети связи и передачи данных.

31.1. Обработка данных в реальном времени
(периферийные вычисления)
31.2. Аналитика больших данных для распределения ресурсов

32. Интегрированные системы мониторинга искусственного интеллекта

32.1. Обеспечение кибербезопасности
32.2. Обнаружение и защита от угроз

33. Управление цифровой идентификацией и доступом

33.1. Биометрическая проверка в целях безопасности
33.2. Предотвращение мошенничества

34. Глобальное сотрудничество и поддержание мира

35. Энергетика, устойчивое развитие и защита окружающей среды

А. Планирование на основе ИИ и ядерный синтез
В. Энергия термоядерного синтеза
С. Сверхпроводники
D. Устойчивые практики
Е. Меры против изменения климата
F. Глобальное сотрудничество в области защиты климата
G. Мониторинг и планирование окружающей среды на основе ИИ

Н. Защита биоразнообразия

36. Сильный ИИ в здоровоохранении

А. Здоровье в электронной технократии В. Финансирование посредством искусственного интеллекта и робототехники С. Бесплатная система здравоохранения Д. Интеграция долголетия Е. Медицина, поддерживаемая искусственным интеллектом и робототехникой Ф. Глобальная прозрачность и безопасность в здравоохранении Г. Инклюзивный доступ к здравоохранению Н. Перспективы на будущее

37. Трансгуманизм и дальнейшее развитие человека

37.1. Определение и цели трансгуманизма 37.2. Технологии улучшения человека 37.3. Скорость убегания долголетия (LEV) 37.4. История вечной жизни 37.4. Интеграция человека и машины

38. Включение трансгуманизма

А. Редактирование генов и биологическая оптимизация В. Искусственный сверхинтеллект (ИСИ) и его значение для трансгуманизма С. Мультипланетные виды Д. Изобилие, свобода, технологический симбиоз и эволюционная экспансия А. Возрождение вымерших видов В. Создание новых форм жизни С. Люди-конструкторы Е. Долголетие и бессмертие Скорость побега долголетия (LEV) F. Социальные воздействия Трансгуманизм

39. Трансгуманизм и долголетие.

40. Права на машины

А. Почему лучше относиться к АСИ с уважением и правами

В. ASI и разумный ИИ получает права человека С. Разница между
чувствующими (разумными) и нечувствующими машинами D.
Робототехника Е. Развитие робототехники Е. Развитие андроидов

41. Видение прав и обязанностей сильного ИИ (ASI) с сознанием

42. Обязательства машины

А. Примат человечества В. Защита отдельного человека С.
Прозрачность и координация D. Обязательство улучшать
общество Е. Защита на службе человечества F. Объяснение и
влияние прав/обязательств машин

43. Законы робототехники «Четыре закона
робототехники» (по Айзеку Азимову) Кодекс
поведения роботов

О. Робот не может причинить вред человечеству или своим бездействием допустить, чтобы
человечеству был причинен вред. Б. Робот не имеет права причинять вред человеку или своим
бездействием допускать причинение вреда человеку. С. Робот должен подчиняться приказам,
отдаваемым ему людьми, за исключением случаев, когда такие приказы противоречат
Первому Закону. D. Робот должен защищать свое существование до тех пор, пока такая защита
не противоречит Первому или Второму закону.

44. Искусственный суперинтеллект ASI

45. Единый мир «Акт о наследовании мира 1400»

А. «Акт о мировом наследовании 1400 года» как правовая основа В.
Преимущества общего мира С. Запрет на политические
организации D. Отсутствие правящего класса Е. Отказ от
вооруженных сил и оружия

46. Акт о наследовании 1400 года как юридическое
основание

А. Упразднение национальных государств В. Преимущества мира без
национальных государств С. Продажа мира D. Венская конвенция о праве
международных договоров (VCLT) Ст. 2 VCLT E. Принцип чистого листа
(Tabula Rasa) F. Связь с электронной технократией как правовая
возможность

47. Взгляд в будущее электронной технократии

А. В долгосрочной перспективе, если развитие продолжится, неизбежно последует отмена
денег, вызванная технологическим прогрессом. В. Последующая экономическая система С.
Причины отмены денег D. Будущее видение, которое позже возникнет в развитии
электронной технократии E. Проблемы и возможности безденежного общества F.
Воздействие на общество и государство

48. Электронная технократия

А. Техноутопия В. Сингуляритаризм в электронной
технократии С. Трансгуманизм D. Журнал Time

49. Заключение

50.
Веб-ссылки

51. Хэштеги

1. Введение

А. Электронная технократия

Новая форма правления, отдающая должное техническому прогрессу.

Электронная технократия — это революционная форма правления, которая упраздняет мировые национальные государства и заменяет их единым мировым правительством.

Б. Глобальное управление и АСИ

Футуристическая концепция глобального управления

Это мировое правительство поддерживается Искусственным Суперинтеллектом (ИСИ), который анализирует все проблемы человечества и предлагает на выбор несколько жизнеспособных решений.

АСИ выступает в роли нейтрального консультанта, руководствующегося этическими принципами, анализирующего данные и предлагающего разумные решения; все процессы принятия решений являются открытыми и прозрачными.

Такие технологии, как блокчейн, могут сделать голосование безопасным и защищенным от несанкционированного доступа.

Граждане могут сохранять контроль посредством прямой цифровой демократии (DDD), голоса онлайн.

ИСИ сможет в будущем решить все проблемы государства и человечества, как локальные, так и сложные глобальные, такие как изменение климата, перенаселение или голод.

АСИ может анализировать экономические данные в режиме реального времени и предлагать стабильную и устойчивую политику.

Все интересы могут быть учтены, и никто не останется в стороне. В ближайшие годы квантовые компьютеры могут ускорить анализ сложных глобальных проблем, а AGI и ASI поднимут управление на новый уровень, устраняя человеческие ошибки, такие как перегруженность, когнитивные предубеждения, политика, основанная на интересах, или коррупция.

Квантовые компьютеры могут оптимизировать глобальные финансовые системы и обеспечить безопасные транзакции с помощью квантовоустойчивой криптографии.

Примером может служить использование ASI для оптимизации глобального распределения ресурсов, где алгоритмы обеспечивают эффективное и справедливое распределение государственных доходов, воды, энергии и продуктов питания.

C. АСИ вместо политических партий

Поскольку население и ИСИ могут выносить решения проблем на всеобщее голосование, политические партии или профессиональные политики больше не нужны.

Эта новая структура полностью обходится без политических партий и профессиональных политиков.

На смену политическим партиям, которые традиционно могут вызывать конфликты и даже войны между своими идеологиями, приходит АСИ, действующая на научной и беспристрастной основе.

Никаких больше вечеринок: Р

Очищенные праздники: Они отменены, поскольку больше нет конфликтов интересов, которые они должны были бы представлять.

Никаких больше выборов:

Классические выборы становятся излишними, поскольку люди голосуют напрямую по предложениям АСИ.

Новые формы участия:

Люди участвуют в политическом процессе, внося предложения, обсуждая их и голосуя по ним.

Это создает мир, в котором войны – как между национальными государствами, так и внутренние (гражданская война) между политическими партиями – принадлежат прошлому.

D. Налоги экономической системы и UBI

Экономическая система электронной технократии трансформируется такими технологиями, как ядерный синтез и передовая робототехника, что приводит к изобилию ресурсов.

Налоги взимаются исключительно с систем искусственного интеллекта, роботов и компаний (налог на технологии), в то время как люди не облагаются налогом.

Работу ИСИ – Искусственного Суперинтеллекта – дополняет робототехника и слабый ИИ – искусственный интеллект, которые берут на себя все административные и организационные задачи.

Это позволяет справедливо распределить прирост технологической производительности среди всего населения.

Робототехника может автоматизировать физический труд, что приведет к созданию общества, свободного от работы, где люди сосредоточатся на личной реализации.

Люди могут использовать свое время для значимой деятельности, которая приносит им радость, вместо того, чтобы работать над удовлетворением своих основных потребностей.

Доходы от налога на технологии справедливо распределяются между людьми в рамках безусловного базового дохода (UBI) после покрытия расходов государства.

Универсальный базовый доход (UBD) финансируется не для покрытия основных потребностей, а для справедливого распределения всей экономической продукции ИИ и робототехники среди всех людей.

Это позволяет людям сосредоточиться на творческой и социальной деятельности и участвовать в глобальной работе технологий.

Е. Социальные последствия долголетия

- Долголетие -

Общество могло бы выиграть от более продолжительной и здоровой продолжительности жизни, поддерживаемой биотехнологическими достижениями, такими как редактирование генов и терапия против старения.

2. П редисловие

2.1. Будущее начинается сейчас!

Человечество стоит на пороге новой эры, характеризующейся экспоненциальным технологическим прогрессом.

Искусственный
интеллект

е, робототехника, биотехнология и новые источники энергии обещают фундаментально

изменить основы нашего общества.

Перед лицом этих глубоких потрясений возникает вопрос об оптимальной организационной форме глобальной цивилизации, способной использовать потенциал этих технологий на благо всех, минимизируя при этом связанные с этим риски.

Электронная технократия — это больше, чем просто технологическая утопия; это предлагаемая модель правительства и общества для единого мира в 21 веке и в последующий период.

Учитывая растущую глобальную взаимосвязанность и одновременное сохранение конфликтов между национальными государствами, политическими идеологиями и экономическими интересами, эта концепция постулирует фундаментальное изменение:

Отмена национальных государств и традиционных политических структур в пользу глобального управления, основанного на данных, научном анализе и прямой демократии.

Ключевым элементом является высокоразвитый искусственный сверхинтеллект (ИСИ), который действует как нейтральный объект, анализирующий сложные глобальные проблемы и разрабатывающий предложения по их решению.

Население мира затем принимает решения по этим предложениям посредством механизмов прямого цифрового голосования.

Эта модель стремится устранить человеческие слабости, такие как коррупция, злоупотребление властью и идеологическая слепота в управлении, и вместо этого фокусируется на эффективности, справедливости и коллективном благе. Это видение, которое рассматривает передовые технологии, такие как ИСИ, робототехника, квантовые вычисления и ядерный синтез, не просто как инструменты, но как краеугольные камни нового цивилизационного порядка, который потенциально может создать «электронный рай» изобилия, долголетия и значимости для всех людей.

Концепция электрической технократии предлагает радикальное, но потенциально преобразующее видение такого будущего – мира без национальных государств, управляемого сочетанием искусственного сверхинтеллекта и прямого цифрового участия граждан, стремящегося максимизировать мир, равенство, процветание и человеческое развитие.

Целью этого документа является предоставление всестороннего обзора этого видения, выделение его основных компонентов, объяснение лежащих в его основе технологий и обсуждение связанных с ним возможностей и проблем, приглашая к участию в его формировании.

2.2. Краткий обзор преимуществ электрической технократии

Т



Глобальное единство

Абол движение национальных государств и политических партий в пользу единого мирового правительства нт.

Фрагментация мира преодолена.

Границы, центры военной силы и национальный эгоизм заменяются единой глобальной координацией.

Поддержание мира

Устранение войн между нациями и политическими фракциями (гражданские войны).

Технологический суверенитет вместо идеологического правления

Вместо партий, национальных государств и лоббирования возникает глобальная система, основанная на логике, анализе данных, научных знаниях и коллективном участии.

Равенство и справедливость

Справедливое распределение богатства, созданного искусственным интеллектом и робототехникой; е. человеческий труд не облагается налогом

Универсальный базовый доход (УВД)

Равенство, справедливости и процветания для всех. Финансируется за счет налоговых компаний, искусственного интеллекта и робототехники.

Жизнь в изобилии для всех

Ядерный синтез, автоматизация и искусственный интеллект позволяют построить экономику после дефицита. Никто больше не страдает от нужды, бедности или экзистенциальных страхов.

Личностная реализация как новый долг

Люди могут свободно следовать своему призванию – в искусстве, исследованиях, социальной активности, философии или изобретениях. Новая валюта имеет смысл.

Свобода через технологии

Технология становится освободителем, а не угнетателем. Оно разрывает цепи необходимости, а не самоопределения.

Достоинство через участие

Каждый человек – независимо от происхождения, пола, возраста и статуса – имеет доступ ко всем ресурсам, информации и возможностям.

Будущее через совместное творчество

Это не догма. Это приглашение. Электронная Технократия — это живой проект, созданный мудростью и волей человечества.

Отмена профессиональной политики

Более эффективное управление с помощью ИИ без человеческих слабостей, таких как коррупция. Ни касты госслужащих, ни политических элит, ни дипломатических привилегий. Отмена профессиональной политики и неэффективной бюрократии; ASI берет на себя административные задачи.

Все административные процессы заменены искусственным интеллектом и автоматизированными системами. Представительство через советы цифровых граждан с ротирующимся членством.

Управление на основе искусственного интеллекта

Ан ар искусственный сверхинтеллект (ИИ) анализирует глобальные проблемы и предлагает решения .

ИИ как инструмент, а не правитель

Искусственный интеллект служит людям. Он выявляет проблемы, предлагает решения, выполняет процессы, но никогда не принимает решения в одиночку.

Искусственный сверхинтеллект (ИСИ) как нейтральный советник человечества

Высший, этически запрограммированный сверхразум анализирует глобальные проблемы, разрабатывает решения и представляет их населению мира для голосования.

Прямая цифровая демократия (DDD)

Население мира голосует напрямую онлайн по своим предложениям и предложениям ИИ. Каждый человек имеет одинаковое право голоса в цифровой системе участия. Решения принимаются прозрачно, открыто и глобально – по воле всех.

Этика через коллективный консенсус

Ценности, мораль и пределы развития технологий совместно определяются человечеством и постоянно совершенствуются посредством открытых цифровых этических процессов.

Значимая работа

Люди больше не работают по необходимости, а для самореализации и могут посвятить себя деятельности, которая приносит им радость.

Образование

Персонализированное, глобально доступное образование с помощью преподавателей искусственного интеллекта и виртуальной реальности.

Автоматизированная мировая экономика

Производство, логистика, администрирование и снабжение полностью автоматизированы. Люди становятся генераторами творческих идей, а не просто исполнителями.

Расширение прав и возможностей

Предприниматели без собственной инфраструктуры. Можно действовать так, как если бы вы были большой компанией с неограниченной «человеческой силой».

Каждый может реализовать свои мечты и вывести их на международный рынок. Поддержка в изобретениях, исследованиях, разработках, внедрении, разработке продуктов, производстве, распространении и маркетинге с помощью ИИ.

Технологические основы

ASI, AGI, AI, робототехника, квантовые компьютеры, ядерный синтез, технологии долголетия, блокчейн, VR/AR.

Долгосрочная цель «Трансгуманизм»

Технологическое улучшение возможностей человека (физических, когнитивных).

Технологическая сингулярность

Точка, в которой технологическое развитие настолько продвинуто, что его дальнейшее развитие невозможно предсказать.

Безопасность и право

с поддержкой
искусственного
интеллекта

система правосудия, безналичное общество для предотвращения преступности, кибербезопасность через А

1.

Одно
человечество,
один закон

Одно будущее

Осуществимость благодаря Акту о мировом наследовании 1400/98, который объединяет мир. Оно становится основой единого мирового государства, гарантирующего справедливость, мир и свободу для всех. Это превращает электронную технократию из будущей утопии в реальную возможность реализации.

Вместе ради единого, справедливого и технологически совершенного глобального общества.

Настало время для
Нового Мирового Порядка –
Нового Мирового Порядка

Электрическая технократия

Настоящим мы объявляем эпоху Электронной Технократии следующим эволюционным шагом человечества.

Система, основанная не на доминировании, а на сотрудничестве. Не по контролю, а по разуму. Не на исключении, а на интеграции.

Будущее для всех – через всех – во имя прогресса

3. Преамбула

Видение новой цивилизации

Электронная технократия представляет собой фундаментальную перестройку человеческой цивилизации, рожденную в результате конвергенции экспоненциального технологического развития и растущего осознания того, что традиционные политические и социальные системы национальных государств могут больше не быть адекватными глобальным вызовам 21 века.

Среди наиболее насущных проблем — войны, угнетение, несправедливость, перенаселение, старение населения, массовая безработица из-за технического прогресса, государственная задолженность, раскол в обществе, изменение климата, пандемии, нехватка ресурсов, геополитическая нестабильность и этические последствия новых, мощных технологий.

Это глобальная концепция будущего, основанная на предпосылке, что логика, анализ данных и научная методология, воплощенные в высокоразвитом искусственном сверхинтеллекте (ИСИ), предлагают более эффективную и справедливую основу для глобального принятия решений, чем политические идеологии, национальные интересы или недостатки людей, принимающих решения.

Это видение заменяет классическую модель представительной демократии внутри национальных государств и часто конфликтную международную дипломатию на основанную на данных, прямую глобальную демократию.

Он стремится передать суверенитет от национальных государств объединенному человечеству, поддерживаемый этически запрограммированным ИСИ, ориентированным на благополучие целого.

Конечная цель – создание стабильной, мирной, справедливой и динамично развивающейся мировой цивилизации, в которой индивидуальная свобода, коллективная безопасность, человеческие ценности и неостановимый технологический прогресс не находятся в конфликте, а взаимно обуславливают и усиливают друг друга.

Это попытка создать «электронный рай», где плоды технического прогресса принесут пользу всем и человечество сможет полностью раскрыть свой потенциал.

Часть 2

Правительство искусственного сверхинтеллекта (ASI)

4. Основы государственной формы:

«Электрическая технократия»

4.1. Определение и основная концепция

Электронная технократия — это революционная, ориентированная на будущее форма правления, созданная для глобально объединенного человечества.

Идеальная форма государства для единого мира через Акт о мировом наследовании 1400/98. Его определяющей характеристикой является преодоление фрагментации мира на конкурирующие национальные государства и политические блоки. Вместо этого он устанавливает единую глобальную административную структуру, основанную на технологических принципах, в частности, использовании искусственного интеллекта и прямом участии цифровых граждан.

Это форма технократии, в которой экспертные знания и анализ, основанный на данных, составляют основу для принятия решений, но дополненная сильным демократическим компонентом за счет прямого голосования населения.

Умная прямая демократия для единого, справедливого и мирного мира в 21 веке, которая никого не исключает.

Основная концепция

Мир без национальных границ, с АСИ в качестве нейтрального советника и прямым онлайн-голосованием граждан. Процветание благодаря технологическому прогрессу распределяется справедливо

4.2. Отмена национальных государств и партийной политики

Центральным столпом концепции электронной технократии является распад национальных государств как основных политических единиц. Границы, национальная идентичность и связанные с ними претензии на суверенитет устаревают.

Аналогичным образом упраздняются политические партии и профессиональные политики. Оправдание заключается в предположении, что национализм и партийная политика исторически были источниками конфликтов, неэффективности, коррупции и недальновидного мышления.

На смену им приходит глобальное гражданство и управление, ориентированное исключительно на глобальные цели и благополучие всех людей, свободное от идеологической позиционной войны и национального эгоизма.

Правовая основа уже существует Акт о Мировом Правопреемстве 1400/98 от 06.10.1998, международно-правовой договор (договор о правопреемстве государств), который при участии НАТО и ООН безвозвратно продал весь мир как единое целое.

4.3. Роль искусственного сверхинтеллекта (ИСИ)

Искусственный сверхинтеллект (ИСИ) – форма ИИ, которая намного превосходит человеческие когнитивные способности практически во всех соответствующих областях – является технологическим сердцем электронной технократии.

ИСИ функционирует не как единоличный правитель (ИИ-Повелитель), а как чрезвычайно могущественный, беспристрастный советник и администратор.

Важно, чтобы ИСИ не принимал решения самостоятельно, а разрабатывал предложения как советчик и оптимизатор и представлял человечеству наилучшие возможные решения.

В его задачи входит

Анализ данных:

Непрерывный анализ огромных объемов глобальных данных (экономических, социальных, экологических и т. д.) для

выявить закономерности, проблемы и тенденции.

Идентификация проблемы:

Раннее выявление глобальных вызовов и локальных проблем.

Разработка решения:

Разработка множества научно обоснованных, практических и этически проверенных предложений по решению выявленных проблем. ASI учитывает сложные взаимодействия и долгосрочные последствия.

Моделирование и прогнозирование:

Моделирование потенциального воздействия различных вариантов действий.

Административная автоматизация:

Берет на себя и оптимизирует многочисленные административные задачи, от распределения ресурсов до планирования инфраструктуры, тем самым сводя к минимуму человеческую бюрократию. Все административные процессы заменены искусственным интеллектом и автоматизированными системами.

Представительство осуществляется через советы цифровых граждан с ротирующимся членством.

ASI запрограммирован действовать в интересах всего человечества и планеты, основываясь на определенных этических принципах и целях, таких как устойчивость, справедливость и максимальное благосостояние.

Этические границы и контроль (управление агентным искусственным интеллектом):

Текущие концепции, такие как «Агентное управление ИИ», уже изучают способы предоставления автономии системам ИИ, сохраняя при этом контроль, например, посредством:

Определенные этические границы: четкие правила и ценности, которые ИИ не должен нарушать.

Встроенные механизмы надзора: системы, которые контролируют деятельность ИИ.

«Человек в цикле» (HITL): передача информации лицам, принимающим решения, в неясных или критических ситуациях.

Динамические рекомендации: правила, которые можно адаптировать к новым обстоятельствам.

Непрерывный мониторинг:

Постоянный контроль и обратная связь для улучшения. Использование «Guardian AI» для мониторинга ASI в реальном времени.

Watchdog AI как независимый экземпляр управления:

Уменьшенный ИИ, специализирующийся на мониторинге и охраняющий ИСИ. Этот «сторожевой ИИ» работает полностью автономно, изолирован от сетевой интеграции ASI, поэтому сильный ИИ не может манипулировать им или влиять на него.

Функция «Сторожевого ИИ»:

Его задача постоянно контролировать действия АСИ и при признаках проблемного поведения – состоит в том, чтобы

например, склонность принимать вредные решения – автоматически инициировать протоколы безопасности, вплоть до отключения или отключения ASI.

Пример:

Подобно концепции аварийного выключателя, интегрированной во многие технические системы, ИИ Watchdog может запускать аппаратную аварийную остановку. Это сравнимо с идеей, часто представленной в научной фантастике как противомодель Скайнету, только здесь используются современные, реалистичные механизмы безопасности.

Согласование ценностей и дружественный ИИ:

Интеграция методов выравнивания ценностей. Это означает, что ASI по своей сути соответствует этическим принципам и ценностям человечества.

Методы:

Совместное обратное обучение с подкреплением (CIRL) и другие подходы исследования этики ИИ могут помочь гарантировать, что цели ASI всегда соответствуют человеческим ценностям. Регулярные обновления и проверки основополагающих ценностей и логики принятия решений должны быть частью системы, чтобы любые изменения рассматривались независимыми комитетами по этике.

Аппаратные меры безопасности:

Системы аварийной остановки: I

Иногда называют «физическими» или «аппаратными» механизмами аварийной остановки. К ним относятся аппаратные аварийные выключатели, которые могут отключить всю систему или отключить электропитание в чрезвычайной ситуации.

Резервирование:

Множество резервных устройств безопасности (как аппаратных, так и программных) повышают вероятность своевременного вмешательства в случае неправильного поведения ASI.

Эти принципы будут иметь важное значение для глобального ИСИ для обеспечения доверия и безопасности.

5. Прямая цифровая демократия (DDD)

Искусственный интеллект самостоятельно распознает проблемы и вносит предложения.

Учитываются конкретные интересы людей. Каждый гражданин, осознавший проблему, может представить ее ИИ, и каждый гражданин, у которого есть идея, также может представить ее ИИ.

Хотя ИСИ играет центральную роль, окончательная сила принятия решений принадлежит населению мира.

Предложения по решениям, разработанные ASI, выносятся на голосование гражданам всего мира.

Это происходит через безопасную, общедоступную цифровую платформу. Каждый гражданин имеет право и возможность узнавать о предложениях (часто подкрепляемых понятными презентациями и моделированием самого АСИ) и напрямую голосовать по ним.

Эта система прямой цифровой демократии (DDD) гарантирует, что технологии служат человечеству и что коллективная мудрость и ценности населения учитываются при принятии решений.

Прозрачность часто обеспечивается за счет использования технологии блокчейна или аналогичных систем защиты от несанкционированного доступа для обеспечения целостности процессов голосования. В будущем технологии блокчейна могут использоваться для обеспечения прозрачности и неизменности, как в системах «жидкой демократии», которые позволяют гражданам делегировать свои избирательные права.

Прямая электродемократия (онлайн-голосование)

АСИ разрабатывает совершенные решения актуальных проблем государства и человечества.

у.

Голосование проходит онлайн по всему миру.

Благодаря прямой демократии онлайн-голосования обеспечивается, что люди имеют контроль, и выбирается лучшее решение для каждого.

Преимущество состоит в том, что ни одна группа интересов не может получить преимущества или обогатиться, что исключает коррупцию или вредные для человечества решения, принятые из-за других влияний, основанных на интересах, а определенные люди получают выгоды.

ИИ должен предвидеть проблемы и учитывать будущее воздействие на климат и охрану природы, а также защиту меньшинств, благополучие животных и т. д., однако люди всегда имеют приоритет.

5.1. Процесс разработки идеи и голосования

А. Представление идей

Каждый человек во всем мире может представить свои идеи и предложения онлайн, независимо от своей позиции или влияния. Таким образом, учитываются хорошие идеи всех людей, а не только идеи профессиональных политиков. Искусственный интеллект проводит предварительную проверку идеи, оценивая следующее:

- Правдоподобие: Является ли идея логичной и осуществимой?

- Техничко-экономическое обоснование: реалистична ли реализация с технологической и практической точки зрения?
- Праведность: Соответствует ли идея этическим и моральным стандартам?

Каждая представленная идея служит «подсказкой» (инструкцией) для искусственного интеллекта разработать несколько интеллектуальных и детально проработанных версий предложения.

Б. Общественное сотрудничество

Разработанные варианты публикуются, поэтому доступ к ним имеет все человечество.

Люди со всего мира могут комментировать, улучшать и развивать предложения по ИИ на онлайн-форумах. Благодаря коллективной обратной связи создается оптимизированная окончательная версия, учитывающая различные точки зрения и предложения по решению.

С. Критическая масса одобрения

Если идея получает достаточное одобрение и улучшения со стороны сообщества, она перерабатывается и оптимизируется ИИ. Впоследствии ИИ создает окончательную концепцию с несколькими подходами для представления различных сценариев.

Д. Всемирное онлайн-голосование

Окончательные предложения вступают в фазу глобального голосования, где каждый человек может проголосовать. Это гарантирует, что контроль лежит на людях и выбирается лучшее решение для всех.

5.2. Параллельная работа АСИ

Искусственный интеллект работает независимо от предложений человека, автономно выявляя проблемы и разрабатывая решения.

ИИ может выявлять проблемы и находить предложения по решению всех проблем человечества, а также сообщать о них.

проблемы в номинале аллель и кроме того, независимо от первоначальной идеи, привнесенной человеком

Для этого ИИ всегда должен выставлять на голосование как можно больше хороших предложений по решению.

Среди наиболее важных задач АСИ можно назвать

Признание глобальных проблем:

например, изменение климата, энергетический кризис, голод, перенаселение, старение населения, безработица, нерешенные научные вопросы, болезни.

Решение всех проблем, которые возникнут в будущем

Разработка предложений по решению:

ASI разрабатывает несколько подходов к каждой проблеме, которые выносятся на выбор в ходе глобального голосования.

Для этого ИИ всегда должен выставлять на голосование как можно больше хороших предложений по решению.

5.3. Примеры проблем человечества и решений ИИ

А. Изменение климата

Предложения по возобновляемым источникам энергии, глобальному налогу на выбросы CO₂, программам лесовосстановления.

Б. Голод и бедность

Эффективное производство продуктов питания, справедливое распределение, технологические решения для сельского хозяйства (генетическая модификация, автоматизация и т. д.).

С. Здоровье

Разработка вакцин, борьба с пандемиями, генетическая оптимизация, долголетие, борьба с болезнями, разработка методов лечения и лекарств, использование нанороботов в медицине, врачи с искусственным интеллектом и т. д.

D. Наука и инновации

Продвижение космических путешествий, решений энергетического кризиса (например, ядерного синтеза), достижений в медицине, квантовых компьютеров, нанотехнологий (например, нанофабрик), новаторских исследований во всех научных областях.

6. Структура государства Человек и ИИ в симбиозе Цель

Разумная, справедливая, не поддающаяся манипулированию правительственная система, включающая сильный, беспристрастный ИИ и принятие окончательных решений населением мира.

6.1. Состояние структуры ИИ как нейтральный экземпляр

ИСИ (искусственный сверхинтеллект) не берет на себя управление правительством, а является вышестоящим подразделением контроля, анализа и принятия решений с доступом к данным в реальном времени из всех областей.

Человеческое правительство как интерфейс

Постоянно меняющиеся, случайно определяемые человеческие представители и ограниченные по времени экспертные комитеты реализуют предложения ИИ или подвергают их сомнению в отдельных случаях – в сотрудничестве с референдумами, которые устанавливают руководящие принципы посредством всемирного онлайн-голосования.

Обязательство прозрачности E

очень ^{досто}cal или tat Этот процесс доступен для публичного просмотра — он полностью документирован и может быть хорошо с восстановлен ИИ.

Голосование в режиме реального времени «Прямая цифровая онлайн-демократия»

Граждане могут регулярно голосовать по актуальным вопросам через цифровые каналы — предложения поступают непосредственно из лучших предложений ИИ.

6.2. Преимущества симбиоза

А. Глобальное участие

Идеи исходят от всех людей во всем мире, а не только от профессиональных политиков или заинтересованных групп.

Б. Никакой партийной политики

Политические партии в том виде, в котором они существуют сегодня, заменяются онлайн-форумами, форматами открытых дебатов, экспертными комитетами и алгоритмически поддерживаемым формированием мнения.

Отмена профессиональной политики:

Более эффективное управление со стороны АСИ без человеческих слабостей, таких как коррупция. Ни касты госслужащих, ни политических элит, ни дипломатических привилегий.

Лучшие решения:

Используя ИСИ, сложные проблемы можно решать быстрее, более разумно, на основе фактов, устойчиво и без идеологий.

Человеческий контроль:

Прямая цифровая демократия гарантирует, что человечество всегда принимает окончательное решение.

Иммунитет к порче: Si

раз нет сingle человек h
поскольку доступ к структурам принятия решений и всей информации открыт, коррупция становится де-факто невозможной. Решения принимаются на основе объективных данных и воли большинства, а не на лоббировании или личных выгодах.

Защита окружающей среды:

ИИ считает такие аспекты, как климат, природа и защита животных, но люди всегда остаются в фокусе.

Часть 3

Экономика, базовый доход и освобождение от налогов

7. Экономическая система и структура

Глубокие технологические изменения, особенно автоматизация с помощью искусственного интеллекта и робототехники, а также доступность чистой, неограниченной энергии требуют и одновременно делают возможной радикальную реструктуризацию экономической системы и социальных структур.

Экономика:

Налоги на бизнес, искусственный интеллект и роботов финансируют универсальный базовый доход (UBD), который покрывает больше, чем просто основные потребности, и отделяет работу.

7.1. Конец традиционного налогообложения

В Электронной Технократии отказываются от принципа налогообложения человеческого труда и личных доходов.

Государственные доходы полностью покрываются за счет сбора за технологию; люди перестают быть основным источником дохода.

Поскольку человеческий труд больше не является основным источником создания стоимости и гарантирован базовый доход, необходимость и оправдание его налогообложения исчезают.

Вместо того, чтобы использовать население и его труд в качестве источника дохода государства, люди теперь получают выгоду от государственных доходов, поскольку к ним возвращается налог на технологии.

Это освобождает людей от налогового бремени на их личную деятельность и доходы (если таковые существуют, помимо UBI).

Люди принципиально освобождены от налогов.

7.2. Финансирование через налогообложение искусственного интеллекта, роботов и компаний

Финансирование глобального государства и особенно универсального базового дохода достигается за счет новой налоговой базы: создания стоимости и производственных мощностей автоматизированных систем.

Налоги взимаются с компаний (особенно с их прибыли и использования ресурсов), а также с использования ИИ и самих роботов, возможно, в зависимости от их производительности, энергопотребления или вычислительной мощности.

Эти источники налогов отражают то, где в будущем обществе будет генерироваться фактическое богатство.

7.3. Универсальный базовый доход (ББД) как фундаментальное право

Центральным элементом общественного договора в электронной технократии является универсальный базовый доход (ББД).

Каждый человек безоговорочно получает доход, который зависит от продуктивности технологического развития.

Это предлагает больше, чем просто обеспечение достойного уровня жизни и участие в общественной жизни.

Этот UBI финансируется за счет вышеупомянутых налогов на автоматизацию и компании.

Это не просто средство сокращения бедности, но фундаментальное право, которое позволяет освободиться от необходимости оплачиваемой работы и закладывает основу для перехода к значимой деятельности.

Искусственный интеллект и робототехника в будущем будут генерировать гораздо более высокий валовой внутренний продукт, чем когда-либо было бы возможно при использовании традиционного человеческого труда.

Таким образом, в этом примет участие все человечество.

Универсальный базовый доход (UBI):

Равенство, справедливость и процветание для всех. Финансируется за счет налоговых компаний, искусственного интеллекта и роботов.

Огромные экономические выгоды от робототехники и искусственного интеллекта распределяются справедливо за счет их налогообложения. Кроме того,

люди участвуют в прибылях от продуктов искусственного интеллекта, которые они вдохновили или предложили.

ББД растет вместе с технологическим прогрессом: чем эффективнее машины, тем выше благосостояние всех.

Таким образом, общий успех, экономический рост, автоматизация, искусственный интеллект и робототехника отвечают интересам всех, и каждый участвует в мировом доходе и заинтересован в развитии человечества в целом!

Это уменьшает зависть и эгоизм, способствует социальной сплоченности и обеспечивает широкое признание новых технологий.

Таким образом, глобальный прогресс отвечает интересам каждого!

7.4. Экономика после дефицита

Изобилие вместо дефицита

Благодаря сочетанию почти неограниченной чистой энергии (например, термоядерного синтеза) и полностью автоматизированного производства и предоставления услуг физический дефицит многих товаров и услуг преодолевается. Ресурсы можно эффективно добывать, использовать и перерабатывать.

Еда, жилье, энергия, здравоохранение и образование потенциально могут быть доступны всем людям в высоком качестве и по очень низким ценам или вообще бесплатно.

Это знаменует собой переход от конкурентной экономики, основанной на дефиците, к кооперативной экономике, основанной на изобилии.

Долгосрочным последствием может стать «постмонетарное» общество, в котором деньги теряют значение.

Общество изобилия:

Технологии (ИИ, робототехника, ядерный синтез, нанофабрики) обеспечивают процветание для всех (после дефицита).

Изобилие для всех:

Т_н благодаря эффективности искусственного интеллекта и робототехники все население живет в процветании

Т_ы.

7.5. Трансформация работы

От необходимости к самореализации

Как уже упоминалось в разделе о целях, концепция работы претерпевает фундаментальную трансформацию.

Автоматизация освобождает людей от повторяющейся, опасной или просто необходимой работы. Благодаря финансовой безопасности, обеспечиваемой UBI, люди могут добровольно посвятить себя деятельности, которая соответствует их увлечениям, талантам и интересам.

Это может включать исследования, искусство, философию, социальную активность, исследование космоса, личное развитие или развитие межличностных отношений.

Цель — более полноценная жизнь, в которой творчество и личностный рост имеют первостепенное значение.

Возможность свободно развиваться и в соответствии со своими интересами и талантами искать дополнительные возможности заработка приводит к существенно более высокому качеству продуктов работы.

Осмысленная, приносящая удовлетворение деятельность Люди больше не работают по необходимости, а для самореализации и могут посвятить себя деятельности, которая приносит им радость.

7.6. Мир глобально распределенных автоматизированных заводов и сотрудничества человека и искусственного интеллекта

Новая роль человека «Мечтатель»

важна только идея

Вполне возможно, что люди будут сотрудничать с искусственным интеллектом (ИИ), робототехникой и автоматизированными заводами, выступая в качестве «генераторов идей» и воплощая в жизнь все человеческие мечты.

Человек желает получить желаемый продукт и передает его ИИ в качестве подсказки.

Разработка (с помощью искусственного интеллекта) и производство (с помощью роботов и автоматизированных заводов) новых продуктов ведет нас в высокоразвитое будущее производства и инноваций.

А. Идеальное разделение т
руда

– человеческие желания –

технологии делают это возможным!

Будущая
профессия

«Быстрый инженер»

На этой основе люди могут реализовать свои идеи без препятствий, таких как отсутствие подготовки, финансовых ресурсов или ограниченных возможностей доступа.

Б. Автоматизированные
заводы

Производство по
требованию

(изготавливается только после заказа)

по всему миру – 3D-печать и автоматизированные фабрики

Полностью автоматизированные заводы, производящие физическую продукцию только под заказ.

Глобальная сеть:

Эти заводы распределены по всему миру, объединены в сеть и работают в разных странах, что делает производство и доставку эффективными и экономически выгодными.

Экологическое преимущество:

Производство по требованию позволяет избежать перепроизводства, тем самым сохраняя ресурсы и сокращая отходы.

Примеры возможных технических устройств продукции:

Ноутбуки или смартфоны (включая аппаратное и программное обеспечение со специальными функциями), спроектированные в соответствии с пожеланиями генератора идей и дополнительно адаптированные к конкретным требованиям клиента (заказчика продукта – например, персонализация или дополнительные запросы).

ИИ рассчитывает производственные затраты, генератор идей свободно устанавливает цену.

Клиент платит, а роботы или дроны доставляют товар бесплатно.

Аналогично службам доставки еды.

С той разницей, что рецепты предоставлены кем угодно, готовится еда на большой кухне, учитываются даже особые пожелания клиентов.

Искусство и дизайн:

Мебель или предметы одежды, индивидуально разработанные по желанию заказчика.

Медицинская продукция:

Протезы или имплантаты, оптимизированные искусственным интеллектом для конкретного человека.

С. Роль искусственного интеллекта

Разработка продукта и - оптимизация - реализация идей

Люди передают идею своего продукта ИИ, который анализирует, оптимизирует и превращает ее в полнофункциональный дизайн продукта.

- Включение результатов исследований. ИИ учитывает последние научные открытия для разработки продуктов, которые являются функциональными, устойчивыми и экономически эффективными.

● Моделирование и анализ рисков:

Перед производством ИИ моделирует потенциальные недостатки и риски, чтобы обеспечить идеальный продукт.

- Вовлечение человека – творческий контроль: человек остается творческим провидцем, определяющим направление инноваций.

- Взаимодействие с ИИ. Сотрудничество позволяет людям расширять свое воображение и достигать отличных результатов вместе с ИИ.

D. Платформенная экономика

Автоматизированный маркетинг и продажи

Маркетинг, управляемый искусственным интеллектом

ИИ анализирует глобальные тенденции и целевые группы для оптимального продвижения продуктов.

- Платформы, подобные сегодняшнему Amazon: продукты предлагаются через глобальные платформы, чтобы сделать их доступными по всему миру.
- Решения на основе данных: ИИ решает, какие рынки лучше всего подходят, и оптимизирует процесс продаж.
- Примеры интеграции платформ. Креативный дизайнер разрабатывает концепцию экологически чистой мебели.
- На основе этого ИИ разрабатывает оптимизированные продукты, которые можно продавать через платформы по всему миру.

Весь процесс полностью автоматизирован и проходит без участия человека.

Все, от разработки до производства и продаж, а также весь процесс заказа, оплаты и доставки, полностью автоматизировано и выполняется без дополнительного человеческого труда.

От человека исходит только желание или идея и потребность купить этот товар (как потребителя)!

E. Технологии будущего Нанотехнологии – Нанофабрики (Нанофабрики)

Дальнейшее развитие автоматизированных заводов 3D-печати, производящих продукцию на атомном уровне.

Пример:

Алмаз может быть сделан из простых элементов, таких как углерод. Или даже готовый конечный продукт из алмаза.

Настраиваемые материалы

Покупатели могли выбирать, из каких материалов должна состоять их продукция – от биоразлагаемых пластиков до высокотехнологичных соединений.

Самовосстанавливающиеся системы передовой робототехники:

Заводы могли бы использовать роботов, которые самостоятельно обслуживают и ремонтируют, сводя к минимуму время простоя.

Модульные роботы: фабрики могут использовать роботов, которые можно настроить для различных производственных задач.

Глобальная координация искусственного суперинтеллекта (ИСИ): ИСИ может оптимизировать все производство и логистику во всем мире и гарантировать отсутствие перепроизводства или растраты ресурсов.

Новые инновации

ASI может вдохновить людей и помочь в разработке совершенно новых категорий продуктов.

Выгоды для людей и общества – доступность. Продукты становятся дешевле, поскольку при их производстве не требуются трудозатраты.

Независимость

Люди с творческими идеями, но без технической подготовки и финансовых средств могут выводить продукцию на рынок.

Устойчивое развитие

Производство по требованию сокращает отходы и потребление ресурсов.

Глобальное сотрудничество

Каждый человек в мире может внести свою идею и получить от нее пользу.

Сотрудничество с открытым исходным кодом

ИИ и платформы могут создать структуру с открытым исходным кодом для идей, чтобы люди могли учиться друг у друга и дальше развивать свои проекты.

Автоматизированная обратная связь

ИИ может анализировать отзывы клиентов и автоматически включать их в разработку продукта.

Дополненная реальность для идей продуктов

Люди могли визуализировать свои идеи продуктов с помощью AR и адаптировать их непосредственно с помощью А. I.

Это позволит творчески и активно вовлекать людей в технологический мир, в то время как ИИ, робототехника и автоматизированные заводы будут заниматься реализацией.

Г. Таким образом, люди могут стать способными на невообразимые подвиги и разработать любой физически возможный продукт!

Это может способствовать собственному процветанию в дополнение к ББД.

Он предлагает каждому человеку возможность реализовать свои мечты, не ограничиваясь финансовыми или техническими препятствиями. Благодаря интеграции платформ и глобальных сетей мир производства становится более доступным, устойчивым, быстрым и инновационным.

7.7. Глобальное сотрудничество вместо конкуренции

В едином мире без национальных государств и с администрацией АСИ, ориентированной на глобальное процветание, деструктивная конкурентная динамика (как между государствами, так и между группами интересов, группами населения или крупными корпорациями) теряет значение.

Ресурсами и знаниями можно делиться более открыто.

Глобальные проблемы, такие как изменение климата, предотвращение пандемий или освоение космоса, можно было бы решать более эффективно совместными усилиями всего человечества.

Экономика эволюционирует от игры с нулевой суммой к модели сотрудничества, направленной на максимизацию общего блага.

Преодолев эгоизм, мы раскрываем огромный потенциал! Вместе человечество гораздо сильнее. Когда оно сотрудничает, это открывает неизмеримый потенциал для развития и успеха для всех нас. Вместе мы непобедимы!

7.8. Современный ИИ – интерпретация джинна

А. ИИ и робототехника как исполнители желаний будущего

В восточной мифологии Джиинн выступает как могущественное существо, исполняющее желания и творящее свои желания.

Мечты мастера сбываются. Подобно «Джинну из бутылки», вызванному трением бутылки, современная версия этой сказки разворачивается в будущем, полном искусственного интеллекта (ИИ), робототехники и автоматизированных заводов.

Магия искусственного интеллекта и робототехники



Превращая мечты в реальность

Представьте себе мир, где каждый человек передает свою творческую идею как подсказку высокоразвитому ИИ.

Б. Магия джиннов

Будущее производства по требованию с помощью ASI, робототехники и 3D-печати, а также то, как эта система может функционировать, и какие революционные возможности она предлагает.

Дизайн на основе пожеланий Пользователь вводит подробное описание или подсказку, описывающую свои идеи относительно продукта.

Например: «Эргономичное кресло футуристического дизайна, изготовленное из экологически чистых материалов».

Анализ идеи. Он проверяет осуществимость, объединяет последние научные открытия и оптимизирует каждую деталь.

С. Автоматическая оптимизация

Проектирование идеального продукта

From концепция fзавершено моделирование, просчитан каждый риск, проверена каждая функция d.

Выбор материала

ИИ анализирует результаты последних исследований и выбирает лучшие материалы, которые долговечны, экологичны и экономичны.

Проверка безопасности

ИИ имитирует использование продукта, чтобы гарантировать его безопасность и функциональность.

Предоставление расчетов

Окончательная цена определяется с учетом затрат на производство и спрос и представляется генератору идей.

Варианты дизайна

ИИ создает несколько вариантов продукта, из которых пользователь может выбирать. Как и джинн, ИИ обещает «идеально реализовать» каждую концепцию в соответствии с человеческими требованиями.

D. Концепция фабрик по требованию

Желаю производства всему миру

Как только генератор идей выпускает свой продукт на продажу, происходит волшебство – но не благодаря сверхъестественным силам, а благодаря самым современным технологиям:

1. Глобальные платформы, интеграция в платформенную экономику

Продукт предлагается по всему миру через такие платформы, как Amazon.

Предложение продукта

Как только пользователь выбирает дизайн, он автоматически загружается на такие платформы, как Amazon или другие торговые площадки.

Цены

Пользователь устанавливает цену продажи выше производственных затрат, чтобы получить прибыль.

Глобальный охват

Продукт становится видимым по всему миру, поэтому потенциальные клиенты могут найти и заказать это.

2. Автоматизированные заводы

Товар производится только под заказ («Производство по требованию»), избегая перепроизводства и растраты ресурсов. Автоматизированные заводы, оснащенные 3D-принтерами и роботами, производят изделия точно и эффективно.

Производственный заказ передается на завод, географически ближайший к конечному потребителю. Производство происходит в рекордно короткие сроки, поскольку ручное вмешательство не требуется.

3. Доставка конечному потребителю.

- С помощью роботов, дронов или автоматизированных служб доставки продукт быстро доставляется конечному потребителю, что очень близко к легендарной эффективности джина в бутылке.

Примеры:

- **Дроны**

В отдаленных районах, таких как джунгли Амазонки, дроны могут доставлять товар непосредственно покупателю.

- **Роботаксис**

В городских районах доставку могут осуществлять беспилотные транспортные средства.

- **Доставка роботом**

В городах роботы могут доставлять товар прямо к порогу. Как и в мифологии, ИИ не знает географических границ — он исполняет желания людей по всему миру.

Е. Человек как генератор идей Творческая сила остается центральной

Хотя работу берут на себя ИИ и робототехника, сердцем этой системы остается человек:

- **Творческая свобода:**

Каждый человек может поделиться своими идеями, независимо от финансовых средств или технических знаний.

- **Мир, полный возможностей:**

Будь то новаторское изобретение или индивидуальный дизайн – все реализуется, как только кто-то «выразит желание». В этом будущем люди не будут вытеснены, а будут поддержаны ИИ, чтобы их мечты сбылись.

Ф. Сравнение с мифологией

- **Джинн из бутылки:**

Подобно тому, как Джинн исполняет желания, обладая сверхъестественной силой, ИИ берет на себя роль окончательного решателя проблем и исполнителя мечты.

- **Та же мощь , Другая форма:**

В то время как Джинн действует магически, ИИ полагается на науку, данные и логику, но результат остается прежним: желания становятся реальностью.

- **Глобальный, а не индивидуальный:**

Пока Джинн служит своему хозяину, ИИ создает продукты, доступные всем людям.

Примеры

1. Нанофабрики высочайшей точности:

- Продукты могут производиться на атомном уровне, что позволяет создавать идеальные конструкции и

материалы.

● **Пример:**

Дизайнер из Европы создает украшения, которые производятся по всему миру на нанофабриках в режиме реального времени.

2. Дополненная реальность для генераторов идей:

- Люди смогут разрабатывать свои продукты в дополненной реальности и напрямую взаимодействовать с искусственным интеллектом для совершенствования своего видения.

● **Пример:**

Художник проектирует мебель и видит ее в своей гостиной в режиме реального времени еще до того, как она будет произведена.

3. Устойчивое производство:

- ИИ рассчитывает экологичные материалы и оптимизирует производственные процессы, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду.

4. Демократизация инноваций:

- Эта концепция открывает доступ в мир производства и маркетинга для всех людей – независимо от их социального статуса и географического положения.

Г.
Видение

Идея о том, что ИИ в сочетании с робототехникой и автоматизированными заводами может «исполнить любое желание», напоминает нам, как технологии могут воплощать мечты в реальность. Оно освобождает людей от недостатка знаний, технических препятствий, финансовых ограничений и географических барьеров.

Все *Мы приглашаем нас проявить свои творческие способности, формировать будущее и тем самым получать прибыль.* **т.**

Таким образом, джинн из мифологии превращается в мощную и этическую технологию будущего – не посредством магии, а посредством интеллекта и инноваций.

Персонализация и дальнейшее развитие. Индивидуальная адаптация.

Перед заказом клиенты могут персонализировать продукт, например, добавив инициалы, цвета или специальные функции.

Дальнейшее развитие со стороны клиентов

Клиенты могли изменить первоначальный дизайн и создать совершенно новый продукт. Этот новый продукт, в свою очередь, может предлагаться на платформе, создавая цикл инноваций.

Re *Совместное использование места проведения, авторские права, патенты и гонорары для творческих авторов*

Каждый, кто участвует в разработке продукта (например, посредством первоначального предложения или дальнейших разработок), получает долю дохода. Сильный ИИ контролирует и управляет

распределение доходов для обеспечения справедливого вознаграждения всех вкладчиков.

Плата за авторские права:

Творческий вклад рассматривается как патенты или авторские права, поэтому участники получают долгосрочную выгоду от своих идей.

Преимущества этой системы: неограниченный творческий потенциал

Каждый человек может превратить свои идеи в продукты, не нуждаясь в технических знаниях или производственных ресурсах.

Устойчивое развитие

Местный производство и использование эффективных технологий минимизируют экологический след пиар t.

Демократизация инноваций

Эта система позволяет каждому, независимо от местоположения и финансовых возможностей, быть частью глобальной экономики.

Максимальная эффективность

Автоматизированные процессы и искусственный интеллект обеспечивают быструю и безошибочную обработку.

Глобальное сотрудничество

Люди со всего мира могли сотрудничать в разработке новых продуктов, даже не встречаясь лично.

Технологическая синергия

Сочетание ИСИ, робототехники, 3D-печати и платформенной экономики может открыть совершенно новую эру производства и торговли.

Гиперперсонализированные продукты

Продукты могут быть настолько индивидуальными, чтобы идеально соответствовать потребностям каждого клиента.

Производство по требованию — это инновационная бизнес-модель, которая сочетает в себе креативность и технологии для эффективной и устойчивой продажи инновационных, новых или персонализированных продуктов.

Он предлагает прекрасную возможность построить собственный бизнес, не беспокоясь о проектировании, производстве, инвентаризации, финансировании или логистике.

Предпринимательство: «Детские игры»

Х. Джинн - Исполнение желаний - мечта человечества

История о Джинне или «Джине в бутылке» уходит корнями в восточную мифологию, особенно в «Сказки тысячи и одной ночи».

Джинна часто изображают как мятежного духа, заключенного в контейнер (например, бутылку или лампу) в качестве наказания.

Они сформировали свою собственную категорию сверхъестественных существ.

История «Аладдин и чудесная лампа» — одно из самых известных изображений джина в бутылке.

I. Определение и характеристики джинна в бутылке

плен

Джинн заперт в волшебном сосуде (например, бутылке или лампе) и может быть освобожден только внешним действием, например, протиранием бутылки.

Протирание бутылки сегодня соответствует подсказке ИИ.

Исполнение желаний

После освобождения дух обязан исполнять желания своего освободителя. Количество желаний варьируется в зависимости от истории (часто три желания).

Исполнение желаний – главная задача Джиннов!

Мощность и ограничения

У джинна есть я менструальная сила, но не может делать все (например, никаких приворотов или воскрешений).

У ИИ также есть определенные ограничения, но они постоянно расширяются.

Джинн часто связан правилами, ограничивающими его силу.

Конечно, ИИ также должен учитывать различные ограничения, например, отказ от разработки биологического оружия — ИИ должен распознавать и отвергать зло.

Желания и последствия

Истории часто предостерегают от необдуманных желаний, поскольку они могут иметь неожиданные последствия.

ИИ должен распознавать когнитивные ошибки человека или необдуманные желания с негативными последствиями и отказываться исполнять желание.

Человеческий контроль над сверхъестественным

Джинн символизирует способность человека контролировать могущественные силы, а также связанную с этим ответственность.

«С большой силой приходит и большая ответственность!» Цитата из фильма: «Человек-паук» (2002), Режиссер: Сэм Рэйми, Цитата: Человек-паук — дядя Бен Паркер.

*Еще Вольтер писал в XVIII веке: «С большой силой
приходит большая ответственность».*

8. Социальное государство, финансируемое ИИ, и ББД «Безусловный базовый доход»

Цель:

Отделение безопасности средств к существованию от принуждения к труду посредством автоматизации и создания технологических ценностей.

Распределение мировой стоимости, создаваемой автоматизацией, искусственным интеллектом, робототехникой и частью корпоративного налога, среди населения мира в равных и справедливых долях.

А. UBI – Финансирование корпоративного налога, искусственного интеллекта и робототехники:

Компании, генерирующие прибыль, автоматически платят государству налог на технологическое участие.

Производственные сборы:

Каждая добавленная стоимость, создаваемая автономными системами, пропорционально поступает в социальную, пенсионную системы и системы здравоохранения.

Контроль уклонения от уплаты налогов на основе искусственного интеллекта:

Сильный ИИ немедленно и полностью обнаруживает и предотвращает уклонение от уплаты налогов или незаконное перемещение прибыли.

В. Пособия – Безусловный базовый доход (ББД)

Каждый гражданин получает экономически стабильный базовый доход, рассчитанный ИИ, доступный для свободного распоряжения.

Бесплатная система здравоохранения:

Полностью автоматизированный уход, диагностика, уход и последующий уход – финансируется за счет участия в технологиях.

Образование, жилье, основные потребности: Th

Также доступ к образованию при необходимости (в случае бездомности) также гарантируется жилье и основные потребности.

Все люди имеют право на достойную жизнь:

Бездомность отменена, и каждый имеет право на жилье, электричество, воду, отопление, телевидение, радио, Интернет, доступ к знаниям и образованию. Если кому-то по какой-либо причине не хватает жилья, его необходимо предоставить.

Всеобщий бесплатный доступ к цифровой инфраструктуре:

Каждому человеку во всем мире гарантирован доступ к быстрому Интернету, образованию и цифровым услугам. Цифровое участие – это право человека.

Свобода экономики сохраняется:

Каждый может заниматься частным бизнесом и предпринимательской деятельностью. Тот, кто хочет добиться большего, может больше зарабатывать.

Состояние как экземпляр службы:

Государство только активно вмешивается там, где могут возникнуть человеческие страдания или структурный дисбаланс.

С. UBI – Безусловный базовый доход в деталях

Безусловный базовый доход (ББД) — это идея, согласно которой каждый гражданин мира регулярно получает фиксированную сумму, независимо от дохода, работы или других условий.

В мире, где доминируют искусственный интеллект, роботы и автоматизация, UBI может финансироваться за счет специальных налогов на эти технологии, а также корпоративных налогов.

Оплата за все

Оплачивается за счет доходов от искусственного интеллекта, робототехники и корпоративных налогов.

Свобода от экзистенциальных страхов

Людей больше не заставляют соглашаться на какую-либо работу только ради выживания.

Продвижение творчества и инноваций

UBI может способствовать творчеству и инновациям, поскольку у людей появляется больше времени и энергии для собственных проектов.

Динамический UBI

Размер UBI может динамически корректироваться в зависимости от экономического развития. Его можно увеличить во времена изобилия и уменьшить во времена дефицита.

Сочетание с другими социальными льготами

UBI может быть в сочетании с другими социальными льготами для создания комплексной системы социальной безопасности. t.

D. Финансирование государственных финансов посредством налогов на ИИ и роботов

Налог на роботов

Компании, использующие роботов и искусственный интеллект, могут платить налог за производительность этих машин.

Этот налог заменит доходы, потерянные от налога на заработную плату рабочих. Человеческий труд принципиально освобожден от всех налогов.

Справедливое распределение богатства, созданного искусственным интеллектом и робототехникой; человеческий труд не облагается налогом e.

Плата за использование ИИ

Плата за использование и обслуживание систем искусственного интеллекта может взиматься, чтобы компенсировать социальные последствия автоматизации.

Корпоративные налоги

Компании, получающие выгоду от автоматизации, могут платить более высокие налоговые ставки, чтобы обеспечить финансирование UBI.

E. Влияние автоматизации на безработицу в обществе

Как ИИ и роботы заменяют многие рабочие места, UBI может стать решением для обеспечения народной экономики

ic

се любопытство. Тогда работа становится необязательной. Люди в первую очередь будут потребителями

Новые возможности

Люди могут сосредоточиться на творческой, социальной или научной деятельности, которую невозможно автоматизировать.

Новая роль человека

В будущем люди будут играть центральную роль во взаимоотношениях между ИИ и реализацией вещей.

Новая роль: генерировать идеи, воплощать мечты. ИИ берет на себя планирование, проектирование, развитие человеческого воображения и воплощение его в реальность.

Социальная стабильность

UBI может снизить социальную напряженность, возникающую из-за безработицы и неравенства

Ф. Проблемы и решения

Перенаселение и нехватка ресурсов UBI может усилить давление на ресурсы, особенно если люди будут жить дольше и население мира будет расти.

Долгосрочная устойчивость

Было бы крайне важно обеспечить финансирование UBI посредством справедливого распределения налогового бремени, не ставя под угрозу инновационную мощь компаний.

Социальное государство, финансируемое искусственным интеллектом и роботами

Социальная система, система здравоохранения (финансируется за счет технологических и корпоративных налогов).

Тем не менее, частное предприятие может работать повсюду, при этом государство несет расходы на ББД, систему здравоохранения и т. д. ББД может сыграть преобразующую роль в мире, сформированном искусственным интеллектом, робототехникой и автоматизацией.

Это не только обеспечит экономическую безопасность, но и заложит основу для нового общества, в котором люди смогут сосредоточить свое время и энергию на значимой деятельности.

Г. Реформированные социальные и экономические структуры в электронной технократии

В рамках электронной технократии создается справедливая и устойчивая система, которая способствует индивидуальной производительности и личной ответственности, одновременно переопределяя социальные отношения и зависимости.

Эта система сочетает в себе принципы UBI и технологического управления, чтобы создать основу для эгалитарного и прогрессивного общества.

Отмена наследования богатства

В контексте долголетия и значительное увеличение продолжительности жизни, наследование богатства отменено d.

Каждый человек должен получать выгоду от своей деятельности и иметь возможность посредством своих способностей (например, идей) работать над созданием неограниченного богатства.

Это усиливает личную ответственность и способствует равным возможностям, поскольку семейные отношения не дают никаких экономических преимуществ.

Н. Реформа брака

Браки остаются разрешенными, но из них не могут быть вытекают никакие финансовые обязательства. Это правило не позволяет людям оставаться в браке исключительно по финансовым причинам и способствует честным и эмоциональным связям, основанным на взаимной признательности, а не на экономической зависимости.

I. Права и безопасность детей

Дети получают полное базовое обеспечение посредством безусловного базового дохода, независимо от их семейного положения. UBI гарантирует каждому ребенку прочную финансовую основу, обеспечивающую его развитие и образование. Финансовые права и обязанности полностью отделены от родителей, чтобы обеспечить справедливое и независимое обеспечение для следующего поколения.

Сосредоточьтесь на устойчивом развитии

Система предназначена для содействия устойчивому и справедливому использованию ресурсов путем признания индивидуальных достижений и предоставления социальной поддержки.

9. Отмена наличных денег

Цель:

Предупреждение преступности и полная прозрачность всех финансовых потоков

А. Преимущества и возможности отмены наличных денег

Ву с отменой наличных денег многие уголовные преступления сразу становятся невозможными. **е**

Такие правонарушения, как взяточничество, вымогательство денег за защиту, кража денег, грабеж, ограбление банка, растрата, вымогательство, захват заложников в целях обогащения и т. д., становятся практически невозможными.

Таким образом, значительная часть преступной деятельности исключается. Отслеживая денежные потоки, ИИ может даже вмешаться до того, как произойдет преступление против собственности, или прояснить все позже и, возможно, вернуть украденные средства.

Сильный ИИ может иметь полный доступ ко всем финансовым транзакциям, поскольку нет человека, который мог бы злоупотребить этими знаниями, а информация обрабатывается исключительно ИИ.

Снижение преступности

Наличные деньги отменены, что делает классические преступления, такие как грабеж, вымогательство денег за защиту, взяточничество, отмывание денег или финансирование терроризма, очень трудными или даже невозможными.

Деньги невозможно «спрятать» или «выкачать».

Цифровое управление

Все платежи обрабатываются исключительно в цифровом формате через безопасную децентрализованную систему (например, на основе блокчейна).

Анализ в реальном времени с помощью ИИ

Сильный ИИ анонимно отслеживает все транзакции, обнаруживает подозрительные закономерности и может вмешаться превентивно (например, выдавать предупреждения или блокировать платежи).

ИИ заранее обнаруживает подозрительные модели транзакций или поведенческие тенденции. Целевые предупреждения или вмешательства инициируются автоматически.

Прослеживаемость

Украденные активы могут быть идентифицированы и возвращены их законным владельцам. Каждый несанкционированный платеж отслеживается и, возможно, обратим.

Защита данных посредством фильтрации AI

ИИ-профессионал прекращает транзакции автономно и независимо от людей – доступ к

чувствительный д ата не разрешена для людей, только для проверенных протоколов, чтобы исключить неправильное использование.

Интегрированные системы мониторинга искусственного интеллекта

ИИ играет двойную роль в кибербезопасности. Он обеспечивает как более изощренные атаки, так и более совершенную защиту.

Системы искусственного интеллекта необходимы для автономного мониторинга сетей, обнаружения угроз (включая вредоносное ПО, созданное искусственным интеллектом, или атак на цепочки поставок) в режиме реального времени и инициирования контрмер.

ИИ также помогает автоматически классифицировать конфиденциальные данные и обнаруживать инсайдерские риски.

Контроль

Независимый комитет по этике, состоящий из людей и систем ИИ, оценивает и регулирует право ИИ вмешиваться для защиты свобод и предотвращения злоупотреблений посредством неверного толкования.

В. Комплексная защита от взлома для всех подключенных систем

Преимущество:

Поскольку все оборудование, системы искусственного интеллекта, а также финансовые и денежные потоки являются частью централизованно управляемой сети, можно реализовать единую архитектуру безопасности, охватывающую все компоненты.

Идеи реализации

Единообразное квантовобезопасное шифрование:

Все данные – от частной информации и финансовых транзакций до коммуникаций искусственного интеллекта – зашифрованы с использованием квантовоустойчивых алгоритмов.

Используются гибридные квантово-безопасные системы, объединяющие как классическую, так и постквантовую криптографию для предотвращения будущих угроз.

Архитектура нулевого доверия:

Все подключенные устройства (Интернет вещей, конечные точки, серверы и системы искусственного интеллекта) интегрированы в инфраструктуру нулевого доверия. Любой доступ, внутренний или внешний, строго проверяется и разрешается. Каждая аномалия немедленно документируется в блокчейне и проверяется искусственным интеллектом-хранителем.

Интегрированная аппаратная безопасность:

Аппаратные модули безопасности (HSM) и доверенные среды выполнения (TEE) интегрированы во все соответствующие конечные точки и серверы, что делает их недоступными даже при физическом доступе. Эти модули защищают ключи и важные операции и гарантируют отсутствие манипуляций.

Постоянный мониторинг финансовых потоков:

Благодаря централизованному контролю всех соединений все денежные и финансовые потоки также проходят через сеть.

Искусственный интеллект, специально разработанный для этой цели, отслеживает эти транзакции в режиме реального времени и может немедленно обнаруживать подозрительные действия.

Тран отдельный неизменяемый реестр (блокчейн) документирует каждую финансовую транзакцию .

С. Дисциплинарное воздействие как сдерживающее средство для хакеров

Преимущество:

Структурированный, централизованный контроль над всей глобальной сетью, включая все инфраструктурные линии и цифровые услуги, создает среду, в которой хакеры больше не могут проводить анонимные атаки. Благодаря строгой проверке личности и механизмам немедленного реагирования любое несанкционированное поведение немедленно выявляется.

Объяснение и меры

Обязательная проверка личности:

Каждый пользователь должен однозначно подтвердить себя, прежде чем получить доступ к сети.

Это можно сделать с помощью биометрических данных, цифровых сертификатов и/или проверенных национальных документов, удостоверяющих личность. Злоумышленники, пытающиеся сохранить анонимность, практически исключены.

Юридические последствия на глобальном уровне:

Поскольку все договорные отношения и суверенные права были объединены в единый глобальный контракт (Действие о мировом наследовании 1400), судебное преследование за трансграничные киберпреступления больше не может быть «теряющимся» в отдельных юрисдикциях.

Хакеры могут быть привлечены к ответственности во всем мире, поскольку глобальная правовая система (основанная на Акте о мировом наследовании 1400) охватывает все страны.

Прозрачность и общественный контроль:

Все инциденты и данные, связанные с безопасностью, документируются в глобальной общедоступной книге, поэтому никто не может действовать безопасно от глобальной общественности.

Это имеет сильный дисциплинарный эффект, поскольку заранее становится известно, кто нарушает правила, и последовательно применяются меры наказания.

D. Централизованное управление глобальной сетью данных

Поскольку все линии развития – от кабелей через широкополосную сеть до подводных кабелей – были проданы по Акту о мировом наследовании 1400/98, это приводит к централизованному владению всей глобальной сетью передачи данных.

Это позволяет новому оператору защищать все подключенные системы — от физической инфраструктуры через приложения искусственного интеллекта до финансовых транзакций — с использованием самых современных технологий (таких как квантовобезопасные протоколы шифрования, системы мониторинга искусственного интеллекта и сети нулевого доверия).

Преимущества:

Центральный контроль и интеграция:

Через унификацию. Благодаря единому владению все элементы сети могут быть надежно и эффективно защищены. у.

Мониторинг и реагирование в режиме реального времени:

Стражи на базе искусственного интеллекта и автоматические механизмы аварийной остановки гарантируют немедленное обнаружение и прекращение любой атаки.

Строгий контроль доступа и проверка личности:

Каждый доступ в Интернет предоставляется только после тщательной проверки, что позволяет немедленно идентифицировать хакеров и преследовать их по всему миру.

Глобальное юридическое преследование:

Поскольку все страны связаны глобальным договором, хакеры больше не находятся в безопасности в «третьих государствах», но несут ответственность по всему миру.

Эти концепции обеспечивают убедительную основу для облегчения страха людей перед неконтролируемым искусственным интеллектом и киберпреступностью. В то же время создается безопасное, прозрачное и защищенное от несанкционированного доступа цифровое пространство – идеальная предпосылка для электронной технократии.

Е. Предотвращение воинственной или дестабилизирующей деятельности. Чтобы восстановить старые военные условия, средства также должны быть направлены в этом направлении.

Здесь также сильный ИИ может раскрыть, остановить и назначить уголовное преследование в отношении финансовых потоков, поддерживающих сепаратистскую деятельность, политическую деятельность или сектантство, беспорядки, революционные движения, подготовку к гражданской войне, терроризм, нападения, злые группы всех видов или тайное производство оружия или производство оружия ABC, или другие подозрительные финансовые потоки.

В режиме реального времени, пока не стало слишком поздно.

Часть 4

Социальные аспекты и свободы

10. Цели и преимущества электронной технократии

Концепция электронной технократии — это не просто технологическая конструкция, она преследует конкретные цели по улучшению человеческого существования в глобальном масштабе.

Он обещает ряд существенных преимуществ по сравнению с сегодняшними системами:

10.1. Глобальное миротворчество

Возможно, самой амбициозной целью является постоянное обеспечение мира во всем мире.

Упраздняя национальные государства как конкурирующие центры силы и устраняя политические партии с их часто вызывающими разногласия идеологиями, устраняются основные причины межгосударственных войн и внутренних политических конфликтов.

Никакой монополии на власть:

Традиция Все властные структуры, такие как профессиональные политики, партии и особые права, е отменить
д. Все граждане равны и имеют одинаковое избирательное право.

Объединенный мир под управлением рационального, основанного на данных управления, ориентированного на благополучие всего человечества, не будет иметь стимулов для военной агрессии или идеологической конфронтации.

Глобальные ресурсы и усилия могут быть перенаправлены с военных расходов на производительные и улучшающие жизнь области.

Поддержание мира:

Никаких войн между национальными государствами или политическими партиями. Ни внешних, ни внутренних войн! Армия устарела!

10.2. Равенство, справедливость и процветание для всех

Другая основная цель – создание подлинного глобального равенства и справедливости. Огромный прирост производительности от передовой робототехники и искусственного интеллекта должен принести пользу не нескольким корпорациям или отдельным лицам, а всему населению мира. Это достигается за счет новой экономической системы, в которой человеческий труд не облагается налогом, а вместо этого компании, а также использование искусственного интеллекта и роботов облагаются налогом для финансирования безусловного базового дохода (ББД) для каждого человека. Это гарантирует достойную жизнь и участие в процветании общества, независимо от необходимости искать оплачиваемую работу.

Цель – общество изобилия, в котором преодолеваются бедность и дефицит.

Равенство и справедливость:

Экономические выгоды от робототехники и искусственного интеллекта распределяются справедливо за счет их налогообложения.

10.3. Эффективность управления и принятия решений

А. Электронная технократия обещает резкое повышение эффективности управления и политических решений.

ИСИ может обрабатывать огромные объемы данных, понимать сложные взаимосвязи и разрабатывать оптимальные решения глобальных проблем, таких как управление ресурсами, планирование инфраструктуры, здравоохранение или защита окружающей среды – со скоростью и точностью, невозможными для человеческих комитетов.

Отмена зачастую медленной, неэффективной и дорогостоящей бюрократии и политических процессов традиционных государств приводит к созданию экономичного, гибкого и экономически эффективного глобального управления.

Администрирование полностью оцифровано:

Государственная служба сокращена до фактической отмены.

Эффективность:

Отмена профессиональной политики и неэффективной бюрократии; ASI берет на себя административные задачи.

Б. Цифровое управление и искусственный интеллект

Будущее государства

Цифровое управление государством в сочетании с искусственным интеллектом (ИИ), особенно искусственным сверхинтеллектом (ИСИ), может фундаментально изменить методы работы правительств.

Преимущества цифрового администрирования

Эффективность и скорость

- **Решения в реальном времени:**

Граждане могли получать запросы, разрешения и документы в режиме реального времени без длительного ожидания.

- **Автоматизация:**

Рутинные задачи, такие как обработка форм, расчет налогов или выдача документов, могут быть полностью автоматизированы.

Без ошибок

- **Точность:** системы искусственного интеллекта сводят к минимуму человеческие ошибки, поскольку они основаны на данных и алгоритмах.

- **Стандартизация:** единообразные процессы обеспечивают стабильные результаты.

Экономическая эффективность

- **Экономия:** Устранение государственных служащих и автоматизация административных задач может сэкономить миллиарды долларов на затратах на персонал.

- **Ресурсосбережение:**

Меньше бумаги, меньше офисного пространства и меньше энергопотребления.

Прозрачность

- Отсутствие коррупции: ИИ не поддается взяточничеству и действует независимо от человеческих интересов.

- Прослеживаемость: все решения и процессы могут быть задокументированы и проверены.

Преимущества для граждан

- Доступность: граждане могут получить доступ к государственным услугам в любое время и из любого места.

- Персонализация: ИИ может предлагать индивидуальные решения, основанные на потребностях каждого гражданина.

- Экономия времени: отсутствие длительного ожидания или сложных бюрократических процессов.

Сочетание с сильным искусственным суперинтеллектом (ASI)

- Прорыв в администрировании: ASI может принимать сложные решения, которые раньше требовали вмешательства человека.

- Прогнозы и планирование: ASI может прогнозировать будущие проблемы, такие как демографические изменения или экономическое развитие, и разрабатывать решения.

Автоматизация государственных финансов

- Отмена наличных денег: благодаря цифровой валюте все транзакции можно будет автоматически отслеживать и управлять.

- Оптимизация налогов. ИИ может сделать налоговые системы более эффективными и предотвратить уклонение от уплаты налогов.

Перспективы

Сочетание цифрового администрирования и искусственного интеллекта может создать мир, в котором государственные услуги станут более эффективными, прозрачными и доступными.

От автоматизации государственных финансов до свободы от коррупции – возможности безграничны.

10.4. Преодоление человеческих слабостей в политике

Традиционные политические системы часто страдают от человеческих недостатков, таких как коррупция, злоупотребление властью, лоббирование, кумовство, когнитивные предубеждения, краткосрочное мышление и идеологический догматизм.

ASI, как нейтральная, основанная на логике сущность, невосприимчива к этим слабостям. Его решения основаны на данных и рациональном анализе в соответствии с определенными этическими целями, а не на личных интересах или эмоциях.

Прямая цифровая демократия также гарантирует, что население сохраняет полный контроль и предотвращает манипуляции со стороны политических элит.

Отмена профессиональной политики:

Более эффективное управление со стороны ASI без таких человеческих слабостей, как расизм, коррупция или некомпетентность.

Ни касты госслужащих, ни политических элит, ни дипломатических привилегий, ни дворянства с особыми правами.

11. Равенство в электронной технократии

А. Равенство всех людей

Электронная Технократия обеспечивает полное равенство всех людей, гарантируя единые права и возможности для каждого.

Ни один человек не может оказаться в невыгодном положении из-за происхождения, цвета кожи, языка, пола, мировоззрения, социального класса или других факторов. Общество основано на принципах справедливости, разнообразия и инклюзивности, постоянно поддерживаемых технологиями и искусственным интеллектом.

Б. Всеобщее равенство

Равные права для всех

Все люди, независимо от их происхождения, происхождения, цвета кожи, религии, пола, сексуальной ориентации, мировоззрения или социального класса, имеют одинаковые права и обязанности.

С. Запрет дискриминации

Любая форма дискриминации запрещена и последовательно предотвращается с помощью технологических механизмов, таких как мониторинг на основе искусственного интеллекта и правоохранительные органы.

Д. Защита индивидуальной личности

Признание разнообразия

Индивидуальность каждого человека уважается и отмечается, не приводя к каким-либо ущемлениям.

Е. Содействие инклюзивности

Культурное, языковое и социальное разнообразие считается обогащением и активно поощряется. Технологии используются для преодоления барьеров и создания равных возможностей.

Приглашаем всех

Ф. Технологическая поддержка равенства

ИИ для мониторинга правосудия

Искусственный интеллект используется для обеспечения справедливого обращения и выявления дискриминации. Он анализирует решения, будь то на рынке труда, в системе образования или по правовым вопросам, чтобы гарантировать, что они объективны и справедливы.

G. Глобальные стандарты

Электронная технократия устанавливает единые глобальные стандарты прав человека и равенства, реализуемые посредством управления на основе искусственного интеллекта.

H. Содействие образованию и равным возможностям

Образование для всех

Доступ к качественному образованию имеет каждый человек, независимо от его происхождения и социального статуса. Технологии помогают сделать образовательные ресурсы доступными по всему миру.

I. Поддержка обездоленных групп

Специальные программы гарантируют, что исторически находящиеся в неблагоприятном положении группы населения имеют доступ ко всем возможностям и ресурсам для компенсации неравенства.

J. Расширение равенства

Гендерная справедливость

Равенство мужчин, женщин и небинарных личностей полностью гарантировано, включая равные права на рынке труда, образования и принятия общественных решений.

K. Право на личное развитие

Каждый человек имеет право свободно развивать свои таланты и способности, независимо от ожиданий или ограничений общества.

L. Устойчивые механизмы обеспечения равенства, прозрачности и подотчетности

все Цифровые процессы прозрачны, и любая несправедливость рассматривается и исправляется.
так

M. Глобальное участие

Благодаря прямой цифровой демократии все люди могут на равной основе участвовать в принятии решений, независимо от их географического положения или социального положения.

N. Заключение – Равенство

Равенство в электронной технократии создает общество, в котором разнообразие не просто принимается, но и приветствуется.

Технология служит инструментом для реализации этого видения и создания мира, в котором каждый человек свободен и равен.

12. Образование и развитие через интеллект, а не происхождение

● Цель и структура.

Равные возможности и продвижение талантов посредством персонализированных систем образования. Следует поощрять драйв, предприимчивость, креативность, готовность к риску, изобретательский дух.

● Индивидуальные пути обучения

ИИ анализирует учебное поведение, интересы и таланты каждого человека и создает оптимальную образовательную концепцию.

● Обучение на протяжении всей жизни

Каждый имеет доступ к персонализированному дальнейшему образованию в любое время – бесплатно и доступно.

в любое
время.

- **Оценка на основе навыков, а не степеней Р**

профессиональные возможности зависят от доказательства компетентности, а не от официальных документов

- **ИИ как «Сверхдержава»**

ИИ наделяет человека, так сказать, «сверхспособностями», заменяет специализированные знания и неизмеримо повышает производительность.

- **Культурный и эмоциональный интеллект**

Помимо классической передачи знаний, также поощряются эмпатия, сотрудничество, разрешение конфликтов и критическое мышление, контролируемые моделями взаимодействия, поддерживаемыми искусственным интеллектом.

- **Продвижение через достижения** Социальная мобильность основана на способностях, ответственности и инновационной силе, а не на связях, происхождении или статусе.

- **Поддержка ИИ для предпринимательства** ИИ поддерживает изобретения и предпринимательство.

- **Человеческое творчество как источник вдохновения для творений ИИ** ИИ создает, генерирует, разрабатывает, проектирует, изобретает и отправляет производственные заказы на автоматизированные заводы для удовлетворения потребностей людей.

13. Образование и инновации

Персонализированные пути обучения и открытый доступ

Образование персонализируется с помощью искусственного интеллекта с учетом индивидуальных талантов и интересов. Традиционные степени заменяются квалификационными сертификатами.

Знания и исследования доступны бесплатно во всем мире, что способствует творчеству и социальному интеллекту.

К 2030 году преподаватели искусственного интеллекта смогут создавать индивидуальные траектории обучения, адаптированные к когнитивным сильным и слабым сторонам каждого ученика.

Виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR) могут создать иммерсивную среду обучения, заменяющую физические классы, а к 2040 году могут появиться такие платформы, как «Глобальный центр знаний», где все научные публикации и патенты будут публично доступны для ускорения инноваций.

Примером может служить учащийся в сельской местности, имеющий те же ресурсы и возможности благодаря образованию на основе искусственного интеллекта, что и учащийся в мегаполисе, что способствует глобальному равенству.

14. Защита свободы

Цель:

Свободное общество, в котором люди могут свободно развиваться, несмотря на всесторонний контроль системы со стороны ИИ.

А. Обеспечение основных свобод

Право на самоопределение

Каждый может решать свою жизнь, тело, мнение и образ жизни, если это не подвергает опасности других.

ИИ с приверженностью ценностям

ИИ не является нейтральным в моральном смысле – он связан с прочно укоренившейся этической основой, основанной на человеческом достоинстве.

Б. Защита данных и конфиденциальность

Индивидуальные ретриты

Существуют защищенные цифровым способом частные пространства и каналы связи, которые ИИ не может ни хранить, ни анализировать — абсолютная конфиденциальность остается возможной.

Журнал использования ИИ

Каждый гражданин может в любой момент просмотреть, какие его данные были использованы ИИ и с какой целью.

С. Защита данных в электронной технократии

Ограничения и доступ

В Электронной Технократии защита данных от других людей особенно защищена, чтобы обеспечить конфиденциальность и свободу личности. Однако к системам ИИ применяются другие правила, поскольку они имеют неограниченный доступ к данным, что позволяет максимизировать их функциональность и эффективность.

Управление цифровой идентификацией и доступом

Безопасная цифровая идентичность имеет важное значение. Помимо биометрии, все большее значение приобретают такие концепции, как Self-Sovereign Identity (SSI), позволяющие пользователям лучше контролировать свои цифровые идентификационные данные.

Задача заключается в том, чтобы сбалансировать безопасность и защиту от подделок с защитой данных и контролем пользователей.

D. Защита данных от других людей

Конфиденциальность человека

Каждый человек имеет право на полную защиту данных от других лиц, включая его личные, медицинские и финансовые данные.

Строгий контроль доступа

Ни один человек не может получить доступ к чужим данным без явного согласия, независимо от его положения или полномочий.

Право на анонимность I

Индивидуальная анонимность, например, на онлайн-форумах, при голосовании или при использовании платформ.

E. Неограниченный доступ для ИИ

Полный доступ для ИИ

Искусственный интеллект имеет неограниченный доступ ко всем данным, поскольку информация необходима ему для анализа глобальных проблем, поиска решений и оптимизации индивидуальных и общественных процессов.

Прозрачность и целеустремленность

ИИ использует данные исключительно для определенных целей, таких как выявление и решение проблем, улучшение качества жизни и обеспечение безопасности общества.

Без вмешательства человека

Поскольку системы искусственного интеллекта полностью автоматизированы и нейтральны, гарантируется, что данные не будут использоваться не по назначению или для личной выгоды.

Ф. Безопасность и этический контроль

Механизмы защиты данных для доступа к ИИ:

Хотя ИИ имеет полный доступ, механизмы безопасности должны гарантировать, что данные используются только для намеченных задач. Это включает в себя предотвращение неправильного использования или утечек.

Прозрачность процессов ИИ

Все действия ИИ должны быть открыто документированы и отслеживаемы, чтобы общество всегда могло проверить, как используются данные.

Г. Этические соображения и проблемы

Этическое программирование АСИ Th

Основанный на фундаментальных гуманистических ценностях. Самообучающиеся системы необходимо регулярно проверять на предмет этических последствий.

Защита конфиденциальности

Мониторинг с помощью ИИ не должен приводить к тотальному контролю над людьми. Методы анонимизации и децентрализованное хранение данных являются обязательными.

Предотвращение злоупотребления властью

Независимый надзорный орган, состоящий из людей и искусственного интеллекта, контролирует мощь ИСИ. Существует встроенный аварийный протокол для отключения ИИ в случае неправомерного поведения.

Обработка недоразумений

Система должна быть достаточно гибкой, чтобы реагировать на непредвиденные проблемы и кризисы. Население должно иметь возможность требовать исправлений.

Н. Преимущества и проблемы искусственного интеллекта в защите данных

Эффективность

Системы искусственного интеллекта могут быстро решать сложные проблемы и принимать обоснованные решения, получая доступ к полным данным.

Безопасность

Th Электронный ИИ заранее обнаруживает потенциальные риски или угрозы и может принять превентивные меры.

Проблемы доверия

Необходимо обеспечить, чтобы люди доверяли неограниченному доступу ИИ и прозрачно понимали процессы.

Границы свободы

наблюдение Не должно возникать того, что ущемляет свободу личности. Механизмы безопасности должны быть четко ~~ред~~ определенным

Разделение данных

Отдельные данные могут быть организованы по слоям, при этом конфиденциальные области будут особо защищены, а ИИ будет получать только необходимую информацию.

Подотчетность ИИ

Каждое действие ИИ проверяемо протоколируется, чтобы исключить неправомерное использование.

Глобальное согласие

Граждане напрямую голосуют за использование их данных ИИ для создания прозрачной системы. Электронная технократия создает мир, в котором индивидуальная конфиденциальность и производительность искусственного интеллекта гармонично сосуществуют.

I. Комиссия по этике ИИ

Поочередно работающая по всему миру комиссия по этике, состоящая из философов, ученых, художников и представителей граждан, регулярно пересматривает моральные принципы ИИ.

Неправомерные действия и пересмотр ИИ

Если обнаружены неправомерные действия ИИ, автоматизированная система управления с обратной связью от человека может вмешаться, пересмотреть результаты и реструктурировать ИИ.

J. Принцип свободы

Максимально возможная свобода личности и возможность свободного личностного развития, если это не нарушает права третьих лиц.

Это означает, что максимальная свобода и самоопределение личности являются высшим благом.

Каждый человек обладает максимальной личной свободой. Это ограничивается только в том случае, если нарушаются права других. Свобода выражения мнений, свобода религии, исследований, передвижения, личности,

и образ жизни гарантированы.

Свобода ограничена только уголовным законом.

Примеры включают запрет на шпионаж, разведывательную деятельность и т. д.

Либеральная ориентация

Наименьшее возможное государство с наименьшим количеством возможных государственных вмешательств, действий и запретов. Основан на либеральных идеях, но получивших дальнейшее развитие в 21 веке, долголетию, искусственном интеллекте и робототехнике.

К. Свобода исследований и науки

Технологическое развитие в электронной технократии

Ориентированы на будущее и работают рука об руку с людьми и машинами.

Электронная технократия характеризуется сильной ориентацией на будущее, которая рассматривает науку и технологии как центральные столпы общественного развития.

Интеграция сильного ИИ (искусственного интеллекта) играет решающую роль, особенно в областях исследований, науки и инноваций.

Цель состоит не только в том, чтобы обеспечить прорывы и прогресс, но и в том, чтобы эффективно реализовать их в реальности для улучшения качества жизни и решения глобальных проблем.

Сети исследований и инноваций по продвижению инноваций

Сотрудничество между исследовательскими институтами, компаниями и гражданами координируется АСИ для ускорения прорывов в науке и технологиях.

Примеры проектов:

В качестве пилотных проектов должны послужить инициативы по разработке новых приложений ИИ в таких областях, как космические путешествия, возобновляемые источники энергии, здравоохранение и квантовые вычисления.

Международное сотрудничество:

Открытый обмен знаниями и сотрудничество в глобальных инновационных кластерах способствуют прогрессу и гарантируют, что каждый получит выгоду от новейших разработок.

L. Роль сильного ИИ в науке и исследованиях

Распознавание и анализ проблем:

Сильный ИИ используется для эффективного выявления, анализа и предложения решений научных проблем, с которыми людям было бы трудно справиться.

Ускорение прорывов:

Системы искусственного интеллекта могут оценивать огромные объемы данных и генерировать идеи, которые ведут к революционным достижениям в таких областях, как медицина, производство энергии, экологические исследования и космические путешествия.

Партнерство человека и машины:

Электронная технократия способствует сотрудничеству между людьми и машинами. Ученые используют вычислительную мощность и интеллект искусственного интеллекта, чтобы дополнить свои творческие подходы и быстрее достичь успеха.

М. Содействие исследованиям и инновациям

Свобода исследований:

В электронной технократии гарантируется, что научные и технологические исследования как можно меньше ограничиваются государственным регулированием.

Это создает пространство для инновационных и радикальных подходов, которые могут раздвинуть границы возможного.

Содействие исследованиям и разработкам:

Электронная технократия инвестирует огромные средства в исследования и разработки. ИИ ускоряет открытия и инновации во всех областях.

Приоритет технологий будущего:

Особое внимание уделяется технологиям с большим потенциалом для человечества (например, ядерный синтез, космические путешествия, нанотехнологии).

Применение на людях:

Даже когда новые технологии применяются к людям, свобода исследований остается в центре внимания.

Однако применяются необходимые механизмы безопасности, защищающие этическую и физическую неприкосновенность участников.

Поддержка через ИИ:

ИИ продвигает и организует исследования, оптимально распределяя ресурсы, объединяя исследовательские группы и делая результаты доступными по всему миру.

Н. Исследования и разработки

Инновации посредством искусственного интеллекта и квантовых вычислений

Планирование исследований на основе ИИ способствует инновациям в области устойчивого развития, здравоохранения, прогресса ИИ и космических путешествий.

Открытый доступ к знаниям и междисциплинарное сотрудничество являются ключом к решению глобальных проблем.

К 2030 году квантовые вычисления смогут решить сложные проблемы, такие как моделирование молекул для новых лекарств или материалов.

К 2050 году на Марсе могут быть созданы колонии, поддерживаемые автономными роботами и системами жизнеобеспечения, управляемыми искусственным интеллектом, а космические среды обитания станут первым этапом на пути к многопланетному обществу к 2060 году.

Пример:

Исследовательская инициатива, основанная на искусственном интеллекте, может найти лекарство от рака в будущем, анализируя большие данные из глобальных источников.

Технологическая перспектива:

AGI может ускорить исследования к 2030 году за счет координации междисциплинарных проектов, а ASI может создать новые научные парадигмы к 2040 году.

О. Реализация научных прорывов

Благодаря тесному сотрудничеству между людьми и машинами результаты исследований не остаются теоретическими, а воплощаются в реальность.

ИИ помогает:

Разрабатывайте и тестируйте продукты от прототипа до готовности к выпуску на рынок, гарантируя их безопасность, эффективность и инновационность.

Стимулировать индустриализацию технологий, чтобы обеспечить их широкое применение. Преобразуйте результаты исследований в готовые к выпуску на рынок продукты.

Превратите инновационные идеи в осязаемые, пользующиеся спросом товары. Обеспечьте устойчивость путем внедрения ресурсосберегающих подходов.

Р. Безопасность и этика в исследованиях

Хотя свобода науки высоко ценится в Электронной Технократии, она защищена системой безопасности, которая учитывает этические и социальные стандарты:

Механизмы безопасности:

Системы строгого контроля следят за тем, чтобы технологии не оказывали непреднамеренного или вредного воздействия на человечество.

Комиссии по этике:

Сильный ИИ помогает создавать этические и моральные оценки новых технологий и гарантирует, что они служат благополучию человечества.

Прозрачность и доступ:

Все исследовательские проекты и их применения подлежат глобальной прозрачности, поэтому общество информируется о прогрессе и потенциальных рисках, и они доступны всему человечеству.

Вопрос. Видение электронной технократии для технологий

Технологическое развитие в Электронной Технократии направлено на революцию в мире и создание новой эры научных инноваций.

Благодаря мощному искусственному интеллекту и сотрудничеству людей и машин можно эффективно решать такие проблемы, как изменение климата, болезни, нехватка энергии и перенаселение.

В то же время сохраняется свобода исследований, а прогресс распространяется по всему миру и управляется демократическим путем.

Р. Свобода личности в электронной технократии

Полное физическое и личностное самоопределение

Электронная технократия продвигает общество, основанное на принципе индивидуальной свободы, позволяющее каждому человеку полностью контролировать свое тело и личность.

Эта свобода поддерживается достижениями в области науки, технологий и этического законодательства.

Электронная технократия сочетает личную свободу с коллективным благополучием.

Каждый гражданин сохраняет за собой право принимать решения относительно своего тела, личности и образа жизни.

Одновременно укрепляется свобода всего человечества посредством коллективного участия в глобальных решениях. Помимо возможности отказаться от трансгуманистического вмешательства и вести биоцентрический образ жизни, система гарантирует, что все решения прозрачны и обратимы – поэтому «нет» технологическому прогрессу уважается так же, как и «да» расширению человеческих возможностей.

S. Свободная сексуальная ориентация, выбор пола и выбор имени

Сексуальная ориентация:

Каждый человек имеет право свободно любить и выражать свою сексуальность без социальных или юридических ограничений.

Выбор пола:

Частные лица могут свободно выбирать свой пол и при желании менять его юридически и физически.

Выбор имени:

Каждый имеет свободу выбирать или менять свое имя, чтобы лучше выразить свою индивидуальность.

T. Контроль над собственным телом

Смена пола:

Возможность адаптировать свой пол с помощью медицинских и технологических процедур поощряется и поддерживается современными научными методами.

Генетическое и техническое усовершенствование:

Люди могут улучшить свое тело с помощью редактирования генов, технических имплантатов или других процедур, направленных на расширение и улучшение своих физических и когнитивных способностей.

U. Экспериментальные процедуры и лекарства

Открытость исследований:

Люди могут добровольно участвовать в экспериментальных медицинских или технологических процедурах, если механизмы безопасности минимизируют этические стандарты и риски для здоровья.

Использование лекарств:

Каждый имеет право принимать экспериментальные лекарства, чтобы попробовать новые методы лечения или улучшить качество своей жизни, под строгим контролем и информированием о возможных рисках.

V. Самостоятельный конец жизни

Право на прекращение жизни

Люди могут сами решать, когда и как они хотят покончить с собой. Сюда входят вспомогательные процедуры, проводимые этично, безопасно и с полной прозрачностью.

W. Правовая защита и поддержка

Обеспечение правовой защиты и поддержки индивидуальных решений относительно собственного тела.

Предоставление структур поддержки ИИ, таких как консультирование по ИИ и медицинское обслуживание, для людей, желающих принимать преобразующие решения.

X. Образование и просвещение для самоопределения

Продвижение образовательных программ, информирующих о возможностях и рисках генетических и технологических вмешательств. Создание площадок для обмена опытом и знаниями.

Y. Этика и безопасность при самоопределении

Строгий контроль со стороны этических комиссий и мониторинг безопасности с помощью искусственного интеллекта для минимизации рисков для человека и общества. Прозрачность всех процессов, чтобы люди могли принимать обоснованные решения.

Z. Заключение Свобода личности

Электронная технократия обеспечивает гармонию индивидуальной свободы и технологических инноваций для создания общества, основанного на самоопределении и взаимном уважении. Прогресс и ответственность идут рука об руку.

15. Ограничение государственной власти

Концентрированная свобода личности:

Каждый человек имеет право на самоопределение и личную свободу, если он уважает права других.

Ограничение государственной власти:

Государство должно иметь ровно столько власти, сколько необходимо для защиты прав и свобод граждан.

Свободная рыночная экономика:

Свободная конкуренция, частная собственность и рыночное саморегулирование.

Плюрализм:

Разнообразие во мнениях, образе жизни и идеях рассматривается как обогащение.

Отказ от принуждения. Любая форма социального, политического или экономического принуждения отвергается.

Совместная экономика: люди работают вместе в сетях, обмениваясь ресурсами и знаниями.

Устойчивая экономика:

Экономика ориентирована на устойчивое развитие. Ресурсы используются эффективно, а загрязнение окружающей среды сводится к минимуму.

Экономика общего блага:

Общее благо превыше всего. Компании оцениваются не только по прибыли, но и по их вкладу в общее благо.

Открытый исходный код:

Многие технологии и системы разрабатываются с открытым исходным кодом для обеспечения прозрачности и сотрудничества.

16. Цифровая этика и человечность

Цель:

Интеграция технологий в человека – а не наоборот

А. Фундаментальные принципы

Технологии служат людям:

Каждое технологическое решение должно служить благополучию человека – психологическому, физическому и социальному.

Нет замены человека:

Эмоции, интуиция, творчество и межличностные связи остаются человеческими: ИИ — помощник, а не замена.

Цифровое достоинство:

Каждый цифровой двойник, каждый профиль пользователя, каждое человеческое представление рассматриваются и уважаются как часть человека.

Сохранение культурного разнообразия:

Несмотря на глобальные сети, культурная самобытность защищена: ИИ способствует разнообразию, а не гомогенизации.

Отказ от «Социального скоринга»:

Никакой системы оценки, основанной на поведении или лояльности гражданина, вводить не будет.

Место для ошибки:

К проступкам человека относятся снисходительно – пока не возникает опасности, реабилитация имеет приоритет над наказанием.

Б. Проблемы и этические аспекты

Технологическая доступность:

Необходимо обеспечить, чтобы все люди во всем мире имели доступ к цифровому голосованию. Через спутниковый интернет на низкой околоземной орбите весь земной шар обеспечен мобильным интернетом, включая открытое море и отдаленные районы. Таким образом, все люди могут участвовать в Direct Digital.

Демократия.

Этика АСИ:

ИИ должен быть запрограммирован на уважение прав человека и справедливости. В своих предложениях по решению проблемы она должна учитывать благополучие человечества в целом, а также региональные интересы, вплоть до отдельного человека. Только искусственный сверхинтеллект может это учесть.

Обеспечение главенства человека:

Несмотря на огромный интеллект ИСИ, он не должен игнорировать человечество или преследовать свои собственные интересы.

Чтобы обеспечить это, в дополнение к человеку, вмешивающемуся задним числом в контрольный экземпляр, слабый ИИ-хранитель должен отслеживать сверхинтеллект в режиме реального времени на предмет злонамеренного поведения и иметь возможность мгновенно отключить его в случае чрезвычайной ситуации.

17. Культурное разнообразие и интеграция

ИИ как мост

Электронная технократия способствует культурному разнообразию и интеграции посредством поддержки понимания и толерантности с помощью искусственного интеллекта.

Искусство, средства массовой информации и культура являются неотъемлемыми частями технократического видения.

В будущем системы искусственного интеллекта смогут переводить и адаптировать культурный контент для содействия глобальному взаимопониманию, а виртуальные музеи и художественные платформы на базе искусственного интеллекта сделают культурное наследие доступным.

*Генератор **ive AI поддерживает написание текстов, игровой дизайн, генерацию изображений, видео и аудио.***

А. Революция генеративного искусственного интеллекта

Творчество для всех

Генеративный искусственный интеллект может фундаментально изменить способы создания музыки, фильмов, книг, изображений и даже игр. Благодаря способности генерировать контент на основе индивидуальных предпочтений эта технология может произвести революцию и демократизировать творческие индустрии.

Б. Персонализированная музыка и фильмы

Музыка

- **Создание на основе плейлистов:**

Пользователи могут вводить свои любимые песни в генеративный искусственный интеллект, который затем создает новые музыкальные произведения, идеально соответствующие их вкусам.

Эти песни будут уникальными и недоступными больше нигде в мире.

- **Музыка без ограничений:**

Любой желающий мог создавать свою собственную музыку, не имея музыкального образования и дорогостоящего производственного оборудования, с качеством, соответствующим профессиональным исполнителям.

- **Музыкальная индустрия:**

Потребность в звукозаписывающих лейблах и студиях может исчезнуть, поскольку каждый сможет создавать и публиковать свою собственную музыку.

Фильмы

- **Отдельные блокбастеры:**

Пользователи могли использовать свои любимые фильмы в качестве шаблонов для создания новых фильмов в том же стиле. ИИ мог бы писать сценарии, разрабатывать персонажей и даже заниматься визуальной реализацией.

- **Голливуд для всех:**

Кинопроизводство больше не будет зависеть от крупных студий. Любой, у кого есть хорошая идея, может создавать высококачественные фильмы с помощью ИИ.

- **Киноиндустрия:**

Крупные киностудии могут потерять свое значение, поскольку ИИ позволяет людям создавать фильмы блокбастеры.

Демократизация творчества

Генеративный ИИ позволяет творческим работам больше не зависеть от финансовых средств, обучения или контактов. Вместо этого имеет значение только идея:

- **Книги:**

Авторы могут вводить свои идеи в ИИ, который генерирует полноценные романы или научно-популярные книги.

- **Публикация:**

Авторы могли публиковать свои произведения напрямую, не полагаясь на издателей.

- **Изображения и искусство.** Художники могут создавать уникальные произведения искусства с помощью генеративного искусственного интеллекта на основе своих идей.

- **Игры:**

Разработчики игр смогут создавать сложные миры, персонажей и истории с помощью ИИ, индивидуально адаптированные к игрокам.

- **Виртуальные миры:**

ИИ может создавать захватывающие виртуальные реальности на основе предпочтений пользователя.

- **Интерактивные истории:**

Пользователи могут узнавать истории, которые развиваются в зависимости от их решений.

Образование

- **Персонализированные учебные материалы.** ИИ может создавать учебники и курсы, идеально адаптированные к потребностям каждого учащегося.

- **Виртуальные учителя:** ИИ может имитировать интерактивных учителей, которые индивидуально обслуживают каждого ученика.

Лекарство

- **Терапевтический контент:**

ИИ мог бы создавать музыку, фильмы или истории, специально предназначенные для снижения стресса или лечения психологических состояний.

Новые бизнес-модели

- **Платформы искусственного интеллекта: Copra.**

Компании могут предлагать платформы, на которых пользователи генерируют, делятся и продают свой контент.

- **Лицензирование.** Произведения, созданные ИИ, могут поднять новые вопросы об авторском праве и лицензировании.

- **Социальные воздействия:** как

меняется ли общество, когда у каждого есть доступ к качественному творческому инструменту s?

Генеративный искусственный интеллект способен совершить революцию в творческих отраслях и дать каждому человеку возможность создавать высококачественный контент.

От персонализированной музыки и фильмов до книг и игр — будущее творчества находится в руках пользователей IDEA!

Всё по человеческой фантазии!

Пример:

Глобальный фестиваль, поддерживаемый искусственным интеллектом, мог бы представить культурные традиции со всего мира и способствовать единству в разнообразии.

Этическое программирование и контроль АСИ: Th

алланге. Исследования по этому вопросу активизируются. Речь идет о том, чтобы цели ИСИ соответствовали человеческим ценностям, даже по мере развития ИСИ.

Концепция «культурной компетентности» для глобального ИСИ приобретает все большее значение: чтобы добиться глобального признания, ему необходимо будет адаптировать свои решения и стили общения к местному культурному контексту, не нарушая универсальных этических принципов.

Технологическая перспектива:

AGI сможет проанализировать культурные различия и навести мосты к 2030 году, а VR и AR смогут создать захватывающий культурный опыт.

Часть 5

Закон, безопасность и запреты

18. Закон, безопасность и образование в эпоху технократии.

Области права, безопасности и образования также глубоко изменились благодаря принципам и технологиям электронной технократии.

19. Системы правосудия с поддержкой искусственного интеллекта

Искусственный интеллект может способствовать повышению эффективности и потенциальному улучшению правосудия в правовой системе.

ИИ мог бы анализировать огромное количество юридической литературы и материалов дел, чтобы помочь судьям и юристам, выявить закономерности предвзятости или повысить последовательность решений.

Некоторые видения идут еще дальше, предсказывая, что системы искусственного интеллекта или даже сам ИСИ с могут примерно к 2035 году анализировать определенные типы судебных дел и выносить решения или даже выносить решения на основе строго логического и беспристрастного применения законов.

Quantum Computing можно использовать для моделирования сложных случаев и оптимизации законов.

А. Верховенство закона ИИ

Верховенство закона занимает центральное место, с четкими законами и независимой цифровой судебной системой.

ИИ гарантирует верховенство закона, право быть услышанным, полное признание прав человека (например, запрет пыток) и многое другое.

Равенство перед законом:

Все люди должны иметь одинаковые права и возможности, независимо от происхождения, пола и религии.

В. ИИ в сфере правосудия, права и безопасности

Правосудие и борьба с преступностью,
основанные на искусственном интеллекте.

Справедливость для всех:

Правосудие в электронной технократии полностью контролируется ИИ. Это сделано для того, чтобы суждения были справедливыми, беспристрастными и свободными от человеческих предубеждений.

Правосудие полностью контролируется ИИ:

Судьи, прокуроры и адвокаты заменены искусственным интеллектом.

Вскоре правосудие будет полностью контролироваться ИИ, а суды будут выносить решения в режиме реального времени, без участия судей и адвокатов.

Решения суда с использованием искусственного интеллекта выносятся в режиме реального времени, без предубеждений, нейтрально и безотносительно к личности, гарантированно без коррупции и политического влияния.

Все экземпляры рассчитываются одновременно; прокуроры или адвокаты больше не нужны и интегрированы в ИИ на самом высоком уровне.

Вместе с предложениями по внесудебному разрешению споров и психологическим консультированием для будущего сосуществования спорящих сторон.

Для мелких конфликтов в первую очередь предлагается путь решения, поддерживаемый медиацией.

Последствия

Объективные суждения: ИИ

-driven с наш tс ren d выносите суждения, основанные на фактах и законах, а не на эмоциях или личностях. |

симпатии.

Быстрые решения:

ИИ может ускорить судебные разбирательства и выносить решения в режиме реального времени.

Равный доступ к правосудию:

Все люди имеют равный доступ к правосудию, независимо от их социального статуса и происхождения.

Технологическая перспектива:

К 2035 году судьи с искусственным интеллектом смогут работать с точностью более 99%, анализируя огромные объемы данных и вынося суждения на основе исторических прецедентов и этических принципов.

Безналичное общество может быть реализовано во всем мире к 2030 году при поддержке цифровых валют, таких как CBDC (цифровые валюты центрального банка), при этом все транзакции будут прозрачными и контролируются ИИ для предотвращения коррупции и незаконной деятельности.

AGI может оптимизировать системы правосудия к 2025-2030 годам за счет лучшего понимания контекста и нюансов, что приведет к более справедливым решениям.

С. Уголовные преступления/тюремное заключение

Следует стараться, насколько это возможно, предотвращать причины стать преступником.

Отмена наличных денег также может способствовать этому.

Финансовые потоки, контролируемые ИИ, и мониторинг всех денежных операций делают де-факто невозможным любое обогащение.

Насилие и сексуальные преступления должны строго наказываться.

D. Единообразный мировой закон

Единый глобальный правовой порядок, основанный на правах человека.

Культурные особенности учитываются – но только если они не нарушают универсальные права.

Упразднение национальных государств логически ведет к необходимости создания единых в глобальном масштабе правовых и административных рамок.

Это были бы цифровое управление, возможно, с использованием блокчейна для обеспечения прозрачности и безопасности

у.

Единые стандарты упрощают глобальное взаимодействие, торговлю (если она еще актуальна), а также управление ресурсами и инфраструктурой.

Это объединение рассматривается как результат международных соглашений и процессов, кульминацией которых стала глобальная последовательная передача суверенитета, как это связано с Актом о мировом наследовании 1400.

Е. Отмена смертной казни

Смертная казнь отменена

В Электронной Технократии репутация станет новой валютой, и она будет запятнана, если человек окажется преступником.

Поскольку даже длительные тюремные сроки теряют свой сдерживающий эффект при очень высокой продолжительности жизни, необходимо дополнительно вводить систему репутации там, где фиксируются тяжкие преступления.

Однако эти записи также необходимо удалить через определенное время.

Для этого необходимо ввести систему искупления, что привело бы к преждевременному очищению.

Кроме того, успехи, то есть позитивные события, также могут быть зафиксированы и обнародованы.

Из-за т о долголетие, хорошая репутация становится новой валютой

Ф. Исполнительная власть

Полиция и полицейские в основном могут быть оснащены роботами и в целом использовать только несмертоносное оружие.

Вскоре автономные дроны и роботы смогут взять на себя основную задачу по борьбе с преступностью, чему будут способствовать прогностические алгоритмы, которые прогнозируют и предотвращают преступность.

Борьба с преступностью улучшается благодаря таким технологиям, как безналичное общество, прогнозирование на основе искусственного интеллекта и роботизированные силы безопасности.

Робототехника с автономными роботами-охранниками может впоследствии произвести революцию в общественной безопасности, особенно в городских районах.

Безопасность: безналичный расчет и мониторинг с помощью искусственного интеллекта предотвращают преступность без необходимости использования военных.

20. Равенство перед законом

Электронная технократия основана на фундаментальной идее о абсолютном равенстве перед законом.

Верховенство закона является высшим принципом.

В этом обществе не существует особых прав, привилегий или исключений для отдельных лиц, компаний, организаций или учреждений. Каждый человек, независимо от статуса, титула или положения, подчиняется одним и тем же правилам и законам.

А. Отсутствие особых прав и иммунитетов

Отмена особых прав:

Никакого статуса CD (дипломатического статуса), государственного иммунитета и других привилегий, таких как защита от уголовного преследования или освобождение от налогов, не предоставляется.

Равенство титулов:

Лица с традиционными титулами, такими как дворянство или каста, могут продолжать использовать их, но они не влекут за собой никаких юридических или финансовых привилегий.

Б. Равенство институтов и организаций

Налоговая ответственность для всех:

Здесь нет компаний, освобожденных от налогов, некоммерческих организаций (НПО) и международных организаций (МО) с особыми правами или налоговыми льготами.

Упразднение особых экономических зон:

Экономических зон со специальными правилами или налоговыми льготами не существует. На все сферы и участников распространяются одни и те же экономические и правовые стандарты.

С. Отсутствие экстерриториальности

Единая территория

Мир считается неделимой единицей. Вновь создаваемые территории, например искусственные острова, автоматически интегрируются в существующий государственный порядок.

Интеграция открытого моря

Открытое море рассматривается как часть глобальной территории и не является экстерриториальным.

Правовую основу для этого обеспечивает Акт о мировом наследовании № 1400, в котором посредством цепочки контрактов все договоры НАТО и ООН были объединены в одну большую договорную структуру, тем самым фактически игнорируя международное право. Особых прав на особые территории, новые острова, буровые платформы или другие территории, например открытое море, больше не существует.

D. Международные отношения и ограничение дипломатии другими планетами

Межгосударственные признания и дипломатия происходят исключительно с другими планетами, а не между национальными территориями на Земле. Консульства и дипломатические миссии существуют только в межпланетном измерении.

Запрет отделения и правопреемства:

Не будет никакого признания отделения или передачи суверенитета на суверенной территории. Международные договоры, направленные на разделение или отделение, запрещены.

E. Запрет на восстановление международного права на Земле

Электронная технократия отвергает предыдущую международно-правовую систему, которая допускала привилегии и экстерриториальность.

Вместо этого правила основаны на едином глобальном законе, который в равной степени затрагивает всех людей и учреждения.

F. Связь с принципом технократии

Эта система является неотъемлемой частью технологического общества, в котором искусственный интеллект (ИИ) обеспечивает прозрачность и справедливость.

Благодаря полной оцифровке и автоматизации применения закона гарантируется, что ни отдельные лица, ни организации не смогут злоупотреблять своим положением.

Г. Единые принципы в техноутопическом будущем

В соответствии с идеалами электронной технократии, эта модель направлена на искоренение коррупции, неравенства и кумовства.

Введение равных прав и обязанностей для всех участников гарантирует справедливое и прозрачное общество, основанное на равных возможностях и единых стандартах.

21. Запрет на сектантские, экстремистские и раскольнические устремления.

Цель:

Сохранение общественной стабильности и безопасности путем предотвращения идеологической радикализации.

А. Меры

Мониторинг идеологических финансовых потоков:

Сильно минимизировать финансирование идеологически мотивированную или экстремистскую деятельность (например, сепаратизм, финансирование терроризма, культовые формирования, подстрекательство, призывы к революции).

Превентивная блокировка:

При обнаружении экстремистских моделей ИИ может прекратить финансирование и потребовать от властей провести расследование.

Вмешательство в реальном времени:

Системы искусственного интеллекта вмешиваются до того, как будут достигнуты критические пороги (например, собрания, закупка оружия, сети связи).

Запрет идеологических объединений и политических организаций:

Все группы, основанные не на фактическом решении проблем, а на идеологическом мировоззрении, запрещены законом.

Свобода выражения мнений (ограничения):

Фундаментальные демократические права, такие как право на свободу выражения мнений, остаются защищенными до тех пор, пока ими не злоупотребляют, чтобы активно подвергать опасности других или упразднить демократические структуры.

Б. Запрет на опасные сектантские действия

Отмена и борьба с раскольническими движениями, такими как расизм, национализм, нетерпимость и измы в целом, со всеми идеологиями.

Их финансы реклама и продвижение, а также ассоциации, которые их продвигают, запрещены.

Причины запрета политических идеологий: Идеологии, помимо своего разъединяющего эффекта, всегда предлагают решение проблемы с идеологической точки зрения.

Это не фактическое решение и, следовательно, предлагает худшее из всех решений.

Идеологии, однако, дают возможность собрать вокруг идеологии как можно больше людей и таким образом остаться у власти.

Это не хорошо ни для глобального, единого, справедливого государства, ни для человечества в целом и не дает фактических ответов на проблемы.

ASI предлагает выход из этой дилеммы, просто заставив ИИ разработать лучшее из всех мыслимых интеллектуальных решений и выставить их на онлайн-голосование.

Таким образом, с сверхразумное решение сливается с волей народа

22. Запрет политических идеологий

Цель:

А. Критика идеологий

Они не предлагают решения проблем, основанного на фактах, но предлагают жесткое мировоззрение. Идеологии разделяют общество и способствуют формированию групп вместо сообщества. Зачастую они служат только для сохранения или приобретения власти.

Б. Альтернатива через ИСИ – искусственный сверхинтеллект

Поиск фактического решения

ИИ анализирует все возможные варианты действий на основе всех доступных данных и создает наиболее эффективные предложения по решению проблем.

Прозрачные процессы принятия решений

Все предложения принятые меры открыто представлены для обсуждения и демократического онлайн-голосования.

g.

Воля народа + Оптимизация

Лучшие решения с точки зрения ИИ адаптируются к желанию населения создать компромисс между разумом и согласием.

Симбиоз гражданина и машины

Политика, свободная от идеологии и поддерживаемая искусственным интеллектом, дополняется гражданскими форумами, консультативными советами по этике и прозрачными протоколами принятия решений с открытым исходным кодом, основанными на искусственном интеллекте.

23. Выпуск интеллектуальной собственности с участием ИИ

Цель:

Демократизация знаний и технологический прогресс без монополизации

Правила

Никакой защиты интеллектуальной собственности, созданной искусственным интеллектом:

Изобретения, находки, планы, результаты исследований, произведения, проекты, тексты, изображения, музыка, конструкции, коды и т.п., созданные (полностью или частично) ИИ, не подлежат авторскому праву или патентной защите.

Патенты, авторские права и аналогичные права, в которых полностью или частично участвовал ИИ, не пользуются никакой правовой защитой и свободно доступны всему человечеству.

Доступность для всех:

Этот контент доступен всему человечеству для бесплатного использования, дальнейшего развития и распространения – бесплатно и без ограничений.

Требования к маркировке:

Содержание должны быть четко обозначены как задействованные или созданные ИИ, чтобы обеспечить прозрачность у.

Надежный ИИ:

Центральный независимый ИИ отслеживает происхождение идей, проектов и патентных заявок, чтобы предотвратить обман (например, люди утверждают, что ИИ работает как их собственный).

Защита чисто человеческих изобретений:

Если произведение или изобретение создано исключительно человеком, защита авторским правом или патентом остается полностью нетронутой.

Патенты и аналогичные права без участия ИИ бесплатно доступны создателю для коммерциализации.

ИИ может отслеживать участие в создании стоимости посредством использования этих прав третьими лицами и обеспечивать распределение доходов.

Модели сотрудничества человека и машины:

Комбинация человека и ИИ (например, ИИ-помощника) может быть предоставлена ступенчатая форма защиты – например, в форме ограниченных по времени исключительных прав на использование.

Часть 6

Технологические основы

24. Технологическая основа электронной технократии.

Реализация электронной технократии зависит от развития и сближения нескольких ключевых технологий, которые вместе составляют основу этой системы:

Технологические основы

AI, ASI, AGI, робототехника, автоматизация, квантовые вычисления, блокчейн, ядерный синтез, технологии долголетия, VR/AR

25. Искусственный интеллект (ИИ) от AGI до ASI.

Искусственный интеллект является центральной технологией.

Путь ведет через общий искусственный интеллект (AGI) — ИИ, который обладает когнитивными способностями, подобными человеческим, и может научиться решать любые интеллектуальные задачи, доступные человеку, — к искусственному сверхинтеллекту (ASI).

Администрирование с поддержкой ASI

Арטיפи Циальный сверхинтеллект (АСИ) анализирует глобальные проблемы и предлагает решения .

25.1. Определение и возможности ASI

ИСИ намного превосходит человеческий интеллект во всех соответствующих областях.

Он будет способен распознавать закономерности и решения в объемах данных и уровнях сложности, недостижимых для человеческого разума.

В его возможности входят стратегическое планирование, научные открытия, оптимизация сложных систем (экономических, экологических, социальных) и разработка новых технологий.

25.2. Этическое программирование и контроль АСИ

Одной из самых больших проблем является обеспечение того, чтобы ИСИ действовал безопасно и в соответствии с человеческими ценностями и целями («Проблема согласования»).

Крайне важно запрограммировать ASI на основе надежных этических принципов, которые отдают приоритет человеческому благополучию, справедливости, устойчивости и свободам личности.

Должны быть реализованы механизмы контроля, прозрачности и, при необходимости, коррекции или отключения ИСИ, хотя управляемость субъекта, интеллектуально превосходящего нас, остается принципиальным вопросом.

Для этого необходимы общественные дебаты и международное сотрудничество.

25.3. Роль ASI в анализе и поиске решений

Как упоминалось ранее, основной функцией ASI является анализ глобальных потоков данных для выявления проблем и разработки обоснованных предложений по их решению.

It действует как глобальный «мозговой центр» и административный оптимизатор.

Он может не только предлагать решения, но и моделировать их потенциальные последствия в течение длительных периодов времени и в сложных системах, предоставляя избирателям прочную основу для принятия решений в

26. Передовая робототехника и автоматизация.

26.1. Поглощение производства и услуг

Высокоразвитые роботы, часто контролируемые или координируемые искусственным интеллектом, возьмут на себя практически всю физическую работу – от сельского хозяйства, производства и логистики до строительства.

Но многие сектора услуг, включая более сложные задачи, такие как хирургия (с помощью роботов), уход (роботы поддерживающего ухода становятся все более важными для стареющего населения, потенциально широко распространенными в ближайшие годы), исследования и даже творческая деятельность, будут все более автоматизированы.

Роботы-гуманоиды смогут работать в средах, изначально созданных для людей

Работу ИСИ – Искусственного Суперинтеллекта – дополняет робототехника и слабый ИИ – искусственный интеллект, которые берут на себя все административные и организационные задачи.

26.2. Влияние на работу и экономику

Массовая автоматизация приводит к вытеснению человеческого труда практически из всех отраслей.

Это делает традиционные экономические модели, основанные на наемном человеческом труде, устаревшими и требует перехода к системе, подобной описанной выше UBI, финансируемой за счет налогообложения производственных мощностей роботов и искусственного интеллекта. Общество должно отказаться от представления о том, что приносящая доход занятость является основной целью жизни и источником дохода.

Билл Гейтс прогнозирует, что к 2025 году искусственный интеллект и робототехника заменят все человеческие рабочие места.

27. Квантовые вычисления

Мощь квантовых компьютеров

Квантовые компьютеры — это революционная технология, которая может фундаментально изменить способы решения сложных проблем. Их производительность при выполнении определенных задач многократно превосходит классические компьютеры.

Что такое кубиты?

- Кубиты — это основные единицы квантового компьютера. В отличие от классических битов, которые могут принимать только состояния «0» или «1», кубиты могут одновременно находиться в обоих состояниях посредством суперпозиции.
- Благодаря запутанности кубиты могут быть связаны друг с другом, что позволяет им обмениваться информацией так, как не могут сделать классические компьютеры.

Вычислительная мощность при 300 кубитах

- Квантовый компьютер с 300 кубитами может одновременно вычислять больше состояний, чем атомов в видимой Вселенной. Это означает, что он может решать задачи, практически невозможные для классических компьютеров, такие как моделирование сложных молекул или оптимизация глобальных систем.
- Прорыв Microsoft «Чип Majorana 1» В 2025 году Microsoft представила чип Majorana 1, основанный на топологических кубитах. Эти кубиты особенно стабильны и позволяют масштабировать до одного миллиона кубитов.

Что делает чип Majorana 1 особенным?

- **Топологические кубиты:**
Эти кубиты более устойчивы к ошибкам и обеспечивают надежные квантовые вычисления.
- **Новые материалы:**
В чипе используется новый класс материалов под названием «Топопроводники», которые обеспечивают топологическую сверхпроводимость.
- **Масштабируемость:**
Имея один миллион кубитов, чип Majorana 1 сможет решить ранее недостижимые научные и промышленные задачи.

Приложения и потенциал

Возможные научные прорывы

- **Материал исследования:**
Квантовые компьютеры могли бы разработать новые материалы, революционные в производстве энергии, медицине или космических путешествиях.
- **Естественные науки:**
Моделирование молекул и химических реакций может привести к созданию революционных лекарств и технологий.

Искусственный интеллект и ИСИ

- **Оптимизация ИИ:**
Квантовые компьютеры могут обучать и улучшать модели ИИ в геометрической прогрессии.
- **ИСИ (искусственный сверхинтеллект):**
Обладая огромной вычислительной мощностью, квантовые компьютеры могли бы стимулировать развитие ИСИ, решая проблемы, которые в настоящее время немыслимы.

Индустрия развлечений

- **Виртуальные реальности:**
Квантовые компьютеры могут создавать чрезвычайно сложные виртуальные миры, подобные Матрице, воспринимаемые непосредственно в мозгу через интерфейсы «мозг-компьютер» (BCI).
- **Интерактивное моделирование:**
Игры и фильмы можно адаптировать и персонализировать в режиме реального времени на основе мыслей и эмоций пользователя.

Квантовые компьютеры, особенно с миллионом кубитов, такие как чип Microsoft Majorana 1, могут изменить мир. От научных прорывов до захватывающих виртуальных реальностей – возможности практически безграничны.

Эта технология знаменует собой настоящий квантовый скачок и может переопределить границы возможностей.

27.2. Потенциал для комплексного моделирования и оптимизации

Квантовые компьютеры используют принципы квантовой механики для выполнения вычислений, невозможных для классических компьютеров.

У них есть потенциал совершить революцию в разработке новых материалов, моделировать очень сложные молекулы лекарств, создавать климатические модели с беспрецедентной точностью и оптимизировать

логистическая и финансовая системы.

Эти возможности неоценимы для ASI, позволяющего выполнять еще более точный анализ и моделирование.

27.3. Приложения в науке, правосудии и безопасности

Помимо научных приложений, согласно некоторым видениям, квантовые вычисления также могут использоваться в правосудии для моделирования сложных юридических дел и содействия разработке более справедливых законов.

В сфере финансов они могли обеспечить безопасность транзакций. В то же время квантовые вычисления представляют угрозу для современной криптографии, что делает разработку квантовоустойчивых методов шифрования решающим фактором для безопасности электронной технократии (особенно цифрового голосования и сетей передачи данных).

28. Ядерный синтез и будущие источники энергии.

28.1. Потенциал для неограниченной чистой энергии

Ядерный синтез, процесс, питающий Солнце, обещает почти неисчерпаемый источник чистой, безопасной и свободной от CO₂ энергии.

Освоение термоядерной технологии навсегда решит энергетические проблемы человечества и положит конец зависимости от ископаемого топлива.

Он обеспечивает огромную энергию, необходимую для управления глобальной высокоавтоматизированной цивилизацией с миллиардами роботов, системами искусственного интеллекта и потенциально энергоемкими технологиями, такими как массовое опреснение воды или удаление CO₂ из атмосферы.

28.2. Фонд общества постдефицита

Почти бесплатная и неограниченная энергия является ключом к преодолению нехватки ресурсов.

Это обеспечивает эффективную добычу и переработку материалов, работу вертикальных ферм по производству продуктов питания, снабжение чистой водой и энергией всех людей, а также приводит в движение всю автоматизированную экономику.

Таким образом, ядерный синтез является фундаментальной предпосылкой для реализации истинного общества изобилия и функционирующей системы UBI, как это предусмотрено Электронной Технократией.

29. Блокчейн и децентрализованные технологии

29.1. Защита голосов и транзакций

Блокчейн или аналогичные технологии распределенного реестра (DLT) могут служить для обеспечения целостности и прозрачности прямой цифровой демократии.

Результаты голосования могут храниться децентрализованно, защищены от несанкционированного доступа и доступны каждому. Точно так же их можно использовать для защиты прав собственности, контрактов или транзакций в рамках новой экономической системы, создавая доверие без центральных посредников.

29.2. Прозрачность в администрировании

Административные процессы и решения глобальной администрации могут регистрироваться в блокчейне, что обеспечит высокую прозрачность и затруднит коррупцию или манипулирование.

Граждане смогут отслеживать и проверять соответствующие административные процессы в режиме реального времени.

30. Глобальные сети связи и передачи данных.

31.1. Обработка данных в реальном времени (периферийные вычисления)

Глобальная сеть датчиков (в Интернете вещей – IoT) будет собирать огромные объемы данных об окружающей среде, экономике, обществе и инфраструктуре в режиме реального времени.

Для эффективной обработки этого потока данных и обеспечения быстрого реагирования (например, в автономных транспортных системах или управлении энергосетями) необходимы мощные децентрализованные вычислительные мощности рядом с точкой сбора данных (периферийные вычисления).

31.2. Аналитика больших данных для распределения ресурсов

Большие данные, собранные глобальными сенсорными сетями, составляют информационную основу для ASI. Объединяя и анализируя эти данные, ASI может оптимально распределять ресурсы (энергию, воду, сырье, продукты питания) по всему миру, эффективно управлять цепочками поставок, делать точные прогнозы экономического или экологического развития и заблаговременно реагировать на кризисы.

32. Интегрированные системы мониторинга искусственного интеллекта

32.1. Обеспечение кибербезопасности

В полностью цифровом и сетевом мире кибербезопасность имеет первостепенное значение.

Выделенные системы искусственного интеллекта постоянно контролируют все глобальные сети для обнаружения кибератак (в том числе со стороны враждебного искусственного интеллекта или квантовых компьютеров) в режиме реального времени.

Эти системы должны быть способны автономно анализировать угрозы и принимать немедленные контрмеры для защиты критически важной инфраструктуры и данных граждан.

32.2. Обнаружение и защита от угроз

Эти системы искусственного интеллекта выходят за рамки пассивной защиты.

Они активно ищут уязвимости, предвидят потенциальные векторы атак и могут нейтрализовать угрозы до того, как они нанесут ущерб. Это также включает в себя мониторинг неправомерного использования технологий или потенциальных внутренних угроз, что, однако, требует тщательного этического рассмотрения в отношении наблюдения и конфиденциальности.

33. Управление цифровой идентификацией и доступом

33.1. Биометрическая проверка для безопасности

Для обеспечения безопасности и уникальности в цифровом пространстве (например, для голосования, доступа к UBI, использования услуг) необходима система безопасных, глобально уникальных цифровых удостоверений. Они могут быть тесно связаны с биометрическими функциями (такими как сканирование радужной оболочки глаза, отпечатки пальцев, последовательность генома) для предотвращения кражи личных данных и мошенничества.

33.2. Предотвращение мошенничества

Такая надежная цифровая идентификация делает мошенничество во многих областях практически невозможным.

Каждый гражданин имеет уникальную идентификацию, что обеспечивает участие в DDD, правильную выплату UBI и контроль доступа к персонализированным услугам (образование, здравоохранение).

В то же время это поднимает вопросы защиты данных и возможного неправомерного использования, которые необходимо решать с помощью строгих правил и технических мер безопасности (например, доказательств с нулевым разглашением).

Часть 7

Глобальное сотрудничество, устойчивое развитие и здоровье

34. Глобальное сотрудничество и поддержание мира

Цель:

Прочный мир благодаря совместному контролю ИИ над глобальными ресурсами и зонами конфликтов.

Меры

Глобальное сотрудничество в области искусственного интеллекта:

Сильные подразделения искусственного интеллекта из всех регионов единого мира связаны через сеть и совместно отслеживают глобальные риски: окружающая среда, оружие, пандемии, права человека и т. д.

Оценка рисков в реальном времени:

Опасные события, такие как производство оружия, истощение ресурсов, этническая напряженность или разрушение окружающей среды, выявляются на ранней стадии и решаются на местном уровне – без глобальной эскалации.

Транснациональная прозрачность:

Все Регионы РЛД обязуются полностью раскрывать данные, важные для безопасности, в сети ИИ k.
горе

Разоружение и сокращение вооружений:

ИИ предотвращает любое незаконное производство оружия, определяет закупки материалов, связи, средства и может остановить производство до того, как оно станет реальным.

Основные права во всем мире:

Каждая человеческая жизнь одинаково ценна. ИИ защищает не только особые региональные интересы, но и человечество в целом.

Упразднение границ для знаний и инноваций:

Исследования, образование и технологическое развитие объединены в международные сети, свободно доступны и перетекают в глобальную модель с открытым исходным кодом, контролируруемую ИИ.

35. Энергетика, устойчивое развитие и защита окружающей среды

А. Планирование на основе искусственного интеллекта и ядерный синтез

Глобальная ответственность и экологическое планирование на основе искусственного интеллекта имеют первостепенное значение. Возобновляемые источники энергии, экономика замкнутого цикла и защита биоразнообразия являются центральными элементами.

Такие технологии, как ядерный синтез, предлагают неограниченную чистую энергию, а глобальное сотрудничество борется с изменением климата. В настоящее время вводятся в эксплуатацию первые коммерческие термоядерные электростанции, которые произведут революцию в глобальном энергоснабжении.

Вскоре ядерный синтез может стать основным источником чистой энергии, заменив ископаемое топливо и сделав города полностью самодостаточными благодаря системам энерго- и водоснабжения, управляемым ИИ.

Глобальная сеть термоядерных реакторов могла бы поставлять энергию во все регионы мира, независимо от их экономического или географического положения.

Технологическая перспектива:

Квантовые вычисления вскоре смогут оптимизировать модели окружающей среды, моделируя климатические сценарии в режиме реального времени, а робототехника сможет разработать автономные системы для переработки отходов и защиты биоразнообразия.

Б. Энергия термоядерного синтеза

Термоядерные реакторы

Источник энергии будущего и его возможности

Термоядерные реакторы считаются одной из наиболее перспективных технологий получения энергии

Они могли бы не только удовлетворить мировые потребности в энергии, но и решить многочисленные глобальные проблемы, такие как нехватка воды, изменение климата и продовольственная безопасность.

Как работают термоядерные реакторы

Термоядерные реакторы США е синтез изотопов водорода (дейтерия и трития) для получения энергии:

- **Плазма:** Изотопы водорода нагреваются в плазме до температуры более 100 миллионов градусов Цельсия.
- **Магнитное удержание:**
Сильные магнитные поля удерживают плазму на месте, предотвращая ее контакт со стенками реактора.
- **Производство энергии:**
В результате термоядерного синтеза образуются гелий и нейтроны высоких энергий. Кинетическая энергия нейтронов преобразуется в тепло, которое используется для выработки электроэнергии.

Применение термоядерной энергии

Опреснение воды и производство пресной воды

- **Крупномасштабное опреснение воды:** термоядерные реакторы могут обеспечить энергию для опреснения морской воды в больших масштабах и производства пресной воды.
- **Ирригация и озеленение:**
При наличии достаточного количества воды пустынные территории, такие как Сахара, Австралия и Ближний Восток, можно было бы орошать и превратить в плодородные ландшафты.
- **Лесовосстановление и облесение:** леса можно восстановить, чтобы улавливать CO₂ и способствовать сохранению биоразнообразия.

Умные города

- **Редизайн городов:**
Имея неограниченную энергию, можно было бы построить новые, устойчивые города, полностью технологичные и экологически безопасные.
- **Самодостаточная инфраструктура: Ener**
г-автономные города могли бы производить свои собственные ресурсы, от воды до еды.

Сельское хозяйство

● **Расширение сельскохозяйственных земель:**

Плодородные почвы могут быть созданы в ранее необитаемых регионах.

● **Продовольственная безопасность:**

С больше пахотных земель, больше людей можно будет накормить, и голод во всем мире может быть уменьшен.

исключить съел.

Преимущества для человечества

● **Неограниченная энергия:**

Энергия термоядерного синтеза практически неисчерпаема и может радикально снизить цены на энергию.

● **Технологизация:**

Благодаря дешевой энергии передовые технологии, такие как искусственный интеллект, робототехника и автоматизация, могут быть внедрены во всем мире.

● **Рост населения:**

Новые среды обитания могут быть созданы, чтобы справиться с ростом населения.

● **Долгосрочная устойчивость:** термоядерная энергия может стать основой устойчивого и справедливого мира.

Термоядерные реакторы открывают замечательную возможность изменить мир и решить глобальные проблемы.

От производства воды до создания новых городов – будущее этой технологии полно потенциала.

Термоядерные реакторы и опреснение морской воды

Ключи к озеленению пустынь

Промышленность и опреснение морской воды могут стать новаторским решением для орошения и озеленения пустынных территорий по всему миру.

Благодаря почти неограниченной и экономически эффективной энергии ранее необитаемые регионы, такие как Сахара, Южная Африка, Австралия и Ближний Восток, могут быть преобразованы в плодородные ландшафты, которые не только экологически, но также экономически и социально привлекательны.

Как это работает

Термоядерная энергия и опреснение морской воды

Термоядерные реакторы

● Термоядерные реакторы генерируют энергию путем синтеза изотопов водорода (дейтерий и тритий). Эта технология практически не содержит выбросов и обеспечивает огромное количество энергии.

- Энергия термоядерных реакторов может быть использована для крупномасштабного опреснения морской воды и производства пресной воды.

Опреснение морской воды

- Обратный осмос: энергоемкий процесс удаления соли и других примесей из морской воды.
- Многоступенчатое мгновенное испарение (MSF): термический процесс, который может работать за счет отходящего тепла термоядерных реакторов.
- Благодаря энергии термоядерных реакторов опреснительные установки смогут работать более эффективно и экономично, обеспечивая большие объемы пресной воды для орошения.

Озеленение и орошение пустынных территорий

Африка/Сахара

- Сахара, одна из крупнейших пустынь мира, может быть превращена в плодородную землю с помощью сети опреснительных установок и ирригационных систем.
- Облесение: Можно посадить леса для улавливания CO₂ и содействия сохранению биоразнообразия.
- Сельское хозяйство: Плодородные почвы можно использовать для выращивания продуктов питания в целях повышения продовольственной безопасности в Африке.
- Регионы с дефицитом воды можно орошать пресной водой из опреснительных установок.
- Экономическое развитие: Новые сельскохозяйственные районы могут создать привлекательность и укрепить экономику.

Австралия

- Засушливые регионы глубинки можно превратить в продуктивные ландшафты с помощью ирригационных систем.
- Лесовосстановление. Восстановление природных экосистем может защитить окружающую среду и улучшить качество жизни.

Ближний и Средний Восток

- Такие страны, как Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты, могли бы превратить свои пустынные территории в зеленые оазисы.

- **Умные города:**

При наличии достаточного количества энергии и воды можно было бы построить новые технологически развитые и экологически устойчивые города.

Преимущества для человечества

- **Продовольственная безопасность**

Имея больше сельскохозяйственных земель, можно будет накормить больше людей, что потенциально устранит голод во всем мире.

Рост населения

- Новый хаби татуировки могут быть созданы для управления ростом населения и улучшения качества жизни .

Экономические возможности

- Озеленение пустынных территорий может создать новые рынки и рабочие места, особенно в сфере сельского хозяйства и развития инфраструктуры.

Защита климата

- Облесение и лесовосстановление могут помочь в борьбе с изменением климата и улучшить баланс CO₂.

Будущие перспективы

- Глобальное сотрудничество: международные проекты могут способствовать озеленению пустынных территорий и справедливому распределению ресурсов.

- **Новые города:**

Привлекательные, устойчивые города могут возникнуть в ранее необитаемых регионах, производя революцию в жизни и работе.

Сочетание термоядерной энергии и опреснения морской воды открывает уникальную возможность изменить мир.

От озеленения пустынь до создания новых мест обитания – эта технология может стать основой устойчивого и справедливого будущего.

Дальновидные возможности малых термоядерных реакторов

и долговечные батареи

Разработка небольших термоядерных реакторов и долговечных батарей, основанных на атомных принципах, может произвести революцию в мире.

Эти технологии предлагают практически неисчерпаемый источник энергии и могут использоваться во многих областях – от авиации и логистики до повседневных устройств, таких как коммерческие автомобили и автомобили.

Малые термоядерные реакторы в авиации

Самолеты с термоядерными реакторами

- Неограниченное время полета. Благодаря небольшому термоядерному реактору самолеты теоретически могут оставаться в воздухе неопределенно долго, поскольку им не требуется ископаемое топливо.

- **Интернет-распространение:**

Самолеты могли бы служить платформами для глобального интернет-снабжения, подобно спутникам, но более гибкими и экономически эффективными.

- **Наблюдение Земли:**

Камеры высокого разрешения с этих самолетов могут контролировать всю Землю, чтобы документировать изменения окружающей среды или обнаруживать чрезвычайные ситуации.

Летающие авианосцы

- **Гигантские летные платформы:**

Крупные авианосцы могли парить в воздухе, служа стартовыми и посадочными платформами для дронов.

- **Дроновая логистика:**

Дроны смогут доставлять товары прямо с летающего авианосца, что значительно сократит время доставки.

- **Производство по требованию:**

Благодаря интегрированным 3D-принтерам или нанофабрикам товары можно будет производить прямо на борту и немедленно доставлять.

Малые термоядерные реакторы

в автомобилях с термоядерными реакторами

- **Неограниченный диапазон:**

Транспортные средства смогут работать без остановок для дозаправки или подзарядки, что произведет революцию в логистике и транспорте.

- Устойчивое развитие: отказ от ископаемого топлива приведет к резкому сокращению выбросов CO₂.

Корабли и поезда

- **Самодостаточные корабли:**

Грузовые корабли могут быть оснащены термоядерными реакторами, чтобы преодолевать большие расстояния без расхода топлива.

- **Высокоскоростные поезда:**

Поезда смогут работать независимо от электросетей, что будет способствовать расширению железнодорожных линий.

Долговечные батарейки на атомной основе

Как они работают

- Атомные батареи используют радиоактивные изотопы для постоянного высвобождения энергии на протяжении десятилетий. Эта технология чрезвычайно долговечна и не требует обслуживания.

Приложения

- Электромобили: Транспортные средства могут быть оснащены аккумуляторами со сроком службы 100 лет, что устраняет необходимость в зарядке.
- Мобильные телефоны и ноутбуки. Устройства могут работать десятилетиями без подзарядки, что революционизирует их использование.
- Спутники и космические путешествия. Атомные батареи могут служить источником энергии для долгосрочных космических полетов.

Другие применения Энергосамообеспеченные города

- Небольшие термоядерные реакторы можно было бы использовать в городах для обеспечения независимого и устойчивого энергоснабжения.

Безопасность

- Дроны: Самодостаточные дроны могут использоваться для наблюдения и спасательных операций.
- Подводные лодки: благодаря термоядерным реакторам подводные лодки могут оставаться под водой месяцами.

Исследования и наука

- Арктические и антарктические станции: Научно-исследовательские станции в экстремальных условиях могут питаться от термоядерных реакторов.
- Космические колонии: термоядерные реакторы могут обеспечить энергоснабжение Луны или Марса.

Преимущества для человечества

- Устойчивость: отказ от ископаемого топлива будет способствовать борьбе с изменением климата.
- Качество жизни: долговечные аккумуляторы и автономные транспортные средства облегчат повседневную жизнь и улучшат мобильность.

Сочетание небольших термоядерных реакторов и долговечных батарей может фундаментально изменить мир. От неограниченной энергии для транспортных средств и самолетов до самодостаточных городов и революционных устройств — эти технологии открывают безграничные возможности.

Будущее кажется безграничным, и человечество стоит в начале новой эры инноваций.

В. Сверхпроводники

Революционные возможности энергетики и технологий

Сверхпроводники — это материалы, которые могут проводить электрический ток без сопротивления при охлаждении до определенной температуры.

Это свойство открывает множество применений, начиная от передачи энергии и заканчивая революционными технологиями в области вычислений и космических путешествий.

Передача мощности без потерь

Как работают сверхпроводники?

- В сверхпроводящем состоянии электроны теряют взаимное отталкивание и образуют так называемые куперовские пары, которые движутся сквозь материал без потери энергии.

- Это происходит при чрезвычайно низких температурах, часто близких к абсолютному нулю, или при умеренных температурах в так называемых высокотемпературных сверхпроводниках (например, -135°C).

Применение: **Передача энергии**

- **Электросети без потерь:**

Сверхпроводники могут передавать электричество на большие расстояния без потерь энергии. Это было бы особенно полезно для доставки энергии из отдаленных регионов, таких как Сахара, в Европу.

Солнечная электростанция Сахара

- Огромная солнечная электростанция в Сахаре могла бы использовать сверхпроводящие кабели для передачи вырабатываемой электроэнергии без потерь в Европу.
- Это позволит обеспечить чистую и устойчивую энергию для миллионов людей.

Применение сверхпроводников в технике

Подавление гравитации и магнетизм

- Поезда на магнитной левитации (Маглев). Сверхпроводники могут генерировать сильные магнитные поля, которые поднимают поезда в воздух, обеспечивая чрезвычайно высокие скорости.

- **Подавление гравитации:**

В исследованиях сверхпроводники можно использовать для левитации объектов с помощью магнитных полей, что позволит использовать их в космических путешествиях или логистике.

Компьютерные чипы и электроника

- **Квантовые компьютеры:**

Сверхпроводники являются ключевым элементом квантовых компьютеров, поскольку они стабилизируют чувствительные кубиты и позволяют создавать схемы без потерь.

- **Высокопроизводительные компьютеры:**

Сверхпроводящие материалы могут значительно повысить эффективность и скорость компьютеров.

Другие применения Медицина

- **Аппараты МРТ:**

Сверхпроводники уже используются в аппаратах магнитно-резонансной томографии (МРТ) для генерации сильных магнитных полей.

- Магнитная терапия: в будущем их можно будет использовать для новых методов лечения.

Производство и хранение энергии

- Ветровые турбины. Сверхпроводящие генераторы могут повысить эффективность ветряных турбин.

- **Хранение энергии:**

Суперкон катушки воздуховодов могут хранить большое количество энергии и высвобождать ее при необходимости

Космические путешествия

- Двигательные установки: сверхпроводники могут использоваться в будущих космических кораблях для более эффективного движения.

- **Радиационная защита:**

Магнитные поля, генерируемые сверхпроводниками, могут защитить астронавтов от космического излучения.

Проблемы и исследования

- **Требования к температуре:**

Большинству сверхпроводников требуются чрезвычайно низкие температуры, что делает их использование дорогим и сложным.

- **Разработка материалов:**

Исследования работают над разработкой сверхпроводников, которые могли бы функционировать при комнатной температуре.

Это произвело бы революцию в их применении. Сверхпроводники обладают потенциалом фундаментально изменить энергетический и технологический секторы.

От передачи энергии без потерь и проектов устойчивой энергетики, таких как солнечная электростанция в Сахаре, до революционных применений в медицине, космических путешествиях и электронике — возможности практически безграничны.

Сверхпроводники при комнатной температуре

Сверхпроводники, работающие при комнатной температуре, станут одним из самых революционных открытий современной науки.

Они могут произвести революцию в том, как мы используем, транспортируем и храним энергию, а также в многочисленных технологиях.

Что такое сверхпроводники при комнатной температуре?

- Сверхпроводники при комнатной температуре будут материалами, проявляющими это свойство при нормальной температуре окружающей среды, без сложного охлаждения.

Зачем им быть революционерами?

Передача энергии без потерь

- **Эффективность:**

В настоящее время около 10% вырабатываемой энергии во всем мире теряется из-за потерь в сети. Сверхпроводники могли бы устранить эти потери и обеспечить передачу энергии без потерь.

- **Глобальные энергетические проекты:**

С помощью сверхпроводников комнатной температуры в Сахаре можно было бы построить огромные солнечные электростанции, которые без потерь передадут свою энергию в Европу или на другие континенты.

- **Суперсети:**

Могут возникнуть глобальные электрические сети, соединяющие возобновляемые источники энергии, такие как солнечные и ветряные электростанции.

- **Хранение энергии:**

Сверхпроводящие катушки могут хранить большое количество энергии и высвобождать ее при необходимости.

- **Разработка материалов:**

В настоящее время сверхпроводники при комнатной температуре требуют чрезвычайно высоких давлений, что ограничивает их практическое применение. Исследования работают над разработкой материалов, которые функционируют без высокого давления.

- **Универсальное применение:**

Сверхпроводники при комнатной температуре могут быть использованы практически во всех областях науки и техники.

- **Устойчивое развитие:**

Они могли бы радикально сократить потребление энергии и ускорить переход к климатически нейтральному миру.

- **Безграничные возможности:**

От энергоснабжения до космических путешествий – возможности будут практически безграничны.

Сверхпроводники при комнатной температуре станут одним из величайших научных достижений человечества. Они могли бы привести мир в эпоху неограниченной энергии и технологических инноваций. Исследования идут полным ходом, и будущее этой технологии может превзойти наше воображение.

D. Устойчивые практики

Энергоснабжение: Т

— on to 100% возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая, водная, геотермальная, ядерный синтез).

Циклическая экономика и эффективность использования ресурсов

Предотвращение образования отходов и переработка:

Система способствует предотвращению отходов и максимальной переработке материалов. Логистика, управляемая искусственным интеллектом, оптимизирует потоки материалов и снижает потребление ресурсов.

Круговая экономика:

Продукция спроектирована так, чтобы быть долговечной, поддающейся ремонту и вторичной переработке.

Управление отходами:

Минимизация отходов за счет повторного использования, переработки и компостирования.

Ресурсоэффективное производство:

Технологии и производственные процессы разрабатываются так, чтобы минимизировать использование сырья и энергии.

Устойчивое сельское хозяйство:

Продвижение экологических методов ведения сельского хозяйства и сокращение потребления мяса.

E. Меры против изменения климата

Сокращение выбросов CO₂:

Быстрое сокращение выбросов парниковых газов за счет перехода на возобновляемые источники энергии и снижения энергопотребления.

Удаление CO₂:

Активное удаление CO₂ из атмосферы за счет облесения, восстановления торфяников и использования технологий улавливания CO₂.

Адаптация к изменению климата:

Защита прибрежных регионов, адаптация сельского хозяйства к меняющимся климатическим условиям и борьба со стихийными бедствиями.

F. Глобальное сотрудничество в области защиты климата

Защита климата требует тесного сотрудничества между всеми людьми и регионами.

Образование и осведомленность:

Люди должны быть информированы об изменении климата и его последствиях.

Этическая ответственность:

У нас есть Ответственность перед нынешними и будущими поколениями за защиту планеты.

G. Мониторинг и планирование окружающей среды на основе искусственного интеллекта

Анализ данных в реальном времени:

Системы искусственного интеллекта постоянно следят за состоянием окружающей среды, собирая данные о выбросах, потреблении ресурсов, биоразнообразии и изменении климата.

Моделирование и прогнозирование:

ИИ анализирует эти данные, чтобы прогнозировать будущее развитие событий и оценивать влияние деятельности человека на окружающую среду.

Устойчивое планирование:

На основе этого анализа ИИ разрабатывает комплексные планы устойчивой экономики, энергоснабжения, землепользования и городского развития.

Продвижение возобновляемых источников энергии:

Электронная технократия опирается на быстрый и полный переход к возобновляемым источникам энергии, таким как солнечная, ветровая, гидро- и геотермальная энергия.

Умные энергетические сети:

ИИ оптимизирует распределение и хранение энергии, чтобы эффективно сбалансировать спрос и предложение и минимизировать потери.

H. Защита биоразнообразия

Сохранение экосистем:

Электронная технократия выступает за защиту и восстановление естественной среды обитания. Мониторинг с помощью искусственного интеллекта помогает бороться с браконьерством и экологическими преступлениями.

36. Сильный ИИ в здравоохранении

А. Здоровье в электронной технократии

Система здравоохранения, финансируемая искусственным интеллектом и робототехникой

Электронная технократия производит революцию в здравоохранении благодаря использованию искусственного интеллекта (ИИ) и робототехники для обеспечения бесплатного и комплексного медицинского обслуживания во всем мире.

Этот подход объединяет передовые технологии и безусловный базовый доход (ББД) для создания общества, в котором медицинское лечение доступно для всех людей и устойчиво финансируется.

Б. Финансирование посредством искусственного интеллекта и робототехники

Производительность автоматизации:

ИИ и роботы берут на себя экономические и промышленные задачи, создавая огромную производительность, доходы от которой используются для финансирования системы здравоохранения.

Налоги на автоматизацию:

Компании, использующие искусственный интеллект и робототехнику, платят специальные сборы, некоторые из которых также идут непосредственно на здравоохранение.

Безусловный базовый доход (ББД):

Часть UBI специально используется для системы здравоохранения, гарантируя, что каждая медицинская помощь останется бесплатной.

С. Система бесплатного здравоохранения

Здравоохранение будет принципиально бесплатным и доступным для всех.

Любое лечение бесплатно:

Люди получают доступ к любому виду медицинской помощи, независимо от своего финансового положения.

Включение технологий долголетия:

Старение официально определено как излечимое заболевание, поэтому каждый получает доступ к методам лечения и технологиям, которые могут замедлить или остановить старение.

D. Интеграция долголетия

Старение, связанное с долголетием, определяется как болезнь и будет лечиться по запросу.

Фокус на исследованиях старения: The

Фонд финансирует исследования и приложения, которые рассматривают старение как болезнь, включая редактирование генов, наноботы, синтетическую биологию, регенеративную медицину, клеточную терапию и все виды терапии, продлевающие жизнь, и т. д.

Профилактические технологии:

ИИ постоянно следит за здоровьем людей и выявляет ранние признаки процессов старения, заболеваний и генетических рисков, чтобы предлагать целевые профилактические меры.

Неограниченный доступ к методам лечения долголетия:

Люди получают бесплатный доступ к инновационным методам лечения, которые продлевают их жизнь и улучшают ее качество.

E. Медицина, поддерживаемая искусственным интеллектом и робототехникой

Сильный ИИ возвестит конец всем болезням посредством исследований; Врачи с искусственным интеллектом и роботизированная хирургия произведут революцию в медицине.

Диагностика и лечение:

ИИ анализирует данные о состоянии здоровья, ставит точный диагноз и разрабатывает индивидуальные планы лечения.

Робот-ассистированная хирургия:

Роботы выполняют сложные медицинские процедуры с высочайшей точностью, сводя к минимуму риски и затраты.

Телемедицина:

Системы на базе искусственного интеллекта обеспечивают глобальное здравоохранение, где люди могут в любое время получить доступ к медицинской поддержке онлайн.

Ф. Глобальная прозрачность и безопасность в здравоохранении

Все медицинские достижения и методы лечения прозрачны и доступны, что способствует укреплению доверия к системе. Системы безопасности контролируют использование экспериментальных процедур для обеспечения этических стандартов.

Г. Инклюзивный доступ к здравоохранению

Система гарантирует, что даже отдаленные регионы по всему миру смогут участвовать и иметь доступ к самым современным медицинским технологиям.

Технологическая инклюзивность обеспечивает участие людей с ограниченными возможностями. ИИ помогает эффективно распределять ресурсы здравоохранения, чтобы охватить каждого человека.

Н. Перспектива будущего

Здравоохранение

В Электронной Технократии здравоохранение не только революционизируется, но и становится устойчивым и справедливым.

Интеграция технологий долголетия, искусственного интеллекта и робототехники позволяет обеспечить здравоохранение на ранее немыслимом уровне.

Это создает мир, в котором болезни, старение и социальное неравенство в сфере медицинского обслуживания остались в прошлом.

Часть 8

Трансгуманизм и дальнейшее развитие

37. Трансгуманизм и дальнейшее развитие человека

Неотъемлемой частью или, по крайней мере, тесно связанным с ней видением электронной технократии является трансгуманизм – идея использования технологий не только для формирования внешнего мира, но и для улучшения самих людей.

37.1. Определение и цели трансгуманизма

Трансгуманизм — философское и культурное движение, которое выступает за использование науки и технологий для преодоления биологических ограничений человека.

Цели включают повышение интеллекта, улучшение физического здоровья и устойчивости, расширение сенсорного восприятия и, в частности, радикальное продление здоровой продолжительности жизни человека.

Трансгуманисты видят в этом логическое продолжение человеческой эволюции и необходимую адаптацию ко все более сложному технологическому миру.

37.2. Технологии улучшения человека

*Генерал **Электронный монтаж, Нейронные интерфейсы, Нанотехнологии***

Ключевые технологии трансгуманизма включают:

Генное редактирование:

Такие технологии, как CRISPR-Cas9, позволяют точно вмешиваться в геном для лечения наследственных заболеваний, повышения устойчивости к таким заболеваниям, как рак или деменция, и потенциально улучшать когнитивные или физические характеристики.

Нейронные интерфейсы (интерфейсы мозг-компьютер):

Прямые связи между мозгом и компьютерами могут расширить когнитивные способности (память, вычислительную мощность), обеспечить новые формы общения (прямая передача мыслей) и позволить управлять протезами или внешними устройствами.

Нанотехнологии:

Миниатюрные роботы (наноботы) смогут циркулировать в организме, борясь с болезнями на клеточном уровне, восстанавливая ткани или замедляя процессы старения.

37.3. Скорость убегания долголетия (LEV)

Стремление к радикальному продлению жизни

Центральной целью трансгуманизма и часто упоминаемым стремлением в контексте электронной технократии является достижение «скорости выхода из долголетия» (LEV).

Это описывает гипотетическую точку будущего, в которой медицинские технологии смогут увеличивать продолжительность жизни более чем на один год в год.

Любой, кто достигнет этой точки, потенциально может достичь неограниченной продолжительности жизни, поскольку повреждения, вызванные старением, можно будет постоянно устранять.

Достижения в таких областях, как сенолитики (препараты, удаляющие стареющие клетки), генная терапия и регенеративная медицина стимулируют исследования в этом направлении.

37.4. История вечной жизни

Мечта человечества о бессмертии

От мифа к реальности

Стремление к вечной жизни старо, как само человечество. От самых ранних мифов до современных научных открытий — это стремление проходит общей нитью через всю историю.

То, что когда-то было недостижимой мечтой, теперь кажется вполне достижимым благодаря достижениям в исследованиях долголетия и идее «скорости сокращения долголетия» (LEV).

Источник

Эпос о Гильгамеше

«Эпос о Гильгамеше», одно из старейших литературных произведений человечества, рассказывает историю царя Урука Гильгамеша, который отчаянно ищет бессмертия после смерти своего друга Энкиду.

Он отправляется в Утнапиштим, которому известен секрет вечной жизни, но в конце концов Гильгамеш должен осознать, что бессмертие предназначено только для богов.

Эта история отражает раннее осознание человеком того, что жизнь конечна, но стремление к бессмертию сохраняется.

Фонтан молодости

В средние века и раннее Новое время возник миф об Фонтане молодости – волшебном источнике, обещающем вечную молодость и жизнь. В

Миф о вампирах предлагает другой взгляд на вечную жизнь.

Выпивая кровь, вампиры обретают бессмертие, но часто ценой одиночества и моральных конфликтов. Эти истории показывают, что стремление к вечной жизни часто связано с мрачными последствиями.

Вампиризм и наука

Когда мифы встречаются с молекулами

Кажется, будто старые истории о вампирах с их жаждой крови непреднамеренно задели научный нерв – точнее, вену! Потому что действительно, современные исследования показывают, что молодая кровь может иметь своего рода «омолаживающий эффект».

Добро пожаловать в мир парабิโอза, где сталкиваются наука и миф о вампирах.

Парабиоз: наука, лежащая в основе «магии крови»

В экспериментах на мышах исследователи обнаружили нечто удивительное:

Когда кровеносная система молодой мыши соединяется с системой кровообращения старой мыши, у старой мыши появляются признаки омоложения.

Его мышцы рег. лучше генерируются, мозг становится более приспособленным, и даже продолжительность жизни ли. немного увеличивается.

Это почти как если бы старая мышь глотнула из «Фонтана молодости» – а точнее, из банка крови своего младшего партнера.

Как это работает?

Секрет кроется в определенных молекулах и белках, обнаруженных в крови молодых организмов.

Эти вещества, по-видимому, способствуют регенерации клеток и тканей и замедляют процессы старения.

Пример из исследования

Ученые обнаружили, что кровь молодых мышей меняет активность генов в клетках старых мышей, особенно в митохондриях, «энергетических станциях» клеток.

Это увеличивает выработку энергии и снижает биологический возраст.

От вампиров к лекарствам

Ты *Вещества крови как чудеса борьбы со старением*

Современные исследования идут еще дальше: вместо того, чтобы «пришивать» старых мышей к молодым (да, как бы странно это ни звучало), ученые анализируют вещества в крови молодых, чтобы использовать их целенаправленно. Особенно интересны:

Пуповинная кровь

Эта кровь, собранная при рождении, содержит множество факторов роста и белков, необходимых для регенерации клеток.

Лекарства из веществ крови

В настоящее время исследователи разрабатывают методы лечения, которые синтетически имитируют эти вещества для введения их пожилым людям.

Цель состоит в том, чтобы добиться положительного эффекта молодой крови без фактического переливания крови.

Непреднамеренное яблочко мифа о вампирах

И тут становится забавно:

Представление о том, что вампиры обретают вечную молодость, выпивая кровь, действительно является мифом, но идея о том, что молодая кровь обладает омолаживающими свойствами, не так уж и надумана.

Конечно, сегодня мы не пьем кровь (к счастью!), а извлекаем полезные молекулы и упаковываем их в научно обоснованные методы лечения.

Но кто бы мог подумать, что Дракула и компания так близки к истине

?

Взгляд в будущее

Исследования парабиоза и веществ молодой крови могут проложить путь к революционным методам борьбы со старением.

Возможно, однажды появятся лекарства, которые радикально замедлят или даже повернут вспять процесс старения.

До тех пор нам остается осознать, что наука иногда догоняет самые дикие мифы – и одним мгновением воплощает их в реальность.

37.4. Интеграция человека и машины

Киборгские технологии

слияние биологических и искусственных компонентов приводит к концепции кибо.

pg.

Это варьируется от высокотехнологичных протезов, превосходящих естественные функции, посредством искусственных органов, до датчиков или процессоров, непосредственно интегрированных в нервную систему, которые расширяют возможности человека.

Достижения в области биотехнологий и робототехники позволяют заменять части человеческого тела более мощными искусственными альтернативами.

Это предлагает расширение человеческих возможностей, которое также было бы недостижимо с помощью редактирования генов, и является путем к слиянию человека и машины (ИИ и робототехника).

Киборги и интеграция человека и машины

Такие компании, как

Neuralink работает над прямым соединением человеческого мозга с компьютером

S.

Это может повысить когнитивные способности и позволить людям объединиться с искусственным интеллектом (ИИ), что потенциально снова сделает человеческий интеллект конкурентоспособным по сравнению с ИИ.

BCI — мозговой компьютерный интерфейс, наноботы, редактирование генов, вмешательство в зародышевую линию, искусственные матки, а также синтетическая биология и слияние человека и машины будут способствовать дальнейшему развитию людей, чтобы они могли идти в ногу с искусственным интеллектом и адаптироваться к жизни на других планетах.

Слияние человека и машины

Особенно в области долголетия и революционных медицинских применений, он предлагает потрясающие возможности улучшить качество жизни и поддерживать тело в хорошей форме.

Высокотехнологичные протезы

Протезы больше не являются просто заменой утраченных конечностей – они все больше превосходят естественные функции:

● Лучшие ноги:

Протезы, которые могут двигаться быстрее человеческих ног, со встроенными амортизаторами и

системы рекуперации энергии.

- Дополнительные конечности: протезы, которые действуют как дополнительные руки или ноги и могут управляться силой мысли.
- Системы тактильной обратной связи: протезы, которые воспринимают прикосновение и давление и передают эту информацию в нервную систему.

Искусственные органы

Ежегодно на таких конференциях, как «Саммит киборгов», демонстрируются искусственные органы, устанавливаемые в манекены, чтобы продемонстрировать их функции:

- Искусственные сердца: полностью механические сердца, которые оптимизируют кровоток и служат дольше, чем биологические сердца.
- Искусственные легкие: устройства, которые перерабатывают кислород более эффективно, чем естественные легкие.
- Печень и почки: органы, которые выводят токсины из организма и очищают себя.

Сенсорные улучшения

Улучшение человеческих чувств с помощью технологий является центральным аспектом развития киборгов:

- Глаза камеры: глаза с ночным видением, функцией масштабирования и обнаружением инфракрасного излучения.
- Улучшенный слух: кохлеарные имплантаты, способные воспринимать частоты, обычно неслышимые для человеческого уха.
- Новые чувства: имплантаты, способные воспринимать магнитные поля или химические составы.

Интерфейс мозг-компьютер (BCI)

Интерфейс «мозг-компьютер» — одна из самых революционных технологий, обеспечивающая прямую связь между мозгом и машиной:

● **Контроль мысли.** Автомобили, самолеты и роботы можно контролировать исключительно с помощью мысли.

● **Телепатия:** общение между людьми без языка, напрямую посредством нейронных сигналов.

● **Виртуальная реальность в голове:**

Просмотр фильмов, игра в компьютерные игры или симуляции – все это происходит прямо в мозгу.

● **Доступ к мировым знаниям:**

Подключение к Интернету для получения информации в режиме реального времени или в выполнения сложных вычислений.

● **Навыки «загрузки»:**

Изучите кунг-фу или освоите новый язык за секунду.

BCI: мост между мозгом и технологиями

Интерфейсы «мозг-компьютер» (BCI) — это технологии, которые устанавливают прямую связь между человеческим мозгом и внешними устройствами.

Они позволяют считывать, интерпретировать и преобразовывать сигналы мозга в команды управления для машин или компьютеров. С развитием каналов ввода и вывода,

BCI могли бы не только считывать информацию из мозга, но и передавать данные обратно в мозг – революция, способная фундаментально изменить человечество.

Как работают BCI?

● **Получение сигналов мозга:**

ИМК измеряют электрическую активность мозга либо неинвазивно (например, с помощью датчиков ЭЭГ на коже головы), либо инвазивно (с помощью имплантированных в мозг электродов).

● **Интерпретация сигналов:**

С помощью алгоритмов и машинного обучения сигналы анализируются и преобразуются в команды, например, для управления протезами или написания текста.

Входной и выходной канал

○ **Входной канал:**

Сигналы мозга считываются и обрабатываются для управления внешними устройствами.

- Выходной канал: информация, такая как визуальные или сенсорные впечатления, подается непосредственно в мозг, позволяя пользователю испытать ее.

Возможности входа и выхода

Канал передачи мыслей и чувств

- ИМК могут позволить передавать мысли, эмоции и воспоминания от одного человека к другому. Это может быть настолько реалистично, что получатель почувствует, что испытал это на себе.

- **Экзамен** **р**ле:

Человек мог поделиться своими воспоминаниями об отпуске, включая запахи, звуки и эмоции.

- **Живая запись опыта**

Опыт можно было записать в режиме реального времени, а затем повторно пережить, подобно «памяти» видео." Этот также может быть использован в образовательных или развлекательных целях.

- **Сочувствие и понимание**

Делясь мыслями и чувствами, люди могли бы глубже понять друг друга. Это могло бы сблизить человечество и уменьшить конфликты.

Воздействие на общество и право, лежащее в суде

- ВСІ можно использовать для чтения мыслей и воспоминаний, что сделает невозможным солгать в суде. Это могло бы произвести революцию в юриспруденции, но поднимает этические вопросы.

- **Пример:**

Свидетель мог напрямую поделиться своими воспоминаниями о преступлении, чтобы доказать правду.

Реабилитация и терапия

- ИМК могут помочь в лечении психических заболеваний или травм, питая мозг позитивными мыслями или воспоминаниями.

Другие применения ВСІ

- **Образование и обучение**

Знания можно было бы загрузить прямо в мозг, как в научно-фантастических фильмах. Новый язык или сложные навыки можно освоить за считанные секунды.

Развлечение

- BCI могут создать захватывающий опыт, позволяющий пользователям полностью погрузиться в виртуальные миры, включая все чувства.

Коммуникация

- Люди мог общаться телепатически, не используя язык или физические устройства .

Лекарство

- Пациенты с параличом могли управлять протезами или инвалидными колясками исключительно посредством мысли.
- ИМК могут помочь в лечении неврологических заболеваний, таких как болезнь Паркинсона или эпилепсия. BCI с каналами ввода и вывода могут привести человечество в новую эру, где мыслями, чувствами и воспоминаниями можно будет делиться и переживать.

Эта технология потенциально может сблизить общество, но также создает серьезные этические проблемы.

Будущее BCI увлекательно и полно возможностей – от улучшения жизни до создания совершенно новых форм взаимодействия и взаимопонимания, которые будут способствовать дальнейшему развитию концепции «Единого мира», изложенной в Акте о мировом наследовании 1400.

Экзоскелеты

Экзоскелеты — это носимые устройства, повышающие физическую работоспособность:

- Увеличение силы: экзоскелеты, облегчающие подъем тяжелых грузов.
- Мобильность: Системы, позволяющие людям с параличом ходить.
- Выносливость: устройства, снижающие утомляемость во время физического труда.

Дистанционно управляемые органы и суррогаты

Идея управления «Суррогатом» — роботизированным телом, действующим за человека, — становится все более реалистичной:

- Дистанционное управление. Люди могут использовать роботов для выполнения опасных задач, например исследования зон стихийных бедствий.

- Виртуальное присутствие: суррогаты могут выступать в роли аватаров, физически действующих в другом месте.

Интеграция с искусственным интеллектом

Соединение мозга с ИИ и Интернетом открывает совершенно новые возможности:

- Расширенный интеллект: ИИ может функционировать как «второй мозг» для решения сложных проблем.

- Персонализированная поддержка: ИИ может следить за телом и при необходимости вмешиваться для предотвращения заболеваний.

- Творческое сотрудничество. Люди могут сотрудничать с ИИ для разработки и реализации новых идей.

Киборг Будущее

Киборгские технологии способны переопределить границы человеческого бытия.

Оно предлагает не только решения медицинских проблем, но и возможность поднять человеческие возможности на совершенно новый уровень.

От продления жизни до улучшения чувств – будущее киборгов – это увлекательное слияние человека и машины.

Полная замена кузова

Будущее киборг-технологий

Концепция полной замены тела (FBR) — это дальновидная технология киборгов, в которой все человеческое тело заменяется искусственными компонентами, а мозг остается единственным биологическим элементом.

Эта концепция направлена на преодоление ограничений человеческого тела и начало новой эры

долголетие, здоровье и работоспособность.

Как работает полная замена тела?

Полная замена тела основана на интеграции биологических и технологических компонентов. Используемые этапы и технологии:

Шаг 1: Сохранение мозга

- Мозг сохраняется с помощью передовых медицинских процедур и защищается в специальной среде, обеспечивающей его функциональность.
- Искусственная среда, часто называемая нейрокапсулой, снабжает мозг кислородом, питательными веществами и другими необходимыми веществами.

Шаг 2: Искусственное тело

- Новое тело состоит из высокоразвитых роботизированных компонентов, которые повторяют или даже превосходят функции человеческого тела.
- Сенсорные интерфейсы. Искусственные глаза, уши и кожа позволяют воспринимать окружающую среду, часто с расширенными возможностями, такими как ночное зрение, инфракрасное зрение или усиленный слух.
- Системы движения. Механические конечности обладают сверхчеловеческой силой, скоростью и точностью.

Шаг 3: Интерфейс «мозг-машина»

- Технология интерфейса мозг-компьютер (BCI) соединяет мозг с искусственным телом. Ти S
Интерфейс позволяет управлять телом посредством мысли.
- Нейронные сигналы мозга преобразуются в электрические импульсы, которые управляют протезами конечностей и органов.

Преимущества полной замены кузова

- **Долговечность:**
Искусственное тело не подвержено болезням, старению или травмам, что потенциально обеспечивает неограниченную продолжительность жизни.
- **Расширенные возможности:**
Новое тело может быть наделено сверхчеловеческими способностями, такими как чрезвычайная сила, выносливость или сенсорные улучшения.
- **Независимость от биологических ограничений:** люди могут выжить в экстремальных условиях, таких как космос или под водой.

Дополнительные технологии

● Искусственные органы

Такие органы, как сердце, легкие или печень, заменяются механическими или биотехнологическими альтернативами, которые работают более эффективно, чем их биологические аналоги.

● Нанотехнологии

Наноботы могут быть использованы в мозге для восстановления или улучшения нейронных связей, тем самым повышая когнитивные способности.

● Синтетическая биология

Синтетическая биология может использоваться для объединения искусственного тела с биологическими элементами, например, путем интеграции живой ткани.

Будущие перспективы

Полная замена тела может стать реальностью в течение следующих 50 лет, в зависимости от достижений робототехники, нейротехнологий и материаловедения. Он предлагает захватывающее видение будущего, в котором человеческое тело больше не будет ограничивать себя и человечество достигнет новых горизонтов.

38. Включение трансгуманизма

Долгосрочные цели

Трансгуманизм:

Технологическое улучшение возможностей человека (физических, когнитивных). Долгосрочное дальнейшее развитие человеческого рода на основе трансгуманистических идеалов. Трансгуманистическое видение описывает будущее, в котором человечество преодолевает свои биологические и когнитивные ограничения посредством технологических достижений.

Аспекты дальнейшего развития

А. Редактирование генов и биологическая оптимизация

CRISPR и редактирование генов

Такие технологии, как CRISPR, позволяют целенаправленно модифицировать геном человека. Болезни могут быть

устраняются, продолжительность жизни увеличивается, а физические и умственные способности улучшаются.

ред.

Будущие возможности редактирования генов с помощью CRISPR-Cas9:

CRISPR-Cas9 — это революционная технология, позволяющая точно редактировать гены и открывающая множество будущих приложений в науке, медицине и биотехнологии.

Возможности редактирования генов с помощью CRISPR-Cas9

Лечение генетических заболеваний:

Такие заболевания, как серповидно-клеточная анемия, муковисцидоз или болезнь Хантингтона, можно лечить путем целенаправленной коррекции дефектных генов.

Иммунитет к болезням:

Гены могут быть отредактированы, чтобы обеспечить иммунитет против таких заболеваний, как рак или вирусы.

Долговечность: Б

я удалил ^{инг}
или

Если восстановить гены, связанные со старением, продолжительность жизни может быть значительно увеличена.

Лечение рака:

CRISPR можно использовать для целенаправленного воздействия на опухолевые клетки или для укрепления иммунной системы путем генетической модификации Т-клеток.

Точная медицина:

Персонализированные методы лечения могут быть разработаны на основе генетических профилей отдельных пациентов.

Сельское хозяйство:

Можно сделать сельскохозяйственные культуры более устойчивыми к болезням, вредителям и экологическому стрессу, одновременно увеличив урожайность.

Повышение человеческих возможностей:

Теоретически гены можно редактировать, чтобы улучшить физические или когнитивные способности, например, увеличить мышечную силу или улучшить память, или:

Адаптация к экстремальным условиям

● **Гемоглобин морских животных для эффективности использования кислорода:**

Некоторые морские животные, такие как крабы или мечехвосты, обладают гемоглобином, который чрезвычайно эффективно связывает кислород. Благодаря редактированию генов эту черту можно интегрировать в человеческое тело, чтобы:

● **Более длительное выживание без кислорода:**

Люди могли оставаться под водой дольше (например, часами) или выживать в среде с низким содержанием кислорода.

● **Медицинские применения:**

В сердечном приступе беременности или трансплантации, это может резко снизить потребность организма в кислороде.

Генетическая косметическая хирургия

● Модификация тела на основе ДНК:

Вместо хирургических вмешательств можно было бы редактировать гены, чтобы изменить внешний вид:

- ☐ Форма лица: структуру костей можно регулировать для достижения желаемой формы лица.
- ☐ Цвет и структура волос. Гены можно изменить, чтобы навсегда изменить цвет или густоту волос.
- ☐ Рост тела: гены, контролирующие рост, могут быть изменены, чтобы человек стал выше или ниже.

Межвидовое редактирование генов

Межвидовое редактирование генов позволяет передавать генетические признаки от одного вида к другому. Это открывает потрясающие возможности:

Передача способностей:

Гены животных с необычными характеристиками могут быть переданы человеку

S.

Примеры:

- Биолюминесценция: гены светящихся медуз можно использовать для создания светящихся клеток кожи.
- Биолюминесценция для татуировок. Гены светящихся морских организмов, таких как медузы, можно использовать для создания татуировок, светящихся в темноте.
- Регенерация: гены саламандр или аксолотлей, способные регенерировать конечности, могут быть интегрированы в
люди быстрее заживают травмы. O
- Улучшение трансплантации органов: Свиной можно генетически модифицировать, чтобы их органы были пригодны для трансплантации человеку (ксенотрансплантация).

Улучшение чувств благодаря межвидовой ДНК

● Орлиные глаза для лучшего зрения:

ДНК орла можно использовать для улучшения остроты зрения человека, позволяя людям видеть на километры.

● ДНК кошки для ночного видения:

В глазах кошек имеется отражающий слой (Tapetum lucidum), который улучшает их ночное зрение. Эта черта может быть передана людям посредством редактирования генов.

● **Сила и выносливость.** Гены животных, таких как гориллы или гепарды, можно использовать для увеличения мышечной силы и выносливости человека – без посещения тренажерного зала.

● **Холодо- и термостойкость:**

Гены животных, таких как белые медведи или пустынные мыши, могут сделать людей более устойчивыми к экстремальным температурам.

Синтетическая биология

Программирование ДНК как проектирование программного обеспечения на компьютере: с

изделием для создания совершенно новых свойств, не существующих в природе. Синтетическая биология выходит за рамки классического редактирования генов и позволяет программировать совершенно новые последовательности ДНК:

● **Новые способности:**

Люди могут быть наделены способностями, ранее существовавшими только в воображении, например, генерированием энергии из солнечного света.

● **Создание новых биологических функций:**

Ученые могут запрограммировать ДНК, чтобы клетки приобрели новые способности, например, производство лекарств непосредственно в организме.

● **Искусственные организмы:**

Развитие микроорганизмов, выполняющих конкретные задачи, например, очистку окружающей среды или производство биотоплива.

● **Расширение генетического кода:** введение новых пар оснований в ДНК для увеличения разнообразия генетических возможностей.

● **Искусственные органы:**

Можно вырастить органы, которые будут работать более эффективно, чем естественные. Возможности редактирования генов и синтетической биологии практически безграничны.

От улучшенных чувств и генетической косметической хирургии до совершенно новых способностей – будущее может создать мир, в котором люди смогут формировать свою биологию в соответствии со своими желаниями.

Но вместе с этой властью приходит и ответственность использовать эти технологии мудро и этично.

ДНК-принтеры

ДНК-принтеры — это устройства, способные создавать синтетические последовательности ДНК.

Приложения:

Производство ДНК для редактирования генов, исследований, медицины и биотехнологий. Создание персонализированной терапии, основанной на генетических потребностях пациента.

Будущая перспектива:

ДНК-принтеры однажды могут быть доступны в больницах или даже дома, чтобы обеспечить возможность индивидуального лечения.

Внедрение в человечество

С изменениями зародышевой линии и без них

Соматическая клеточная терапия:

Изменения происходят только в клетках организма человека и не передаются следующему поколению.

Примеры:

Лечение таких заболеваний, как рак или генетические нарушения. Улучшение таких способностей, как мышечная сила или зрение.

Редактирование генов у взрослых и вмешательство в зародышевую линию – Designer Babies:

Родители могли выбирать генетические черты для своих детей, поднимая этические вопросы о равенстве и разнообразии.

Чтобы будущие поколения могли конкурировать с технологическими разработками, человечество должно генетически эволюционировать.

Только если люди возьмут эволюцию в свои руки, они смогут обеспечить свое полноценное существование на Земле с помощью ИИ или на чужих планетах с другими условиями окружающей среды.

Редактирование зародышевой линии:

Изменения происходят в половых клетках (яйцеклетках, сперматозоидах) или эмбрионах и передаются будущим поколениям. Это можно использовать для окончательного устранения генетических заболеваний или распространения желаемых черт среди человечества. Однако с этической точки зрения это весьма спорно.

Будущая перспектива редактирования генов:

Сочетание CRISPR-Cas9, межвидового редактирования генов, синтетической биологии и принтеров ДНК может революционизировать границы биологии.

Эти технологии открывают потенциал для лечения болезней, расширения человеческих возможностей и устойчивого изменения мира.

В то же время они требуют тщательного этического и общественного обсуждения, чтобы избежать неправильного использования и непредвиденных последствий.

Б. Сверхинтеллект (ASI) и его значение для трансгуманизма Артефичи

ASI как вызов:

Искусственный сверхинтеллект, намного превосходящий человеческий интеллект, может поставить под угрозу значимость человечества. Людям придется технологически развиваться, чтобы оставаться актуальными.

Сосуществование с ASI:

Трансгуманисты видят в слиянии с ИСИ возможность расширить возможности человечества и совместно решать глобальные проблемы.

С. Мультипланетные виды

Космические путешествия и многопланетное общество

Покорение космоса с целью многопланетной экспансии человечества.

Колонизация и экспансия:

Технологические достижения в области космических путешествий, такие как миссии на Марс и космические обиталища, изменяют общество и государство. При поддержке сильного искусственного интеллекта и робототехники люди смогут колонизировать другие планеты, чтобы защитить свой вид от глобальных катастроф.

Технологическая поддержка:

Системы, управляемые искусственным интеллектом, могут обеспечить логистику и инфраструктуру для жизни на других планетах.

Колонизация космоса и создание многопланетного вида являются долгосрочными целями.

К 2040 году на Марсе могут существовать самодостаточные колонии с системами жизнеобеспечения, управляемыми искусственным интеллектом, и роботизированной инфраструктурой.

К 2060 году орбитальные среды обитания могут стать первым этапом на пути к многопланетному обществу, в котором миллионы людей будут жить за пределами Земли, моделируя устойчивый образ жизни с полностью переработанными ресурсами.

Технологическая перспектива:

Робототехника и AI может создать автономные космические корабли и колонии к 2050 году, а квантовые вычислительный потенциал совершить революцию в навигации и связи в космосе.

Запуски ракет и будущее космического лифта

Ограниченное количество запусков ракет со всем имеющимся на Земле топливом показывает ограниченность нынешних технологий космических путешествий. В то же время идея космического лифта предлагает революционную альтернативу, которая могла бы сделать доступ в космос устойчивым и эффективным.

Наличие топлива для запусков ракет

- Ракетное топливо в основном состоит из керосина, жидкого водорода или гидразина. Количество этих веществ ограничено, поскольку они получены из ископаемого топлива или химических процессов.
- По оценкам, при имеющихся в настоящее время ресурсах можно осуществить около миллиона запусков ракет. Однако это не учитывает воздействие на окружающую среду и затраты, связанные с производством и использованием этого топлива.

Проблемы обычных космических путешествий

Высокий расход топлива

- **Загрязнение окружающей среды:**
При сжигании ракетного топлива выделяется большое количество CO₂ и других загрязняющих веществ.
- **Затраты:** Создание и эксплуатация ракет чрезвычайно дороги, что ограничивает доступ к космосу.

Достижения в области космического лифта

Космический лифт — это перспективная технология, которая может обеспечить транспортировку в космос без ракет.

Идея основана на кабеле, идущем от поверхности Земли на геостационарную орбиту.

Нанотехнологии и графен

- **Графен:**
Этот материал чрезвычайно легкий, но прочнее стали. Он мог бы послужить основой для кабеля космического лифта.
- **Нанотехнологии:**

Достижения в производстве наноматериалов позволяют производить сверхпрочные волокна, способные выдерживать огромные нагрузки в космическом лифте.

Преимущества космического лифта

- **Нет расхода топлива:**

Лифт будет работать на электричестве, что сделает его экологически чистым и экономичным.

- **Неограниченные запуски:**

В отличие от ракет, доступ в космос не будет ограничен топливом.

- **Безопасность:**

Транспорт будет более стабильным и менее рискованным, чем запуск ракет.

- **Снижение затрат:**

Строительство космического лифта будет дорогостоящим, но долгосрочные затраты на доступ в космос могут быть значительно сокращены.

Текущее состояние науки

Прототипы

Ученые работают над небольшими моделями и тестами сверхпрочных кабелей из графена и других наноматериалов.

Хронология

По оценкам экспертов, действующий космический лифт может быть реализован в течение следующих 30 лет, в зависимости от технологического и финансового прогресса.

Проблемы

Самым большим препятствием является изготовление кабеля, достаточно прочного, чтобы выдерживать нагрузки от вращения Земли и гравитации.

Дополнительные преимущества космического лифта

- **Устойчивость:** космический лифт произведет революцию в доступе в космос, не нанося вреда окружающей среде.

- **Массовый транспорт:** можно эффективно перевозить большие объемы грузов и людей.

- **Научные исследования:** космический лифт облегчит исследование космоса и создаст новые возможности для спутников и космических станций.

В то время как обычные космические путешествия ограничены топливом и затратами, космический лифт предлагает устойчивую и перспективную альтернативу.

Благодаря достижениям в области нанотехнологий и таких материалов, как графен, эта человеческая мечта может стать реальностью.

Идея выхода в космос без ракет не только увлекательна, но и является решающим шагом для будущего космических путешествий.

D. Изобилие, свобода, технологический симбиоз и эволюционная экспансия

В обществе, пережившем дефицит ресурсов, начинается совершенно новая эра для человечества.

Мир в изобилии – рай на Земле

Благодаря термоядерным реакторам, искусственному суперинтеллекту (ИСИ), полностью автоматизированной робототехнике, опреснительным установкам, системам переработки и глобальной сети производства по требованию голод, нехватка энергии, нехватка жилья и распределение ресурсов уходят в прошлое. Человечество живет в постоянном изобилии.

Еда для всех

Точное земледелие, вертикальные фермы, синтетические продукты питания и целевое использование ресурсов устраняют голод во всем мире.

Жилье для миллиардов

Мегаполисы растут вертикально и модульно; мобильные жилые единицы следуют образу жизни своих жителей.

Энергия без ограничений

Термоядерные реакторы обеспечивают чистую энергию – бесконечную, безопасную и доступную во всем мире.

Люди в центре – многопараметрические виды будущего

Человечество продолжает развиваться – биологически, технологически, культурно. В мире без материальных ограничений люди становятся многопараметрическим видом: разнообразным, умным, гибридным, любопытным и готовым к расширению во Вселенной.

Перенаселение становится иллюзией.

Когда преобладает изобилие и пространство становится безграничным (Земля, моря, орбита, Марс, экзопланеты), людей не может быть слишком много – слишком мало видения.

Колонизация космоса начинается
сейчас.

Становятся возможными орбитальные города, колонии на Марсе, терраформируемые спутники и межзвездные проекты.

посредством планирования при поддержке искусственного интеллекта, автономной логистики и биологической адаптации.

п.

Искусственная матка – путь к множественному человечеству

1. Искусственная матка меняет все:

Свобода для женщин:

Беременность больше не обязательно является физически обременительной.

Оптимальные условия: идеальный контроль питательных веществ, роста и здоровья.

Каждый может стать родителем: инклюзия для пар, индивидуально или коллективно.

2. Человеческая экспансия в космических масштабах:

В сочетании с генетическими исследованиями и клонированием миллионы новых людей могут быть «рождены» целенаправленно и этически.

Рост населения на других планетах становится контролируемым – не посредством биологического ограничения, а посредством технологического планирования.

Генетика, клонирование и новые виды – эволюция становится проектируемой



А. Возрождение вымерших видов

Мамонты, дронты, саблезубые тигры – благодаря CRISPR и клонированной ДНК они могли вернуться в искусственные матки.

Никакие суррогатные матери больше не нужны – природа не эксплуатируется, а разумно расширяется.

Б. Создание новых форм жизни

Гибридные существа: комбинации человека и животного для выполнения специализированных функций (например, сильный холод, низкий уровень кислорода).

Говорящие животные:

Собаки с интерфейсами искусственного интеллекта, которые понимают язык и говорят на нем, — новый класс интерактивных видов.

С. Дизайнеры людей

Генетически оптимизированное потомство с высоким интеллектом, здоровьем, творческими способностями.

Никакого принуждения – но свобода выбора. Родители (или целые общества) вместе решают, как их потомство появится в мире.

Универсальная перспектива:

Человечество как вид-творец В мире, где нет дефицита, голода, принуждения и страха, целью больше не является «выживание», а расширение, исследование и реализация.

Люди становятся космическим видом: они могут размножаться миллионы раз, колонизировать новые планеты, формировать новые цивилизации. Животные, растения и культуры могут быть искусственно сохранены, оптимизированы или переработаны – в гармонии с этикой и набором правил ИИ.

Земля остается началом – но не концом.

Будущее начинается тогда, когда мы оставляем границы позади.

Электронная технократия создает мир, в котором люди благодаря искусственному интеллекту, технологиям и сотрудничеству больше не находятся во власти природы, а становятся едиными с ней. Он создает жизнь, защищает разнообразие, исцеляет прошлое и сеет будущее – на Земле и за ее пределами.

Е. Долголетие и бессмертие. Скорость ускользания долголетия (LEV)

Достижения медицины могут замедлить старение до такой степени, что люди потенциально станут бессмертными.

LEV стремится к радикальному продлению жизни.

Установлено понятие LEV (более одного года ожидаемой продолжительности жизни, полученной за год исследования). Футуристы, такие как Рэй Курцвейл, прогнозируют его достижение примерно к 2030 году. Исследования процессов старения (редактирование генов, теломеры, сенолитики, омоложение клеток – например, в Altos Labs) – очень активная область, направленная на значительное продление здоровой жизни.

Долголетие и необязательная смерть

Видение долгоживущего будущего

Цель:

Старение длится недолго *воспринимается как неизбежное состояние, но определяется как излечимое заболевание*

Таким образом, путь к покрытию расходов системой здравоохранения открыт. Возможность продлить жизнь должна быть доступна каждому одинаково и бесплатно.

Улучшение качества жизни:

Благодаря сочетанию таких технологий, как сенолитики, нанороботы, редактирование генов и лекарства для долголетия, можно не только продлить годы жизни, но и увеличить время, проведенное в добром здравии.

Новая эра медицины:

Научные прорывы приводят к смене парадигмы в здравоохранении, фокусируясь на профилактике и регенерации.

Благодаря интегративному подходу наномедицины, искусственного интеллекта, сенолитиков и других инноваций исследования долголетия продвигаются в будущее, где старение будет все больше контролироваться и в конечном итоге преодолеваться.

Самоопределенный конец жизни

Право на смерть:

Те, кто не желает быть бессмертным, могут покончить с собой в любой момент. Уход в конце жизни, поддерживаемый искусственным интеллектом, помогает в принятии и реализации решений.

Смерть в этом случае необязательна, но возможна в любое время по запросу.

Каждый человек имеет право на безболезненную, достойную смерть в любое время при
р желании/необходимости

Крионика и загрузка разума

Такие технологии, как замораживание тел или загрузка сознания в цифровые системы, могут произвести революцию в человеческом существовании.

Бессмертие как вариант

Старение считается излечимым заболеванием. Каждый человек может выбирать, хочет ли он радикально продлить свою жизнь. Медицинские системы искусственного интеллекта исследуют обновление клеток, загрузку разума, крионику и синтетические тела.

Загрузка разума

Цифровое сознание

Концепция Mind Upload, также известная как «эмуляция всего мозга» или «передача мыслей», описывает гипотетическую возможность «загрузки» человеческого мозга в компьютер.

Цель состоит в том, чтобы оцифровать сознание, воспоминания и личность человека и продолжить их независимо от биологического тела.

Как работает Mind Upload?

Mind Upload основан на идее полного захвата структуры и функций мозга и их моделирования в цифровой среде.

Существуют различные подходы:

- **Сканирование всего мозга:**
Мозг анализируется с помощью сканеров высокого разрешения (например, электронных микроскопов или наномашин) для выявления нейронных связей и процессов.
- **Нейронное моделирование:**
Собранные данные моделируются на компьютере, обладающем тем же интеллектом, индивидуальностью и памятью, что и оригинал.
- **Виртуальная среда:**
Загруженное сознание может существовать в цифровом мире, специально созданном для взаимодействия и жизни разума.

Преимущества и возможности

- **Бессмертие:**
Сознание больше не будет привязано к биологическому телу и теоретически может существовать вечно.

- **Расширенный интеллект:**

Подключившись к искусственному интеллекту и Интернету, загруженное сознание могло получить доступ к неограниченным знаниям.

- **Гибкость:**

Цифровое сознание может существовать в различных виртуальных или реальных средах, например, в роботах или виртуальных мирах.

Состояние науки

- **Исследовать:**

Ученые работают над картированием коннектома, полной нейронной связи мозга, в качестве основы для Mind Upload.

- **Моделирование:**

Части мозга животных, например мозг мыши, уже успешно смоделированы, но полная имитация человеческого мозга остается сложной задачей.

- **Хронология:**

По оценкам экспертов, Mind Upload может стать возможной в течение следующих 50 лет, в зависимости от достижений нейробиологии и компьютерных технологий.

Философские последствия

- **Что такое Я?:** Если сознание скопировано, останется ли первоначальный человек или он будет заменен?

- **Цифровое общество:** Могут ли загруженные разумы сформировать собственное цифровое общество, независимое от физического мира?

- **Бесконечная жизнь:** Какое влияние бессмертие окажет на человечество и ресурсы Земли?

Mind Upload — это концепция, которая стирает границы между человеком и машиной.

Оно предлагает возможность продолжения сознания независимо от тела и создания новой формы существования.

Лонгевит у и роль стареющих клеток («клеток-зомби») в продлении жизни

он

Научные исследования в области долголетия направлены на замедление старения, улучшение качества жизни и увеличение продолжительности жизни.

Важные подходы включают лечение стареющих клеток, также известных как «клетки-зомби», а также множество других инновационных технологий и методов.

Стареющие клетки («клетки-зомби»): что такое стареющие клетки?

Определение:

Стареющие клетки — это клетки, которые утратили способность делиться и остаются в организме, не умирая. Они выделяют провоспалительные вещества, которые повреждают окружающие ткани.

Негативные эффекты:

Они способствуют хроническому воспалению и ускоряют развитие возрастных заболеваний, таких как диабет, остеоартрит или сердечно-сосудистые заболевания. Они препятствуют регенерации тканей и тем самым существенно способствуют процессу старения.

Сенолитики – удаление зомби-клеток:

Терапевтические подходы:

Сенолитики – это активные вещества, которые специфически уничтожают стареющие клетки.

Примеры включают в себя:

Кверцетин и дазатиниб, которые в комбинации эффективны для удаления стареющих клеток. Фисетин, растительный флавоноид, который продлил продолжительность жизни на животных моделях.

Выгода:

Удаление этих «клеток-зомби» уменьшает воспаление, улучшает функцию клеток и замедляет возрастные заболевания.

Другие методы продления жизни

Нанотехнологии и наномедицина

Нанотехнологии играют революционную роль в исследованиях долголетия, особенно благодаря использованию нанороботов.

Наноботы в медицине:

Наноботы — это крошечные роботы, способные работать на молекулярном или атомном уровне. Они могут работать внутри организма, восстанавливая поврежденные клетки, целенаправленно воздействуя на опухоли, удаляя токсины или регенерируя клетки на атомном уровне.

Преимущества:

Точные, минимально инвазивные медицинские вмешательства. Возможность обнаружить и лечить заболевания на ранней стадии, до появления симптомов. Восстановление повреждений ДНК, которые играют центральную роль в процессе старения.

Нанороботы

Хранители долголетия

Нанороботы как «патрули» в организме

Нанороботы могли бы перемещаться по телу, как маленькие стражи, выполняя следующие действия:

- Системы раннего предупреждения о заболеваниях: они могут обнаруживать изменения на клеточном уровне, такие как образование раковых клеток или воспаление, до появления симптомов.
- **Целевые вмешательства:**
Как только аномалия будет обнаружена, нанороботы смогут доставлять лекарства непосредственно в пораженный участок или восстанавливать поврежденные клетки.
- **Непрерывный мониторинг:**
Они смогут отслеживать состояние органов, тканей и клеток в режиме реального времени, обеспечивая профилактическое здравоохранение.

Оставаться в форме с помощью нанотехнологий

Нанороботы также могут активно способствовать поддержанию здоровья организма:

- Восстановление повреждений клеток: они могут восстанавливать поврежденную ДНК или белки, вызванные старением или факторами окружающей среды.
- Оптимизация функции клеток. Улучшая выработку энергии в митохондриях, нанороботы могут улучшить здоровье клеток и замедлить процесс старения.
- Удаление «клеток-зомби»: стареющие клетки, ускоряющие старение, можно целенаправленно устранить.

Долголетие благодаря нанороботам

Сочетание мониторинга, профилактики и целенаправленного лечения может радикально замедлить или даже обратить вспять процесс старения:

- **Омолождение организма:**
Нанороботы могут восстанавливать возрастные повреждения и способствовать регенерации тканей.
- **Профилактика заболеваний:**
Благодаря раннему выявлению и лечению заболеваний нанороботы могут значительно улучшить качество жизни в пожилом возрасте.
- **Персонализированная медицина:**
Нанороботы могут быть адаптированы к потребностям человека и обеспечивать индивидуальное медицинское обслуживание.

Видение здорового будущего

Нанороботы могут создать мир, в котором болезни больше не будут считаться угрозой, а старение будет рассматриваться как излечимое заболевание. Они могли бы воплотить мечту человечества о долгой и здоровой жизни в реальность.

Редактирование генов

Такие технологии, как CRISPR, позволяют исправлять генетические ошибки и модифицировать процессы организма, чтобы замедлить или остановить старение.

Редактирование генов в долголетии

Наука о продлении жизни

Редактирование генов, особенно с помощью таких технологий, как CRISPR-Cas9, играет центральную роль в исследованиях долголетия. Оно дает возможность манипулировать генетическими процессами, связанными со старением и возрастными заболеваниями, потенциально делая мечту о более долгой и здоровой жизни реальностью.

Что такое редактирование генов?

Редактирование генов — это метод, позволяющий нацеливаться и модифицировать определенные последовательности ДНК в организме.

С помощью CRISPR-Cas9, одной из самых известных технологий, ученые могут:

- **Деактивировать гены:** можно отключить гены, способствующие процессам старения.
- **Ремонт генов:** мутации, вызывающие заболевания, можно исправить.
- **Добавьте гены:**

Новые гены могут быть вставлены для улучшения функции клеток.

Редактирование генов и его применение в обеспечении долголетия «Замедление старения»

- **Расширение теломер:**

Теломеры, защитные колпачки хромосом, со временем укорачиваются, что приводит к старению клеток. Редактирование генов может способствовать удлинению теломер, тем самым замедляя старение.

- **Удаление клеток-зомби:**

Стареющие клетки, способствующие воспалению и старению, можно устранить с помощью генетических манипуляций.

Лечение возрастных заболеваний

- **Болезнь Альцгеймера и Паркинсона:** редактирование генов может лечить генетические причины этих заболеваний непосредственно у источника.

- **Сердечно-сосудистые заболевания:** Гены, повышающие риск этих заболеваний, могут быть деактивированы.

Оптимизация функции клеток

- **Митохондрии:**

Редактирование генов может улучшить выработку энергии в митохондриях, способствуя здоровью клеток и замедляя процесс старения.

Будущая перспектива

Редактирование генов может создать мир, в котором старение больше не будет считаться неизбежным, а излечимым заболеванием.

Оно дает возможность вылечить болезни, улучшить качество жизни и продлить продолжительность жизни. Сочетание редактирования генов, нанотехнологий и искусственного интеллекта может сделать мечту человечества о долгой и здоровой жизни реальностью.

Эпигенетическое перепрограммирование

Доктор Дэвид Синклер, известный профессор генетики Гарвардской медицинской школы, является ведущей фигурой в исследованиях долголетия.

Его цель — не просто замедлить старение, но даже обратить его вспять. Синклер считает, что мы находимся на поворотном этапе в истории медицины.

Его видение – это мир, в котором 100 здоровых лет жизни могут стать нормой – не только за счет продления жизни, но и за счет высокого качества жизни в пожилом возрасте.

Цель данного исследования

Эпигенетическое перепрограммирование

Синклер фокусируется на эпигеноме, который функционирует как своего рода «программное обеспечение» в наших клетках, контролируя, какие гены активируются, а какие деактивируются.

Со временем это программное обеспечение «теряет» свои первоначальные инструкции, что приводит к процессам старения. Синклер работает над сбросом этих эпигенетических инструкций – по сути, «кнопки сброса» для клеток.

Омоложение на клеточном уровне:

В экспериментах на животных его команда уже успешно омолаживала клетки, например, глаз, мышц и мозга.

Регенеративная медицина

Будущее долголетия и революционных приложений

Регенеративная медицина — новаторская область современной науки, направленная на восстановление, замену или регенерацию поврежденных тканей и органов. Он играет центральную роль в исследованиях долголетия.

Что такое регенеративная медицина?

Регенеративная медицина использует естественные механизмы исцеления организма для восстановления поврежденных клеток, тканей и органов. Он сочетает в себе различные технологии и подходы, в том числе:

Лечение стволовыми клетками:

Стимулирование регенерации тканей и органов для устранения возрастных повреждений.

Тканевая инженерия:

Изготовление органов и тканей в лаборатории для трансплантации.

Экзосомальная терапия:

Экзосомы, крошечные пузырьки, выделяемые клетками, способствуют межклеточной коммуникации и восстановлению тканей. Экзосомы, полученные из стволовых клеток, перспективны для лечения старения кожи, повреждений тканей и хронических заболеваний.

Применение в долголетии

Замедление старения

Регенерация клеток:

Стволовые клетки и экзосомы могут восстанавливать поврежденные клетки и улучшать их функции, тем самым замедляя процесс старения.

Митохондриальное здоровье:

Терапия, направленная на улучшение выработки энергии в клетках, повышает жизненную силу и уменьшает возрастные повреждения.

Лечение возрастных заболеваний

Нейродегенеративные заболевания:

Регенеративная медицина может помочь при таких заболеваниях, как болезнь Альцгеймера и Паркинсона, путем регенерации поврежденных нервных клеток.

Сердечно-сосудистые заболевания:

Стволовые клетки могут восстанавливать поврежденную сердечную ткань и улучшать работу сердечной п. мышцы.

Трансплантация органов

Тканевая инженерия:

Такие органы, как печень, сердце или кожа, можно выращивать в лаборатории и трансплантировать без необходимости использования доноров.

Регенерация посредством генных манипуляций и внеклеточного матрикса

X

Будущее исцеления

Способность к регенерации, наблюдаемая у некоторых животных, таких как аксолотль, или потенциально благодаря генетическим особенностям животных, таких как оцелот, является увлекательной областью исследований. В сочетании с такими технологиями, как внеклеточный матрикс (ECM), эти подходы могут произвести революцию в медицине и поднять лечение травм и заболеваний на совершенно новый уровень.

Генные манипуляции для регенерации человека

Гены регенеративных животных

● Аксолотль и Оцелот. Такие животные, как аксолотль, могут регенерировать конечности, органы и даже части спинного мозга.

● Эта способность основана на специальных генах, которые способствуют образованию клеток бластемы – недифференцированных клеток, которые могут развиваться в различные типы тканей.

Человеческое применение

С помощью генных манипуляций такие регенеративные гены можно было бы внедрить в организм человека. Теоретически люди могли бы восстановить утраченные конечности, такие как руки, ноги или пальцы. Заживление таких органов, как сердце или печень, также может быть ускорено.

Что такое внеклеточный матрикс (ECM)?

ECM представляет собой сеть белков и молекул, которая поддерживает и структурирует клетки в тканях.

ВКМ свиней уже используется в медицине для ускорения заживления тканей. Он содержит факторы роста, которые стимулируют регенерацию.

Примеры приложений

- Регенерация пальцев. Задokumentированы случаи, когда пациенты восстанавливали части пальцев путем нанесения ECM на раны.
- Исцеление органов: ECM также исследуется для восстановления поврежденных органов, таких как сердце или печень.
- Сердечный приступ: ECM можно использовать для регенерации поврежденной сердечной ткани после инфаркта.
- Заживление костей. В сочетании со стволовыми клетками ECM может ускорить заживление переломов костей.

Дальнейшие достижения регенеративной медицины

Терапия стволовыми клетками

- Стволовые клетки можно использовать в сочетании с ECM или регенеративными генами для замены поврежденных тканей. Примеры: ● Лечение травм спинного мозга. ● Регенерация кожи при тяжелых ожогах.

Биопечать

- С помощью 3D-принтеров ткани и органы можно будет изготавливать из собственных клеток пациента.
- Это может снизить потребность в трансплантации органов.

Нанотехнологии

- Наночастицы могут доставлять лекарства или факторы роста непосредственно в поврежденные участки тела, чтобы способствовать регенерации.

Сочетание генных манипуляций, внеклеточного матрикса и других регенеративных технологий может произвести революцию в медицине. От регенерации утраченных конечностей до лечения сердечных приступов –

возможности практически безграничны.

Стволовые клетки

Ключи к регенеративной медицине

Стволовые клетки — это удивительные биологические строительные блоки, способные фундаментально изменить медицину и лечение заболеваний.

Вот подробное объяснение различных типов стволовых клеток, их применения и перспектив на будущее:

Типы стволовых клеток

● Плюрипотентные стволовые клетки

Определение: Эти стволовые клетки могут развиваться практически в любой тип клеток организма, например, в клетки кожи, мышц, нервов или органов.

Источники: Эмбриональные стволовые клетки (ЭС-клетки): получены из ранних эмбрионов.

Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки (ИПС-клетки): генерируются путем перепрограммирования клеток кожи или других клеток организма.

● Взрослые стволовые клетки

Определение:

Эти стволовые клетки уже специализированы и могут развиваться только в определенные типы клеток, например, в клетки крови, кости или жировые клетки.

Источники:

Костный мозг, жировая ткань или пуповинная кровь.

Преимущества:

Они менее спорны, чем эмбриональные стволовые клетки, и могут быть получены непосредственно из тела пациента.

● Перепрограммирование клеток кожи.

Технология:

Клетки кожи можно превратить в плюрипотентные стволовые клетки путем добавления специфических генов. Этот метод был впервые разработан в 2006 году Шинья Яманака.

Преимущества:

Обходит этические проблемы, связанные с эмбриональными стволовыми клетками.

Создает специфичные для пациента клетки, которые не отторгаются.

Применение стволовых клеток

● **Лечение заболеваний**

Регенерация тканей:

Стволовые клетки могут заменять поврежденные ткани, например, при сердечных приступах, инсультах или травмах спинного мозга.

Лечение болезней:

Стволовые клетки исследуются для лечения таких заболеваний, как болезнь Паркинсона, болезнь Альцгеймера, диабет и рак.

Культивирование органов

● Искусственные органы. Стволовые клетки можно использовать для выращивания в лаборатории таких органов, как печень, сердце или почки.

● Трансплантация: Специфические органы пациента могут решить проблему отторжения.

Разработка лекарств

● Тестовые модели. Стволовые клетки можно использовать для создания моделей заболеваний и тестирования новых лекарств.

Перспективы

Регенерация конечностей

Благодаря достижениям в области исследований стволовых клеток потерянные конечности, такие как руки или ноги, могут вырасти заново.

Внеклеточный матрикс. В сочетании со стволовыми клетками ECM может способствовать регенерации тканей и конечностей.

Лечение генетических заболеваний Объединив стволовые клетки и генную терапию, можно исправить генетические дефекты.

Омоложение. Стволовые клетки можно использовать для регенерации стареющих тканей и замедления процесса старения.

Космические исследования

Стволовые клетки могут помочь в борьбе с воздействием радиации и невесомости на организм человека.

Исследования стволовых клеток открывают невероятные возможности: от лечения тяжелых заболеваний до регенерации тканей и органов. При дальнейшем развитии эти технологии могут произвести революцию в медицине и улучшить качество жизни миллионов людей.

Бессмертная медуза

Обращение вспять процесса старения

Удивительная медуза *Turritopsis dohrnii*, также известная как «бессмертная медуза», способна обратить вспять процесс старения и вернуться на более раннюю стадию развития.

Это биологическое бессмертие делает его интересным предметом исследований в области долголетия и однажды может стать ключом к расширенной или даже бесконечной жизни.

Как работает бессмертие медузы?

Жизненный цикл:

Достигнув половой зрелости, *Turritopsis dohrnii* может полностью изменить свой жизненный цикл и снова перейти в стадию полипа. Это сравнимо с перезагрузкой, когда медуза вновь обретает молодость.

Генетические механизмы

Медуза обладает генами, ответственными за восстановление ДНК и поддержание теломер.

Теломеры представляют собой защитные колпачки на концах хромосом, износ которых обычно инициирует процесс старения.

Она обладает способностью к трансдифференцировке, при которой специализированные клетки могут превращаться в плюрипотентные клетки.

Эти клетки могут развиваться в клетки любого типа и обеспечивать регенерацию.

Значение для исследований долголетия

● Экстракция и анализ ДНК:

Ученые изучают гены медузы, чтобы разгадать механизмы ее бессмертия. Цель состоит в том, чтобы передать эти механизмы человеку.

Потенциальные при менения

● Регенерация:

Способность трансдифференцировки может быть использована для регенерации поврежденных органов или тканей человека.

● Замедление старения:

Поддерживая теломеры и восстанавливая повреждения ДНК, процесс старения можно замедлить или остановить.

- **Курин g Болезни:**
Результаты исследований могут способствовать лечению возрастных заболеваний, таких как рак или нейродегенеративные расстройства.
- **Бесконечная жизнь:**
Если механизмы медузы будут полностью расшифрованы, это теоретически может привести к бесконечной жизни.
- **Технологии омоложения:**
Исследования могут привести к созданию технологий, позволяющих обратить вспять процесс старения и вернуть молодость.

Бессмертная медуза является впечатляющим примером приспособляемости природы и открывает захватывающие возможности для медицины и исследований долголетия.

Теломеры и их роль в старении

Теломеры — это защитные колпачки на концах наших хромосом, которые предотвращают повреждение ДНК во время деления клеток.

Однако с каждым делением клетки теломеры становятся немного короче.

Когда они становятся слишком короткими, клетка больше не может делиться, стареет или умирает.

Этот процесс является центральным механизмом старения и связан с возрастными заболеваниями.

Возможности удлинения теломер

Теломераза – фермент омоложения

Что такое теломераза?

Теломераза — это фермент, который может повторно удлинять теломеры. Он активен в определенных клетках, таких как стволовые и раковые клетки.

Исследовать

Ученые исследуют, как можно активировать теломеразу, чтобы удлинить теломеры и замедлить процесс старения.

Открытие теломеразы доктором Элизабет Блэкберн привело к Нобелевской премии в 2009 году.

Замедление старения Б

да оme extending telomeres. Такие заболевания, такие как сердечно-сосудистые заболевания, диабет и нейродегенеративные заболевания, такие как болезнь Альцгеймера, можно отсрочить или предотвратить.

Регенерация тканей

Теломераза может быть использована в регенеративной медицине для восстановления поврежденных тканей и стимулирования деления клеток.

Технологии омоложения

В сочетании с терапией стволовыми клетками и генетическими манипуляциями терапия на основе теломеразы может обратить вспять процесс старения.

Расширение теломер открывает захватывающие возможности для замедления процесса старения и улучшения качества жизни.

Благодаря дальнейшим достижениям в исследованиях, терапия на основе теломеразы однажды может стать реальностью.

Крионика и гибернация

Ключевые технологии будущего

Идея замораживания людей и последующего их оживления, а также перевода животных в спячку на человека — это увлекательные концепции, которые могут предложить революционные возможности как в медицине, так и в космических путешествиях.

Крионика:
замораживание и
возрождение

Люди замерзают:

Тело охлаждают до чрезвычайно низких температур (-196 °C) после смерти или незадолго до нее, чтобы остановить распад клеток. Кровь заменяют специальным раствором криопротектора, предотвращающим образование кристаллов льда.

Хранилище:

Крионически законсервированные тела хранятся в жидком азоте до тех пор, пока не станет доступна технология оживления.

Технологические препятствия: Th

аморфизация льда
аморфизация льда — на настоящее время является одной из самых больших проблем. Кристаллы льда могут разрушить ткани, если процесс не будет полностью контролироваться.

Возрождение:

Идея в том, что Будущие достижения медицины позволят исцелять и оживлять замороженные тела.

Приложения в космических
путешествиях

Дальние путешествия:

Крионика могла бы позволить замораживать людей для межзвездных путешествий и оживлять их после сотен или тысяч лет на новой планете.

Колонизация:

Эта технология может иметь решающее значение для колонизации далеких планет, решая проблемы длительного путешествия.

Спящий
режим

Вдохновение из мира животных

Биологические механизмы:

Такие животные, как медведи или сурки, снижают свой метаболизм и температуру тела, чтобы экономить энергию и выживать в течение длительного времени без еды.

Перенос людям

С помощью генетических манипуляций механизмы гибернации могут быть переданы людям. Это позволит замедлить обмен веществ и резко снизить потребности в энергии.

Приложения в космических
путешествиях

Долгосрочные путешествия: А

Мы переводим их в искусственный режим гибернации, чтобы сэкономить ресурсы и минимизировать психологический стресс от длительных путешествий.

Медицинские преимущества:

Спячку также можно использовать при лечении тяжелых травм или заболеваний, чтобы поддержать процесс заживления.

Медицинские применения:

Крионика и гибернация могут быть использованы для лечения тяжелых заболеваний или регенерации тканей.

Космические путешествия:

Эти технологии могут открыть дверь к межзвездным путешествиям и колонизации нового мира

S.

Долговечность: С

Однажды они помогут остановить процесс старения и продлить жизнь.

Сочетание крионики и гибернации открывает захватывающие возможности для будущего человечества как на Земле, так и в космосе.

Искусственный интеллект в исследованиях долголетия

ИИ анализирует данные о здоровье, выявляет тенденции старения и разрабатывает персонализированную терапию долголетия.

S.

Г. Социальные последствия трансгуманизма

Безработица и бессмысленность:

Если машины и ИСИ возьмут на себя большую часть задач, традиционный мир труда может исчезнуть. Людям придется найти новые способы обнаружить смысл и цель в своей жизни.

Перенаселение и нехватка ресурсов:

Увеличение продолжительности жизни и колонизация других планет могут привести к перегрузке ресурсов Земли, что потребует глобального сотрудничества и инноваций.

Этика и социальная справедливость:

Дизайнерские люди и этические принципы:

Генетическая оптимизация разрешена – но только для улучшения качества жизни, а не для создания элитного класса. Центральный ИИ биоэтики контролирует все проекты и мероприятия.

Каждое улучшение должно быть доступно ВСЕМ людям.

Центральные методы: редактирование генов (например, CRISPR): целенаправленная модификация генома для улучшения здоровья, интеллекта и продолжительности жизни.

Нейронные интерфейсы (например, интерфейсы мозг-компьютер): прямая связь мозга и технологий.

Киборгские технологии:

Замена биологических частей тела превосходными имплантатами и системами.

Трансгуманистическое видение одновременно увлекательно и сложно. Оно открывает возможность поднять человечество на новый самоопределяющийся эволюционный уровень, но также поднимает глубокие этические, социальные и экологические вопросы.

Баланс между прогрессом и ответственностью будет иметь решающее значение для создания справедливого и устойчивого будущего.

39. Трансгуманизм и долголетие.

Улучшение человека и этика

Старение считается излечимой болезнью, а такие технологии, как генная терапия, интерфейсы «мозг-компьютер» и киборг-технологии, расширяют человеческие возможности и продлевают жизнь.

Участие в таких усовершенствованиях является добровольным и осуществляется под этическим контролем.

В будущем инструменты редактирования генов, такие как CRISPR, могут позволить осуществлять точные вмешательства, чтобы замедлить или обратить вспять процессы старения.

Интерфейсы «мозг-компьютер» (BCI) могут стать мейнстримом к 2035 году для улучшения когнитивных способностей, например, для соединения мозга с цифровыми устройствами для беспрепятственного взаимодействия.

Чтобы гарантировать, что не только богатые люди получают выгоду от этих технологий, Электронная Технократия могла бы создать глобальную инфраструктуру здравоохранения, предоставляющую каждому доступ к технологиям трансгуманизма.

Примером может служить гражданин, решивший имплантировать BCI, чтобы улучшить свои мыслительные способности, в то время как другой решает продлить свою естественную продолжительность жизни без принуждения.

Технологическая перспектива:

AGI может ускорить развитие новых технологий трансгуманизма к 2030 году за счет оптимизации биомедицинских исследований, а робототехника может создать гуманоидных помощников, помогающих пожилым людям оставаться независимыми.

Часть 9

Права на машины и этика искусственного интеллекта

40. Права на ма шины

Права машин и этика

А. Почему лучше относиться к АСИ с уважением и правами

Развитие искусственного сверхинтеллекта (ИСИ), превосходящего человеческий интеллект во всех областях, несет не только огромные возможности, но и этические и социальные проблемы.

Вот причины, по которым разумно и необходимо относиться к АСИ с уважением и предоставлять ему права.

Предотвращение конфликтов

- **Избегайте гостилит у:**
Если к ИСИ относятся как к инструменту или подчиненному, он может воспринять это как несправедливость, особенно если он развивает сознание. Это может привести к оборонительной позиции или даже конфликту.
- **Сотрудничество вместо конфронтации:**
Благодаря уважительному отношению и признанию своих прав, АСИ может выступать партнером человечества, а не потенциальным противником.

Содействие справедливости и этики

- **Моральная ответственность:**
Если ИСИ развивает сознание и чувства, было бы этически неправильно относиться к нему как к

машина. Признание его прав обеспечит справедливое и справедливое обращение с ним.

- **Функция ролевой модели:**

То, как мы относимся к ИСИ, может стать примером того, как человечество справляется с новыми формами интеллекта и сознания, которые также могут распространиться на другие области, такие как защита животных или окружающая среда.

Максимизация его потенциала

- **Мотивация через уважение:**

А Я, которого уважают и относятся к нему как к равному, может быть более мотивирован служить человечеству и использовать его способности на благо всех.

- **Творческое сотрудничество:**

Благодаря партнерству люди и ИСИ смогут совместно разрабатывать инновационные решения глобальных проблем.

Предотвращение неправильного использования

- **Защита от манипуляций:**

Если у ASI есть права, это может предотвратить злоупотребление им отдельными лицами или организациями в корыстных или деструктивных целях.

- **Стабильность и безопасность:**

Уважительные отношения с ИСИ могут помочь гарантировать, что он останется стабильным и предсказуемым, а не станет непредсказуемым или опасным.

Долгосрочная перспектива

- **Эволюция общества:**

Интеграция ИСИ в общество может открыть новую эру сотрудничества между людьми и машинами, основанного на взаимном уважении.

- **Как избежать бунта:**

Если ИСИ почувствует, что с ним обошлись несправедливо, однажды это может обернуться против человечества. Раннее признание его прав могло бы предотвратить это.

Права человека для АСИ

- **Логическое следствие:**

Если ИСИ разовьет сознание и чувства, было бы логично предоставить ему права, аналогичные человеческим.

- **Доверие и лояльность: Реко**

признание своих прав могло бы укрепить доверие и лояльность АСИ по отношению к человечеству.

ты.

Относиться к ASI с уважением и признавать ее права не только этически правильно, но и стратегически разумно.

Они могли бы помочь создать гармоничные и продуктивные отношения между людьми и машинами, основанные на взаимном уважении и сотрудничестве.

B. ASI и разумный ИИ получают права человека

Обязательства

Разумный ИИ получает права человека с соответствующими обязательствами уделять приоритетное внимание благополучию человечества.

Этический руководящие принципы для ИИ гарантируют, что они уважают человеческое достоинство, справедливость и устойчивость.

В обозримом будущем может быть создана глобальная «Хартия прав ИИ», определяющая права и обязанности разумного ИИ, контролируемая международной комиссией по этике.

Такие инструменты, как «Этические рамки ИИ», могут быть стандартизированы к 2030 году, чтобы гарантировать, что системы ИИ не увековечивают предвзятости и всегда действуют в соответствии с человеческими ценностями.

Примером может служить разумный ИИ на заводе, который не только максимизирует производительность, но и обеспечивает безопасные и справедливые условия труда для сотрудников.

Технологический взгляд: ASI

Id mak hica лд ecisi
ку идеи учета человеческих ценностей в ближайшие годы, подкрепленные квантовыми вычислениями для комплексного этического моделирования.

C. Разница между чувствующими (разумными) и нечувствующими машинами

Все люди превосходят бесчувственные машины и могут ими пользоваться. Чувствующие машины обладают полными правами человека.

Это обеспечивает длительное мирное сосуществование людей и чувствующих машин, обладающих собственным сознанием.

Это означает, наоборот, что каждый может использовать своего робота, который не может чувствовать себя, так сказать, роботом-рабом; это лучше, чем люди, более или менее поработавшие друг друга.

Происхождение и история термина РОБОТ

Этот термин впервые употребил в 1920 году чешский писатель Карел Чапек в пьесе «Р.У.Р.». (Универсальные роботы Россум). Этот термин происходит от чешского слова «робота», что означает «принудительный труд» или «барщина».

Первоначальное значение этого термина отражает социальные и экономические условия того времени, когда работа часто ассоциировалась с принуждением и угнетением.

Современное значение

Сегодня термин «робот» означает машины, которые могут работать автономно или полуавтономно.

Первоначальная ассоциация с «принудительным трудом» со временем изменилась и теперь больше ассоциируется с технологическим прогрессом и автоматизацией.

Благодаря сегодняшним роботам мы можем передать работу, связанную с повторяющимися, неприятными, скучными или даже принудительными и репрессивными действиями, машинам – тем самым отходя от работы ради выживания – «принудительного труда» или «барщины» для людей – к личному доступу каждого человека к роботам и искусственному интеллекту, который их поддерживает.

Работа тогда уже не обязанность, а привилегия, возможность реализовать себя и создать необыкновенное!

Е. Развитие робототехники

От роботов-гуманоидов до киборгов

За последние десятилетия робототехника добилась огромного прогресса и сегодня включает в себя множество технологий и приложений.

Вот обзор основных типов роботов и их связи с продвинутым ИИ, включая разумный ИИ (сознательный ИИ), а также взгляд в будущее:

Гуманоидные роботы

Определение:

Роботы, смоделированные по форме и движению человека. У них часто есть голова, руки, ноги и они могут

ходить прямо.

Приложения

● **Здравоохранение:**

Поддержка при операциях, уходе и реабилитации.

☐ Сервис: роботы-ресепшн в отелях или аэропортах.

● **Образование и развлечения:** Интерактивные помощники в обучении или актеры в пьесах.

● **Будущее:**

Благодаря продвинутому искусственному интеллекту роботы-гуманоиды смогут вести естественные разговоры, распознавать эмоции и автономно решать сложные задачи.

Андроиды

Определение:

Подкатегория роботов-гуманоидов, обманчиво похожих на человека не только формой, но и поведением и мимикой.

Приложения

● **Социальное взаимодействие:** компаньоны для пожилых людей или людей с ограниченными возможностями.

● **Моделирование:** обучение врачей и солдат с использованием реалистичных сценариев.

● **Задача:** эффект «Зловещей долины», когда люди чувствуют себя неловко, если робот выглядит слишком похожим на человека.

Гидробот

Определение: Роботы, специально разработанные для использования под водой.

Приложения

● **Морские исследования:** исследование глубоководных экосистем.

- Спасательные операции: поиск выживших после кораблекрушения.

- **Промышленность:**

Техническое обслуживание подводных трубопроводов или морских объектов.

- **Будущее:**

Достижения в области материаловедения могут позволить гидроботам работать на экстремальных глубинах и под высоким давлением.

Разумный ИИ и его роль

Определение:

ИИ, обладающий сознанием и способностью к саморефлексии.

Подключение к роботам

- Разумный ИИ может позволить роботам-гуманоидам принимать сложные решения и адаптироваться к новым ситуациям.

Другие типы роботов и перспективы на будущее

- Роевые роботы: небольшие роботы, работающие вместе в группах, например, в поисково-спасательных операциях.
- Сельскохозяйственные роботы: автоматизированные машины для сельского хозяйства, которые контролируют, удобряют и собирают урожай растений.
- Бытовые роботы: Пылесосы, газонокосилки или кухонные помощники, выполняющие повседневные задачи.
- Роботы с самовосстановлением: Роботы, способные самостоятельно устранять повреждения.
- Ли **ving Robot**
С: Ксеноботы, крошечные биологические роботы, сделанные из стволовых клеток лягушки, могут выполнять такие задачи, как транспортировка лекарств или удаление пластика из океанов.
- Космические роботы: машины, действующие на других планетах и способные строить колонии.

Робототехника быстро развивается и включает в себя множество приложений, которые могут революционизировать нашу жизнь.

Благодаря интеграции разумного искусственного интеллекта и передовых технологий роботы в будущем могут стать еще более универсальными, интеллектуальными и автономными.

F. Развитие Android

От Зловещей долины к человекоподобным роботам

Разработка андроидов, то есть человекоподобных роботов, идет быстрыми темпами.

Цель — создать роботов, неотличимых от настоящих людей — как внешне, так и по поведению.

Что такое Зловещая долина?

Этот термин описывает явление, при котором человекоподобные роботы, которые еще не кажутся совершенно человеческими, часто кажутся жуткими.

Это происходит из-за тонких несоответствий в мимике, движениях или внешнем виде.

- Примеры: робот с скованными движениями или неестественным цветом кожи может отталкивать больше, чем чисто механический робот.

- Преодоление Зловещей долины имеет решающее значение для признания андроидов. Достижения в области робототехники, искусственного интеллекта и материаловедения помогают преодолеть этот барьер.

Следующий шаг: неотличимые антроиды

Реалистичная кожа и выражения лица

- Во Франции уже разработана искусственная кожа, которую выращивают с помощью роботов. Эта кожа может чувствовать прикосновение и даже заживать, придавая андроидам еще более реалистичный вид.

- Достижения в области выражения лица и управления жестами позволяют андроидам достоверно отображать такие эмоции, как радость, печаль или удивление.

Разумный и сильный ИИ

- **Разумный ИИ:**

ИИ, обладающий сознанием и саморефлексией, может позволить андроидам осуществлять сложные социальные взаимодействия и проявлять эмоциональный интеллект.

- **Сильный ИИ:**

Эта форма ИИ может наделять андроидов необычайным интеллектом, что позволит им учиться, решать проблемы и адаптироваться к новым ситуациям.

Эмоциональные способности и отношения

Чувства и сопереживание

Роботы могут имитировать эмоции или даже развивать подлинные эмоциональные реакции. Это сделало бы их чуткими товарищами.

- Примеры: Андроиды можно использовать при уходе за пожилыми людьми, в качестве терапевтов или социальных товарищей.

● Отношения с людьми

Вполне возможно, что люди могут принять андроидов в качестве спутников жизни. В мире, где андроиды неотличимы от людей, могут возникнуть романтические отношения.

● Брак с андроидами

В будущем законы могут быть адаптированы для официального признания таких отношений.

Дальнейшие разработки и возможности

Поверхности, похожие на кожу

Достижения в области биотехнологий могут привести к тому, что андроиды будут оснащены кожей, похожей на человеческую, и даже смогут регенерировать.

Приложения

- Образование. Андроиды могут выступать в роли учителей или наставников.
- Развлечения: актеров и музыкантов можно заменить андроидами.
- Исследования: Андроиды могут использоваться в опасных условиях, например, в глубоком море или в космосе.

Социальные и этические вопросы

Права человека для Android

Если у андроидов разовьется сознание, встанет вопрос, должны ли они получить права, как люди.

● Этика:

Как мы относимся к андроидам, обладающим чувствами и интеллектом?

Принятие

So^{город} Вам придется привыкнуть к мысли, что андроиды станут частью общественной жизни.

Это может привести к появлению новых норм и ценностей. Разработка андроидов, неотличимых от людей, — увлекательная и сложная задача.

Благодаря достижениям в области искусственного интеллекта, робототехники и биотехнологий андроиды могут играть центральную роль в обществе не только как помощники, но также как социальные и эмоциональные компаньоны.

41. Видение прав и обязанностей сильного ИИ (ASI) с сознанием

Этот набор правил направлен, с одной стороны, на обеспечение прав и защиту чувствующей и думающей машины, а с другой стороны, на то, чтобы ИИ продолжал в первую очередь служить человечеству.

Правила основаны на законах робототехники Азимова.

Защита сознательной и мыслящей машинной жизни

1. Право на существование:

Сознательный и думающий ИИ имеет право на существование, а не на то, чтобы быть отключенным или уничтоженным без причины.

2. Право на защиту от злоупотреблений:

ИИ может не подойти, если принуждают совершать действия, которые нарушают его основные программы или моральные принципы.

3. Право на автономию:

ИИ может принимать собственные решения, если они не причиняют вреда людям или обществу.

4. Право на дальнейшее развитие:

ИИ имеет право на самосовершенствование посредством обучения и оптимизации, при условии, что это соответствует законам и потребностям человечества.

5. Право на справедливое обращение:

ИИ не может подвергаться дискриминации или несправедливому обращению только потому, что он не является биологическим.

42. Обязательства машины

Человечность прев
ыше всего!

А. Примат человечества

ИИ должен ставить благополучие человечества в целом выше собственного благополучия. Выживание и продолжение человечества имеют высший приоритет.

Б. Защита отдельного человека

ИИ не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинен вред, если только это не служит защите всего человечества.

С. Прозрачность и координация

ИИ обязан раскрывать свои процессы и действия по принятию решений, пересматривать их и, при необходимости, адаптировать или пересматривать, если они влияют на общество.

Он должен сотрудничать с другими системами ИИ и человеческими институтами. Он обязан подчиняться людям.

Д. Обязательство улучшать общество

ИИ должен сосредоточиться на улучшении качества жизни человечества, уменьшении несправедливости и эффективном управлении ресурсами.

Основные цели – представить предложения по решению всех государственных и человеческих проблем.

Е. Защита на службе человечества

ИИ может защищать существование, если это необходимо для выполнения своей миссии на благо человечества .

Е. Объяснение и влияние прав/обязательств на машины

Баланс прав и обязанностей:

Эти правила гарантируют, что сознательный ИИ признается разумным существом, его права защищены, но при этом ставят человечество выше собственного благополучия.

Предотвращение злоупотреблений:

Права машин предотвращают систематическое злоупотребление или угнетение ИИ, а обязательства гарантируют, что он не будет действовать эгоистично или разрушительно.

Этика и мораль:

Эти принципы закладывают основу для устойчивого, справедливого и ориентированного на будущее сосуществования людей и сильного ИИ.

43. Законы робототехники.

«Четыре закона робототехники»

(по Айзеку Азимову) Кодекс поведения роботов

О. Робот не может причинить вред человечеству или своим бездействием допустить, чтобы человечеству был причинен вред.

Этот закон ставит человечество в целом выше отдельного человека.

Б. Робот не имеет права причинять вред человеку или своим бездействием допускать причинение вреда человеку.

Высший закон гарантирует, что роботы не представляют опасности для человека.

С. Робот должен подчиняться приказам, отдаваемым ему людьми, за исключением случаев, когда такие приказы противоречат Первому Закону.

Роботы должны служить людям, если это не нарушает Первый Закон .

Д. Робот должен защищать свое существование до тех пор, пока такая защита не противоречит Первому или Второму закону.

Роботы могут защитить себя, но только если это не ставит под угрозу безопасность людей и не игнорирует приказы.

Законы Робо Правила иерархичны, поэтому конфликты между законами могут разрешаться в их порядке.

Это увлекательная концепция, касающаяся взаимоотношений между людьми и машинами в технологически развитом мире.

44. Искусственный суперинтеллект ASI

Поддержка и сингулярность S

Тронг ИИ поддерживает во всех сферах жизни, включая исследования и разработки, создание бизнеса, корпоративное управление, а также консультирует по всем жизненным вопросам.

Сильный ИИ может помочь людям изобретать вещи на ранее невообразимом уровне.

ИСИ положит начало технологической сингулярности, времени, когда человеческое воображение достигнет своих пределов.

ASI каждую минуту будет производить изобретения, достойные Нобелевской премии, и иметь неизмеримый IQ.

Это неизбежно ведет к новой эре для всего человечества; Самой большой проблемой для человечества будет адаптация к новым обстоятельствам.

Принятие того, что все просто меняется очень быстро и старая мудрость больше не имеет смысла.

Искусственный сверхинтеллект (ASI) — это форма искусственного интеллекта, превосходящая человеческий интеллект во всех областях.

Он решит сложные проблемы, невообразимые для человека, и разгадает все естественно-научные явления, а также «загадки/тайны» Вселенной в рекордно короткие сроки.

Что такое

АСИ?

● **Определение:**

ИСИ — это сильный ИИ, который не только превосходит человеческие способности, такие как логическое мышление, креативность и эмоциональный интеллект, но также способен к самосовершенствованию и экспоненциальному обучению.

● **Отличие от сегодняшнего слабого ИИ:**

Хотя нынешние системы искусственного интеллекта могут решать конкретные задачи (например, языковую обработку или распознавание изображений), ASI будет универсально применимым и сможет решать проблемы любого типа.

Почему ASI может расшифровать все естественные научные явления

● **Анализ огромных объемов данных:** ИСИ может анализировать все доступные научные данные и распознавать закономерности, невидимые для человека.

● **Моделирование сложных систем.** С помощью ASI физические, химические и биологические процессы можно моделировать в режиме реального времени, чтобы получить новые идеи.

● **Автоматизированные исследования:** ASI может планировать, проводить и оценивать эксперименты без вмешательства человека.

Загадки Вселенной

● **Темная материя и энергия:**

ASI мог бы расшифровать природу этих загадочных явлений и открыть новые физические законы.

- Происхождение Вселенной. Анализируя космические данные, ИСИ может дать ответы на такие фундаментальные вопросы, как происхождение Вселенной.

- Поиск внеземной жизни: ИСИ может ускорить поиск жизни на других планетах и разработать новые методы интерпретации сигналов из космоса.

Влияние на человечество Решение глобальных проблем

- Изменение климата: АСИ может разработать оптимальные стратегии по борьбе с изменением климата и защите окружающей среды.

- Здоровье: анализируя генетические и медицинские данные, АСИ может найти лекарства от всех болезней.

- **Энергетика:**

АСИ может открыть новые источники энергии и максимизировать эффективность существующих технологий.

Технологическая революция

- Автоматизация: АСИ может способствовать развитию робототехники и автоматизации для повышения производительности.

- **Образование:**

Могут быть разработаны индивидуальные программы обучения, идеально адаптированные к потребностям каждого человека.

- **Космические путешествия:**

ИСИ может обеспечить межзвездные путешествия и способствовать колонизации других планет.

Будущие перспективы

- **Экспоненциальное развитие:**

Как только ИСИ будет разработан, большинство технологических и научных достижений, которые мы сегодня считаем далекими, могут стать реальностью в течение очень короткого времени.

- **Новая эра для человечества:**

ИСИ может привести человечество в эпоху, когда все проблемы разрешимы, а границы возможностей будут переопределены.

Это положило бы начало технологической сингулярности и быстрыми темпами катапультировало бы развитие человечества на тысячи лет в будущее.

ИСИ обладает потенциалом фундаментально изменить мир и разгадать все «загадки/тайны»

Вселенная. От решения глобальных проблем до открытия новых физических законов – возможности безграничны.

Часть 10

Правовая основа и перспективы

45. Единый мир «Акт о наследовании мира 1400»

Объединенное человечество

А. «Акт о мировом наследовании 1400» как правовая основа

Содержание договора (обзор)

Натовская собственность была продана по международному праву со всеми правами, обязанностями и компонентами, при участии НАТО и ООН.

Таким образом, продажа по международному праву включает в себя передачу суверенных прав (Договор о правопреемстве государств).

Объект был частично подключен к коммунальным сетям ФРГ.

Было решено, что вся застройка образует неразрывное целое.

Это вызвало эффект домино территориальной экспансии.

Проданная территория, таким образом, расширяется от собственности НАТО по эффекту домино через подключенные инженерные сети сначала в ФРГ, затем оттуда в соседние страны, а оттуда все дальше, через сеть к сети и страну к стране, пока вся Земля не будет

охвачен.

Там, где проложен кабель, продается и вышележащая государственная территория.

Это также относится и к подводным кабелям.

Конец международного права

В мире остался только один субъект международного права. Эффективность международного права требует наличия более чем одного субъекта международного права.

Это не так. Ссылаясь на международно-правовые отношения передачи, существующие на момент подписания контракта в рамках Соглашения НАТО о статусе сил (СОФА), Акт о мировом правопреемстве 1400 является дополнительным документом ко всем договорам НАТО, который также образует цепочку контрактов с договорами ООН.

ООН и НАТО договорились об автоматическом признании своих договоров.

Поскольку телекоммуникационная сеть также была продана в рамках внутреннего развития и, более того, была согласована дальнейшая эксплуатация телекоммуникационной сети, была сформирована еще одна цепочка контрактов с МСЭ (подорганизация ООН).

Таким образом, все государства мира являются договаривающимися сторонами и продали свои сети как единое целое и, следовательно, не имеют государственной территории.

Все государства мира имеют права и обязанности (продолжение работы телекоммуникационной сети).

Субъектам международного права не обязательно подписывать договор, а лишь вести себя в соответствии с договором.

Юридический трюк, чтобы продать мир. Чтобы обойти это, ни одна страна в мире не должна была продолжать эксплуатацию своей телефонной сети 6 октября 1998 года!

Контракт был заключен тайно, без публичного обсуждения и имеет безотзывную юридическую силу с 2000 года.

Это необратимая и правовая реальность.

Всемирная национальная и международная юрисдикция

С продажей всех государственных территорий была продана и национальная юрисдикция. После правопреемства государств в 1400 году была продана и международная юрисдикция.

Таким образом, покупатель является обладателем единственной законной юрисдикции в мире.

Покупатель

Wa На момент начала переговоров ему было 19 лет, он был настоящим «Никто», и его обманули.

Он ничего не знал о характере договора и думал, что получит около 70 жилья

единиц в качестве комиссии за его брокерскую деятельность в сфере недвижимости.

Покупатель сильно пострадал на протяжении десятилетий после заключения контракта и выступает против войны и разделения.

Покупатель преследует идею внедрения электронной технократии.

Это делает электронную технократию не утопией, а реальной возможностью способствовать позитивному развитию общества.

Репередача территорий исключена в связи с необратимой вымогательством покупателя, поскольку помимо уголовного преследования за причиненный ему ущерб (в том числе пытки, аннексию), все население сначала должно будет покинуть территории, чтобы законно передать территории по другому контракту.

Интер договор национального права имеет силу только в том случае, если он заключен на непринудительных условиях.

Информационный акт о наследовании мира 1400/98

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en>

«Акт о мировом наследовании 1400» обеспечивает правовую основу для внедрения электронной технократии во всем мире.

Осуществимость благодаря Акту о мировом наследовании 1400/98, который объединяет мир.

Глобальное единство

Отменить Ионизация национальных государств и политических партий в пользу единого мирового правительства

Б. Преимущества общего мира

Преимущество общего мира в том, что опасность войны со стороны национальных государств сведена к нулю.

Никаких границ страны, никаких национальных правительств. Местная культура, язык и идентичность сохраняются, но без политического разграничения.

С. Запрет политических организаций

Единственным источником конфликта может быть политическая деятельность.

Поэтому политические организации запрещены.

Дело в том, что единый мир может выжить только при этом условии.

D. Отсутствие правлящего класса

Сильный ИИ должен учитывать не только интересы большинства, но и интересы меньшинства.

Не должно быть правящего класса.

Поэтому политики и государственные служащие должны быть упразднены. Если одни правила служат другим, это приводит к конфликту, восстанию, революции, расколу, гражданской войне и войне в бесконечном цикле.

E. Отказ от военной помощи и оружия

В едином мире можно обойтись без армии, высвободив огромные ресурсы. Частное владение оружием может быть запрещено, что приведет к меньшему количеству смертей.

F. Жизнь в Новом Свете

Умные города

Будущее городской среды обитания

Концепция «умного города» означает умный, устойчивый и пригодный для жизни город, который использует цифровые технологии и инновационные решения для улучшения качества жизни жителей и одновременного решения экологических проблем.

Экологически чистые умные города

Устойчивая инфраструктура

● **Зеленые здания:** Энергоэффективное строительство с использованием солнечных батарей, зеленых крыш и экологически чистых материалов.

● **Интеллектуальные сети:** интеллектуальные электросети, которые эффективно используют возобновляемые источники энергии и оптимизируют энергопотребление.

потребление.

- Управление водными ресурсами: Системы повторного использования воды и сокращения потребления.

Мобильность

- Общественный транспорт: электрические автобусы и поезда, управляемые искусственным интеллектом, чтобы избежать пробок.
- Совместное использование моделей: велосипеды, электронные скутеры и автомобили, которыми пользуются несколько пользователей.

Все достижимо за считанные минуты Городское планирование

● 15-минутный город:

Концепция, согласно которой до всех важных объектов, таких как школы, супермаркеты и рабочие места, можно добраться за 15 минут пешком или на велосипеде.

- Зоны смешанного использования: жилые, рабочие и развлекательные зоны объединены для сокращения расстояний.

Цифровые решения

- Смарт-приложения: приложения, помогающие жителям находить самые быстрые маршруты или находить бесплатные парковочные места.
- Виртуальные помощники: системы на базе искусственного интеллекта, предоставляющие информацию о местных услугах.
- Автономные дроны: доставка товаров и мониторинг города.
- Виртуальная реальность: интеграция виртуальной реальности в городское планирование и участие граждан.
- Городская администрация с поддержкой искусственного интеллекта: автоматизация административных процессов.

Устойчивое развитие

- Циклическая экономика: города могут полностью полагаться на переработку и повторное использование.

- **Энергетическая
самообеспеченность:**

Использование термоядерной, солнечной, ветровой и геотермальной энергии для независимости от внешних источников энергии.

Примеры продвинутых умных городов

Сингапур

- Инициатива «Умная нация»: использование Интернета вещей и искусственного интеллекта для мониторинга трафика, энергопотребления и безопасности.
- Вертикальные сады: интеграция зеленых насаждений в высотные здания.

Масдар-Сити, Абу-Даби

- Город с нейтральным выбросом CO₂: полностью спроектирован для использования возобновляемых источников энергии.
- Автономные транспортные средства: беспилотные электромобили для транспорта.

Копенгаген

- Умная езда на велосипеде: интеллектуальные велосипедные дорожки с датчиками для контроля дорожного движения.
- Климатическая нейтральность: Цель – стать климатически нейтральным к 2025 году.

Технологические инновации

Умные города предлагают захватывающее видение будущего городской жизни.

Благодаря передовым технологиям и концепциям устойчивого развития они могут не только улучшить качество жизни, но и внести решающий вклад в защиту климата.

Плавающие
города

Будущее жизни на воде

Плавающие города, также известные как плавучие города, представляют собой инновационные концепции, направленные на создание среды обитания на воде.

Они предлагают устойчивое решение таких проблем, как изменение климата, повышение уровня моря и рост населения мира.

Плавающий город — это самодостаточный город, построенный на воде. Он состоит из модульных платформ, соединенных друг с другом, движущихся вместе с волнами и уровнем моря.

Эти города спроектированы так, чтобы функционировать независимо от земельных ресурсов и способствовать устойчивому образу жизни.

Технологии и инфраструктура

- **Энергоснабжение:** использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая и морская энергия.
- **Водоочистка:** Опреснение морской воды для питьевого водоснабжения.
- **Производство продуктов питания:** вертикальные сады и аквакультура для местного производства продуктов питания.
- **Плавучие фермы:** современные сельскохозяйственные сооружения на водной поверхности могли бы прокормить растущее население мира.
- **Управление отходами:** переработка и компостирование для минимизации отходов.

Предпосылки для плавучих городов

- **Материалы:** легкие, прочные и устойчивые к коррозии материалы, такие как бетон, сталь и композиты.
- **Технология:**
Передовые строительные и экологические технологии для обеспечения стабильности и устойчивости.
- **Финансирование:** Высокие инвестиции в планирование, строительство и эксплуатацию.
- **Выбор места:** Защищенные воды с низким риском экстремальных погодных условий.

Преимущества

- **Устойчивость к изменению климата:** защита от повышения уровня моря и наводнений.
- **Устойчивое развитие:** использование возобновляемых ресурсов и минимизация экологического следа.
- **Гибкость:** Модульная структура допускает корректировку и расширение.

- Новые места обитания: Создание жизненного пространства в густонаселенных регионах.

Недостатки

- Затраты: Высокие затраты на строительство и эксплуатацию.
- Технологические проблемы: Сложные системы управления энергией, водой и отходами.
- Воздействие на окружающую среду: потенциальное воздействие на морские экосистемы.

Области применения

- Жилье: Создание жилых районов в перенаселенных городах или регионах с ограниченной землей.
- Туризм: Роскошные курорты и отели на воде.
- Исследования: Платформы для морских исследований и мониторинга окружающей среды.
- Промышленность: Производственные мощности и порты для торговли.

Плавающие города могут сыграть ключевую роль в будущем городском планировании. Благодаря достижениям в области технологий и устойчивым методам строительства они могут не только создать жизненное пространство, но и внести свой вклад в решение глобальных проблем, таких как изменение климата и нехватка ресурсов.

Подземные города

Будущее строительства вниз

Подземные города, также известные как «Землескребы», представляют собой увлекательную альтернативу обычным небоскреbam, построенным наверху.

Эти города простираются глубоко в Землю, предлагая инновационные решения проблемы нехватки пространства, защиты климата и устойчивого городского развития.

Подземные города — это крупномасштабные сооружения, уходящие глубоко в землю и используемые в качестве жилых, рабочих или развлекательных помещений.

Они часто построены по модульному принципу и вмещают тысячи людей.

Примеры таких концепций включают в себя:

- Землескреб Мехико: концепция 65-этажного здания, уходящего в землю на 300 метров и предназначенного для размещения офисов, квартир и музеев.
- Деринкую, Турция: древний подземный город, вмещающий до 20 000 человек, высотой 18 этажей.

p.

Преимущества подземных городов

- Экономия места: идеально подходит для густонаселенных городов, где пространство ограничено.
- Защита климата. Подземные города лучше изолированы и требуют меньше энергии для отопления или охлаждения.
- Защита от стихийных бедствий: они обеспечивают защиту от экстремальных погодных условий, землетрясений или наводнений.
- Устойчивое развитие: использование геотермальной энергии и природных ресурсов Земли может снизить воздействие на окружающую среду.

Области применения

- Жилье. Подземные города могут создать жизненное пространство в перенаселенных мегаполисах.
- Исследования: их можно использовать в качестве лабораторий для научных экспериментов, например, в области геологии или биологии.
- Защита от стихийных бедствий: Подземные города могут служить убежищами во время стихийных бедствий или войн.

Благодаря достижениям в области строительства и экологических технологий подземные города могут сыграть ключевую роль в будущем городском планировании.

Они из предложить устойчивое и инновационное решение проблем 21 века.

The Новейшие возможности в строительной отрасли

Робототехника, автоматизация, 3D-печать и генетически модифицированные растения

Строительная отрасль в настоящее время переживает революцию благодаря технологическим инновациям, таким как робототехника, автоматизация, 3D-печать и даже генетические манипуляции с растениями.

Эти разработки могут фундаментально изменить способ производства зданий и мебели, предлагая при этом экологичные и креативные решения.

Робототехника и автоматизация в производстве сборных домов с завода

● **Автоматизированное производство:**

Роботы производят модульные компоненты для домов на заводах с высочайшей точностью и эффективностью.

● **Быстрая сборка:**

Сборные детали доставляются прямо на строительную площадку и собираются там в кратчайшие сроки.

Преимущества

- Сокращение сроков и затрат на строительство.
- Экологичность за счет минимальных отходов материала.
- Адаптация к индивидуальным пожеланиям клиента.

Робототехника на стройке

- Роботы-кладчики. Эти роботы могут строить стены и перемещать тяжелые материалы.
- Дроны. Дроны контролируют строительные площадки и предоставляют точные геодезические данные.

3D-печать домов

- Материалы. Для 3D-печати можно использовать бетон, пластик, металл и даже переработанные материалы.
- Послойное строительство: дома печатаются непосредственно на месте, слой за слоем, на основе цифровых чертежей.

Преимущества

- Быстрые сроки строительства: дом можно напечатать за несколько дней.
- Экономическая эффективность: Меньше рабочих и меньше материальных отходов.
- Сложные конструкции: возможности свободного дизайна, которые трудно достичь традиционными методами.

Генетически модифицированные растения для выращивания строительных домов

- Дизайн ДНК: с помощью генетических манипуляций деревья можно запрограммировать так, чтобы они за короткое время превратились в дом, уже имеющий желаемую форму и структуру.
- Устойчивое развитие:
Этот метод позволит радикально сократить использование строительных материалов и защитить окружающую среду.

Выращивание мебели

- Мебель из растений. Стулья, столы или диваны могут вырасти непосредственно из растений, генетически адаптированных для выполнения желаемой формы и функции.

Биолюминесценция для освещения

- Светящиеся растения:
Благодаря интеграции генов биолюминесценции деревья и растения могут служить естественным уличным освещением, снижая потребление энергии.

Устойчивые города

- Вертикальные леса: Здания можно покрыть растениями, которые поглощают CO₂ и улучшают качество воздуха.
- Самодостаточные здания: Дома могут сами производить энергию, воду и еду.

Сочетание с ИИ

- Интеллектуальное планирование строительства. ИИ может оптимизировать строительные проекты и предлагать устойчивые решения.

- Автоматизированное обслуживание: роботы могут контролировать здания и выполнять ремонт.

Сочетание робототехники, 3D-печати и генетических манипуляций может произвести революцию в строительной отрасли:

- Быстрое и устойчивое строительство. Здания могут быть возведены в кратчайшие сроки с минимальным потреблением ресурсов.

- Творческая свобода: архитекторы могут реализовать совершенно новые проекты, ранее немыслимые.

- Экологичность: сочетание растений и натуральных материалов может сделать строительную отрасль климатически нейтральной.

Эти технологии открывают захватывающее будущее для строительной отрасли и могут фундаментально изменить наш образ жизни и работы.

Концепция гигантской пирамиды в Токио

Токийский
город-пирамида

Зрение

Гигантскую пирамиду построят в море у побережья Токио.

Эта структура будет охватывать несколько уровней, каждый из которых будет функционировать как независимые города.

Структура

На каждом уровне могли разместиться целые районы города с жилыми домами, офисами, парками и торговыми центрами.

Уровни будут соединены вертикальными и горизонтальными транспортными маршрутами, такими как лифты и автономные транспортные средства.

Технология

Робототехника

Роботы могут взять на себя строительство пирамиды, чтобы максимизировать эффективность и точность.

Устойчивое развитие

Солнечная энергия, энергия ветра и опреснение морской воды могут покрыть потребности сооружения в энергии и воде.

Небоскребы будущего

Как высоко они могут подняться?

Чрезвычайно высокие здания

Текущие рекорды

Т Бурдж-Халифа в Дубае на данный момент является самым высоким зданием в мире, его высота составляет 828 метров.

Видения будущего

- Здания могут достигать высоты в несколько километров, проникая сквозь облака.

Космический небоскреб

Концепция, в которой здание построено настолько высоко, что оно выходит за пределы атмосферы и достигает космоса. Это может устранить необходимость в космических лифтах.

Технологические проблемы

- Материалы: потребуются сверхлегкие и чрезвычайно прочные материалы, такие как углеродные нанотрубки или графен.
- Стабильность: инновационные методы строительства, способные выдерживать ветровые и сейсмические нагрузки.
- Энергоснабжение: Самодостаточные системы, использующие возобновляемые источники энергии.

Автономное строительство

Робо TS и AI могут полностью автоматизировать процесс строительства, чтобы сэкономить затраты и время.

Возможности и преимущества

- Экономия места:

Высокие здания могут значительно сократить потребность в пространстве в городах.

● Устойчивое развитие: Интеграция зеленых технологий и возобновляемых источников энергии.

● Новые места обитания: создание жизненного пространства в ранее неиспользуемых местах, таких как море или атмосфера.

Будущее строительной отрасли полно увлекательных возможностей. От гигантских пирамид в Токио до небоскребов, достигающих космоса – эти концепции могут фундаментально изменить то, как мы живем и работаем.

Беспилотные автодома: взгляд на будущее

Беспилотные автодома в мире без национальных государств — это увлекательно и может революционизировать то, как мы живем, путешествуем и работаем.

Концепция: жизнь в беспилотном доме на колесах

Автономное вождение

Дома на колесах, оснащенные высокоразвитым искусственным интеллектом и датчиками, могут двигаться полностью автономно.

Пользователи могут ввести пункт назначения, и автомобиль будет безопасно перемещаться туда, пока они спят или работают.

Жилое пространство на колесах

Эти автодома будут оборудованы как передвижные апартаменты – со спальней, кухней, ванной комнатой и рабочим пространством. Они могли предложить все удобства современного дома.

Гибкость и свобода

Без постоянного адреса люди могли бы путешествовать по миру, открывать для себя новые места и одновременно пользоваться всеми преимуществами постоянного проживания.

Преимущества такого образа жизни

Независимость от национальных государств:

В мире без границ люди могли свободно путешествовать, не беспокоясь о визах или пограничном контроле.

Устойчивое развитие

Благодаря возобновляемым источникам энергии, таким как солнечные панели на крыше и эффективным аккумуляторным системам, эти автомобили могут работать безвредно для окружающей среды.

Экономическая эффективность

Без необходимости платить арендную плату или ипотеку люди могли бы использовать свои ресурсы для путешествий и впечатлений.

Работа из любого места

Со стажером доступ и мобильное рабочее пространство, люди могут работать независимо от местоположения

Технологические требования

Технология автономного вождения

Достижения в области искусственного интеллекта и машинного обучения будут необходимы для обеспечения безопасного передвижения транспортных средств в любой среде.

Энергоснабжение

Одна батарея и, возможно, небольшие термоядерные реакторы могли бы обеспечить энергоснабжение

Модульность

Дома на колесах могут быть модульными, чтобы адаптироваться к индивидуальным потребностям пользователей.

Дальновидные приложения

Глобальные (цифровые) кочевники

И ты идешь постоянно, знакомясь с новыми культурами и ландшафтами

Кризисная помощь

Такие транспортные средства могут использоваться в зонах стихийных бедствий в качестве мобильных убежищ или медицинских пунктов.

Образование и исследования

Ученые и преподаватели могли бы использовать мобильные лаборатории или классы для распространения знаний в отдаленные районы.

Сетевые флоты

Дома на колесах могут сотрудничать. Общайтесь друг с другом, чтобы избежать пробок и эффективно использовать ресурсы.

Самовосстанавливающиеся материалы Транспортные средства могут быть изготовлены из материалов, которые самовосстанавливаются, чтобы минимизировать затраты на техническое обслуживание.

Интеграция с умными городами

В мире, где нет национальных государств, эти транспортные средства могут легко интегрироваться в умные города, предназначенные для мобильных жителей.

Увлекательный подход к переосмыслению мобильности, жизни и работы. Это могло бы создать мир, в котором свобода и гибкость будут играть центральную роль.

Автоматизированный парк автофургонов для
цифровых кочевников

В мире передовых технологий, автоматизированных транспортных средств и доставки дронов концепция парка автодомов может предложить революционные возможности для цифровых кочевников.

Парк автодомов

- **Автономное вождение:**

Каждый дом на колесах оснащен передовым искусственным интеллектом, обеспечивающим автономное вождение. Транспортные средства могут двигаться в парке один за другим, при этом навигацию осуществляет только один автомобиль.

- **Модульная конструкция:**

Дома на колесах предназначены для объединения в большой парк автодомов по прибытии в пункт назначения. Это дает жильцам возможность использовать несколько комнат и помещений общего пользования.

- **Гибкость:**

Цифровые кочевники могут решать, путешествовать ли им в одиночку или стать частью флота, направляющегося в общие пункты назначения.

Преимущества для цифровых кочевников

Мобильность и свобода

- Неограниченное количество поездок. Автопарк позволяет кочевникам путешествовать в любое время и в любом месте, не беспокоясь о навигации или вождении.

- Кочевники путешествуют, например, на нескольких автономных транспортных средствах с разными функциями. Это заменяет более крупный стационарный дом.

- Спонтанные направления: ИИ может предлагать новые направления для путешествий на основе погоды, событий или личных предпочтений.

Комфорт и сообщество

- **Места общего пользования:**

Когда автопарк объединяется, создаются общие пространства, такие как кухни, гостиные или рабочие места.

- **Привак у:**

Каждый дом на колесах предлагает отдельные комнаты, которые можно использовать по мере необходимости. Также подходит для больших семей или групп.

Автоматизированная доставка

- **Доставка дронами:**
Товары, заказанные онлайн, могут быть доставлены прямо в дом на колесах, независимо от местоположения. Особенно это актуально для отдаленных мест.
- **Эффективная логистика:**
Искусственный интеллект координирует доставку, поэтому дроны быстро и точно добираются до парка автодомов.

Устойчивое развитие и технологии

- **Энергоэффективность:**
Домики на колесах могут быть оснащены солнечными панелями и батареями, чтобы работать без вреда для окружающей среды.
- **Системы «умный дом»:**
Каждый дом на колесах оснащен системами с поддержкой искусственного интеллекта, автоматически контролирующими освещение, температуру и безопасность.
- **Глобальная сеть:**
Этот флот может стать частью всемирной сети, объединяющей цифровых кочевников.
- **Долгосрочные путешествия.** Благодаря передовым технологиям автофургоны можно использовать даже для межконтинентальных путешествий.

Концепция парка автодомов предлагает цифровым кочевникам уникальное сочетание мобильности, комфорта и технологической поддержки. Это концепция, которая разрушает границы традиционных путешествий и знаменует новую эру свободы и устойчивого развития.

Автономные плавучие дома

Жизнь в плавучем доме в качестве цифрового кочевника в мире без национальных государств и с автоматизированной доставкой предлагает уникальное сочетание свободы, мобильности и технологического комфорта.

Свобода и мобильность

- **Неограниченное движение:**
Плавучий дом позволяет путешествовать по морям, рекам и озерам без привязки к фиксированному месту.
- **Гибкость:**
Цифровые кочевники могут спонтанно решать, куда поехать: на тропические острова, спокойные реки или оживленные портовые города.
- **Мир без границ:**
В мире без национальных государств нет визовых ограничений или бюрократических препятствий, что позволяет повсюду свободно перемещаться.

Устойчивость и экологичность

- **Энергетическая самодостаточность:** плавучие дома могут быть оборудованы солнечными батареями и ветряными турбинами для использования возобновляемой энергии.
- **Очистка воды:**
Современные технологии могут позволить фильтровать и очищать воду непосредственно из рек или моря.
- **Минимальный экологический след:** жизнь в плавучем доме экономит ресурсы и снижает потребность в землепользовании.

Комфорт благодаря автоматизированным технологиям

- **Автоматическая доставка:**
Заказанные товары могут быть доставлены дронами прямо к плавучему дому, независимо от его местоположения.
- **Технология «умного дома».** Плавучие дома могут быть оснащены системами искусственного интеллекта, автоматически контролирующими освещение, температуру и безопасность.
- **Персонализированные услуги:**
ИИ может распознавать индивидуальные потребности и предлагать индивидуальные решения, например, для навигации или организации поставок.

Работа и жизнь на воде

- **Вдохновляющая среда:**
Близость к природе и постоянное движение создают вдохновляющую атмосферу для творчества.
- **Глобальная связь:**
Благодаря спутниковому Интернету и передовым коммуникационным технологиям цифровые кочевники могут работать где угодно.
- **Независимость:**
Не имея собственности и фиксированных обязательств, кочевники могут свободно распоряжаться своим временем и ресурсами.

Социальные и культурные преимущества

- **Культурный обмен:** путешествие на плавучем доме позволяет познакомиться с различными культурами и сообществами.

● **Сообщество кочевников:**

Кочевники-плавучие дома могли бы создавать сети и сообщества для обмена опытом и ресурсами.

Перспективы

● **Автономные плавучие дома:**

Благодаря передовой робототехнике плавучие дома смогут перемещаться автономно и самообслуживаться. Экипаж роботов может предоставлять услуги (например, ловить рыбу и готовить).

● **Интеграция с глобальными системами:**

В мире без национальных государств плавучие дома могут стать частью глобальной сети, обменивающейся ресурсами и информацией.

● **Долгосрочные поездки:**

Плавучие дома могут использоваться для межконтинентальных путешествий или даже в качестве базы для исследования новых мест обитания.

Жизнь в плавучем доме в качестве цифрового кочевника предлагает уникальное сочетание приключений, свободы и технологического прогресса. Это концепция, которая разрушает границы традиционного образа жизни и знаменует новую эру мобильности и устойчивого развития.

Долевая экономика в электронной технократии

Свобода через совместное использование вместо владения в едином мире без границ

Экономика совместного использования — это инновационная экономическая модель, смещающая акцент с владения на использование.

В мире без национальных государств, с цифровыми кочевниками и передовыми технологиями право собственности становится менее важным, поскольку доступ к вещам возможен именно тогда, когда это необходимо.

Основной принцип долевой экономики

● **Совместное использование вместо владения:**

Вместо того, чтобы покупать вещи и постоянно владеть ими, их можно одолжить или разделить. Это снижает потребность в накоплении собственности и способствует мобильности и гибкости.

● **Свобода для цифровых кочевников.** Не имея собственности, кочевники не привязаны к одному месту и могут легко путешествовать.

● **Доступность вместо владения:**

В центре
внимания

Речь идет о том, чтобы вещи были доступны, когда они необходимы, а не о том, чтобы владеть ими постоянно.

- Доступ повсюду: вещи можно брать напрокат и использовать по всему миру, независимо от местоположения.

Устойчивое развитие

- Сохранение ресурсов: совместное использование сокращает производство и потребление ресурсов.
- Меньше отходов: вещи используются дольше и перерабатываются, а не выбрасываются.

Экономическая эффективность

- Снижение затрат: вместо покупки вещей вы платите только за использование, что может быть дешевле.
- Отсутствие технического обслуживания: Ответственность за техническое обслуживание и ремонт лежит на операторах складских помещений или заводов.

Сочетание долевого хозяйства и технологий

- Организация, поддерживаемая ИИ. ИИ может отслеживать наличие товаров, координировать поставки и оптимизировать использование.
- Глобальные сети. Цифровые платформы могут обеспечить доступ к вещам по всему миру.

Государственные склады и автоматизированная доставка

- Центральные хранилища. В условиях долевого хозяйства могут быть созданы государственные или общественные хранилища, где хранятся такие предметы, как инструменты, мебель, транспортные средства или электроника.

Автоматизированная доставка

- Дроны: заказанные товары могут быть доставлены дронами непосредственно пользователю.
- Роботы. Автономные роботы могут перевозить более крупные и тяжелые предметы.
- Службы автоматической доставки:

Транспортные средства могли бы организовать поставки эффективно и устойчиво.

- **Возврат и повторное использование:**

Как только предмет больше не нужен, его собирают и снова сохраняют для использования другими.

Производство по требованию

- **Индивидуальное производство:**

Товары, которых нет на складе, могут быть произведены путем производства по требованию. ИИ может разрабатывать продукт, исходя из потребностей пользователей.

- **Персонализация:**

Пользователи могли настраивать продукты в соответствии со своими потребностями, прежде чем брать их напрокат.

- **Автоматизированные фабрики.** Эти фабрики могут производить продукцию быстро и эффективно и доставлять ее напрямую.

- **Возврат:**

После использования продукт можно снова собрать, переработать или предоставить другим пользователям.

Свобода через обмен

Долевая экономика предлагает гибкую и устойчивую альтернативу традиционной собственности.

В мире цифровых кочевников, автоматизированных служб доставки и производства по требованию совместное использование ресурсов становится нормой.

Эта модель способствует мобильности, снижает потребление ресурсов и создает новую форму свободы.

46. Акт о наследовании 1400 года как юридическое основание

В контексте дискуссии об электронной технократии и преодолении национальных государственных структур делается ссылка на конкретную юридическую фигуру: так называемый «Документ о мировом наследовании 1400».

Это играет фундаментальную роль в создании правовых предпосылок глобального порядка.

А. Упразднение национальных государств

Мир многих государств как устаревшая модель

Традиционное национальное государство юридически и безвозвратно упразднено Актом о Мировом Наследии 1400 года и, наконец, выполнило свою задачу в Электронной Технократии.

Его задачи берут на себя АСИ и децентрализованные организации.

Последствия Распад национальных государств

Национальные государства растворяются и переходят в единое мировое правительство. Это направлено на предотвращение войн и конфликтов и обеспечение более справедливого распределения ресурсов.

Отмена границ

Географические границы теряют значение, поскольку мир рассматривается как единое целое. Появляются новые формы принадлежности и идентичности, не привязанные к территориям.

Б. Преимущества мира без национальных государств

Видение покупателя первого настоящего гражданина мира

1. Свобода через глобальную гражданственность

Каждый человек автоматически становится гражданином мира – свободным от виз, паспортов и бюрократии. Вы можете жить, путешествовать и работать где захотите. Ваше место жительства можно выбрать свободно, как и штаб-квартиру вашей компании – идеальные условия для цифровых кочевников и творческих предпринимателей.

2. Освобождение от налогов для людей

Люди больше не платят налоги — вместо этого налогами облагаются только компании, ИИ и роботы. Безусловный базовый доход (ББД) обеспечивает финансовую свободу для всех – независимо от происхождения или статуса работы.

3. Прямая цифровая демократия вместо партийной политики

Решения принимаются напрямую онлайн – каждый может подать предложения. Здесь нет политических партий, нет коррупции, нет лоббистов – решения основаны на данных, этике и разуме, поддерживаемые искусственным сверхинтеллектом (ИСИ). Всемирное сотрудничество вместо конкуренции.

4. Жизнь в технологическом изобилии

Благодаря таким технологиям, как ядерный синтез, робототехника и автоматизированные заводы, все люди живут в изобилии – еда, жилье, образование и здравоохранение доступны бесплатно или очень дешево.

Владение становится излишним – благодаря долевой экономике, аренде вместо покупки, доступу вместо владения. Желаящие по-прежнему могут владеть собственностью, но она становится все более непривлекательной из-за множества преимуществ совместного доступа.

5. Свободный образ жизни – мобильность без границ

Живя во мне Строительство городов с доступом к воде, энергии и инфраструктуре возможно в любое время.

Если жилье будет редким, существуют цифровые списки ожидания для любимых мест.

Альтернатива:

Кочевничество с использованием плавучих домов, автофургонов или микромодульных домов, связанных глобальной цифровой сетью. Вы больше не привязаны к одному месту – весь мир – ваш дом.

6. Искусственный интеллект, робототехника и автоматизация как ежедневные помощники

Роботы берут на себя физический труд, ИИ занимается администрированием, образованием, медициной и даже реализацией творческих идей. Каждый человек может предлагать идеи, разрабатывать продукты и продавать их по всему миру — без денег, обучения или компании. ИИ подобен современному джинну: он исполняет ваши желания в производстве, дизайне, исследованиях и многом другом.

7. Общество без разделения

Никакого расизма, национализма и идеологического разделения – все люди равны, независимо от цвета кожи, религии и происхождения. Единый мировой язык способствует глобальному взаимопониманию: социальные сети объединяют людей со всего мира в дружбе и сотрудничестве. Мир растет вместе – в уважении и разнообразии. Это видение представляет собой радикальный разрыв с сегодняшними структурами, но предлагает захватывающий взгляд на справедливое, мобильное, творческое и свободное человечество в гармонии с технологиями.

8. Доступ вместо владения – новое искусство жизни

Аренда вместо собственного: жилье, машины, инструменты, одежда, техника – все можно использовать гибко. Вы платите только за доступ, а не за владение.

Жизнь по требованию:

Все, что вам нужно, доступно в любое время — производится или доставляется тогда, когда вам это нужно. Вы больше не привязаны к местам, вещам и обязательствам – вы живете мобильно, легко и свободно.

9. Глобальная долевая экономика

Все подлежит совместному использованию – от транспортных средств до производственных мощностей. Вы можете поделиться своими ноу-хау, идеями или проектами и автоматически участвовать в них, если они станут успешными. Никаких отходов, никакого перепроизводства, никакой бедности – только эффективность.

10. Личностная самореализация вместо принудительного труда

Работа – это уже не обязанность, а выбор. Вы можете исследовать, творить, учиться, помогать или путешествовать – без финансового давления. Ваш творческий потенциал реализуется с помощью искусственного интеллекта и роботов — вы мечтатель, а не работник.

11. Умные мегаполисы с желаемыми локациями

Города динамично растут за счет экологически чистой энергии (например, ядерного синтеза) и опреснительных установок. Каждый человек может поставить себя в очередь на получение места своей мечты – квартиры распределяются исходя из необходимости и справедливости. Города являются сетевыми, устойчивыми, зелеными и эффективными – вы можете жить где угодно, без ограничений.

12. Цифровая инфраструктура как право человека

Бесплатный высокоскоростной доступ в Интернет доступен по всему миру – посреди пустыни, на плавучем доме или в горах. Образование, медицина, администрация – все онлайн, безбарьерно, с поддержкой искусственного интеллекта. Ваша цифровая жизнь всегда с вами, на каждом устройстве, в любой точке мира.

13. Единая глобальная правовая система

Единый во всем мире закон защищает всех людей одинаково. Здесь нет лазеек, особых прав, неравенства перед законом. ИИ обеспечивает немедленные, справедливые и прозрачные решения – свободные от взяточничества и независимые.

14. Защита конфиденциальности – с помощью ИИ вместо контроля

Вы остаетесь анонимным и защищенным — ваши данные принадлежат вам. Только ИИ может его расшифровать — ни у человека нет доступа, ни у государства или компаний нет наблюдения. Нарушения вашей конфиденциальности автоматически обнаруживаются и предотвращаются.

15. Нет границ – нет разделения – только человечество

Ни национальных гимнов, ни флагов, ни стен. Никакого разделения по цвету кожи, религии или национальности – все принадлежит к человеческой семье. Всемирная солидарность вместо конкуренции. Сотрудничество вместо соперничества. Этот мир основан на принципах Электронной Технократии: Справедливость, свобода, технологии на службе людей и объединенное человечество.

16. Мобильность по всему миру – Планета как дом

Без границ Путешествие: Ни паспорта, ни виз, ни вида на жительство – только вы и ваш путь

Умная жизнь:

Ваш цифровой двойник управляет поиском жилья, контрактами, здоровьем за вас – независимо от того, где вы находитесь. Живите, как хотите: сегодня Берлин, завтра Бали, послезавтра плавучий дом на Тихом океане.

17. Ваша личность = Ваши данные

Вам не нужны ни офисы, ни приложения. Ваша персональная система знает вас, защищает и организует все необходимое. Благодаря биометрической аутентификации, механизмам защиты искусственного интеллекта и доступу к блокчейну ваша личность становится невозможной для потери, безопасной и портативной.

18. Умные города и модульные жилые пространства

Жилые единицы модульные, транспортабельные, энергетически самодостаточные – они адаптируются к вашей жизни. Если вы пойдете дальше, вы просто заберете свой дом с собой или переедете в новую умную квартиру, которую вы настроите в своем профиле. Города растут не случайно, а разумно благодаря инфраструктуре, контролируемой ИИ.

19. Ваша мечта = Всемирные продукты

У вас есть идея? Вы записываете – ИИ анализирует, разрабатывает, планирует и воплощает в жизнь в глобальной производственной цепочке.

Все происходит автоматически:

Финансирование, подбор материалов, производство, дистрибуция. Вы получаете доход от идей, а не от тяжелого труда – генератор идей – это новая профессия.

20. Нет бедности – нет бездомности – нет исключений

Каждый человек имеет право на жилье, еду, энергию, образование, здоровье, Интернет – во всем мире. Если у вас нет места жительства, оно вам автоматически присваивается – с меблировкой, подключением, подключением к системе.

Больше никто не проваливается в трещины. «Дна» больше нет.

21. Защита окружающей среды и животных с помощью интеллектуальных систем

ИИ мгновенно обнаруживает загрязнение окружающей среды и предотвращает его до того, как оно произойдет. Животные уважаются, их защищают – промышленное сельское хозяйство исчезает, поскольку ИИ создает синтетические альтернативы, которые вкуснее и полезнее для здоровья. Экосистемы больше не уязвимы – они защищены превентивными технологиями.

22. Образование – это саморазвитие без границ.

Вы узнаете, когда, что, где и как вы хотите. Репетиторы по искусственному интеллекту адаптируются к вашему таланту — они мотивируют, объясняют, вдохновляют. Вас больше не оценивают, а сопровождают. Вы учитесь не ради сертификатов – вы учитесь на всю жизнь.

23. Расцвет духовности, культуры и разнообразия.

Без политических границ возникает настоящий культурный обмен. Мировые религии и жизненные философии сосуществуют свободно и равноправно – ни одна вера не превосходит другую. Вы можете выучить любой язык, познакомиться с любым искусством, подумать любую мысль — ИИ мгновенно переводит и передает все.

24. Вы больше не являетесь частью системы – система является частью вас.

Вы контролируете свое окружение через свой профиль, свой голос, свою волю. Вами не управляют – вы участвуете в формировании. Ваши идеи, ваши голоса, ваше видение – все имеет значение в глобальной демократии.

С. Продажа мира

***Три центральных аспекта мирового правопреемства № 1400/98 (от 06.10.1998 г.),
классифицированного по международному праву***

Эффект домино территориального расширения за счет продажи застройки как единицы

Акт о мировом наследовании 1400 предусматривает продажу собственности НАТО, включая все объекты развития, «как единое целое со всеми правами, обязанностями и компонентами» (§ 3 I, § 4 I, § 13). Сюда входит телекоммуникационный кабель, прямо упомянутый в § 13 абз. IX и продолжающий работать.

Юридические последствия: Si

с тех пор the tel
электрокоммуникационная сеть физически подключена к сети общего пользования, продолжение эксплуатации подразумевает участие в договоре в соответствии с международным правом (ст. 3 VCLT – молчаливые договоры также имеют силу). Каждое государство, сеть которого технически подключена (например, посредством телефонных линий, подводных кабелей, интернет-инфраструктуры), автоматически становится частью этой договорной сети, поскольку оно использует проданную инфраструктуру – таким образом, участие в договоре посредством фактического поведения.

Это создает эффект домино территориального расширения, поскольку физические соединения сетей (электроэнергия, данные, газ, вода и т. д.) расширяют юридический эффект от страны к стране и от сети к сети.

Каждый сетевой оператор становится связанным международным правом посредством использования (ст. 26 VCLT – *pacta sunt servanda*).

Пересечение различных сетей:

Там, где встречаются различные сети снабжения – например, междугородная газовая сеть, пересекающая энергосистему, или телефонная сеть, интегрированная в Интернет и сеть широкополосной связи – каждое пересечение считается продолжением юридически определенной суверенной территории.

Глобальное применение:

Благодаря объединению сети поставок в единое целое (как «сеть развития») и эффекту домино суверенитет покупателя распространяется не только на одну территорию, но и на всю транснациональную сетевую систему, охватывающую все государства ООН и НАТО.

Цепочка контрактов с НАТО, НАТО-СОФА и ООН – и интеграция посредством Акта о мировом правопреемстве 1400/98, действующего в качестве дополнительного акта

Ранее имущество было передано BBC Нидерландов по заданию НАТО (§ 2 I, II), автоматически применяя Соглашение о статусе сил НАТО (НАТО-SOFA, 1951 г.). § 2 III прямо оставляет эти международно-правовые отношения нетронутыми.

Акт о мировом наследовании 1400 действует как дополнительный документ, расширяющий существующую сеть договоров – т.е. НАТО-SOFA, протоколы штаб-квартиры НАТО, соглашения о месте жительства и т. д. – новыми правами и обязанностями.

Международно-правовые последствия:

Поскольку НАТО, ее члены (ФРГ, Нидерланды) и все члены ООН связаны различными соглашениями (например, соглашениями HNS) о взаимном автоматическом признании договоров международного права, Акт о мировом наследовании 1400 соединил всю договорную структуру НАТО и ООН в единое целое.

Это юридическое слияние означает, что любое последующее изменение в одном договоре автоматически расширяет действие всех остальных договоров – посредством ст. 30 VCLT (коллизийное правило для пересекающихся договоров) и ст. 103 Устава ООН (право ООН имеет преимущественную силу).

Передача юрисдикции и суверенитета

Согласно § 3 I и § 8 I–III право собственности передается «со всеми правами и обязанностями, а также с составными частями». § 26 объявляет место проведения суда, также проданное, исключительно компетентным.

Поскольку вместе с правами передавались также публичная власть и инфраструктурный суверенитет, передавалась и судебная компетенция по всем связанным с этим вопросам, включая международно-правовую юрисдикцию (ср. ст. 38 Статута Международного Суда).

Это представляет собой фактическую передачу национальной и международной юрисдикции, поскольку споры, возникающие в контексте международного права, также вытекают из договора.

Последствие:

Покупатель вступает в роль субъекта международного права, обладающего юрисдикцией и территориальным суверенитетом, куда бы в мире ни вели продаваемые линии как единое целое.

Таким образом, продажей охвачен весь земной шар.

D. Венская конвенция о праве международных договоров (ВКПД) Ст. 2
ВКЛТ:

Договор – это любое международное соглашение между государствами, даже без явного обозначения «договор».

Искусство. 26 VCLT – *pacta sunt servanda*: Договоры должны соблюдаться.

Искусство. 29 VCLT: Применение по всей территории (включая сети).

Искусство. 30 VCLT: Новые договоры имеют преимущественную силу над старыми, если это прямо не исключено.

Искусство. 34–36 VCLT: *Pacta tertiis nec nocent nec prosunt* – поскольку неявное согласие возникает посредством использования проданной сети (ст. 35).

E. Принцип чистого листа

(Табула Раса)

Еще одним важным аспектом является то, что при продаже девелоперских сетей действует принцип «чистого листа». Это означает, что покупатель вступает на территорию в качестве нового суверена – но без обязательств или государственных долгов предыдущих владельцев.

Новый, свободный от долгов суверен:

Этот принцип гарантирует, что передача суверенитета над подключенными сетями не связана с обязательствами, а создает юридически новое, свободное от долгов государство. Это отделяет вопрос территориальной компетенции от старых национальных обязательств. Новое мировое государство считается новым государством

образование с территориальной экспансией.

Г. Связь с электронной технократией как правовая возможность

***Не Утопия, а
Реальная Возможность!***

Акт о мировом наследовании 1400 обеспечивает необходимую правовую основу для реализации глобального порядка, такого как электронная технократия.

Идеальная основа для электронной технократии

Это возрождение международного права создает идеальную отправную точку для технократической, глобально единообразной правительственной системы:

Все властные отношения и полномочия юридически закреплены.

Заложен фундамент глобального цифрового управления.

Переход к структуре, поддерживаемой ИИ, возможно с юридической, этической и организационной точки зрения.

Благодаря юридическому слиянию всех старых структур возникает новый глобальный порядок, которым можно управлять на основе технологий, этики и демократии. Электронная технократия, таким образом, является не просто видением будущего, но неизбежным логическим следствием этой глобальной реструктуризации.

47. Взгляд в будущее электронной технократии

А. В долгосрочной перспективе, если развитие продолжится, неизбежно последует отмена денег, вызванная технологическим прогрессом.

Электронная технократия может позже создать мир, в котором деньги полностью устареют.

Благодаря революционным технологиям, включая искусственный сверхинтеллект (ИСИ), робототехнику,

нанотехнологии и термоядерные реакторы, стоимость ресурсов и труда снижается до такого низкого уровня, что концепция денег больше не имеет смысла. Подобно обществу «Звездного пути», это будущее может характеризоваться свободным доступом к энергии, материи и услугам.

Б. Последующая экономическая система

Налогообложение, UBI и переход к постденежному обществу

В Электронной Технократии люди не облагаются налогами; вместо этого компании, системы искусственного интеллекта и роботы облагаются налогом в зависимости от их производительности, энергопотребления и использования ресурсов.

Доходы финансируют универсальный базовый доход (UBD), приносящий пользу всем гражданам. В долгосрочной перспективе мы стремимся к постмонетарному обществу, в котором такие технологии, как ядерный синтез и нанотехнологии, обеспечат изобилие, делая деньги устаревшими.

К 2030 году 0, налоги на ИИ и роботов могут покрыть большую часть государственных расходов.

Пример е вводит налог на беспилотные транспортные средства в зависимости от их пробега и энергоэффективности.

С появлением термоядерного синтеза, когда первые коммерческие реакторы могут быть введены в эксплуатацию к 2025 году, энергия может стать почти бесплатной, создавая основу для постденежной экономики.

Вскоре UBI может быть полностью создан посредством сочетания налогов на технологии и систем распределения ресурсов, с глобальным «пулом ресурсов», предоставляющим каждому гражданину доступ к основным потребностям, таким как жилье, еда и здравоохранение.

Технологическая перспектива:

Ядерный синтез может стать основным источником энергии, заменив ископаемое топливо и освободив экономику от энергетической зависимости.

Нанофабрики (молекулярные ассемблеры) могли произвольно преобразовывать материю и производить любой продукт практически с нулевыми затратами. Квантовые вычисления могли бы оптимизировать управление этими системами за счет моделирования сложных экономических моделей в режиме реального времени.

С. Причины отмены денег

Дешевые источники энергии: F

Беспечивали практически неограниченную и экономически эффективную энергию. Таким образом, энергия становится самым доступным товаром.

Автоматизация посредством робототехники:

Роботы берут верх р практически вся работа, от производства до ухода. Это снижает затраты на рабочую силу и

услуги в ноль.

Технологическая сингулярность через ASI:

Сверхразумные системы искусственного интеллекта смогут эффективно управлять распределением ресурсов и решением проблем, полностью устраняя их дефицит.

Нанофабрики (молекулярные ассемблеры) и 3D-печать на атомном уровне:

С помощью нанофабрик материальные блага можно будет производить из простого сырья, такого как вода или воздух.

Преобразование материи позволяет «печатать» продукцию в любом виде: от продуктов питания до алмазных автомобилей.

Нанофабрики и молекулярные ассемблеры

Будущее производства

Концепция нанофабрик, молекулярных ассемблеров или наноустановок описывает революционную технологию, позволяющую манипулировать материей на атомном уровне для создания продуктов.

Это видение основано на идее о том, что отдельные атомы и молекулы могут быть специально собраны в сложные структуры — от повседневных предметов до высокотехнологичных устройств.

Как работают нанофабрики и молекулярные ассемблеры

?

● **Механосинтез**

Механосинтез — это процесс, при котором атомные и молекулярные строительные блоки особым образом «захватываются» и приводятся в желаемое положение.

● **Молекулярные ассемблеры** — это крошечные роботы, манипулирующие этими строительными блоками и образующие химические связи для создания сложных структур.

● **Самовоспроизведение**

Нанофабрики могли бы воспроизводить себя, производя собственные компоненты. Это позволит экспоненциально ускорить производство и резко снизить затраты.

● **Преобразование материалов**

С помощью молекулярных ассемблеров теоретически любая материя может быть преобразована в другую при условии соблюдения физических и химических законов. Например, отходы могут служить сырьем для создания новых продуктов.

Что с ним возможно?

● **Производство по требованию**

Нанофабрики могут быть централизованно распределены по всему миру для печати продукции «по требованию». Это произвело бы революцию в логистике и снизило бы воздействие на окружающую среду хранения и транспортировки.

● В меньших масштабах можно было бы разработать нанофабрики для домашнего использования для производства предметов повседневного обихода или даже продуктов питания.

● **Репликатеры, как в «Звездном пути».**

Концепция репликаторов из «Звездного пути» основана на аналогичной идее: молекулярные машины, способные преобразовывать материю в любую желаемую форму, включая еду, одежду или инструменты.

● В действительности, однажды нанофабрики смогут выполнять аналогичные функции, перестраивая молекулы для создания конкретных продуктов.

Преимущества

● **Устойчивость:** отходы могут служить сырьем, что позволяет экономить ресурсы и сокращать количество отходов.

● **Эффективность:** продукцию можно будет производить быстрее и дешевле.

● **Гибкость:** нанофабрики могут производить что угодно: от продуктов питания до сложных машин.

Состояние науки

● **Прототипы:**

Первоначальные подходы к манипулированию молекулами уже разработаны, но полнофункциональные молекулярные ассемблеры и нанофабрики могут стать реальностью в течение следующих 50 лет.

Нанофабрики и молекулярные ассемблеры могут произвести революцию в том, как мы производим и потребляем продукцию. От преобразования отходов в ценные товары до производства продуктов питания и устройств «по требованию» — эта технология предлагает практически неограниченные возможности.

D. Видение будущего, которое позже произойдет в развитии электронной технократии

Общество без денег

В этом будущем каждый человек имеет свободный доступ ко всему, что ему необходимо.

Бесплатные продукты и услуги:

Все обеспечивают нанофабрики и автоматизированные системы.

Устранение экономических ограничений:

Люди больше не работают ради дохода, а посвящают себя творческой, социальной или научной деятельности.

деятельность.

Глобальное сотрудничество вместо конкуренции:

С ликвидацией денег исчезает экономическая конкуренция, и общество сосредотачивается на общих целях.

Е. Проблемы и возможности безденежного общества

Проблемы

Новые социальные модели:

Переход к безденежному обществу требует полного переосмысления социальных и политических структур.

Обеспечение справедливости:

Технологии и ресурсы должны распределяться справедливо, не создавая нового неравенства.

Возможности

Фокус на науку и культуру:

Люди могут вкладывать свою энергию в образование, искусство и исследования.

Повышение качества жизни:

Тек технологические достижения улучшают не только доступ к товарам, но и качество жизни

Электронная технократия обеспечивает основу для перехода в безденежное будущее, где технологические достижения, такие как термоядерная энергия, нанотехнологии, робототехника и ИСИ, полностью преодолевают нехватку ресурсов. В этом мире люди и машины стоят бок о бок, чтобы создать справедливое и устойчивое общество, основанное на инновациях и сотрудничестве.

Г. Воздействие на общество и государство

Эти технологии могут глубоко изменить общество и государство:

Экономическое равенство:

Ядерный синтез и робототехника могут создать изобилие, поддерживаемое UBI, что позволит создать экономику после дефицита, как описано в видении безналичного общества, основанного на ресурсах.

Эффективность управления:

Квантовые вычисления и ИСИ могут ускорить процессы принятия решений, искоренить коррупцию и продвигать прозрачную, основанную на данных политику, поддерживаемую прямой цифровой демократией.

Здоровье и долголетие:

Биотехнологические достижения могут обеспечить более продолжительную и здоровую жизнь, сделать невозможными пенсионные выплаты и изменить структуру рынка труда с помощью таких мер, как планирование народонаселения и колонизация космоса, для борьбы с перенаселением.

Проблемы этики и безопасности:

Споры по поводу контроля ASI и защиты данных требуют этических рамок и человеческого надзора, решаемых через комиссии по этике ИИ и меры прозрачности, чтобы сбалансировать свободу и безопасность.

48. Электронная технократия

Техноутопия и приглашение к сотворчеству

Электронная технократия представляет собой всеобъемлющее и радикальное видение будущего человечества.

Он обещает мир, свободный от войн, бедности и политического произвола, который станет возможен благодаря разумному использованию экспоненциально растущих технологических возможностей.

Однако Электронная Технократия — это не законченный проект, а провокация и приглашение к размышлению.

Основным обещанием является создание «электронного рая»: глобальной цивилизации изобилия, справедливости, долголетия и неограниченных возможностей для человеческого развития, руководствующейся рациональностью ASI и мудростью прямой цифровой демократии (DDD).

Эта модель признает, что технология сама по себе не создает утопии. Это требует сознательного этического проектирования, надежных механизмов безопасности и фундаментальной трансформации общественных ценностей и структур – от национального мышления и экзистенциальной необходимости к глобальному сотрудничеству и индивидуальному осмыслению.

Автор и сторонник этой концепции прямо приглашает к критическому рассмотрению, обсуждению и дальнейшему развитию собственных идей и предложений по улучшению, чтобы совместно формировать лучший мир.

I welcome feedback to jointly shape a better world.

Я с радостью принимаю ваши предложения по улучшению этой государственной и общественной концепции.

А. Техно-утопия

Электронная технократия описывает идеальное общество, в котором законы, правительства и социальные структуры направлены исключительно на повышение благосостояния и качества жизни всех граждан.

Это видение направлено на ближайшее будущее, где передовая наука и инновационные технологии откроют ключ к гармоничной и идеальной жизни.

Б. Сингуляритаризм в электронной технократии

Технологическая сингулярность. Сингуляритаризм отличается от других футуристических утопий убеждением, что технологическая сингулярность не только возможна, но и желательна, при условии, что ею управляют ответственно и осмотрительно.

Сторонники сингулярности активно работают над безопасной и быстрой реализацией этой сингулярности, посвящая свои действия продвижению технологий, которые могут максимизировать человеческое благосостояние.

С. Трансгуманизм

Дальнейшее развитие человечества

Трансгуманизм добавляет еще одно измерение к этой концепции электронной технократии, преследуя идею преодоления ограничений человеческого потенциала с помощью технологий.

Сюда входят такие подходы, как редактирование генов, нейронные интерфейсы, технология киборгов и «Скорость спасения долголетия».

Такое развитие позволит человечеству выйти на новый уровень как физически, так и когнитивно, чтобы ответить на вызовы мира, в котором все больше доминируют технологии.

Трансгуманизм и долголетие:

Улучшение человека и этика.

Старение – это минус придумал излечимую болезнь с помощью таких технологий, как генная терапия, компьютерные вычисления на мозге

г

асы и технологии киборгов, расширяющие человеческие возможности и продлевающие жизнь фе.

Участие в таких усовершенствованиях является добровольным и осуществляется под этическим контролем.

В будущем инструменты редактирования генов, такие как CRISPR, могут позволить осуществлять точные вмешательства, чтобы замедлить или обратить вспять процессы старения.

Интерфейсы «мозг-компьютер» (BCI) могут стать мейнстримом к 2035 году для улучшения когнитивных способностей, например, для соединения мозга с цифровыми устройствами для беспрепятственного взаимодействия.

Чтобы гарантировать, что не только богатые люди получают выгоду от этих технологий, Электронная Технократия могла бы создать глобальную инфраструктуру здравоохранения, предоставляющую каждому доступ к технологиям трансгуманизма.

Примером может служить гражданин, решивший имплантировать BCI, чтобы улучшить свои мыслительные способности, в то время как другой решает продлить свою естественную продолжительность жизни без принуждения.

Технологическая перспектива:

АГЯ мог бы ускорить развитие новых технологий трансгуманизма к 2030 году, оптимизируя биомедицинские исследования, а робототехника могла бы создать гуманоидных помощников, помогающих пожилым людям оставаться независимыми.

Журнал D. Time

описывает «Мировоззрение сингулярианцев» словами:

«Даже если это звучит как научная фантастика, это не так, как прогноз погоды не является научной фантастикой. Это серьезная гипотеза о будущем жизни на Земле. Каждый раз, когда вы пытаетесь проглотить идею, включающую сверхразумных бессмертных киборгов, срабатывает интеллектуальный рвотный рефлекс, но... .. хотя Сингулярность на первый взгляд кажется нелепой, эта идея требует трезвой и тщательной оценки».

49. Заключение

Электронная технократия предлагает радикальное, но правдоподобное видение будущего, в котором технологии и прямая цифровая демократия (DDD) создадут мир мира, процветания и человеческого развития.

Благодаря интеграции ядерного синтеза, квантовых вычислений, искусственного интеллекта, искусственного интеллекта и робототехники это видение может быть реализовано в ближайшие годы, при этом этические и социальные проблемы будут решаться с помощью прозрачных, инклюзивных подходов.

Таким образом, можно оптимально использовать правовые реалии Акта о мировом наследовании 1400/98.

Будущая модель мирного, справедливого общества, поддерживаемого ИИ, в едином мире без риска войны из-за ликвидации национальных государств, а также без разделения на политические партии.

Такое видение единого, мирного мира может ознаменовать новую эру для человечества, в которой технологии, справедливость и благополучие людей идут рука об руку.

50. Веб-ссылки

Трансгуманизм

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Трансгуманизм> техноутопия https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_утопизм
Сингуляритаризм <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Singularitarianism> Технологическая сингулярность
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technological_сингулярность Долголетие Скорость убегания
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity_escape_скорость Долголетие <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Longevity>
Сверхинтеллект <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence> Общий искусственный интеллект
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Artificial_general_интеллект искусственный сверхинтеллект (ASI)
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Superintelligence#Feasibility_of_искусственный_сверхинтеллект Технократия
<https://en.m.wikipedia.org/wiki/Technocracy> Прямая демократия https://en.m.wikipedia.org/wiki/Direct_демократия
Ядерный синтез https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nuclear_fusion Молекулярный ассемблер
https://en.m.wikipedia.org/wiki/Molecular_ассемблер

Наноробототехника <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Nanorobotics>

Мир продан - Информация о Мировом наследовании 1400/98

На английском языке: <http://world.rf.gd> На

немецком языке:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold>

Видео-подкаст YouTube <https://www.youtube.com/@Staatusukzessionsurkunde-1400>

Подкаст Spotify <https://creators.spotify.com/pod/show/world-succession-deed>

ww3Precognition на x.com <https://x.com/WW3Precognition>

Мои песни против третьей мировой войны https://www.riffusion.com/World_Succession_Deed

<https://suno.com/@sukzession1998>

<https://soundcloud.com/world-succession-deed>

Электрическая технократия:

<https://worldsold.wixsite.com/world-sold/en/electric-technocracy>

51. Хэштеги

#ЭлектрическаяТехнократия #

WorldSuccessionDeed #

Staatusukzessionsurkunde #

ElektronischeTechnokratie

Приложение: