

ПРОЕКТ «ВЕНЕРА» КАК УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ БУДУЩЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА**Гудым М.Г., Попович В.В., Гринь С.А.**Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»

В статье рассматривается «проект Венера» и построение с помощью этого проекта городов будущего, которые будут состоять в гармонии с окружающей средой. Проект «Венера» – это смелый вид будущего, построенного новыми людьми, убежденными в бесперспективности денежной системы и искусственно созданного дефицита ресурсов. Основными вехами общественного обустройства станет экономика общих ресурсов и высокие технологии автоматизированного порядка, которые обеспечат полное удовлетворение потребностей, и смещения внимания людей от завоевательного характера обладания ресурсами к когнитивной и полезной деятельности для поддержания высокого уровня качества жизни людей.

Ключевые слова: устойчивое развитие, умные города, проектирование будущего, производство, транспорт.

Постановка проблемы. В наши дни человеческое общество все чаще сталкивается с проблемами, которые образовались в результате нарушения взаимодействия в системе «человек – окружающая природная среда». Еще до развития промышленности, до научно-технической революции человек жил в гармонии с природой. И как только он понял, что от природы можно извлекать колоссальную выгоду, не отдавая ничего взамен, человек начал использовать все ресурсы, все источники, которые могут приносить пользу. Неразумное использование всего этого и приводит к экологическим проблемам нашей планеты. Для многих стран сегодня проблема экологического развития государства приобрела экономическую и социальную значимость. В наши дни глобальные проблемы экологии развиваются и приобретают все большую глубину.

Анализ последних исследований и публикаций. Совсем недавно вышел новый полнометражный документальный фильм про этот проект под названием «Выбор за нами». Этот фильм поделен на 2 части. В первой части показаны исследования причины нашего образа действий с целью развеять миф о «человеческой природе» и показать, как среда обитания формирует поведение человека. Там также показано как наши ценности и поведение навязываются нам общественными институтами, как изжила себя денежная система, и насколько она неэффективна для удовлетворения потребностей человека. Вторая часть фильма повествует и иллюстрирует планы Проекта Венера по созданию совершенного нового мира с чистого листа – реконструкции общества, в котором высокий уровень жизни доступен каждому человеку без трудовой и долговой зависимости, при этом окружающая среда защищена.

Цель статьи. Ознакомить как можно больше людей с данным проектом, так как на сегодняшний день этот проект обретает популярность и чем быстрее с ним ознакомятся люди во всем мире, тем быстрее человечество начнет жить «по-новому» в городах будущего и в гармонии с окружающей средой.

Изложение основного материала. Проект «Венера» – это смелый вид будущего, построенного новыми людьми, убежденными в бесперспективности денежной системы и искусственно созданного дефицита ресурсов. Основными вехами общественного обустройства станет экономика

общих ресурсов и высокие технологии автоматизированного порядка, которые обеспечат полное удовлетворение потребностей, и смещения внимания людей от завоевательного характера обладания ресурсами к когнитивной и полезной деятельности для поддержания высокого уровня качества жизни людей.

Проект «Венера» – это исследовательский центр в городе Венус штата Флорида. Основателем проекта является Жак Фреско – американский футуролог, производственный инженер и производственный дизайнер. Он приобрел всемирную известность, благодаря фильму «Дух времени: Приложение». Он вместе с помощницей Роксаной Медоуз проектируют будущее, в котором человек, технологии и природа сосуществовали бы в динамическом равновесии без пренебрежения к каждому компоненту системы. Усилия ученых направлены на поисках истинных причин общих проблем общества. Выводы ученых не утешительны и нам предвещают большие потрясения на всех уровнях человеческого существования.

Наш мир владеет огромным технологическим потенциалом. Существуют новейшие технические и технологические средства, выраженные в патентах, которые позволяют облегчить работу и получить желаемый результат. И с каждым годом этот потенциал растёт. Большое количество ресурсов уходит для наращивания военного потенциала и поддержания боевой готовности армии. Много тратится вложений в оборонную промышленность государства для сохранения суверенитета и обеспечения безопасности страны от военной угрозы.

В бюджетах стран прописаны миллиарды денежных средств на мнимое соображение иллюзорного мира. Потому, что все внешние и внутренние проблемы решаются, как правило, при подкреплении силовыми способами. Прямо и опосредованно перераспределение средств военного сектора будет влиять на благосостояние населения. Во-первых, сокращение расходов военного курса обеспечит сохранность денег в бюджете страны. Во-вторых, если направить деньги в научные отрасли полезные для общества, то это рано или поздно благоприятно отразится на уровне жизни.

Денежная система современности, возникшая много лет назад, постоянно рождает экономическое неравенство, деля людей, на бедных и богатых. В стремлении конкурировать в обладании

дарами природы, люди используют рыночные механизмы, а если это не помогает, то подкуп и силовую агрессию. Искусственно создавая дефицит, методами монополизации, задавливая новинки технического прорыва, горстка людей манипулирует объемами производства и соответственно ценами на продукцию.

Например, чтобы не допустить изобилия в сельском хозяйстве одни страны доплачивают за низкую урожайность, для недопущения банкротства компаний, а за ними и экономики. Другие страны, наоборот, ставя жесткие рамки, по сути, без вложений деспотично снижают уровень производства. А это определенным образом порождает коррупцию, социальное неравенство, воровство и другие недостатки человеческого общества.

Помимо прочего наличие кредитно-денежной и банковской систем позволяет существовать формуле:

$$Z = X + Y,$$

где X – существующие деньги,

Z – деньги с процентов, которые необходимо выплатить должнику.

Y – деньги, которые должны быть напечатаны, ибо их нет в реальности, так как они не обеспечены реальными материальными ценностями. А так же Y – это косвенное рабство. Кредиты провоцируют инфляцию. Банки, имеющие деньги не дают их безвозмездно, а используют для собственной беззаботной жизни. При этом, создавая дефицит, и другие экономические ограничения обесценивающие труд и способствующие росту цен. По сути, кредитно-банковская система – это финансовая пирамида, итог существования которой – полный крах и кризис. Судя по тенденциям современности: сложная финансовая обстановка в Евроне, рост национального долга Америки, которые постоянно латают финансовые дыры вливаниями резервной системы а с другой стороны – китайская дешевая продукция и волны кризисов – прямое следствие этих разрушительных процессов.

Именно на основе таких кризисов выросло движение «Дух времени» с одноименными фильмами. В этих фильмах тотально разъясняется суть концепции Федеральной резервной системы США, детищем которой является кредитно-банковская система, показывающая свою бесчеловечность. Автора фильма считает денежную систему великим обманом.

Человек не рождается жестоким и беспощадным, таковой его возвращает среда. Ошибочное мнение о том, что гены формируют в человеке его характер предосудительно. Но люди не рождаются со злобой и ненавистью друг к другу, это развивается из нашего жизненного опыта. Конечно, человеческая природа требует «метить» свою территорию, навязывая борьбу за свою собственность и добычу, но когда материальные ценности станут в изобилии – не будет смысла за них воевать.

Основная роль на поведение человека оказывает его воспитание и окружение. Условия «создают» человека. Мы становимся теми, где мы выросли. Язык не передается по наследству, он передается с воспитанием. Канибализм есть там, где это приветствуется.

Формирование человека происходит на основе окружения:

- родителей;
- друзей;
- менталитета;
- финансового благополучия;
- религии;
- информационной среды (ТВ, книги, интернет);
- образования и т.д.

На основе того, что всё движется и изменяется, согласно естественному закону, претерпевает изменения и мир. С учетом новейших технологических подвижек и кризиса общественного обустройства на смену старому должен прийти новый мир. Приходящее зависит от людей, от каждого из нас. Выбирая, между деструктивным и конструктивным поведением каждый должен сделать выбор. Каждый сделает шаг и придвинет будущее, за которым последует изменение сознания и переход на новый уровень. Наше будущее – это дело наших собственных рук.

Ценности человека зависят от социальной среды, в которой он вырос. А так как она является продуктом денежной системы и эгоизма, следовательно, и человек вырастает здесь закономерно предсказуемым. Человек, выросший в идеалах капитализма, будет заботиться о бизнесе и зарабатывании денег, чем об удовлетворении жизни окружающих его людей. Любая компания, инвестиции которой направлены в первую очередь на благосостояние своих рабочих, а не на рекламу и новое оборудование, будет иметь меньше возможностей конкурировать с другими фирмами.

Существующие законы, которых придумано миллионы не решают основные проблемы. Высшие эшелоны власти и бюрократия узаконивают воровство элиты и строго карают мелкое воровство людей среднего и низкого классов. Пока ресурсы Земли используются на благо избранных и пока есть обездоленные, то никакие люди с высокими моральными ценностями во власти не пресекут ложь, мошенничество, воровство и коррупцию.

Сколько бы ни придумывали законов, всегда найдется те, кто их нарушит или обойдет. Таким образом, закон постепенно теряет свою правоохранительную функцию, наращивая ограничения и степень наказания за преступления до абсурда. При этом моральная сторона людей не претерпевает изменений ни в тюрьме, ни на свободе. Государства не борются с причиной, а лишь временно устраняют следствие болезни общества.

Цель проекта «Венера» – создать глобальную цивилизацию с ресурсно-ориентированной экономикой, всеобщей автоматизацией и развитой сетью «умных» городов. С учетом того, что машины и роботы более успешно заменяют людей в производственной деятельности, тем выше роль механизации и автоматизации в жизни человека. А это отражается в виде сокращения людей на работах и снижении оплаты труда.

Происходит рост безработицы и падает покупательская способность. Автоматизация – это и путь к коллапсу, и движение вперед к новому мироустройству. При этом развитая кибернетизация, автоматизация и искусственный интеллект позволит существенно сократить затраты человечества на монотонный труд.

Основным постулатом ресурсно-ориентированной экономики является провозглашение мировых ресурсов достоянием всего человечества, а не отдельных корпораций. В перестройке планеты в глобальную цивилизацию упор будет сделан на возможности и потребности человека. Инфраструктура должна быть перепроектирована и работать как единая взаимосвязанная всеобщая система. Мировое сообщество как единое целое будет учитывать интересы каждого.

Проект подразумевает принципы научной методологии. Реализация самого проекта, как устройство общественного порядка лежит на научном подходе. Все принципы и методы, проверенны временем и заслуживают признание. Если будет выбор в пользу магии, астрологии или науки, то выбор здравомыслящего человека останется за последним. Её универсальный описательный язык, понятные формулы и определения будут ясны образованному человеку. Чем пользуется человек в настоящее время, чему обязан? Это достижения и изобретения великих умов, доведенные до совершенства техническими мастерами. Поэтому, прежде всего, будет проведена полная инвентаризация потенциала общества:

- физические ресурсы;
- персонал;
- производственные мощности;
- потребности людей;
- места скопления.

Создав информационную сеть о нахождении источников ресурсов, возведении тех или иных объектов, производственных процессах и потребностях человека, встроенные датчики будут доводить до системы серверов актуальную информацию, где искусственный интеллект будет решать задачи и проводить эффективную работу.

Ресурсно-ориентированная экономика позволит достигнуть высоких результатов. На сегодняшний день имеются разработки, позволяющие обеспечить население планеты неисчерпаемыми запасами энергии. Движущими силами которых будут использоваться:

- Ветер;
- Приливы и отливы;
- Океанические течения;
- Разница температур;
- Водопады;
- Геотермальная энергия;
- Электростатика;
- Водород;
- Природный газ;
- Водоросли;
- Биомасса;
- Бактерии;
- Фазовый переход;
- Термоэлектроника;
- Линзы Френеля;
- Термоядерный синтез.

Уже сегодня существуют технологии, на основе которых мы можем построить электростанции, использование которых даёт неограниченное количество энергии. Например. геотермальные электростанции, их использование по словам ученых, может дать в 500 раз больше энергии, чем содержится во всех мировых полезных ископаемых. В некоторых странах энергия, извлекаемая из недр земли, служит теплом при выращивании теплич-

ных растений. Постройка электротурбин в местах быстрых водных течений, например, Гольфстрима, также позволит получить энергию. Соединив берега Берингова пролива, туннелем или мостом, можно использовать его как транспортный канал для перевозки материалов, сбора морских продуктов и международных путешествий. Любой производственный процесс станет практически бесплатным. Остальные моменты совершенствования завершения процессов станет делом для энтузиастов.

На сегодняшний момент на обслуживание городов тратится много, но эффективность при этом низка. Более практично будет построить новые города. Инновационные многоуровневые кольцевые города будут сочетать передовые методы и материалы строительства. Они будут легко модифицированы для внедрения новаций. Циркулярная структура, построенная с учетом потребностей человека будет окружена парками и садами, потребует минимальные энергетические затраты и обеспечит наилучшее качество жизни и сохранение экологии. В городе будут учтены потребности в здравоохранении, образовании, творческих центрах, спортивных площадках, пунктах снабжения товарами, а также прочих необходимых для жизни объектах. Обладая информацией численности людей, будет спроектировано число жизненно важных учреждений.

Распределение изделий и услуг будет осуществляться в центрах снабжения без денег или любой другой формы обмена. Здесь будет возможным узнать о товаре всё и опробовать, а затем по мере необходимости воспользоваться для собственных нужд или заказать на получение. Будет предоставляться максимум информации и удобства в пользовании. Данные вещи можно будет сдавать обратно. Это будет общественная библиотека в широком понимании. В архитектурных центрах можно будет проектировать и визуализировать результат сразу на месте через 3D-проекторы.

Именно большее количество времени, потраченное на семью и дом, а не постоянная работа ради денег и благополучия позволит семьям быть гармоничней и цельней. Будут созданы все условия для комфортного сосуществования.

Циркулярная схема учитывает расстояние между объектами – они самые короткие. А наличие переработки отходов, производство энергии, и прочие сервисы будут работать рядом под наблюдением кибернетизированных систем. Некоторые формы городов будут отличаться в зависимости от рельефа и прочих условий. Некоторые будут линейными, подземными, а так же плавающими – «морские города».

Среди зданий будет находиться компьютеризированный комплекс, где будет находиться виртуальная объемная картина Земли в реальном времени для оценки всей поступающей информации о состоянии планеты. Университетский город – исследовательский центр, в котором знания и умения будут воплощаться в жизнь в ближайшее время, и это будет служить фактором оценки успеваемости. Диалоговый центр – место, где будут решаться текущие задачи мирового уровня.

Материалы будут подобраны таким образом, что поверхность их будет устроена в виде солнечных батарей и параллельно выполнять функ-

цію теплонакопичувачів. При побудові будівель будуть застосовуватися надміцні та легкі матеріали, наприклад карбон. Вікна в таких будівлях будуть автоматично затінюватися, і формувати певну освітленість, а в кімнатах автоматично підтримуватися заданий клімат.

Транспортування буде здійснюватися під контролем комп'ютерів. Велике поширення отримають високоскоростні поїзди на магнітному підвісі та монорельсових дорогах. Продолаючи великі відстані, вони будуть альтернативою повітряному транспорту.

Транспортна система буде побудована максимально безпечно з урахуванням датчиків. Для зручності пасажирів та перевезення вантажів модулі транспорту будуть від'єждати для швидкої розвантаження та швидкості переміщення. Малий транспорт буде керуватися за бажанням голосовими командами або клавішами. Транспортні системи будуть будуватися модульно та легко оновлюватися за міри появи нових технологій.

При повітряній транспортуванні буде широко застосовуватися вертикальний взліт та посадка. Дельтаподібні літаки керувані електродинамічним способом будуть більш зручними в управлінні та безпечними.

Аеропорти побудовані за радіальною схемою, які спростять підліт літаків та центральним будівлям для зручності пасажирів.

Універсально будуть застосовуватися мега-машини, які будуть виготовляти, транспортувати та встановлювати великі модулі та блоки при будівництві споруд різних типів.

Буде створено лазерний екскаватор, здатний плавити земну поверхню для будівництва доріг та каналів. Машини для автоматичної прокладки тунелів, які використовуються для поїздів на магнітному підвісі. Великі машини будуть будувати будівлі шляхом переміщення цілих блоків будівлі. Таким же способом буде здійснюватися і транспортування на великі відстані.

Висновок. Проект Венера пропонує всебічний план для переходу кращого суспільства, в якому люди, технологія та природа зможуть співіснувати в довготривалому стійкому стані динамічного рівноваги. Мотивацією людей в суспільстві буде не бажання заробити гроші, виконуючи не любиму, часто монотонну роботу. Споживачество та бажання більшої прибутковості відійдуть на другий план, так як, людям уже не будуть важливі гроші, а потрібні будуть можливості для повноцінної життя, де товари та послуги будуть в неограниченній кількості. При цих умовах людина почне вивчати навколишній світ, досліджувати та навчатися новим знанням та стане на шлях творчої роботи. Потенціал людства вийде на новий рівень свідомості.

Список літератури:

1. Жак Фреско і Роксана Медоуз. Проект Венера: – Пресс кит, 2012.
2. Жак Фреско. Морські міста: Пер. з англ. – «Дух часу», 2011.
3. Жак Фреско. Самовозбудовані структури: Пер. з англ. – «Дух часу», 2011.
4. Жак Фреско і Роксана Медоуз. Проектування майбутнього: Пер. з англ. – «Zeitgeist», 2007.

Гринь С.О., Гудим М.Г., Попович В.В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

ПРОЕКТ «ВЕНЕРА» ЯК СТАЛІЙ РОЗВИТОК МАЙБУТНЬОГО ЛЮДСТВА

Анотація

У статті розглядається «проект Венера» і будівництво за допомогою цього проекту міст майбутнього, які будуть складатися в гармонії з навколишнім середовищем. Проект «Венера» – це сміливий погляд на майбутнє, побудоване новими людьми, переконаними в безперспективності грошової системи і штучно створеного дефіциту ресурсів. Основними етапами громадського облаштування стане економіка загальних ресурсів і високі технології автоматизованого порядку, які забезпечать повне задоволення потреб, і зміщення уваги людей від завоювницького характеру володіння ресурсами до когнітивної та корисної діяльності для підтримки високого рівня якості життя людей.

Ключові слова: сталій розвиток, розумні міста, проектування майбутнього, виробництво, транспорт.

Grin S.A., Hudym M.G., Popovych V.V.

National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

PROJECT OF «VENUS» AS A SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF FUTURE MANKIND

Summary

The article considers the «Venus project» and the construction of cities of the future with the help of this project, which will be in harmony with the environment. The project «Venus» is a bold view of the future, built by new people, convinced of the futility of the monetary system and the artificially created shortage of resources. The main milestones of public development will be the economy of common resources and high technologies of automated order that will ensure full satisfaction of needs, and shifting people's attention from the aggressive nature of owning resources to cognitive and useful activities to maintain a high level of people's quality of life.

Keywords: sustainable development, smart cities, design of the future, production, transport.