

Погребняк А.Ю.
асистент НТУУ «КПІ»

Башилова В.П.
студентка ФММ НТУУ «КПІ»

ПРОЕКТ «ВЕНЕРА» ЖАКА ФРЕСКО - РЕКОНСТРУКЦІЯ СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА

В цій статті досліджено основні проблеми суспільства, які заважають досягненню соціальних перетворень, спрямованих на створення мирної і стійкої глобальної цивілізації.

Ключові слова: достаток, розумне управління ресурсами, дефіцит, ресурсоорієнтована економіка, цивілізація, рівень виробництва.

Вступ. Суспільство, побудоване на владі грошей і дефіциту ресурсів, не стабільно і постійно потребує величезних людських ресурсів для його підтримки. Система цінностей, ознаки якої є споживацтво, жадібність і егоїзм постійно підносить сценарії міжусобних, національних та ідеологічних війн, що призводять тільки до злиднів і страждань. На зміну приходить нове світорозуміння і висуваються сміливі проекти, засновані на науковому підході і технологічному методі вирішення проблем суспільства. Проблему розвитку та економічного стану суспільства вивчали Жак Фреско, Дж. Ріфкін, Дж. Тоффлер, Н.Н.Моїсеєв, А.І. Ракітов, В.Леонт'єв.

Постановка задачі. Мета статті розглянути основні причини проблем суспільства та запропонувати технології, які можуть зробити можливим досягнення соціального прогресу і всесвітньої реорганізації в самі найкоротші терміни.

Результати дослідження. Матеріалістично орієнтоване і засноване на грошах суспільство - цілком неправильне суспільство. Воно увійде в історію як товариство з найнижчими темпами розвитку людини. Проект «Венера», створений під керівництвом Жака Фреско, пропонує здійснений план для соціальних перетворень, спрямованих на досягнення мирної і стійкої глобальної цивілізації, в якій людина, технології і природа співіснують. Потрібне повне перепроектування культури, в якій війни, голод, борги і невиправдані людські страждання будуть розглядатися не тільки як розв'язні проблеми, але і як абсолютно неприпустимі.

Проект пропонує альтернативне бачення, незрівнянне ні з однією відомою досі політичною, економічною чи соціальною системою. Зусилля проекту спрямовані на пошуки рішень справжніх причин наших проблем. Розглянемо справжні причини наших проблем.

– Збій системи. Сьогодні у нас залишилося мало альтернатив, оскільки ми стоїмо на шляху до самознищення. Рішення минулого більше не працюють. Дивлячись на втрату, нанесену навколишньому середовищу, стає ясно, що ми швидко наближаємося до точки неповернення, коли подальший

курс буде продиктований природою. Ми або продовжимо плекати застарілі соціальні традиції і звичне нам мислення, тим самим догоджаючи нашому майбутньому, або ми застосуємо новий набір цінностей, більш підходящий для сталого суспільства з більшими можливостями і свободами.

– Жодна економічна система, будь то соціалізм, комунізм, фашизм чи капіталізм не позбавила нас від проблем елітаризму, націоналізму, расизму і, найважливіше, дефіциту. Причиною кожної з цих проблем є економічна нерівність. Коли гроші використовуються для регулювання і розподілу ресурсів з метою отримання прибутку, а люди і держави надані самі собі, вони будуть всякою ціною шукати вигідне становище.

– Засобом для пошуку вигідного становища є підтримка конкурентної переваги або військове втручання. Війна - найбільш нераціональна розтрата людських життів та ресурсів, яку тільки можна уявити. В основному, війни ведуться заради контролю над ресурсами і підтримки позиції конкурентної переваги. Ця жахлива і жорстока спроба розв'язати міжнародні конфлікти приймає ще більш зловісний вигляд з приходом комп'ютеризованої доставки атомних зарядів, а також смертельної біологічної та хімічної зброї. Але є також голод, злидні, бездомність і безробіття. Визнання цих проблем наслідком людської природи - міф, потрібний, щоб залишити все як є.

– Вплив середовища. Генетика не має ніякого відношення до жадібності, професії або расовими забобонам. Гени не визначають цінності людини. Наша поведінка і цінності відображають культуру, в якій ми живемо.

Проблеми суспільства і навколишнього середовища залишаються непереможеними до тих пір, поки всього кілька країн контролюють більшу частину ресурсів планети, і поки боротьба за прибуток стоїть вище благополуччя людей.

– Недоліки суспільства. Для роботи економіки товари повинні продаватися без зупинки. Щоб гарантувати це, продукція навмисно розробляється так, щоб зношуватися і ламатися. Ця аморальна практика називається «заплановане старіння», що значить свідоме зниження ефективності. Ці призводить до гігантського марнотратства ресурсів та енергії. Ми розоряємо планету заради прибутку.

– У підсумку, в 2011 році стало ясно – машина перевершила людину: - продуктивність зросла при меншій кількості робітників. Робочих місць стало менше, а ті, що ще залишилися, пропонуються за меншу зарплату по ряду причин. Попит на робочі місця набагато перевищує пропозицію. Рівень зарплат знижується, і це сильний удар по середньому класу, який поступово зникає.

Ми самі і наша соціальна структура знаходимося в процесі соціальної еволюції. Якщо ми хочемо гідно пройти ці нестабільні часи, необхідно адаптуватися до змін. Змінюється все, включаючи наші суспільні формації. Земля все ще багата ресурсами. Але наші методи розподілу ресурсів через грошові відносини більше не підходять нам. Більш того, вони протидіють

нашому виживанню. Сьогодні ми володіємо високорозвиненими технологіями, але наша соціально-економічна система не встигає за технологічними можливостями, які інакше з легкістю могли б створити світ достатку, вільний від рабства і боргів. Ніяких грошей не вистачить, щоб нагодувати і забезпечити житлом усіх людей на планеті. Однак, на Землі більш ніж достатньо ресурсів для задоволення всіх потреб, але тільки при розумному управлінні ресурсами.

Необхідно підготувати і здійснити, глобальний екологічний проект суспільства XXI в., який забезпечив би технологічний прорив, суттєво міняв взаємини людини з навколишнім середовищем, що мінімізує використання природних ресурсів і виробництво відходів, що визначає відновлення біосфери.

Соціальна альтернатива. Пропонується ресурсорієнтована економіка. Це соціально-економічна модель, в якій всі товари і послуги доступні кожному без використання грошей, бартеру, кредиту, боргу або будь-якого виду прислужування. Дана система не має аналогів в історії.

Ресурсорієнтована економіка оперує на основі наявних ресурсів, надаючи їх у вільне користування кожній людині на планеті без будь-якої оплати. Сьогодні у нас більш ніж достатньо ресурсів, щоб побудувати куди більш прогресивне суспільство.

Одним з головних аспектів «Проекту Венера» є викорінення дефіциту; саме в цьому і проявляються технології, тому що економічна система, заснована на ресурсах, не спрацює, якщо чогось не буде вистачати. Якщо перейти до ресурсорієнтованої економіки в суспільстві без ресурсів, то нічого не вийде. З сьогоднішнім рівнем технологій ми можемо забезпечити кожного, повністю знищити дефіцит і створити достаток. Як тільки ми створимо достаток, зникнуть жадібність, егоїзм, багато злочинів і відхилення в поведінці людей.

Суспільство можна влаштувати так, що всі зможуть жити повноцінним і продуктивним життям, якщо вся міць науки і техніки буде спрямована на турботу про людей і екології, а також на подолання дефіцитів, штучно створюваних грошовою системою, заснованою на позиках.

Якщо ми хочемо припинити війни, потрібно оголосити планету загальним надбанням. Ми повинні проголосити ресурси Землі загальною спадщиною всіх людей. Даний підхід не має нічого спільного з тими, хто хоче сформувавати Новий світовий порядок на чолі з елітою і великими корпораціями і всім іншим населенням для прислужування їх інтересам. Навпаки, всесвітня ресурсорієнтована економіка дозволить кожній людині досягти свого найвищого потенціалу, розвиватися і процвітати в суспільстві, яке працює в інтересах кожного; в суспільстві, яке береже й охороняє навколишнє середовище; де всі розуміють, що ми - невід'ємна частина природи.

Стимул. Люди працюють з ентузіазмом над тим, що їм цікаво, що кидає їм виклик. Індивідуальність буде ставитися правіше однаковості. Нові

соціальні процеси породять інший набір стимулів, на чолі яких стоїть природа і турбота про суспільство, ніж дрібні егоїстичні прагнення накопичити багатство, майно і влада. Однак, щоденна рутинна з нудних і повторюваних дій лише заради зарплати вбиває і мотивацію, і стимул. Якщо забезпечити людей всім необхідним: нагодувати, одягнути, забезпечити житлом, вони не підуть вранці на роботу, тому що їм це не потрібно. Робота - це неприємне, монотонне і нудне заняття.

У майбутньому, якщо у людей задоволені всі потреби, але не буде цікавих завдань, то система розлетиться на порох. Якщо людину забезпечити їжею, одягом, житлом, то тепер він може працювати. Йому не доведеться турбуватися про зарплату. Це і є інноваційний набір стимулів. У його основі лежать не гроші, а вирішення проблем і завдань. Ви відчуваєте задоволення, дивлячись на те, як світ стає краще.

Розумне управління ресурсами Землі. Щоб розумно використовувати технології необхідне планування, яке обов'язково має ґрунтуватися на несучій здатності планетарних ресурсів. Вся наша інфраструктура повинна бути перепроєктована і працювати як єдина, взаємопов'язана загальна система. Це означає, що ми повинні розглядати всесвітнє співтовариство як єдине ціле, включаючи кожного. Тільки в цьому випадку технології допоможуть нам подолати дефіцит ресурсів, забезпечити загальний достаток і захистити навколишнє середовище. Для цього, в першу чергу, необхідно провести повну інвентаризацію всього, що є в нашому розпорядженні. Сюди відносяться фізичні ресурси, персонал, виробничі потужності. Перелік потреб людини дозволить нам визначити необхідні обсяги товарів і послуг.

Система майбутнього буде заснована на моделі динамічної рівноваги. У цьому високотехнологічному суспільстві рішення ґрунтуються на зворотному зв'язку з природою, людиною і промисловістю. Це означає управління з найвищою ефективністю без зневаги навколишнім середовищем.

Багатство суспільства залежить від продуктивності праці на основі застосування досягнень науки і техніки. З іншого боку, зростання багатства суспільства стає менш залежним від кількості робочого часу і чисельності зайнятих в галузях матеріального виробництва. В остаточному підсумку процес праці буде повністю автоматизований. Людська праця прийме виключно творчий характер, в тому числі у формі розробки автоматизованих систем управління і контролю за виробничими процесами.

Проектування майбутнього. Сьогодні більш ніж половина населення планети проживає в забруднених, небезпечних і енерговитратних містах. Всі міста майбутнього будуть містами-університетами, що розвиваються, продовжують обмінюватися ідеями. Це - єдина система з єдиним плануванням.

У вирішенні проблеми облаштування житлом всього населення Землі будівельні технології будуть значно відрізнятися від сьогоденних. Легкі та міцні квартирні блоки можна виготовляти методом неперервної екструзії.

Зовнішня оболонка цих ефективних будов виконує функцію фотогальванічних генераторів і накопичувачів тепла.

У цьому суспільстві ми нічим не володіємо. Адже людям потрібні не гроші. Людям потрібен швидкий доступ до потрібних речей. У суспільстві достатку, де все необхідне доступно, люди перестануть зберігати й накопичувати речі. Речі будуть перероблятися, модернізуватися і поліпшуватися. У ресурсорієнтованій економіці людям доступні будь-які потрібні їм товари без клопоту про покупку, обслуговуванні та необхідності їх охороняти. У цій ситуації кількість товарів в побуті значно зросте, і вони будуть легко доступні в потрібний момент. Все необхідне доступно абсолютно безкоштовно. Це означає, що ми повинні досягти настільки високого рівня виробництва, що дефіцит перестане існувати в принципі. Це покладе край майже всіх злочинів.

Передбачається створення розвинутих сенсорних систем, підключених до штучного інтелекту. Люди вже сьогодні пристосовуються до особливої соціоекономічної реальності - системи «Екополіс» створюючи «зони стабільності».

У центральному будинку будуть розміщуватися дитячі садки, школи, стоматології та інші медичні установи. Навколо центральної будівлі розташовані дослідницькі центри, які працюють над тим, що важливо для благополуччя всієї спільноти. Далі, за дослідними центрами, знаходиться зона відпочинку, де розташовані тенісні корти та інші спортивні майданчики. За зоною відпочинку розташований житловий район. Далі на зовнішньому поясі розташовується парникове господарство або гідропонні ферми. Потім йдуть посівні поля. У місті будуть використовуватися чисті технології в гармонії з природою, такі як вітряні, сонячні, геотермальні, теплонакопичувальні, п'єзоелектричні і хвильові, генератори на різниці температур, гідротермальні джерела і багато іншого. Ці джерела допоможуть нам забезпечити чистою енергією всю планету, що дозволить всім людям насолоджуватися високою якістю життя протягом багатьох тисячоліть.

Висновки. Сьогодні як ніколи перед людством відкриваються можливості зведення штучних інтелектуальних систем управління соціально-економічними процесами і операціями на матеріально-технічній базі з високою часткою автоматизації в рамках екологічних, зелених мегаполісів.

Країна, яка не має уявлення про можливе майбутнє, приречена на повторення помилок минулого знову і знову. Ми можемо створити світ, в якому війна і потреби залишаться у далекому минулому. Якщо направити всю науку і технології в рамках ресурсорієнтованій економіки на благо всіх людей і захист природи, тільки тоді ми зрозуміємо, що означає бути по-справжньому цивілізованими. Все це знаходить своє застосування в проєкті Венера Жака Фреско.

Список використаних джерел

1. Бабосов Е.М. Энциклопедия социологии, Технологический детерминизм, Минск: 2001. - 287с.

2. Леонтьев В. Избранные статьи - СПб: издательство газеты «Невское время»: 1994
 3. Моисеев Н.Н. С мыслями о будущем России, ФСРСН, 212с.
 4. Моисеев Н.Н. Судьба цивилизации. Путь Разума, Языки русской культуры, 2000. - 212с.
 5. Ракитов А.И. Философия компьютерной революции, М.: Политиздат, 1991.
 6. Рифкин Дж. «Конец работе: глобальный упадок занятости и заря пострыночной эры» Putnam, 1995.
 6. Шок будущего: Пер. с англ. / Э. Тоффлер. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2002. – 557 с.
 7. Фреско Ж. Проектирование будущего: Пер. с англ./ Фреско Ж. Медоуз Р. www.thezeitgeistmovement.ru
 8. Михаил Делягин. Базовые кризисы современного человечества: великий переход.
 9. Бек У. Что такое глобализация? Ошибки глобализма - ответы на глобализацию / Пер. с нем. А. Григорьева, В. Седелника; Общ. ред. и послесл. А. Филиппова - М.: Прогресс-Традиция, 2001. - 304 с.
-

Погребняк А.Ю.

ассистент НТУУ «КПИ»

Башилова В.П.

студентка ФММ НТУУ «КПИ»

ПРОЕКТ «ВЕНЕРА» ЖАКА ФРЕСКО - РЕКОНСТРУКЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

В данной статье исследованы основные проблемы общества, которые мешают достижению социальных преобразований, направленных на создание мирной и устойчивой глобальной цивилизации.

Ключевые слова: достаток, разумное управление ресурсами, дефицит, ресурсоориентированная экономика, цивилизация, уровень производства.

Pogrebnyak A. , Bashylova V.P.

THE VENUS PROJECT OF JACQUE FRESCO - RECONSTRUCTION OF MODERN SOCIETY

In this article the basic problems of society that hinder the achievement of social reforms aimed at creating a peaceful and sustainable global civilization.

Venus Project based at the «resource based economy» involves building on existing natural resources, technological innovations and techniques that will provide for the sustainable development of human society.

Keywords: abundance, intelligent resource management, deficit, resource based economy civilization, production levels.

Погребняк А.Ю.
асистент НТУУ «КПІ»

Гусак Ю.Е.
студентка ФММ НТУУ «КПІ»

ДИЗАЙН НАЦІОНАЛЬНОЇ ГРОШОВОЇ ОДИНИЦІ УКРАЇНИ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗАХИСТУ ВІД ПІДРОБКИ

В статті досліджено основні елементи захисту національної валюти України від підробки, правові норми захисту гривні. Визначено, що в даний період та потребує більшої уваги з боку влади, задля зменшення злочинів фальшивомонетництва та підвищення рівня економіки країни.

Ключові слова: національна грошова одиниця, гривня, банкнота, захисний елемент, номінал, фальшивомонетництво.

Вступ. Гроші завжди були об'єктом злочинних замахів – йде одвічне неофіційне змагання між державою і злочинцями, тому грошові знаки намагалися захистити, використовуючи найновітніші технології дизайну. Адже грошова одиниця є таким самим символом держави як і прапор, герб чи гімн.

Проблему захисту національної грошової одиниці від підробки вивчали І.П. Бліщенко, Л.Н. Галенська, О.О. Дудоров, Р.А. Каламкарян, І.І. Карпець, І.І. Лукашук, А.В. Наумов, В.П. Панов та інші.

Постановка задачі. Мета статті розглянути дизайн національної грошової одиниці України як основний елемент її захисту, з'ясувати ефективність елементів захисту національної валюти від підробки.

Результати дослідження. Після проголошення незалежності у серпні 1991 року Україна взяла на себе питання фінансового забезпечення функціонування економіки. На виконання постанови Президії Верховної Ради України «Про введення в обіг на території республіки купонів багаторазового використання» [2] з введенням купонів у готівковому обігу в Україні одночасно опинились дві валюти – радянські рублі та українські купоно-карбованці. У квітні 1992 року весь готівковий обіг заповнився купоно-карбованцями, а у листопаді 1992 року рублі були замінені на карбованці у безготівковому обігу.

Купони багаторазового використання планувалось ввести лише на 4–6 місяців, але вони проіснували до 1996 року, взявши на себе весь інфляційний удар. Безпосередня робота з виготовлення українських грошей розпочалася в квітні 1991 року за двома напрямками: розробка дизайну та виготовлення купюр і монет. Дизайн гривень був розроблений українськими художниками Василем Лопатою та Борисом Максимовим під безпосереднім керівництвом В. П. Матвієнка. Вже в вересні 1991 року, після розгляду і схвалення Верховною Радою, був запланований випуск банкнот номіналами 1, 3, 5, 10,