

18+

Измаил Хузмиев

Большой Переход — это что?



Исмаил Хузмиев

Большой Переход – это что?

«Издательские решения»

Хузмиев И.

Большой Переход – это что? / И. Хузмиев — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-599734-0

«Большой переход» — это радикальное изменение цивилизационного развития мира путем перестройки как жизнеобеспечивающих технологий — в аграрной сфере, здравоохранении, образовании, так и в области охраны окружающей среды, в международных отношениях и многих других аспектах жизни людей в условиях мирового ресурсного кризиса. Размышления о новых путях развития человечества составляют содержание книги проф. Измаила Хузмиева, действительного члена Сената Вольного экономического общества России.

ISBN 978-5-00-599734-0

© Хузмиев И.
© Издательские решения

Содержание

Предисловие	6
Введение	10
Переход	13
Действительно, как же быть?	13
Устойчивое развитие	15
Окружающая среда и экономика	18
Концепция развития	22
Экологический кризис	24
Решение проблем развития	27
Большой переход	29
Управление развитием территорий	33
Циркулярная (круговая) экономика	35
Конец ознакомительного фрагмента.	41

Большой Переход – это что? Исмаил Хузмиев

Анатолий Анимца *Редактор*

© Исмаил Хузмиев, 2023

ISBN 978-5-0059-9734-0

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero



Проф. И.К. Хузмиев

Предисловие

Основная часть так называемого цивилизованного населения планеты находится в состоянии эйфории, вызванной бумом ничем не обоснованного, кроме прибыли поставщиков, потребления.

Огромное количество ненужных и даже вредных для реальной жизни людей товаров и услуг порождают экологический и энергетический кризис, расслоение населения планеты по уровню доступа к духовным, материальным и финансовым (иногда виртуальным) ресурсам, разрушение моральных и этических принципов жизнеустройства. Ясно, что самое главное, причиной этого является неолиберальный глобальный рынок, ориентированный на контроль над всеми объектами и субъектами мировой экономики и получения сверхприбыли здесь и сейчас, за счет безудержной эксплуатации всех ресурсов.

Части думающего населения Земли стало ясно, что так больше жить нельзя, потому что доминирующая последние 400 лет система рыночных отношений зашла в тупик и ведет мир к краху и даже к концу света. Последние быстротекущие события в мире четко это демонстрируют. Это понимают те, кто контролирует основные финансовые и материальные потоки, то есть транснациональные компании и финансовые группы и те, кто видит причину всех кризисных явлений в их действиях

К сожалению, этой лжи удастся отвлечь подавляющую часть человечества от продолжающегося переворота элиты, направленного на установление полного контроля – политического, экономического, социального, духовного и даже физического – над человеческим населением под видом «Великой перезагрузки» Всемирного экономического форума. См. «Великая перезагрузка» и «Настало время для „великой перезагрузки“». ¹

Что происходит, четко сформулировано в выводах статьи Роберт Последняя битва за человечество: „сейчас или никогда“ в долгой войне против Homo Sapiens» 16 мая 2022 г. «, ²

Суть происходящего в мире особенно четко просматривались уже после второй мировой войны, хотя предвестники этого обсуждались еще в 19 веке, например, Мальтусом. В этой связи финансовая элита мира стала создавать различные закрытые и открытые площадки для обсуждения предстоящего перед миром кризиса либерального капитализма. Это, например, комитет 300 (1897), Бильдербергский клуб, Римский клуб (1968), Давосский международный экономический форум и тому подобное. ³

Сегодня мир, еще до коронкризиса, оказался в преддверии смены парадигмы цивилизационной модели развития. Классический капитализм в кризисе. Даже Римский клуб в своем докладе "Come On!> Капитализм, близорукость, население и разрушение планеты», приуроченного к полувековому юбилею в 2018 году отмечал, что стремление максимизировать деньги и вещи ценой разрушения природного и человеческого капитала – это плохой бизнес и плохой капитализм, размеренное использование наших ограниченных ресурсов приведет к коллапсу и, если мы резко не изменим курс, он станет неизбежным. ⁴

Как отметил Михаил Ковальчук в своем выступлении 30 сентября 2015 года перед членами Совета Федерации РФ – человеческая цивилизация переживает глубинный, пожалуй, самый сложный кризис за всю историю своего существования – фактически наступил ресурсный коллапс, борьба за истощающиеся ресурсы стала доминантой мировой политики. ⁵

¹ <https://www.weforum.org/great-reset> <https://www.weforum.org/agenda/2020/06/now-is-the-time-for-a-great-reset/>

² <https://www.globalresearch.ca/final-battle-humanity-now-never-long-war-against-homo-sapiens/5780391>

³ <https://www.globalresearch.ca/great-reset-snakes-slithering-together-davos/5782151>

⁴ <https://www.planet-kob.ru/go.php?to=https://www.clubofrome.org/2017/10/25/new-report-to-the-club-of-rome-come-on/>

⁵ Леонид Тепман, Измаил Хузмиев, Анатолий Анимиса. О путях выхода из мирового кризиса. Вестник Дома ученых

Встал вопрос о смене существующей либеральной капиталистической системы на новую экономику. И вдруг, как бы неожиданно, впридачу к общему кризису, мир получил новый – пандемия коронавируса COVID-19, которую объясняют различными причинами – от реалистических до конспирологических.

Это усугубило существующее положение за счет ограничения передвижения, вакцинации, масочного режима и других ограничений и неудобств. При этом стало ясно, что доминирующая в мире Бреттон-Вудская глобалистическая модель, основой которой является доллар, исчерпала ресурс развития. Поэтому сегодня актуальным является ответ на вопрос: Что же после? Неизбежно грядет большой переход в Новый мир с новой экономикой. Пока не ясно какой.

О Великой (Большой) Перегрузке, или переходе, основатель и бессменный руководитель ежегодного экономического форума в Давосе Клаус Шваб написал в книге «COVID-19: The Great Reset» в 2020 году. По его мнению: «Пандемия представляет редкое, но узкое окно возможностей для отражения, переосмысления и перезагрузки нового мира»⁶

отметил: «Шваб призывает мировых лидеров использовать «возможность» пандемии COVID-19 для фундаментальной реорганизации мировой экономики в антиутопическую версию технократической Повестки дня ООН на период до 2030 года. Ф. Уильям Энгдаль»⁷

Для тех, кто готов проводить терпеливые исследования, ВЭФ Шваба раскрывает поразительную степень современной глобалистской программы технократического тоталитаризма». При этом, по мнению Шваба, Большому переходу будет способствовать Четвёртая Промышленная революция, которая приведет к «слиянию физической идентичности человека с его цифровой и биологической идентичностью». превращение его в киборга, который легко управляется и контролируется. Изобретенные Биллом Гейтсом QR-коды и зеленые паспорта – прямой путь к цифровому концлагерю.

Это означает развитие искусственного интеллекта, широкое использование NBIC (Nanotechnology, Biotechnology, Information technology and Cognitive science – Нанотехнологии, Биотехнологии, Информационные технологии и Когнитивные науки) и переход к трансгуманизму.

То есть Большой переход, или Великая перезагрузка по рецептам ВЭФ – это радикальное изменение цивилизационного развития мира путем реформирования жизнеобеспечивающих технологий, в том числе в аграрной сфере и здравоохранении, общественных отношений и морали, отношения к сбережению ресурсов и охране окружающей среды, международных отношений. Можно предположить, что подлинные цели Большого перехода – The Great Reset (великая перезагрузка, новый мировой порядок) это :

- сокращение население с помощью войн, эпидемий и голода,
- сокращение среднего класса за счет изъятия активов,
- цифровизация всех сфер деятельности населения, путем полного контроля за ним – цифровой концлагерь, в том числе за счет введения цифровых денег.

Фактически Цель большого перехода или нового мирового порядка под благими лозунгами четвертой промышленной революции: Создание нефеодалного глобального общества, в котором оставшиеся члены человечества будут действовать как крепостные или рабыглобальной элиты. (Третья мировая война, возможно, уже началась, Доктор Джозеф Сансоне 13-09-22). Этот процесс, по мнению его авторов и приверженцев, должен разрушить и реформировать прежде всего моральные и нравственный устои основной части общества

Хайфы 2020 Секция экономики и системных исследований

⁶ <https://www.nytimes.com/live/2020/11/17/world/covid-19-coronavirus#the-baseless-great-reset-conspiracy-theory-rises-again>

⁷ <https://www.globalresearch.ca/author/f-william-engdahl>

за счет повального контроля над гражданами, а также систем жизнеустройства и жизнеобеспечения (воспитание, еда, жилье, образование, здравоохранение, энергоснабжения).⁸

Кардинально должно измениться отношение к окружающей среде путем переосмысления принципов устойчивого развития и охраны природы. Основой нового осмысления экологии является мысль о том, что деятельность человека разрушает природу и поэтому он объявлен ее главным врагом. Отсюда вывод, чем меньше население Земли, тем лучше, а строительство нового общества услуг, без индустриального производства и сельского хозяйства – главный тренд развития мира. (Шваб, Харари). В подтверждение этого можно привести текст 10 заповедей, на возведенном в 1980 году монументе в Джорджии (США). Русский текст «Джорджийских скрижалей» гласит:⁹

– Пусть земное население никогда не превышает 500 миллионов, пребывая в постоянном равновесии с природой.

– Разумно регулируйте рождаемость, повышая ценность жизненной подготовки и многообразия человечества.

– Найдите новый живой язык, способный объединить человечество.

– Проявляйте терпимость в вопросах чувств, веры, традиций и им подобных.

– Пусть справедливые законы и беспристрастный суд встанут на защиту народов и наций.

– Пусть каждая нация сама решает свои внутренние дела, вынося на мировой суд только общенародные проблемы

– Избегайте мелочных судебных тяжб и бесполезных чиновников.

– Поддерживайте равновесие между личными правами и общественными обязанностями.

– Превыше всего цените правду, красоту, любовь, стремясь к гармонии с бесконечностью.

– Не будьте раком для земли, природе тоже оставьте место!

Сегодня существующая последние пять столетий капиталистическая система рыночных отношений зашла в тупик и спровоцировала глобальный кризис практически во всех сферах жизнедеятельности. В этой связи, учитывая, что переход от существующего миропорядка неизбежен, необходимо критически оценивать предлагаемые решения и выбрать путь нового социалистического мироустройства, с учетом неудач советского проекта.

Однако, по поводу смены архитектуры глобального рынка и большого перехода существуют разные подходы. С одной стороны, звучат конкретные предложения, повышающие жизненный уровень и благосостояние населения земли, с другой, недостаточно убедительные, порой граничившие с мошенничеством, решения, преследующие интересы узкой группы мировой закулисы, представляющую интересы транснациональных монополий и финансовых групп с сомнительными лозунгами типа: к 2030 году у вас ничего не будет, и вы будете счастливы. Анализ событий последнего времени, происходящих в мире, наводит на мысль о том, что основные идеологи большого перехода, рупором которых являются так называемые даосские парни, стали основным направлением политики западных государств. Под благими лозунгами они хотят взять под контроль все ресурсы, создать кастовое общество, захватив власть над населением земли. Провозглашенный большой переход с его четвертой промышленной революцией – это тот новый мир, который описал Джордж Оруэлл в романе «1984» еще в 1949 году: .

К сожалению, во многих странах организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) сегодня наблюдаются явные признаки этого.

Мы в нашей стране должны это четко осознавать и не следовать по пути авторов сомнительных трендов: зеленой повестки, большого перехода, четвертой промышленной революции и тому побочными идеями. К чему они хотят привести мир и куда они хотят втянуть нашу

⁸ <https://josephsansone.substack.com/p/world-war-iii-has-already-begun>

⁹ <https://terrapo.livejournal.com/3009791.html>

страну хорошо демонстрируют последние события в мире. У нас своя повестка и мы должны ее четко формулировать и следовать ей.

Вывод – безумная глобальная элита запустила заключительный этап давно запланированной программы по уничтожению значительной части человечества и порабощению оставшихся в живых. У них есть агенты (в том числе международные организации, такие как ООН и ВОЗ, политики, медицинский персонал, правительственные и корпоративные СМИ) в обществе, которые участвуют в реализации этой программы от их имени.

Если мы хотим победить эту программу, мы должны мобилизовать достаточно вдумчивых и смелых людей, чтобы действовать стратегически, чтобы подорвать власть Глобальной Элиты, чтобы навязать нам эту программу. Это можно сделать, как описано выше. Когда вы обдумываете свое участие, помните об этом. Если мы сейчас не будем успешно сражаться, чтобы защитить нашу человечность, ни у одного человека не будет возможности сражаться в будущем. Это, «сейчас или никогда» для всех нас. В этом смысле это последняя битва.

«Все это отступление. Настоящая власть, власть, за которую мы должны бороться день и ночь, это власть не над вещами, а над людьми. Как один человек утверждает свою власть над другим? Заставляя его страдать. Послушания недостаточно. Если он не страдает, как вы можете быть уверены, что он подчиняется вашей воле, а не своей? Сила в причинении боли и унижении. Сила в том, чтобы разорвать человеческие умы на куски и снова собрать их вместе в новых формах по вашему собственному выбору. Вы начинаете видеть, какой мир мы создаем?».

Введение

Сложившаяся в 21 столетии глобальная политико-экономическая система на основе либерального рыночного фундаментализма, которая была мощным стимулом развития экономики отдельных стран и роста благосостояния части населения в основном в странах ОЭСР (отметим за счет ограбления и выкачивания ресурсов из друг), привела мир к социальному неравенству, экологическому бедствию, политической нестабильности. Это результат сегодняшнего капиталистического способа производства целевой функцией которого не жизнеобеспечение населения, не реальная экономика, а прибыль-финансы.

Классический капитализм в кризисе. Сложившаяся в 21 столетии глобальная политико-экономическая система на основе либерального рыночного фундаментализма, которая была мощным стимулом развития экономики отдельных стран и роста благосостояния части населения в основном в странах ОЭСР (отметим за счет ограбления и выкачивания ресурсов из других регионов мира и эксплуатации отдельных групп собственного населения), привела мир к социальному неравенству, экологическому бедствию, политической нестабильности. Мир оказался в преддверии смены парадигмы цивилизационной модели развития. Это результат сегодняшнего капиталистического способа производства целевой функцией которого не жизнеобеспечение населения, не реальная экономика, а прибыль-финансы.

Как отмечал Адам Смит, что не благожелательность производителя к потребителю, а соблюдением им своих собственных интересов, то есть корысть, является побудительным мотивом производственной и коммерческой деятельности. *. Все для себя и ничего для других», кажется, во все века мира было мерзкой максимой хозяев человечества*¹⁰

То есть, то, что не приносит прибыли, этим заниматься нет смысла, ибо главным показателем экономической деятельности является нажива – деньги. Еще Карл Маркс писал: «Обеспечьте капиталу 10% прибыли, и капитал согласен на всякое применение, при 20% он становится оживленным, при 50% положительно готов сломать себе голову, при 100% он попирает все человеческие законы, при 300% нет такого преступления, на которое он не рискнул бы пойти, хотя бы под страхом виселицы».

Существующая экономика и ее инфраструктура, и не только, построена в основном, как либеральная вертикально интегрированная централизованная затратная рыночная система, целевой функцией которой является получение прибыли. Производство товаров организуется следующим образом: необходимо добыть ресурсы и компетенции, доставить это в специализированные центры, там переработать, получить продукт и затем с помощью инфраструктуры доставить потребителю, который может находиться иногда на тысячи км от места производства. При этом необходимо организовать систему доставки, хранения и распределения к местам потребления огромных количеств товаров и ресурсов. Такая затратная модель несет в себе большой объем транзакционных издержек на транспорт, перевалку, хранение, оплату многочисленных посредников, операторов инфраструктуры и различных финансовых агентов. При этом это не создает никакой добавленной стоимости, за то генерируется большой объем ничем не обеспеченной прибыли, создается фиктивный валовой продукт в виде финансовых пузырей ничем не обеспеченных активов, которые превышают реальную мировую экономику в по разным оценкам от 10 до 15 раз. Это приводит также к колоссальному расслоению населения по доходам. Основная часть населения нищает, а кучка так называемых владельцев, присваивая результаты труда трудящихся, богатеют. Так в статье: *Весь мир – Валовой внутренний продукт 84 740,32 billion \$ в 2018* сказано: « За средними цифрами скрывается большое неравенство. Более половины мирового благосостояния (50,8%) приходится на 1% сверхбогатых,

¹⁰ Адам Смит. Глава IV, стр. 448. Богатство наций (1776) – Книга III

более трех четвертей (77,7%) – на 5% наиболее богатых, а 10% самых обеспеченных аккумулируют 89,1% мирового богатства – примерно такой же была пропорция и в начале века, говорится в отчете. Благополучием свыше \$50 млн (за вычетом долга) располагают 140 900 человек, из них 52% – резиденты США и Канады, 21% – Европы, 18% – развивающихся стран». По мнению Carlos Barria/Reuters: Половина взрослого населения мира располагает лишь 1% глобального благосостояния. В этом вопросе Россия не отстает от общемировой тенденции, о чем писала 23 ноября 2016 Ольга Кувшинова в газете Ведомости: На долю 10% россиян приходится почти 90% национального богатства страны. Клаус Шваб в Давосе в 2019 говорил, что самая большая угроза экономической стабильности это дисбаланс в мире.^{11 12 13}

Монетаризм стал главной идеей управления экономики. Рост потребления не нужных для жизнеобеспечения товаров и услуг под воздействием искусственно созданных мотиваций ведет к дополнительной нагрузке на окружающую среду и превращения невозобновляемых полезных ресурсов в отходы. При этом угрозы, возникающие от этого сверх потребления для окружающей среды и здоровья населения, как правило, не идут в расчет. За всем этим стоит только сверхприбыль. Принцип устойчивого развития с обеспечением нормированного количества жизнеобеспечивающих ресурсов для всего населения планеты входит в противоречие в главную рыночную аксиому Д-Т-Д, которая в последнее время выродилась в блеф Д-Д. То есть сегодняшней модели экономики главным стал не товар как средство обеспечения всем необходимым для жизни людей, а деньги, зачастую виртуальные в виде всевозможных ценных бумаг. Стало выгодно ничего реального не производить, а делать деньги из денег. Основными процветающими компаниями стали структуры, имеющие отношение не с реальным производством, а некими нематериальными элементами (бумажные и электронные деньги, акции, облигации, деривативы, полисы и т.д.), стоимость которых на порядок превышает общемировой ВВП. Возникла виртуальная экономика на порядок превышающая по стоимости реальную. То есть одна ничего реального не производящая экономика растет, делая деньги, как говорится из воздуха, другая реальная попала в зависимость от первой и корчится в судорогах. Нужен срочный поиск парадигмы развития, пока бестелесный Молох финансовых пузырей не вверг мир в хаос, элементы которого четко просматриваются сегодня в политико-экономической ситуации в мире.

Отметим, что глобализация и связанные с ней кризисные явления вытекают из современной цивилизационной модели, основой которого является безудержное потребление. В этих условиях антропогенная нагрузка на окружающую природную среду превысила все допустимые пределы. В результате этого она может деградировать и стать непригодной для дальнейшего обеспечения все возрастающего населения Земли ресурсами, необходимыми для поддержания жизни человека. К сожалению, проблемы развития мира усугубила пандемия, усилив неравномерность свободного и равного доступа к ресурсам, в том числе и к энергетическим, в пользу меньшинства, создавая напряженность в межгосударственных и межличностных отношениях, что поощряет тоталитаризм и терроризм.

Многие существующие ныне технологии не обеспечивают устойчивого развития и являются тупиковыми ветвями эволюции человеческого общества. Если обеспечить всему населению планеты североамериканский уровень жизни, необходимо увеличить мировое потребление ресурсов как минимум в пять раз.

Существующий кризис мировой экономики в результате пандемии существенно усилился, началась рецессия. Мировой ВВП по прогнозам может снизиться в 2020 году от 5 до 7%

¹¹ <https://knoema.ru/atlas/%D0%92%D0%B5%D1%81%D1%8C-%D0%BC%D0%B8%D1%80/%D0%92%D0%92%D0%9F>

¹² <https://www.vedomosti.ru/archive/2016/11/23>

¹³ <https://www.businessinsider.com/the-world-economic-forum-founder-shares-the-biggest-threat-to-the-economy-davos-2019-1>

по сравнению с прошлым годом В этой связи, переход от неустойчивого затратного экономического роста, разрушающего природную среду, к зеленой экономике устойчивого энерго- и ресурсосберегающего развития с уважительным отношением к окружающей среде и условиям жизни всего населения, а не отдельным привилегированным его группам, – это требование, сегодняшним положением дел в системе планетарного жизнеустройства.

При этом пока продолжается

– Активное финансирование экономик стран ОЭСР за счет печатного станка

– Сознательный перенос реального производства за пределы стран ОЭСР ВВП которых формируется в основном за счет услуг финансового сектора

– Энерго и ресурсозатратная экономика в интересах сырьевых монополий с высокими транзакционными издержками. (Экономика посредников).

– Старение кадров в реальной экономике.

Отметим, глобализация к началу 21 века обострила противоречия всей рыночной системы капитализма. Мировое сообщество оказалась в состоянии глубокого многостороннего кризиса. Так, в докладе Римского клуба (созданного в конце 60-ых годов при поддержке известного финансиста Дэвида Рокфеллера) «Come On! Капитализм, близорукость, население и разрушение планеты», приуроченного к полувековому юбилею в 2018 году сказано, что стремление максимизировать деньги и вещи ценой разрушения природного и человеческого капитала – это плохой бизнес и плохой капитализм. По сути, существующая ситуация в мировой экономике спровоцировала: ¹⁴

– Кризис доминирующего неолиберального глобального рынка, основанного на безудержном потреблении, как правило в кредит, с безудержной эксплуатацией материальных и энергетических ресурсов и доминированию финансовых структур и связанными с ними инструментами.

– Разрушение природной среды и резкое ухудшение экологической ситуации в мире

– Расслоение по уровню потребления жизнеобеспечивающих ресурсов и ограничение доступа основной части населения планеты к управлению общественно – политическими процессами, качественному питанию, жилью, здравоохранению, образованию, культуре.

Мир оказался в преддверии смены парадигмы цивилизационной модели развития. И вдруг, как бы неожиданно, в придачу общему кризису, мир получил новый – пандемия коронавируса COVID-19, причины которой объясняют различными причинами от реалистических до конспирологических. Это стало дополнительным фактором обострения ситуации во всех сферах социально-экономической жизни планеты. Практически во всех странах мира (кроме пяти КНР, Турция, Южная Корея, Сингапур, часть Китая-Тайвань) в 2020 году с началом пандемии упали темпы роста экономики и существенно снизился мировой ВВП. Помимо реального понимания глубокого кризиса мировой экономики всеми слоями мирового сообщества, вокруг этого возникло много хайпа, различных спекуляций, вплоть до мошенничества и закулисных действий. Однако до сих пор нет ясного ответа на вопрос, который возник перед человечеством: Что же после? Ясно только, что грядет Новый мир с новой экономикой, грядет «Большой переход» -«Большая перезагрузка». ¹⁵

¹⁴ <https://www.planet-kob.ru/go.php?to=https://www.clubofrome.org/2017/10/25/new-report-to-the-club-of-rome-come-on/>

¹⁵ Хузмиев И. К., Кризис, что дальше?, Вести в электроэнергетике №3 (107) 2020, с.53—55.

Переход

Действительно, как же быть?

Зададимся вопросом: что такое экономика и что делать, чтоб решить возникшие проблемы? Еще Аристотель говорил о двух различных способах хозяйствования. Один это Хрема-тистика – термин, обозначающий науку об обогащении, искусство накапливать деньги и имущество, накопление богатства как самоцель, как сверхзадача, как поклонение прибыли. – нажива, связанная с получением прибыли, второй Экономика (экономия) – создание «истинного богатства», накопление потребительских стоимостей. Эта деятельность является важнейшей и почетной; заслуживает одобрения и уважения, поскольку она удовлетворяет насущные жизненные потребности человека. – (гр. Экос – дом) домостроительство, услуги для дома для людей. То есть это то, что сегодня обозначают как реальная экономика, которая обеспечивает человека тем, без чего он не может существовать: Еда, Одежда, Укрытие – жилье.

Однако, сложившийся в так называемых цивилизованных странах образ жизни «Общества потребления» потерял устойчивость. Его моральные ценности, его общественно политическая деятельность формируется основными выгодами получателями его существования. Это транснациональные финансовые и коммерческие структуры, которые практически контролируют все стороны жизни его членов. При этом пропагандируется ничем не обоснованное потребление, формулируя его как жизненный успех и соответствующую моральные ценности. Становится ясно, что основой кризисных явлений является действующая сегодня по линейному принципу экономика «take-make-dispose»: добыл ресурс- продал (получил прибыль) – использовал – выбросил. И так безо всяких ограничений. Во всем мире, в секторе потребительских товаров около 20% от общей стоимости материала восстанавливается, а 80% идет в отходы, существенно загрязняя окружающую среду и нарушая экологический баланс территории Земли. При этом, чем больше израсходовал ресурсов, произвел, продал и выбросил, тем лучше, так как при этом больше прибыль и ВВП. Такая затратная модель несет в себе большой объем транзакционных издержек на транспорт, перевалку, хранение, оплату многочисленных посредников, операторов инфраструктуры и различных финансовых агентов. Причем это не создает никакой добавленной стоимости, за то генерируется большой объем ничем ни обеспеченной прибыли, создается фиктивный валовый продукт в виде финансовых пузырей ничем ни обеспеченных активов, которые превышают реальную мировую экономику по разным оценкам от 10 до 15 раз.

Это приводит также к колоссальному расслоению населения по доходам. Основная часть населения нищает, а кучка так называемых владельцев, присваивая результаты труда трудящихся, богатеют. Общемировое количество долларовых миллионеров выросло за 2021 на 5,2 миллиона и достигло 56,1 миллиона человек, которым принадлежат 45,8 процента всего мирового богатства на сумму 191,6 триллиона долларов. В целом же, 55 процентов населения нашей планеты (2,879 миллиарда человек) владеют менее, чем 10 тысячами долларов; в совокупности эта группа владеет лишь 1,3 процента мировых богатств на сумму 5,5 триллиона долларов, а Генсек ООН Антониу Гутерриш в 2020 году в речи в честь годовщины со дня рождения Нельсона Манделы заявил: «Сейчас состояние 26 самых богатых жителей Земли эквивалентно доходам половины населения планеты. При этом более 70% людей живут в условиях растущего неравенства».

Фактически в последние десятилетия главная рыночная аксиома Д-Т-Д выродилась в блеф Д-Д. То есть сегодняшней модели экономики основным источником дохода стал не товар, как средство обеспечения населения жизнеобеспечивающими товарами и услугами,

а деньги, зачастую виртуальные в виде всевозможных ценных бумаг. Стало выгодно ничего реального не производить, а делать деньги из денег. Основными процветающими компаниями стали структуры, имеющие отношение не с реальным производством, а некими нематериальными элементами (бумажные и электронные деньги, акции, облигации, деривативы, полисы и т.д.), стоимость которых на порядок превышает общемировой ВВП. Возникла виртуальная, ничего реального не производящая экономика, на порядок превышающая по цене реальную, регулярно провоцируя финансовые кризисы и обвалы рынков. А это требует полной власти правящих классов над населением, как главного источника прибыли.

Устойчивое развитие

Глобализация и связанные с ней кризисные явления вытекают из современной цивилизационной модели, основой которого является безудержное потребление. Поэтому необходимо сформулировать и внедрить в общество идеи экономного отношения к окружающей природной среде для обеспечения **устойчивого развития**

В 1987 году Всемирная комиссия ООН по окружающей среде и развитию (Комиссия Брундтланд) пришла к выводу: «Человечество способно сделать развитие устойчивым». В докладе комиссии «Наше общее будущее» определено. « – развитие, обеспечивающее сбалансированное решение задач социально-экономического развития на перспективу и сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей как ныне живущих, так и будущих поколений людей.» (Международная комиссия по окружающей среде и развитию, 1987). Однако в последующие десятилетия концепция устойчивого развития, основанная изначально на принципах охраны природы и сохранения ресурсов была переформатирована большой группой, выразителем которой стали нобелевский лауреат Гор и Давосский форум и все те, кто за ними стоит.

Устойчивое развитие

Суть происходящей сегодня борьбы за контроль за всеми ресурсами в глобальном масштабе четко сформулировал Доктор Джозеф Меркола: ¹⁶

По нашему мнению: устойчивое развитие означает: удовлетворение потребностей нынешних и будущих поколений людей нормированным количеством жизнеобеспечивающих ресурсов для всех категорий потребителей, достаточных для поддержания здорового образа жизни и работоспособности при снижении рисков деградации окружающей среды, на базе цифровых информационных технологий с использованием возобновляемых источников энергии. Ведь это вопрос выживания, что пока не осознано большинством в нашем потребительском обществе.

При этом уровень потребления материальных ресурсов должен быть нормирован по некоторой норме, которая обеспечивает жизнедеятельность и воспроизводство человеческого сообщества и его развития. При этом норма потребления зависит от конкретных условий расселения, культурно-исторических ценностей, этических норм конкретных групп населения. В условиях свободы и демократического выбора развития ограничивать уровень потребления в принципе нельзя, однако плата за сверх потребления должна обеспечивать восстановление потребленного сверх норматива количества ресурсов. При чем регулятором норм потребления может быть само общество и никто другой, так как оно должно развиваться, а это невозможно без **ресурсов**, которые должны возобновляться или замещаться.

При этом, необходимо помнить, что еще средневековые ученые указывали на самоограничения в потреблении. Так, Фома Кемпийский в конце 15 века писал: *И пища, и питье, и одежда, и все прочие, что служит на потребу к поддержанию сил телесных, все тягостно пламенеющему духу. Даруй мне умеренно пользоваться этими земными благами, чтоб не опутало меня излишество желаний. Невозможно отвергнуть все, потому что природу надобно поддерживать, но святой закон запрещает требовать излишнего и того, что служит более к наслаждению, ибо иначе плоть утвердилась бы против духа. Среди всего того, молю, да упремит меня и да наставит рука Твоя, чтобы не дойти ни в чем до излишества .* ¹⁷

¹⁶ <https://www.globalresearch.ca/author/dr-mercola>

¹⁷ Фома Кемпийский, О подражании Христу, стих 291

Ясно, что устойчивое развитие в целях обеспечения населения всеми необходимыми жизнеобеспечивающими товарами и услугами в настоящее время и перспективе должно основываться на сбалансированных ресурсных решениях территориальных образований

Его цели были сформулированы ООН следующим образом:

- Повсеместная ликвидация нищеты во всех её формах
- Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства
- Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте
- Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех
- Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек
- Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех
- Обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех
- Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех
- Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций
- Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними
- Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов
- Обеспечение рациональных моделей потребления и производства
- Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями
- Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития
- Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия
- Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях
- Укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнерства в интересах устойчивого развития страны.

Многие из терминов, которые мы все чаще и чаще слышим в последние годы, Примеры включают устойчивое развитие, Повестку дня на XXI век, Повестку дня на период до 2030 года, Новую программу развития городов, «зеленую» экономику, «зеленый новый курс» и движение за изменение климата в целом. Все они относятся к технократии и экономике, основанной на ресурсах, и являются ее частью. Другие термины, являющиеся синонимами технократии, включают «Великую перезагрузку», Четвертую промышленную революцию и лозунг «Восстановить лучшее, чем было». Парижское соглашение по климату также является неотъемлемой частью технократической повестки дня. Общая цель всех этих движений и повесток дня состоит в том, чтобы захватить все ресурсы мира – право собственности на них – для небольшой глобальной элитной группы, обладающей ноу-хау

для программирования компьютерных систем, которые в конечном итоге будут определять жизнь каждого. Это действительно высшая форма тоталитаризма.

Когда они говорят о «перераспределении богатства», на самом деле они имеют в виду перераспределение ресурсов от нас к ним. ВЭФ публично объявил, что к 2030 году у вас не будет ничего. Все, что вам нужно, вы будете арендовать у них и решающими факторами того, что вам разрешено арендовать, будут такие вещи, как ваши углеродные кредиты и оценка социального кредита. Прошли те дни, когда вы каждый день работали, получали зарплату и тратили ее в свое удовольствие. Нет, цифровая валюта будет программируемой, поэтому эмитент сможет решить, когда и на что вы можете ее потратить, основываясь на данных вашего цифрового удостоверения. Разумеется, все это будет автоматизировано и управляться искусственным интеллектом, так что жаловаться будет некому.

Окружающая среда и экономика

Что такое экономика? Этот сакраментальный вопрос сегодня задают себе многие люди. Вроде бы ясно. Это сложная система, предназначенная для производства различных жизнеобеспечивающих товаров и услуг из природных ресурсов для населения. Однако, если задуматься, то не все так просто. Отметим, что при сегодняшнем рыночном капиталистическом способе производства целевой функцией производства является не польза для людей, а прибыль. Основой такого способа организации экономики является, как писал Адам Смит, не благожелательность производителя, а соблюдением им своих собственных интересов, то есть корысть. То есть, что не приносит прибыли, этим заниматься нет смысла, ибо главным показателем является нажива – деньги. Еще Аристотель говорил о двух различных способов хозяйствования. Один это хрематистика – нажива, связанная с получением прибыли, второй экономика – (гр. – дом) домостроительство, услуги для дома для людей. От этого греческого слова происходит и термин – наука о нашем общем доме природной среды обитания. В этой связи, представляет интерес, как обеспечить в условиях ресурсного кризиса, вызванного существующей ситуацией в мировой экономике, действующей по линейному принципу добыл ресурс – продал – использовал – выбросил, отправил на свалку. При этом, чем больше израсходовал ресурсов, произвел, продал и выбросил, тем лучше, так как больше прибыль и ВВП. А то, что эта схема энерго- и ресурсозатратна и генерирует огромное количество отходов – мусора, это мало волнует участников хозяйственной деятельности, тем более, что утилизация никому не нужных, зачастую годных к использованию вещей, приносит, как показывают опыт огромную прибыль. Так что главный призыв к потребителям: Покупайте и потребляйте, даже, если в этом нет никакого смысла. **Экос экология устойчивое развитие территорий**

Окружающая человека среда-это природная экосистема, вне которой он не может жить, так как он изначально является неразрывной составляющей ее биоценоза. Нужно понимать, что человек не покоритель природы, а ее часть, встроенная в природные циклы, как элемент, который должен не разрушать и не расхищать ресурсы, а пользуется ими, как товарным кредитом, который необходимо возвращать. Это нужно осознать и строить экономику в соответствии с этим принципом. Однако, интенсивное развитие мировой экономики в последнее столетие вступило в противоречие с этими принципами и создало колоссальную нагрузку на природную среду и ее ресурсы. Отметим, что глобализация и связанные с ней кризисные явления вытекают из современной цивилизационной модели, основой которого является безудержное потребление. В этих условиях антропогенная нагрузка на окружающую природную среду превысили все допустимые пределы. В результате этого она может деградировать и стать непригодной для дальнейшего обеспечения все возрастающего населения Земли ресурсами, необходимыми для поддержания жизни человека.

Любая территория должна развиваться устойчиво. Это длительное без ограничений по времени сбалансированная нормированная эксплуатация всех ресурсов с ограниченной возможностью современных технологий и природных сил восстановление в течении заданного времени не возобновляемых ресурсов и утилизация (переработка, вторичное использование, длительное хранение, с последующей переработкой) отходов хозяйственной деятельности людей. Философия устойчивого развития опирается на природопользование в интересах ныне живущих и будущих поколений граждан.

Цель при этом должна быть достигнута с минимальным расходом ресурсов, с получением заданных показателей не ниже некоторых пороговых величин.

Технологии будущего жизнеустройства в большей своей части будут основаны на децентрализованных локальных производствах, основанных на ресурсо и энергосберегающих станках и оборудовании с активно-адаптивным интеллектуальным управлением (умные системы).

Мониторинг и принятие решения в такой экономике будет осуществляться так называемым электронным правительством. Концепция такой экономики основана на сетевых структурах и на минимизации всех затрат, в том числе логистических (минимум посредников), информационный обмен будет осуществляться в основном через интернет сократит издержки и общие затраты ресурсов, а также на массовом использовании локальных экологически чистых возобновляемых источников энергии. Все это существенно снизит грузовой и пассажирский трафик и уменьшит расходы на жизнеобеспечивающую инфраструктуру. Совмещение идей глобализации и регионализации с сетевой зеленой экономикой и активно-адаптивными интеллектуальными системами принятия решения сократит ресурсо и энергоемкость всех процессов, а использование ВИЭ ликвидирует зависимость общества от ископаемого углеводородного топлива и гигантских затрат на его добычу, доставку к местам потребления и переработку, резко снизит генерацию тепличных газов и выбросы в атмосферу, а также общее загрязнение и деградацию среды обитания. Инфраструктурой будущего станут информационные системы мониторинга, принятия решения и управления всеми процессами в обществе станут системы, основанные на информационных технологиях.

Мониторинг и принятие решения на уровне администрирования территории с помощью информационных технологий, сегодня свелось к представлению некоторых услуг населению (в основном по выдаче разного рода справок) и межведомственных отношений с помощью средств электронной коммуникации и сформированных баз данных без участия чиновников, то есть без личностных отношений граждан и администрации, а также информационному обмену между различными организациями и сообществами.

Мировое сообщество сегодня переживает фазовый переход. Одна система затратная система жизнеустройства, основанная на рыночных принципах, основой которой является конкуренция ради получения максимальной прибыли, что порождает затратное избыточное потребление, должна смениться нормированным, достаточным для поддержания нормальных условий жизнедеятельности всех членов общества, в независимости от социального положения и доступа к ресурсам. Ресурсный кризис, связанный с ограниченной несущей способностью территории земли породил многочисленные изменения во всех сферах мировой общественно – политической жизни и экономики, что ввергло мир в многосторонний кризис и поставило его на грань ядерной катастрофы. Мировое сообщество должно измениться и стать другим. Каким? Это проблема должна решиться в результате поиска в рамках различных объективных региональных и общемировых и культурологических субъективных ограничений, так как размеры планеты, источник всех ресурсов для обеспечения жизнедеятельности населения ограничены. При этом экспоненциальный рост численности населения пока еще продолжается.

К сожалению, ведомственность на всех уровнях (эгоизм корпоративный и личный), коррупция нравственная и политическая и в условиях администрирования и отсутствия реальной, а не декларативной, конкуренции, могут привести к экологическому кризису всех систем обеспечения устойчивого развития территории и создать чрезвычайно сложную, трудно осознаваемую многими гражданами ситуацию. Ясно, что мир сегодня находится в состоянии смены парадигмы жизнеустройства. Затратная экономика, основанная на безудержном потреблении, вошла в противоречие с ресурсным обеспечением. Население на Земле увеличивается, а количество ресурсов не прибавляется. Необходим переход к новой системе жизнеустройства, основанной на «зеленой» концепции устойчивого развития, на базе новых ресурсо и энергосберегающих технологий, встроенных в экосистему, чтоб сохранить способность окружающей среды поддерживать жизнедеятельность ныне живущих и будущих поколений для сохранения. Необходима разработка нормативов потребления с учетом региональных особенностей и экологически чистых технологий, которые должны стать ответом на вызовы 21 века для обеспечения устойчивого развития для счастливой и обеспеченной жизни сегодня и завтра всему населению планеты.

В настоящее время доминирующим способом изготовления вещей в экономике является выкапывание – добыча ресурсов для производства товаров и создание инфраструктуры, а затем после использования утилизация на свалке или переработка. Это линейная «take-make-dispose» экономика. Во всем мире, в секторе потребительских товаров около 20% от общей стоимости материала восстанавливается, а 80% идет в отходы, существенно загрязняя окружающую среду и нарушая экологический баланс территории. Комментируя происходящее на ежегодном Всемирном экономическом форуме 2019 года в Давосе Кевин Sneader, управляющий партнер McKinsey & Company отметил, что: «Прогнозы синхронного и устойчивого роста, исходящие из Давоса-2018, на прошлой неделе казались далекой памятью, поскольку более осторожное, трендово-мрачное настроение устоялось. В прошлом году мы говорили о ремонте крыши, пока светит солнце. В этом году, это больше о подготовке к ненастной погоде».^{18 19}

Попытки приостановить этот процесс со стороны отдельных заинтересованных субъектов мировой экономики не удастся. Необходимо всем понять, что мир в этой связи находится в опасной ситуации, а экология Земли под угрозой. Место линейной экономики, основанной на углеводородном топливе, логистике на экологически опасном транспорте, проводной коммуникации, займет экологически чистая циркулярная экономика с возобновляемыми источниками энергии, интеллектуальной инфраструктурой и интернетом. Мы переходим от экономики дефицита к экономике изобилия. Этот новый мир, основанный на сетевой архитектуре, платформенных решениях, информационных технологиях, блокчейн и искусственном интеллекте создаст экономику, построенную не на принципах дефицита (хапка), а на принципах изобилия (добра), где все участники процесса обмена имеют одинаковые права. Однако, если управление платформой не будет сменяемо и сможет захватить контроль над ней, то это может привести к новому крепостному праву. Сегодня мир находится в точке сингулярности и переход в новую экономику не так прост. Что нас ждет: Кампанелла или Оруэлл? Будем бдительны.

Отметим, что компании новой экономики замкнутого цикла уже существуют сегодня. Это крупнейшая медиакомпания Facebook без собственных журналистов и контента, гостиничная компания AirBNB без собственных отелей, Uber без собственных таксомоторов и т. д. Каждая компания имеет в интернете платформу в виде виртуальной инфраструктуры, целевую функцию которой реализует искусственный интеллект с помощью алгоритмов и программ в виде набора компьютерных инструкций и методик. Это по сути эффективные децентрализованные системы с минимальными транзакционными издержками с локальными источниками материальных ресурсов и энергии. Отметим, что самая серьезная проблема, с которую необходимо решить при переходе к новой экономике является менталитет населения, так как многим субъектам экономики начавшиеся изменения не понятны или лично не выгодны. Уходящий мир против, чему способствуют коррупция, клановость, трибализм, протекционизм. Чтоб спасти окружающую среду от деградации и превращения ее в сплошную свалку отходов необходимо сосредоточить внимание всех живущих сегодня людей, вне зависимости от социального положения и места жительства, на решении экологических (экология) проблем жизнеобеспечения для обеспечения устойчивого развития и сохранения жизни на планете Земля. В заключение хотелось привести высказывание Вольфганга Хошела, который в работе «Семь ключевых элементов экономики изобилия» отметил:^{20 21} *Экономика изобилия стремится ликвидировать или реформировать эти институты, создающие дефицит, таким образом, чтобы подтвердить нашу свободу жить как искусство (самовыражение для других), социальную справедливость (чтобы каждый мог жить жизнью как искусство), и чтобы вся жизнь*

¹⁸ <https://www.mckinsey.com/about-us/new-at-mckinsey-blog/author/kevin-sneader>

¹⁹ (<https://www.greenbiz.com/article/davos-calls-circular-inclusive-economy>).

²⁰ запрещена на территории РФ

²¹ <https://ridero.ru/link/F9DWVLoZXipFjb>

могла процветать в будущем. Помимо всего прочего, это подразумевает гораздо большую роль для различных форм совместного имущества, индивидуального и общинного самообеспечения и принятия решений на основе участия».

При этом нужно понимать, что человек не покоритель природы, а ее часть, встроенная в природные циклы, как элемент, который должен не разрушать и не расхищать ресурсы, а пользоваться ими, как товарным кредитом, который необходимо возвращать. Это нужно осознать и строить экономику в соответствии с этим принципом. Однако, интенсивное развитие мировой экономики в последнее столетие вступило в противоречие с этими принципами и создало колоссальную нагрузку на природную среду и ее ресурсы. Отметим, что глобализация и связанные с ней кризисные явления вытекают из современной цивилизационной модели, основой которого является безудержное потребление. В этих условиях антропогенная нагрузка на окружающую природную среду превысила все допустимые пределы. В результате этого она может деградировать и стать непригодной для дальнейшего обеспечения все возрастающего населения Земли ресурсами, необходимыми для поддержания жизни человека.

Концепция развития

Безудержный рост потребления, который доминирует в странах так называемого «золотого миллиарда», породил у большинства безответственное отношение к природной среде как к нечто бесконечному. Встает вопрос: Как действовать, чтобы оградить планету от этого абсурдного поведения? Известно, что если обеспечить всему населению планеты североамериканский уровень потребления, то в обозримое время окружающая среда деградирует и превратится во всеобщую свалку опасных для жизни отходов, при тотальной нехватке всех жизнеобеспечивающих ресурсов. (*Ресурс (Википедия) – количественная мера возможности выполнения какой-либо деятельности; условия, позволяющие с помощью определённых преобразований получить желаемый результат.*)

Поэтому необходимо сформулировать внедрить в общество идеи экономного отношения к окружающей природной среде для обеспечения условий устойчивости.

Концепция – система основных идей социально-экономического развития территории, как экотехносферы объединяет три сферы: социум (общество), экономика (технологии жизнеобеспечения) и окружающую среду (экология).

Социальная (социум – общество, человек) направлена на сохранение стабильности социальных и культурных систем, в том числе, на мирное решение различных конфликтов между людьми и отдельными государствами.

Экономическая сфера—это сфера использования и передел ограниченных природных ресурсов для обеспечения жизнедеятельности населения планеты Земля с помощью энерго- и материалосберегающих технологий с минимизацией отходов в процессе получения, доставки, потребления и утилизации. подразумевает обеспечение сохранения всехприродных систем окружающей среды (живых и не живых). Ресурсы включаю в себя всё, что необходимо организациям и физическим лицам для удовлетворения потребностей и достижения целей развития, какими бы они не были. Ресурсы могут быть возобновляемые и не возобновляемые: энергетические, материальные, трудовые, финансовые, информационные (в том числе духовные). Помимо ресурсов имеются отходы, часть из которых можно переработать и превратить в ресурсы. Другая часть отходов, которые не могут быть переработаны после утилизации с помощью имеющихся в настоящее время технологий, должна отправляться к местам временного хранения. **Экологическая сфера**

В 1987 году Всемирная комиссия ООН по окружающей среде и развитию (Комиссия Брундтланд) пришла к выводу: «Человечество способно сделать развитие устойчивым». В докладе комиссии «Наше общее будущее» определено. – развитие, обеспечивающее сбалансированное решение задач социально-экономического развития на перспективу и сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей как ныне живущих, так и будущих поколений людей. (Международная комиссия по окружающей среде и развитию, 1987). Вышеприведенные формулировки не в полной мере учитывают истощение и деградацию природных жизнеобеспечивающих ресурсов в настоящее время и в будущем. По нашему мнению, более верно определить суть термина можно так: **Устойчивое развитие устойчивое развитие**

. (И. Хузмиев). *Устойчивое развитие это удовлетворение потребностей нынешних и будущих поколений людей на Земле для всех категорий потребителей вне зависимости от социального положения и душевого дохода, как основы поддержания экологической, социально-экономической и политической стабильности в мировом сообществе **нормированным количеством жизнеобеспечивающих ресурсов***

Стратегия устойчивого развития сегодня – это основа стратегии выживания (Мураи). При этом уровень потребления материальных ресурсов должен быть нормирован по некоторой

норме, которая обеспечивает жизнедеятельность и воспроизводство человеческого сообщества и его развития. При этом норма потребления зависит от конкретных условий расселения, культурно-исторических ценностей, этических норм конкретных групп населения. В условиях свободы и демократического выбора развития ограничивать уровень потребления в принципе нельзя, однако плата за сверхпотребление должна обеспечивать восстановление потребленного сверх норматива количества ресурсов. Чтоб общество могло развиваться, необходимы , которые должны возобновляться или замещаться (Медоуз, Дейли и др.). То есть воздух, вода, окружающая среда, природные ресурсы должны оставаться пригодными для поддержания жизни людей до «скончания века». Только так может быть реализован основной принцип устойчивого развития. **ресурсы**

Экологический кризис

Глобализация и связанные с ней кризисные явления вытекают из современной цивилизационной модели, основой которого является безудержное потребление. В этих условиях антропогенная нагрузка на окружающую природную среду превысила все допустимые пределы. В результате этого она может деградировать и стать непригодной для дальнейшего обеспечения все возрастающего населения Земли ресурсами, необходимыми для поддержания жизни человека. На протяжении истории рост населения сопровождается увеличением потребляемой энергии. Наша сегодняшняя индустриальная цивилизация зависит от доступа к источникам энергоресурсов. Анализ исторического потребления энергии человечеством, количество энергии, которое уходит на остальную деятельность, выросло в развитых странах более, чем в 30 раз, начиная со времени первых земледельцев до наших дней. Как известно (Википедия), – область науки, которая изучает распространение и обилие живых организмов и то, как на распространение и изобилие влияет взаимодействие между организмами и их средой обитания. Существуют две экологические концепции, которые определяют положение человечества: . Ресурсоемкость определенной среды – максимальное количество живых организмов, которое может поддерживаться средой при определенном уровне деятельности (технологического уклада). Превышение определяет, на сколько потребление ресурсов популяцией превышает способность среды восстанавливать их. Для популяции, которая находится в превышении, есть две возможности возвращения к сбалансированному уровню ресурсоемкости ее среды. Так, если население растет, потребление ресурсов на человека и генерирование отходов должно упасть, если потребление остается постоянным, население должно сокращаться. Популяция, испытывающая серьезное превышение, всегда сокращается. Популяция не может долгое время находиться в превышении. **Экология Ресурсоемкость и Превышение**

Превышение потребления над ресурсоемкостью

Скорость и масштаб понижения зависит от степени превышения и ресурсоемкости во время превышения, как это видно на рис. В ближайшие десятилетия к середине века, даже если уровень рождаемости будет равен нулю, можно ожидать, что смертность в мире достигнет 100—150 миллионов человек в год из-за нехватки всех ресурсов. Признаки этой нехватки и подорожания на лицо. Это больше, чем при Второй Мировой Войне с ее на 10 миллионов жизней в год больше, чем в мирное время, в течении 6 лет. То, что нам угрожает, может быть в 50 раз хуже. То есть мир стоит перед экологической катастрофой, если не перейдет к траектории устойчивому развитию с его идеей ограничения потребления и использования энерго- и ресурсосберегающие технологии жизнеустройства ²² .

Рост населения и увеличение потребления на душу населения оказывает давление на экологическую устойчивость территорий и создает ресурсные риски для экономики любой страны. Это особенно опасно для стран, где потребляют ресурсов больше, чем их экосистемы могут обеспечить. ²³

Сегодня 71% населения мира проживает в таких странах, хотя их было только 15 процентов в начале 1960-х годов. В этой связи, необходим поиск новой ресурсо и энергосберегающей парадигмы жизнеустройства. Формула, сформулированная американским экономистом Паулем Эрлихом и физиком Джоном Холдейном в конце прошлого века, для определения антропогенного воздействия конкретного региона на окружающую среду (его экологического следа) **I: I = P*A*T.**

²² Вильям Катон «Overshoot» («Превышение»)

²³ <https://doi.org/10.3389/fenrg.2017.00018>

Здесь: – Численность населения территории, – внутренний валовый продукт региона, величина которого в среднем определяет благосостояние проживающего там населения, – технологический фактор, технологическая нагрузка на среду в рассматриваемой зоне. **Р А Т**

Он определяется ресурсоемкостью, которая ведет к истощению среды, и связан с уровнем потребления, что совместно с технологиями жизнеобеспечения и жизнеустройства региона вызывает разрушение и загрязнение окружающей среды.

Эта формула исходит из существующей парадигмы неограниченного экономического роста и потребления. Известным следствием подобного поведения является эффект рикошета, который основан на идеологии общества потребления и либерального подхода к жизнеустройству.

К сожалению, данная формула не учитывает влияние регионального образа жизни и культурологический фактор, в том числе мораль и религию, на поведение людей, то есть самоограничения и бережное отношение к природе и ресурсам. Поэтому, нами предложено в данную формулу ввести фактор культурологический фактор и региональный фактор, учитывающие вышесказанное: **С R I = P*A*T*C*R**

Показатель является интегральным показателем, он может изменяться от 1 до 0 и требует проведения исследований всех сторон человеческой деятельности. Предварительно рассмотрим два крайних случая: **С**

1. Общества, в которых жизнеобеспечение осуществляется за счет безотходных технологий коэффициент равен нулю. **С**,

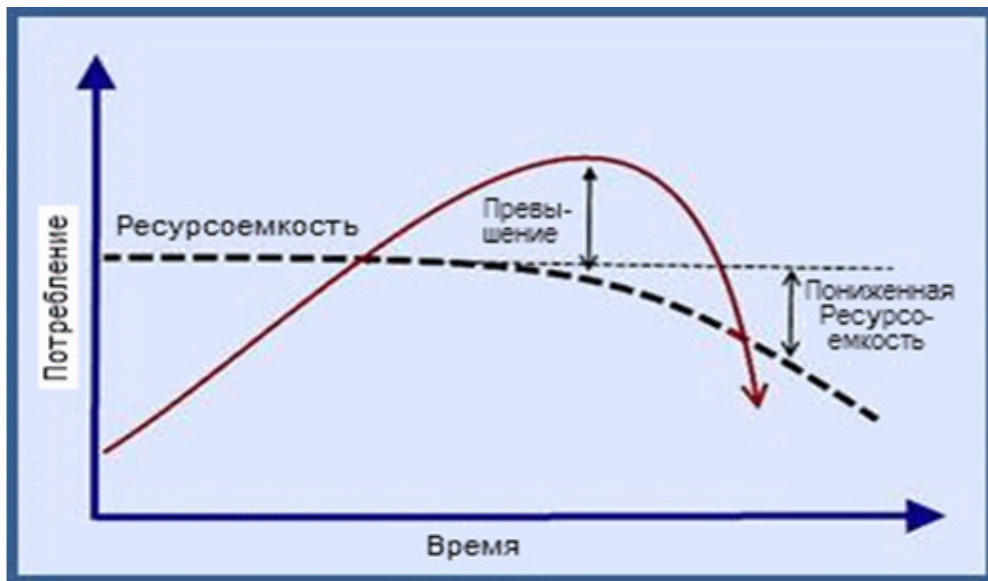
2. Общества, в которых отсутствуют системы утилизации отходов и жизнеобеспечение осуществляется за счет энерго- и ресурсозатратных технологий, коэффициент будет равен 1. **С**

Отметим, что величина коэффициента мало зависит от количества населения, величины ВВП и технологий жизнеобеспечения региона. Это показатель общественной морали и духовного состояния народа, рассматриваемой территории. При этом необходимо помнить, что еще средневековые ученые указывали на самоограничения в потреблении. Так, например, Фома Кемпийский в конце 15 века писал: (Фома Кемпийский, О подражании Христу, стих 291). На это же указывают доклады Римского клуба и публикации отдельных авторов, таких как, В. Каттон, Эрнст фон Вайцеккер, Д. Медоуз, И. Хузмиев и др. *С И пища, и питье, и одежда, и все прочие, что служит на потребу к поддержанию сил телесных, – все тягостно пламенеющему духу. Даруй мне умеренно пользоваться этими земными благами, чтоб не опутало меня излишество желаний. Невозможно отвергнуть все, потому что природу надобно поддерживать, но святой закон запрещает требовать излишнего и того, что служит более к наслаждению, ибо иначе плоть утвердилась бы против духа. Среди всего того, молю, да управит меня и да наставит рука Твоя, чтобы не дойти ни в чем до излишества.*

Человек не может жить вне природной среды, так как он есть изначально неразрывная составляющая ее биоценоза. Нужно понимать, что он не покоритель природы, а ее часть, встроенная в природные циклы, как элемент, который должен не разрушать и не расхищать ресурсы, данные Создателем, а пользуется ими, как товарным кредитом, который необходимо возвращать. Это нужно осознать и строить экономику в соответствии с этим принципом. В этой связи, в целях реализации устойчивого развития человеческой цивилизации, научным сообществом предложена Этот термин подразумевает единство человека и природы. Поэтому можно утверждать, что возникновение так называемой «зеленой экономики» неизбежно. Основные причины этого следующие: **концепция Экологического – «зеленого мира».**

- Деградация окружающую среду
- Урбанизация и связанный с ней кризис жилищно-коммунальных систем.
- Демографические проблемы, рост населения в развивающихся странах и сокращение рождаемости в объединении стран экономического развития и сотрудничества.
- Кризис систем здравоохранения и образования.

- Продовольственный кризис.
- Энергетический кризис .
- Водный кризис
- Финансовый кризис.
- Кризис систем управления городскими хозяйствами, при недостаточной развитости систем самоуправления.
- Духовный кризис. «Истинный показатель цивилизации не уровень богатства и образования, не величина городов и количество урожая, а нравственный облик человека, воспитанного страной», утверждал Р. Эмерсон.
- Технологическая безопасность.



Решение проблем развития

решение всех проблем развития территории должно стать . Помимо естественных условий движения природных ресурсов, вторжение созданных человеком структур в природу требует организацию обмена ресурсами между этими структурами и внешней средой с таким расчетом, чтоб не разрушать природные комплексы, а обеспечивать их восстановление за счет желательно природных сил (самовосстановление) и рекультивацию посредством специально разработанных способов воздействия. Ясно, что устойчивое развитие в целях обеспечения населения всеми необходимыми жизнеобеспечивающими товарами и услугами в настоящее время и перспективе должно основываться на сбалансированных ресурсных решениях территориальных образований, основой обустройства которых является: **Экологическое – зеленое национальным проектом**

– Экогуманизм. Здоровый образ жизни, экологическое воспитание и образование от детства до высшего;

– Электронное самоуправление. Информатизация, умные системы и интернет. Экономическая свобода «зеленых» поселений;

– Экологический чистый транспорт;

– Применение ресурсо- и энергосберегающих технологий, сокращающих воздействие на окружающую среду и реализация концепции ресурсной сбалансированности;

– Применение экологически чистых возобновляемых источников энергии для децентрализованного обеспечения энергетическими ресурсами;

– «Зеленое» территориальное планирование и архитектура, строительство с использованием экологически чистых местных строительных материалов;

– Охрана и мониторинг окружающей среды, полная переработка бытовые и промышленные отходы и стоков;

– Обеспечение местными экологически чистыми продуктами питания;

– Отраслевая и региональная специализации; Создание научно-образовательных центров типа «кремниевая долина» для разработки и внедрения инновационных технологий шестого уклада;

– Развитие экологических систем здравоохранения и рекреации;

Практически это применение принципов автаркии».

–экономический режим самообеспечения конкретных производств или территорий. Автаркия содействует созданию новой системы жизнеобеспечения населения, как инструмент экономического строительства. **Автáркия**

Автаркия, направленная на создание замкнутой, независимой экономики территории, способной самостоятельно обеспечить себя всем необходимым, за счет максимального использования собственных и вторичных ресурсов с использованием возобновляемой децентрализованной энергетики с устройствами аккумуляции. Такой подход повышает использование всех не возобновляемых ресурсов, способствует ресурсо и энергосбережению и повышению качества. Однако автаркический подход при создании мало затратной экономики не следует путать с автократическими политическими системами, когда под этим понимается изоляция страны от мировой экономики под влиянием санкций (Иран) или по собственному выбору (КНДР).

В этой связи, основой планов выхода из кризиса должна стать Концепция устойчивого развития, которая объединяет три сферы: социум (общество), экономика (технологии жизнеобеспечения) и окружающую среду (экология) на базе концепции тройного критерия (Triplebottomline, TBL или 3BL), это выстраивание социально-экономической системы общества, при администраторы всех уровней и бизнесмены учитывать не только экономические показатели (прибыль), но и социальные и экологические результаты деятельности. Концепция

TBL была сформулирована в 1994 году американским экономистом и предпринимателем Джоном Эллингтоном.²⁴

При этом Новая инфраструктура системы развития – это экологически и экономически дружественная к потребителям – социум энерго и ресурсосберегающая сетевая система, в отличие от классических затратных систем транспорта, связи и логистики. При этом основой инфраструктуры становятся информационные технологии, как база социально – экономического развития территории во всех сфер деятельности социума.

В 1987 году Всемирная комиссия ООН по окружающей среде и развитию (Комиссия Брундтланд) пришла к выводу: «Человечество способно сделать развитие устойчивым». В докладе комиссии «Наше общее будущее» определено. – развитие, обеспечивающее сбалансированное решение задач социально-экономического развития на перспективу и сохранение благоприятного состояния окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей как ныне живущих, так и будущих поколений людей. (Международная комиссия по окружающей среде и развитию, 1987). Вышеприведенные формулировки не в полной мере учитывают истощение и деградацию природных жизнеобеспечивающих ресурсов в настоящее время и в будущем. По нашему мнению, более верно определить суть термина можно так: **Устойчивое развитие устойчивое развитие**

*. Устойчивое развитие это удовлетворение потребностей нынешних и будущих поколений людей на Земле для всех категорий потребителей вне зависимости от социального положения и душевого дохода, как основы поддержания экологической, социально-экономической и политической стабильности в мировом сообществе. (И. Хузмиев) **нормированным количеством жизнеобеспечивающих ресурсов***

При этом уровень потребления материальных ресурсов должен быть нормирован по некоторой норме, которая обеспечивает жизнедеятельность и воспроизводство человеческого сообщества и его развития. При этом норма потребления зависит от конкретных условий расселения, культурно-исторических ценностей, этических норм конкретных групп населения. В условиях свободы и демократического выбора развития ограничивать уровень потребления в принципе нельзя, однако плата за сверхпотребление должна обеспечивать восстановление потребленного сверх норматива количества ресурсов. Чтоб общество могло развиваться, необходимы , которые должны возобновляться или замещаться (Медоуз, Дейли и др.). То есть воздух, вода, окружающая среда, природные ресурсы должны оставаться пригодными для поддержания жизни людей до «скончания века». Только так может быть реализован основной принцип устойчивого развития. То есть, – это социально -экономический рост без ущерба для природных ресурсов и окружающей среды, основанный на платформах с сетевой архитектурой. **ресурсы Устойчивое развитие**

Представляется важным, как обеспечить в условиях ресурсного кризиса. То есть, – это социально -экономический рост без ущерба для природных ресурсов и окружающей среды, основанный на платформах с сетевой архитектурой **устойчивое развитие территорий устойчивое развитие**

²⁴ Slaper, Timothy. andHall, TanyaJ. (2011). «The Triple Bottom Line: What Is It and How Does It Work?» Indiana Business Review. Spring 2011, Volume 86, No.

Большой переход

Большой переход это – переход на новую систему хозяйствования.

Поэтому и происходит смена нынешней экономики безудержного роста на мало затратную активно-адаптивную интеллектуальную (Умную), основанную на цифровых информационных технологиях или как ее еще называю цифровую экономик, которая является основой устойчивого развития.

В этой связи, можно полагать, что будущее жизнеустройство будет опираться на экономику, основанную на сетевых децентрализованных локальных мало затратных ресурсо и энергосберегающих технологиях с интеллектуальными активно – адаптивными системам контроля и управления (умные системы). Ее можно рассматривать, как сетевую структуру, состоящую из узлов различной природы, связанными между собой многочисленными формальными и неформальными связями для обмена материальными и нематериальными ресурсами. Отдельные узлы общей системы могут представлять из себя различные подсистемы жизнеобеспечения в виде отдельных специализированных сетей. Например, подсистемы инфраструктуры, сотовые операторы связи, активно-адаптивные электрические сети и т. п.

Такая экономика представляет из себя сложную интеллектуальную активно — адаптивную социально – экономическую структуру, целью которой является повышение качества жизни граждан в соответствии с общепринятыми для данного региона критериями. Этот процесс может быть успешно реализован только с помощью цифровых технологий.

Отметим, что аналоговые системы в принципе тоже могут быть использованы, несмотря на их на порядки более медленную работу, размеры и стоимость. Например, сотовые телефоны: вначале это были аналоговые аппараты, сегодня цифровые. При этом смена способа передачи информации с аналоговой на цифровую не поменяли концепции устройства сотовой связи и никому не приходит в голову называть ее цифровой.

Интеллектуальная активно-адаптивная Умная экономика (Smart economy) – это сложная техно экосистема людей, материальных ресурсов, источников энергии процессов, политики, технологий, базы данных, сервисов, приложений и других факторов, обеспечивающих жизнедеятельность. Такая экономика построена на базе сетевой архитектуры с вертикальными и горизонтальными связями между элементами системы, работающих вместе с целью поддержания здорового образа жизни граждан в доброжелательной окружающей среде, обеспечивающая нормированным количеством жизнеобеспечивающих ресурсов всех категорий потребителей вне зависимости от социального положения и душевого дохода, как основы поддержания экологической, социально-экономической и политической стабильности в мировом сообществе. При этом экономика переформатированная в виде распределенной сети позволит уменьшить расслоение по уровню потребления жизнеобеспечивающих ресурсов и ограничение доступа к управлению общественно – политической жизни, качественному здравоохранению, образованию, культуре основной части населения планеты на базе цифровых информационных технологий и экологически чистых возобновляемых источников энергии (зеленая энергетика). То есть это: промышленное и аграрное производство, политико-административные системы, администрирование, мобильность, сети, технологии, сооружения, здания, инфраструктурные объекты, большие и открытые данные, услуги и финансирование, коммуникации (связь), жилье, энергетика, водоснабжение, уборка отходов, здоровье, образование, наука, рекреация и спорт, культура, транспорт и т. д. объединенные в единую сеть. Такую экономику можно представить как сбалансированную модель устойчивого развития на в виде . Практически это ресурсная модель умной экономики устойчивого развития. В ней с помощью разработанных обществом компетенций (технологий) с использованием энергоносителей происходит передел природных-материальных ресурсов в необходимые жизненно обеспечивающие

товары и услуги. При этом информационные системы являются основой передачи, хранения и распределению компетенций **трилеммы**

Трилемма состоит из следующих блоков:

– Ресурсная безопасность. Это осуществление бесперебойной поставки ресурсов потребителям из национальных и зарубежных источников, надёжная инфраструктура и способность поставщиков удовлетворять текущий и будущий спрос.

– Ресурсное равенство. Это наличие и доступность нормированного количества ресурсов для всех потребителей.

– Ресурсная устойчивость и безопасность, которая определяет экологическую эффективность поставки и потребления материальных и энергетических ресурсов, а также применение возобновляемых и без углеродных источников энергии для снижения эмиссии тепличных газов в атмосферу.

В этой связи, можно полагать, что жизнеустройство будет опираться на экономику, в большей части основанной на сетевых децентрализованных локальных мало затратных ресурсо и энергосберегающих технологиях различной природы с активно—адаптивными системами контроля и управления (умная сеть) и возобновляемых источниках энергии.

Такую экономику можно представить как комплекс интеллектуальных активно —адаптивную сетей, которые можно представить в виде совокупности автономных ячеек – узлов (отраслей), объединенных общими связями – сетями различной природы Ячейки- узлы системы это активно-адаптивные микросети на базе группы потребителей-поставщиков различных услуг, связанными между собой. По сути в каждом узле сети может происходить производство, использование – потребление, обмен-транспорт и хранение различных ресурсов. Сетевую архитектуру сети можно рассматривать как двухмерную структуру с многочисленными связями узлов между собой, состоящей из общественных структур, технологических установок, устройств и сооружений с известными параметрами () с заданными граничными условиями. Граничные условия включают в себя также требования к результату, то есть к целевой функции. Поставленные цели при этом должны достигаться с минимальным расходом ресурсов, с получением заданных показателей не ниже некоторых заданных величин. За всеми процессами должен происходить контроль, мониторинг, диагностика и управление посредством с помощью современных компетенций на базе информационных технологий (). Ясно, что мониторинг и принятие решения в должно осуществляться интеллектуальным «умным» активно – адаптивным центром управления, технологической основой которого являются цифровые информационные технологии. В основе такого управления лежит концепция минимизации транзакционных издержек. . **(К – пространство). hard soft**

[Сетевую архитектуру можно рассматривать с одной стороны как двухмерную структуру с многочисленными связями узлов между собой по горизонтали или как трехмерную многослойную систему с равноправными и иерархическими структурами с горизонтальными связями внутри каждого слоя и с вертикальными связями между слоями. Такая сеть представляет из себя сложную социально – экономическую систему, целью которой является повышение качества жизни граждан в соответствии с общепринятыми для данного региона критериями. Сложная сетевая структура должна действовать как единый организм, решающий проблемы комфортного существования отдельных узлов и их функционирования в рамках заданной программы. Узлы сети это объекты и субъекты системы. Узлы могут объединяться в постоянные и временные союзы и объединения разной природы для решения временных и стратегических задач системы в целом. Объединения могут быть коммерческими, так и общественными без прибыльными. Некое подобие такой сетевой структуры представляет из себя сотовая связь разных операторов, каждый из которых имеет свою сеть с внутренними контактами между абонентами и базовыми станциями, и обособленные отдельные коммуникации между сетями других операторов.

Процедура принятия решения должна опираться на программу развития (дорожная карта), мониторинга состояния параметров и переменных и процедур сравнения получаемых данных с заданными. В результате сравнительного анализа лицо или группа лиц принимающих решение принимают меры по корректировке текущих значений измеряемых величин. Если изучаемый процесс описывается известными алгоритмами, решение может приниматься автоматически без участия персонала (). **искусственный интеллект**

Главное при этом – это при принятии решения иметь возможность быстро осуществлять рутинные операции управления и мгновенно реагировать на форс – мажорные изменения параметров и переменных. Эти функции могут формироваться, как в автоматическом автономном режиме, так и при участии физических лиц, причастных к принятию решения. Сам инструмент принятия решения также оказывает влияние, как на формулирование задач, так и на архитектуру систем, для которой эти задачи решаются. То есть возникает симбиоз новейших технологий и устройств управления ими, основанных на сетевой архитектуре, интернет вещах и цифровых информационных системах, как . который функционирует в рамках конкретных задач по принятию решения в соответствии с его алгоритмами и программами, сформулированными его разработчиками. **искусственный интеллект**

Система работает с учетом сохранения окружающей среды интеллектуальное активно – адаптивное автоматизированное управление в режиме реального времени всеми системами жизнеобеспечения, построенных на базе сетевых технологий с вертикальными и горизонтальными связями между элементами системы. При этом все элементы и их объединения в виде киберфизических систем отображаются как виртуальные модели на цифровых платформах с помощью интернет вещей и сервисов. Должна быть создана:

При этом территория может рассматриваться как целевая экосистема. При ее анализе необходимо ответить на вопрос – как окружающая среда – искусственная и природная взаимодействуют, как человек должен управлять ее функционированием, какие цели решаются и как они могут изменяться при принятии решения: плановых (проектирование) и текущих (реализация). Возникающая сетевая парадигма развития общества требует развития сетевых систем мониторинга, управления и принятия решения по примеру сотовой связи и интернета. То есть, нужна интеллектуальная (умная) сетевая инфраструктура с вертикальными и горизонтальными связями для передачи – транспорта всех ресурсов: энергетических, материальных, информационных, финансовых (это ресурсы можно рассматривать как информационные, как право доступа к ресурсам), трудовых, компетенций. Развитие экономики и эффективных средств коммуникации – транспорта и интерактивных технологий обмена информацией без фактического перемещения в пространстве материальных носителей сегодня уже реализуются при осуществлении электронных платежей. При этом нет нужды перемещать банкноты, монеты, слитки, чеки – достаточно пластиковой карты, процессинговой системы и канала связи.

Ясно, что мониторинг и принятие решения в сетевой «зеленой» экономике должно осуществляться «умным» активно – адаптивным центром управления – электронным правительством, технологической основой которого являются информационные технологии. В основе такого управления лежит концепция минимизации транзакционных издержек (минимум посредников), информационный обмен через сетевые коммуникации, децентрализованные локальные системы энерго и ресурсоснабжения в виде возобновляемых источников энергии и максимальное использование местных материальных ресурсов. , как база социально – экономического развития территории во всех сфер деятельности социума. **Так что информационные технологии становятся главной инфраструктурой наступающего нового технологического уклада жизнеустройства**

Совмещение глобализации, регионализации, глобального краудсорсинга, дистанционного обучения и лечения, «умных» активно-адаптивных сетевых систем различной природы,

в том числе и информационных систем мониторинга и принятия решения резко снизят общие затраты всех ресурсов и издержки на посреднические услуги различной природы. Для решения всех проблем реализации целевых функций социально – экономической системы необходимо разработать ее математическую модель, разработать и исследовать алгоритмы решений и составить программные продукты. Это позволит в полной мере, используя методы и средства информационных технологий, находить оптимальные решения с учетом граничных условий и ограничений. Наиболее эффективным способом решения сформулированных задач развития системы является, по нашему мнению, представления сетевой системы в виде пространства Канторовича с решением задач посредством линейного программирования. Например, одной из задач, возникающей в сети, является задача поиска и поставки необходимого ресурса потребителям по минимальной цене с минимальными транзакционными издержками с учетом затрат на транспорт. Так, в активно-адаптивной интеллектуальной сети (умная сеть) автоматизированная система по требованию потребителя ведет поиск источников заданного количества любого ресурса по минимальной цене в сети во всех ее узлах и уровнях и определяет минимальную плату за транспорт от источников к потребителю по участкам сети, используя плату за передачу одной единицы ресурса на единицу расстояния передачи. Помимо спотовых биржевых цен, могут использоваться прямые договора поставки между отдельными потребителями и поставщиками по договорным ценам. Плата за транспорт на каждом уровне сети может определяться различными способами от договорного до регулируемого независимым антимонопольным органом в зависимости от природы ресурса и региональных особенностей рынка. Процесс ценообразования напоминает этот процесс в сотовых сетях, где действуют несколько операторов, конкурируя между собой, и имеется общее глобальное роуминговое пространство. Отметим, что задача ценообразования может быть решена с помощью методов линейного программирования. Общей (стандартной) задачей линейного программирования называется задача нахождения минимума линейной целевой функции (линейной формы) вида: задача в которой фигурируют ограничения в форме неравенств. Сущность линейного программирования в нашем случае состоит в нахождении точек наименьшего значения целевой функции – стоимости потребляемого ресурса при определенном наборе ограничений, налагаемых на аргументы и образующих **систему ограничений**

Отметим, что всю систему можно рассматривать как комплекс сетей – платформ – ресурсных вертикальными и горизонтальными связями объединенных с помощью распределенных реестров в систему блокчейн. Обмен информации между отдельными блоками системы, в том числе и о совершении сделок по продаже – рыночному обмену товарами, услугами и информацией, системы производится с помощью крипто инструментов, что исключает искажение, несанкционированный доступ, воровство и коррупционные схемы обмена. **хабов**²⁵

Необходимо всем понять, что мир в этой связи находится в опасной ситуации, а экология Земли под угрозой. Место линейной экономики, основанной на углеводородном топливе, логистике на экологически опасном транспорте, проводной коммуникации, займет экологически чистая циркулярная экономика с возобновляемыми источниками энергии, интеллектуальной инфраструктурой и интернетом. Мы переходим от экономики дефицита к экономике изобилия. Этот новый мир, основанный на сетевой архитектуре, платформенных решениях, информационных технологиях, блокчейн и искусственном интеллекте создаст экономику, построенную не на принципах дефицита (хапка), а на принципах изобилия (добра), где все участники процесса обмена имеют одинаковые права. Однако, если управление платформой не будет сме-

²⁵ От слова hub – ступица, место, где сходятся спицы колеса, в общем случае – узел сети, жаргонное слово, ставшее термином в IT индустрии и смежных областях (ср. "транспортный хаб").

няемо и сможет захватить контроль над ней, то это может привести к новому крепостному праву.

Управление развитием территорий

В конце 1999 года, когда на Елисейских полях для улады глаз почтенной публики деревья были покрыты пленкой с разноцветной иллюминацией стоимостью 2 млн. Евро, налетевший шквал уничтожил эту «красоту», но она была быстро восстановлена для одноразового потребления в честь встречи 2000 года. При этом никто не спросил себя из праздной толпы, а сколько голодных можно было бы накормить в нашем общем доме «Земля», где каждый третий житель не знаком с электрическим светом. Сегодня становится понятным, что ресурсы планеты ограничены и только разумное, экономное их расходование может обеспечить устойчивое развитие. Если хочешь потреблять больше жизненно необходимой нормы, плати больше. Эта идея ступенчатых тарифов с одной стороны на все ресурсы защищает малоимущих, а с другой способствует сбережению и повышению эффективности всего жизнеустройства.

Наступивший век поставил много вопросов перед всеми народами, в том числе и перед народами Северного Кавказа. Негативные процессы современности, как местного, регионального характера, так и глобального уровня, заметно усложняют жизнь людей, тем самым создавая дополнительные трудности для устойчивого развития региона. В числе наиболее актуальных проблем можно, в первую очередь, назвать проблемы терроризма, религиозной нетерпимости, безработицы, низкого уровня развития образования и здравоохранения, нерационального природопользования и загрязнения окружающей среды, слабого развития науки и инновационной деятельности, жилищные проблемы и др. Экономическое неравенство, когда рядом с кричащим богатством соседствует невероятная нищета, несет в себе напряженность и столкновение интересов различных групп населения, государств, регионов. В начавшейся глобализации и разделении труда в интересах относительно небольшой части регионов без учета интересов остальных таится неопределенность, которая ведет к напряженности, перманентным вялотекущим конфликтам и может привести к концу демократии и даже к концу цивилизации. Отметим, что происходящие перемены не имеют основополагающей идеи и основаны в основном на стремлении получения доступа к оставшимся относительно дешевым ресурсам: природным и трудовым для получения экономических выгод.

Чтоб избежать «конца света» и перейти к устойчивому развитию необходимо, чтобы восстановление ресурсов соответствовало уровню их потребления, а загрязнение окружающей среды не должно превышать возможности природы и технологий утилизации по их обезвреживанию. Для сохранения устойчивого развития необходимо существенно сократить потребление отдельных групп населения и стран до уровня комфортного жизнеобеспечения и строго ограничивать сверхпотребление с помощью репрессивных тарифов, за счет которых можно восстановить ущерб природных ресурсов за счет потребления больше нормы. Однако это требует международного консенсуса и солидарности. Нужно всем осознать, что безудержный рост потребления и связанная с ним неконтролируемая эксплуатация природных ресурсов в обозримое время может привести к концу цивилизации. Судя по среднему мировому уровню жизни, численность населения земли превосходит её потенциальную емкость (А. А. Барлетт). При этом рост численности населения – это самая большая угроза развитию. Время, необходимое для планомерного перехода какой-либо страны к устойчивому развитию, возрастает пропорционально размерам населения и средней скорости потребления ресурсов на душу населения. Бремя снижения уровня жизни вследствие роста населения и снижения ресурсов ложится главным образом на малообеспеченные слои населения. К тому времени, когда перенаселенность и дефицит ресурсов станут очевидны для большинства людей, ресурсный потен-

циал окружающей среды будет исчерпан. И тогда будет слишком поздно думать об устойчивом развитии. В Докладе римского клуба «За пределами роста» указано, что «рождаемость в устойчивом обществе должна быть примерно равна смертности; темпы инвестирования примерно равны темпам амортизации капитала; темпы потребления невозобновляемых ресурсов не должны быть выше темпов разработки их устойчивой возобновляемой замены; интенсивность выбросов не должна быть больше возможностей окружающей среды поглощать их». **нормированного**

Социально-экономические системы на территориях проживания сочетают в себе естественные экосистемы с различными рукотворными искусственными подсистемами различного назначения. Сам человек, как часть биосферы в природного биоценозе, может рассматриваться, как непрерывное вынуждающее воздействие за счет техносферы на техноэкосистему. Для соблюдения сбалансированного развития техносфера должна встраиваться в биосферу на как антагонист. К сожалению этого не происходит. При этом создается угроза самого существования человека на планете.

Сегодня необходимо понять суть кризиса, в который зашла экономика, чтоб найти выход из него. Основная причина, по моему мнению, отсутствие реальной концепции сберегающего ресурсы и энергию поведения всех составляющих нашего экономического организма. Общий интеллектуальный и моральный фон за последние 20 лет резко снизился. Всякий хлам стал главным синонимом успеха в умах многих. Погоня за пустыми ценностями в виде наклеек и лозунгов затмила высшие ценности человеческой сущности. А ведь сказано в Писании: «В начале было слово», а затем все остальное. Слово, мысль, идея добра и созидания. Господь создал мир, но затем что-то случилось. Свобода воли, данная Всевышним смертному человеку, сыграла с ним злую шутку. Он возомнил, что он Бог и даже высшее. В этом, я думаю, глубинная причина гордыни, зависти и всего зла на просторах нашей планеты. «Потребляй сейчас, все дозволено, удовольствие главное, мы смертны, а там ничего нет». А как же работа? Ведь сказано: «Будешь в поте лица своего добывать свой хлеб». К сожалению, эти истины многие сегодня не помнят. Большинство заняты добычей средств в ущерб здоровью, душевному и физическому, для получения доступа к ненужному мусору. А ведь это зачастую все прах и пыль. При этом они не учитывают одну не оспоримую истину: важно не забывать и твердо помнить, что туда, куда мы все рано или поздно уйдем, с собой взять из этого материального мира ничего нельзя. Сказано: «Голый человек приходит и голый уходит». Даже римляне говорили: «Помни о смерти». Эту истину нужно с детства внушать всем. По оценке некоторых мыслителей и религиозных деятелей ситуация в современном мире напоминает ситуацию в Римской империи перед ее крахом. «Хлеба и зрелищ» был основной лозунг. Рим расслабился, потерял способность к самокритике, возомнил себя вершиной всего и всех. В результате, более организованные, духовно единые, так называемые, варвары низвергли Рим и его мораль. Но тогда не было современных технологий обольщения и массового уничтожения, и мир выжил, перейдя в другое качество. Не напоминает ли это сегодняшняя история с исламским государством ИГИЛ? ²⁶

Отметим основные угрозы в мире сегодня:

- Перенаселенность – безудержный рост население в многих регионах мира, сокращение рождаемости в странах экономического сотрудничества и развития.
- Деграляция и загрязнение окружающей среды, изменение климата.
- Истощение ресурсов и разбаланс между их возобновлением и потреблением, за счет чего резко снижается несущая способность планеты..
- Национализм и экстремизм разного толка, как следствие борьбы за доступ к жизнеобеспечивающим ресурсам.

²⁶ Запрещено на территории РФ

- Возникновение эпидемий.
- Рост вооружений, опасность широкомасштабных военных конфликтов, вялотекущие локальные войны.
- Дегуманизация общества, отход от морали, в том числе дехристианизация, потеря духовности, постоянная погоня за наживой и связанная с ней коррупция.

Ясно, что сегодня мир находится в процессе цивилизационного фазового перехода к новой парадигме жизнеустройства, основанной на концепции устойчивого развития, то есть. Это требует разработки новой концепции и стратегии развития мирового хозяйства, отдельных стран и регионов совместно с региональными специалистами и составления реально реализуемых программ развития. Начнем с того, что нужно хотя бы локально понять и сформулировать цель развития системы, в которой нужно определить оптимальную, по нашему мнению, траекторию развития. Ответим на вопросы: зачем, куда, за счет чего, за какое время, с помощью чего и каким образом нужно двигаться к обозначенной цели. Задача сложная, так как не всегда можно понять и осмыслить поставленные вопросы, а тем более найти и сформулировать ответы и решения. Окружающий мир для нас непонятен, вероятностен и даже враждебен. Не все поддается формализации и описанию, поэтому часто приходится обращаться к экспертам и предсказателям. Понять, хотя бы приближенно суть цели и задачу, необходимо начать с аудита того, что есть в наличии. Это сложная задача требует хорошего знания исследуемой системы, предмета или процесса, квалификации и умения использовать различные мыслительные и инструментальные процедуры для оценки полученных результатов, представления выводов и составления плана дальнейших действий для достижения поставленной цели. *удовлетворение потребностей нынешних и будущих поколений людей на Земле необходимым как основы поддержания экологической, социально-экономической и политической стабильности в мировом сообществе **жизнеобеспечивающих ресурсов***

В этой связи, сегодня повесткой дня для мирового сообщества является устойчивое развитие. Понятие основывается на конструктивных определениях прав и обязанностей по отношению к природным ресурсам, а также справедливом их распределении. **устойчивого развития**

Существующие ныне технологии не обеспечивают указанного алгоритма и являются типовыми ветвями эволюции человеческого общества. Если обеспечить всему населению планеты североамериканский уровень жизни, необходимо увеличить мировое потребление ресурсов как минимум в пять раз. Поэтому уход от затратных технологий и переоценка жизненных стандартов в пользу энерго- ресурсосберегающих является насущной задачей экономик всех стран. Практически, это означает поиск новых правовых и моральных норм и правил, обеспечивающих справедливое распределение ресурсов для создания условий социально-экономической и политической устойчивости и ответа на вопрос: Эта работа увлекательна и чрезвычайно интересна, если к ней относиться с душой и творчески. Есть глубокий смысл рассмотреть различные аспекты нынешнего состояния экономики и сформулировать некоторые предложения, которые, по мнению автора, могут быть полезны при реализации устойчивого социально-экономического развития в обозримом будущем. **Что завтра?**

Циркулярная (круговая) экономика

Комментируя происходящее на ежегодном Всемирном экономическом форуме 2019 года в Давосе Кевин Sneader, управляющий партнер McKinsey & Company отметил, что: Прогнозы синхронного и устойчивого роста, исходящие из Давоса-2018, на прошлой неделе казались далекой памятью, поскольку более осторожное, трендово-мрачное настроение устоялось.

В прошлом году мы говорили о ремонте крыши, пока светит солнце. В этом году, это больше о подготовке к ненастной погоде.²⁷

Там же было отмечено, что линейные модели производства-take, make и waste- не соответствует сегодняшнему состоянию мировой экономики и имеет недостатки, одним из которых являются растущие экологические проблемы. Экономика сегодня это: взять материал из Земли, сделать из него продукт и затем выбросить. Куда? Обратно в Землю. Был рассмотрен один из инструментов решения проблемы загрязнения и обеспечения стабильного экологического будущего посредством регенеративной циркулярной (круговой) экономики, предполагающей непрерывный оборот технических и биологических материалов в производстве и сохранение ценных природных ресурсов. Циркулярная (круговая) экономика – экономика замкнутого цикла («циркулярная экономика», «круговая экономика», «циклическая экономика»; от англ. Cyclic economy; Closed-loop economy) самодостаточна, автократична, автономна и имеет надежное снабжение ресурсами, так как в ее циклах используются вторичные ресурсы, однако это требует четкого независимого контроля и высокой исполнительской дисциплины при выполнении всех технологических процессов. В принципе это экономика, основанная на возобновлении ресурсов, является альтернативой линейной экономики (создание, пользование, захоронение отходов).²⁸

Она функционирует на основе возобновляемых ресурсов, переработке вторичного сырья, перехода от огневой энергетике к возобновляемой, как часть Четвёртой промышленной революции «Индустрия 4.0 Такая технология предполагает рациональное использование природных и технических ресурсов, максимально эффективное энергосбережение, ремонт вместо новой покупки и аренду вместо собственности, вторичную переработку всех отходов и получение из них новых товаров, сырья, энергии. Технологии вторичного использования, переработки, разбраковки отходов и мусора позволит существенно уменьшить загрязнение окружающей среды и сократить использование не возобновляемых ресурсов и энергии. Все эти изменения проходят в рамках четвертой промышленной революции «Индустрия 4.0», на основе интернет технологий, искусственного интеллекта, интернет вещей, технологии блокчейн и цифровизации. Так, основатель форума Клаус Шваб заявил: «Возможности миллиардов людей, связанных друг с другом мобильными устройствами с гигантской мощностью и памятью, предоставляющими доступ ко всем знаниям человечества, поистине безграничны. И эти возможности будут умножаться многократно за счёт всё новых прорывов в областях искусственного интеллекта, робототехники, интернета вещей, автономного транспорта, нанотехнологий, материаловедения и квантовых компьютеров». Он также отметил, что «Распространение интернета вещей открывает возможности реализации циркулярных (кольцевых) инноваций. Снижение стоимости и распространение сетей позволяют подключить каждый компонент, поступающий в производственный процесс. Данные, которые собираются через такие подключения, дают возможность узнать место происхождения продукта, способ производства и количество энергии, затраченной на его производство. Эти данные лежат в основе циркулярной экономики. Получаемая на их основе информация даёт предприятиям, городам и целым странам возможность более эффективно восстанавливать, создавать и перебазировать эти ресурсы». По сути речь идет об искусственном интеллекте и технологии распределенного реестра » .²⁹ **сенсорных технологий блокчейн.**

По данным голландских исследователей кольцевой экономики, пока только 9 процентов мировой экономики работает в круговом режиме. Широкое применение этой технологии

²⁷ (<https://www.greenbiz.com/article/davos-calls-circular-inclusive-economy>)

²⁸ <https://ru.depositphotos.com/100006108/stock-illustration-circular-and-linear-economy.html>

²⁹ http://wikiredia.ru/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%82%D0%B2%D1%91%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D1%86%D0%B8%D1%8F

может вернуть для повторного использования в мировом масштабе около 92,8 млрд. тонн полезных ископаемых, ископаемого топлива, металлов, биомассы и других материалов, которые используются в мире ежегодно. Google считает, что искусственный интеллект имеет большую роль при создании круговой экономики, о чем сказано в белой книге, изданной при сотрудничестве с Эллен Макартур. Так, например, до 2030 года: применение технологии искусственного интеллекта может сэкономить до 127 миллиардов долларов в год в проектах, связанных с пищевыми отходами, и до 90 миллиардов долларов в производстве электроники. А основатель и генеральный директор Terra Cycle и GreenBiz. Том Саки, сказал: «Мы поняли, что переработка и использование переработанного контента-это попытка сделать все возможное с отходами, но это не решение фундаментальной причины, по которой у нас есть отходы», а также «Мы много размышляли над этим и поняли, что основополагающая причина мусора-это одноразовость и одноразовость. Мы попытались придумать способ решения проблемы одноразовости, но при этом сохранить достоинства проблемы, которые являются удобством и доступностью. Вопрос о том, поддерживают ли потребители эту идею, конечно, еще предстоит увидеть, но необходимость в большем количестве бизнес-моделей, основанных на концепции повторного использования, никогда не была более актуальной». В качестве примера можно привести Финские инновации в рамках круговой экономики (JULIA BUSHUEVA), основанные на:

1. Интернете
2. Циркулярной экономики в повседневной жизни
3. Возобновляемой энергетике
4. Умных цифровых систем
5. Блокчейн

Отметим, что все приведенное будет не достаточно эффективно, если основная масса населения не откажется от главного навязанного принципа общества потребления: «покупай, покупай, потребляй, потребляй, желательно в кредит, здесь и сейчас» не перейдет на Этичное потребление (ответственное потребление, зелёное потребление) – тип потребительского поведения, охватывающее все этапы жизненного цикла потребления от покупки до использования и утилизации товара. Термин «этичное потребление» был сформулирован британским журналом «Этичный потребитель» еще в 1989 году. В качестве иллюстрации этого можно привести сведения об излишнем потреблении одежды, которую практически не носят и отправляют на свалку. Так в статье «Цифры: экономические, социальные и экологические последствия «быстрой моды»» Дебора Обратила и Элизабет Рейхарт 17 01 2019 (США) сообщили (цитирую, ни добавив, ни убавив, лучше не скажешь) «Подумайте, сколько свитеров, шарфов и другой одежды было подарено в этот праздничный сезон. Сколько раз люди будут носить их, прежде чем выбросить их? Вероятно, гораздо меньше, чем вы думаете. Один мусоровоз одежды сжигается или отправляется на свалку каждую секунду. Прошли те времена, когда люди покупали рубашку и носили ее годами. В мире растущего спроса на одежду потребители хотят – и все чаще могут себе позволить-новую одежду, надев ее всего несколько раз. Все бизнес-модели, построенные на принципах «быстрой моды», мотивируют потребителей к покупкам одежды и не только по линейной схеме: купил, одел и быстро избавился, что негативно влияет на экологию и способствует бессмысленной трате ресурсов планеты.^{30 31 32}

Последствия покупки излишней одежды для экологии

Там же приводятся поучительные факты производства одежды:

³⁰ https://en.wikipedia.org/wiki/Ethical_Consumer

³¹ <https://www.greenbiz.com/article/numbers-economic-social-and-environmental-impacts-fast-fashion>

³² <https://www.wri.org/blog/2017/07/apparel-industrys-environmental-impact-6-graphics>

– Производство пары джинсов эмиттирует столько же парниковых газов, как вождение автомобиля более, чем на 80 миль.

– Выброшенная одежда, изготовленная из не поддающихся биохимическому разложению тканей, утилизируется на свалке до 200 лет.

– Необходимо 713 галлонов воды, чтобы изготовить рубашку из хлопка, которой необходимо для среднего человека в течение 2,5 лет.

Устойчивое развитие было определено комиссией Брундтланд ООН в 1987 году, а триединство (ТБЛ), учитывающее социальные и экологические показатели в дополнение к финансовым показателям, сформулировал в 1981 году, Spreckley. Он утверждал, что предприятия должны измерять и отчетываться о финансовых результатах, социального благосостояния и экологической ответственности. Термин «триединство» был рассмотрен более полно Джон Эллингтон в 1997 в книге Людоеды с вилок: «тройное подчеркивание 21-го века бизнеса». При этом для оценки прогресса, достигнутого в области устойчивого развития в регионе предложено 14 основных показателей, связанных с качеством жизни и экологическими факторами. Более подробную информацию о методиках, используемых для каждого показателя, можно найти в их отчете о ТБЛ. ниже приведены краткие explanations переменных, используемых для измерения их ТБЛ. ^{33 34 35}

– Окружающая среда
– Отходы: тенденции в переработке, переработке и переработке отходов
– Энергетика: потребление энергии, потребление природного газа и альтернативного топлива

– Вода: расход воды
– Качество воздуха: токсический запас отпуски и число дней действия озона загрязнения воздуха

– Построенная окружающая среда: количество зарегистрированных и сертифицированных проектов LEED

– Землепользование и естественная Среда обитания: инвентаризация землепользования и лесного полога

– Транспорт: общественный транспорт
– Экономика
– Личные доходы: личные доходы на душу населения
– Безработица: уровень безработицы
– Перепланировка, Реинвестирование и рабочие места: результаты инвестиций в перепланировку и создание рабочих мест

– Конкурентоспособность знаний: рейтинг регионов США в отчете третьей стороны
– Социальный капитал
– Охрана и безопасность: статистика преступности
– Уровень образования: степень
– Здоровье и здоровье: динамика уровня младенческой смертности и уровня свинца в крови

– Качество жизни: домовладение, бедность, снижение цен и тенденции бесплатных обещаний

– Общинный капитал: благотворительность, участие избирателей и населения
Концепция тройного дохода, изменила то, как бизнес, некоммерческие организации и правительства оценивают устойчивость и эффективность проектов или политики. Помимо

³³ https://en.wikipedia.org/wiki/Brundtland_Commission

³⁴ https://en.wikipedia.org/wiki/Social_enterprise

³⁵ https://en.wikipedia.org/wiki/Triple_bottom_line#cite_note-:0-10

определения устойчивости по трем сферам – социум, среда и экономика – ТБЛ позволяет организациям применять эту концепцию таким образом, чтобы она соответствовала конкретным потребностям общества в каждой из трех категорий, поиска применимых данных и расчета вклада проекта или политики в обеспечение устойчивого развития территории. Помимо этих проблем, структура ТБЛ позволяет организациям оценку последствия своих решений в долгосрочной перспективе. В этой связи законодательно необходимо принудить всех субъектов общественной и социально – экономической деятельности на различных территориях, начиная с улицы, приусадебного участка, заканчивая страной и миром в целом соблюдать принципы триединства, чтоб сохранить природную среду – экологию на планете для будущих поколений. Процесс изменений не остановить, таковы законы диалектического развития общества. Мировую экономику ожидает очередной фазовый переход

В настоящее время доминирующим способом изготовления вещей в нашей экономике является выкапывание – добыча ресурсов для производства товаров и создание инфраструктуры, а затем после использования утилизация на свалке или переработка. Это линейная «take-make-dispose» экономика. Во всем мире, в сектор потребительских товаров около 20% от общей стоимости материала восстанавливается, а 80% идет в отходы, существенно загрязняя окружающую среду и нарушая экологический баланс территории. К сожалению, ведомственность на всех уровнях (эгоизм корпоративный и личный), коррупция нравственная и политическая и в условиях администрирования и отсутствия реальной, а не декларативной, конкуренции, могут привести к экологическому кризису всех систем обеспечения устойчивого развития территории и создать чрезвычайно сложную, трудно осознаваемую многими гражданами ситуацию. Ясно, что мир сегодня находится в состоянии смены парадигмы жизнеустройства. Затратная экономика, основанная на безудержном потреблении, вошла в противоречие с ресурсным обеспечением. Население на Земле увеличивается, а количество ресурсов не прибавляется. Необходим переход к новой системе жизнеустройства, основанной на «зеленой» концепции устойчивого развития, на базе новых ресурсов и энергосберегающих технологий, встроенных в экосистему, чтоб сохранить способность поддерживать жизнедеятельность ныне живущих и будущих поколений для сохранения. Необходима разработка нормативов потребления с учетом региональных особенностей и экологически чистых технологий, которые должны стать ответом на вызовы 21 века для обеспечения для счастливой и обеспеченной жизни сегодня и завтра всему населению планеты. Четвертая промышленная революция – индустрия 4.0 состоялась. Попытки приостановить этот процесс со стороны отдельных заинтересованных субъектов мировой экономики не удастся. Необходимо всем понять, что мир в этой связи находится в опасной ситуации, а экология Земли под угрозой. Место экономики, основанной на углеводородном топливе, транспорте на экологически опасных тепловых двигателях, займет экономика экологически чистых Мы переходим от экономики к экономике. Этот новый мира, основанный на сетевой архитектуре, платформенных решениях, информационных технологиях, блокчейн и искусственного интеллекта создаст экономику, построенную не на принципах дефицита (хапка), а на принципах изобилия (добра), где все участники процесса обмена имеют одинаковые права. Компании новой экономики замкнутого цикла уже существуют сегодня. Это компании сотовой связи, которые не имеют в собственности телефонов и станций связи, гостиничная компании AirBNB без собственных отелей, Uber без собственных таксомоторов и т. д. Каждая компании имеют в интернете платформу в виде виртуальной инфраструктуры, целевую функцию которой реализует искусственный интеллект с помощью алгоритмов и программ в виде набора компьютерных инструкций и методик. Это по сути эффективные децентрализованные системы с минимальными транзакционными издержками с локальными источниками материальных ресурсов и энергии. Отметим, что самая серьезная проблема, с которую необходимо решить при переходе к новой экономике является менталитет населения, так как многим субъектам экономики начавшиеся изменения

не понятны или лично не выгодны. Уходящий мир против, чему способствуют коррупция, клановость, трибализм, протекционизм. **окружающей среды**

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.