

ПЛАТФОРМЕННАЯ ЭКОНОМИКА С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ЭКВИВАЛЕНТОМ

Брындин Е.Г.

Исследовательский центр ЕСТЕСТВОИНФОРМАТИКА

Россия, г. Новосибирск, ул. Терешковой д.10, офис 15

bryndin15@yandex.ru

Аннотация: Платформенная экономика основана на платформах взаимодействия между пользователями, включая коммерческие транзакции и инновационные решения. Переход на экономику с энергетическим эквивалентом приведет к оптимальному использованию энергии. Конкуренция будет способствовать созданию энергетически менее затратных технологий и энергетически оптимальных предложений для удовлетворения спроса.

Ключевые слова: платформенная экономика, энергетический эквивалент, комплексные решения, международный статус.

Введение

Использование платформ в экономике становится всё более распространённым на уровне стран и регионов. Значительная часть активности по созданию платформ сосредоточена в сегменте B2C (бизнес для потребителя), а также в сегменте B2B (бизнес для бизнеса). Использование платформ позволяет корпорациям сосредоточиться на своей профильной деятельности, а партнёрство с технологическими компаниями даёт возможность снизить себестоимость создания собственных центров сбора данных.

Учитывая нарастающие в корпоративном мире тенденции, платформенные стратегии приобретают всё большую актуальность и на уровне стран и регионов. Как считает основатель Platformation Labs Сангит Пол Чоудари, «в мире, где преобладают платформенные компании и где клиентам и компаниям предлагаются способы взаимосвязи, страны, желающие быть глобальными центрами торговли, должны мыслить как платформенные нации». Иными словами, чтобы победить в «платформенной гонке» национальным экономикам нужно проявить такие платформенные черты, как открытость, благоприятный регулятивный климат, курс на инновации, и гибкость. А это предполагает наличие достаточного объёма возможностей для создания стартапов, привлечения талантов, доступа к данным, переобучения рабочей силы и извлечения выгоды из сотрудничества с региональными полюсами роста, в том числе в области НИОКР. Во многих отношениях это может потребовать преобразования национальных экономик и окружающих регионов в аналоги открытых платформ, идущих курсом инноваций.

В статье на основе цифрового энергетического эквивалента предлагается формировать цифровую высокотехнологичную платформенную экономику будущего. Экологическая платформенная экономика на основе энергетического эквивалента может приобрести международный статус.

1 Аспекты глобальной платформенной экономики

Наилучшие, по сравнению с другими странами, условия для построения платформенной экономики имеются в Сингапуре, где создана благоприятная для бизнеса среда: эта страна занимает первое место в платформенном индексе правительства. Из шестнадцати стран «Группы двадцати» (G20), значащихся в индексе готовности к платформенной трансформации компании Accenture, первые пять мест занимают США, Китай, Соединённое Королевство, Индия и Германия. Этот индекс основывается на факторах, создающих благоприятные условия для образования цифровых платформ, в том числе «зрелости цифрового населения и рынка, основанного на его размере, культуре и духе инновационного сотрудничества», а также на «качестве технологической инфраструктуры в каждой стране ... и качестве рыночного регулирования». И МВФ, и Всемирный банк, утверждают, что страны и отрасли которые быстрее всего внедряют новые платформенные технологии, обеспечивают самый быстрый и устойчивый рост.

За пределами национальных экономик платформенные стратегии принимаются на вооружение союзами стран, построенными на основе региональных интеграционных объединений и межрегиональными партнёрствами. Примерами такого рода альянсов на уровне региональных объединений являются Цифровой общий рынок ЕС (DSM) и Цифровая повестка Евразийского экономического союза. Использование платформ также прогрессирует до уровня «интеграции интеграций», который объединяет не только отдельные страны, но и региональные интеграционные блоки. Особенно активен в этом отношении ЕС, который развивает экономическое сотрудничество с

АСЕАН в цифровой сфере. ЕАЭС, в свою очередь, изучает возможность создания цифровых союзов с ключевыми партнёрами с целью создания большей связности в области транспортных перевозок и развития инфраструктуры.

Построение платформ, рассчитанных на значимый сетевой эффект и увеличение совокупного веса экосистемы сети, начинает принимать масштаб, способный оказать серьёзное воздействие на систему глобального управления и её развитие. На данном этапе все главные центры мировой экономики создают свои собственные платформы, в основе которых лежит определённое видение того, как будет развиваться процесс глобализации. В случае ЕС – это Альянс за мультилатерализм (созданный в апреле 2019 года), в случае США, если не считать Транстихоокеанского и Трансатлантического проектов, – это Quad/Quad+, который набирает темп в построении основы для сотрудничества в Индо-Тихоокеанском регионе, в случае Китая – это инициатива «Пояс и путь», а также платформа BRICS+, запущенная в 2017 году.

Создание на глобальном уровне технологических/деполитизированных платформ могут включать в себя глобальную платформу для региональных интеграционных образований и объединять региональные и национальные институты развития (например, банки развития и региональные финансовые организации). Возможны платформы, которые свяжут таких тяжеловесов мировой экономики, как суверенные фонды.

Возведение мировой экономической архитектуры из платформ, способно сделать глобальную экономику более стабильной и менее подверженной кризисам. Это станет возможным, если обеспечить совместимость платформ на разных уровнях глобального управления.

Цифровые платформы всех сфер жизнедеятельности общества помогут формировать цифровую экономику необходимых потребностей на основе предложенного автором перехода на энергетический экономический эквивалент [1-2]. Цифровой энергетический экономический эквивалент позволяет работать на его основе во всех сферах жизнедеятельности с помощью технологических платформ. Расчеты за выполненные работы осуществляются энергоёмкостью. Энергоёмкость состоит из некоторого количества энергетического экономического эквивалента. Умственные работы оплачиваются энергоёмкостью потраченной энергии (необходимой для восстановления работоспособности). Умственная энергоёмкость определяется медицинскими нормами. Энергоёмкости хранятся на цифровых карточках и в цифровых банках.

Энергоёмкость необходимых потребностей определяется для всех слоев населения во времени. В соответствии с энергоёмкостью реализуются необходимые потребности. Необходимые потребности нетрудоспособного населения производятся за счет автоматизации производственных процессов на основе государственно-частного партнерства на основе общественных и частных договоров.

Совместная деятельность создает совокупную энергетическую емкостную стоимость продукта, товара, услуги. Сумма энергоёмкостей всех видов деятельности составляет энергоёмкость экономики.

2 Экономические технологические платформы

Экономическая цифровая платформа – это система алгоритмизированных взаимоотношений значимого количества участников рынка, объединенных единой информационной средой, приводящая к снижению транзакционных издержек, за счет применения пакета цифровых технологий и системы разделения труда [3]. Каждая развитая цифровая платформа строится вокруг какого-либо массового экономического процесса, обеспечивая взаимодействие потребителей и поставщиков. Одно из важнейших свойств экономических процессов на платформе, отличающее их от привычных форм взаимодействий, – алгоритмизация и искусственный интеллект.

Технологическая платформа естественным образом фиксирует и запоминает все транзакции. Экономические процессы, реализованные на базе платформ, оказываются прозрачны и поддаются анализу. При полной алгоритмизации естественным образом оцифровывается и становится прозрачной вся экономика страны: формируется многоуровневая цифровая модель экономики государства, детализированная до каждой отдельной транзакции.

Являясь участниками единой информационной среды, поддерживаемой цифровой платформой, различные компании сегодня могли бы заключать контракты, основываясь на энерго экономическом эквиваленте, которые раньше было невозможно отследить. Почасовая удаленная работа на аутсорсинге или аутстаффинге – яркий пример такого нового типа взаимодействий. Таким образом, цифровые инструменты значительно расширяют наши представления об управлении процессами, людьми, компаниями и взаимодействиями вообще.

Новые бизнес модели, опирающиеся на новые формы взаимодействий и организации труда, находят всё более широкий круг применений. В каких-то областях новые экономические модели

вытесняют старые, но, как правило, в большинстве случаев появление новых моделей заставляет всех участников углублять свою специализацию и, в конечном счёте, старые и новые модели находят способ органичного сосуществования. Именно в областях управления и экономики необходимо искать результаты влияния цифровизации.

Повсеместное внедрение цифровых платформ, как ожидается, должно привести к интенсификации и автоматизации существующих бизнес процессов; оптимизации систем управления (включая сокращение издержек); созданию технологического базиса для образования новых типов экономических взаимодействий; ускорению экономических циклов; эффективному использованию и высвобождению производственных и складских мощностей вследствие сокращения перепроизводства неликвидных товаров.

Вариантом гибкой организации, подвергающейся быстрому реинжинирингу в соответствии с изменяющимися требованиями бизнеса, является производственная виртуальная корпорация. Одним из принципов функционирования производственной виртуальной корпорации, а также основным драйвером её экономической эффективности является непрерывная оптимизация состава и структуры виртуального субъекта в соответствии с изменениями внутренних и внешних факторов.

Каждая виртуальная корпорация существует в двух мирах – физическом и цифровом. Для маневрирования своей структурой и ресурсами она использует цифровые копии реальных (физических) ресурсов. Использование современных цифровых технологий позволяет моделировать работу виртуальной корпорации в режиме реального времени.

Одним из качественных факторов, связанных с внедрением платформ, является сдвиг в сторону коллективного сознания и кооперативных форм взаимодействия. Современные инструменты позволяют прозрачным и корректным образом оценить и учесть вклад каждого из участников цепочки в себестоимости конечного продукта. В таком случае становится возможной следующая модель: все участники цепочки становятся участниками «умного контракта» и, работая в единой информационной системе, отдают свой полупродукт следующему участнику по себестоимости (не закладывая ни рисков, ни маржи), либо на реализацию (бесплатно). При этом в системе фиксируется объективный вклад каждого участника. Магазин также берет конечную продукцию у сборщика (или винодельческого завода) по себестоимости/бесплатно. В момент продажи, когда энергоёмкость продукта появляются в системе, все участники цепочки получают прибыль, которая автоматическим образом распределяется между ними, пропорционально их вкладу в конечный продукт.

Корректно проведенные цифровизация и платформизация дадут положительный эффект в любой области экономики. Краеугольным моментом формирования технологических платформ является территориально-географическое сближение, территориально изолированное объединение производств нескольких разных отраслей, между которыми возможны синергия и взаимно функциональные отношения и доведение ряда новых, научно обоснованных технологий, решений и достижений до новых систем практической деятельности стратегически важных для экономики. Технологическая платформа БРИКС формируется для международного промышленного сотрудничества. Цифровые платформы реализуют идею многостороннего рынка в планетарном масштабе, стимулируя развитие конкуренции и углубления специализации.

Платформенная экономика с энергетическим эквивалентом эффективно расходует материальные ресурсы и использует человеческие ресурсы с помощью сильного искусственного интеллекта с оптимальной технологической сингулярностью на основе накопленного опыта безопасных рисков и критериев пользы и предпочтения общества и человека [4-7].

Заключение

Для формирования цифровой высокотехнологичной платформенной экономики потребуются дополнительные научные и платформенные разработки для всех сфер производственной и социальной деятельности в целях объединения международного сообщества для синергетической экономической деятельности. Потребуется внедрить энергетический экономический эквивалент в интеллектуальную, экологическую и другие виды деятельности.

Мирное экономическое платформенное и научное синергетическое плодотворное сотрудничество позволит мировому сообществу эффективно и оперативно справляться с возникающими трудностями во все сферах жизнедеятельности. Государствам, на которые приходится 65 процентов всех вредных выбросов и которые представляют 70 процентов мирового ВВП, принявшим на себя обязательства по сокращению углеродных эмиссий до нулевого уровня, таким как Япония, Южная Корея, Китай и страны Евросоюза, поможет достичь результата цифровая высокотехнологичная платформенная экономика с энергетическим эквивалентом.

Платформенная экономика рационально, экономно и эффективно использует ресурсы, производит необходимые товары и продукты для населения в требуемом количестве. Она избавит от мусорных продуктовых свалок, которые прирастают с каждым годом.

Платформенная экономика использует для работы организаций внешние платформы и связанные с ними экосистемы, не находящиеся в собственности организации и не контролируемых ими. Международное платформенное взаимодействие можно регулировать. Правительства предлагают применять цифровые механизмы совместного регулирования, когда государственные регулирующие органы и компании-платформы сами совместно разрабатывают и обеспечивают соблюдение норм на международном уровне. Регулирование мировой платформенной экономики целесообразно осуществлять через международные стандарты ISO. Через международную технологическую платформу можно будет заключать договора международной экономической деятельности, осуществлять финансовую деятельность, учитывать национальные, корпоративные и индивидуальные возможности, сопровождать туристическую деятельность и обслуживать другие виды деятельности.

Литература

1. *Evgeny Bryndin*. Transition to International Energy Economic Equivalent. International Journal of Economy, Energy and Environment. Volume 6, Issue 5. 2021. pp. 86-90.
2. *Evgeny Bryndin*, (2021). Transition to international energy economic equivalent. Resources and Environmental Economics, 3(2), 280-285.
3. *Evgeniy Bryndin*. Digital technologies of the industry 4.0. / Chapter 10, С. 201-222, Book: Computer Science Advances: Research and Applications. USA: Nova Science Publisher. 2019. 252 pages.
4. *Evgeniy Bryndin*. Formation and Management of Industry 5.0 by Systems with Artificial Intelligence and Technological Singularity. American Journal of Mechanical and Industrial Engineering. Volume 5, Issue 2. 2020. pp. 24-30.
5. *Evgeny Bryndin*. Formation of Platform Economy of Necessary Needs Based on Energy Economic Equivalent. Frontiers. Volume-1 - Issue-4. 2021. pp. 65-71.
6. *Брындин Е.Г.* Формирование платформенной экономики необходимых потребностей на основе энергоэкономического эквивалента. Ежегодник «Россия: тенденция и перспективы развития». Выпуск 17, Ч.1. М.: ИНИОН РАН, 2022.
7. *Е.Г. Брындин*. Социальная экологическая платформенная экономика с энергетическим эквивалентом. Монография, Москва: РУСАЙНС, 2022. 192 с.