

Аннотация. Цифровизация и переход от постиндустриальной экономики к экономике, базирующейся на IT-технологиях и искусственном интеллекте вызывает глубокие институциональные изменения как в обществе в целом, так и экономике в частности. Понятие системы является основополагающим в экономической науке. В статье раскрывается понятие экономической системы и описан процесс его эволюции в понятие экосистема.

Ключевые слова: система, инновации, инфраструктура, элементы, модель, бизнес-модель, экосистема.

Система в экономике представляет собой упорядоченный набор элементов и связей между ними, которые формируют экономическую структуру страны или региона. Она может быть сформирована в различных экономических моделях, таких как рыночная, плановая или смешанная экономика, а также включать в себя экономические институты, правила, законы и политики, которые регулируют экономическую деятельность.

В более широком смысле, экономическая система объединяет в себе все, что связано с производством, распределением и потреблением товаров и услуг в определенной экономической среде. Она определяет, как люди зарабатывают на жизнь, как организации функционируют, как правительство взаимодействует с экономикой и как ресурсы распределяются и используются.

Экономические системы являются сложными, нелинейными, самоорганизующимися системами. И подход к ним как к простым системам, о которых можно получить достаточно исчерпывающую информацию, не применим к ним. Лауреат Нобелевской премии И. Пригожин, занимающийся такими системами с точки зрения математики и математического моделирования, пишет о необходимости четко разграничивать системы разного типа в анализе: "Именно простые системы являются тем частным случаем, в котором становится достижимым идеал исчерпывающего описания. Знание закона эволюции простых систем позволяет располагать всей полнотой информации о них, т.е. по любому мгновенному состоянию системы однозначно предсказывать ее будущее и восстанавливать прошлое. Предельный переход от нашего финитного знания к идеальному описанию, подразумевающему бесконечную точность, не составлял особого труда и не мог привести к каким-либо неожиданностям. Ныне же при рассмотрении неустойчивых динамических систем проблема предельного перехода приобретает решающее значение: только бесконечно точное описание, подразумевающее, что все знаки бесконечного десятичного разложения чисел, задающих мгновенное состояние системы, известны, могло бы позволить отказаться от рассмотрения поведения системы в терминах случайности и восстановить идеал детерминистического динамического закона" [1, с. 4].

Экономические системы чрезвычайно сложны, невозможно получить исчерпывающую информацию о них для формирования жесткого закона и построения полностью адекватной реальности модели. Элементы современной экономической системы включают различные компоненты, которые взаимодействуют друг с другом, формируя сложную и динамичную структуру. Среди ключевых элементов экономической системы можно выделить:

- рыночные структуры, которые включают различные формы рынков, такие как монополии, олигополии, и совершенная конкуренция;
- финансовые институты, к которым можно отнести банки, фондовые биржи, страховые компании и другие учреждения, которые обеспечивают работу денежных и капитальных рынков;
- правительственное регулирование, которое выражается в наличии и принятии законов и регулирующих, устанавливаемых правительством для контроля и направления экономической деятельности;

- технологические инновации, среди которых новые технологии и процессы, которые повышают производительность и эффективность;
- международная торговля и инвестиции, посредством которых происходит взаимодействие стран, например, через экспорт и импорт товаров и услуг, а также с помощью переводов международных капитальных потоков;
- трудовые ресурсы, которые включают рабочую силу и её квалификацию, мобильность, и условия труда;
- предпринимательство, согласно которому инициатива и деятельность предпринимателей, направленная на создание и развитие бизнеса с целью повышения эффективности экономики;
- инфраструктура, которая сочетает физические и цифровые сети, необходимые для поддержки экономической деятельности, включая транспорт, связь и энергетику;
- социальная сфера, объединяющая образование, здравоохранение, социальное обеспечение и другие аспекты, влияющие на качество жизни населения.

Эти элементы взаимосвязаны и вместе определяют характер и динамику экономической системы. Именно отличия в элементах системы определяют ее вид. В мире существуют различные виды экономических систем, каждая из которых имеет свои особенности в зависимости от того, как организованы производство, распределение и потребление товаров и услуг. Наиболее распространены на практике 5 видов экономических систем.

Традиционная экономика. Она базируется на обычаях, истории и временных традициях, где роли и распределение ресурсов передаются из поколения в поколение.

Командная экономика. При ней все решения о производстве и распределении принимаются централизованно правительством. Примеры включают коммунистические или социалистические системы.

Рыночная экономика. Она пропагандирует, что решения о производстве и распределении принимаются на основе рыночных сил спроса и предложения с минимальным вмешательством государства.

Смешанная экономика. Она является сочетанием элементов командной и рыночной экономик, где некоторые сектора контролируются государством, а другие – рынком.

Экономика социального рынка. Это экономика, которая подразумевает наличие свободного рынка, но с акцентом на социальное благосостояние, чтобы обеспечить социальную защиту и справедливое распределение ресурсов.

Каждая из этих систем имеет свои преимущества и недостатки, и выбор конкретной системы часто зависит от исторических, культурных, политических и экономических факторов страны.

Современная экономическая система является достаточно динамичной и претерпевает ряд изменений. Учитывая современные тенденции и вызовы в экономике можно выделить ряд характеристик, которые отражают эти трансформации и являются универсальными для всех видов экономических систем:

- глобализация, которая предусматривает, что экономики стран всё более взаимосвязаны благодаря международной торговле, иностранным инвестициям и технологическому обмену;
- цифровизация, так как общество стремительно переходит от информационного к цифровому, то процессы цифровой трансформации проникают во все сферы экономики, изменяя способы производства, распределения и потребления товаров и услуг;
- инновации, которые предполагают повсеместное и непрерывное внедрение новых технологий и бизнес-моделей для обеспечения конкурентоспособности и экономического роста;
- устойчивое развитие, согласно которому растущее внимание к экологическим проблемам и социальной ответственности приводит к поиску баланса между экономическим ростом и сохранением окружающей среды;
- демографические изменения, которые описывают, как старение населения в развитых странах и молодое население в развивающихся странах влияют на рынок труда и потребительский спрос;
- финансовая интеграция, предусматривающая, что развитие финансовых рынков способствует более эффективному распределению капитала, но также увеличивает риски глобальных финансовых кризисов;
- изменения в трудовых отношениях, при которых гибкие формы занятости, удалённая работа и проектная деятельность становятся всё более распространёнными;

– политические факторы, которые не единожды демонстрировали, что нестабильность и изменения в политических системах могут оказывать значительное влияние на экономическую ситуацию.

Эти характеристики влияют на то, как страны и организации формируют свои экономические стратегии и адаптируются к меняющимся условиям.

Реализация системного подхода в экономике предполагает применение принципов и методов системного анализа для изучения экономических процессов и принятия решений. Этот подход позволяет рассматривать экономику как сложную систему, состоящую из множества взаимосвязанных элементов, и анализировать её на различных уровнях – от макроэкономики до отдельных организаций.

В качестве ключевых аспектов системного подхода в экономике можно выделить следующие:

– целостность и взаимосвязь – экономическая система рассматривается как целое, в котором все части взаимосвязаны и взаимозависимы;

- иерархичность – экономические системы организованы в виде иерархии уровней, каждый из которых имеет свои функции и цели;

– целеполагание и обратная связь – системный подход подразумевает наличие чётких целей и механизмов обратной связи для корректировки действий в соответствии с изменениями внутренней и внешней среды;

– адаптивность и гибкость – системы должны быть способны адаптироваться к изменениям и обладать гибкостью для эффективного реагирования на новые вызовы и возможности;

– моделирование и прогнозирование – использование математических моделей и компьютерного моделирования для анализа экономических процессов и прогнозирования их развития.

Примеры применения системного подхода в экономике включают разработку стратегий устойчивого развития, оптимизацию производственных процессов, управление рисками и инновационное планирование.

В настоящее время экономические системы на микроуровне успешно трансформируются в экосистемы [2]. Примечательно, что экосистемная бизнес-модель трактуется как подход к ведению бизнеса, который акцентирует внимание на создании сети взаимосвязей между различными участниками, включая поставщиков, партнеров, клиентов и даже конкурентов. В такой модели организация стремится стать центром экосистемы, которая предлагает широкий спектр продуктов и услуг, обеспечивая при этом взаимную выгоду для всех ее членов. Происходит более тесное сотрудничество всех субъектов хозяйствования с клиентами без отрыва друг от друга, но при наличии обязательного централизованного управления и общей базы данных.

Примеры экосистемных бизнес-моделей включают технологические гиганты, такие как Apple, Google и Amazon, которые создали вокруг себя обширные сети приложений, сервисов и партнерских продуктов, обеспечивающих пользователям комплексный опыт.

Экосистемные модели могут быть особенно эффективны в цифровой экономике, где связь между различными сервисами и платформами может создавать дополнительную ценность и удобство для пользователей

Несмотря на то, что многие известные корпорации развивают свой бизнес в направлении универсализации предоставляемых услуг, тем самым реализуя экосистемную бизнес-модель, примеры зарубежных экосистем, организатором которых выступают кредитные организации, не столь известны. Между тем, среди банков, использующих значительную базу клиентов с целью отхода от предложения исключительно банковских продуктов и услуг, наиболее общепризнаны Royal Bank of Canada (Канада), State Bank of India (Индия) и DBS Bank (Сингапур) [3].

Таким образом, эволюция экономической системы в экосистемы с учетом процессов глобализации и интеграции в современной экономике – это явление закономерное и порожденное развитием всех сфер общества. Стоит отметить, что понятие экосистемы в настоящее время достаточно новое и требует проведения обширных научных исследований для его познания и разработки теории экосистем.

Список использованных источников

1. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс: Эдиториал УРСС. – М. – 2000.

2. Пригодич, И. А. Формирование экосистемы банка с учетом обеспечения ее безопасности / Б.Н. Желиба, Д.А. Панков, И.А. Пригодич // Бухгалтерский учет и анализ : научно-практический журнал. – 2023. - № 11 (323). – С. 29–35.

3. The great divergence // McKinsey's Global Banking Annual Review. – 2021. – 39 p.