

УДК 334.012

ТЕРМИН «ЭКОСИСТЕМА» В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Толкач С.С.

аспирант,

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева,

Самара, Россия

Ростова Е.П.

д.э.н., профессор,

Самарский национальный исследовательский университет

имени академика С.П. Королева,

Самара, Россия

Аннотация

В статье рассматривается трансформация содержания термина «экосистема» в современной экономической теории в условиях цифровизации и усложнения взаимодействий между экономическими агентами. Цель исследования: систематизация существующих подходов к определению понятия «экосистема» и формирование авторской трактовки. Выявлены ключевые этапы эволюции термина, а также определены его основные свойства. Результатом исследования стало формирование авторского понятия и разграниченный подход к определению экосистем, что позволило учесть, как сетевые формы воздействия, так и институциональные и структурные условия их функционирования.

Ключевые слова: экономические системы, экосистема, инновации, бизнес-экосистема, сетевое взаимодействие.

THE TERM “ECOSYSTEM” IN MODERN ECONOMIC THEORY

Tolkach S.S.

graduate student,

Samara National Research University named after academician S.P. Korolev,

Samara, Russia

Rostova E.P.

PhD, Professor,

Samara National Research University named after Academician S.P. Korolev,

Samara, Russia

Abstract

The article examines the transformation of the concept of the term “ecosystem” in modern economic theory in the context of digitalization and the increasing complexity of interactions among economic agents. The aim of the study is to systematize existing approaches to defining the concept of “ecosystem” and to develop an author’s interpretation. The key stages in the evolution of the term are identified, and its main properties are determined. The result of the study is the formulation of an author’s definition and a differentiated approach to understanding ecosystems, which makes it possible to take into account both network forms of interaction and the institutional and structural conditions of their functioning.

Keywords: economic systems, ecosystem, innovation, business ecosystem, network interaction.

Современное экономическое развитие характеризуется комплексностью и появлением новых связей между экономическими агентами, что обусловлено глобализацией и диффузией рынков. Для создания устойчивых

взаимоотношений и координированных финансовых потоков агентские сети приобретают свойства системности. Статус одного из основных понятий в экономических категориях за последние десятилетия приобрел термин «экосистема». Исследование экосистем в данном качестве является актуальным, в том числе благодаря постоянной акселерации бизнеса в условиях конкуренции и технологическому развитию, которое помогает распространению инноваций в различные сферы, формируя новые рынки предложения и способствуя цифровизации экономики [2].

Несмотря на повышенный интерес с практической стороны и широкую популяризацию среди населения, отсутствует единый подход к дефиниции термина «экосистема». Целью данного исследования является систематизация подходов к определению экосистем и выработка собственного определения в контексте современной экономической теории. Для достижения поставленной цели в работе использован метод сравнительного анализа подходов к определению экосистем, что позволило выявить ключевые характеристики и трансформацию содержания рассматриваемого термина. Научная новизна исследования заключается в уточнении теоретического содержания понятия «экосистема» в экономической науке на основе выявления ограничений существующих подходов к его определению, а также в предложении разграничения экосистем в новом подходе, что устраняет смешение трактовок, связанных с рассмотрением термина «экосистема». Это позволило сформулировать авторское определение экосистемы в широком смысле, которое отражает сложную структуру организации экономических взаимодействий.

Свое происхождение экосистемы берут из естественных наук 30-х гг. прошлого века. Экономический смысл термин получил в работе «Биономика: экономика как экосистема» М. Ротшильда, где прослеживается свойственная биологическому аспекту интерпретации заинтересованность во взаимодействии между агентами системы. Последователем данной концепции в 2005 году стал

И. Флор, приводя аналогии биржи и природы. Такой подход положил начало проникновению исследований из одной категории знаний в другую [3].

Ключевым этапом стало раскрытие нового понятия «бизнес-экосистема». Данная формулировка впервые использована в 1993 году в работе Дж. Мура, в которой он предстает основоположником экологического подхода к конкуренции, а экосистему определяет, как коэволюцию взаимосвязанных компаний для создания общей ценности. Особенными чертами данного подхода можно выделить стремление к развитию и инновации через удовлетворение потребительского спроса агентов системы [4].

Новейшие исследования в части экосистем связаны с анализом крупных технологических компаний и предоставляемых ими услуг, а ряд работ рассматривает понятие в контексте децентрализованных финансов. Среди таких можно выделить статью 2023 года Т. Пушманна и соавторов, которые определяют экосистемы как сетевые формы организации с межотраслевой конвергенцией, сочетающие механизмы иерархии и рынка. Внимание в данном подходе обращено на форму взаимоотношений внутри экосистемы, которая может регулироваться в зависимости от целей элементов структуры. Отметим, что в продолжение трудов Д. Айзенберга, Пушманном поднимается вопрос о необходимости баланса преимуществ и затрат каждого элемента экосистемы.

В рамках временной линии анализ подходов к экосистемам позволяет проследить трансформацию содержания термина от заимствованной метафоры к самостоятельной категории. Первоначальные интерпретации, основанные на идее переноса знаний о естественных науках на социально-экономический контекст, ограничились выявлением сходств в принципах взаимодействия агентов экосистем. Введение бизнес-экосистемы сместило акцент на процессы координации и создания ценности, а современный этап исследований сосредоточен на устойчивости функционирования за счет учета интересов её элементов.

Среди отечественных исследователей также уточняются определения инновационных экосистем, как одного из видов экосистем, характеризуемого специфическими свойствами. Так Н.В. Фадейкина и С.С. Малинина рассматривают данную концепцию аналогично первичному введению экосистем в ряд экономических теорий, то есть через призму аналогий с биологическим определением [1].

Общими свойствами экосистем в данных подходах являются автономность её элементов, устойчивость взаимосвязей и координации, совместная ценность предложения, отсутствие жесткой иерархии, наличие пространственной или функциональной локализации. Таким образом, термин «экосистема» обозначает открытую, динамичную, саморазвивающуюся систему взаимодействующих агентов, объединенных процессом совместного создания ценности. Однако, несмотря на выявленные свойства понятие экосистемы не в полной мере охватывает аспекты финансово-хозяйственной деятельности, что обуславливает необходимость обращения к более широкому понятию. Экосистему стоит рассматривать не по генезису из ботанической аналогии и единству исходных греческих корней, а в качестве отдельной категории «экономическая система» в более широком понимании термина.

В узком смысле понятие фокусируется на сетевом взаимодействии, рассматривая как совокупность компаний, организующих деятельность для производства продукта или услуги. При этом институциональная среда, макроэкономические условия и более широкие структурные факторы остаются за пределами.

В широком смысле экосистема рассматривается как сложная социально-экономическая система. При таком подходе в состав экосистемы необходимо учитывать институциональные, инфраструктурные, технологические и социокультурные элементы, которые формируют условия для ее функционирования. Исходя из этого, экосистему в широком смысле определим,

как совокупность взаимосвязанных экономических агентов в рамках единой инфраструктурной, технологической среды, которые обеспечивают создание, распределение и воспроизводство материальных благ и услуг.

Проведенное исследование показало, что в современной экономической теории отсутствует единый подход к определению экосистемы, что обусловлено ее многогранностью и этапами развития. Выделение узкого и широкого подходов позволило систематизировать существующие трактовки. При таком разделении определение термина «экосистема» позволяет преодолеть ограничения частных интерпретаций, учитывать не только взаимодействие экономических агентов, но и внешнее влияние среды, что создает основу для дальнейших исследований экосистем как одной из важнейших категорий в современной экономической теории.

Библиографический список:

1. Зарубина, Ю. В. Инновационные экосистемы и модели кластерообразования / Ю. В. Зарубина // Сборник научных трудов Ангарского государственного технического университета. – 2021. – Т. 1, № 18. – С. 280-283.
2. Макаров, В. В. Современные экосистемы как результат эволюции концепции экосистем и цифровой трансформации экономики / В. В. Макаров, А. С. Шишкова // Экономика и качество систем связи. – 2025. – № 4(38). – С. 4-17.
3. Фадейкина, Н. В. Развитие теоретических представлений на категории "экосистема" и "инновационная экосистема" / Н. В. Фадейкина, С. С. Малина // Сибирская финансовая школа. – 2021. – № 2(142). – С. 103-111.
4. Цехла, С. Ю. Устойчивость vs неустойчивость экосистем в условиях цифровой нестабильности: концептуальные признаки / С. Ю. Цехла, Н. А. Симченко // Вопросы инновационной экономики. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 27-38.