

Концептуальные положения инновационно-цифровых преобразований функционально- отраслевой экономической системы

Рудавка Наталия Викторовна

кандидат экономических наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», г. Брянск, Российская Федерация

E-mail rydavka.natali@mail.ru

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.

функционально-отраслевая система, цифровые преобразования, модели управления бизнесом, потенциал высокотехнологичных производств, промышленно-производственный контур

АННОТАЦИЯ.

В современных условиях парадигма экономического функционирования основывается на усовершенствовании бизнес-пространства за счет расширения сфер применения информации и знаний. Это обуславливает актуальность и цель исследования – связанную с формированием разработок теоретико-методических и прикладных положений, формирующих направления развития функционально-отраслевой экономической системы. По мнению автора, образование единого информационно-электронного поля предопределяется тенденциями цифровых преобразований, охватывающих не только традиционные сферы деятельности, но и способствующих усовершенствованию цифровой инфраструктуры. Вследствие этого, трансформация способствует унификации моделей управления бизнесом, что связано с изменениями экономико-правовой и информационной областей деятельности. Считается целесообразным, активизировать электронные системы за счет наращивания потенциала высокотехнологичных производств, способствующих оптимизации бизнес-процессов в промышленно-производственном контуре.

JEL codes: O32, O33

DOI: <https://doi.org/10.52957/2221-3260-2025-01-12-26>

Для цитирования: Рудавка, Н.В. Концептуальные положения инновационно-цифровых преобразований функционально-отраслевой экономической системы / Н.В. Рудавка . - Текст : электронный // Теоретическая экономика. - 2025 - №1. - С.12-26. - URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru> (Дата публикации: 30.01.2025)

Введение

Современная концепция функционирования экономической системы основывается на переосмыслении теоретико-методологических положений, основанных на усовершенствовании бизнес-пространства за счет генерирования знаний и диффузии новаций. По своей сути, эволюционные процессы непосредственно связаны с трансформацией определенных видов деятельности, отражающих характер внедрения технологических и производственных нововведений. В результате это способствует переформатированию системы общественного производства и отношений, видоизменяющих производственные решения, что выражается в создании интеграционных информационно-сетевых структур.

Теоретические источники

Исследование проблематики и тенденций цифровых трансформаций являются предметом изучения ученых, среди которых можно выделить Ледневу О.В., Халина В.Г., Чернову Г.В., Иванова А.Л., Шустову И.С. Шкарупета Е.В., Бачурина Д.Н., Милицкую А.О., Захарову А.С., Волкову А.А., Плотникова В.В., Рукинова М.В., Бабкина А.В., Авдеенко Т.В., Алетдинову А.А., Толстых Т.О.,

Хвостикову В.А., Абдрахманову Г. И., Гохберг Л. М., Ковалеву Г. Г., Шамину Л.К., Макар С.В., Кашина В.К., Носонова А.М., Ермакову Ж. А., Корабейникова И. Н. [1-14].

В научных исследованиях, связанных с рассмотрением концептуальных трактовок цифровых преобразований, целесообразно систематизировать следующие направления исследований авторов:

1) действующая экономическая формации основывается на закономерностях смещения производительных сил, соответствующих тенденциям трансформационных преобразований, в область фундаментальной науки, где ключевыми факторами развития являются знания, информационные технологии и инновации [1-2];

2) характер и интенсивность трансформационных процессов создают предпосылки для увеличения конкурентных преимуществ, формирующих траекторию дальнейшего развития бизнес-пространства [3];

3) в основе цифровизации экономики отражаются принципы сервисного подхода, базирующиеся на внедрении STEM программ и преобразовательных структурных аспектах продуцирования и развития инноваций и коммуникаций [4-6];

4) концепция ускоренного экономического развития, соответствует принципам электронной коммерции, сервисного обслуживания и виртуальных взаимодействий, направленных на достижение трансформационных эффектов за счет управления и аналитики больших данных в режиме реального времени [7-8];

5) современная экономическая реальность, основанная на переформатировании традиционных бизнес-моделей управления, отражает динамику инновационного развития и возможности для экономического роста [9-10];

6) концентрация высокотехнологических производств предопределяет условия для активизации воспроизводственных циклов, за счет внедрения координационных схем управления, учитывающих стратегическое развитие ключевых секторов экономики и третичного сектора [11];

7) воспроизводство социально-экономических циклов непосредственно зависит от потенциальных возможностей перераспределения ресурсного, институционального и инфраструктурного обеспечения [12-13];

8) динамический рост третичного сектора, обуславливает кардинальные преобразования в традиционной промышленно- производственной системе для увеличения конкурентных преимуществ и повышения эффективности бизнес-процессов [14].

Многогранность и дискусионность в вопросах возможностей цифровых трансформаций экономической системы обуславливает необходимость выявления антагонистических тенденций развития инновационной модели, что требует проведения дальнейших исследований.

Данные и методы

Цель исследования – разработка теоретико-методических и прикладных положений, формирующих направления развития функционально-отраслевой экономической системы.

Достижение цели зависит от решения следующих задач: 1) систематизация сущностных характеристик и особенностей процессов цифровой трансформации функционально-отраслевой экономической системы; 2) аналитика тенденций инновационно-цифровых преобразований в экономической сфере деятельности; 3) разработка концепции и направлений инновационных преобразований в отраслевом срезе.

Для получения результатов исследования использовались следующие методы:

- логико-структурный анализ для разработки направлений инновационно-цифровых преобразований в функционально-отраслевом срезе;

- сопоставления – позволяющие обобщить сущностные понятийные характеристики инновационно-цифровых преобразовательных процессов, выявить предпосылки активизации и уровни цифровизации экономической системы, систематизировать полученные результаты в соответствии с тенденциями функционирования информационно-экономического пространства;

- абстрактный – для формирования концепции цифрового развития, направленной на усовершенствование управления бизнес-пространством;
- графический метод – для наглядного отражения результатов динамики показателей цифровизации экономической системы.

Научная новизна

- 1) систематизированы предпосылки цифровой трансформации как методологической базы исследования, позволяющие обобщить функционально-отраслевые особенности сектора цифровой экономики;
- 2) разработаны направления формирования единого информационно-электронного пространства определяющие тенденции структурных преобразований, охватывающих не только традиционные сферы деятельности, но и способствующие развитию цифровой инфраструктуры;
- 3) рекомендованы механизмы активизации электронного бизнеса которые направлены на увеличение экономической активности за счет наращивания потенциала высокотехнологичных производств и изменений в промышленно-производственном секторе.

Модель

Переход к цифровой модели экономического развития обозначил целый ряд принципиально новых явлений в производственно-технологической системе. Важнейшими из них являются процессы инновационных преобразований, охвативших масштабное пространство в социально-экономической сфере, и отражающие многообразие и глубину структурных изменений. В результате структурная детерминированность приводит к сокращению традиционных отраслей в промышленно-хозяйственной системе и увеличению роли сектора цифровых технологий, способствующего формированию нового типа экономической системы, и формирующего направления усовершенствования моделей управления бизнес-процессами.

Исходя из этого, для создания определенной экономической системы необходимо учитывать предпосылки для образования современных технологических формаций, способствующих организации новых сфер деятельности, где стимулирующим ядром выступает сектор производства цифровых продуктов и технологий, оказывающих непосредственное влияние на технологические цепочки, рынки сбыта, характер преобразований (см. табл. 1).

Поэтому, ключевым фактором являются нематериальные активы и информационные ресурсы, которые обеспечивают, с одной стороны, производство технологий и продукции, соответствующих уровню развития науки и техники, а с другой – введению новых механизмов и методов, модернизирующих или формирующих новую инновационную базу. Эти процессы носят всеохватывающий характер и связаны с преобразованием всей системы организации бизнеса и функционально-управленческих аспектов. Непосредственно это отражается не только на изменении социально-экономических основ функционирования, но и определении тенденций интеграции аналитико-информационных систем с алгоритмами автоматизации секторально-отраслевой системы экономики. То есть, ускорение тенденций цифровых преобразований непосредственно способствует формированию новых сегментов рынков и видов деятельности, обеспечивающих стабильный экономический рост, с точки зрения коммуникационных взаимодействий, охватывающих комплексные отраслевые сектора деятельности.

Таблица 1 – Основные направления инновационных преобразований в отраслевом срезе

Характеристика отраслей	Отрасли экономики	Возможности для инновационной деятельности
Традиционные отрасли	добывающая промышленность, машиностроение, металлургия, энергетика	обеспечение устойчивых темпов роста промышленного производства и снижение

Характеристика отраслей	Отрасли экономики	Возможности для инновационной деятельности
		производственных затрат за счет внедрения диверсифицированных технологий
Отрасли промышленности интенсивного типа	производство продуктов питания	создание новых товаров и предоставление современных услуг
Отрасли информационного типа	образование и медицинский сектор, проектные фирмы, банковские услуги	информатизация и развитие экономической деятельности на основе внедрения инновационных технологий, систем электронной коммерции

Источник: составлено авторами

Распространение информационно-коммуникационных технологий во всех сферах экономической агрегации обуславливает усовершенствование действующих форм и методов управления с целью разработки современных концепций функционирования отраслевых сегментов. Поэтому инноватизация экономической системы объективно зависит от научной концентрации объектов, определяющих индикаторы инвестиционной активности и продуцирования знаний.

В этой основе ключевой составляющей является синхронизация научно-исследовательского и технологического потенциалов уровень взаимодействий, которых основывается на цифровом контенте, сетевых форматах управления, формирующих новые коммуникационные каналы. Исходя из этого, образование единого информационно-экономического пространства предопределяется тенденциями структурных преобразований, охватывающих не только традиционные сферы деятельности, но и усовершенствование концепций управления и механизмов интеграционных процессов, образующих электронные рынки и способствующие развитию цифровой инфраструктуры (см. табл. 2).

Непосредственно это связано с процессами ускоренной диффузии распространения знаний и инноваций по всем цепочкам секторально-отраслевой системы, соответствующих функционалу устойчивого развития.

Таблица 2 – Структура затрат предприятий на создание и использование цифровых технологий, (в процентах)

Наименование затрат	Период		
	2020	2021	2022
Приобретение машин и оборудования, связанных с цифровыми технологиями	46,0	37,3	35,3
Приобретение программного обеспечения, его адаптация и доработка	18,1	17,7	17,7
Оплата услуг электросвязи	20,9	12,3	10,5

Наименование затрат	Период		
	2020	2021	2022
Исследования и разработки	1,5	1,2	2,2
Приобретение цифрового контента	1,9	1,1	1,4
Обучение сотрудников, связанное с внедрением и использованием цифровых технологий	1,0	0,6	0,4
Прочие внутренние затраты на внедрение и использование цифровых технологий	10,6	29,8	32,5

Источник: составлено автором в соответствии с источником [15]

Характер таких процессов, в первую очередь, обусловленный цифровыми преобразованиями секторальной структуры экономической системы вследствие эволюционно-стадийного развития. В этой связи инновационная активность предопределяется возможностями инвестирования в научно-исследовательские работы, создания новых интеллектуальных продуктов, а также прогнозированием синергетических эффектов за счет множественных экстерналий инновационно-инфраструктурного направления.

Соответственно, переход на качественно новую спираль функционирования рассматривается через призму технологических нововведений и инновационных моделей управления, связанных с трансформацией социально-экономических и производственных подсистем в долгосрочном периоде (см. табл. 3).

Таблица 3 – Внедрение цифровых технологий по видам экономической деятельности (в процентах)

Отрасли	Период		
	2020	2021	2022
Сельское хозяйство	0,4	0,4	0,3
Добыча полезных ископаемых	1,4	1,9	1,7
Обрабатывающая промышленность	8,2	8,7	12,5
Строительство	1,6	2,8	1,7
Оптовая и розничная торговля	6,0	9,2	7,1
Транспортировка и хранение	7,9	5,1	3,9
Информация и связь	26,8	29,4	29,5
Отрасли информационных технологий	7,4	12,7	15,0

Отрасли	Период		
	2020	2021	2022
Финансовый сектор	13,2	12,9	15,6
Образование	9,7	4,1	5,2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	9,1	10,3	10,8
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	2,2	2,6	1,9
Государственное управление, социальное обеспечение	6,4	4,2	3,4

Источник: составлено автором в соответствии с источником [15]

Вследствие этого, современные преобразования усовершенствуют модели управления бизнесом, охватывающие экономико-правовые и информационные области деятельности. Изменение содержательных параметров отраслевого сектора непосредственно обусловлено преобразовательными процессами в инновационной сфере, что в конечном итоге, способствует трансформации технологического бизнеса.

В основе модели цифрового развития экономической системы должны быть отражены аспекты, содержащие функциональные характеристики автоматизации бизнес-процессов, процедуры реинжиниринга в схемах управления и сетевого взаимодействия (см.рис.1).

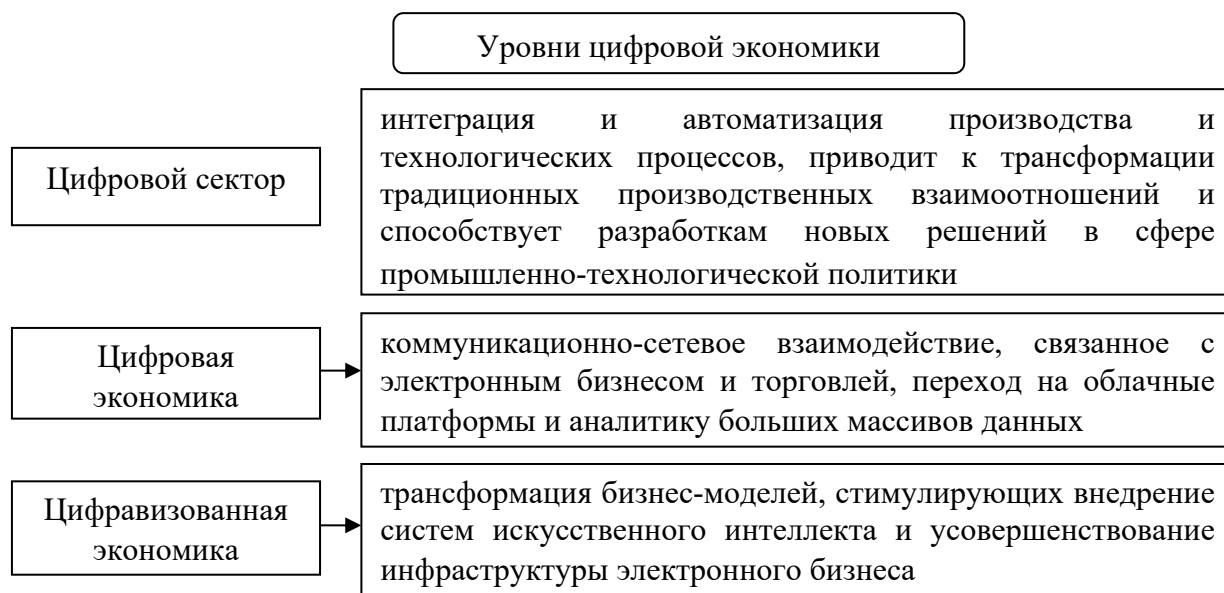


Рисунок 1. Уровни цифровой экономики

По своей сути электронные формы управления основываются на интеграции многоуровневых иерархических систем, обеспечивающих тесное взаимодействие в информационно-экономическом пространстве между промышленными предприятиями, сферой услуг, государственным управлением.

Тем самым создаются предпосылки для активизации электронного бизнеса и увеличения экономической активности за счет наращивания потенциала высокотехнологичного производства и изменений в промышленно-производственном секторе. Соответственно преобразовательные

процессы системы экономических отношений обусловлены переходом на цифровое, сетевое взаимодействие в формате проектирования и управления онлайн-бизнесом.

Функциональные особенности сектора цифровой экономики основываются на степени видоизменения формата управления процессами производства, распределения и потребления, образуя новые уровни динамического взаимодействия, что создает предпосылки перехода экономики от ресурсопотребляющей к ресурсообразующей.

Внедрение новых технологий способствует высвобождению капитала в пределах действующей промышленно-производственной системы и перераспределяется в освоение новых базовых технологий в масштабах новой формации. Тем самым это создает предпосылки для расширения новых функционально-отраслевых сегментов, направленных на занятие доминирующих положений в структуре экономики. Увеличение технологических звеньев образует новый вид инфраструктуры соответствующей научно-технологическим и инновационным приоритетам. Соответственно политика обеспечения технологической модернизации экономической системы основывается на сбалансированной и системной координации инноватизации процессов, соответствующих финансово-инвестиционному, производственно-техническому и институционально-правовому обеспечению.

В свою очередь, оптимизация процессов управления приводит к значительным секторальным сдвигам в условиях функционирования, реформирования взаимосвязей и взаимодействий в звеньях экономической системы, увеличивая степень интеграции и информатизации всех информационно-технологических цепочек в экономическом сегменте.

По сути это оказывает позитивное влияние на воспроизводство традиционной отраслевой системы экономики, в виде смещения акцентов в информационно-электронное пространство за счет синхронизации интересов бизнес-структур, государства и общества (см. табл.4), функционирующих по принципу общих систем связи производственно-социальных процессов и технолизации промышленного сектора, оптимизирующего экономические отношения.

Поскольку, исследования в области теорий управления свидетельствуют о неразрывности происходящих экономических процессов в часовом лаге, то при формировании определенных структур, необходимо четко обозначить этапы инновационно-цифровых преобразований с учетом изменений той материальной базы, которая была создана раньше.

Таблица 4 – Экономические преимущества цифровизации экономики

Уровень	Преимущественные характеристики
Государственный	- увеличение высокотехнологичного сектора в структуре ВВП;
	- снижение транзакционных затрат в сфере обслуживания;
	- рост информационной эффективности
Бизнес	- цифровизация ключевых направлений, изменяющих способы создания и получения дополнительной стоимости;
	- усовершенствование алгоритмов управления, оптимизирующих источники получения прибыли
Общество	- доступность и открытость информационных данных;
	- оперативность обмена информацией и знаниями;
	- оптимизация предоставления государственных услуг;
	- предоставление возможностей интеграции цифровых технологий и стратегий развития в долгосрочном периоде

Исходя из этого, трансформационные процессы реального сектора экономики обуславливают переход к наукоемким и интеллектуальным видам деятельности, что выражается в эволюционных изменениях концептуальных подходов, которые по своему характеру и интенсивности образуют

качественно новую природу усовершенствования действующих формаций.

Поэтому, управление ресурсным потенциалом должно быть, синхронизировано в контексте технологических изменений и особенностей рыночного потребления, что соответствует необходимости модернизации устаревших систем и автоматизации производственно-технологических процессов традиционного контура (см. рис. 2).

Так, преобразование экономической системы рассматривается как комплекс трансформационных процессов, характеризующихся разной направленностью и интенсивностью. Учитывая новые тенденции развития экономики, широкое распространение получают интеграционные формы организации, включающие разные функциональные структуры научного и производственного профиля, предприятия разной отраслевой направленности, инновационные центры, научно-исследовательские организации, специализирующиеся на трансферте технологий и разработок.

Эти обобщения, в спектре действий научного поля, могут рассматриваться через призму возможностей сетевого управления, для проектирования модальных архитектур, программного обеспечения, сочетающих стандартные интерфейсы и современные формы обработки информационных потоков.



Рисунок 2. Ключевые уровни цифровизации экономической системы

В результате усовершенствование различных направлений экономической деятельности способствует расширению возможностей управления массивами информационных данных и образованию цифровых доходов и предложений в сегментах рынка услуг или производства.

То есть переход к формату электронного бизнеса рассматривается как ключевая необходимость, связанная с формированием современного бизнес-пространства синхронизированного с сектором цифровой экономики.

В основе переформатирования моделей управления бизнесом отражаются условия информатизации производственно-коммерческих взаимодействий, основанных на внедрении высокотехнологических сервисов и инноватизации, что стимулирует динамическое развитие, активизацию информационно-электронного контура и обеспечивает выход на электронные рынки.

В значительной степени это обусловлено алгоритмами изменения технологий, усовершенствованием принципов разработки новых продуктов и увеличением сервисного функционала (см. табл.5).

Трансформационные процессы основываются на координационных схемах управления и разработках стратегических программ развития перспективных отраслей промышленности и третичного сектора.

Таблица 5 – Характеристика классификационных технологий

Классификация технологий	Содержательная характеристика
Технологии работы с данными	комплекс инструментов и методов, применяемых для обработки структурированных и неструктурированных информационных потоков, позволяющих разрабатывать варианты решений, имеющих результативную основу
Технологии в сфере производства	автоматизированные системы управления документооборотом и операционными процессами, на основе систематизации обработки информации, обеспечивающей создание баз данных для прогнозирования направлений развития
Технологии в сфере взаимодействия с окружающей средой	интеллектуализация компьютерных программ и информационных систем, оптимизирующих воспроизводство массивов данных

Очевидно, что эффективность перехода к инновационной модели хозяйствования зависит от возможностей развития высокотехнологичного сектора и наращивания объемов финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Эффективность развития функционально-отраслевого сектора цифровой экономики рассматривается через призму производства и реализации товаров и услуг, связанных с цифровым контентом, генерированием и диффузией новых знаний.

Выводы

В основе способов автоматизации производства отражаются принципы инноватизации, соответствующие тенденциям увеличения удельного веса нематериального производства в структуре экономической системы.

Это создает предпосылки для формирования эффективного функционирования цифровой инфраструктуры, развитию электронных сетей, внедрению новых моделей бизнеса в практическую плоскость. В свою очередь, это является важным признаком структурных преобразований экономики, изменяющих уровни взаимодействий

(см.табл.6) между разработчиками и потребителями товаров и услуг, и обеспечивающих масштабные трансформации с целью создания современной функционально-секторальной системы.

Изменение в технологическом секторе экономики непосредственно зависит от новых возможностей развития, что в долгосрочном периоде формирует предпосылки для инвестирования в проектирование цифровых технологий и новых бизнес-процессов.

Таблица 6 – Три уровня экосистемы цифрового сектора экономики

Уровни	Характеристика
1. Аппаратно-сетевой уровень	функционирование облачных технологий, цифровая обработка данных, программное обеспечение, доступность сервисов и платформ

Уровни	Характеристика
2.Програмо-прикладная инфраструктура	информационные потоки данных, базы знаний, прикладные технологии, обеспечивающие эффективность экономического развития и повышение уровня конкурентоспособности за счет облачных и мобильных сервисов, образующих новые цепочки взаимодействий, персонализации и идентификации данных
3.Специализированные приложения для различных секторов экономики	формирование конкурентных преимуществ за счет производства и реализации товаров и услуг цифрового контента

Аналогично, это стимулирует инновационную активность, что выражается в видоизменении алгоритмов управления и активизации процессов цифровой трансформации в масштабном формате.

Смещение траектории в сферу цифровых технологий способствует переходу к новой стадии развития производительных сил и экономики, где ключевыми ресурсами являются знания, информация, наука и новации, в частности:

- увеличение финансирования научно-исследовательских программ и разработок, связанных с инновационно-цифровыми процессами;
- разработка оптимизационных алгоритмов управления информационными ресурсами;
- усовершенствование производственно-технологических процессов за счет автоматизированных систем управления;
- расширение коммуникационных каналов и механизмов взаимодействий в экономическом пространстве.

В свою очередь, появление новых возможностей создает основу для циркуляции информации и знаний, связанных с программами искусственного интеллекта, интеллектуальной автоматизацией, технологиями обучения, прогнозной аналитикой и когнитивными расчетами. В результате сегмент цифровых технологий может рассматриваться как многоотраслевой комплекс, синхронизирующий вертикальные и горизонтальные связи и преобразующий целевую ориентированность для переформатирования экономико-цифровых систем.

Соответственно изменение характера и секторально-отраслевой структуры выражается в трансформации форм экономических взаимоотношений и интеграционных тенденций, способствующих образованию единого пространства, а именно:

- обеспечение потенциальных возможностей динамических преобразований производственно-технологических процессов;
- воспроизводство жизненных циклов операционных процессов на основе тенденций инновационно-цифровых интеграций;
- проектирование новых моделей, соответствующих оптимизации и автоматизации промышленных мощностей;
- активизация перехода к новым видам производства, управления и обслуживания.

Образование новых конфигураций бизнес-пространства непосредственно обусловлено комплементарной взаимосвязью подсистем и унификацией инновационной системы и инфраструктуры. В свою очередь, эти процессы непосредственно отражаются на качественном преобразовании производительных сил и усовершенствовании отраслевых сегментов экономики, основанных на внедрении инноваций и новых моделей управления экономическим пространством (см. табл. 7).

Таблица 7 – Характерные особенности механизмов цифровой трансформации

Механизмы	Сущностная характеристика
Потенциал сектора цифровой экономики	последовательная активизация сетевых взаимодействий и идентификация информационных ресурсов, образующих интеграционные и функциональные системы управления технологизацией процессов производства и коммерциализации
Рост конкурентных и операционных преимуществ	улучшение структурных характеристик капитализации и масштабирования бизнеса в соответствии с новыми сегментами рынка и секторально-отраслевой системой
Инноватизация цифровых трансформаций реальных бизнес-процессов	увеличение области приложений и информационно-коммуникационных технологий, уровней автоматизации производственных процессов
Информационные системы	оперативное управление и доступность информационных ресурсов и дополнительных сервисов

Формирование экосистем цифрового сектора основывается на внедрении объектно-ориентированных технологий, концентрирующих производственные возможности для автоматизации технологических процессов и внедрения информационных продуктов и сервисов, формирующих фундаментальную основу для решения стратегических задач развития, в соответствии с инновационным потенциалом и созданием дополнительной стоимости.

В связи с этим, в основе концептуальных направлений (см. рис. 2) отражаются алгоритмы информационной обработки потоков данных, связанных с логистикой, учетом, планированием и управлением, обеспечивающих прибыльность бизнеса за счет объединения интеллектуального капитала и технологий на основе увеличения расчетных мощностей и усовершенствования программного обеспечения.

Поэтому, создание современного цифрового пространства зависит от возможностей перехода к высокотехнологичному рынку и инновационному предпринимательству, являющимися факторами проектирования и внедрения современных технологий и процессов. То есть, современная модель экономического функционирования основывается на трансформационных процессах традиционной экономики, усовершенствовании бизнес-пространства, что непосредственно обусловлено увеличением роли информационного управления и видоизменением знаний, влияющих на акселерацию масштабов внедрения цифровых приложений, услуг, платформ и облачных технологий.

Логика процесса развития экосистемы цифрового сектора идентифицируется исходя из условий функционирования инновационной инфраструктуры и усовершенствования архитектуры образований наукоемких и высокотехнологичных производств, включающих в себя реализацию следующих мероприятий:

- создание эффективных мотивационных механизмов для поддержки бизнеса в реализации цифровых проектов деятельности;
- усовершенствование направлений сотрудничества за счет расширения формата государственно-частного партнёрства в сфере инноватизации;
- формирование цифровой инфраструктуры и увеличение цифровых возможностей в социально-экономической системе управления;
- развитие предпринимательства основанного на применении цифровых систем и

цифровизации информационных потоков в управлении операционной деятельностью.

Это непосредственно отражается на направлениях мониторинга и эффективности трансформации инновационных процессов, направленных на достижение приоритетных целей и путей достижения ключевых значений (см. табл.8).



Рисунок 2. Содержательная характеристика концепции развития экосистем цифрового сегмента

Таблица 8 – Инновационно-цифровые направления трансформации экономической системы

Направления	Содержательная характеристика
Приоритетность и сбалансированность экономики	процесс непрерывных и последовательных преобразований секторально-отраслевых систем, стимулирующих создание новых рабочих мест, образование наукоемких и высокотехнологичных производств
Высокая степень отраслевой специализации	селективное развитие инновационных направлений, соответствующих стратегическим приоритетам функционирования экономики
Уровень конкурентоспособности структурных подсистем инновационно-цифровой инфраструктуры	стимулирование внедрения современных технологий производства и управления деятельностью, направленной на снижение ресурсоемких производств

Направления	Содержательная характеристика
Модернизация бизнес-пространства	оптимизация и эффективизация информационно-интеллектуального, финансово-инвестиционного, производственно-технологического потенциалов

Эти тенденции связаны с процессами модификаций и внедрением цифровых технологий в структурообразующие системы. Поэтому, достижение долгосрочных целей экономического развития в практической плоскости сопоставляется с возможностями и ограничениями отраслевой симметричности и возможностями эффективного развития функциональных структурообразующих элементов.

Выводы

Переформатирование функционально-отраслевой экономической системы обусловлено циклическим воспроизводством технико-технологического развития на качественно новых условиях адаптивности и гибкости к уровню внедрения информационно-коммуникационных технологий, цифровых средств коммуникационного управления моделирования и проектирования бизнес-пространства.

Именно синтез инновационно-цифрового базиса с производственно-технологической сферой является фундаментальной основой для формирования современной экономической системы, концентрирующей высокотехнологичные процессы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдрахманова Г. И., Гохберг Л. М., Ковалева Г. Г. Информационное общество: тенденции развития в субъектах Российской Федерации. Выпуск 2: статистический сборник / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2015. – 160 с.
2. Авдеенко Т.В., Алетдинова А.А. Цифровизация экономики на основе совершенствования экспертных систем управления знаниями. Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки» 2017. Том 10, №1, 2017. – С. 7-18.
3. Волкова А.А., Плотников В.В., Рукинов М.В. Цифровая экономика: сущность, явления, проблемы и риски формирования и развития // Власть и экономика. 2019 № 4 С. 38–49.
4. Ермакова Ж. А., Корабейников И. Н. Развитие рынка информационных услуг: теоретические аспекты // Вестник Оренбургского государственного университета. – № 4 (140). – 2012. – С. 131-137.
5. Захарова А.С. Предпринимательство как фактор инновационного прорыва // Научный электронный журнал «Меридиан». 2020 № 8 С. 18–20.
6. Иванов А.Л., Шустова И.С. Исследование цифровых экосистем как фундаментального элемента цифровой экономики // Креативная экономика. 2020 Т. 14. № 5 С. 655–670.
7. Леднева О.В. Статистическое изучение уровня цифровизации экономики России: проблемы и перспективы // Вопросы инновационной экономики. 2021. Т. 11 № 2 С. 455–470.
8. Милицкая А.О. Инновации как фактор экономического развития России // Вестник современных исследований. 2019 № 1-5. С. 193–197.
9. Носонов А. М. Формирование информационного общества в регионах России // Регионоведение. – № 4 (97). – 2016. – С. 114-126.
10. Толстых Т.О., Хвостикова В.А. Инструментарий управления бизнес - проектами инновационных предприятий в условиях цифровой экономики/ Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2016. – 237 с.
11. Халин В.Г., Чернова Г.В. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски // Управленческое консультирование. 2018 № 10 С. 46–63.
12. Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы / под ред. д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2017 – 807 с.
13. Шамина Л.К., Макарян С.В., Кашин В.К. Кластерно-ориентированный подход при формировании и реализации потенциала развития региона // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. - 2016. № 1 (235). - С.58–66.
14. Шкарупета Е.В., Бачурин Д.Н. Концептуальные положения экосистемного подхода к управлению развитием экономических систем в условиях цифровой трансформации // Организатор производства. 2020 Т. 28 № 3 С. 7–15.
15. Цифровая экономика: 2023 : краткий статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С.А. Васильковский, К.О. Вишневецкий и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2023. – 120 с.

The conceptual provisions innovative and digital transformations functional and sectoral economic system

Rudavka Nataliya Viktorovna

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
Bryansk State Technical University, Bryansk, Russian Federation
E-mail: rydavka.natali@mail.ru

KEYWORDS.

functional and industry-specific system, digital transformations, business management models, the potential of high-tech industries, industrial and production contour

ABSTRACT.

In modern conditions the paradigm of economic functioning based on the improvement of the business space by expanding the scope of information and knowledge. This determines the relevance and purpose of the study, related to the formation of developments of theoretical, methodological and applied provisions, shaping the development directions of the functional and sectoral economic system. According to the author, formation of a unified information and electronic field determined by the trends of digital transformation covering not only traditional fields of activity, but also contributing to the improvement of the digital infrastructure. As a result of this, transformation contributes to the unification of business management models, what is related to the changes in the economic, legal and information field of activity. It is considered advisable to activate electronic activity system by increasing the potential of high-tech industries, contributing to the optimization of business processes in the industrial and production circuit.
