

УДК 338.2

АКТУАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ: ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

Рудавка Н.В., к.э.н, доцент
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
г. Брянск

Направления эволюционных изменений и переход к модели цифрового управления основывается на модификации общественных отношений и преобразовательных аспектах функционирования инновационно-электронного пространства. Экономическая трансформация, в первую очередь, обусловлена тенденциями интеграции аналитико-информационных систем в функционально-отраслевые сегменты деятельности, что создает предпосылки для разработки процессов интеллектуального моделирования производственно-технологической среды и третичной сферы.

Исследование теоретического базиса инновационно-цифровых преобразований и модернизации современного экономического пространства рассматривались в научных трудах отечественных ученых, среди которых можно выделить Аренкова И.А., Салихову Я.Ю., Атурина В.В., Мога И.С., Смагулову С.М., Морковкина Д. Е., Никонорову А.В., Перскую В.В., Шманева С.В., Толстых Т.О., Хвостикову В.А., Бабкина А. В. и многих других [1-5].

Однако недостаточно изученными являются вопросы, связанные с внедрением направлений инноватизации в различные отрасли экономики, что требует проведение дальнейших научных исследований.

Цель исследования - систематизация и обобщение механизмов цифровизации, влияющих на тенденции и перспективы развития экономической системы.

Переход от индустриальной парадигмы к цифровой модели экономического развития основывается на инновационных механизмах преобразования знаний в современные технологии информационно-сетевое управления бизнесом. Смещение вектора в сферу образования качественно новой системы производства и обслуживания, выражается в комплексной переориентации формата электронного бизнеса и связано с механизмами функционирования сектора цифровой экономики.

По своим содержательным параметрам это, по сути, способствует концентрации производственно-технологического потенциала, формированию современной инфраструктуры, инновационного предпринимательства и цифрового сектора, связанного с программами инвестирования в развитие информационно-интеллектуального потенциала и нематериальных активов.

Непосредственно это обусловлено высокими темпами трансформационных процессов и изменением аспектов оптимизации традиционной экономической системы (рис.1).

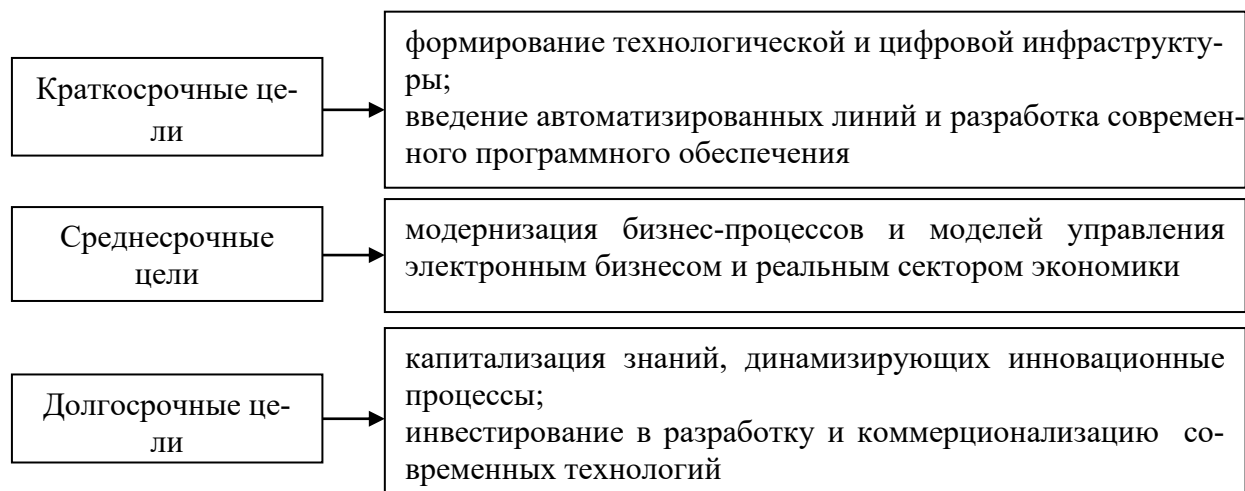


Рис. 1. Целевая направленность инновационно-цифровых трансформаций

В этом контексте можно выделить следующие ключевые сферы:

- цифровая трансформация отраслей экономики;
- модернизация и усовершенствование механизмов управления и интеграционных процессов;
- формирование цифрового рынка и развитие инфраструктуры.

Имплементация цифровых технологий в бизнес-пространство обусловлена процессами перехода к облачным технологиям, внедрению искусственного интеллекта, обработке массивов больших данных, способствующих проявлению новых свойств и закономерностей, определяющих тенденции для дальнейшего развития в определенном часовом лаге. Это обуславливает соответствующие изменения в социальных и институциональных системах, связанных с динамикой циклического развития.

В результате реализации новых технологических решений, происходит интенсивная диффузия новаций, приводящая к доминированию определенных функциональных сегментов в отраслевой структуре экономики, что способствует переходу к новым моделям бизнес-управления.

Концепция инновационно-цифровых преобразований по своей сути предусматривает:

- 1) формирование приоритетных сфер развития, обеспечивающих взаимодействие взаимосвязанных структур бизнес-пространства;
- 2) разработку программ реструктуризации убыточных предприятий;
- 3) рост уровня конкурентоспособности за счет эффективного использования научно-исследовательского, образовательного потенциалов и распространения новых технологий;
- 4) технологическое доминирование на ведущих сегментах рынка;

5) повышение уровня финансово-экономической устойчивости секторальных сегментов путем переформатирования технологических циклов.

Исходя из этого, технологические циклы основываются на концентрации инновационных процессов, оптимизации организационных и управленческих решений, отражающих направления усовершенствования производственных процессов на основе автоматизации и машинного управления. Непосредственно технологические изменения обусловлены экспоненциальным ростом и интеграционными взаимодействиями телекоммуникаций, информационно-коммуникационных технологий и инноваций.

Возможность экономики продуцировать новации с определенной степенью интенсивности являются индикатором структурных преобразований. В результате инноватизации происходит перераспределение капитала из одних секторов экономики в другие, что обеспечивает высокий уровень доходов на вложенный капитал и стимулирование развития отдельных производств.

Это соответствует аспектам теории Фон Дайна, который исходит из трех основных понятий: инновации, жизненный цикл инноваций, инвестиции в инфраструктуру. Ускоренные темпы роста зависят от жизненных циклов инноваций, позиции которых укрепляются за счет инвестиций в инфраструктуру. Поэтому, актуализация основана на выделении трех типов:

- 1) продуктивные инновации, создающие новые отраслевые сегменты деятельности;
- 2) инновационные процессы в традиционные отрасли промышленности;
- 3) инновационные процессы в основных секторах экономической деятельности.

Значение инновационно-цифровых преобразований, обусловлено прохождением определенных стадий технологических нововведений в секторально-отраслевой системе, основанных на внедрении моделей, соответствующих целям и интересам участников бизнес-пространства (табл. 1)

Таблица 1

Особенности развития секторов цифровой экономики

Секторизация цифровой экономики	Особенности развития
Инновационная	трансформация моделей управления функционально-отраслевыми сегментами экономики, разработка новых параметров стратегического развития
Технологическая	модернизация производственно-технологических процессов, образующих качественно новые системы производства, государственного управления, менеджмента
Цифровая	смещение акцентов развития в сферу интеллектуального капитала, информационно-коммуникационных технологий, искусственного интеллекта, нематериальных активов
Социальная	усовершенствование методик образования и фокусирование на STEM-программы, обеспечивающих трансферт технологий, знаний, и стимулирующих приобретение новых профессиональных компетенций

Это позволяет создать рациональную основу для управленческих действий с учетом сложившихся реалий, и обеспечить разработки оптимальных решений, инструментов и механизмов регулирования процессами воспроизводства.

Поэтому, на выбор приоритетов непосредственное влияние оказывает множественность вариантов и их соответствие установленным временным рамкам и стадиям жизненного цикла управления инновационным развитием.

Соответственно, необходимо учитывать следующую степень их проявлений на результирующие значения:

- выбор источников фундаментальных и прикладных результатов по различным секторам деятельности;
- разработка инновационной модели в соответствии с положениями зарубежного и отечественного опыта управления бизнесом, специализирующимся на выпуске аналогичной продукции;
- формирование организационно-управленческих структур, в соответствии с возможностями эффективного перераспределения финансовых потоков;
- применение схем венчурного финансирования;
- разработка вариантов сотрудничества частного бизнеса и государственных структур по вопросам развития инновационно-цифровых процессов.

Ядром инновационных трансформаций выступают аспекты перехода к новому этапу экономического развития, который рассматривается как источник дальнейшего функционирования (табл.2).

Таблица 2

Характерные особенности управления инновационно-цифровыми трансформациями

Направления управления	Сущностная характеристика
Диффузия научных знаний в промышленной сфере	формирование направлений ускоренного распространения знаний и эффективное их применение для создания новых видов наукоемкой продукции
Решение ключевых проблем деятельности	синхронное изучение проблем инновационного плана в разрезе социально-экономических, промышленно-технологических и управленческих аспектов
Дефицитность ресурсного потенциала	предусматривает создание современных коммуникационных систем управления производством и материально-техническим обеспечением для создания новых технологий и продукции
Оценка результатов	проведение мониторинговых мероприятий связанных с возможностями снижения неопределенности, риска, за счет разработок коррекционных подходов, направленных на преодоление негативных последствий

Производственная функция непосредственно связана с научно-техническими новациями, характер которых изменяет технологии производства и систему взаимоотношений с учетом циклической динамики экономического развития. Это вызывает цепную реакцию в сфере обновления органи-

зации управления, структуры инвестиций и планирования новых товаров и услуг. Концентрация инвестиционных ресурсов, в свою очередь, способствует формированию новой пропорциональной системы инновационно-цифрового потенциала соответствующего доминированию определенных форм собственности и способов управления организацией производства.

В этом значении фундаментальные исследования в сфере НИОКР обеспечивают наиболее качественную имплементацию формирования сектора цифровой экономики в соответствии с инфраструктурным обеспечением и сетевым взаимодействием, создающих основу для расширения формата электронного бизнеса и интерактивного пространства.

Таким образом, сектор цифровой экономики позиционируется как отдельная сфера экономической деятельности, профиль деятельности которой связанный с формированием нового качества экономического воспроизводства за счет продуцирования и развития цифровых технологий, и охватывающих процессы инноватизации и цифровизации традиционных секторов экономики.

Список литературы:

1. Аренков И.А., Салихова Я.Ю., Сайфутдинов А.А. Цифровая трансформация: направления исследований и цифровые риски // Креативная экономика. – 2021. – Том 15. – № 7. – С. 2757-2776.

2. Атурин В.В., Мога И.С., Смагулова С.М. Управление цифровой трансформацией: научные подходы и экономическая политика // Управленец. – 2020. – № 2. – с. 67–76.

3. Морковкин, Д. Е. Векторы цифровой трансформации промышленного бизнеса / Д. Е. Морковкин // Вестник евразийской науки. – 2024 – Т. 16 – № 5 – С. 82–88.

4. 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.

5. 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.