

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Пупликов С.И., Бодров Г.Ю.

*БНТУ, Минск, Беларусь,*

*georgij.badrov@gmail.com*

ЦИФРОВАЯ (Инновационная) экономика – это экономика государств, большинство предприятий которых осуществляют инновационную деятельность, т.е. производят и применяют инновационную продукцию.

В общем случае информационная система – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в

интересах достижения поставленной цели. Реализация Государственной программы направлена на достижение одного из приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь – эффективные инвестиции и ускоренное развитие инновационных секторов экономики (“Инвестиции”).

Программа включает следующие подпрограммы, содержащие системообразующие мероприятия национального масштаба в сфере ИКТ: “Информационно-коммуникационная инфраструктура”; “Инфраструктура информатизации”; “Цифровая трансформация”.

Суть работы макромоделей цифровой экономики.

Перспективные модели внедрения макромоделей цифровой экономики:

1. Энергетика и энергоэффективность, атомная энергетика: энергобезопасность и энергосбережение; энергоэффективные технологии и техника; атомная энергетика; возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы.

2. Промышленные и строительные технологии и производство: производство автомобильной, карьерной, железнодорожной, дорожной, специальной техники и дизельных двигателей для нее; высокоскоростные, высокоточные станки и инструменты; робототехника, интеллектуальные системы управления; новые многофункциональные материалы, специальные материалы с заданными свойствами; оптоэлектроника и оптические системы;

3. Медицина, фармацевтика, медицинская техника: трансплантация органов и тканей; технологии профилактики, диагностики и лечения заболеваний; реабилитационные технологии; фармацевтические технологии, медицинские биотехнологии, лекарственные средства, диагностические препараты и тест-системы; медицинская техника; охрана здоровья матери и ребенка; гигиеническая оценка и нормирование факторов среды обитания, минимизация рисков для здоровья человека.

4. Химические технологии, нефтехимия: производство новых химических продуктов; технологии нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии.

5. Био- и наноиндустрия, нанотехнологии.

6. Информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии: разработка интегрированных систем автоматизации управления процессами и ресурсами организаций; информационные авиационно-космические технологии; средства технической и криптографической защиты информации.

7. Рациональное природопользование и глубокая переработка природных ресурсов: устойчивое использование природных ресурсов и охрана окружающей среды; технологии геологоразведочных и геологосъемочных работ, глубокая переработка природных ресурсов.

Цифровая экономика позволит обеспечить выполнение работ по таким стратегическим направлениям развития Республики Беларусь, как ускоренное развитие высокотехнологичных производств и услуг, совершенствование институциональной среды и

формирование благоприятной бизнес-среды, рост экспортного потенциала на основе эффективного использования имеющихся и потенциальных конкурентных преимуществ Республики Беларусь.

Индикатором успешности реализации Государственной программы станет повышение к 2020 году позиций Республики Беларусь в рейтинге по индексу готовности к электронному правительству Организации Объединенных Наций (далее – ООН) и рейтинге по индексу развития информационно-телекоммуникационных технологий в соответствии с классификацией МСЭ.

Для достижения поставленных целей развития необходимо внедрить ступенчатую интегральную модель на основе цифровой экономики. Интегральность подразумевает поуровневое внедрение систем сбора, обработки, моделирования, проецирования информации, последующее применение сквозной аналитики.

Как основа для системы распределения и хранения данных может применяться blockchain, который позволит собрать и обслужить большие потоки данных. Если основа помогает аккумулировать «большие данные», то на следующем уровне системы стоит внедрить автоматизацию. Операционная автоматизация сможет обрабатывать и систематизировать как линейные потоки данных, так и ответвления\* (прим. Forks).

Использование технологии blockchain с возможностями разветвления цепочки хранения данных и наложенной автоматизацией дают возможность собрать как комплексную информацию по заданным параметрам, так и рассмотреть конкретную область в рамках необходимых параметров в изменяемом масштабе. Для более детального изучения явления или эффекта можно создать форк в цепочке, который даст потенциал для форматирования анализа/решения.

Полученные данные могут послужить основой для комплексной аналитики, которая внедряется для сквозного анализа происходящих изменений в массивах данных.

## Список литературы

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 23 Марта 2016 Г. № 235 «Об утверждении Государственной программы развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы» // [Электронный ресурс] <https://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21600235> – Дата доступа :14.11.2019.