

## РАЗДЕЛ 2

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

УДК 330.34: 330.35

#### СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ КАК ИНСТРУМЕНТА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ

**А. Е. Алексеев<sup>1)</sup>, А. А. Богданова<sup>2)</sup>, Н. Г. Юневич<sup>3)</sup>, Д. А. Качан<sup>4)</sup>**

<sup>1)</sup> директор, ОАО «Гипросвязь», г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: alekseev\_a@giprosvjaz.by

<sup>2)</sup> специалист, Центр перспективных исследований в сфере цифрового развития,  
ОАО «Гипросвязь», г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: bogdanova@giprosvjaz.by

<sup>3)</sup> аспирант, Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика  
Беларусь, e-mail: Yunevich@giprosvjaz.by

<sup>4)</sup> начальник, Центр перспективных исследований в сфере цифрового развития,  
ОАО «Гипросвязь», г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: kachan@giprosvjaz.by

В статье рассматривается процесс разработки системы показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и административно-территориальных единиц. Указана хронология разработки системы показателей, а также актуальность и основные принципы, на которых базировался данный процесс.

**Ключевые слова:** цифровое развитие; показатели; цифровая экономика; цифровая трансформация; инновационная деятельность.

#### CREATING A SYSTEM OF INDICATORS FOR DIGITAL DEVELOPMENT AS A TOOL FOR ANALYTICAL ECONOMY

**A. E. Alekseev<sup>1)</sup>, A. A. Bogdanova<sup>2)</sup>, N. G. Yunevich<sup>3)</sup>, D. A. Kachan<sup>4)</sup>**

<sup>1)</sup> CEO, JSC «Giprosvyaz», Minsk, Republic of Belarus, e-mail: alekseev\_a@giprosvjaz.by

<sup>2)</sup> specialist, Center for Advanced Research in Digital Development, JSC «Giprosvyaz»,  
Minsk, Republic of Belarus, e-mail: bogdanova@giprosvjaz.by

<sup>3)</sup> PhD student, Belarusian National Technical University, Minsk, Republic of Belarus,  
e-mail: Yunevich@giprosvjaz.by

<sup>4)</sup> chief, Center for Advanced Research in Digital Development, JSC «Giprosvyaz», Minsk,  
Republic of Belarus, e-mail: kachan@giprosvjaz.by

The article considers the process of developing a system of indicators of the level of digital development of economic sectors and administrative-territorial units. The chronology of the development of the system of indicators is indicated, as well as the relevance and basic principles on which this process was based.

**Keywords:** digital development; indicators; digital economy; digital transformation; innovative activity.

**Введение.** Для Республики Беларусь стратегически важным направлением развития является создание цифровой экономики. Достижение данной цели предполагает не только учет инновационных тенденций современного мира, но и нацеленность на поощрение и внедрение цифровых инноваций в национальную экономику. Именно такой подход считается крайне важным фактором, обеспечивающим цифровой и технологический суверенитет, экономическую стабильность и благосостояние граждан. Однако для эффективного управления и мониторинга процессов внедрения цифровых инноваций необходимо наличие специализированного инструмента оценки качества государственной деятельности в данной сфере. Именно так возможно обеспечить контроль и уверенность в том, что страна движется в нужном направлении и достигает поставленных целей.

**Необходимость выбора новых подходов к оценке уровня цифрового развития.** На сегодняшний день в нашей стране активно используют форму б-икт «Анкета об использовании информационно-коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказании услуг в этих сферах» [1]. Данная форма используется в рамках государственных статистических наблюдений информационно-коммуникационных технологий и предусматривает оценку как базовых технологий (например, количество персональных компьютеров, наличие локальных вычислительных сетей, электронной почты, веб-сайта организации и т. п.), так и более прогрессивных (CRM-, ERP-, WNS-системы, технологии больших данных, интернета вещей и т. п.). Несмотря на это индикаторы, представленные в форме б-ИКТ, не в полной мере отражают цифровое развитие на всех его этапах. В этой связи предложена новая система показателей цифрового развития, имеющая логическую иерархию показателей и комплексный подход к оценке как отраслевого, так и регионального развития.

Разработка показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ

В 2019 году открытым акционерным обществом «Гипросвязь» (далее – ОАО «Гипросвязь»), при участии представителей от отраслей экономики, была разработана система показателей оценки уровня цифровизации отраслей и функциональных сфер экономики Республики Беларусь [2]. В рамках данной работы получены:

- совокупность частных показателей оценки уровня автоматизации, информатизации и цифровизации отраслей и функциональных сфер экономики Республики Беларусь;

- единая методика оценки уровня цифровизации отраслей и функциональных сфер экономики Республики Беларусь и методики сбора данных.

Последующий анализ и апробация разработанной системы выявил, что показатели цифровизации носили крайне обширный характер и затрагивали ряд отраслевых процессов, каждый из которых имел собственные специфики цифрового развития (например, каждая отрасль имела сугубо специальный процесс производства: для сферы образования – производство знаний, для промышленности – материальных благ и т. д.). Данные обстоятельства стали основной проблемой использования разработанной системы.

В 2022 году был утвержден Указ Президента Республики Беларусь № 136 от 7 апреля «Об органе государственного управления в сфере цифрового развития и

вопросах информатизации» (далее – Указ № 136), указывающий на необходимость формирования более комплексной системы оценки цифрового развития. В рамках данного Указа был создан Центр перспективных исследований в сфере цифрового развития (далее – Центр) на базе ОАО «Гипросвязь». Центру было поручено разработать систему показателей оценки уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ Республики Беларусь. Работы проводились на протяжении 2022 года в несколько этапов:

- проведен анализ международных индексов и рейтингов в области цифрового развития (Глобальный инновационный Индекс готовности к электронному правительству ООН, Глобальный индекс инноваций и т. д.);

- проведен анализ национальных стратегических и концептуальных документов (Стратегия цифрового развития Республики Беларусь, Программа социально-экономического развития Беларуси на 2021–2025 годы, Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, Стратегия «Наука и технологии: 2018–2040» и т. д.);

- составлен перечень показателей, затрагивающий максимальное количество вопросов цифрового развития (280 показателей);

- разработанный перечень подлежал уточнению и доработке. Были исключены показатели, дублирующие форму 6-ИКТ, а также показатели, изучаемые в рамках международных рейтингов и индексов;

- сокращенный перечень показателей был рассмотрен на предмет преемственности с показателями цифровизации от 2019 года и повторно уточнен;

- конечная версия показателей была разослана для согласования ведомствами и АТЕ. По полученным замечаниям и предложениям система показателей была повторно доработана.

Разработанная система включила в себя шесть сводных показателей, где каждый сводный целевой показатель состоит из целевых показателей:

- 1) уровень внедрения технологий «электронного правительства»;

- 2) уровень развития цифровых компетенций государственных органов и организаций;

- 3) уровень цифровой трансформации государственных органов и организаций при использовании в ключевых бизнес-процессах современных технологий для работы с информацией;

- 4) уровень внедрения и развития в государственных органах и организациях государственных цифровых платформ и информационных систем (ресурсов);

- 5) уровень информатизации реального сектора экономики;

- 6) уровень цифрового развития административно-территориальных единиц.

**Заключение.** Система показателей уровня цифрового развития отраслей экономики и АТЕ построена на принципе цифровой эволюции – поэтапному переходу организаций от стандартных процессов автоматизации к цифровой трансформации. Так, информатизация и автоматизация позволяют внедрить ИТ-решения, повторяющие имеющиеся процессы. Данный процесс достижения цифровой зрелости и последующей трансформации – базис разработанной системы показателей цифрового развития. Показатели цифрового развития, разрабатываемые в 2022 году, сфокусированы непосредственно на общих вопросах цифрового развития, имеющих отношение к каждой отрасли. Данный подход носит более

сбалансированный характер и позволяет отразить ситуацию цифрового развития в целом по Республике Беларусь.

Помимо этого, созданная система сбалансированных показателей имеет потенциал для дальнейшего развития в контексте определения корреляции между цифровым развитием и его влиянием на экономику. При принятии новых доктринальных документов система показателей будет уточняться.

#### **Библиографические ссылки**

1. Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 9 сентября 2022 г. № 84 «Об утверждении формы государственного статистического наблюдения 6-икт «Анкета об использовании цифровых технологий в организации» и указаний по ее заполнению».

2. Цифровизация отраслей экономики [Электронный ресурс]. URL: <http://giprosvjaz.by/ru/news/cifro-vizaciya-otraslej-ekonomiki-1497> (дата обращения: 03.02.2023).

3. *Потетенко С. В.* Оценка уровня цифровизации предприятий (организаций) и отраслей [Электронный ресурс]. URL: [https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Documents/Events/2020/03\\_-Minsk/Presentations/ITU%20Workshop%20-4%20March%202020%20-%20Sergey%20Potetenko.pdf](https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Documents/Events/2020/03_-Minsk/Presentations/ITU%20Workshop%20-4%20March%202020%20-%20Sergey%20Potetenko.pdf) (дата обращения: 15.02.2023).