

УДК 338.24

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Э. Э. Ермакова

*Старший преподаватель кафедры управления, экономики и финансов
Брестского государственного технического университета, г. Брест*

Тенденции развития мировой экономики и приоритеты развития национальной экономики связаны с изменениями в информационно-коммуникационных технологиях. В работе представлен анализ и оценка формирования информационного сектора Республики Беларусь на основе статистических данных, определено понятие информационно-коммуникационного потенциала.

Ключевые слова: информационные технологии; цифровая экономика; статистические данные; инновация; трансформация; потенциал.

STATISTICAL EVALUATION OF THE INFORMATION AND COMMUNICATION CAPACITY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

E. E. Ermakova

*Senior Lecturer of the Department of Management, Economics and Finance
Brest State Technical University, Brest*

Trends in the global economy development and development priorities of the national economy are related with changes in information and communication technologies. The paper presents an analysis and assessment of the formation of the information sector of the Republic of Belarus on the basis of statistical data, defines the concept of information and communication potential.

Key words: information technology; digital economy; statistical data; innovation; transformation; potential.

Основными тенденциями развития экономики на современном этапе общепризнано доминирующее влияние отраслей информационных услуг и технологий над индустриальным потенциалом. Развитию информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) сегодня уделяется большое внимание со стороны государственных структур, общества и бизнеса, процессами цифровизации охвачены все сферы человеческой деятельности.

Создание условий для развития информационных технологий является одной из приоритетных задач государственной политики Республики Беларусь. В 2017 г. в Беларуси был принят Декрет №8 «О развитии цифровой экономики», главной целью которого является создание условий для привлечения мировых IT-компаний в страну, повышение эффективности Парка высокой технологий. Декрет также охватывает новые инновационные направления развития цифровой сферы: блокчейн и криптовалюты.

Использование современных информационных технологий обеспечивает все виды взаимодействий бизнеса с внешней и внутренней средой, позволяя достигать конкурентного преимущества. Таким образом, информационно-коммуникационные технологии представляют собой систему экономических отношений между государством, гражданами и бизнесом, основанных на использовании цифровизации основных экономических процессов. Охватывая промышленность, науку, здравоохранение, финансы, образование, торговлю и другие сферы хозяйствования, цифровая экономика меняет отношение к пространству и времени, повышает качество обработки и передачи информации, обеспечивает защиту любых данных.

Информационно-коммуникационный потенциал представляет собой динамичную систему, включающую в себя совокупность способностей и возможностей исследуемого объекта, необходимых для осуществления экономической деятельности на основе сетевых цифровых технологий, использование которых позволяет активизировать инновационные процессы, трансформирует технологии в производство, способствует обеспечению эффективности социально-экономических процессов и повышению конкурентоспособности.

Статистика инноваций в сфере цифровизации экономики является относительно новым разделом социально-экономической статистики, активно развивается в последние годы. Данный раздел статистики обеспечивает всех заинтересованных лиц информацией для проведения комплексного анализа и оценки цифровой трансформации экономики. Статистическое наблюдение за процессами в этом секторе инноваций осуществляется национальным статистическим комитетом, показатели которого публикуются в статистических сборниках «Информационное общество в Республике Беларусь».

Основной из причин сбора данных о развитии сектора ИКТ является стремление к лучшему пониманию собственно процессов, происходящих в цифровой сфере и отношение цифровизации к экономическому росту. Это требует знаний как о процессах цифровизации, непосредственно влияющих на результативность деятельности предприятий (например, сокращение затрат), так и о факторах, влияющих на способность предприятия внедрять информационно-коммуникационные технологии.

В комплексе представить все явления и процессы, отражающие инновационные процессы в цифровизации экономики, позволяет совокупность показателей, характеризующих состояние и закономерности развития информационной экономики, формирования потенциала цифровых технологий в Республике Беларусь. Инновационная активность и интенсивность процессов в сфере цифровизации будут оценены в результате статистического анализа динамики основных показателей информационно-коммуникационного сектора экономики. В систему показателей статистики цифровой экономики входят следующие разделы:

- цифровая трансформация экономики;
- основные показатели деятельности организаций сектора ИКТ;
- внешнеэкономическая деятельность сектора ИКТ;
- затраты организаций на ИКТ;
- объём отгруженной продукции производства сектора ИКТ.

Цифровая трансформация представляет собой процесс формирования экономики нового типа, переход к новому технологическому укладу. Интенсивность цифровизации, происходящей в экономике, находит своё отражение в следующих показателях: состояние информационно-коммуникационной инфраструктуры; развитие человеческого потенциала; доля валовой добавленной стоимости в ВВП (табл. 1) Следует отметить, что доступ к сети Интернет имеют практически все организации Беларуси, процесс информатизации охватил 97,1 % обследованных предприятий ещё в 2011 г., удельный вес домашних хозяйств, имеющих доступ в сеть Интернет в общем числе домашних хозяйств в 2018 г. составил 78 %. Весьма интересным будет сравнение этой величины с показателями 2009 г., доля домашних хозяйств, имеющих доступ к сети Интернет в этот период составляла всего 20 %, в 2011 г. этот показатель вырос до 31,2 %.

Важным показателем, характеризующим процессы цифровой трансформации экономики, выступает удельный вес валовой добавленной стоимости (ВДС) сектора ИКТ в ВВП. В 2011 г. эта величина составляла 2,9 % и в течение восьми лет наблюдается устойчивая тенденция к его постепенному увеличению. За анализируемый период доля ВДС увеличилась почти в 2 раза. Для сравнения, доля цифровой экономики в ВВП США, Китае, странах ЕС составляет от 10 до 15 % [2], в России эта величина соответствует показателям Беларуси. Следует отметить, что центр развития информационных технологий сформирован в Минске. Статистика соответствующих данных по регионам демонстрирует явный отрыв столицы от областей Беларуси. Доля ВДС информационного сектора экономики в валовом региональном продукте составляла в 2018 г. 14,5%, в остальных регионах этот показатель находился на уровне 3-3,2%, за исключением Минской области, где эта величина достигла 1,7%. Несмотря на невысокие показатели, наблюдается тенденция к постоянному увеличению регионального сектора ИКТ.

Таблица 1 – Показатели развития цифровой экономики в Республике Беларусь

Показатели	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Число организаций сектора ИКТ, ед.	3 569	3 958	4 228	4 491	4 536	3 962	4 492	4 996
Численность работников организаций сектора ИКТ, тыс. чел.	27,3	28,4	91,6	92,2	93,3	85,4	92,2	100,6
Доля валовой добавленной стоимости сектора ИКТ в ВВП, %	2,9	3,1	3,1	3,0	3,5	4,5	5,2	5,6
Доля производства продукции сектора ИКТ в общем объеме производства продукции, %	2,9	3,1	3,3	3,6	4,3	4,3	4,6	4,7
Доля услуг сфер ИКТ в общем объеме экспорта услуг, %	9,0	10,6	10,0	11,5	15,1	17,0	18,6	21,2
Доля услуг сфер ИКТ в общем объеме импорта услуг, %	6,3	6,1	3,7	3,9	4,8	5,5	5,1	5,5
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме экспорта товаров, %	0,4	1,2	1,1	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0
Доля товаров сферы ИКТ в общем объеме импорта товаров, %	1,7	1,7	3,7	3,2	2,9	3,3	3,3	3,7

Примечание – Источник: [1].

Экспорт информационных услуг превышает импорт, соотношение доли услуг сфер ИКТ в общем объеме экспорта превышает долю услуг в объеме импорта почти в 4 раза в 2018 г., демонстрируя устойчивые темпы роста за исследуемый период. Экспорт товаров находится в менее привлекательном свете, здесь наблюдается отрицательное сальдо, однако в целом, технологический баланс в сфере ИКТ носит положительных характер.

Тенденция перекачивания трудовых ресурсов из сферы материального производства в информационную является сейчас наиболее заметной. По разным оценкам в настоящее время до 85 % трудоспособного населения США занято в сфере информационных услуг [2]. Формирование информационного общества находит своё отражение и в Беларуси, доля работников ИКТ в 2018 г. относительно высокоразвитых стран невысока – 2,7 %, рост численности работников организаций сектора ИКТ по отношению к 2011 г. составил 9,4 %.

На современном этапе развития страны крайне важно усилить меры по созданию и модернизации коммуникационной инфраструктуры, которая включает в себя совокупность информационных центров, банков данных, центров управления, технологий обеспечения сбора, хранения, обработки и передачи информации.

Переход к цифровой экономике требует более полной статистической информации для обеспечения всех сфер управления и исследователей. Необходимы дополнительные статистические данные для более полного понимания воздействия цифровой трансформации на рост экономики [3].

Библиографические ссылки

1. Информационное общество в Республике Беларусь : Статистический сборник 2019. – 100 с.
2. Трофимов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата / под ред. В. В. Трофимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 542 с.
3. Ермакова, Э. Э. Инновации: от теории к практике: коллективная монография; под научн. ред. : А. М. Омелянюка и др. / Э. Э. Ермакова // Цифровая трансформация экономики Беларуси – Брест: Издательство БрГТУ, 2019. – С. 157–161.