

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра аналитической экономики и эконометрики**

ГРЕБНЕВ РОМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
кандидат экономических наук, доцент
И.А. Карачун

Минск, 2018

АННОТАЦИЯ

Гребнев Роман Александрович
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В
РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Работа содержит: 57 с., 9 рисунков, 6 таблиц, 60 источников, 5 приложений.
Ключевые слова: БЛОКЧЕЙН, ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, МЕТОД
DEA, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

Целью данной научной работы является изучение процесса развития цифровой экономики и аспектов цифровой трансформации в Республике Беларусь. Объектом исследования является феномен цифровой экономики. Предмет исследования – цифровая трансформация как процесс, изменяющий качественные и количественные характеристики общественного производства и экономического роста.

В работе дается сущностная характеристика цифровой трансформации и рассматривается экономический эффект от внедрения инновационных технологий в экономические процессы. Проведена оценка развития цифровой экосистемы в Республике Беларусь. Построена DEA-модель эффективности, на основе которой было выявлено, что Республика Беларусь имеет ряд неэффективностей цифровой трансформации. На основе результатов моделирования была отобрана референтная группа стран с высокой эффективностью. В работе проанализирован опыт цифровой трансформации этих стран и даны рекомендации по выходу Республики Беларусь на траекторию эффективной цифровой трансформации.

Методы исследования: анализ научной и научно-популярной литературы, статистических данных; количественный и качественный анализ; группировка экономической информации; общие приемы и законы логики (анализ, синтез, систематизация и др.); сравнительно-экономический метод, структурно-системный метод; математическое моделирование.

Современность и научная новизна данной работы заключается в том, что на текущий момент недостаточно изучен экономический аспект цифровой трансформации Республики Беларусь, а также связанные с этим возникающие выгоды и издержки экономических агентов. Беларусь выступает в роли активного игрока на арене цифровых технологий и охотно участвует в страновой конкуренции. Следует отметить принятие Декрета Президента №8 от 21 декабря 2017 года «О развитии цифровой экономики», который открывает перед Беларусью беспрецедентные преимущества для развития ИТ-сферы.

В процессе работы были получены следующие результаты: раскрыта сущность феномена цифровой экономики и экономических процессов и явлений, связанных с внедрением инновационных информационно-коммуникационных технологий; рассмотрены информационно-коммуникационные технологии, формирующие цифровую экономику, в контексте экономических отношений; дана качественная и количественная оценка развития цифровой экономики в

Республике Беларусь и проведен анализ эффективности экономической трансформации при помощи DEA-методологии; проанализирован опыт цифровой трансформации стран с высокими показателями эффективности, согласно результатам DEA-модели, выявлены точки экономического роста для Беларуси и даны практические рекомендации.

Полученные результаты могут быть использованы в рамках подготовки государственных программ и официальных документов, касающихся развития финансово-экономической сферы Республики Беларусь в области цифровых технологий, предложенные мероприятия могут быть применены как в финансовой системе, так и в реальном секторе экономики.

Автор работы подтверждает, что работа выполнена самостоятельно и приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

ANNOTATION

Grebnev Roman Alexandrovich

PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

The work contains: 57 pages, 9 drawings, 6 tables, 60 sources, 5 applications.

Keywords: BLOCKCHAIN, DIGITAL TRANSFORMATION, DEA METHOD, EFFICIENCY, ECONOMIC GROWTH

The purpose of this scientific work is to study the development of the digital economy and aspects of digital transformation in the Republic of Belarus. The object of the study is the phenomenon of digital economy. The subject of the study is digital transformation as a process that changes the qualitative and quantitative characteristics of social production and economic growth.

The paper gives an essential characterization of digital transformation and considers the economic effect from the introduction of innovative technologies in economic processes. An assessment of the development of the digital ecosystem in the Republic of Belarus was carried out. A DEA-efficiency model was constructed, on the basis of which it was revealed that the Republic of Belarus has a number of inefficiencies in digital transformation. Based on the modeling results, a reference group of countries with high efficiency was selected. The paper analyzes the experience of digital transformation of these countries and gives recommendations on the exit of the Republic of Belarus on the trajectory of effective digital transformation.

Research methods: analysis of scientific and popular scientific literature, statistical data; quantitative and qualitative analysis; grouping of economic information; general techniques and laws of logic (analysis, synthesis, systematization, etc.); comparative-economic method, structural-system method; math modeling.

The modernity and scientific novelty of this work is that at the moment the economic aspect of the digital transformation of the Republic of Belarus has not been sufficiently studied, as well as the resulting benefits and costs of economic agents. Belarus acts as an active player in the arena of digital technologies and willingly participates in the country competition. It should be noted the adoption of the Presidential Decree No. 8 of December 21, 2017 "On the development of the digital economy", which offers Belarus unprecedented advantages for the development of the IT sector.

In the process of work, the following results were obtained: the essence of the phenomenon of the digital economy and economic processes and phenomena related to the introduction of innovative information and communication technologies was revealed; the information and communication technologies that form the digital

economy are considered in the context of economic relations; a qualitative and quantitative assessment of the development of the digital economy in the Republic of Belarus is given and an analysis of the efficiency of economic transformation is carried out with the help of the DEA methodology; the experience of digital transformation of countries with high efficiency indicators is analyzed, according to the results of the DEA-model, points of economic growth for Belarus are identified and practical recommendations are given.

The results obtained can be used in the preparation of state programs and official documents related to the development of the financial and economic sphere of the Republic of Belarus in the field of digital technologies, the proposed activities can be applied both in the financial system and in the real sector of the economy.

The author of the paper confirms that the work was done independently and the calculation and analytical material presented in it correctly and objectively reflects the state of the process under investigation, and all theoretical, methodological positions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.