

Научная статья

Original article

УДК 338.32

doi: 10.55186/2413046X_2023_9_2_106

**РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ БИЗНЕС-ТЕХНОЛОГИЙ И
ПРОЦЕССОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ И ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ
DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION OF BUSINESS
TECHNOLOGIES AND PROCESSES IN THE REGIONAL AND
SECTORAL ECONOMY**



Ходова Яна Александровна, к.э.н., заведующая кафедрой менеджмента и бизнес-технологий, ФГБОУ ВО «Приазовский государственный технический университет», Мариуполь, e-mail:Khodova.yana88@mail.ru

Нагоева Залина Валерьевна, главный специалист-эксперт Департамента жилищного обеспечения и управления жилищным фондом, Министерство обороны Российской Федерации, Москва, e-mail:Khodova.yana88@mail.ru

Воронов Александр Александрович, д.э.н., доцент, профессор кафедры менеджмента и маркетинга, ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, e-mail: info@bsu.edu.ru

Бондарева Яна Юрьевна, к.э.н., доцент, доцент кафедры прикладной экономики и экономической безопасности, ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Белгород, e-mail: bondareva_ya@bsu.edu.ru

Khodova Yana Aleksandrovna, Candidate of Economics, Head of the Department of Management and Business Technologies, Azov State Technical University, Mariupol, e-mail: Khodova.yana88@mail.ru

Nagoeva Zalina Valerievna, chief specialist-expert of the Department of Housing and Housing Management of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow, e-mail: Khodova.yana88@mail.ru

Voronov Alexander Aleksandrovich, Doctor of Economics, Associate Professor, Professor of the Department of Management and Marketing, Belgorod State National Research University, Belgorod, e-mail: info@bsu.edu.ru

Bondareva Yana Yurievna, Candidate of Economics, Associate Professor Department of Applied Economics and Economic Security, Belgorod State National Research University, Belgorod, e-mail: bondareva_ya@bsu.edu.ru

Аннотация. Целью статьи является: рассмотреть концептуальные аспекты развития цифровизации бизнес-технологий и процессов в региональной и отраслевой экономике, особенно в практике промышленных предприятий в условиях необходимости перехода к концепции адаптивной экономики. Обсуждение: теоретические построения и практические приемы изучения и исследования сущности, содержания и специфики процессов развития цифровизации бизнес-технологий и процессов на уровне отраслей и регионов, весьма сложны и неоднозначны, что подтверждает важность рассматриваемой проблематики, что получает приоритетные позиции в системологии, которая при рассмотрении различных аспектов процессов совершенствования устойчивого развития сложных социально-экономических промышленных систем, крайне мало затрагивает такие важные аспекты развития, как цифровизация. Результаты: в статье предпринята попытка сформулировать и обосновать наиболее релевантные подходы к формированию направлений развития цифровизации бизнес-технологий и процессов на мезо- и микроуровне, исследованию сущности и содержания цифровизации, определения перспектив государственной

поддержки применительно к сложным отраслевым и региональным социально-экономическим системам, которые неизменно нуждаются в более высоких социально-экономических показателях и рациональном использовании ресурсов. Сформирована система приоритетных направлений развития процессов инновационного производства, цифрового управления и инвестиционного портфеля промышленных предприятий. Определены основные направления повышения эффективности производственного процесса промышленных предприятий и сформулированы пути достижения цифровой обеспеченности предприятий промышленного профиля. Проведен анализ темпов роста производства промышленных предприятий и их социально-экономической значимости в динамике валового внутреннего продукта страны. Поступательное развитие экономики подтверждается положительной динамикой валового регионального продукта, что обуславливает необходимость и приоритетность государственной поддержки в сфере цифровизации промышленного производства. Приведенное исследование расширяет теоретико-методические представления о процессах перехода и реализации цифровизации на промышленных предприятиях, проблеме обеспечения их устойчивого развития, особенно в современных условиях нестабильного состояния экономической системы.

Abstract. The purpose of the article is to consider the conceptual aspects of the development of digitalization of business technologies and processes in the regional and sectoral economy, especially in the practice of industrial enterprises in the context of the need to transition to the concept of an adaptive economy. Discussion: theoretical constructions and practical techniques for studying and researching the essence, content and specifics of the digitalization of business technologies and processes at the level of industries and regions are very complex and ambiguous, which confirms the importance of the issue under consideration, which receives priority positions in systemology, which, when considering various aspects of the processes of improving the sustainable development of complex

socio-economic industrial systems have very little impact on such important aspects of development as digitalization. Results: the article attempts to formulate and substantiate the most relevant approaches to the formation of directions for the development of digitalization of business technologies and processes at the meso- and micro-levels, to study the essence and content of digitalization, to determine the prospects for state support in relation to complex sectoral and regional socio-economic systems that invariably need higher socio-economic indicators and rational use of resources. A system of priority directions for the development of innovative production processes, digital management and the investment portfolio of industrial enterprises has been formed. The main directions of increasing the efficiency of the production process of industrial enterprises are identified and ways to achieve digital security of industrial enterprises are formulated. The analysis of the growth rates of industrial enterprises and their socio-economic importance in the dynamics of the gross domestic product of the country is carried out. The progressive development of the economy is confirmed by the positive dynamics of the gross regional product, which determines the need and priority of state support in the field of digitalization of industrial production. The above research expands theoretical and methodological ideas about the processes of transition and implementation of digitalization in industrial enterprises, the problem of ensuring their sustainable development, especially in modern conditions of an unstable state of the economic system.

Ключевые слова: экономика, экономическая система, устойчивое развитие, региональная экономика, отраслевая экономика, цифровизация, промышленные предприятия

Keywords: economy, economic system, sustainable development, regional economy, sectoral economy, digitalization, industrial enterprises

Введение. Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью разработки направлений развития цифровизации бизнес-

технологий и процессов на мезо- и микроуровне с использованием высокотехнологичного оборудования, автоматизированного управления и инноваций, базирующегося на цифровизации производственных сил промышленности, которая обеспечит рост объемов производства и устойчивое социально-экономическое развитие территории.

В этой связи актуальным становится нивелирование отрицательных тенденций социально-экономического развития на основе динамики роста региональной бюджетной обеспеченности, доходов населения, наращивания квалифицированных кадров, совокупного спроса и предложения, цифрового управления, инвестиционной привлекательности и инновационной активности.

Методы. Научная новизна представленного исследования заключается в том, что эффективное государственное регулирование в сфере цифровой трансформации промышленных предприятий послужит локомотивом в оптимизации управления производственными процессами, что позволит повысить производительность труда, визуализировать проект инновационного продукта, ускорить логистику и сократить затраты на производимую единицу. Приоритетными векторами для перспективного эффективного развития бизнес-процессов и технологий на предприятиях промышленности являются обеспечение инвестиционной и инновационной инфраструктуры производственных процессов [1,2], стимулирование поддержки со стороны органов государственной власти в области высоких технологий искусственного интеллекта и программного обеспечения и др.

В процессе написания представленного исследования активно применялся методический аппарат экономических исследований: наблюдение, обобщение, группировки, табличный и графический, сравнительного анализа.

Результаты. Ключевым результатом внедрения и использования цифровизации в практике промышленных предприятий, является

оптимизация и ускорение их производительности на основе сокращения времени и повышения результативности его использования для наращивания темпов производства и разработки инновационного продукта производства, продвижению на рынок и своевременными, динамичными процессами поставок потребителю, а также стабильной обеспеченностью ресурсным потенциалом отрасли промышленности, что оптимизирует деятельность предприятия и повысит ее эффективность.

На наш взгляд, наиболее эффективной формой развития цифровизации бизнес-технологий и процессов на мезо- и микроуровне является промышленный кластер на территории региона, обеспечивающий устойчивое взаимодействие власти и бизнеса, являющийся инструментом диверсификации региональной экономики и способствующий созданию эффективного механизма повышения конкурентоспособности экономики и рычагов государственного управления. При этом, он предполагает реализацию экономического, технологического, социального аспектов [3,4,5].

Экономический аспект:

– промышленный кластер на определенной территории соединит добывающую и обрабатывающую промышленность с производством промышленных материалов, который значительно повлияет на рост ВВП, формирование рабочих мест, повышение производительности труда и увеличению высококвалифицированных кадров и др.;

– активизация и совершенствование смежных отраслей хозяйствования;

– кластерный подход простимулирует развитие бизнеса в сфере промышленности.

Технологический аспект:

– модернизация и цифровизация промышленной сферы за счет формирования устойчивых элементов распределения знаний и навыков в рамках единого информационно-технологического пространства;

– контроль и распространение результативных стандартов качества.

Социальный аспект проявляется в виде увеличения уровня занятости населения и улучшения качества жизни региона за счет роста эффективности и результативности работы отдельных промышленных предприятий в рамках кластера.

На основе этих направлений целесообразно создание новых отраслевых кластеров в регионах. Именно производственные кластеры должны обеспечить наибольшую устойчивость региональной и отраслевой экономики и проявить ее наиболее сильные конкурентные позиции в рынке.

Выделенные показатели сложно достигнуть без активной поддержки производственной деятельности промышленных предприятий со стороны государства посредством реализации следующих мероприятий:

– предоставление специальных налоговых режимов и налоговых льгот как одна из форм финансовой поддержки в Российской Федерации;

– предоставления субсидий, а также мониторинг их эффективного использования, в части исполнения обязательств по распределению финансирования;

– использование конкурентных механизмов для предоставления субсидий промышленным предприятиям, в том числе показателей эффективности использования субсидий среди критериев отбора получателей субсидий;

– предоставление субсидий для финансирования создания промышленной инфраструктуры, а также субсидий на развитие производства промышленных предприятий;

– финансовая поддержка в форме предоставления займов субъектам

промышленной деятельности осуществляется, в том числе через фонды развития отраслей промышленности;

- поддержка научно-технической деятельности, цифровизация и внедрение инноваций в промышленные предприятия;
- информационная и консультационная поддержка субъектов промышленной деятельности;
- проектирование промышленных зон как один из инструментов промышленной политики;
- формирование единой информационной системы промышленных предприятий на основе цифровизации;
- поддержка субъектов промышленной деятельности в области профессионального обучения, повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников субъектов промышленной деятельности на инновационных технологиях промышленных предприятий и организаций;
- формирование и развитие индустриальных парков и технопарков;
- разработка мероприятий, направленных на наращивание экспортных операций.

Основное внимание при исследовании направлений развития цифровизации бизнес-технологий и процессов в региональной и отраслевой экономике следует уделить главенствующей роли государственного управления во внедрении цифровизации в промышленные производства с целью сохранения устойчивых показателей функционирования и развития, учитывая воздействие факторов различной природы и происхождения (рис. 1).

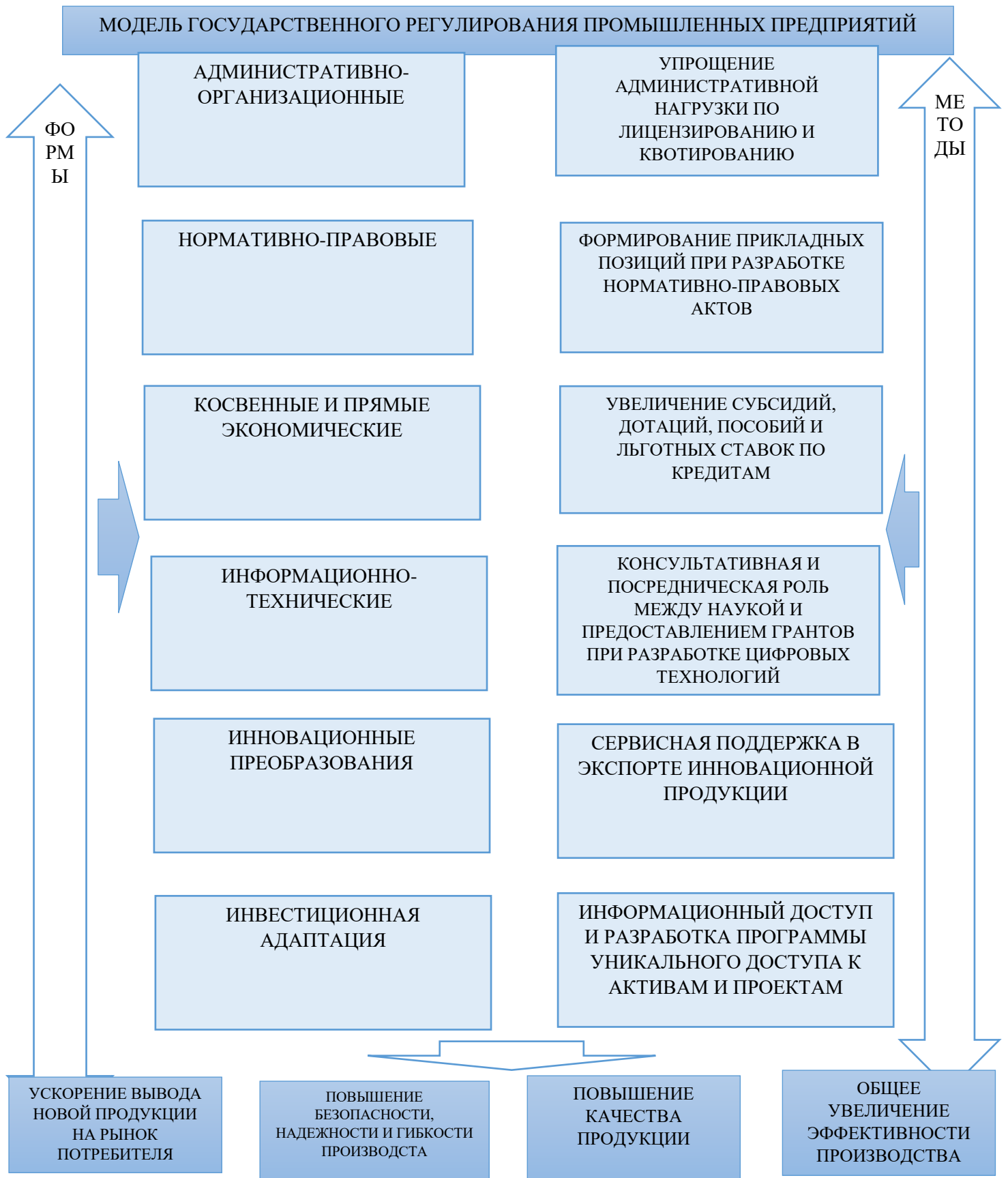


Рис. 1. Модель государственного регулирования предприятий промышленности

При разработке направлений развития цифровизации бизнес-технологий и процессов в региональной и отраслевой экономике необходимо применение системного подхода, обеспечивающего симбиоз актуальных императивов внешней и внутренней среды промышленных предприятий и векторы устойчивого развития экономики страны и региона. В качестве основного императива обеспечения устойчивого развития предприятий сферы промышленности следует, на наш взгляд, выделить направленность на развитие инновационных платформ и технологий, заключающихся в производстве и реализации инновационных программ и моделей на основе использования ресурсосберегающих технологий.

Приведенные результаты в полной мере отражает не только специфику развития данной отрасли, но и позволяет наметить определенные меры по закреплению позитивных и нивелированию негативных тенденций, характерных для социально-экономического развития региона и отрасли.

Заключение. Таким образом, исследование концептуальных аспектов развития цифровизации бизнес-технологий и процессов в региональной и отраслевой экономике может получить применение не только в производственном процессе промышленного предприятия, но и в административной, финансовой, организационной и нормативно-правовой деятельности предприятия, выступая флагманом модернизации и повышения мобильности в принятии управленческих решений, эффективности производственных бизнес-процессов промышленных предприятий и ориентированности на стратегическое развитие предприятий, отрасли, территории.

Список источников

1. Магомадов М.М., Тавбулатова З.К., Сулумов И.О. Тенденция специализации как фактор инновационного преобразования отраслей и сфер деятельности//Креативная экономика. 2020. Т. 14. № 5. С. 829-846.

2. Тавбулатова З.К., Магамадов М.М., Возкаев С.С. Внедрение инновационно-проектной деятельности в малый бизнес с учётом специфики прорывных инноваций//Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. 2021. № 2 (72). С. 200-205.
3. Slepakov S.S., Novoselova N.N., Fadeev V.A., Kecherukov R.K. Destruction of the national state economic system by means of global politics (experience of modern Russia)//Scientific and Technical Revolution: Yesterday, Today and Tomorrow. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems" 2020. С. 1217-1223.
4. Litvishko O.M., Novoselova N., Kalabekova L. Infrastructure projects in the black sea-caspian sea region: transport, finance, geopolitics//В сборнике: X International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2022. Сер. "Transportation Research Procedi" 2022. С. 1244-1251.
5. Мудаева Ф.Е., Тавбулатова З.К., Висайтова М.Р. Повышение эффективности инвестиционной деятельности в регионе путем создания специальных экономических зон//Московский экономический журнал. 2019. № 13. С. 37.

References

1. Magomadov M.M., Tavbulatova Z.K., Sulumov I.O. The trend of specialization as a factor of innovative transformation of industries and spheres of activity//Creative economy. 2020. Vol. 14. No. 5. pp. 829-846.
2. Tavbulatova Z.K., Magamadov M.M., Vozkaev S.S. Introduction of innovative design activities in small business, taking into account the specifics of breakthrough innovations//Scientific notes of the Crimean Engineering and Pedagogical University. 2021. No. 2 (72). pp. 200-205.
3. Slepakov S.S., Novoselova N.N., Fadeev V.A., Kecherukov R.K. Destruction of the national state economic system by means of global politics (experience of modern Russia)//Scientific and Technical Revolution: Yesterday, Today and Tomorrow. Series "Lecture Notes in Networks and Systems" 2020. pp. 1217-1223.

4. Litvishko O.M., Novoselova N., Kalabekova L.
Infrastructure projects in the black sea-caspian sea region: transport, finance, geopolitics//In the collection: X International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2022. Ser. "Transportation Research Procedi" 2022. pp. 1244-1251.
Mudaeva F.E., Tavbulatova Z.K., Visaitova M.R. Improving the efficiency of investment activity in the region by creating special economic zones//Moscow Economic Journal. 2019. No. 13. p. 37.

© *Ходова Я.А., Нагоева З.В., Воронов А.А., Бондарева Я.Ю., 2024.*

Московский экономический журнал, 2024, № 2.