
ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС НА ПУТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

THE GOVERNMENT AND BUSINESS ON THE PATH OF THE DIGITAL TRANSFORMATION

Оригинальная статья / Original article

УДК 330

<https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-4-63-73>



Технологии как источник государственного управления технологического развития в условиях цифровой трансформации

А. С. Обухова¹ ✉, К. И. Свеженцева

¹ Юго-Западный государственный университет
ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск 305040, Российская Федерация

✉ e-mail: obuhova_anna@inbox.ru¹

Резюме

Актуальность. В современных условиях происходит значительная трансформация предпринимательского сектора. Технологическое развитие становится движущей силой экономического роста и объектом стратегического развития страны, поскольку основу технологического развития составляют технологические предприятия.

В настоящее время выделяют несколько видов предпринимательских структур, которые имеют место в современной экономике: технологическое предпринимательство; предпринимательство цифровых технологий; цифровой бизнес. В современных условиях научно-технологический прогресс ускоряется с удвоенной скоростью, поскольку расширяется информационное пространство как внутри страны, так и за ее пределами.

Для развития технологического предпринимательства необходима развитая инновационная экосистема, которая создает благоприятные условия для создания передовых технологий и технологических решений. Современное предпринимательство развивается в различных направлениях, основываясь на передовых технологиях и цифровой трансформации. Несмотря на стремительный технологический рост российских компаний, существует ряд проблем, тормозящих дальнейшее развитие. Однако в сложившихся условиях санкционного давления и сложной геополитической обстановки сферу технологий на российской территории ждут большие изменения в плане инфраструктурного и институционального вопроса, что обуславливает актуальность научного исследования, представленного в данной работе.

Целью исследования является обоснование роли государственного управления в инновационно-технологическом развитии.

Задачи: рассмотреть механизм государственного регулирования и государственной поддержки технологического предпринимательства и провести анализ современного состояния инновационно-технологического развития.

Методология. Исследование построено на обзоре трудов отечественных экономистов, изучении нормативно-правовой базы по теме исследования и анализе статистических данных.

Результаты. В ходе работы были проанализированы современное состояние технологического развития Российской Федерации, ключевые показатели инновационно-технологического развития, дана характеристика основным проблемам и особенностям технологического предпринимательства на современном этапе, рассмотрена правовая база технологического развития, формирующая структуру и принципы функционирования рынка технологий.

Выводы. По итогам проведенного исследования можно сделать вывод о том, что в ближайшем будущем государство ждет развитие внутреннего рынка технологий, способствующее технологическому развитию.

Ключевые слова: технологическое предпринимательство; государственное управление; инновационная активность; технологии, технологическое развитие.

Финансирование: Работа выполнена в рамках реализации программы развития ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» проекта «Приоритет-2030».

Конфликт интересов: В представленной публикации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования, нет результатов научных работ, выполненных автором публикации лично и (или) в соавторстве, без соответствующих ссылок. Автор декларирует отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

Для цитирования: Обухова А. С., Свеженцева К. И. Технологии как источник государственного управления технологического развития в условиях цифровой трансформации // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2023. Т. 13, № 4. С. 63–73. <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-4-63-73>.

Поступила в редакцию 03.06.2023

Принята к публикации 01.07.2023

Опубликована 30.08.2023

Technologies as a Source of State Management of Technological Development in the Context of Digital Transformation

Anna S. Obukhova¹ ✉, Karina I. Svezhentseva¹

¹ Southwest State University
50 Let Oktyabrya Str. 94, Kursk 305040, Russian Federation

✉ e-mail: obukhova_anna@inbox.ru¹

Abstract

Relevance. In modern conditions, there is a significant transformation of the business sector. Technological development becomes the driving force of economic growth and the object of the country's strategic development, since technological enterprises form the basis of technological development.

Currently, there are several types of entrepreneurial structures that take place in the modern economy: technological entrepreneurship; entrepreneurship of digital technologies; digital business. In modern conditions, scientific and technological progress is accelerating at a double rate, as the information space is expanding both inside and outside the country.

The development of technological entrepreneurship requires a developed innovation ecosystem that creates favorable conditions for the creation of advanced technologies and technological solutions. Modern entrepreneurship is developing in various directions, based on advanced technologies and digital transformation. Despite the rapid technological growth of Russian companies, there are a number of problems hindering further development. However, in the current conditions of sanctions pressure and a complex geopolitical situation, the technology sphere on the Russian territory is waiting for big changes in terms of infrastructure and institutional issues, which determines the relevance of the scientific research presented in this paper.

The purpose of the study is to substantiate the role of public administration in innovation and technological development.

Objectives: to consider the mechanism of state regulation and state support for technological entrepreneurship and to analyze the current state of innovation and technological development.

Methodology. The study is based on a review of the works of domestic economists, the study of the regulatory framework on the research topic and the analysis of statistical data.

Results. In the course of the work, the current state of the technological development of the Russian Federation was analyzed, the key indicators of innovative and technological development were analyzed, the main problems and features of technological entrepreneurship at the present stage were characterized, the legal framework for technological development, which forms the structure and principles of the functioning of the technology market, was considered.

Conclusions. Based on the results of the study, it can be concluded that in the near future the state is waiting for the development of the domestic technology market, which contributes to technological development.

Keywords: *technological entrepreneurship; public administration; innovation activity; technologies; technological development.*

Funding: *The work was carried out within the framework of the implementation of the development program of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Southwest State University" of the project "Priority-2030".*

Conflict of interest: *In the presented publication there is no borrowed material without references to the author and (or) source of borrowing, there are no results of scientific works performed by the author of the publication, personally and (or) in co-authorship, without relevant links. The author declares no conflict of interest related to the publication of this article.*

For citation: Obukhova A. S., Svezhentseva K. I. Technologies as a Source of State Management of Technological Development in the Context of Digital Transformation. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment = Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management.* 2023; 13(4): 63–73. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-4-63-73>.

Received 03.06.2023

Accepted 01.07.2023

Published 30.08.2023

Введение

Технологическое развитие и его достижения приобретают в современных реалиях все большее значение. Стремительный рост и модернизация технологий значительно преобразовали многие сферы жизнедеятельности общества. Процесс внедрения и распространения технологических новшеств на текущий момент неотделим от процесса цифровизации. Эти процессы стали драйвером прогресса общественной жизни.

На сегодняшний день можно охарактеризовать современное состояние инновационной экономики как крайне неоднозначное, чему способствовал ряд причин: 1) пандемия COVID-19 стала толчком для развития информационного общества, она сильно замедлила многие производственные процессы в стране; 2) санкционный режим и обострение геополитической обстановки.

Продуктивный рост высокотехнологических отраслей является одним из приоритетных направлений стратегического развития экономики России, планирование которого является сложным процессом. Ввиду вышеперечисленных причин государственное управление должно в достаточно сжатые сроки обеспечить ряд мер, направленных на благоприятное развитие высокотехнологического предпринимательства. Первым шагом в данном направлении стало принятие Концепция технологического развития на

период до 2030 года в мае 2023 г. Данная Концепция частично нивелирует риски, вызванные внешними угрозами, и является базой для разработки других государственных стратегических документов [1].

Материалы и методы

Информационной основой исследования выступают действующая законодательная база и актуальные научные изыскания ученых-экономистов в области технологического развития в условиях цифровой трансформации, таких как Т. С. Колмыкова, И. Г. Ершова, Е. А. Бессонова и другие [2; 3; 4; 5; 6]. В исследовании применяются статистические методы анализа и общелогические методы сравнения.

Результаты и их обсуждение

В контексте развития и сферы государственного управления использование и совершенствование информационных технологий становятся основой для ее эффективности. Технологическое развитие сопряжено с инновационным развитием, что обуславливает тщательное долгосрочное планирование технологических инноваций и их регулирование [1]. В Российской Федерации можно выделить несколько основных действующих законодательных правовых актов, отражающих технологическую и инновационную политики страны:

1. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, отражающая национальные цели и приоритеты, заключающиеся в генерировании технологий и технологических решений, которые позволяют оптимизировать кадровые, инфраструктурные, информационные, финансовые и прочие ресурсы. Стратегия опирается на два принципа – независимость и конкурентоспособность [7].

2. Государственная программа «Развитие промышленности, инноваций и агропромышленного комплекса РФ». Данный документ определяет цели и задачи развития приоритетных отраслей российской промышленности через создание и внедрение промышленных технологий, отвечающих принципам экологичности, наукоемкости и инновационности [8].

3. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», которая предусматривает создание высокотехнологических предприятий, которые способны разрабатывать передовые технологии, управлять цифровыми платформами, развивать цифровую экономику и высокотехнологичный бизнес [9].

Управление технологическим развитием российской экономики осуществляется путем реализации государственных мероприятий:

- мониторинг инновационного развития городов и регионов;
- субсидиарная поддержка для возмещения затрат на НИОКР;
- осуществление мер по развитию технико-инновационных ОЭЗ;
- меры по подготовке специалистов, занимающиеся разработкой передовых технологий [10].

В процессе построения системы регулирования и управления технологического развития используются различные методы и подходы. Основу технологического развития российской экономики представляют технологические предприятия (производители и разработчики технологий и технологических решений, которые они активно используют в финансово-хозяйственной деятельности и распространяют их на другие экономические субъекты) [11; 12]. Особенностью технологического предпринимательства является большой объем инвестиций, независимо от их источника, в технологии. Технологические компании определяют облик экономики страны и задают тренды на рынке, а технологии выступают стратегическим решением в экономическом развитии. Рассмотрим систему регулирования технологического развития в России (рис. 1).



Рис. 1. Государственные методы регулирования технологического развития

Инструментарий государственного регулирования достаточно широк. На сегодняшний день распространены программы целевого финансирования, инфраструктурные инструменты, государственно-частные партнерства, а также специальные фонды финансирования. Государство, создавая инфраструктуру поддержки технологических инноваций, оказывает помощь технологическому предпринимательству [10; 13].

В контексте развития цифровизации, информационных и финансовых технологий концепция предпринимательских и бизнес-структур видоизменяется. Перспективами развития выступает активная разработка и внедрение инноваций, применение проектной деятельности в экономической и социальной сфере [14]. Можно выделить несколько видов предпринимательских структур, которые имеют место в современной экономике (рис. 2).

Современное предпринимательство развивается в различных направлениях, основываясь на передовых технологиях и цифровой трансформации. Несмотря на стремительный технологический рост

российских компаний, существует ряд проблем, тормозящих дальнейшее развитие:

- ограничения на мировом рынке для выхода инновационных технологических продуктов;
- отсутствие единой системы статистического учета и отчетности технологических предприятий;
- размытая специфика деятельности технологических предприятий, что приводит к снижению эффективности государственного регулирования;
- дефицит высококвалифицированных специалистов в области технологического развития;
- отсутствие центров консалтинговых услуг для технологических предпринимательств [12; 13; 15].

Для развития технологического предпринимательства необходима развитая инновационная экосистема, которая создает благоприятные условия для создания передовых технологий и технологических решений. Поэтому для мониторинга и оценки технологического развития необходимо включать такой аспект, как инновационная активность (рис. 3).

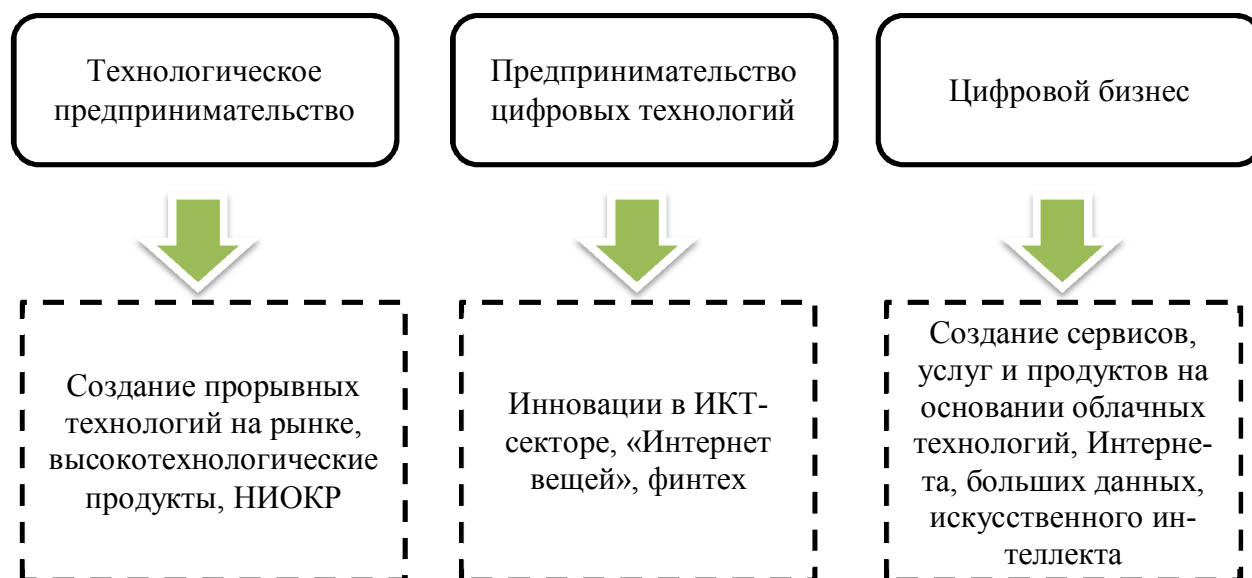


Рис. 2. Виды бизнес-структур в современной экономике

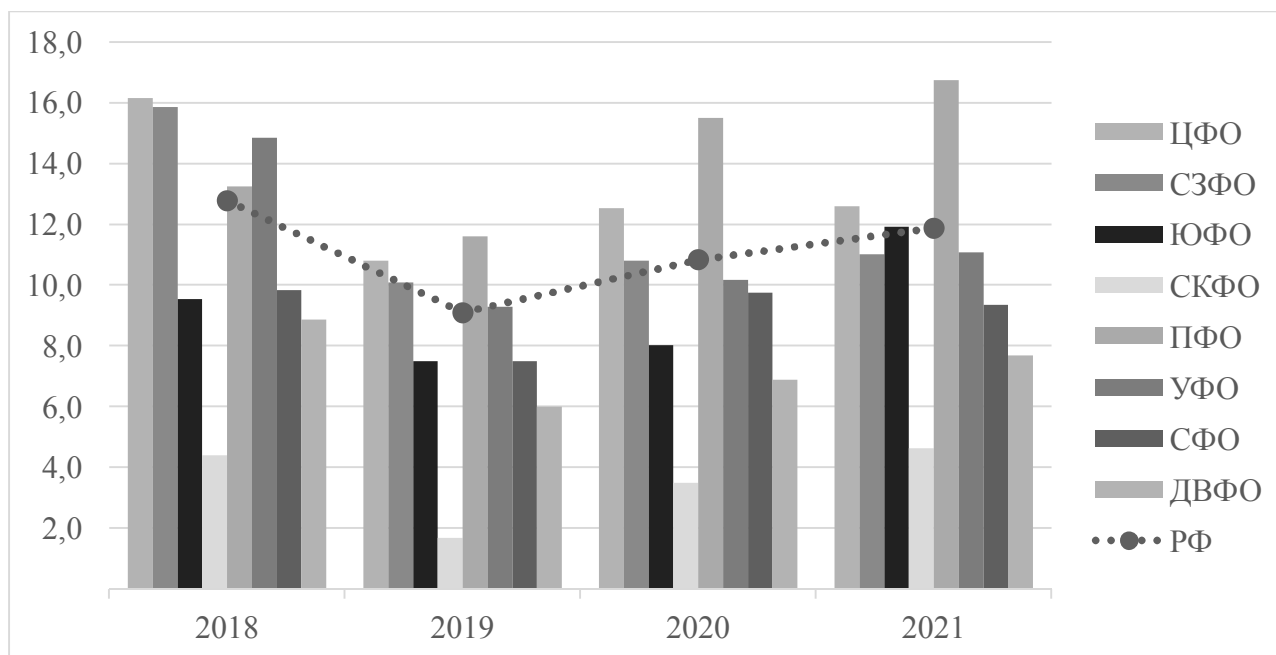


Рис. 3. Уровень инновационной активности организаций по субъектам Российской Федерации, % [16]

Инновационная деятельность в России осуществляется крайне неравномерно. Можно выделить лидеров инновационного развития среди федеральных округов: Приволжский федеральный округ, Центральный федеральный округ, Южный федеральный округ. В Северо-Кавказском и Дальневосточном федеральном округе уровень инновационной активности организации низкий за счет их внутренней специализации и экономико-географического потенциала.

В современных условиях научно-технологический прогресс ускоряется с

удвоенной скоростью, поскольку расширяется информационное пространство как внутри страны, так и за ее пределами. Несмотря на то, что технологические предприятия и организации определяют облик современной экономики, нельзя не отметить объем влияния государственного управления на инновационные процессы в экономике [17]. Проанализируем технологическое развитие Российской Федерации в контексте инновационных процессов в экономике (табл. 1).

Таблица 1. Показатели инновационного и технологического развития Российской Федерации за 2018-2021 гг. [11]

Показатели	2018	2019	2020	2021
Инновационная активность организаций РФ, %	12,8	9,1	10,8	11,9
Абс. отклонение (+/-)	-	-3,7	1,7	1,1
Доля организаций РФ, осуществлявших технологические инновации, %	19,8	21,6	23,0	23,0
Абс. отклонение (+/-)	-	1,8	1,4	0
Разработка передовых производственных технологий в РФ, ед.	1565	1620	1989	2186
Абс. отклонение (+/-)	-	55	369	197
Использование передовых производственных технологий в РФ, тыс. ед.	254,9	262,6	242,9	256,6
Абс. отклонение (+/-)	-	7,7	-19,7	13,7

Окончание табл. 1

Показатели	2018	2019	2020	2021
Доля инновационных товаров, работ, услуг, %	6,5	5,3	5,7	5,0
Абс. отклонение (+/-)	-	-1,2	0,4	-0,7
Доля затрат на инновационную деятельность в общем объеме реализованных товаров, работ, услуг, %	2,1	2,1	2,3	2,0
Абс. отклонение (+/-)	-	0	0,2	-0,3
Число разработанных передовых производственных технологий новых для России, ед.	1384	1403	1788	1926
Абс. отклонение (+/-)	-	19	385	138
Число принципиально новых разработанных передовых производственных технологий, ед.	181	217	201	260
Абс. отклонение (+/-)	-	36	-16	59

Динамику технологического развития Российской Федерации нельзя назвать положительной, поскольку не все показатели в 2021 г. смогли превысить значения за 2018 и 2019 гг. Стоит отметить положительную тенденцию: в России происходит активная генерация технологических инноваций (+3,2 п.п.) и создания новых для России и принципиально новых производственных технологий (с 1565 ед. в 2018 г. до 2186 ед. в 2021 г.). Интенсивность затрат на инновационную деятельность остается преимущественно на том же уровне на всем анализируемом периоде (~ 2,1%). Положительным моментом является то, что увеличивается использование передовых технологий (почти на 10% в 2021 г.). В целом сложившуюся ситуацию можно охарактеризовать как стабильно развивающуюся. Приоритетным направлением развития государственного управления является продвижение высокотехнологичных отраслей экономики [19]. Высокотехнологичными признаются компании, которые создают и выводят на рынок высокие технологии, высокотехнологичные материалы или высокотехнологичную продукцию [20]. На данный момент доля высокотехнологических отрасли России в структуре ВВП составляет 23%, эта часть обеспечивает весь хозяйственный ком-

плекс Российской Федерации технологиями и технологическими решениями в сравнении с развитыми странами (в Канаде, Японии, Республике Корея этот показатель превышает 50%), этого для эффективного развития экономики недостаточно. В таблице 2 проведен анализ технологического предпринимательства в России по уровню технологического развития.

По результатам анализа, представленного в таблице 2, мы можем сделать следующие выводы:

– показатели инновационной активности высокотехнологических отраслей имеют скачкообразную тенденцию: в 2021 г. все исследуемые показатели сократились по сравнению с 2020 г., что можно объяснить снижением межстранового обмена технологическими разработками в период коронавирусной инфекции;

– среднетехнологические компании показывают наибольшую интенсивность в осуществлении затрат на инновации, данные организации наращивают свой инновационный потенциал.

В целом пропорциональные соотношения всех показателей на протяжении трех лет сохраняются и соответствуют уровню технологического развития организаций.

Таблица 2. Показатели инновационной деятельности организаций по уровню их технологического развития в 2019–2021 гг. [18]

Вид организаций по уровню технологического развития	Показатели							
	уровень инновационной активности организаций, %			доля затрат на инновационную деятельность, %			удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, %	
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2020	2021
Высокотехнологичные	47,9	48,7	44,5	7,8	10,6	10,4	61,3	59,0
<i>Виды экономической деятельности</i>								
- Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях								
- Производство компьютеров, электронных и оптических изделий								
- Производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования								
Среднетехнологичные высоко-го уровня	32,1	33,3	33,2	7,2	9,5	9,7	43,8	42,3
<i>Виды экономической деятельности</i>								
- Производство химических веществ и химических продуктов								
- Производство электрического оборудования								
- Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки								
- Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов								
- Производство прочих транспортных средств и оборудования								
- Производство медицинских инструментов и оборудования								
Среднетехнологичные низ-кого уровня	17,3	17,9	18,7	19,3	21,5	19,7	24,3	23,1
<i>Виды экономической деятельности</i>								
- Копирование записанных носителей информации								
- Производство кокса и нефтепродуктов								
- Производство резиновых и пластмассовых изделий								
- Производство прочей неметаллической минеральной продукции								
- Производство металлургическое								
- Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования								
- Строительство кораблей, судов и лодок								
- Ремонт и монтаж машин и оборудования								
Низкотехнологичные	11,2	12,0	15,9	4,6	3,4	4,5	16,9	17,2
<i>Виды экономической деятельности</i>								
- Производство пищевых продуктов								
- Производство напитков								
- Производство табачных изделий								
- Производство текстильных изделий								
- Производство одежды								
- Производство кожи и изделий из кожи								
- Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения								
- Производство бумаги и бумажных изделий								
- Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации								
- Производство мебели								
- Производство прочих готовых изделий								

Выводы

Разработка и внедрение технологий и технологических решений, направленных на устойчивое развитие страны и ее регио-

нов, является приоритетной задачей государственного управления экономикой. Принятые государственные меры на текущий момент отражают реакцию государ-

ства на международные вызовы, которые сильно ограничивают инновационное развитие в России. В перспективе инновационно-технологическое развитие Россий-

ской Федерации будет направлено на усиление позиции импортозамещения и активной государственной поддержки высокотехнологических отраслей экономики.

Список литературы

1. Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года: Распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 г. № 1315-р. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_447895... (дата обращения: 15.05.2023).
2. Беляева О. В., Обухова А. С., Ершова И. Г. Управление внедрением инновационных цифровых технологий регионов // Вестник Академии знаний. 2021. № 47 (6). С. 45-49.
3. Бессонова Е. А., Батталов Р. М. Формирование инновационной экосистемы в условиях цифровизации // Russian Journal of Management. 2021. Т. 9, № 1. С. 221-225.
4. Ершова И. Г., Каракулин А. Ю. Управление трансформацией экосистем в цифровой инновационной среде // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2022. № 3 (90). С. 79-84.
5. Колмыкова Т. С., Ковалев П. П. Экосистемы как глобальный тренд цифровизации экономического пространства // Общество: политика, экономика, право. 2023. № 5 (118). С. 123-128.
6. Колмыкова Т. С., Ковалев П. П. Специфика развития крупных высокотехнологичных компаний в современной инновационной среде // Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15, № 1. С. 43.
7. О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации: Указ Президента РФ от 01.12.2016 г. № 642: [ред. от 15.03.2021 г.]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967/ (дата обращения: 15.05.2023).
8. Государственная программа Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_433298/43f3a95446b1868735ae19c7a8c36f2c2806ae19/ (дата обращения: 15.05.2023).
9. Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». URL: <http://government.ru/info/35568/> (дата обращения: 15.05.2023).
10. Гаврилюк А. В. Стратегия перехода на новый уровень технологического развития экономики // Стратегирование: теория и практика. 2022. Т. 2, № 2(4). С. 257-269.
11. Корчагин Р. Л. Эффективность развития технологического предпринимательства России: пространственный аспект // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. № 4(43). С. 11-18.
12. Яковлева А. К. Особенности развития технологических компаний в условиях внедрения финансовых технологий: стратегические тенденции и SWOT-анализ // Управленческое консультирование. 2022. № 11. С. 132-143.
13. Перспективы развития технологического предпринимательства / А. А. Храменко, С. Ю. Соколова, В. С. Попова, Д. А. Криворучко // Естественно-гуманитарные исследования. 2022. № 39(1). С. 328-335.
14. Бессонова Е. А., Сивцев О. В., Канищева Е. М. Проблемы формирования региональной социально-экономической политики в условиях цифровой трансформации // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2022. Т. 12, № 2. С. 88-98.
15. Усков В. С. Научно-технологическое развитие российской экономики в условиях перехода к новому технологическому укладу // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 2020. Т. 13, № 1. С. 70-86.
16. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 15.05.2023).
17. Елакова А. А., Титова В. С. Роль государства в инновационной активности российских организаций // Естественно-гуманитарные исследования. 2021. № 38(6). С. 181-189.

18. Индикаторы инновационной деятельности: 2023: статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева [и др.]. М.: Высшая школа экономики, 2023. 292 с.
19. Квашнина Д. В., Ершова И. Г. Оценка инновационного потенциала экономической системы в условиях цифровизации // Вестник Академии знаний. 2022. № 48 (1). С. 96-99.
20. Мерзлякова Е. А., Сергеева В. Ю., Макаров Н. Ю. Особенности развития наукоемких и высокотехнологичных производств // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2021. № 4 (85). С. 94-103.

References

1. Ob utverzhdenii Kontseptsii tekhnologicheskogo razvitiya na period do 2030 goda [On approval of the Concept of technological development for the period up to 2030]. Decree of the Government of the Russian Federation of May 20, 2023 № 1315-r. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_447895... (accessed 15.05.2023)
2. Belyaeva O. V., Obukhova A. S., Ershova I. G. Upravlenie vnedreniem innovatsionnykh tsifrovyykh tekhnologii regionov [Management of introduction of innovative digital technologies of regions]. *Vestnik Akademii znaniy = Bulletin of the Academy of Knowledge*, 2021, no. 47 (6), pp. 45-49.
3. Bessonova E. A., Battalov R. M. Formirovanie innovatsionnoi ekosistemy v usloviyakh tsifrovizatsii [Formation of an innovative ecosystem in the conditions of digitalization]. *Russian Journal of Management*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. 221-225.
4. Ershova I. G., Karakulin A. Yu. Upravlenie transformatsiei ekosistem v tsifrovoi innovatsionnoi srede [Management of ecosystem transformation in the digital innovation environment]. *Vestnik Severo-Kavkazskogo federal'nogo universiteta = Bulletin of the North Caucasus Federal University*, 2022, no. 3 (90), pp. 79-84.
5. Kolmykova T. S., Kovalev P. P. Ekosistemy kak global'nyi trend tsifrovizatsii ekonomicheskogo prostranstva [Ecosystems as a global trend of digitalization of the economic space]. *Obshchestvo: politika, ekonomika, pravo = Society: Politics, Economics, Law*, 2023, no. 5 (118), pp. 123-128.
6. Kolmykova T. S., Kovalev P. P. Spetsifika razvitiya krupnykh vysokotekhnologichnykh kompanii v sovremennoi innovatsionnoi srede [Specifics of the development of large high-tech companies in the modern innovation environment]. *Vestnik evraziiskoi nauki = Bulletin of Eurasian Science*, 2023, vol. 15, no. 1, p. 43.
7. O Strategii nauchno-tekhnologicheskogo razvitiya Rossiiskoi Federatsii [On the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation]. Decree of the President of the Russian Federation of December 12, 2016 № 642 (ed. of 15.03.2021). Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207967. (accessed 15.05.2023)
8. Gosudarstvennaya programma Rossiiskoi Federatsii "Razvitie promyshlennosti i povyshenie ee konkurentosposobnosti" [The State program of the Russian Federation "Development of industry and improvement of its competitiveness"]. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_433298/43f3a95446b1868735ae19c7a8c36f2c2806ae19/. (accessed 15.05.2023)
9. Natsional'noi programmy "Tsifrovaya ekonomika Rossiiskoi Federatsii" [National Program "Digital Economy of the Russian Federation"]. Available at: <http://government.ru/info/35568/>. (accessed 15.05.2023)
10. Gavriluk A. V. Strategiya perekhoda na novyi uroven' tekhnologicheskogo razvitiya ekonomiki [Strategy of transition to a new level of technological development of the economy]. *Strategirovanie: teoriya i praktika = Strategizing: Theory and Practice*, 2022, vol. 2, no. 2(4), pp. 257-269.
11. Korchagin R. L. Effektivnost' razvitiya tekhnologicheskogo predprinimatel'stva Rossii: prostanstvennyi aspekt [Efficiency of technological entrepreneurship development in Russia: spatial aspect]. *Vektor nauki Tol'yatinskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika i upravlenie = Vector of Science of Togliatti State University. Series: Economics and Management*, 2020, no. 4(43), pp. 11-18.
12. Yakovleva A. K. Osobennosti razvitiya tekhnologicheskikh kompanii v usloviyakh vnedreniya finansovykh tekhnologii: strategicheskie tendentsii i SWOT-analiz [Features of the development of technology companies in the context of the introduction of financial technologies: strategic trends and SWOT analysis]. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie = Management Consulting*, 2022, no. 11, pp. 132-143.

13. Khrumchenko A. A., Sokolova S. Yu., Popova V. S., Krivoruchko D. A. Perspektivy razvitiya tekhnologicheskogo predprinimatel'stva [Prospects for the development of technological entrepreneurship]. *Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya = Natural Sciences and Humanities Research*, 2022, no. 39(1), pp. 328-335.
14. Bessonova E. A., Sivtsev O. V., Kanishcheva E. M. Problemy formirovaniya regional'noi sotsial'no-ekonomicheskoi politiki v usloviyakh tsifrovoy transformatsii [Problems of formation of regional socio-economic policy in the conditions of digital transformation]. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment = Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management*, 2022, vol. 12, no. 2, pp. 88-98.
15. Uskov V. S. Nauchno-tekhnologicheskoe razvitie rossiiskoi ekonomiki v usloviyakh perekhoda k novomu tekhnologicheskomu ukladu [Scientific and technological development of the Russian economy in the conditions of transition to a new technological order]. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz = Economic and Social Changes: Facts, Trends, Forecast*, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 70-86.
16. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki [Federal State Statistics Service]. Available at: <https://rosstat.gov.ru>. (accessed 15.05.2023)
17. Elakova A. A., Titova V. S. Rol' gosudarstva v innovatsionnoi aktivnosti rossiiskikh organizatsii [The role of the state in the innovative activity of Russian organizations]. *Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya = Natural Sciences and Humanities Research*, 2021, no. 38(6), pp. 181-189.
18. Vlasova V. V., Gokhberg L. M., Gracheva G. A., eds. Indikatory innovatsionnoi deyatel'nosti: 2023: statisticheskii sbornik [Indicators of innovation activity: 2023: statistical collection]. Moscow, Higher School of Economics Publ., 2023. 292 p.
19. Kvashnina D. V., Ershova I. G. Otsenka innovatsionnogo potentsiala ekonomicheskoi sistemy v usloviyakh tsifrovizatsii [Assessment of the innovative potential of the economic system in the conditions of digitalization]. *Vestnik Akademii znanii = Bulletin of the Academy of Knowledge*, 2022, no. 48 (1), pp. 96-99.
20. Merzlyakova E. A., Sergeeva V. Yu., Makarov N. Yu. Osobennosti razvitiya naukoemkikh i vysokotekhnologichnykh proizvodstv [Features of the development of high-tech and high-tech industries]. *Vestnik Severo-Kavkazskogo federal'nogo universiteta = Bulletin of the North Caucasus Federal University*, 2021, no. 4 (85), pp. 94-103.

Информация об авторах / Information about the Authors

Обухова Анна Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и кредита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: obuhova_anna@inbox.ru, Researcher ID: N-6305-2016, ORCID: 0000-0002-5780-6529, Scopus ID: 41762272700

Anna S. Obukhova, Cand. of Sci. (Economics), Associate Professor of the Department of Finance and Credit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: obuhova_anna@inbox.ru, Researcher ID: N-6305-2016, ORCID: 0000-0002-5780-6529, Scopus ID: 41762272700

Свеженцева Карина Игоревна, магистрант кафедры финансов и кредита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: svezhentseva_k@mail.ru

Karina I. Svezhentseva, Undergraduate of the Department of Finance and Credit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: svezhentseva_k@mail.ru