

# ЧАСТЬ 3. ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ

УДК 330

## ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Л.В. Азарова, В.А. Ковалева

© Азарова Л.В., Ковалева В.А., 2024

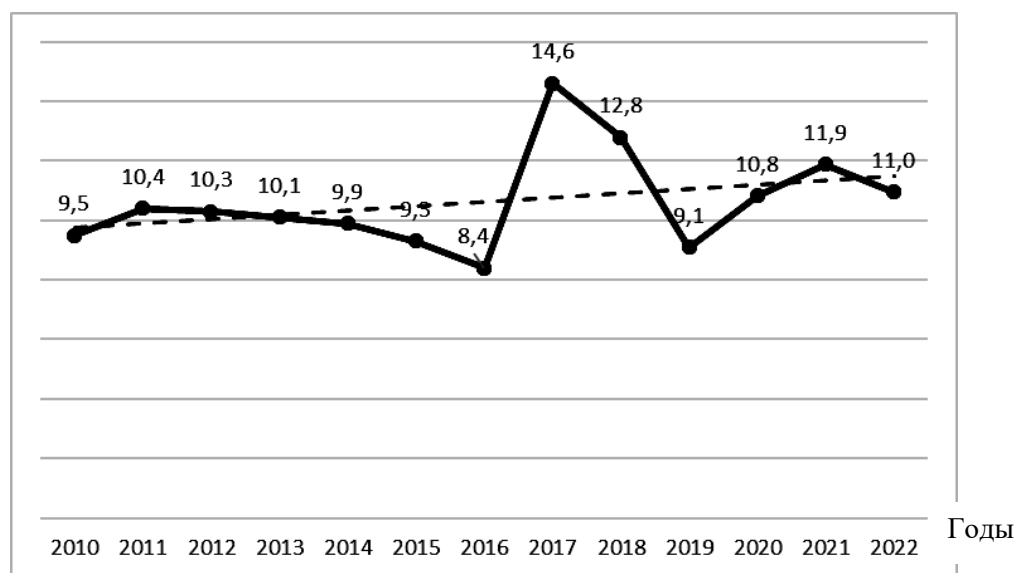
**Аннотация.** В статье рассмотрены главные особенности, характеризующие развитие инновационной деятельности в Российской Федерации. На основе статистических данных за 2010–2022 гг. проведен графический анализ уровня инновационной активности организаций, динамический анализ затрат организаций на технологические инновации, произведена оценка доли организаций, осуществляющих технологические инновации, определены факторы и причины сложившейся ситуации в сфере инноваций, сформулированы выводы.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная активность организаций, технологические инновации.

В динамично изменяющемся мире технологий инновационная деятельность становится одним из ключевых факторов успешного развития государства. Несмотря на то, что Российская Федерация, обладая огромным потенциалом и научными ресурсами, стремится внедрять инновации в различные сферы экономики и общественной жизни, уровень развития инноваций остается достаточно низким. Согласно данным Глобального инновационного индекса, Россия сдает позиции в рейтинге стран, осуществляющих инновационную деятельность. В 2020 г. она занимала 47-е место среди рассматриваемых стран, но уже в 2023 г. страна опустилась на 51-е место указанного рейтинга [2].

Описанная динамика показывает существование факторов, негативно влияющих на развитие инновационной деятельности в стране. Таким образом, важно проанализировать причины, по которым Россия теряет позиции в области инноваций и инновационной деятельности, стимулирования научных исследований, развития технологического предпринимательства и формирования инновационной культуры в обществе.

Для объективного анализа уровня инновационной активности российских организаций и выявления основных факторов, замедляющих развитие инновационной деятельности в Российской Федерации, были использованы статистические данные Федеральной службы государственной статистики с 2010 по 2022 г. [1, 3]. Результаты отображены на рисунке.



Динамический анализ  
уровня инновационной активности организаций, %  
(составлено автором по данным [1, 4])

На графике наглядно показано, что уровень инновационной активности организаций является нестабильным, имеет характерные как резкие подъемы, так и спады. В 2011 г. базовый прирост данного показателя составил 0,9 %. За период с 2011 по 2016 г. уровень инновационной активности организаций снизился на 1,1 % относительно базового показателя. В 2017 г. уровень инновационной активности организаций достиг максимального значения (14,6 %) за исследуемый период, базовый прирост составил 5,1 %. В период с 2017 по 2019 г. произошло снижение показателя на 0,4 % относительно базового периода. Начиная с 2019 г. показатель уровня инновационной активности стал возрастать, его базовый прирост достиг уровня 2,4 %. Однако в 2022 г. показатель снова пошел на спад. Тем не менее общая тенденция показывает тренд роста инновационной активности организаций.

Несмотря на общемировую низкую позицию в рейтинге по инновациям, занимаемую Россией, страна в 2023 г. находится на 10-м месте в рейтинге ведущих стран мира по величине внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют. При этом в пятерку лидеров, кроме

США (511,1 млрд долл.) и Китая (451,2 млрд долл.), входят Япония (168,6 млрд долл.), Германия (118,5 млрд долл.) и Южная Корея (79,4 млрд долл.) [4].

Следует отметить, что в структуре затрат наибольшую долю имеют затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (41 %); приобретение машин, оборудования прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью (38 %); прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности (9 %); инжиниринг, включая подготовку технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций и разработку и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью (по 5 %). Менее 1 % составили связанные с инновационной деятельностью затраты на планирование, разработку и внедрение новых методов ведения бизнеса, организацию рабочих мест и организацию внешних связей, обучение и подготовку персонала.

На основе поставленной основной стратегической цели по инновационному развитию РФ, заложенной в политику государства в области инноваций, а именно цели построения неоиндустриального общества на базе развития новых технологий, приоритетным является развитие технологических инноваций [5].

Для оценки затрат на технологические инновации организаций проведем динамический анализ. Результаты представлены в таблице.

**Динамический анализ затрат предприятий  
на технологические инновации**

Год	Затраты на технологические инновации организаций, млн руб.	Абсолютный прирост, млн руб.		Темп роста, %		Темп прироста, %	
		Ба- зис- ный	Цеп- ной	Ба- зис- ный	Цеп- ной	Ба- зис- ный	Цеп- ной
2010	400 803,8	—	—	—	—	—	—
2011	733 816,0	333 012,2	333 012,2	183,1	183,1	83,1	83,1
2012	904 560,8	503 757,0	170 744,8	225,7	123,3	125,7	23,3
2013	1 112 429,2	711 625,4	207 868,4	277,5	123,0	177,5	23,0
2014	1 211 897,1	811 093,3	99 467,9	302,4	108,9	202,4	8,9
2015	1 203 638,1	802 834,3	–8 259,0	300,3	99,3	200,3	–0,7
2016	1 284 590,3	883 786,5	80 952,2	320,5	106,7	220,5	6,7
2017	1 404 985,3	1 004 181,5	120 395,0	350,5	109,4	250,5	9,4
2018	1 472 822,3	1 072 018,5	67 837,0	367,5	104,8	267,5	4,8
2019	1 954 133,3	1 553 329,5	481 311,0	487,6	132,7	387,6	32,7
2020	2 134 038,4	1 733 234,6	179 905,1	532,4	109,2	432,4	9,2
2021	2 379 709,9	1 978 906,1	245 671,5	593,7	111,5	493,7	11,5
2022	2 662 571,1	2 261 767,3	282 861,2	664,3	111,9	564,3	11,9

Из проведенных расчетов следует, что за период с 2010 по 2022 г. величина затрат предприятий на технологические инновации возросла на 2 261 767,3 млн руб., или более чем в 7 раз. Максимального значения затраты предприятий на технологические инновации достигли в 2022 г., когда составили 2 662 571,1 млн руб. Минимальное значение затрат на технологические инновации было зафиксировано в 2010 г.

Статистические данные показывают, что количество организаций, осуществляющих инновационную деятельность, в целом показывает положительную динамику роста за период с 2010 по 2022 г. В 2011 г. базовый прирост доли таких организаций составил 1,0 %. Незначительное снижение на 0,6 % за период с 2011 по 2016 г. произошло относительно базового показателя 2010 г. Однако уже в 2017 г. удельный вес таких организаций достиг 20,8 %, а базовый прирост их доли составил 12,9 %. Незначительное снижение, которое отмечено за период с 2017 по 2022 г., привело к тому, что доля организаций, реализующих инновационную деятельность, достигла 22,8 %, а базовый прирост составил 14,9 %.

Причины нестабильности инновационной активности организаций, по нашему мнению, следующие:

1. Недостаточное финансирование научных исследований и разработок. Ограниченные бюджеты, а также нестабильное финансирование проектов ограничивают возможности компаний.

2. Недостаток квалифицированных кадров и специалистов. Отсутствие персонала с соответствующими знаниями и навыками существенно замедляет процессы разработки и внедрения инноваций.

3. Отсутствие сотрудничества с внешними партнерами. Недостаток партнерства и совместных исследовательских проектов с другими организациями или учреждениями препятствует развитию инноваций.

4. Нестабильное положение финансовых рынков. Резкие колебания на рынках, низкий объем инвестиций или недоступность кредитования также могут затруднить финансирование инновационных проектов.

5. Повышение уровня инфляции. Высокий уровень инфляции увеличивает издержки производства и уменьшает объемы сбыта готовой продукции, что затрудняет инновационные процессы.

Таким образом, инновационная деятельность играет ключевую роль в развитии экономики и повышении конкурентоспособности страны на мировой арене. Ухудшение позиций России в рейтинге стран, осуществляющих инновационную деятельность, говорит о необходимости усиленного внимания к инновационной политике и мерам, направленным на развитие инновационной экосистемы в стране. Решение данных проблем требует системного подхода, включая улучшение инвестиционного климата, содействие инновационным стартапам, развитие научно-технического

потенциала и повышение эффективности взаимодействия бизнеса, государства и образовательных учреждений.

### **Библиографический список**

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2023: статистический сборник. М.: Росстат, 2023. 1128 с.
2. Глобальный инновационный индекс. URL: [https://www/global\\_innovation\\_index](https://www/global_innovation_index) (дата обращения: 23.02.2024).
3. Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 23.02.2024).
4. А. Комаров. Россия обречена быть отстающей на фоне технологической гонки США и КНР. URL: [https://www.ng.ru/economics/2023-05-02/100\\_02052023\\_4americans.html](https://www.ng.ru/economics/2023-05-02/100_02052023_4americans.html) (дата обращения: 10.03.2024).
5. Ермошина Т.В. Затраты на технологические инновации как приоритетный фактор развития национальной инновационной системы. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zatraty-na-tehnologicheskie-innovatsii-kak-prioritetnyy-faktor-razvitiya-natsionalnoy-innovatsionnoy-sistemy/viewer> (дата обращения: 13.02.2024).

#### *Об авторах:*

Азарова Любовь Владимировна – к.т.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и финансов, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: 173alv@rambler.ru

Ковалева Виктория Александровна – студентка, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь. E-mail: kovalevav878@gmail.com

### **ABOUT THE FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF INNOVATION ACTIVITIES IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**L.V. Azarova, V.A. Kovaleva**

**Abstract.** The article considers the main features characterizing the development of innovation activity in the Russian Federation. On the basis of statistical data for 2010-2022 the graphical analysis of the level of innovation activity of organizations, the dynamic analysis of organizations' expenditures on technological innovations, the assessment of the share of organizations implementing technological innovations, the factors and causes of the current situation in the field of innovation are determined, and conclusions are formulated.

**Keywords:** innovations, innovative activity of organizations, technological innovation.

*About the authors:*

Azarova Lyubov Vladimirovna – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of Accounting and Finance, Tver State Technical University, Tver. E-mail: 173alv@rambler.ru

Kovaleva Victoria Aleksandrovna – Student, Tver State Technical University, Tver. E-mail: kovalevav878@gmail.com

*УДК 930.22*

## **РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ**

**А.А. Артемьев, М.А. Любарская, И.А. Лепехин**

© Артемьев А.А., Любарская М.А.,  
Лепехин И.А., 2024

**Аннотация.** В статье обоснована необходимость внедрения информационно-коммуникационных технологий в деятельность органов муниципального управления. На примере Тверской городской думы обозначены проблемы и определены некоторые направления развития электронного документооборота в органах муниципального управления.

**Ключевые слова:** информационно-коммуникационные технологии, электронный документооборот, направления развития, органы муниципального управления.

В жизни современного общества все большее значение приобретает электронный документооборот, элементом которого является передача информации на электронных носителях между различными группами взаимосвязанных субъектов. Использование информационно-коммуникационных технологий в органах муниципальной власти обусловливается высокой степенью информационной сложности задач, требующих решения. Это делается в целях эффективного проведения муниципальной политики, направленной на формирование условий производства, хранения, распространения и комплексного использования всех видов информационных ресурсов как факторов повышения эффективности деятельности органов муниципальной власти. Кроме того, по нацпроекту «Цифровая экономика» не позднее 2024 г. в электронный вид должен перейти весь документооборот бизнеса, государства и граждан [1–3, 9, 11].