



**НАУЧНАЯ СТАТЬЯ**

УДК 338.43

Дата поступления: 22.02.2022  
рецензирования: 28.03.2022  
принятия: 27.05.2022

**Теоретические подходы к исследованию инновационной активности  
регионального промышленного комплекса**

**Д.А. Гусева**

Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева,  
г. Самара, Российская Федерация

E-mail: dariagyseva1997@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8550-2410>

**Е.А. Миронова**

Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева,  
г. Самара, Российская Федерация

E-mail: elena.obrazovanie@yandex.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9645-5717>

**Аннотация:** Необходимость применения инноваций при производстве продукции и оказании услуг в современных условиях санкций и тотальной политики импортозамещения не вызывает сомнений. Замена импорта отечественными товарами и комплектующими является приоритетной задачей государственной политики в Российской Федерации. В публикуемой статье рассматриваются теоретические подходы к исследованию инновационной активности регионального промышленного комплекса. Авторами обосновывается необходимость применения инноваций на уровне регионального промышленного комплекса с точки зрения совершенствования региональной производственной системы. Приведены сущностные черты инновационной активности предприятий, дополнены основные подходы к ее определению. Выделены признаки инновационно активных предприятий и их отличия от традиционных. Предложен комплекс мер, содействующий развитию инновационной активности промышленного комплекса Российской Федерации. Обозначены критерии эффективности инновационных промышленных комплексов. В заключение представленного научного исследования приводится авторское определение термина «инновационная активность предприятий регионального промышленного комплекса», представляющее собой интенсивность инновационной деятельности предприятий региона, определяемой частотой применения инноваций в производстве от генерации знаний, идей до коммерциализации и получения финансовых выгод.

**Ключевые слова:** инновации; инновационная деятельность; инновационная активность; промышленные предприятия; регион; подходы; признаки; направления; субъекты; инновационная продукция; генерация; коммерциализация.

**Цитирование.** Гусева Д.А., Миронова Е.А. Теоретические подходы к исследованию инновационной активности регионального промышленного комплекса // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2022. Т. 13, № 2. С. 23– 31. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2022-13-2-23-31>.

**Информация о конфликте интересов:** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© Гусева Д.А., Миронова Е.А., 2022

*Дарья Алексеевна Гусева* – аспирант кафедры экономики инноваций, Институт экономики и управления, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

*Елена Александровна Миронова* – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

**SCIENTIFIC ARTICLE**

Submitted: 22.02.2022

Revised: 28.03.2022

Accepted: 27.05.2022

## **Theoretical approaches to the study of innovative activity of the regional industrial complex**

**D.A. Guseva**

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: dariagyseva1997@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8550-2410>

**E.A. Mironova**

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: elena.obrazovanie@yandex.ru. ORCID: <https://0000-0002-9645-5717>

**Abstract:** The need to apply innovations in the production of products and the provision of services in the current conditions of sanctions and a total policy of import substitution is beyond doubt. Replacing imports with domestic goods and components is a priority task of state policy in the Russian Federation. The published article discusses theoretical approaches to the study of innovative activity of the regional industrial complex. The authors substantiate the need to apply innovations at the level of the regional industrial complex in terms of improving the regional production system. The essential features of the «innovative activity of enterprises» are given, the main approaches to its definition are supplemented. The signs of innovative – active enterprises and their differences from traditional ones are highlighted. A set of measures is proposed to promote the development of innovative activity of the industrial complex of the Russian Federation. The criteria for the effectiveness of innovative industrial complexes are outlined. In the conclusion of the presented scientific research, the author's definition of «innovative activity of enterprises of the regional industrial complex» is given, which is the intensity of the innovative activity of enterprises in the region, determined by the frequency of application of innovations in production from the generation of knowledge, ideas to commercialization and obtaining financial benefits.

**Key words:** innovations; innovative activity; innovative activity; industrial enterprises; region; approaches; signs; directions; subjects; innovative products; generation; commercialization.

**Citation.** Guseva D.A., Mironova E.A. Theoretical approaches to the study of innovative activity of the regional industrial complex. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie = Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2022, vol. 13, no. 2. pp. 23–31. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2022-13-2-23-31>. (In Russ.)

**Information on the conflict of interest:** authors declare no conflict of interest.

© Guseva D.A., Mironova E.A., 2022

*Darya A. Guseva* – postgraduate student of the Department of Innovation Economics, Institute of Economics and Management, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

*Elena A. Mironova* – Doctor of Economics, professor of the Department of Economics of Innovation, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

### **Введение**

В современных условиях жестких санкций и необходимости импортозамещения во многих производственных отраслях инновации и инновационная деятельность промышленных предприятий являются главным драйвером переориентации российского производства.

Еще в 1912 году Й. Шумпетер, вводя инновации как экономическую категорию в научный оборот, предопределил ее как применение новой более усовершенствованной деятельности производительных сил для осуществления коммерческих задач, служащих главным источником развития всей экономической системы.

Исторически развитие теории инноваций осуществлялось по разным направлениям. Были созданы труды, которые представляли исследования инновационных процессов, инноваций в инновационных системах (Ф. Хайек, М. Фридмен) [1]. В XX веке был создан и первый подход в теории инноваций – процессный подход, его основоположниками явились: Дж. Кейнс, Д. Норт, П. Самуэльсон, Г. Менш [2],

Н. Кондратьев [3] и пр. Их исследования строились на том, что развитие технологий определяет развитие экономической системы, а НТП (научно-технический прогресс) задается рынком извне и известен заранее [4]. В это время появились и труды Н.Д. Кондратьева, в которых он обосновывал, что причиной развития экономики являются инновации, а открытые им циклы деловой конъюнктуры, зависят от НТП [3]. Представителями институционального подхода являлись Р. Нельсон, Дж. Кларк, Б. Лундвал, Б.Н. Кузык, С.Ю. Глазьев, Ю.В. Яковец, К. Фримен. В настоящее время мы видим расширение перечня сфер инновационной деятельности.

Сегодня вполне очевидной является важность внедрения инноваций не только в производственно-хозяйственную деятельность отдельного промышленного предприятия, но и в промышленную сферу в целом. Важность значения внедрения инноваций в региональную промышленную сферу не подлежит сомнению. Механизм взаимодействия инновации и региональной экономики способен обеспечить рост ВРП, повысить показатели социально-экономического развития региона и улучшить уровень жизни населения в целом.

Очевидно, что комплексный подход в организации инновационной деятельности регионального промышленного комплекса позволит повысить эффективность использования инноваций различных типов, направленных на повышение финансовой устойчивости предприятий, в условиях нестабильной ситуации на сырьевых рынках. Таким образом, предприятия промышленного комплекса региона должны быть инновационно активными, в частности, обмениваться опытом, взаимодействовать с местными органами власти и центрами содействия развитию инноваций, а также образовывать инновационные кластеры.

### **Ход исследования**

Инновационную активность деятельности промышленного комплекса региона можно определить как характеристику, показывающую взаимосвязь между целями деятельности и получаемыми результатами. Данная связь характеризуется процессом осуществления производственной деятельности предприятий при реализации инноваций, с одной стороны (промышленное предприятие имеет план осуществления инновационной деятельности), а с другой – в результате данной деятельности требуется получить положительный результат. Но при осуществлении одинаковых планов, стратегий, реализации потенциала различные предприятия получают разные результаты – это все и является следствием их неодинаковой активности деятельности. Таким образом, различия предприятий промышленного комплекса региона в интенсивности осуществления инновационной деятельности и объясняют получение разных результатов при одинаковых исходных условиях [5].

Инновационная активность промышленного предприятия определяется степенью напряженности и частотой применения инноваций в производстве от генерации новых знаний, инновационных идей, организации НИОКР до коммерциализации и выхода на внутренний и внешний рынок.

В организации текущей инновационной деятельности инновационная активность определяется степенью достижения запланированных индикаторов согласно инновационной стратегии предприятия, скоростью инновационных изменений и интенсивностью инновационной деятельности.

Сама категория «инновационная активность» имеет сущностные черты [6]:

- носит долгосрочный, стратегический характер (формируется инновационной стратегией предприятия);
- динамична (проявляется в динамике деятельности);
- управляема (требует учета факторов внешней и внутренней среды);
- обоснована – ее использование приводит к получению положительных результатов деятельности.

Основные параметры инновационной активности [7]:

- показатели инновационной стратегии предприятия;
- организация и структура инновационных процессов;
- уровень имеющегося и используемого инновационного потенциала и других инновационных ресурсов предприятия;
- объемы инвестиций в инновационную деятельность;
- объемы производства инновационной продукции;
- обоснованность уровня инновационной активности предприятия.

Согласно статистическим показателям, представленным органами ФСС, к инновационно активным предприятиям относятся [8]:

- промышленные предприятия, имевшие за три предыдущих года завершённые инновации, т. е. разработку, внедрение и коммерциализацию инновационной продукции (технологий);
- промышленные предприятия, осуществлявшие в отчетном периоде затраты на технологические, продуктовые, организационно-управленческие и маркетинговые инновации, на создание новых инновационных процессов и их завершенности.

Таким образом, главным критерием в сущности инновационной активности предприятий промышленного комплекса является создание инновационной продукции, процессов и технологий при осуществлении затрат на данную деятельность в отчетном периоде [9].

В научной литературе имеется большое число подходов к определению категории «инновационная активность»: комплексный, стратегический, проектный, маркетинговый, поведенческий [10]. По мнению авторов, в исследовании категории «инновационная активность» для более точного отражения ее сущности необходимо дополнить данные подходы новыми, такими как:

- подход с учетом отраслевых особенностей промышленного комплекса;
- подход, учитывающий уровень развития инновационного потенциала предприятия;
- знаниевый подход;
- подход с учетом капитальных затрат на развитие инновационной деятельности;
- подход с учетом завершенности инноваций (таблица 1).

**Таблица 1 – Подходы к определению категории «инновационная активность» предприятий промышленного комплекса [11]**

**Table 1 – Approaches to the definition of the category «innovative activity» of industrial enterprises [11]**

Подход	Содержание
Комплексный	Инновационная активность является комплексной категорией, включающей: использование ресурсной базы и инновационного потенциала; уровень восприимчивости предприятия к нововведениям; возможность, способность и готовность к осуществлению инноваций; уровень интенсивности внедрения идей в новшества; обоснованность инноваций; уровень использования инновационных технологий; уровень реализации инноваций
Отраслевой подход	Включает как инновационную активность предприятия, так и инновационную активность ВЭД, уровень обеспеченности и доступности инфраструктуры инновационной деятельности в данном ВЭД, наличие отраслевых программ инновационного развития региона
Стратегический подход	Инновационная активность – способность и возможность предприятий промышленного комплекса к развитию инновационного потенциала для формирования дополнительных конкурентных преимуществ
С учетом уровня развития инновационного потенциала	Включает инновационную активность промышленного предприятия, основанную на степени использования промышленного потенциала предприятия и инновационного потенциала ВЭД
Знаниевый подход	Инновационная активность основывается на степени развития науки, наличии научных подразделений, НИОКР, генерирующих инновационные идеи и являющихся условиями развития инновационной активности предприятий
Подход на основе капитальных затрат	К инновационно активным относятся промышленные предприятия, которые осуществляли в отчетном периоде затраты на инновации, на формирование инновационных процессов и уровня их завершенности
Поэтапный подход, (завершенность инновационной деятельности)	Инновационная активность исследуется на каждом этапе инновационной деятельности на предмет ее завершенности с целью определения факторов влияния и воздействия на них. Оцениваются показатели инновационной активности, и определяются меры по ее развитию

Многообразие определений категории «инновационная активность» и систематизации подходов к ее определениям позволили сформулировать категорию «инновационная активность предприятий промышленного комплекса» как экономическую категорию, которая представляет организацию управленческой деятельности, направленной на повышение интенсивности инновационных процессов по созданию и реализации инноваций, развития инновационного потенциала предприятия, включающую: уровень интенсивности, готовности и возможности к инновационной деятельности; спо-

способность к мобилизации требуемых ресурсов; своевременность, рациональность и инновационность используемых технологий и методов.

В таблице 2 представлены признаки инновационно активных предприятий и их отличия от традиционно функционирующих предприятий.

**Таблица 2 – Признаки и отличия инновационно активных предприятий от предприятий с традиционной деятельностью [12]**

**Table 2 – Signs and differences of innovation active enterprises from enterprises with traditional activities [12]**

Признак	Инновационно активные предприятия	Традиционно функционирующие предприятия
Цели функционирования	Обеспечение высокого уровня развития инновационного потенциала, повышение качества продукции, выход на новые рынки, формирование будущих потребителей продукции	Увеличение эффективности деятельности, повышение прибыли, выпуска и продаж продукции, функционирование на имеющихся рынках
Наличие стратегии развития инноваций	Имеется на предприятиях, разработана с детализацией сроков и мероприятий по реализации	Нет
Признак	Инновационно активные предприятия	Традиционно функционирующие предприятия
Организация процессов производства	С использованием новых и наукоемких технологий, внедрением инновационных способов управления, с модернизацией оборудования, направленных на производство инновационной продукции	Имеет существенную зависимость от существующего процесса производства, технологического уклада экономики
Система управления	Направлена на опережающее развитие промышленного предприятия и адаптирована к внедрению новшеств	Линейно-функциональная, иерархичная структура, базирующаяся на прошлых стереотипах производственной деятельности
Развитие эффективности производства	Инновационные методы, основанные на внедрении в производство инновационных видов продукции, технологий, освоении и развитии новых рынков сбыта	Традиционные, нацелены на рост объемов выпуска производственной продукции, уменьшение затрат, снижение простоев
Развитие НИОКР	На предприятиях имеются собственные научные подразделения, подразделения НИОКР и взаимосвязи с отраслевыми НИИ	На предприятиях нововведения представлены рационализаторскими предложениями, подразделения НИОКР отсутствуют
Наличие трансфера технологий	Используется в различных направлениях функционирования	Применяется эпизодически
Наличие подразделений для производства инновационной продукции	Имеются во всех производственных направлениях деятельности и коммерциализации произведенных инноваций	Имеются конструкторские бюро, подразделения главного конструктора и технолога

Опираясь на характеристики инновационно активных предприятий промышленного комплекса, получаем, что основными составляющими категории «инновационная активность» выступают: инновационность предприятий и их активность, направленные на интенсивность разработки и внедрения инновационной продукции (услуг), технологий, а также других видов инноваций и развитие интенсивности данной деятельности, в том числе и в сфере коммерциализации продукции.

Анализируя структуру инновационной активности предприятий промышленного комплекса, отметим, что ее создание и осуществление определяются инвестиционными возможностями отдельного предприятий, в том случае когда наличие спроса у потребителей на инновационную продукцию формирует предпосылки для финансовых вложений в производство инноваций.

Многоуровневый состав субъектов, определяющих инновационную активность, включая и инновационную деятельность государства, определяет многообразие имеющихся целей инновационной

деятельности, характеризует степень их инновационной активности. В современном экономическом укладе основными субъектами инновационной активности выступают:

- наукоемкие сектора экономики и высокотехнологичные промышленные предприятия – формируют инновации, предъявляют спрос на них;
- финансовые организации – венчурные и государственные фонды, средства инвесторов, собственные средства предприятий;
- государство, регулирующее сферу инновационной деятельности;
- субъекты знаниевой структуры – сфера образования, НИИ, НИПИ и пр.;
- сфера НИОКР;
- субъекты инфраструктуры обеспечения инновационной деятельности (технологические платформы, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и др.);
- потребители инноваций.

По мнению авторов, для развития инновационной активности в промышленном комплексе региона необходимо [13]:

- снизить издержки производителей промышленной продукции на НИОКР, создать в регионах основные базы НИОКР;
- расширить сектор научных исследований в регионах, где низкий уровень промышленного производства, но имеются наукоемкие технологии и опытные разработчики;
- расширить и ускорить создание инновационной инфраструктуры обеспечения промышленного комплекса, способствующей не только развитию конкурентоспособности промышленной инновационной продукции, но также и созданию высокотехнологичного промышленного комплекса. Авторами предлагаются направления развития инновационной активности промышленного комплекса (см. рисунок).



Рисунок – Направления развития инновационной активности промышленного комплекса РФ [4]  
 Figure – Directions of development of innovative activity of the industrial complex of the Russian Federation [4]

В настоящее время инновационные комплексы как отдельная форма развития инновационной активности в промышленности представляют собой интеграцию науки и производства, ориентированную на создание и освоение инновационных видов продукции и технологий. На сайте Национального центра мониторинга научно-технической деятельности региональных инновационных систем и инновационной инфраструктуры в РФ имеется:

- 133 центра трансферта инновационных технологий;
- 116 инновационно-технологических центров;
- 58 технопарков.

Формирование инновационных инфраструктурных комплексов промышленного сектора демонстрирует рост инновационной активности промышленного сектора России, уровень ее инновационного потенциала (таблица 3).

**Таблица 3 – Субъекты развития инновационной активности промышленного комплекса РФ [6]**

**Table 3 – Subjects of development of innovative activity of the industrial complex of the Russian Federation [6]**

Субъект	Количество
Инфраструктура обеспечения инновационной деятельности	
Государственные инновационные центры	1
Территория опережающего развития субъектов РФ (ТОР)	48
ГНТ (государственные научные центры)	41
Инновационные кластеры	78
Наукограды	13
Промышленные кластеры	139
Технологические платформы (ТП)	38
Особые экономические зоны (ОЭЗ)	7
Производственно-технологическая группа	
Инновационно-промышленные комплексы	11

Представленная таблица 3 демонстрирует, что наибольший удельный вес в структуре субъектов развития инновационной активности промышленного комплекса составляют кластеры. Промышленные и инновационные кластеры направлены не только на обеспечение эффективного взаимодействия между его участниками, они также способны получить доступ к специализированным услугам, создать новые рабочие места, что, в свою очередь, будет содействовать развитию инновационного потенциала региона в целом.

Эффективность инновационных промышленных комплексов как инструмента политики инновационной активности зависит от ряда причин:

- соотношения целей и задач инновационной активности с долгосрочными социально-экономическими целями развития субъектов РФ;
- оказания налоговых и административных преференций и льгот для инновационных промышленных комплексов в целях повышения их инновационной активности;
- создания инновационных инфраструктурных комплексов с учетом специфики региональных промышленных комплексов и их возможностей.

### **Заключение**

Формированию и развитию инновационной активности промышленного комплекса, повышению интеграции науки и производства в значительной степени способствуют меры государственного регулирования данной сферы:

1) Создание региональных центров инновационной активности в рамках концентрации промышленных комплексов и производственных структур, с помощью которых формируется инновационная обеспечивающая инфраструктура; реализации непрерывного инновационного цикла от разработки инноваций до их коммерциализации;

2) Осуществление исследований по формированию спроса на инновационную продукцию, реализации инновационных проектов на условиях ГЧП, государственному софинансированию НИОКР [4];

3) Государственные преференции для развития инновационной активности в промышленности:  
– льготное налогообложение;  
– информационная, консалтинговая поддержка инновационных проектов;  
– бюджетное финансирование инновационной деятельности – субсидии, гранты, субвенции, трансферты.

Итак, по мнению авторов, инновационная активность предприятий регионального промышленного комплекса представляет собой интенсивность инновационной деятельности предприятий региона, определяемую степенью напряженности и частотой применения инновации в производстве, от генерации новых знаний, инновационных идей, организации НИОКР до коммерциализации инновационной разработки.

### Библиографический список

1. Хайек Ф. Конкуренция как процедура открытия // *Мировая экономика и международные отношения*. 1989. № 12. С. 6–14. URL: <https://studfile.net/preview/5843834>.
2. Mensch G. *Stalemate in Technology: Innovations Overcome the Depression*. Cambridge, Mass.: Ballinger Pub. Co., 1979. 241 p. URL: <https://archive.org/details/stalemateintechn00mens>.
3. Кондратьев Н.Д. *Проблемы экономической динамики*. Москва: Наука, 1989. 526 с.
4. Гришин В.В. *Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: уч. пособие*. Москва: «Дашков и К<sup>о</sup>», 2010. 368 с. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19884287&>. EDN: <https://www.elibrary.ru/qtdigr>.
5. Freeman C. *Technology, Policy and Economic Performance: Lessons from Japan*. London: Pinter, 1987. URL: <https://archive.org/details/technologypolicy00free>.
6. Широкова Л.В., Астафьева И.А. Особенности развития инновационной деятельности российских автомобилестроительных компаний в современных условиях // *Известия МГТУ «МАМИ»* 2013. Т. 5, № 1 (15), С. 91–95. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20799253&>. EDN: <https://www.elibrary.ru/rndxgr>.
7. *Управление инновационной деятельностью* / Ю.П. Анисимов [и др.]; Воронеж. гос. ун-т инженер. технологий. Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2011. Кн. 4: Управление развитием инноваций. 2011. 584 с.
8. Ф3 «Об инновационных научно-технологических центрах РФ»: принят Государственной Думой РФ 21.06.2017. URL: <https://docs.cntd.ru/document/436753183?ysclid=I3mx4jll1y>.
9. Дударев Д.Н., Дунарева О.В. *Организационно-экономический механизм развития производственных систем: монография*. Воронеж: Научная книга, 2008. 199 с.
10. Ноговицина О.С. *Стратегическое управление инновационной активностью предприятий: дис. ... канд. экон. наук*. Киров. 2015. 184 с.
11. Василенко Н.В. Институциональные особенности коллаборации в организационных структурах инновационной экономики // *Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки*. 2016. № 4 (246). С. 21–28. DOI: <http://doi.org/10.5862/JE.246.2>. EDN: <https://www.elibrary.ru/wjvlor>.
12. Голубев А.А. *Экономика и управление инновационной деятельностью*. Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО, 2012. 119 с.
13. Городов О.А. *Правовая инноватика и правовое регулирование инновационной деятельности*. Санкт-Петербург, 2008.

### References

1. Hayek F. Competition as an opening procedure. *World Economy and International Relations*, 1989, no. 12, pp. 6–14. Available at: <https://studfile.net/preview/5843834/>. (In Russ.)
2. Mensch G. *Stalemate in Technology: Innovations Overcome the Depression*. Cambridge, Mass.: Ballinger Pub. Co., 1979, 241 p. Available at: <https://archive.org/details/stalemateintechn00mens>.
3. Kondratiev N.D. *Problems of economic dynamics*. Moscow: Nauka, 1989, 526 p. (In Russ.)

4. Grishin V.V. Management of innovation activity in the conditions of modernization of the national economy: textbook. Moscow: «Dashkov i K<sup>o</sup>», 2010, 368 p. Available at: [https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19884287&EDN: https://www.elibrary.ru/qtdigr](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19884287&EDN=https://www.elibrary.ru/qtdigr). (In Russ.)
5. Freeman C. Technology, Policy and Economic Performance: Lessons from Japan. London: Pinter, 1987. Available at: <https://archive.org/details/technologypolicy00free>.
6. Shirokova L.V., Astafieva I.A. Features of innovation activity of Russian automobile manufacturers in modern conditions. *Izvestiya MGTU «MAMI»* 2013, vol. 5, no. 1 (15), pp. 91–95. Available at: [https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20799253&EDN: https://www.elibrary.ru/rndxgr](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20799253&EDN=https://www.elibrary.ru/rndxgr).
7. Anisimov Yu.P. [et al.] Management of innovative activity. Voronezh: Izd-vo VGTU, 2011. Book 4: Innovation development management, 2011, 584 p. (In Russ.)
8. Federal Law «On Innovative Scientific and Technological Centers of the Russian Federation»: adopted by the State Duma of the Russian Federation on 21.06.2017. Available at: <https://docs.cntd.ru/document/436753183?ysclid=13mx4jll1y>. (In Russ.)
9. Dudarev D.N., Dudareva O.V. Organizational and economic mechanism of development of production systems: monograph. Voronezh: Nauchnaja kniga, 2008, 199 p. (In Russ.)
10. Nogovitsina O.S. Strategic management of innovative activity of enterprises: Candidate's of Economic Sciences thesis. Kirov, 2015, 184 p. (In Russ.)
11. Vasilenko N.V. Institutional features of collaboration in organizational structures of innovation economy. *π-Economy*, 2016, no. 4 (246), pp. 21–28. DOI: <http://doi.org/10.5862/JE.246.2>. EDN: <https://www.elibrary.ru/wjvlor>. (In Russ.)
12. Golubev A.A. Economics and management of innovation activity. Saint Petersburg: SPbGU ITMO, 2012, 119 p. (In Russ.)
13. Gorodov O.A. Legal innovation and legal regulation of innovation activity. Saint Petersburg, 2008. (In Russ.)