

## Современные тенденции развития инновационной деятельности в Российской Федерации

*О. И. Черкасский<sup>1</sup>\*, Т. А. Самойлюк<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Сибирский государственный университет геосистем и технологий, г. Новосибирск, Российская Федерация

\* e-mail: ucherkasskiy@gmail.com

**Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема инновационного развития России. Инновационное развитие является одним из важнейших факторов долгосрочного экономического развития государства. Целью статьи является анализ изучения тенденций развития инновационной деятельности (ИД) в Российской Федерации. Особое внимание автор уделяет развитию машиностроения. В работе используются методы анализа, синтеза и сравнения. По результатам исследования были выявлены 5 основных тенденций развития ИД в России, а также проблемы в инновационной сфере. Автор приходит к выводу, что, в связи с возросшей необходимостью развития собственных технологий в России, интерес к инновационной деятельности имеет положительную тенденцию. Также отмечается тенденция к увеличению финансирования ИД, что свидетельствует о заинтересованности государства в развитии данной сферы.

**Ключевые слова:** инновации, инновационное развитие, инновационная деятельность

## Modern trends in the development of innovation activity in the Russian Federation

*O. I. Cherkasskiy<sup>1</sup>\*, T. A. Samoylyuk<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation

\* e-mail: ucherkasskiy@gmail.com

**Abstract.** The article deals with the problem of innovative development of Russia. Innovative development is one of the most important factors of long-term economic development of the state. The purpose of the article is to analyze the study of trends in the development of innovation activity in the Russian Federation. Considerable attention is paid to the development of mechanical engineering. The article uses methods of analysis, synthesis and comparison. According to the results of the study, 5 in the development of IA in Russia, as well as problems in the innovation sphere, were identified. The author concludes that, due to the increased need to develop own technologies in Russia, interest in innovation has a positive trend. There is also a trend towards an increase in the funding of the IA, which indicates the interest of the state in the development of this sphere.

**Keywords:** innovations, innovative development, innovation activity

### *Введение*

Инновации являются важнейшим фактором экономического роста страны в долгосрочной перспективе. Инновационная деятельность способствует повышению конкурентоспособности и обороноспособности государства, повышению уровня жизни населения и модернизации производства, что обуславливает интерес к развитию инновационной деятельности в России. Целью исследования является изучение тенденций развития инновационной деятельности в Российской Федерации.

Федерации. Перед исследованием ставятся следующие задачи: рассмотреть текущее положение дел в инновационной сфере в целом и в машиностроении, в частности; изучить существующие тенденции развития инновационной деятельности; проанализировать перспективы развития ИД в РФ.

Развитие инновационной деятельности является важным направлением экономической политики России, так как только при условии высокой конкурентоспособности страны она может занять лидирующие позиции на мировой арене, что невозможно без инноваций.

Дополнительную важность инновационной деятельности придает невысокий уровень технического оснащения некоторых предприятий, не соответствующий современному уровню развития техники и технологии.

### **Методы и материалы**

В работе применяются следующие методы научного исследования: анализ, синтез, сравнение.

Материалы для анализа были взяты из данных официальной статистики.

### **Результаты**

Основной проблемой инновационной деятельности в России является вопрос финансирования. Более половины затрат на инновационную деятельность приходится на собственные средства организаций. В 2019 году этот показатель составил 56,3 % [1]. Данные цифры указывают на недостаточный уровень государственной поддержки инновационной деятельности.

На протяжении прошедшего десятилетия доля внутренних затрат на исследование и разработки в валовом внутреннем продукте остается неизменной и составляет 1,1 %. В 2020 году величина затрат составила 1,17 трлн. рублей [2]. В большинстве развитых стран этот показатель превышает 2 % ВВП (табл. 1).

*Таблица 1*

Основные индикаторы науки за 2016 год

Страна	Внутренние затраты на исследования и разработки					
	В расчете по паритету покупательской способности национальных валют		На 1 исследователя		В процентах к валовому внутреннему продукту	
	Позиция страны	Млрд. долл. США	Позиция страны	Тыс. долл. США	Позиция страны	%
США	1	511,1	2	359,9	11	2,74
Китай	2	451,2	8	266,6	15	2,12
Япония	3	168,6	9	253,4	6	3,14
Германия	4	118,5	6	295,6	8	2,94
Республика Корея	5	79,4	17	219,6	2	4,24
Франция	6	62,2	16	220,6	13	2,25
Индия	7	50,1	24	177,1	44	0,62
Великобритания	8	47,2	31	162,1	22	1,69
Бразилия	9	41,1	13	229,1	28	1,28
Россия	10	39,9	47	93,0	34	1,10

«Внутренние затраты на исследования и разработки – выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом). Их оценка базируется на статистическом учете затрат на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций в течение отчетного года независимо от источника финансирования» [3].

При переходе страны преимущественно на собственные ресурсы одним из важнейших факторов являются научные кадры, потребность в которых сейчас резко увеличивается, однако необходимо отметить негативную тенденцию по этому показателю за прошедшие два десятилетия. В период с 2000 по 2019 год количество научных кадров сократилось на 23 % – с 888 до 683 тысяч (рис. 1) [4].

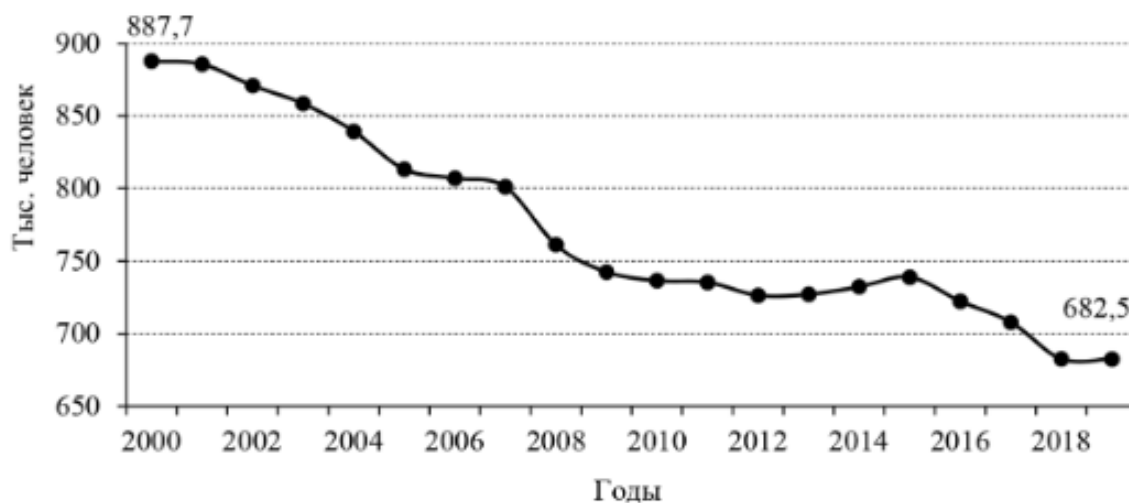


Рис. 1. Динамика численности персонала, занятого НИР в Российской Федерации за период 2000–2019 гг. [4]

Машиностроение имеет ключевую роль в промышленности, так как именно разработка и производство машин, оборудования и приборов, которые также могут являться и средствами производства, обеспечивает экономическую стабильность и безопасность.

Машиностроение характеризуется технологичностью и наукоемкостью и имеет значительную связь с инновационной деятельностью. В этой сфере наблюдается увеличение числа выданных патентов на изобретения, что говорит о положительной тенденции развития. Так, в период с 2015 по 2021 год, количество выданных за год патентов в отрасли возросло с 205 до 278 по данным [5]. Проблемой остается вопрос финансирования, так как многие запатентованные технологии не получают практического применения именно из-за недостатка финансирования.

Удельный вес продукции машиностроения в общем выпуске в России не превышает 20 %, в то время как в развитых странах этот показатель составляет от 35 до 50 %. Вопрос модернизации и технического перевооружения машиностроения

выходит в этих условиях на передний план, это должно быть существенное улучшение, так как модель «догоняющего развития» не позволит достичь мировой конкурентоспособности страны в современном мире.

Стоит отметить, что все страны-лидеры мирового машиностроения имеют очень крупную и развитую автомобильную промышленность. Автомобилестроение России нуждается в модернизации. Объем производства автомобилей в 2020 году по сравнению с предыдущими годами уменьшился с 1,7 до 1,3 млн штук, а по сравнению с 2014 годом сокращение объемов составило 33 % (рис. 2) [6].

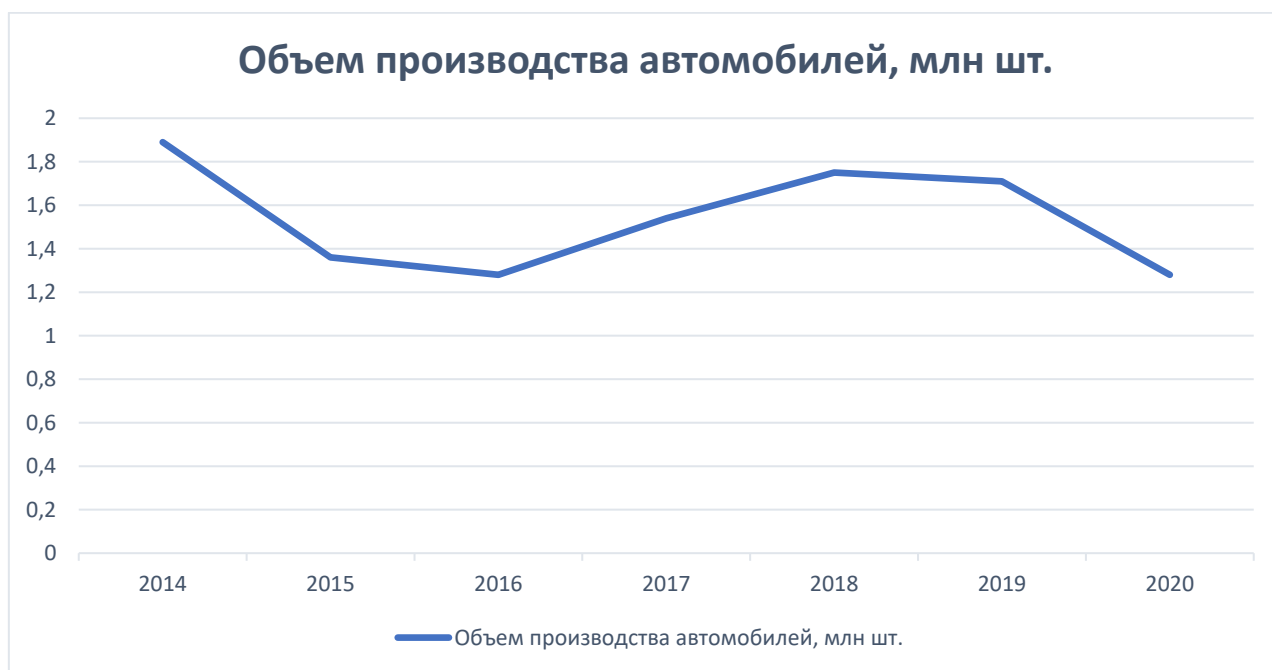


Рис. 2. Объем производства автомобилей

Актуальными задачами автомобильной промышленности является восстановление докризисного уровня выпуска продукции и внедрение новых технологий, в том числе развитие газомоторной техники и создание новых материалов.

### **Обсуждение**

На данный момент основной тенденцией в инновационной деятельности является переход на собственные технологии и разработки. Ранее инновационное развитие России происходило замедленными темпами. Сейчас же ожидается увеличение темпов развития.

На данный момент, в связи с возросшей потребностью в собственных технологиях и импортозамещении в России, поддержка и финансирование инновационных проектов, как и промышленности в целом, увеличивается, что говорит о положительной тенденции.

Для повышения конкурентоспособности российской экономики особое внимание должно уделяться трудовым ресурсам, в первую очередь ученым и специалистам в области исследований и разработок. Поэтому предполагается увеличение

эффективности использования человеческого потенциала, обладающего запасами знаний и профессиональных навыков – ядра интеллектуального потенциала страны, и рост числа научных кадров.

Также можно предсказать частичное исчезновение импортных комплектующих для разных сфер промышленности, что послужит стимулом для создания новых технологий, основанных на отечественных разработках.

Можно сказать, что основными проблемами являются вопрос финансирования и вопрос импортозамещения, а также неэффективного использования ресурсов, в том числе трудовых. При решении данных проблем Россия сделает уверенный шаг в сторону увеличения конкурентоспособности государства. Темпы инновационной деятельности будут увеличиваться, а рациональное использование ресурсов позволит создавать более качественные и дешевые товары, произведенные с помощью независимых от импорта технологий. На основе вышеизложенной информации можно выделить основные тенденции развития инновационной деятельности (рис. 3).

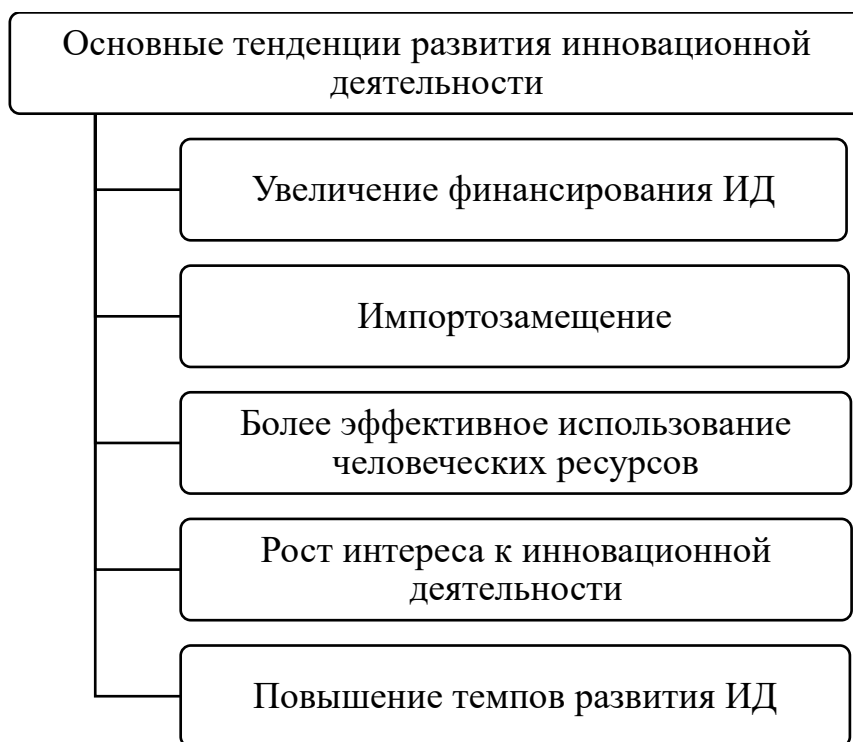


Рис. 3. Основные тенденции развития инновационной деятельности

### *Заключение*

Подводя итоги, можно сделать вывод, что в экономике наблюдается тенденции роста интереса к инновационной деятельности и увеличения ее финансирования. Научно-исследовательские разработки и проекты инновационного развития, в перспективе, сделают экономику России более конкурентоспособной, а главная проблема инновационной деятельности будет частично или полностью решена. Ускорение инновационного развития – это необходимый шаг для страны, способствующий процветанию государства в долгосрочной перспективе.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Институт статистических исследований и экономики знаний [Электронный ресурс]. 2021. 4 марта. URL: <https://issek.hse.ru/news/448683222.html>.
2. Институт статистических исследований и экономики знаний [Электронный ресурс]. 2021. 9 сентября. URL: <https://issek.hse.ru/news/504082564.html>.
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/metodologia\\_t\\_5.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/metodologia_t_5.pdf).
4. Варущенко А.А., Владимиров Н.А. Состояние и перспективы развития инновационной деятельности в Российской Федерации в XXI веке// Статистика и Экономика. 2021. 18(2). С. 34-44. URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2021-2-34-44>.
5. Роспатент. Федеральная служба по интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. URL: <https://rospatent.gov.ru/ru/about/reports>.
6. Минпромторг России [Электронный ресурс]. URL: <https://minpromtorg.gov.ru/activities/industry/otrasli/avtoprom>.

© О. И. Черкасский, Т. А. Самойлюк, 2022