

Научная статья  
УДК 330.11

## ТРАНСФОРМАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

**Юлия Александровна Капустина**

Уральский государственный лесотехнический университет,  
Екатеринбург, Россия  
kapustinayua@m.usfeu.ru

**Аннотация.** В статье определены основные тенденции трансформации инновационного потенциала российской экономики в условиях динамично меняющихся геополитических, климатических, социальных вызовов и угроз. Отражена необходимость прорывных технологических решений с целью повышения устойчивости и поступательности развития российской экономики.

**Ключевые слова:** инновационный потенциал, устойчивое развитие, экономический суверенитет, экономическая безопасность, технологический прорыв

**Для цитирования:** Капустина Ю. А. Трансформация инновационного потенциала российской экономики // Эффективный ответ на современные вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий = Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies : материалы XVI Международной научно-технической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 562–568.

Original article

## TRANSFORMATION OF THE RUSSIAN ECONOMY'S INNOVATIVE POTENTIAL

**Yuliya A. Kapustina**

Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia  
kapustinayua@m.usfeu.ru

**Abstract.** The article defines the main trends in the transformation of the innovative potential of the Russian economy in the context of dynamically changing geopolitical, climatic, social challenges and threats. The necessity of breakthrough technological solutions in order to increase the sustainability and progressive development of the Russian economy is reflected.

**Keywords:** innovative potential, sustainable development, economic sovereignty, economic security, technological breakthrough

**For citation:** Kapustina Yu. A. (2025) Transformaciya innovacionnogo potenciala rossijskoj ekonomiki [Transformation of the Russian economy's innovative potential]. Effektivnyi otvet na sovremennye vyzovy s uchetom vzaimodejstviya cheloveka i prirody, cheloveka i tekhnologii [Effective reaction to modern challenges of the interaction between human and nature, human and technologies] : proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 562–568. (In Russ).

Стагнация мирового производства товаров и услуг требует внедрения принципиально новых инструментов и технологий. Конкурентное противостояние давно переместилось в сферу инноваций. Экономическая безопасность и устойчивое развитие национальных экономических систем обеспечивается их преимуществами в решении геополитических и социально-экономических вопросов. Основными факторами стратегического превосходства в рамках современной повестки являются ресурсообеспеченность, эффективная государственная политика, конкурентоспособность национальных товаров и услуг, инвестиционная привлекательность. Последняя характеризуется параметрами инвестиционного потенциала, его масштаба, интенсивности и эффективности [1, 2].

Интенсивность инновационной деятельности специалисты оценивают на основе показателей удельного веса затрат на инновации в общем объеме отгруженных товаров (работ, услуг) (рис. 1).

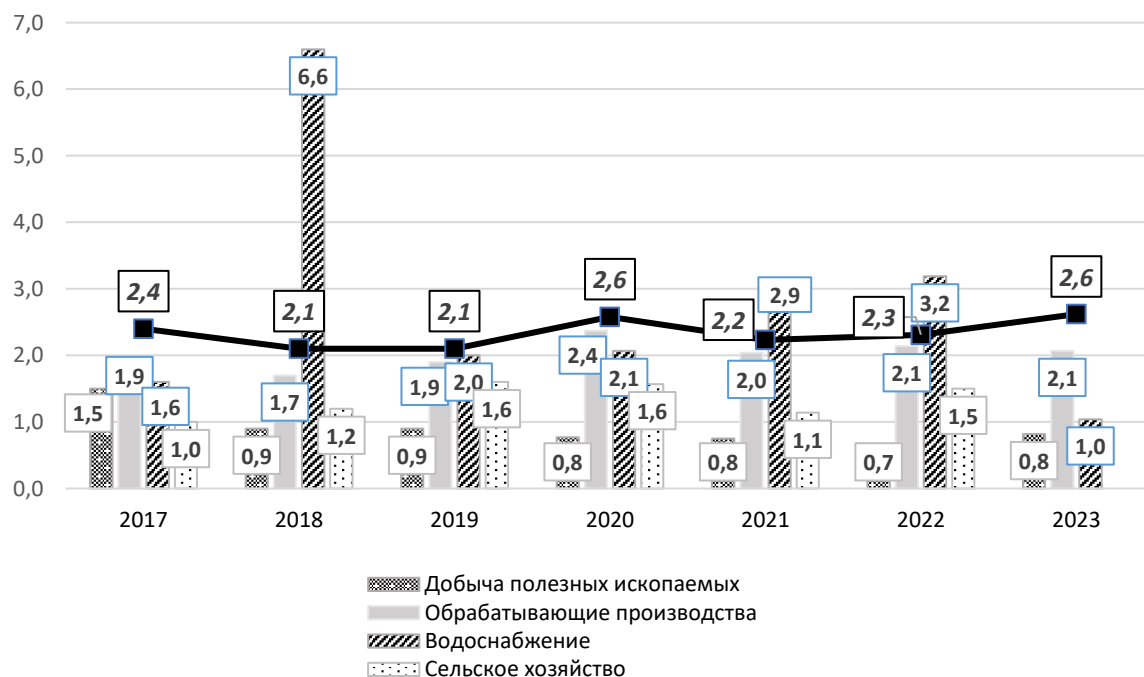


Рис. 1. Динамика интенсивности инновационной деятельности в Российской Федерации по отдельным отраслям, %

В среднем по обследованным видам экономической деятельности удельный вес затрат на инновации на протяжении интервала наблюдений варьируется в диапазоне 2,1–2,6 %, достигая пиковых значений в 2020 и 2023 гг. Общую тенденцию с некоторым отставанием повторяют обрабатывающие производства (максимальный уровень 2,4 % отмечен в 2020 г.). Невысокие значения характерны для сфер деятельности с традиционными технологическими процессами: добывающей отрасли и сельского хозяйства. В целом положительную инновационную динамику с превышением среднероссийского уровня демонстрируют предприятия, осуществляющие деятельность в сфере «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений». Данный сектор экономики выступает одним из флагманов внедрения прорывных «зеленых» технологий. В 2023–2024 гг. определяющими факторами восходящего инновационного тренда сектора стало увеличение объемов модернизации водопроводных сетей и очистных сооружений, сбора и переработки отходов производства и потребления [3, 4].

Стабильно невысокий уровень интенсивности инновационной деятельности формируется в Российской Федерации под влиянием значительных колебаний показателя субъектов разных сфер деятельности (рис. 2).

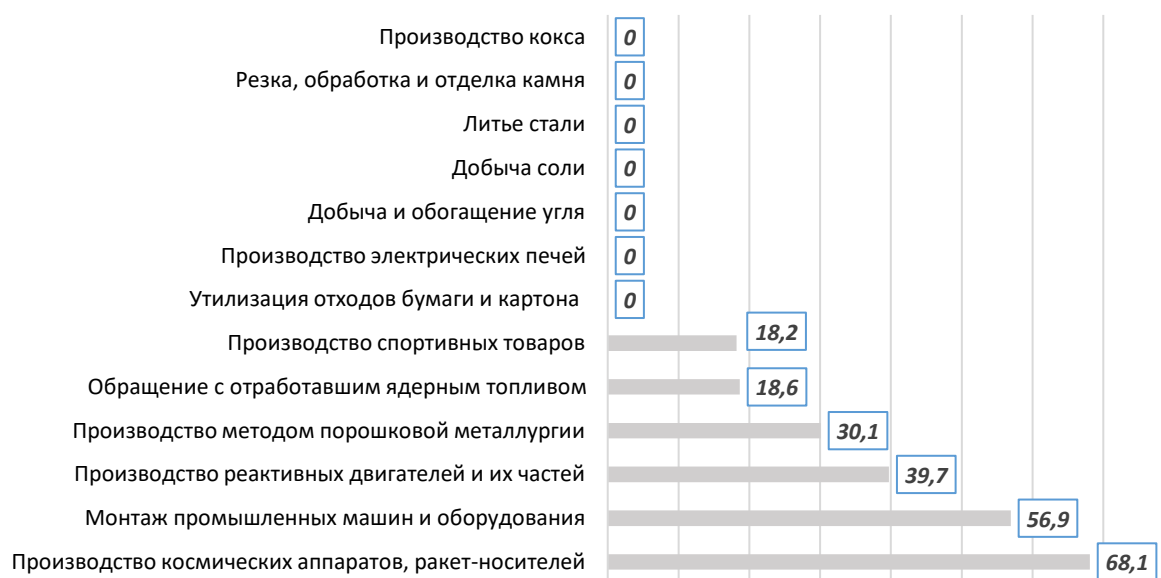


Рис. 2. Интенсивность инновационной деятельности в Российской Федерации по отдельным видам экономической деятельности в 2023 году, %

Высокий уровень затрат на инновации характерен для наукоемких и динамично развивающихся сфер, в которых процесс внедрения прорывных идей, новаций, апробации научных открытий осуществляется непрерывно, где ничтожное промедление чревато колоссальными, чаще невосполнимыми потерями не банально рыночных, а стратегических позиций (удельный вес инновационных затрат 40–70 %). Собственно, такие сферы

деятельности являются стратегическими для страны, ее социально-экономического и геополитического положения в мире. Для видов деятельности, переживающих стадию создания нового продукта, внедрения передовой, в отдельных сегментах, революционной технологии, удельный вес затрат на инновации обычно превышает 10–15 %. Для таких ситуаций пренебрежение или недостаточное внимание грозит потерей рыночных преимуществ по сравнению с ключевыми конкурентами [5–7].

Показатели масштаба (охвата) отражают степень участия экономических субъектов в инновационной деятельности (рис. 3).



Рис. 3. Динамика уровня инновационной активности организаций по видам экономической деятельности, %

Данные статистики (рис. 3) демонстрируют стагнационные процессы в развитии инновационной деятельности. Уровень инновационной активности характеризуется долей организаций, реализующих инновации: очевидно снижение показателя как в целом по национальной экономике, так и по обследуемым секторам экономики. Наблюдаемое замедление темпов инновационного развития в определенной степени обусловлено усилением концентрации производства и развитием центров инновационного превосходства [8, 9, 10].

Особо остро на современном этапе, характеризующимся сменой концепции социально-экономического развития общества, выступает необходимость кардинальных мер в преодолении стагнационных процессов в реальных секторах экономики. Накопившиеся геополитические, климатические, экономические и экологические вызовы и угрозы требуют генера-

ции новых технологических и организационных идей, моделей бизнес-процессов, схем коммуникаций, что в совокупности обеспечит рост инновационного потенциала российской экономики.

## *Список источников*

1. Kapustina Yu. A., Rostovskaya Yu. N. Assessment of the economic security of the intersectoral complex: A regional aspect // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, 09–10 сентября 2021 года. Voronezh, 2021. P. 012075. DOI 10.1088/1755-1315/875/1/012075.

2. «Зеленый» технологический прорыв нового социально-экономического уклада / А. С. Аверина, Б. К. Болаев, И. И. Вороньжева [и др.]. Курск : ЗАО «Университетская книга», 2024. – 197 с.

3. Ростовская Ю. Н., Капустина Ю. А. Инновационный потенциал деревообрабатывающих предприятий РФ как фактор экономической безопасности // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: труды XV Международного евразийского симпозиума, 6–8 октября 2020 г., Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. С. 14–19.

4. Ростовская Ю. Н., Капустина Ю. А. Рейтинговая оценка инновационной составляющей экономической безопасности // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: труды XV Международного евразийского симпозиума, 6–8 октября 2020 г. Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. С. 19–24.

5. Проблемы экономической безопасности: теория и практика / В. А. Плотников, В. И. Бабенков, Г. В. Федотова [и др.]. Екатеринбург : УГЛТУ, 2021. 203 с.

6. Циркулярный подход к реализации региональной политики устойчивого развития / Г. В. Федотова, А. Ф. Баранова, Ю. А. Капустина [и др.]. Курск : Университетская книга, 2022. 245 с.

7. Капустина Ю. А., Ростовская Ю. Н., Стариков Е. Н. Развитие методических инструментов сравнительной оценки потенциала региональных отраслевых комплексов на примере лесного сектора экономики // Бизнес. Образование. Право. 2018. № 4 (45). С. 121–129.

8. Global triggers of reduced resilience of national food security / G. K. Dzhancharova, G. V. Fedotova, Yu. A. Kapustina [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, 18–20 ноября 2021 года. Krasnoyarsk : IOP Publishing Ltd, 2022. P. 022089.

9. Федотова Г. В., Капустина Ю. А., Соколов А. А. Императивы «зеленого» финансирования экотехнологических трендов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия : Экономика. Социология. Менеджмент. 2022. Т. 12. № 1. С. 46–57.

10. Приоритеты национальной безопасности устойчивого энергоперехода / Ю. А. Капустина, Г. К. Джанчарова, Н. Н. Куликова, Д. С. Деревягин // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия : Экономика. Социология. Менеджмент. 2023. Т. 13, № 6. С. 137–148.

## *References*

1. Kapustina Yu. A., Rostovskaya Yu. N. Assessment of the economic security of the intersectoral complex: A regional aspect // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Voronezh, September 09–10, 2021. Voronezh, 2021. P. 012075. DOI: 10.1088/1755-1315/875/1/012075.

2. “Green” technological breakthrough of the new socio-economic order / A. S. Averina, B. K. Bolaev, I. I. Voronzheva [et al.]. Kursk : ZAO “Universitetskaya kniga”, 2024. 197 p.

3. Rostovskaya Yu. N., Kapustina Yu. A. Innovative potential of woodworking enterprises of the Russian Federation as a factor of economic security // Woodworking: technologies, equipment, management of the 21st century: proceedings of the XV International Eurasian Symposium, October 6-8, 2020, Yekaterinburg, October 6-8, 2020. Yekaterinburg : Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Ural State Forest Engineering University", 2020. P. 14–19.

4. Rostovskaya, Yu. N., Kapustina Yu. A. Rating assessment of the innovative component of economic security // Woodworking: technologies, equipment, management of the 21st century: proceedings of the XV International Eurasian Symposium, October 6-8, 2020, Yekaterinburg, October 6–8, 2020. Yekaterinburg : Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Ural State Forest Engineering University", 2020. P. 19–24.

5. Problems of economic security: theory and practice / V. A. Plotnikov, V. I. Babenkov, G. V. Fedotova [et al.]. Yekaterinburg : Ural State Forest Engineering University, 2021. 203 p.

6. A circular approach to the implementation of regional sustainable development policy / G. V. Fedotova, A. F. Baranova, Yu. A. Kapustina [et al.]. Kursk : Closed Joint-Stock Company "University Book", 2022. 245 p.

7. Kapustina, Yu. A., Rostovskaya Yu. N., Starikov E. N. Development of methodological tools for comparative assessment of the potential of regional industry complexes using the example of the forestry sector of the economy // Business. Education. Law. 2018. № 4 (45). P. 121–129.

8. Global triggers of reduced resilience of national food security / G. K. Dzhancharova, G. V. Fedotova, Yu. A. Kapustina [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Krasnoyarsk, November 18–20, 2021. Krasnoyarsk : IOP Publishing Ltd, 2022. P. 022089.

9. Fedotova G. V., Kapustina Yu. A., Sokolov A. A. Imperatives of “green” financing of eco-technological trends // Bulletin of the South-West State University. Series: Economics. Sociology. Management. 2022. Vol. 12, № 1. P. 46–57.

10. Priorities of national security of sustainable energy transition / Yu. A. Kapustina, G. K. Dzhancharova, N. N. Kulikova, D. S. Derevyagin // Bulletin of the South-West State University. Series : Economy. Sociology. Management. 2023. Vol. 13, № 6. P. 137–148.