



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

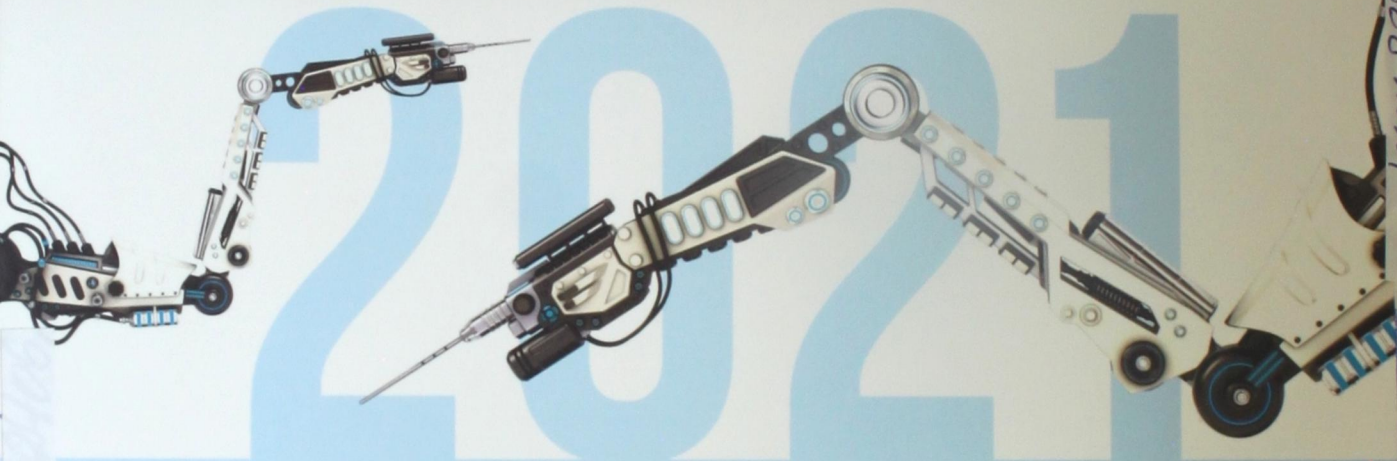


ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

21-02406



ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

20-3888 2021
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНДИКАТОРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СТАТИСТИЧЕСКИЙ СБОРНИК

МОСКВА 2021

УДК 330.341:001.891(083.041)
ББК 65.051
И60

Редакционная коллегия: Л. М. Гохберг, Я. И. Кузьминов, Р. С. Тихонов, И. Н. Шаповал

Авторы: Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева, К. А. Дитковский, Е. И. Евневич, И. А. Кузнецова, С. В. Мартынова, Т. В. Ратай, Л. А. Росовецкая,
В. А. Рудь, С. Ю. Фридлянова, К. С. Фурсов

Индикаторы инновационной деятельности: 2021 : статистический сборник / Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева, К. А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т И60 «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 280 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-2375-9 (в обл.).

В сборнике представлены результаты статистических обследований инновационных процессов в экономике страны. Методология формирования основных индикаторов базируется на новейших рекомендациях международных организаций в области статистического измерения инноваций (4-й редакции Руководства Осло) и Единой программе обследований инноваций в странах Евросоюза.

Приводятся статистические данные, отражающие состояние и перспективы инновационной активности организаций, развитие продуктовых и процессных инноваций, ресурсное обеспечение и результативность инновационной деятельности, в том числе уровень новизны и рынки сбыта, реализацию инновационной продукции по заказу пользователей. В публикацию также включены индикаторы интенсивности кооперационных связей с внешними и внутренними партнерами, характеристики и формы открытых инноваций, оценки факторов, сдерживающих нововведения. Отдельные главы сборника посвящены рассмотрению инновационной деятельности в регионах Российской Федерации, экологических инноваций и международным сопоставлениям, охватывающим широкий круг индикаторов.

Информация систематизирована по видам экономической деятельности с учетом уровня технологичности отраслей.

При подготовке сборника были использованы материалы Федеральной службы государственной статистики, Организации экономического сотрудничества и развития, Европейской комиссии, Евростата, национальных статистических служб зарубежных государств, а также собственные методологические и аналитические разработки Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».

УДК 330.341:001.891(083.041)
ББК 65.051

*Публикация подготовлена в рамках Программы фундаментальных исследований
Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ).*

Editorial board: Leonid Gokhberg, Yaroslav Kuzminov, Rustam Tikhonov, and Irina Shapoval

Authors: Leonid Gokhberg, Galina Gracheva, Kirill Ditkovskiy, Evgeniya Evnevich, Irina Kuznetsova, Svetlana Martynova, Tatyana Ratay,
Larisa Rosovetskaya, Vitaliy Roud, Svetlana Fridlyanova, and Konstantin Fursov

Indicators of Innovation in the Russian Federation: 2021 : Data Book / L. Gokhberg, G. Gracheva, K. Ditkovskiy et al.; National Research University Higher School of Economics. – Moscow: HSE, 2021.

*The publication was prepared within the framework of the Basic Research Programme
at the National Research University Higher School of Economics (HSE).*

doi: 10.17323/978-5-7598-2375-9
ISBN 978-5-7598-2375-9

© Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», 2021
При перепечатке ссылка обязательна

СОДЕРЖАНИЕ

Наглядно о развитии инновационных процессов: итоги 2019 года.....	9
Инновационная активность: текущий уровень и перспективы роста.....	10
Распределение организаций, имевших продуктовые и процессные инновации в 2017–2019 гг.	11
Объем и интенсивность затрат на инновационную деятельность	12
Структура затрат на инновационную деятельность	13
Объем и доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме продаж	14
Структура инновационных товаров, работ, услуг	15
Инновации по заказам пользователей	16
Кооперация при разработке инноваций	17
Основные показатели инновационной деятельности	18
1. Инновационная активность организаций	23
1.1. Уровень инновационной активности организаций	24
1.2. Уровень инновационной активности организаций по видам экономической деятельности: 2019	25
1.3. Распределение организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	27
1.4. Организации по видам инновационной деятельности	32
1.5. Организации, осуществлявшие продуктовые и процессные инновации: 2017–2019.....	34

1.6. Распределение организаций, осуществлявших продуктовые и процессные инновации, по видам экономической деятельности: 2017–2019.....	35
1.7. Число научно-исследовательских подразделений в организациях	43
1.8. Организации, имевшие научно-исследовательские, проектно-конструкторские подразделения, по видам экономической деятельности: 2019	44
1.9. Распределение организаций по периодичности выполнения исследований и разработок и видам экономической деятельности: 2019	48
1.10. Жизненный цикл продукции организаций, осуществлявших инновационную деятельность: 2019	50
2. Затраты на инновационную деятельность	51
2.1. Затраты на инновационную деятельность	52
2.2. Затраты на инновационную деятельность по типам инноваций и видам экономической деятельности: 2019	53
2.3. Интенсивность затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	56
2.4. Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	58

2.5. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	63
2.6. Удельный вес затрат на отдельные виды инновационной деятельности в общем объеме затрат на инновационную деятельность	68
2.7. Затраты на оплату услуг сторонних организаций по видам инновационной и экономической деятельности: 2019	70
2.8. Затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2019	75
2.9. Структура затрат на инновационную деятельность по источникам финансирования и видам экономической деятельности: 2019	80
2.10. Удельный вес кредитов и займов в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	85
2.11. Удельный вес субсидий в общем объеме затрат на инновационную деятельность по видам экономической деятельности: 2019	87
2.12. Организации, получавшие финансирование из средств бюджетов всех уровней, по видам экономической деятельности: 2019	89
3. Результаты инновационной деятельности.....	91
3.1. Объем инновационных товаров, работ, услуг.....	92
3.2. Объем инновационных товаров, работ, услуг по уровню новизны и видам экономической деятельности: 2019	93
3.3. Вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для рынка сбыта организации, по видам экономической деятельности: 2019	97
3.4. Вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для мирового рынка, по видам экономической деятельности: 2019	99
3.5. Вновь введенные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги, новые для организации, но не новые для рынка, по видам экономической деятельности: 2019	101
3.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг по государственным и муниципальным контрактам по видам экономической деятельности: 2019	103
3.7. Объем инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, по видам экономической деятельности: 2019	106
3.8. Продажи инновационных товаров, работ, услуг на внутреннем и внешнем рынках	109

3.9. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг	110
3.10. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по видам экономической деятельности: 2019	111
3.11. Экспорт инновационных товаров, работ, услуг по странам и видам экономической деятельности: 2019	114
3.12. Оценка результатов инновационной деятельности: 2017–2019	117
4. Экологические инновации	119
4.1. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации	120
4.2. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации, по видам экономической деятельности: 2017–2019	121
4.3. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в процессе производства товаров, работ, услуг: 2017–2019	123
4.4. Организации, осуществлявшие инновации, обеспечивающие повышение экологической безопасности в результате использования потребителем инновационных товаров, работ, услуг: 2017–2019	128

4.5. Распределение организаций, осуществлявших экологические инновации, по целям и видам экономической деятельности: 2017–2019	131
4.6. Удельный вес организаций, использующих систему контроля за загрязнением окружающей среды, в общем числе организаций по видам экономической деятельности: 2019	136
4.7. Специальные затраты, связанные с экологическими инновациями, по видам экономической деятельности: 2019	138
5. Кооперация и «открытые инновации»	141
5.1. Кооперация в разработке продуктовых и процессных инноваций по видам экономической деятельности: 2017–2019	142
5.2. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок	147
5.3. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок	148
5.4. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по видам экономической деятельности: 2019	149
5.5. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2019	151

5.6. Совместные проекты по выполнению исследований и разработок по типам партнеров и видам экономической деятельности: 2019	156
5.7. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам и видам экономической деятельности: 2019	161
5.8. Распределение совместных проектов по выполнению исследований и разработок по странам-партнерам: 2019	166
5.9. Распределение организаций, участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам кооперационных связей и видам экономической деятельности: 2019	167
5.10. Кооперация при выполнении исследований и разработок по типам кооперационных связей: 2019	170
5.11. Организации, осуществлявшие сотрудничество внутри своей бизнес-группы, по видам экономической деятельности: 2019	171
5.12. Удельный вес организаций, приобретавших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	173
5.13. Удельный вес организаций, передававших новые технологии, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность.....	174
5.14. Удельный вес организаций, участвовавших в технологическом обмене, в общем числе организаций, осуществлявших инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	175
5.15. Импорт и экспорт технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	178
5.16. Формы приобретения технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	183
5.17. Формы передачи технологий организациями, осуществлявшими инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2018	188
5.18. Организации, реализовавшие инновационные товары, работы, услуги по заказам пользователей, по видам экономической деятельности: 2017–2019	193
5.19. Оценка источников информации для инноваций: 2016–2018	194
6. Факторы, сдерживающие инновационное развитие	195
6.1. Оценка факторов, препятствующих инновационной деятельности: 2017–2019	196
6.2. Организации, прекратившие инновационную деятельность, по видам экономической деятельности: 2017–2019	198

7. Инновационные и неинновационные организации: потенциал развития.....	203
7.1. Организации, планирующие осуществление инновационной деятельности в 2020–2022 гг., по видам экономической деятельности.....	204
7.2. Среднесписочная численность работников организаций по уровню образования и видам экономической деятельности: 2019	208
7.3. Численность работников организаций, выполнявших исследования и разработки, по видам экономической деятельности: 2019	213
7.4. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по видам экономической деятельности: 2019	216
7.5. Экспорт товаров собственного производства, выполненных работ, услуг собственными силами по видам экономической деятельности: 2019	218
7.6. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2017–2019	220
8. Инновационная активность в регионах Российской Федерации.....	221
8.1. Уровень инновационной активности организаций: 2019.....	222
8.2. Распределение организаций по видам инновационной деятельности: 2019	224

8.3. Затраты на инновационную деятельность: 2019	229
8.4. Структура затрат на инновационную деятельность по видам инновационной деятельности: 2019.....	233
8.5. Затраты на инновационную деятельность из средств бюджетов: 2019	238
8.6. Объем инновационных товаров, работ, услуг: 2019.....	242
8.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2019	246
8.8. Распределение субъектов Российской Федерации по основным показателям инновационной деятельности: 2019	251
9. Международные сопоставления.....	255
9.1. Уровень инновационной активности организаций	256
9.2. Интенсивность затрат на инновационную деятельность	257
9.3. Структура затрат на инновационную деятельность по видам.....	258
9.4. Организации, получавшие финансирование из средств бюджетов всех уровней: 2019	260
9.5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	261
9.6. Вновь внедренные или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям инновационные товары, работы, услуги	262

9.7. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок	264
9.8. Организации, участвовавшие в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по странам-партнерам	265
9.9. Распределение организаций, осуществлявших инновационную деятельность и участвовавших в совместных проектах по выполнению исследований и разработок, по типам партнеров: 2019	267
9.10. Организации, оценившие отдельные факторы, препятствующие инновационной деятельности, как основные: 2017–2019	269
9.11. Удельный вес организаций, осуществлявших экологические инновации, в общем числе организаций, имевших завершённые инновации: 2017–2019	270
9.12. Организации, оценившие используемые методы защиты изобретений и научно-технических разработок как основные: 2017–2019	272
Методологические комментарии	273