

Научная статья
УДК 338.43
DOI 10.18101/2304-4446-2024-3-67-76

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ (ПРОМЫШЛЕННЫХ) ПАРКОВ В РЕГИОНАХ РФ

© **Малышев Евгений Анатольевич**

доктор экономических наук, профессор,
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
Россия, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3
eamalyshev@mail.ru

© **Санжина Ольга Петровна**

доктор экономических наук, профессор,
Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
Россия, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, 3
osanzhina@yandex.ru

© **Ванчикова Елена Николаевна**

доктор экономических наук, профессор,
Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова
Россия, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
evanch@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена вкладу регионов Российской Федерации в инновационное развитие страны. Актуальность темы определяется современными потребностями в импортозамещении и ускорении процессов создания инновационных и высокотехнологичных продуктов. Формирование условий для разработки высокотехнологичной продукции, заключающейся в создании соответствующей инфраструктуры, привлекает значительный объем государственных инвестиций в регион, в дальнейшем при успешном создании и функционировании созданной инфраструктуры, в частности индустриальных парков, начинают привлекаться частные инвестиции. Несомненно, регионы стремятся к созданию на своей территории инфраструктуры для создания инновационной продукции. Насколько это может быть эффективно и почему не во всех регионах целесообразно создавать промышленные парки попытались проанализировать авторы статьи. Данный анализ проведен с позиции динамики развития индустриальных парков и вклада регионов в создание высокотехнологичной продукции. На основании данных Единой межведомственной информационно-статистической системы был сделан в динамике по годам обзор и сопоставление регионов по количеству промышленных парков, количеству резидентов парков, вкладу в объем промышленной продукции, выведены регионы-лидеры. На основе проведенного исследования сделан вывод о возможностях регионов укреплять инновационную составляющую экономического развития.

Ключевые слова: инновационное развитие, промышленные парки, высокотехнологичная продукция, регион, региональное развитие.

Для цитирования

Малышев Е. А., Санжина О. П., Ванчикова Е. Н. Динамика развития индустриальных (промышленных) парков в регионах РФ // Вестник Бурятского государственного университета. Экономика и менеджмент. 2024. № 3. С. 67–76.

Введение

В условиях санкционного давления и необходимости ускоренного роста инноваций во всех сферах промышленности развитие и поддержка высокотехнологичных компаний особенно актуальны. В данном случае возникает вопрос о размещении данных компаний в виде индустриальных промышленных парков как элемента пространственно-локализованных систем [1].

Промышленные парки играют значительную роль в стимулировании инновационной деятельности региона, так как создают благоприятные условия для развития инноваций и их коммерциализации. Кластерный подход, присущий промышленным паркам, способствует созданию синергии между различными участниками производственного процесса, что, в свою очередь, способствует ускорению процессов технического прогресса и повышению конкурентоспособности региона в целом.

Промышленные парки также играют важную роль в привлечении инвестиций и создании рабочих мест. Благодаря собственной инфраструктуре, доступу к ресурсам и специализированным услугам они предоставляют удобные условия для развития новых производственных линий и запуска инновационных проектов. Важной составляющей является также возможность размещать на территории индустриальных парков малый и средний бизнес [2]. Развитие инноваций предполагает свободу мысли и идей, поэтому привлечение к инновационной деятельности малого и среднего бизнеса дает возможность расширить круг разработчиков.

Каждый регион стремится создать инфраструктуру, способствующую развитию инноваций, стремится занять ведущее место в разработке высокотехнологичной продукции, поэтому анализ динамики развития индустриальных парков и вклад регионов в создание высокотехнологичной продукции представляется актуальным.

Материалы и методы

В процессе исследования применялись методы статистического анализа и статистического наблюдения, также были применены методы логики и абстракции для классификации объектов исследования на различных уровнях. При работе над статьей были использованы данные Единой межведомственной информационно-статистической системы.

Результаты и обсуждение

Анализ развития промышленных парков показал, что основные причины низкого уровня их создания в регионах связаны с недостаточной развитостью инфраструктуры (транспортной, промышленной и т. п.), нехваткой инвестиций, а также с проблемами выделения подходящей территории, что зачастую является следствием проблемы неразвитости инфраструктуры.

Важным фактором успешного развития промышленных парков являются поддержка со стороны государства и создание благоприятного инвестиционного климата. Это включает в себя упрощение процедур для привлечения инвестиций, снижение налоговых и административных барьеров, а также предоставление государственных гарантий и стимулов для развития бизнеса в данной отрасли. При этом важно обеспечить прозрачность и открытость процессов принятия решений,

чтобы привлечь больше инвесторов и создать условия для устойчивого роста экономики.

Немаловажным фактором является учет влияния промышленных парков на окружающую среду, например, с точки зрения оценки количества выбросов и отходов в регионах с повышенными требованиями к соблюдению экологических ограничений.

Одной из ключевых задач является также стимулирование инноваций и технологического развития в промышленных парках. Необходимо поддерживать и развивать исследования и разработки, создавать инновационные кластеры и учебные центры, привлекать высококвалифицированных специалистов и специализированные компании. Только таким образом можно обеспечить долгосрочное конкурентное преимущество и успешное развитие промышленных парков в условиях современной экономики и интенсивной конкуренции.

Динамика количества индустриальных (промышленных) парков положительная. В 2021 г. наблюдается самый высокий темп роста (18,6%) количества парков, также выросло количество регионов, в которых размещены промышленные парки. В 2022 г. темп роста количества промышленных парков составлял 101,3%, в 2023 г. — 103,9%.

Таблица 1

*Динамика показателей развития
индустриальных (промышленных) парков в РФ**

Год	Количество индустриальных парков, ед.	Количество регионов, в которых размещены индустриальные парки, ед.	Среднее количество, приходящееся на один регион, ед.	Медианное значение количества индустриальных парков в регионах РФ, ед.	Модальное значение количества индустриальных парков в регионах РФ, ед.
2020	258	61	4,2	3,0	1
2021	306	67	4,6	2,0	1
2022	310	69	4,5	2,0	1
2023	322	70	4,6	2,5	2

* Здесь и далее по тексту таблицы и рисунки составлены авторами на основании данных Федеральной службы государственной статистики (URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/53175>).

Медианное и модальные значения количества индустриальных (промышленных) парков в регионах РФ значительно меньше их среднего количества, приходящегося на один регион, что свидетельствует об их концентрации в определенных регионах. С 2023 г. медианное и модальное количество индустриальных (промышленных) парков растет, среднее же значение количества технопарков практически не меняется, что свидетельствует о снижении концентрации размещения промышленных парков в определенных регионах (табл. 1). Полученные результаты подтверждаются данными распределения количества индустриальных (промышленных) парков по регионам РФ.

Количество индустриальных (промышленных) парков значительно варьировалось в Московской области: в 2020 г. — 40 ед., 2021 г. — 69 ед., в 2022 г. — 67 ед., в 2023 г. — 66 ед., также варьируется количество промышленных парков в Республике Татарстан с 23 ед. в 2020–2021 гг. до 19 в 2022–2023 гг. (табл. 2). Пятерку регионов лидеров по количеству промышленных парков замыкают Республика Башкирия, Калужская и Ленинградская области (2023 г. — по 11 ед. в каждом регионе).

Таблица 2

Распределение количества индустриальных (промышленных) парков по регионам РФ

Кол-во индустриальных (промышленных) парков, ед.	Количество регионов по наличию количества индустриальных (промышленных) парков, ед.			
	2020	2021	2022	2023
69	-	1	-	-
67	-	-	1	-
66	-	-	-	1
40	1	-	-	-
23	1	1	-	-
19	-	-	1	1
12	1	2		
11	1	-	3	3
10	1	1	-	-
9	-	1	2	2
8	-	1	1	2
7	4	4	5	3
6	4	3	2	5
5	3	4	4	3
4	8	7	5	6
3	7	8	9	9
2	12	11	15	18
1	18	23	21	17
Итого	61	67	69	70

Количество резидентов в индустриальных (промышленных) парках растет в период 2020–2023 гг., темп роста по отношению к предыдущему году составляет в 2021 г. — 115,3%, в 2022 г. — 103,5%, в 2023 г. — 125,2% (табл. 3). Среднее количество резидентов, приходящихся на 1 индустриальный парк, ежегодно растет, темп роста в 2023 г. по отношению к 2020 г. составил почти 30%.

Медианные значения количества резидентов практически в два раза ниже средних значений количества резидентов, приходящихся на 1 индустриальный парк, что также говорит о высокой концентрации количества резидентов в ре-

Е. А. Мальшев, О. П. Санжина, Е. Н. Ванчикова. Динамика развития промышленных (промышленных) парков в регионах РФ

гионах-лидерах. Модальное количество резидентов в промышленных парках является малоинформативным показателем.

Таблица 3

*Динамика количества резидентов
в промышленных (промышленных) парках по регионам РФ*

Год	Кол-во резидентов в промышленных парках региона, ед.	Среднее кол-во резидентов, приходящихся на один промышленный (промышленный) парк в регионе, ед.	Медианное значение кол-ва резидентов в промышленных (промышленных) парках в регионах РФ, ед.	Модальное значение кол-ва резидентов в промышленных (промышленных) парках в регионах РФ, ед.
2020	3562	58,4	21	16
2021	4126	61,6	22	4
2022	4272	61,9	16	11
2023	5350	76,4	29	1

Если лидерами по количеству промышленных парков в 2023 г. являются Московская область, Республика Татарстан (Татарстан), Республика Башкортостан, Ленинградская область, Калужская область, то лидерами по количеству резидентов в них являются Московская область, Курганская область, Краснодарский край, Республика Татарстан (Татарстан), Калужская область (табл. 4).

Таблица 4

*Сопоставление количества промышленных (промышленных) парков
и резидентов в регионах-лидерах*

	Регионы	Количество парков	Количество резидентов в парках региона	Место региона в рейтинге по количеству парков	Место региона в рейтинге по количеству резидентов в парках региона
1	Московская область	66	1174	1	1
2	Республика Татарстан	19	321	2	4
3	Республика Башкортостан	11	89	3	16
4	Ленинградская область	11	145	4	8
5	Калужская область	11	282	5	5
6	Курганская область	8	500	8-9	2
7	Краснодарский край	7	352	10	3

Общая динамика инвестиций в проектирование и строительство объектов промышленной инфраструктуры индустриальных (промышленных) парков в РФ показана на рисунке 1.

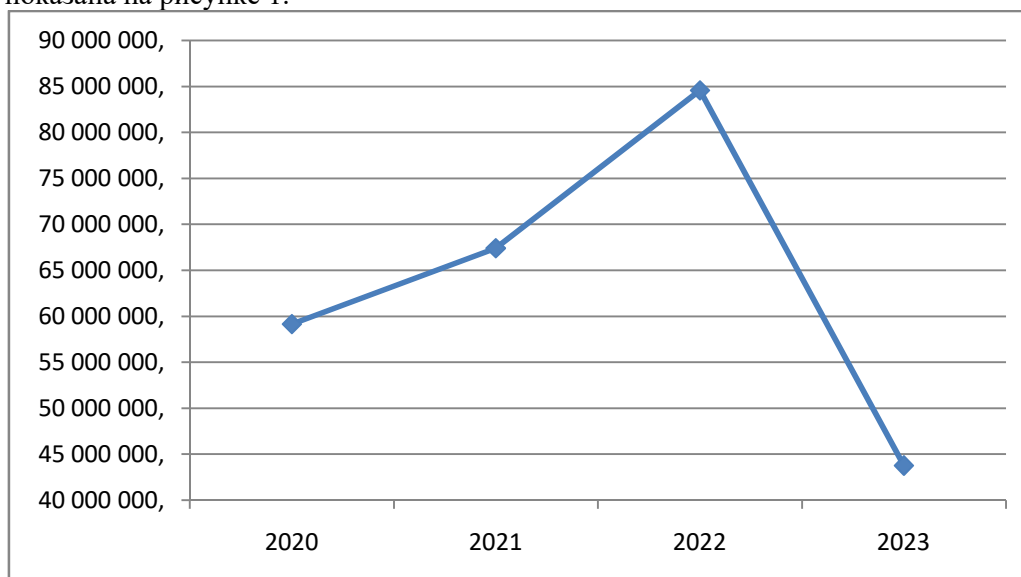


Рис. 1. Динамика инвестиций в проектирование и строительство объектов промышленной инфраструктуры индустриальных (промышленных) парков в РФ, тыс. р.

Первая пятерка регионов лидеров по объему инвестиций в проектирование и строительство объектов промышленной инфраструктуры индустриальных (промышленных) парков ежегодно меняется, за исключением Московской области и Республики Татарстан (табл. 5)

Таблица 5

*Топ-5 регионов по объему в промышленную инфраструктуру индустриальных парков в динамике по годам**

	Регион	Объем инвестиций в проектирование и строительство объектов промышленной инфраструктуры индустриальных (промышленных) парков, тыс. р.
2020 г.		
1	Республика Татарстан (Татарстан)	22 735 654,00
2	Самарская область	9 885 813,00
3	Челябинская область	4 344 283,50
4	Республика Башкортостан	2 000 772,42
5	Калужская область	1 486 104,44
2021 г.		
1	Московская область	11 813 190
2	Курганская область	11 586 800
3	Республика Татарстан (Татарстан)	7 571 980

Е. А. Малышев, О. П. Санжина, Е. Н. Ванчикова. Динамика развития индустриальных (промышленных) парков в регионах РФ

4	Самарская область	7 139 164
5	Челябинская область	4 795 654
2022 г.		
1	Республика Татарстан (Татарстан)	30 560 480
2	Московская область	9 299 840
3	Свердловская область	8 432 890
4	г. Москва	4 248 140
5	Республика Башкортостан	3 599 171
2023 г.		
1	Московская область	10 421 780,00
2	Свердловская область	4 220 900,00
3	Республика Татарстан (Татарстан)	2 795 570,00
4	Алтайский край	2 750 370,00
5	Республика Алтай	2 750 370,00

Таблица 6

Динамика количества рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в индустриальных (промышленных) парках в Российской Федерации

Год	Общее количество рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в индустриальных (промышленных) парках в РФ, чел.	Среднее количество рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в индустриальных (промышленных) парках, (на 1 регион, чел.)	Медианное значение количества рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в индустриальных (промышленных) парках, (на 1 регион, чел.)
2020	183229,0	3664,58	1066,0
2021	190908,0	3235,73	503,0
2022	227463,0	4061,84	708,5
2023	290829,0	4340,73	1390,0

Динамика количества рабочих мест, созданных резидентами парков, положительная (табл. 6). Растет также среднее количество рабочих мест, приходящихся на 1 регион, за исключением 2021 г. Высокая концентрация рабочих мест в парках-лидерах подтверждается большой разницей между средними и медианными значениями. В 2020 и 2023 гг. средние значения превышают медианные более чем в 3 раза, в 2021 и 2022 гг. — почти в 6 раз.

На первые пять регионов приходится 54,5% всех рабочих мест, созданных резидентами, осуществляющими деятельность в индустриальных (промышленных) парках в РФ (Московская область, Республика Татарстан, Калужская область, Ленинградская область, Владимирская область).

Растет объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами резидентов, осуществляющих деятельность в индустриальных (промышленных) парках, рост в 2023 г. по отношению к 2020 г. составил 2 185,3% (рис. 2).

На развитие промышленных парков большое влияние оказывает то, насколько в регионе востребована инновационная продукция. Одним из показателей, позволяющих оценить уровень востребованности такой продукции, является показатель «Доля внутренних затрат на исследования и разработки в процентах к валовому региональному продукту (ВРП)».

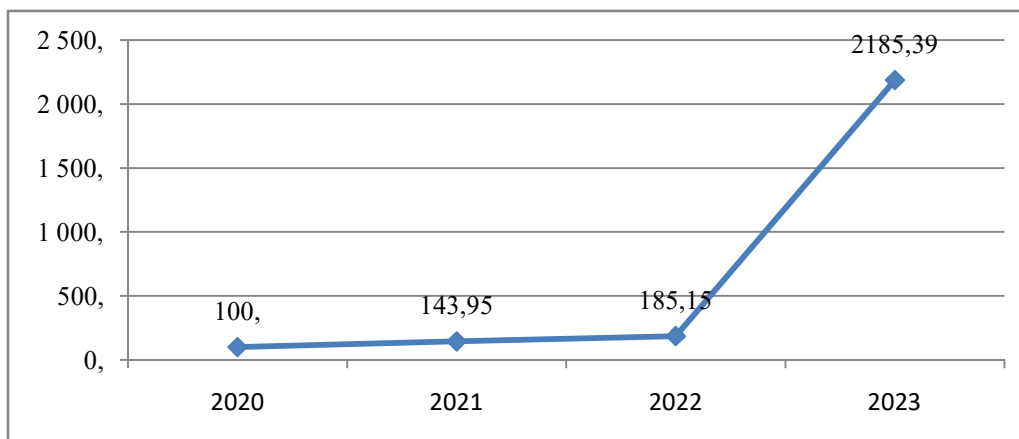


Рис. 2. Темп роста объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами резидентов, осуществляющих деятельность в промышленных (промышленных) парках в РФ к 2020 г., %

Лидером по доле внутренних затрат на исследования и разработки в процентах к валовому региональному продукту (ВРП) является Нижегородская область: в 2020 г. — 5,37%, в 2021 г. — 4,79%, в 2022 г. — 4,4%. При этом количество промышленных (промышленных) парков в Нижегородской области — 2. Нижегородская область занимает 9-е место среди регионов РФ по количеству резидентов в промышленных (промышленных) парках, однако является лидером среди регионов РФ по темпу роста количества резидентов в них, так, количество резидентов по Нижегородской области выросло с 38 в 2020 г. до 138 в 2023 г. В целом в пятерку регионов лидеров по данному показателю помимо Нижегородской области попадают следующие регионы: Томская область, Московская область, город Санкт-Петербург, Ульяновская область.

Заключение

При создании промышленных парков с перспективой его устойчивого функционирования учитываются такие показатели, как количество созданных рабочих мест, обучение и повышение квалификации персонала, динамика инвестиций в инфраструктуру промышленных парков, объем отгруженной продукции, уровень востребованности инновационной продукции в регионе. В то же время перечень приведенных показателей дает возможность понять, что не каждый регион может обеспечить выполнение данных показателей. Приведенный анализ динамики развития промышленных парков показал, что лидерство регионов в создании высокотехнологичной продукции определяется количеством населения в регионе, инвестиционной поддержкой государства и инвестиционными возможностями бизнеса. В то же время могут быть исключения, так, по итогам 2023 г. инвестиционная поддержка государства и успешная работа самого региона дали

высокие результаты для таких регионов, как Алтайский край и Республика Алтай, которые не имеют большого количества населения.

Литература

1. Радыгина С. В. Пространственная локализация производственных систем региона посредством кооперации предприятий в индустриальные (промышленные) парки и технопарки // Менеджмент: теория и практика. 2022. № 1–2. С. 9–14. Текст: непосредственный.
2. Галияхметова А. Р. Индустриальные (промышленные) парки как эффективный инструмент поддержки малого и среднего бизнеса // XLVIII Итоговая студенческая научная конференция Удмуртского государственного университета: материалы всероссийской конференции (Ижевск, 14–18 апреля 2020 г.). Ижевск, 2020. С. 126–129. Текст: непосредственный.
3. Васильева И. В., Васильева Т. Н. Особенности развития инновационной инфраструктуры российских регионов на примере технопарков // Экономика и предпринимательство. 2021. № 5(130). С. 515–522. Текст: непосредственный.
4. Сакова Т. Г., Кречина А. А. Развитие промышленных предприятий на территориях индустриальных парков в условиях цифровой экономики // Проблемы развития предприятий: теория и практика. 2020. № 1–2. С. 245–248. Текст: непосредственный.
5. Боев А. Г. К вопросу о содержании и дифференциации понятий промышленный комплекс, кластер и индустриальный парк // Организатор производства. 2020. Т. 28, № 2. С. 7–17. Текст: непосредственный.
6. Шеховцева Л. С., Муковнина Е. Ю., Бородавкина Н. Ю. Тенденции роста объемов промышленного производства на территории государственных индустриальных парков Северо-Западного федерального округа в условиях санкций и ограничений // Сервис в России и за рубежом. 2023. Т. 17, № 4(106). С. 121–131. Текст: непосредственный.
7. Когтева А. Н. Индустриальные парки как метод повышения инвестиционной привлекательности региона // Научный результат. Экономические исследования. 2020. Т. 6, № 1. С. 50–58. Текст: непосредственный.
8. Лаптев В. А., Андреев В. К. О государственных фондах и иных мерах стимулирования промышленности // Государство и право. 2023. № 12. С. 87–94. Текст: непосредственный.
9. Бурцева Т. А., Ахмадов А. Р. Метод оценки влияния создания новой промышленной инфраструктуры на промышленное и социально-экономическое развитие регионов // Экономика науки. 2022. Т. 8, № 1. С. 46–57. Текст: непосредственный.
10. Мубараков И. А. Роль регионов в распространении промышленных парков как площадок территориального экономического развития // Экономический вестник Республики Татарстан. 2021. № 4. С. 16–20. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 07.06.2024; одобрена после рецензирования 26.07.2024; принята к публикации 27.08.2024.

DYNAMICS OF INDUSTRIAL PARK DEVELOPMENT IN THE REGIONS
OF THE RUSSIAN FEDERATION

Evgeniy A. Malyshev

Dr. Sci. (Econ.), Prof.,
Saint Petersburg State Marine Technical University
3 Lotmanskaya St., 190121 Saint Petersburg, Russia
eamalyshev@mail.ru

Olga P. Sanzhina

Dr. Sci. (Econ.), Prof.,
Saint Petersburg State Marine Technical University
3 Lotmanskaya St., 190121 Saint Petersburg, Russia
osanzhina@yandex.ru

Elena N. Vanchikova

Dr. Sci. (Econ.), Prof.,
Philippov Buryat State Agricultural Academy
8 Pushkina St., 670000 Ulan-Ude, Russia
evanch@mail.ru

Abstract. The article is dedicated to the contribution of the regions of the Russian Federation to the country's innovative development. The relevance of the topic is determined by the current need for import substitution and the acceleration of processes for creating innovative and high-tech products. The creation of conditions for developing high-tech products, particularly through the establishment of appropriate infrastructure, attracts significant state investment to the region. Subsequently, with the successful creation and operation of this infrastructure, specifically industrial parks, private investment begins to flow in. Undoubtedly, regions strive to establish infrastructure for the development of innovative products. The authors of the article attempt to analyze how effective this can be and why it may not be appropriate to create industrial parks in all regions. This analysis is conducted from the perspective of the dynamics of industrial park development and the contribution of regions to high-tech product creation. Based on data from the Unified Interdepartmental Information and Statistical System, the article presents a year-by-year overview and comparison of regions by the number of industrial parks, the number of park residents, and their contribution to industrial output, highlighting the leading regions. The study concludes by assessing the regions' potential to strengthen the innovative component of economic development.

Keywords: innovative development, industrial parks, high-tech products, region, regional development.

For citation

Malyshev E. A., Sanzhina O. P., Vanchikova E. N. Dynamics of Industrial Park Development in the Regions of the Russian Federation. *Bulletin of Buryat State University. Economy and Management*. 2024; 3: 67–76 (In Russ.)

The article was submitted 07.06.2024; approved after review 26.08.2024; accepted for publication 27.08.2024.