

Н. С. Залуцкая¹

¹ Байкальский государственный университет, г. Иркутск, Российская Федерация

ПЕРЕДОВОЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ СТРУКТУР

Аннотация. *Инновационные структуры стали неотъемлемой частью развития промышленности в мире. Понятие «инновации» требует изучения в экономическом и юридическом смыслах. В данной статье рассмотрены такие понятия, как индустриальный парк, промышленный технопарк, промышленный кластер. Рассмотрены четыре основные модели развития кластерных структур в мировом опыте. Также в статье описаны особенности отечественного развития различных инновационных структур в промышленности. Приведены определения, закрепленные законодательно.*

Автором проведен анализ сходств и различий промышленных инновационных структур.

Используя статистику Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, была проанализирована динамика развития промышленных инновационных структур за период 2017-2019 гг., проведен анализ форм собственности для индустриальных парков и технопарков в РФ (действующие и создаваемые).

Ключевые слова: *кластеризация, индустриальный парк, промышленный технопарк, промышленный кластер.*

N. S. Zalutskaya¹

¹ Baikal State University, Irkutsk, the Russian Federation

ADVANCED DOMESTIC AND FOREIGN EXPERIENCE INDUSTRY DEVELOPMENT USING INNOVATIVE STRUCTURES

Annotation. *Innovative structures have become an integral part of the development of industry in the world. The concept of "innovation" needs to be studied in economic and legal terms. This article discusses such concepts as an industrial park, an industrial technopark, an industrial cluster. Four main models of the development of cluster structures in the world experience are considered. The article also describes the features of the domestic development of various innovative structures in industry. The definitions enshrined in legislation are given.*

The author analyzes the similarities and differences of industrial innovation structures.

Using statistics from the Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation, the dynamics of the development of industrial innovative structures for the period 2017-2019 was analyzed, an analysis of the forms of ownership for industrial parks and technology parks in the Russian Federation (existing and created) was carried out.

Key words: *clustering, industrial park, industrial technopark, industrial cluster.*

Введение

Наука и техника повсеместно развиваются и трансформируют устройство и организацию общественного пространства. Происходит это за счет новых технологий, которые в последствии используются в экономике и промышленности.

Понятие «инновация» определяется как «конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности» [19, 43].

Для развития промышленности экстенсивные и интенсивные пути развития во всем мире исчерпывают свой потенциал, что, несомненно, увеличивает значимость новаций в производстве. Повсеместно происходит смещение ракурса развития на новейшие технологии и их активное внедрение в производственные процессы.

Для понимания сегодняшних процессов в формировании и функционировании инновационных структур в промышленности важно изучение опыта стран–передовиков в этом направлении, а также особенности формирования данных структур в отечественной промышленности.

Зарубежный опыт инновационных структур в промышленности

Наиболее широкое распространение во всем мире получили такие инновационные структуры, как технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры, промышленные парки, промышленные кластеры.

Все эти структуры при разной специфике и разном исполнении имеют одну общую глобальную цель: обеспечивать необходимую производственно-технологическую инфраструктуру для доступа предприятий (прежде всего малых) к новым технологическим знаниям и производственным ресурсам.

Широко известно, что первым кластерной теорией начал заниматься американский экономист Майкл Портер в конце прошлого века. С тех пор и по настоящее время не снижается актуальность изучения вопросов функционирования инновационных структур в промышленности. Зарубежный опыт кластеризации экономики обычно сводится к выделению четырех типовых моделей:

1) «Северо-американская модель характеризуется минимальным вмешательством государства и высоким уровнем взаимодействия научной и производственной деятельности (Силиконовая долина)» [14, 132].

2) «Французско-японская модель направлена на создание больших технополисов, на территории которых сосредоточено несколько других объектов инновационной инфраструктуры. Развитие кластеров по данной модели происходит за счет зарубежных инвестиций и активной государственной поддержки» [14, 132].

3) «Скандинавская модель делает акцент на создание небольших парков и реализацию национальных программ развития, участие в международных проектах для данной модели обычно минимальное» [14, 132].

4) «Европейская модель – акцент на модернизации производства и создании новых рабочих мест, что предполагает активное участие межгосударственных европейских фондов в создании инфраструктуры, а также активное взаимодействие государства с частным бизнесом, однако без прямого проникновения в структуры крупных частных компаний» [14, 132].

Особенности развития инновационных промышленных структур в России

На процесс кластеризации российской экономики значительное влияние оказали исторически сложившиеся система территориального размещения производства в условиях советской плановой экономики, а также структурные сдвиги в переходной экономике в процессе рыночной преобразований.

В российском законодательстве понятия кластеров, промышленных и технопарков закреплены в Федеральном законе от 31 декабря 2014 г. N 488-ФЗ "О промышленной политике в Российской Федерации" [1, Статья 3. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе]:

«Индустриальный (промышленный) парк – совокупность объектов промышленной инфраструктуры, предназначенных для создания промышленного производства или модернизации промышленного производства и управляемых управляющей компанией – коммерческой или некоммерческой организацией, созданной в соответствии с законодательством Российской Федерации».

«Промышленный технопарк – объекты промышленной инфраструктуры и технологической инфраструктуры, предназначенные для осуществления субъектами деятельности в сфере промышленности промышленного производства, и (или) научно-технической деятельности, и (или) инновационной деятельности в целях освоения производства промышленной продукции и коммерциализации полученных научно-технических результатов и управляемые управляющей компанией – коммерческой или некоммерческой организацией, созданной в соответствии с законодательством Российской Федерации».

«Промышленный кластер – совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного субъекта Российской Федерации или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации».

Проанализируем сходства и различия индустриальных парков и промышленных кластеров для наглядности в таблице (таблица 1).

Таблица 1

Сходства и различия индустриальных парков и промышленных кластеров

Индустриальные парки	Промышленные кластеры
<i>Сходства</i>	
Цель функционирования – производственный процесс	
Поддерживаются инновации и развитие научно-технической деятельности	
<i>Различия</i>	
Единая территория	Система взаимоотношений субъектов деятельности
Целевой характер использования инфраструктуры	Функциональная зависимость субъектов

Таким образом, индустриальные парки близки по целям с промышленными кластерами, а также важной частью функционирования обеих структур являются инновационные и научно-технические составляющие. Однако, индустриальный парк – это совокупность объектов инфраструктуры, представленных на одной территории, а промышленный кластер – это система взаимоотношений субъектов деятельности. А также, к парку предъявляются требования целевого характера использования объектов инфраструктуры, а к кластеру – только требования функциональной зависимости субъектов.

Проанализируем статистику по количеству индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров в РФ за последние 3 года (таблица 2), используя статистику Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации [7;8;9].

Таблица 2

Динамика количества индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров в РФ, шт.

Категория	2018	2019	2020
Индустриальные парки, в т.ч.:	188	270	274
<i>Действующие</i>	123	174	175
<i>Создаваемые</i>	65	96	99
Технопарки, в т.ч.:	63	77	80
<i>Действующие</i>	49	58	61
<i>Создаваемые</i>	14	19	19
Промышленные кластеры	25	59	56

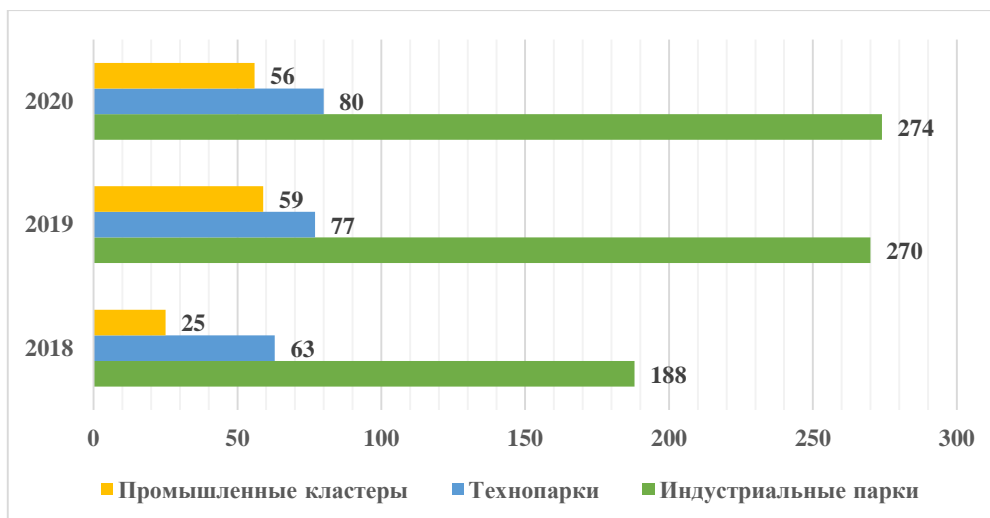


Рис. 1. Динамика количества индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров в РФ, шт.

Из таблицы 2 и рисунка 1 хорошо видно, что процент прироста в 2020 году относительно 2018 года для индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров составил 145%, 126% и 215%. То есть количество промышленных кластеров не только удвоилось в РФ за столь короткий период, но и будет продолжать расти.

Проведем анализ форм собственности для индустриальных парков и технопарков в РФ (действующие и создаваемые) (таблица 3) [7;8].

Таблица 3

Распределение индустриальных парков и технопарков по формам собственности в РФ (действующие и создаваемые)

Категория	Форма собственности, шт		
	Государственная	Частная	Смешанная
Индустриальные парки	69	197	8
Технопарки	22	51	7

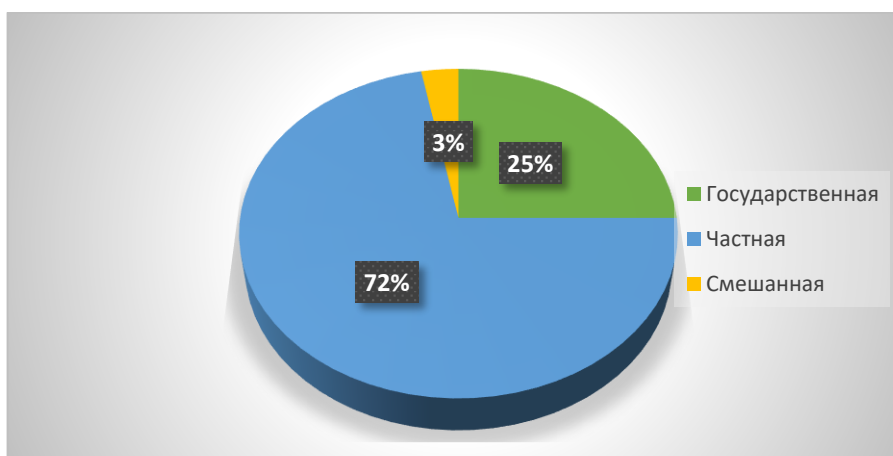


Рис. 2. Распределение индустриальных парков по формам собственности в РФ, %

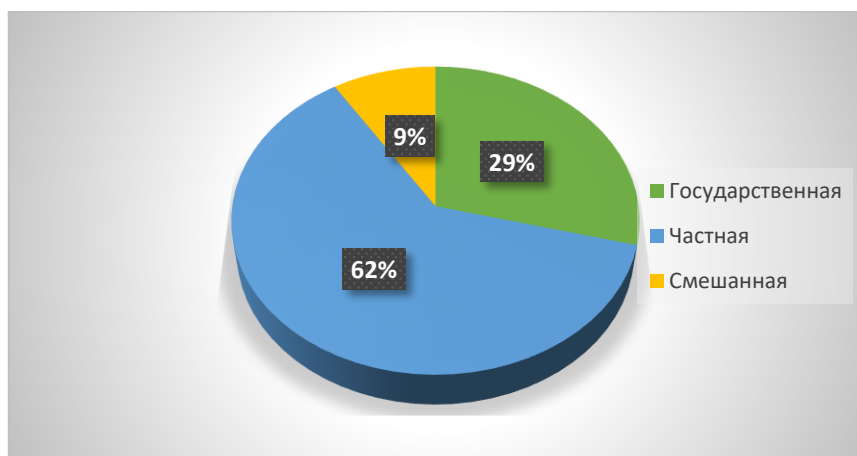


Рис. 3. Распределение технопарков по формам собственности в РФ, %

А также рассмотрим распределение по площади для индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров в РФ (действующие и создаваемые) (таблица 4) [7,8].

Таблица 4

Площадь индустриальных парков, технопарков и промышленных кластеров в РФ в 2020 году (действующие и создаваемые)

Категория	Площадь, га	Форма собственности, га		
		Государственная	Частная	Смешанная
Индустриальные парки	56 891,7	22 572,52	33 756,21	562,96
Технопарки	992,78	230,47	735,17	27,14

Согласно, методическим рекомендациям по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации [6], развитие территориальных кластеров в России является одним из условий повышения конкурентоспособности отечественной экономики и интенсификации механизмов частно-государственного партнерства.

Как видно из таблиц 3 и 4, рисунков 2,3 в настоящее время роль государства (в том числе государственного капитала) играет огромную роль в развитии инновационных структур в промышленности.

Заключение

Современный мир уже немислим без инновации. Активное изучение принципов функционирования различных инновационных структур активно набирает обороты уже не один десяток лет. Интеграция науки, промышленности и экономических знаний позволяет реализовывать масштабные прибыльные проекты. Наиболее перспективными для развития кооперации инфраструктурными образованиями являются промышленные кластеры и технопарки.

В настоящее время для отечественной экономики важным направлением является грамотное использование передового мирового опыта деятельности инновационных промышленных структур с осознанием особенностей нашей экономики и промышленности.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. О промышленной политике в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ (ред. от 20.07.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
2. О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров: Постановление Правительства РФ от 31.07.2015 № 779 (ред. от 02.08.2018) // СПС «КонсультантПлюс».
3. Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности": Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 328 (ред. от 31.03.2020) // СПС «КонсультантПлюс».
4. Об утверждении Разъяснений (методических рекомендаций) по разработке региональных проектов в рамках федеральных проектов национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации": Приказ Минкомсвязи России от 01.08.2018 № 428 // СПС «КонсультантПлюс».
5. Ассоциация индустриальных парков. – URL: <http://www.indparks.ru>. (дата обращения: 17.04.2021).
6. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации (подписаны заместителем Министра экономического развития Российской Федерации А.Н. Клепачем от 26.12.2008 г. № 20636-АК/Д19) // Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – URL: <http://www.economy.gov.ru>. (дата обращения: 17.04.2021).
7. Сводная статистическая информация геоинформационной системы по индустриальным паркам // Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (дата обращения: 24.08.2021).
8. Сводная статистическая информация геоинформационной системы по технопаркам // Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (дата обращения: 24.08.2021).
9. Сводная статистическая информация геоинформационной системы по кластерам // Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (дата обращения: 24.08.2021).
10. Благодатский П.В. Направления создания условий для формирования инновационной технологической структуры промышленности России / Благодатский П.В. // Альманах современной науки и образования. – 2013. – № 10 (77). – С. 39-41.
11. Воскеричян Р.О Промышленные кластеры в России: стратегический и региональный аспекты / Воскеричян Р.О., Соловьева Ю.В. // Инновационная экономика. – 2017. – № 1 (10). – С. 3.

12. Дементьева А.Н. Экспертиза нормативных правовых актов в сфере реализации промышленной политики в Российской Федерации: монография / Дементьев А.Н., Дементьева О.А., Бондарь В.Н.// Москва: НОРМА, 2020. – 152 с.
13. Егорова А.А. Кластеры, технологические и индустриальные парки как особые правовые режимы привлечения инвестиций в экономику региона / Егорова А.А.// Право и экономика. – 2019. - № 4. // СПС «КонсультантПлюс».
14. Кузнецова Н.В., Воробьева Н.А. Кластеризация экономики: зарубежный опыт и перспективы России // Экономика науки – 2016. – № 2.т.2 – С. 130-137.
15. Минко И.С. Обоснование структур инновационных процессов в промышленности /Минко И.С., Шешегов С.В. //Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Экономика и экологический менеджмент. – 2013. – № 1. – С. 33.
16. Мохов А.А. Инновационные кластеры: доктрина, законодательство, практика/ Мохов А.А., Балашов А.Е., Шевченко О.А., Яворский А.Н. // Москва: КОНТРАКТ, 2018. – 79 с.
17. Пашкова Д.А. К вопросу о понятии «инновация» в российском праве / Пашкова Д.А. // Вопросы экономики и права. –2017. – №6. – С. 7-11.
18. Суворова Л.А. Проблемы развития промышленных инновационных кластеров в России / Суворова Л.А. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2016. – № 13 (192). – С. 8-13.
19. Трибушная В.Х. Инновационная инфраструктура как необходимость поддержки наукоёмкого предпринимательства: технопарки и стратегическое управление: Монография. / Трибушная В.Х. //Ижевск: Типография ФБГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», 2011. – 240 с.
20. Туккель И.Л. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий / Туккель И.Л. // С-Петербург: БХВ-Петербург, 2013 – 208 с.
21. Ферова И.С. Промышленные кластеры и их роль в формировании региональной промышленной политики / Ферова И.С. автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук // Красноярск: Красноярский государственный университет, 2005
22. Фатхуллин Б.Э. Проблемы формирования конкурентных структур в промышленности России при осуществлении инновационной модернизации / Фатхуллин Б.Э. // Транспортное дело России. – 2014. – № 1. – С. 166-167.

REFERENCES

1. On industrial policy in the Russian Federation: Federal Law of December 31, 2014 No. 488-FZ (as amended on July 20, 2020) // ATP "ConsultantPlus"
2. On industrial clusters and specialized organizations of industrial clusters: Decree of the Government of the Russian Federation of July 31, 2015 No. 779 (as amended on 08/02/2018) // SPS "ConsultantPlus"
3. On the approval of the state program of the Russian Federation "Development of industry and increasing its competitiveness": Resolution of the Government of the Russian Federation of 15.04.2014 N 328 (revised from 31.03.2020) // SPS "ConsultantPlus"
4. On the approval of the Clarifications (methodological recommendations) on the development of regional projects within the framework of federal projects of the national program "Digital Economy of the Russian Federation": Order of the Ministry of Telecom and Mass Communications of Russia No. 428 dated 01.08.2018 // SPS "ConsultantPlus"
5. Association of Industrial Parks. - URL: <http://www.indparks.ru>. (date of appeal: 04/17/2021)
6. Guidelines for the implementation of cluster policy in the constituent entities of the Russian Federation (signed by the Deputy Minister of Economic Development of the Russian Federation A.N. Klepach from 26.12.2008, No. 20636-AK / D19) // Official website of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation. - URL: <http://www.economy.gov.ru>. (date of access: 17.04.2021)

7. Summary statistical information of the geographic information system for industrial parks // Official site of the Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation. - URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (date of access: 17.04.2021)
8. Summary statistical information of the geoinformation system for techno-parks // Official site of the Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation. - URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (date of access: 17.04.2021)
9. Summary statistical information of the geographic information system by clusters // Official site of the Ministry of Industry and Trade of the Russian Federation. - URL: <https://minpromtorg.gov.ru/> (date of access: 17.04.2021)
10. Blagodatsky P.V. Directions of creating conditions for the formation of an innovative technological structure of industry in Russia / Blagodatskiy P.V. // Al-manakh of modern science and education. - 2013. - No. 10 (77). - S. 39-41.
11. Voskerichyan R.O. Industrial clusters in Russia: strategic and regional aspects / Voskerichyan R.O., Solovyova Yu.V. // Innovative Economy. - 2017. - No. 1 (10). - p. 3
12. Demytyeva A.N. Examination of regulatory legal acts in the field of industrial policy implementation in the Russian Federation: monograph / Demytyev A.N., Demytyeva O.A., Bondar V.N. // Moscow: NORMA, 2020.- 152 p.
13. Egorova A.A. Clusters, technological and industrial parks as special legal regimes for attracting investments in the regional economy / A.A. Yegorova // Law and Economics. - 2019. - No. 4. // SPS "ConsultantPlus"
14. Kuznetsova N.V., Vorobieva N.A. Clustering the economy: foreign experience and prospects of Russia // Economics of Science - 2016. - No. 2.v.2 - P. 130-137
15. Minko I.S. Substantiation of the structures of innovative processes in industry / Minko I.S., Sheshegov S.V. // Scientific journal of NRU ITMO. Series: Economics and Environmental Management. - 2013. - No. 1. - P. 33.
16. Mokhov A.A. Innovation clusters: doctrine, legislation, practice / Mokhov A.A., Balashov A.E., Shevchenko O.A., Yavorsky A.N. // Moscow: CONTRACT, 2018.- 79 p.
17. Pashkova D.A. On the question of the concept of "innovation" in Russian law / Pashkova D.A. // Issues of Economics and Law. –2017. - No. 6. - S. 7-11.
18. Suvorova L.A. Problems of development of industrial innovation clusters in Russia / Suvorova L.A. // Bulletin of the Volgograd State Technical University. - 2016. - No. 13 (192). - S. 8-13.
19. Tribushnaya V.Kh. Innovative infrastructure as the need to support science-intensive entrepreneurship: technology parks and strategic management: Monograph. / Tribushnaya V.Kh. // Izhevsk: Printing house of FBGOU VPO "Udmurt State University", 2011. - 240 p.
20. Tukkel I.L. Methods and tools for managing the innovative development of industrial enterprises / Tukkel I.L. // St. Petersburg: BHV-Petersburg, 2013 - 208 p.
21. Ferova I.S. Industrial clusters and their role in the formation of regional industrial policy / Ferova I.S. dissertation author's abstract for the degree of Doctor of Economics // Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State University, 2005
22. Fatkhullin B.E. Problems of Formation of Competitive Structures in the Industry of Russia in the Implementation of Innovative Modernization / Fatkhullin B.E. // Transport business in Russia. - 2014. - No. 1. - S. 166-167.

Информация об авторах

Залуцкая Наталья Сергеевна – аспирант кафедры «Менеджмента, маркетинга и сервиса», Байкальский государственный университет, г. Иркутск, e-mail: fugacite@mail.ru

Authors

Natalia Sergeevna Zalutskaya – postgraduate student of the Department of Management, Marketing and Service, Baikal State University, Irkutsk, e-mail: fugacite@mail.ru