

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)

УДК 332.1

DOI 10.37493/2307-907X.2022.3.17

**Трофимова Наталья Владимировна, Мамлеева Эльвира Рашидовна,
Сазыкина Марина Юрьевна**

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РЕГИОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В статье проанализирован региональный опыт развития промышленной инфраструктуры путем создания индустриальных парков и промышленных технопарков. Представлена география инвестиционных вложений в объекты инфраструктуры, выделены наиболее привлекательные для инвесторов виды экономической деятельности, а также исследовано межстрановое распределение инвестиций в российские индустриальные парки. Проведенный анализ позволил выявить пространственную неравномерность в распределении объектов промышленной инфраструктуры по регионам. Подробно рассмотрен опыт Республики Башкортостан в создании индустриальных парков и технопарков. Сформулированы предложения по совершенствованию региональной промышленной политики в части создания и развития объектов промышленной инфраструктуры.

Ключевые слова: промышленная политика, инфраструктура, индустриальный парк, промышленных технопарк, регионы, Республика Башкортостан.

**Natalia Trofimova, Elvira Mamleeva, Marina Sazykina
DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL INFRASTRUCTURE
IN THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION**

The article analyzes the regional experience in the development of industrial infrastructure through the creation of industrial parks and industrial technology parks. The geography of investments in infrastructure facilities is presented, the most attractive types of economic activity for investors are identified, and the cross-country distribution of investments in Russian industrial parks is studied. The analysis carried out made it possible to identify spatial unevenness in the distribution of industrial infrastructure facilities across regions. The experience of the Republic of Bashkortostan in the creation of industrial parks and technology parks is considered in detail. On the example of the Republic of Bashkortostan, proposals are formulated to improve the system of personnel training. Proposals have been formulated to improve the regional industrial policy in terms of the creation and development of industrial infrastructure facilities.

Key words: industrial policy, infrastructure, industrial park, industrial technopark, regions, Republic of Bashkortostan.

Введение / Introduction. Региональная промышленность является одним из основных локомотивов устойчивого экономического развития страны. В настоящее время промышленная политика в Российской Федерации реализуется по четырем взаимосвязанным направлениям: координация действий регионов, поддержка промышленной инфраструктуры, поддержка инвестиционной деятельности, территориальные инструменты промышленного развития.

С середины 2000-х годов формированию инфраструктуры, необходимой для функционирования промышленного комплекса, уделяется особое внимание. В эти годы начинают создаваться первые индустриальные парки и технопарки сначала за счет средств федерального и регионального бюджетов, позже – с использованием механизмов государственно-частного партнерства.

Особенности реализации промышленной политики в регионах, в том числе с точки зрения создания необходимой инфраструктуры, исследованы в трудах Г. Идрисова, С. А. Байзулаева, З. Х. Герговой, З. Н. Ягумовой, С. В. Радыгина [1, 2]. Вопросы правового регулирования создания и функционирования технопарков в России рассматриваются в работах В. И. Лафитского, Л. К. Терещенко, Т. А. Едковой, А. В. Калмыковой [3].

Зарубежный опыт создания и деятельности технопарков, в частности в США, Японии, странах Европейского союза, СНГ, подробно рассмотрен в работах Н. И. Марковой, Л. К. Мухутдинова, Р. А. Байжоловой, С. М. Егембердиевой, А. К. Кадырбергеновой [4–5].

Изучению индустриальных парков и технопарков как элементов инновационно-инвестиционной инфраструктуры региона посвящены исследования В. Г. Садкова, П. Н. Машегова, А. Я. Уваровой, Д. Д. Ефимина, О. В. Стрелковой, В. В. Букреева, В. Г. Буша, А. Ю. Никитаевой, О. Г. Андриющенко и др. [6, 7, 8].

Индустриальные парки как институт привлечения инвестиций в экономику региона рассматриваются в работах А. С. Рыбкиной, О. Н. Боровских [9, 10]. С. Н. Мирошниковым, О. П. Хандаковой, С. Е. Неустроевой разработаны модели и стратегии развития индустриальных парков и технопарков [11, 12].

Объектом исследования являются индустриальные парки и технопарки, расположенные в регионах Российской Федерации, предметом – качественная и количественная характеристика их формирования, развития и функционирования.

Цель исследования – проанализировать особенности формирования и функционирования объектов промышленной инфраструктуры в регионах Российской Федерации.

Особое внимание в работе уделено изучению межстранового, межрегионального и отраслевого распределения инвестиций в объекты промышленной инфраструктуры – индустриальные парки и технопарки, а также выявлению особенностей функционирования индустриальных парков и промышленных технопарков в Республике Башкортостан.

Материалы и методы / Materials and methods. В качестве информационной базы исследования использовались официальные статистические данные, публикуемые Росстатом, Министерством промышленности и торговли РФ, Министерством промышленности, энергетики и инноваций Республики Башкортостан, Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций и Ассоциацией кластеров, технопарков и особых экономических зон России, а также другими федеральными и региональными министерствами и ведомствами.

При исследовании структуры, формирования и функционирования индустриальных парков и технопарков, были использованы общелогические методы: анализ, синтез, дедукция, сравнение, обобщение, систематизация и др.; а также специальные методы: статистические методы и др. Для обобщения полученных результатов использовался метод индукции.

Результаты и обсуждение / Results and discussion. По состоянию на 1-е полугодие 2021 года в РФ зарегистрировано (табл. 1):

- 279 индустриальных парков;
- 183 промышленных технопарков [13].

Индустриальные парки (ИП) являются универсальными площадками для размещения производства практически любой индустрии. Выделяют два вида ИП: гринфилд и браунфилд. Индустриальный парк типа гринфилд – это площадка, полностью обеспеченная электроэнергией, газом или теплом, водоснабжением и водоотведением, а в некоторых случаях очистными сооружениями, но расположенная на территории, ранее не используемой для промышленно-производственной деятельности. Браунфилд создается на территории бывших производственных предприятий, заводов и промышленных зон [14]. Количество ИП ежегодно увеличивается; между двумя видами индустриальных парков сохраняется пропорция 2 к 1 с превалированием количества площадок типа гринфилд.

Рассмотрим отраслевую структуру инвестиций в индустриальные парки (рис. 1).

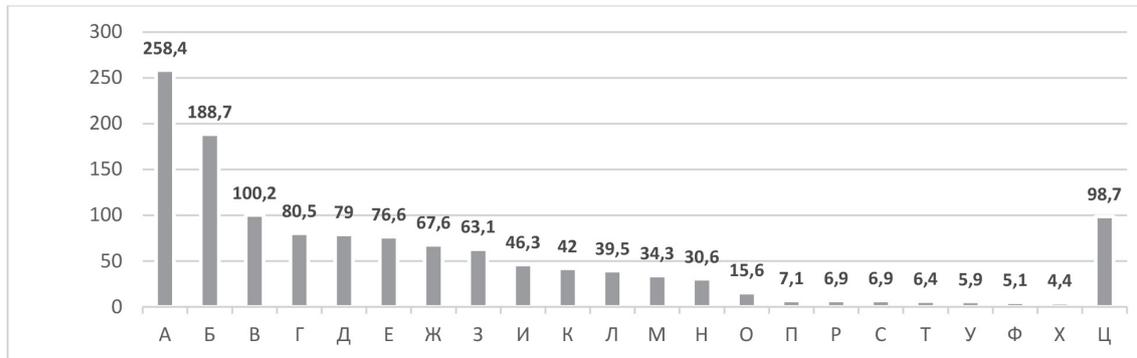


Рис. 1. Отраслевая структура инвестиций в индустриальные парки в РФ в 2020 году, млрд руб.:

А – автомобилестроение, Б – пищевая промышленность, В – металлургия и металлообработка, Г – фармацевтическая промышленность, Д – деревообработка, Е – производство резиновых и пластмассовых изделий, Ж – химическая промышленность, З – строительные материалы, И – логистика, К – стекольная промышленность, Л – энергетическое и тяжелое машиностроение, М – электротехническая промышленность, Н – целлюлозно-бумажная промышленность, О – транспортное машиностроение, П – точное машиностроение, Р – строительное машиностроение, С – ремонтно-монтажная деятельность, Т – легкая промышленность, У – авиастроение, Ф – станкостроение, Х – сельскохозяйственное машиностроение, Ц – другие отрасли.

*Источник: построено по [15].

В 2020 году существенный рост показала фармацевтика, заняв 4-е место по объему инвестиций в индустриальные парки (93,2 млрд руб.) и обогнав деревообработку (79,1 млрд руб.). Наибольший объем инвестиций (более 40 %) пришелся на автомобилестроение (262,1 млрд руб.), пищевую промышленность (188,7 млрд руб.), металлургию и металлообработку (103,1 млрд руб.).

Всего с момента создания первых индустриальных парков в 2008 году их общая площадь увеличилась более чем в 2,5 раза (с 16,3 тыс. га до 41,6 тыс. га). Суммарно за период 2012–2021 гг. объем частных инвестиций в индустриальные парки составил свыше 700 млрд руб., что позволило 2 500 резидентов создать более 128 тыс. рабочих мест [15].

В среднем по данным Министерства промышленности РФ в 2007–2020 годах на 1 руб. вложений в инфраструктуру приходилось 15 руб. налоговых поступлений в бюджеты всех уровней от предприятий, функционирующих на территории индустриальных и технопарков [15].

При этом наблюдается неравномерность распределения площадок с подготовленными коммунальной, транспортной и технологической инфраструктурами по субъектам Российской Федерации. Распределение индустриальных парков и промышленных технопарков в 2021 представлено в таблице.

Таблица

Распределение индустриальных парков и промышленных технопарков по федеральным округам в 2021 году*

Название федерального округа	Количество индустриальных парков	Доля в общем количестве (%)	Количество промышленных технопарков	Доля в общем количестве (%)
Центральный федеральный округ (ЦФО)	135	40,4 %	91	49,7 %
Приволжский федеральный округ (ПФО)	78	23,4 %	34	18,6 %

Название федерального округа	Количество индустриальных парков	Доля в общем количестве (%)	Количество промышленных технопарков	Доля в общем количестве (%)
Уральский федеральный округ (УрФО)	26	7,8 %	11	6,0 %
Северо-Западный федеральный округ (СЗФО)	26	7,8 %	17	9,3 %
Сибирский федеральный округ (СФО)	25	7,5 %	13	7,1 %
Южный федеральный округ (ЮФО)	14	4,2 %	3	1,6 %
Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО)	17	5,1 %	7	3,8 %
Дальневосточный федеральный округ (ДФО)	13	3,9 %	7	3,8 %
Итого	279	100,0 %	183	100 %

*Источник: построено по [13].

40,4 % всех индустриальных парков и 49,7 % промышленных технопарков расположены в регионах Центрального федерального округа, на втором месте с большим отставанием располагаются регионы Приволжского федерального округа (23,4 % и 18,6 % соответственно). В целом на три федеральных округа – ЦФО, ПФО и УрФО, приходится 73 % всех индустриальных и технопарков, функционирующих в РФ.

Регионы ЦФО являются лидерами и по объемам инвестиционных вложений в индустриальные парки. В частности, на Калужскую область в 2020 году приходилось 25,7 % всех инвестиций в индустриальные парки, на Липецкую область – 12,4 %, Московскую область – 7,6 %, Тульскую область – 3,3 % (рис. 2).

Значительный объем инвестиций в индустриальные парки в ПФО привлекает Республика Татарстан – 12,4 % от общего объема (2-е место в РФ), Самарская область – 2,3 % (9-е место в РФ), Республика Башкортостан – 2,1 % (11-е место в РФ).

От общего объема финансирования технопарков в 2016–2020 годах в РФ 90 % приходилось на г. Москву, Самарскую, Новосибирскую и Свердловскую области.

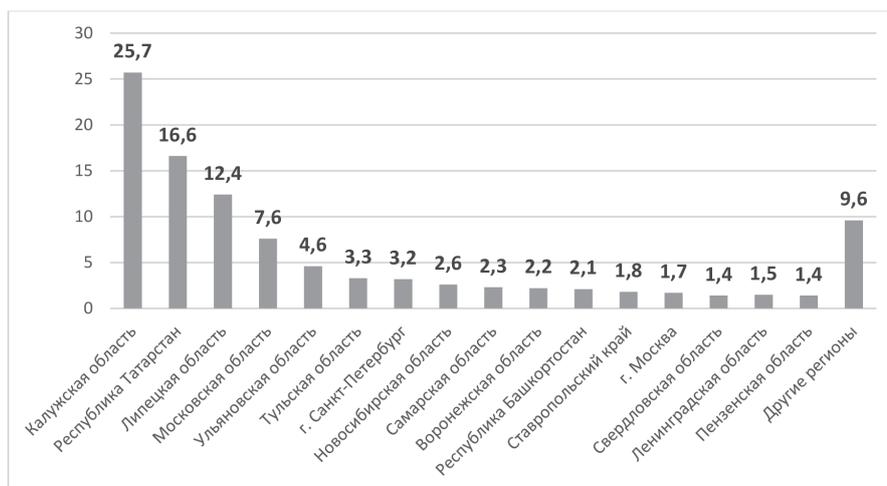


Рис. 2. География инвестиционных вложений в индустриальные парки по регионам РФ в 2020 году (доля региона в общероссийском объеме привлеченных инвестиций), %

*Источник: построено по [13].

В общем объеме инвестиций в индустриальные парки в 2020 году отечественные инвестиции составляли 45,3 %, среди иностранных инвестиций превалировал вклад Германии (14,5 %), США (5,7 %), Японии (4,1 %), Австрии (4,1 %), Турции (4 %) и др. (рис. 3).



Рис. 3. Межстрановое распределение инвестиций в индустриальные парки в РФ в 2020 году, %
*Источник: построено по [13].

В настоящее время регионы конкурируют друг с другом за российские и иностранные инвестиции. В 2020 году Республика Татарстан показала рост инвестиций на 45 млрд руб., что связано с вложениями в локальные подотрасли химической промышленности. Калужская область, лидер по привлеченным инвестициям в сегмент индустриальных парков, приросла в 2020 году на 19 млрд руб., но прирост связан с традиционными для области секторами: транспортным машиностроением, пищевой и деревообрабатывающей промышленностью. Высокая инвестиционная активность отмечается в Ставропольском крае, вложения направляются в первую очередь в сельскохозяйственную сферу (ИП в 2020 году получили 6 млрд руб. инвестиций). Около 10 млрд руб. привлек Санкт-Петербург – в основном в фармацевтическую отрасль, около 8 млрд руб. пришлось на Москву и Московскую область, Самарская область реализовала проекты на 6 млрд руб., 3,5 млрд руб. были локализованы в Липецкой области. Менее 3 млрд руб. инвестиций привлекли Ульяновская, Воронежская, Кемеровская, Курская и Тверская области.

Технопарк – важнейший элемент инновационной инфраструктуры региона. Технопарки создаются в целях освоения производства промышленной продукции и коммерциализации полученных научно-технических результатов. Основы современных российских технопарков были заложены ещё в СССР. В 1957 году начал формироваться Сибирский академгородок в Новосибирске, который можно считать первым советским технопарком [16, с. 74].

История развития технопарков в России включает несколько этапов:

1 этап – с начала 1990-х годов: технопарки формировались на базе вузов, научных организаций, наукоградов. В сложный период развития страны единой государственной политики в области развития технопарков не было. Отсутствие поддержки со стороны государства стало одной из причин закрытия порядка 90 % всех технопарков, созданных в это время;

2 этап – период 2006–2014 годов – стал периодом расцвета технопарков, которые стали рассматриваться в качестве инструмента реализации инновационной политики в России. В этот период создавались преимущественно государственные технопарки;

3 этап – с 2015 года: увеличивается количество частных технопарков при уменьшении объемов бюджетного финансирования и введении системы контроля за эффективностью расходования бюджетных средств.

Динамика создания промышленных технопарков представлена на рис. 4.

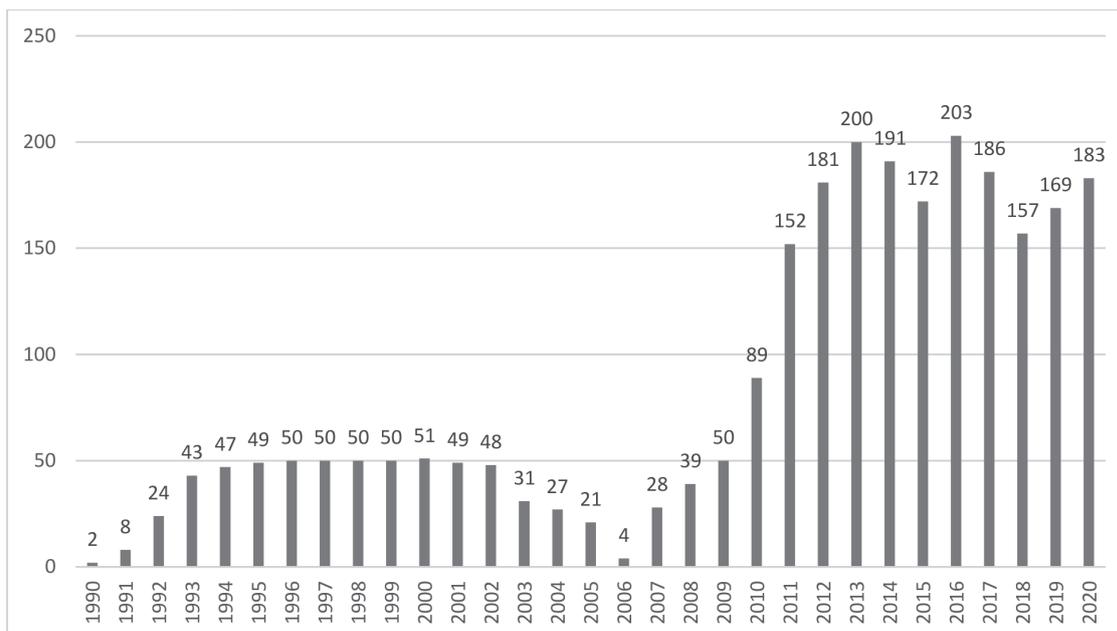


Рис. 4. Динамика создания технопарков в России в 1990–2020 годах

*Источник: построено по [14, 17]

Главными предпосылками и факторами создания технопарков в регионах России является сложившийся высокий научно-технический потенциал, наличие высокотехнологичных предприятий, благоприятные условия для привлечения инвестиций [16, с. 73].

Технопарки можно разделить на два типа: промышленные и технопарки в сфере высоких технологий, целью последних в первую очередь является запуск и выведение на рынок высокотехнологичной продукции, услуг и технологий, в том числе за счет территориальной интеграции с научными и образовательными центрами.

Начиная с 2006 года в России сохраняется положительная динамика создания и развития технопарков: расширяются как география их присутствия (количество регионов), так и площадь их территории и помещений.

Регионами-лидерами по количеству действующих и создаваемых промышленных технопарков в 2021 году стали Московская область (53 парка), Республика Татарстан (27 парков), Республика Башкортостан (14 парков), город Москва (13 парков), Калужская область (11 парков). Именно в этих регионах создана наиболее развитая промышленная инфраструктура для размещения новых производственных компаний [17].

Специализация российских технопарков существенно отличается (рис. 5). Среди ключевых направлений выделяются:

- информационные технологии (19 %);
- инновации в добывающих отраслях (16 %);

- биотехнологии (16 %);
- приборостроение (16 %);
- энергоэффективность и энергосбережение (15 %);
- машиностроение (10 %).

По экспертным оценкам [11], зарубежные компании за последние 10–11 лет инвестировали около 15 млрд долл. США в развитие инфраструктуры промышленных парков и технопарков России. Объем вложений подтверждают востребованность российских промышленных площадок.

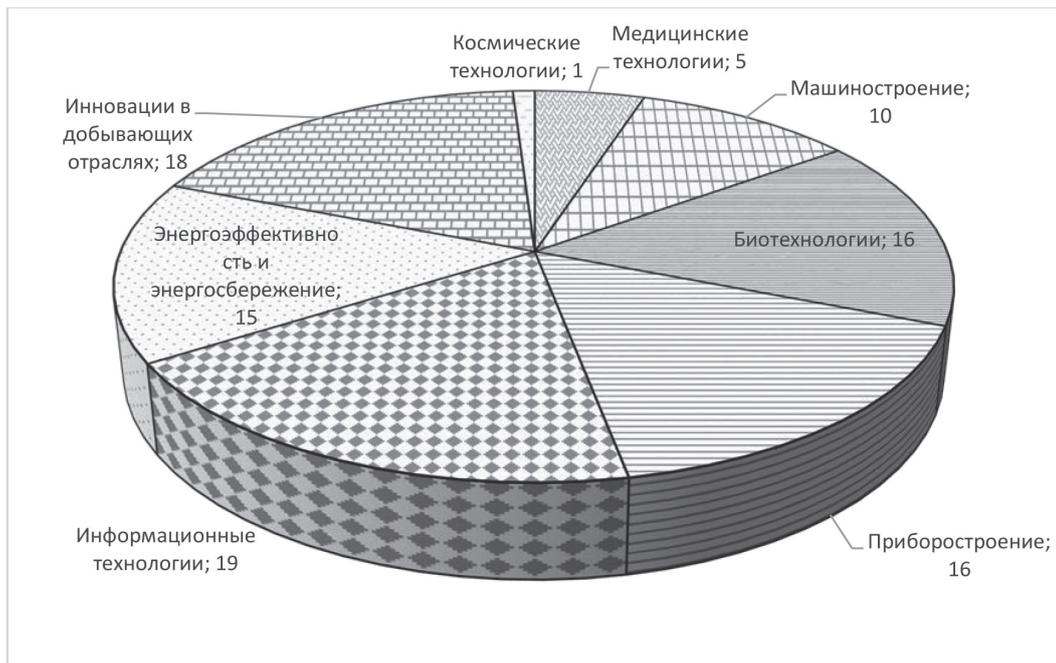


Рис. 5. Специализация технопарков в России, %
*Источник: построено по [18]

По данным Минпромторга России [14], на 1 января 2022 года в России насчитывалось 379 промышленных парков и технопарков общей площадью 14 млн м², на которой разместилось порядка 14,5 тыс. компаний. По страновой принадлежности компаний-резидентов, в числе лидеров – Германия, Япония, Италия, Финляндия и др.

Количество технопарков в России ежегодно увеличивается, и регионы находятся в жесткой конкуренции за резидентов. Поэтому субъекты используют различные инструменты поддержки компаний, функционирующих на территории технопарков.

Наиболее распространенными инструментами поддержки являются: предоставление субсидий из региональных бюджетов, информационная и консультационная поддержка, финансовые льготы, предоставление земельных участков без торгов, выдача целевых льготных займов, снижение налоговых ставок и др.

Среди субъектов РФ одни из самых выгодных условий для компаний, функционирующих на территории технопарков, предоставляет г. Москва. Это компенсация процентной ставки по кредиту на поддержку (развитие) деятельности и приобретение оборудования, компенсация лизинговых платежей, возмещение части затрат на приобретение оборудования.

Республика Башкортостан проводит активную промышленную политику, направленную в том числе на развитие необходимой инфраструктуры путем создания промышленных парков, технопарков, особых экономических зон, присвоения территориям особого экономического статуса.

В 2020 году в Республике Башкортостан определили 51 площадку для создания технопарков на территории городов Кумертау, Нефтекамск, Стерлитамак, Салават, Сибай, а также в следующих муниципальных районах республики: Белебеевском, Благовещенском, Кушнаренковском, Туймазинском, Уфимском и Учалинском [19].

На 1 января 2022 года в РБ зарегистрировано 12 индустриальных парков и 18 технопарков.

В действующих индустриальных парках по состоянию на 01.01.2021 года создано более 4 000 рабочих мест, осуществляют деятельность 68 резидентов, общий объем инвестиций которых составляет более 44 млрд рублей. При этом в федеральный реестр вошли только два парка РБ, которые соответствуют требованиям федерального центра, таким образом, повышение статуса республиканских индустриальных парков является важной задачей Правительства РБ на ближайшую перспективу [20].

Для реализации различных направлений региональной промышленной политики Республики Башкортостан привлекает федеральное финансирование. В частности, в 2020 году заключены соглашения на предоставление субсидии из федерального бюджета:

- Индустриальный парк «Нижегородский» – 77,959 млн рублей, в том числе: из Федерального бюджета – 76,4 млн рублей, из бюджета РБ – 1,559 млн рублей;
- Индустриальный парк «Центр агротехнологий» – 250,0 млн рублей, в том числе из Федерального бюджета – 245,0 млн рублей, из бюджета РБ – 5,0 млн рублей;
- Индустриальный парк «Уфимский» – 250 млн руб., в том числе из Федерального бюджета – 245,0 млн рублей, из бюджета РБ – 5,0 млн рублей.

Таким образом, в 2020 году на развитие индустриальных парков было потрачено 577,96 млн руб., 98 % от указанного объема приходилось на финансирование из федерального бюджета.

Технопарк ХТЦ УАИ – РОСОЙЛ вошел в группу «Наивысшего уровня эффективности функционирования технопарка» (свыше 110 %) и занял 8-е место среди 183 технопарков России. Итоги VII Национального рейтинга технопарков России за 2021 год подвела Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России [21].

Заключение / Conclusion. Важнейшей задачей, поставленной Правительством Российской Федерации, является переход на усовершенствованные, более эффективные, в том числе инновационные, технологии в отраслях промышленности, а также обеспечение технологического развития отечественной промышленности на основе создания и внедрения прорывных, ресурсосберегающих, экологически безопасных промышленных технологий для производства конкурентоспособной наукоемкой продукции. Технопарки часто становятся основой создания и развития высокотехнологичных компаний, составляющих основу инновационного развития регионов и РФ в целом.

Проведенный анализ развития индустриальных парков и технопарков в регионах показал, что данные инструменты используются в Российской Федерации на протяжении длительного периода времени и показали свою результативность. Технопарки, в первую очередь в сфере высоких технологий, становятся одним из ключевых инструментов региональной инновационной политики. Регионами – инновационными лидерами в Российской Федерации по созданию инновационной инфраструктуры, в том числе развитию и эффективному функционированию технопарков, являются г. Москва, Республика Татарстан, г. Санкт-Петербург, Московская и Свердловская области.

При этом в настоящее время эксперты отмечают недостаточную проработку концепций индустриальных парков и технопарков, несовершенство мер государственного регулирования и пр. Инвестиционную привлекательность технопарков позволяют повысить налоговые льготы (по налогам на прибыль, имущество, земельному налогу) для управляющих компаний и резидентов. Однако такие льготы в настоящий момент существуют только в 21 субъекте РФ. Поэтому в большинстве регионов создание технопарков возможно только на базе действующих площадок и при условии готовности инвестора к длительным срокам окупаемости.

Таким образом, важнейшими задачами региональных органов власти по развитию региональной промышленной инфраструктуры являются: создание комфортных условий для резидентов индустриальных и технопарков, содействие развитию кооперационных связей между компаниями, стимулирование выпуска высокотехнологичной продукции, в том числе путем включения этой продукции в региональные реестры закупки инновационных товаров.

Благодарности / *Gratitude*. Статья подготовлена в рамках реализации темы госзадания ГАНУ ИСИ РБ.

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. Промышленная политика России в современных условиях / Г. Идрисов. – Москва : Изд-во Ин-та Гайдара, 2016. – 160 с.: ил. – Текст : непосредственный.
2. Байзулаев, С. А. Индустриальные парки как инструмент развития промышленности / С. А. Байзулаев, З. Х. Гергова, З. Н. Ягумова // Теория права и межгосударственных отношений. – 2021. – Т. 1. – № 7 (19). – С. 263–267. – Текст : непосредственный.
3. Технопарки в инфраструктуре инновационного развития: монография / В. И. Лафитский, Л. К. Терещенко, Т. А. Едкова и др. ; отв. ред. Л. К. Терещенко. – Москва : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ ; ИНФРА-М, 2014. – 245 с. – Текст : непосредственный.
4. Маркова, Н. И. Индустриальные парки в России и за рубежом / Н. И. Маркова, Л. К. Мухутдинов // Аллея науки. – 2019. – Т. 1. – № 7 (34). – С. 358–363. – Текст : непосредственный.
5. Байжолова, Р. А. Развитие технопарков в инновационной системе Казахстана / Р. А. Байжолова, С. М. Егембердиева, А. К. Кадырбергенова. // Ученые записки Крымского инженерно-педагогического университета. – 2017. – № 1 (55). – С. 12–19. – Текст : непосредственный.
6. Садков, В. Г. Индустриальные парки как элемент инновационно-инвестиционной инфраструктуры региона: модная тенденция или новое качество институтов территориального развития? / В. Г. Садков, П. Н. Машегов, А. Я. Уварова, Д. Д. Ефимин, О. В. Стрелкова. // Региональная экономика: теория и практика. – 2014. – № 2 (329). – С. 12–19. – Текст : непосредственный.
7. Букреев, В. В. Индустриальные парки как перспективный территориальный формат промышленного и инновационного развития, ориентированного на импортозамещение / В. В. Букреев, В. Г. Буш. // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2016. – № 3-10. – С. 20–32. – Текст : непосредственный
8. Никитаева, А. Ю. Индустриальные парки как опорные точки формирования экономического каркаса инновационного развития территорий / А. Ю. Никитаева, О. Г. Андрющенко // Наука Красноярья. – 2018. – Т. 7. – № 4. – С. 78–99. – Текст : непосредственный.
9. Рыбкина, А. С. Индустриальные парки как инструмент формирования качественной институциональной среды регионов / А. С. Рыбкина, В. М. Джуха // Управление экономическими системами : электронный научный журнал. – 2014. – № 4 (64). – С. 46. – Текст : непосредственный.
10. Боровских, О. Н. Индустриальные парки как механизм повышения инвестиционной привлекательности региона (на примере Республики Татарстан) / О. Н. Боровских // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Т. 9. – № 3. – С. 787–800. – Текст : непосредственный.
11. Мирошников, С. Н. Развитие региональной производственной инфраструктуры – кластеры, индустриальные (промышленные) парки и технопарки / С. Н. Мирошников // Наука и бизнес: пути развития. – 2019. – № 8 (98). – С. 141–144. – Текст : непосредственный
12. Хандакова О. П. Роль технопарков в развитии инновационной инфраструктуры регионов Крайнего Севера / О. П. Хандакова, С. Е. Неустроева // Форум молодых ученых. – 2017. – № 6 (10). – С. 1803–1807. – Текст : непосредственный
13. Индустриальные парки и ОЭЗ. – Москва. – URL: <https://indparks.ru/> (дата обращения: 01.02.2022). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.
14. Индустриальные парки и технопарки : сайт / Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. – Москва. – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/activities/regions/infra/> (дата обращения: 01.02.2022 г.). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.

15. Индустриальные парки России – 2021. – URL: https://indparks.ru/upload/iblock/98c/1_Blok2021_RGB_WEB%20%D1%81%D0%BE%20%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8%201.compressed.pdf (дата обращения: 08.02.2022). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.
16. Носонов, А. М. Технопарки России: особенности развития, территориальная дифференциация и эффективность / А. М. Носонов // Географическая среда и живые системы. – 2020. – № 4. – С. 70–86. – Текст : непосредственный.
17. Технопарки России и Беларуси – 2021 : ежегодный обзор / А. Н. Андреев, А. А. Белов и др. ; редколл. : Д. Б. Кравченко, А. Н. Козловский и др. ; Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России ; Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Москва : АКИТ РФ, 2021. – 125 с. : ил. – Текст : непосредственный.
18. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации – Москва. – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/445/> (дата обращения: 01.02.2022 г.). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.
19. В Башкирии определили 51 площадку для создания технопарков : сайт / РБК. – URL: <https://ufa.rbc.ru/ufa/20/11/2020/5fb7bb829a7947ba79036ee0> (дата обращения: 01.02.2022). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.
20. Алга в Башкортостане : сайт / Корпорация развития Республики Башкортостан. – URL: https://kr-rb.ru/netcat_files/248/772/Investitsionnyu_daydzhest_Alga_v_Bashkortostan_dekabr_2020.pdf (дата обращения: 31.01.2022). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.
21. Технопарк Башкортостана занял восьмое место в Национальном рейтинге технопарков России : сайт / Министерство промышленности, энергетики и инноваций. – URL: <https://industry.bashkortostan.ru/presscenter/news/405789/> (дата обращения: 01.02.2022). – Режим доступа : свободный. – Текст : электронный.

REFERENCES AND INTERNET RESOURCES

1. Promyshlennaja politika Rossii v sovremennyh uslovijah (Industrial policy of Russia in modern conditions) / G. Idrisov. – Moskva : Izd-vo In-ta Gajdara, 2016. – 160 s. : il.
2. Bajzulaev, S. A. Industrial'nye parki kak instrument razvitija promyshlennosti (Industrial parks as a tool for industrial development) / S. A. Bajzulaev, Z. H. Gergova, Z. N. Jagumova // Teorija prava i mezhsudarstvennyh otnoshenij. – 2021. – Т. 1. – No 7 (19). – S. 263–267.
3. Tehnoparki v infrastrukture innovacionnogo razvitija (Technoparks in the infrastructure of innovative development) : monografija / V. I. Lafitskij, L. K. Tereshhenko, T. A. Edkova i dr. ; otv. red. L. K. Tereshhenko. – Moskva : Institut zakonodatel'stva i sravnitel'nogo pravovedenija pri Pravitel'stve RF: INFRA-M, 2014. – 245 s.
4. Markova, N. I. Industrial'nye parki v Rossii i za rubezhom (Industrial parks in Russia and abroad) / N. I. Markova, L. K. Muhutdinov // Alleja nauki. – 2019. – Т. 1. – No 7(34). – S. 358–363.
5. Bajzholova, R. A. Razvitie tehnoparkov v innovacionnoj sisteme Kazahstana (Development of technology parks in the innovation system of Kazakhstan) / R. A. Bajzholova, S. M. Egemberdieva, A. K. Kadyrbergenova // Uchenye zapiski Krymskogo inzhenerno-pedagogicheskogo universiteta. – 2017. – No 1(55). – S. 12–19.
6. Sadkov, V. G. Industrial'nye parki kak element innovacionno-investicionnoj infrastruktury regiona: modnaja tendencija ili novoe kachestvo institutov territorial'nogo razvitija? (Industrial parks as an element of the region's innovation and investment infrastructure: a fashionable trend or a new quality of territorial development institutions?) / V. G. Sadkov, P. N. Mashegov i dr. // Regional'naja jekonomika: teorija i praktika. – 2014. – No 2(329). – S. 12–19.
7. Bukreev, V. V. Industrial'nye parki kak perspektivnyj territorial'nyj format promyshlennogo i innovacionnogo razvitija, orientirovannogo na importozameshhenie (Industrial parks as a promising territorial format for industrial and innovative development focused on import substitution) / V. V. Bukreev, V. G. Bush // Sovremennye tendencii razvitija nauki i tehnologij. – 2016. – No 3-10. – S. 20–32.
8. Nikitaeva, A. Ju. Industrial'nye parki kak opornye tochki formirovanija ekonomicheskogo karkasa innovacionnogo razvitija territorij (Industrial parks as reference points for the formation of the economic framework for the innovative development of territories) / A. Ju. Nikitaeva, O. G. Andrjushhenko // Nauka Krasnojars'ja. – 2018. – Т. 7. – No 4. – S. 78–99.
9. Rybkina, A. S. Industrial'nye parki kak instrument formirovanija kachestvennoj institucional'noj sredy regionov (Industrial parks as a tool for the formation of a high-quality institutional environment of the regions) / A. S. Rybkina, V. M. Dzhuha // Upravlenie ekonomicheskimi sistemami : jelektronnyj nauchnyj zhurnal. – 2014. – No 4 (64). – S. 46.

10. Borovskih, O. N. Industrial'nye parki kak mehanizm povysheniya investicionnoj privlekatel'nosti regiona (Industrial parks as a mechanism for increasing the investment attractiveness of the region) / O. N. Borovskih // Voprosy innovacionnoj ekonomiki. – 2019. – T. 9. – No 3. – S. 787–800.
11. Miroshnikov, S. N. Razvitie regional'noj proizvodstvennoj infrastruktury – klasteri, industrial'nye (promyshlennye) parki i tehnoparki (Development of regional production infrastructure – clusters, industrial (industrial) parks and technology parks) / S. N. Miroshnikov // Nauka i biznes: puti razvitija. – 2019. – No 8 (98). – S. 141–144.
12. Handakova O. P. Rol' tehnoparkov v razvitii innovacionnoj infrastruktury regionov Krajnego Severa (The Role of Technoparks in the Development of Innovative Infrastructure in the Far North Regions) / O. P. Handakova, S. E. Neustroeva // Forum molodyh uchenyh. – 2017. – No 6 (10). – S. 1803–1807.
13. Industrial'nye parki i OJeZ (Industrial parks and SEZs). – URL: <https://indparks.ru/> (data obrashcheniya: 01.02.2022).
14. Industrial'nye parki i tehnoparki (Industrial parks and technology parks). – URL: <https://minpromtorg.gov.ru/activities/regions/infra/> (data obrashcheniya: 01.02.2022)
15. Industrial'nye parki Rossii – 2021 (Industrial parks of Russia – 2021). – URL: https://indparks.ru/upload/iblock/98c/1_Blok2021_RGB_WEB%20%D1%81%D0%BE%20%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8%201.compressed.pdf (data obrashcheniya: 08.02.2022).
16. Nosonov, A. M. Tehnoparki Rossii: osobennosti razvitija, territorial'naja differenciacija i effektivnost' (Technoparks of Russia: features of development, territorial differentiation and efficiency) / A. M. Nosonov // Geograficheskaja sreda i zhivye sistemy. – 2020. – No 4. – S. 70–86.
17. Tehnoparki Rossii i Belarusi – 2021 : ezhegodnyj obzor (Technoparks of Russia and Belarus – 2021: annual review) / A. N. Andreev, A. A. Belov i dr. ; redkoll. : D. B. Kravchenko, A. N. Kozlovskij i dr. ; Associacija klasterov, tehnoparkov i OJeZ Rossii ; Gosudarstvennyj komitet po nauke i tehnologijam Respubliki Belarus'. – Moskva : AKIT RF, 2021. – 125 s. : il.
18. Ministerstvo cifrovogo razvitiya, svyazi i massovyh kommunikacij Rossijskoj Federacii – Moskva. – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/445/> (data obrashcheniya: 01.02.2022)
19. V Bashkirii opredelili 51 ploschadku dlya sozdaniya tehnoparkov (In Bashkiria 51 sites have been identified for the creation of technology parks) : sajt / RBK. – URL: <https://ufa.rbc.ru/ufa/20/11/2020/5fb7bb829a7947ba79036ee0> (data obrashcheniya: 01.02.2022).
20. Alga v Bashkortostane (Alga in Bashkortostan) : sajt / Korporaciya razvitiya Respubliki Bashkortostan. – URL: https://kr-rb.ru/netcat_files/248/772/Investitsionnyy_daydzhest_Alga_v_Bashkortostan_dekabr_2020.pdf (data obrashcheniya: 31.01.2022).
21. Tehnopark Bashkortostana zanyal vos'moye mesto v Nacional'nom reytinge tehnoparkov Rossii (Technopark of Bashkortostan took eighth place in the National rating of technoparks of Russia) : sajt / Ministerstvo promyshlennosti, energetiki i innovacij. – URL: <https://industry.bashkortostan.ru/presscenter/news/405789/> (data obrashcheniya: 01.02.2022).

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

- Трофимова Наталья Владимировна**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, Институт стратегических исследований Республики Башкортостан. E-mail: trofimova_nv@list.ru
- Мамлеева Эльвира Рашидовна**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, Институт стратегических исследований Республики Башкортостан. E-mail: elvira.mamleeva@yandex.ru
- Сазыкина Марина Юрьевна**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, Институт стратегических исследований Республики Башкортостан. E-mail: sazykinamyu@isi-rb.ru

INFORMATION ABOUT AUTHORS

- Natalia Trofimova**, Candidate of Sciences in Economics .Senior Researcher, Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan. E-mail: trofimova_nv@list.ru
- Elvira Mamleeva**, Candidate of Sciences in Economics, Senior Researcher, Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan. E-mail: elvira.mamleeva@yandex.ru
- Sazykina Marina**, Candidate of Sciences in Economics, Senior Researcher, Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan. E-mail: sazykinamyu@isi-rb.ru