

УДК 332.1

А.В. Лихтер, Т.О. Иванова

Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева,
Красноярск, email: lliht@rambler.ru, ivanovat.21@yandex.ru

СООТВЕТСТВИЕ ПАРКОВЫХ СТРУКТУР КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ КАК ЭЛЕМЕНТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИЯТИЙ УСЛОВИЯМ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Ключевые слова: парковые структуры, индустриальный парк, кластер, цифровизация.

Развитость парковых структур региона, к которым относятся индустриальные парки, технопарки и кластеры, способствует развитию промышленного потенциала региональной экономики через поддержку предприятий. Однако такое влияние зависит от информационной открытости таких парковых структур, что особенно актуально в условиях цифровизации экономики. Цифровизация экономики предполагает, что глубокая автоматизация многих процессов приводит к появлению новых каналов коммуникации с потенциальными партнерами и клиентами, увеличивает скорость принятия решений и повышает эффективность последних. Проведенная оценка соответствия парковых структур Красноярского края, как элементов инфраструктуры поддержки предприятий, условиям цифровизации экономики, в том числе информационной открытости, позволила сделать определённые выводы. В Красноярском крае нет зарегистрированных технопарков, имеется четыре действующих индустриальных (промышленных) парка и восемь кластеров. Только один индустриальный парк «Красный Яр» наиболее соответствует Национальному стандарту «Индустриальные парки», в том числе по элементу открытости, так как на сайте данного парка находится исчерпывающая информация для потенциальных партнеров и клиентов. Оценка существующих кластеров нормативно-правовым требованиям затруднена, так как в открытом доступе отсутствует большая необходимая информация для проведения такой оценки. Отсутствие доступной и понятной информации о большинстве существующих индустриальных парках и кластерах Красноярского края затрудняет оказание помощи предприятиям, нуждающимся в инфраструктурной поддержке, и негативным образом влияет и на развитие самих институтов такой поддержки. В условиях цифровой экономики, когда большая часть информации получается из системы интернет, наличие хорошо работающего сайта с подробной и исчерпывающей информацией становится необходимостью, в том числе для индустриальных парков и кластеров.

A.V. Likhter, T.O. Ivanova

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology, Krasnoyarsk
email: lliht@rambler.ru, ivanovat.21@yandex.ru

COMPLIANCE OF PARK STRUCTURES OF KRASNOYARSK KRAI AS ELEMENTS OF ENTERPRISE SUPPORT INFRASTRUCTURE WITH THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY

Keywords: park structures, industrial park, cluster, digitalization.

The development of park structures in the region, which include industrial parks, technoparks and clusters, contribute to the development of the industrial potential of the regional economy through the support of enterprises. However, such influence depends on the information openness of such park structures, which is especially relevant in the conditions of digitalization of the economy. Digitalization of the economy implies that deep automation of many processes leads to the emergence of new channels of communication with potential partners and customers, increases the speed of decision-making and improves the efficiency of the latter. The assessment of the compliance of park structures of the Krasnoyarsk region, as elements of the infrastructure to support enterprises, with the conditions of digitalization of the economy, including information openness allowed us to draw certain conclusions. There are no registered technoparks in Krasnoyarsk Krai, there are four operating industrial parks and eight clusters. Only one industrial park "Krasny Yar" is the most compliant with the National Standard "Industrial Parks", including the element of openness, as the website of this park contains comprehensive information for potential partners and customers. It is difficult to assess the existing clusters against the regulatory and legal requirements, as most of the necessary information for such an assessment is not available in the public domain. The lack of accessible and understandable information about the majority of existing industrial parks and clusters in Krasnoyarsk Krai makes it difficult to provide assistance to enterprises in need of infrastructure support and negatively affects the development of such support institutions themselves. In the conditions of the digital economy, when most information is obtained from the Internet, a well-functioning website with detailed and comprehensive information becomes a necessity, including for industrial parks and clusters.

Парковые структуры региона, к которым относятся индустриальные парки, технопарки и кластеры, способствуют развитию промышленного потенциала региональной экономики. Развитость таких институтов поддержки предприятий влияет на количество и качество малых и средних промышленных предприятий в регионе, занятость населения и, в конечном счете, на эффективность региональной экономики. В условиях цифровизации экономики деятельность парковых структур региона должна быть максимально доступна для потенциальных партнеров и клиентов, т.е. отвечать требованиям информационной открытости.

Цель исследования

Цель исследования заключается в оценке соответствия парковых структур Красноярского края, как элементов инфраструктуры поддержки предприятий, условиям цифровизации экономики.

Материал и методы исследования

Материалами для исследования послужили нормативно-правовые документы, открытые данные по индустриальным паркам и кластерам Красноярского края.

При написании работы были использованы методы анализа и синтеза.

Для оценки соответствия парковых структур Красноярского края, как элементов инфраструктуры поддержки предприятий, условиям цифровизации экономики была применена следующая методология:

- охарактеризованы парковые структуры, в соответствии с нормативно-правовыми документами Российской Федерации;
- на основе открытых источников охарактеризованы индустриальные парки и кластеры в Красноярском крае;
- проведен анализ соответствия индустриальных парков Красноярского парка Национальному стандарту «Индустриальные парки», в том числе по степени информационной открытости;
- проведен анализ соответствия кластеров Красноярского парка требованиям нормативно-правовых документов в том числе по степени информационной открытости;
- сделаны выводы.

Результаты исследования и их обсуждение

Цифровизация экономики приводит к появлению новых каналов коммуникации с потенциальными партнерами и клиентами, увеличивает скорость принятия решений и повышает их эффективность. Условия цифровизации экономики включают доступность информации для предприятий, которые хотели бы воспользоваться различными институтами инфраструктурной поддержки региона, включающими информацию об индустриальных парках и кластерах. Наличие свободной и полной информации по такой поддержке в открытом доступе является залогом успешности и самих индустриальных парков и кластеров. Информационная открытость заключается в наличии и качестве Интернет-сайта.

Парковыми структурами региона, стимулирующими инновационное и промышленное развитие, в соответствии с нормативно-правовыми актами [1,2,3] являются:

1) промышленный кластер – совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости, функциональной зависимости и размещенных на территории одного или нескольких субъектов РФ;

2) индустриальный парк – совокупность объектов промышленной инфраструктуры, предназначенных для создания или модернизации промышленного производства и координируемых управляющей компанией;

3) промышленный технопарк (как подвид индустриального парка) – объекты промышленной и технологической инфраструктуры, предназначенные для осуществления субъектами промышленности производственной, научно-технической и (или) инновационной деятельности в целях освоения новой продукции и коммерциализации полученных результатов и координируемые управляющей компанией.

Требования к технопаркам и индустриальным паркам прописаны в ГОСТ Р 56301-2014 [4], Постановлении Правительства РФ от 4 августа 2015 г. №794 «Об индустриальных (промышленных) парках и управляющих компаниях индустриальных (промышленных) парков» [5].

Таблица 1

Перечень и характеристика промышленных парков Красноярского края

Наименование парка	Статус	Специализация	Число резидентов	Численность работников
Индустриальный парк «Красный Яр»	Действует	Универсальная	10.0	1337.0
«Дивногорский индустриальный парк»	Действует	Химическая	6.0	746.0
Дивный	Действует	Универсальная	1.0	7.0
Промышленный парк ЗАТО г. Железногорск	Действует	Универсальная	7.0	68.0

Требования к кластерам прописаны в Постановлении Правительства РФ от 31 июля 2015г. №779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» и Постановлении Правительства РФ от 22 декабря 2022 г. № 2372 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. № 779» [6,7]

На территории Красноярского края в 2023 году располагается 4 индустриальных парка. Перечень парков и их краткая характеристика представлена в таблице 1. [8,9]

Характеристика данных парков представлена ниже.

Индустриальный парк «Красный Яр» [11] является первым парком такого типа в Красноярском крае. Парк создан на территории г. Красноярска на промышленной площадке, принадлежащей когда-то металлургическому заводу «Сибэлектросталь».

За время реализации проекта ООО «Красный Яр» вложило в инфраструктуру парка порядка 250 млн. рублей частных инвестиций (проведены ремонтные и восстановительные работы производственных и административных помещений, дорог, электрических сетей). Деятельность индустриального парка, в соответствии с требованием законодательства, регулируется управляющей компанией. Парк имеет сертификат Ассоциации индустриальных парков и имеет статус «Действующего индустриального парка». Такой статус важен для настоящих и потенциальных резидентов парка, так как резиденты парковых структур, в первую очередь, заинтересованы в развитии инфраструк-

туры и доступности необходимых ресурсов для организации собственного производства.

Предприниматели, принявшие решение о размещении своего производства на территории индустриального парка ООО «Красный Яр», могут сократить время и затраты на запуск производства до 30%, а срок до выпуска первой продукции – до 1,5 лет. Такие условия особенно важны для предприятий малого и среднего предпринимательства, которые получают возможность выхода на рынок промышленного производства без существенных затрат.

Индустриальный парк «Дивногорский» представляет собой производственную площадку, расположенную в черте г. Дивногорска, располагающегося в 40 км от г. Красноярска [12].

Парк представляет современную площадку, обеспеченную необходимой производственной инфраструктурой и промышленными сервисами для размещения малых и средних полимерных производственных компаний.

Целями парка являются:

- развитие современного импортозамещающего производства;
- создание полной линейки геосинтетических и сопутствующих материалов для строительства;
- привлечение более 1 млрд рублей частных инвестиций в развитие промышленного производства;
- создание более 1 000 новых рабочих мест для местного населения с производительностью труда выше среднеотраслевой.

Индустриальный парк «Дивный» также расположен на территории г. Дивногорска, на производственной площадке, существовавшего в советский период

времени, Дивногорского завода низковольтных автоматов. [13]

На территории парка существует специально-организованная территория для размещения новых промышленных предприятий с объектами социальной, бизнес и инженерной инфраструктуры, необходимыми административными условиями управления и развития площадки.

Размещение предприятий на территории парка позволяет сформировать наиболее эффективные механизмы инвестиционного развития производственного сектора и иных сопутствующих сфер как местной, так и региональной экономики.

Промышленный парк в ЗАТО г. Железногорск создан в 2012 г. как элемент кластера инновационных технологий в ЗАТО Железногорск [14]. Данный кластер развивается на основе формирования заказов для резидентов парка от основных якорных предприятий – АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва» и ФГУП «Горно-химический комбинат». Данные предприятия являются заказчиками в сфере космических и ядерных технологий, информационно-телекоммуникационных систем, радиоэлектроники и приборостроения, энергоэффективности и энергосбережения.

Управляющей компанией парка является КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор» (КРИТБИ).

Парк создан с целью создания развитой инфраструктуры, удовлетворяющей потребности резидентов в производственных, административных и лабораторных площадях, а также услугах, необходимых для разработки и внедрения новых технологий и продуктов. Инфраструктура парка позволяет совершенствовать действующие промышленные производства и организовывать новые.

Помимо промышленных парков, охарактеризованных выше, на территории г. Красноярска создана особая экономическая зона «Красноярская технологическая долина». [15]. Управляющая компания ОЭЗ – АО «КрасЭко» предоставляет инжиниринговые услуги и технологическое присоединение к системе ресурсоснабжения зоны.

Зона создана в целях локализации производств по глубокой переработке

алюминия, развитию обрабатывающих отраслей, машиностроения, продукции для строительства. Якорными предприятиями для данной ОЭЗ являются «Красноярский алюминиевый завод» и «Красноярский металлургический завод».

Размещение предприятий на территории зоны позволяет воспользоваться региональными налоговыми льготами:

- по налогу на прибыль: 0% с 1 по 10 год; 13,5 % с 11 года;
- по налогу на имущество: 0% на 10 лет;
- по земельному налогу – 0% на 5 лет. [17]

Рассматриваемая ОЭЗ заняла 20 место в VI общенациональном рейтинге инвестиционной привлекательности ОЭЗ России в 2022 году, что свидетельствует об умеренной инвестиционной привлекательности (менее 100%). [17]

В результате проведенного анализа соответствия характеристик промышленных парков Красноярского края Национальному стандарту РФ «Национальный парк» [4], было выявлено, что промышленный парк «Красный Яр» наиболее соответствует предъявляемым требованиям благодаря тому, что парк уже дважды проходил сертификацию Ассоциации промышленных парков на соответствие требованиям, получив статус «Действующего промышленного парка». Так как парк находится в г. Красноярске, он становится более привлекательным для резидентов ввиду близкой расположенности к аэропорту, федеральным трассам и железной дороге.

Промышленный парк в ЗАТО г. Железногорск имеет преимущества в виде принадлежности к Территории опережающего развития «Железногорск», что позволяет резидентам получить особый правовой режим предпринимательской деятельности и дополнительные льготы федерального уровня. Также промышленному парку оказывается поддержка Правительства Красноярского края, администрации ЗАТО Железногорск и управления КГАУ «КРИТБИ».

Индустриальный парк «Дивногорский», в свою очередь, имеет более ограниченный список услуг управляющей компании. Парк так же, как и ООО «Красный Яр» не предоставляет газообеспечение. Отсутству-

ют централизованное водоотведение и очистные сооружения. Сайт парка представляет собой лендинг-страницу, на которой находится крайне ограниченное количество информации.

Индустриальный парк «Дивный» не имеет присоединения к железнодорожным путям, что снижает транспортную доступность парка. Инженерная инфраструктура недостаточно развита – отсутствует теплоснабжение и горячая вода. Сайт парка «Дивный» содержит необходимую информацию, позволяющую ознакомиться с парком.

Выделенные в результате анализа недостатки, такие как ограниченный список услуг управляющей компании, отсутствие телефонной связи и сети Интернет, а также бухгалтерских, консалтинговых услуг и т.д. отталкивает компании, рассматривающие технопарк как площадку для размещения. Это происходит, потому что данные услуги будущему резиденту придется приобретать у посредника, что увеличивает затраты на размещение производства.

Инженерная инфраструктура индустриального парка также играет важную роль при размещении производства. Выявленные недостатки у парка «Дивногорский» в виде отсутствия централизованного водоотведения, ограничивают специализацию парка, поэтому парк имеет узкую химическую специализацию. Отсутствие теплоснабжения и горячей воды в «Дивном».

Транспортная доступность является важным фактором для индустриальных парков и технопарков. В парке «Дивный» отсутствует присоединение к ж/д путям, что также отрицательно сказывается на транспортной доступности.

В заключение можно отметить, что для индустриальных парков чрезвычайно важно наличие сайта с подробной и актуальной информацией. При этом на сайте парка «Дивногорский» не размещены необходимые документы и разделы, требуемые стандартом. Из рассмотренных индустриальных парков сайт индустриального парка «Красный Яр» наиболее соответствует стандарту среди рассматриваемых технопарков.

Таким образом, наиболее соответствующим Национальному стандарту является индустриальный парк «Красный Яр»,

что подтверждено тем, что индустриальный парк «Красный Яр» и «Дивногорский индустриальный парк» 04.07.2023 внесены в реестр индустриальных (промышленных) парков и управляющих компаний индустриальных (промышленных) парков на территории Красноярского края, соответствующих дополнительным требованиям [16].

На сайте мойбизнес-24.рф Центром кластерного развития представлены кластеры, сформированные в Красноярском крае, к ним относятся:

- агропромышленный;
- креативный;
- социальный;
- туристско-рекреационный «Арктический»;
- туристско-рекреационный;
- ресурсно-сервисный;
- производителей органической продукции;
- цифровой.

Последний насчитывает самое большое количество участников. [10]

Оценить соответствие кластеров нормативно-правовым требованиям не представляется возможным, так как практически все показатели, по которым необходимо провести оценку отсутствуют или представлены в усечённом варианте.

Выводы

На территории Красноярского края функционируют четыре индустриальных парка, один из которых («Красный Яр») наиболее соответствует Национальному стандарту.

Полная оценка существующих индустриальных парков Красноярского края требованиям Национального рейтинга затруднена, так как в открытом доступе отсутствует большинство необходимой информации для проведения такой оценки.

На территории Красноярского края сформировано 8 кластеров различной направленности.

В условиях цифровой экономики, когда большая часть информации получается из системы интернет, наличие хорошо работающего сайта с подробной и исчерпывающей информацией становится необходимостью, в том числе для индустриальных парков и кластеров. При этом часть рассмотренных парковых структур не обладают такими сайтами.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации». [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173119/ (дата обращения 25.10.2023).
2. Постановление Правительства РФ от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/102941/> (дата обращения 25.10.2023).
3. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2022 г. № 2372 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. № 779». [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/145103/> (дата обращения 25.10.2023).
4. Национальный стандарт российской федерации. Индустриальные парки. [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200115731> (дата обращения 25.10.2023).
5. Постановление Правительства РФ от 04.08.2015 № 794 «Об индустриальных (промышленных) парках и управляющих компаниях индустриальных (промышленных) парков». [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/71159728/> (дата обращения 25.10.2023).
6. Постановление Правительства РФ от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров». [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/102941/> (дата обращения 25.10.2023).
7. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2022 г. № 2372 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2015 г. № 779». [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/all/145103/> (дата обращения 25.10.2023).
8. Государственная информационная система промышленности. [Электронный ресурс]. URL: <https://gisp.gov.ru> (дата обращения 25.10.2023).
9. КРИТБИ. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kritbi.ru/prompark> (дата обращения 25.10.2023).
10. Центр кластерного развития. [Электронный ресурс]. URL: <https://xn---24-9cdulggaog6b.xn--p1ai/sections/centr-klasterного-razvitiya/> (дата обращения 25.10.2023).
11. Индустриальный парк Красный Яр. [Электронный ресурс]. URL: <https://russiaindustrialpark.ru/industrialnyu-park-krasnyu-yar> (дата обращения 25.10.2023).
12. Дивногорский Индустриальный Парк. управляющая компания. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.divpark.ru/#about> (дата обращения 25.10.2023).
13. Дивный. Индустриальный парк. [Электронный ресурс]. URL: <http://divniy-park.ru> (дата обращения 30.10.2023).
14. Промышленный парк в ЗАТО Железногорск. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kritbi.ru/prompark> (дата обращения 30.10.2023).
15. Красноярская технологическая долина. [Электронный ресурс]. URL: <https://krasdolina.ru/obshhee-opisanie-celi-i-zadachi-ojez-plany-razvitiya-2/> (дата обращения 35.10.2023).
16. Реестр индустриальных (промышленных) парков и управляющих компаний индустриальных (промышленных) парков на территории Красноярского края, соответствующих дополнительным требованиям. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.krskstate.ru/promtorg/strateg/prompark> (дата обращения 30.10.2023).
17. Гуляева Д.А., Гусев И.Е., Баскакова Е.А., Бухарова М.М., Князева Е.А., Кравченко Е.И., Лабудин М.А., Мальбахов М.К., Парамзина Е.А., Семенов А.П., Шпиленко А.В. Бизнес-навигатор по особым экономическим зонам России – 2022. Выпуск 6 / редакционная коллегия: А.В. Шпиленко (ответственный редактор), А.Н. Козловский; Ассоциация кластеров, технопарков и ОЭЗ России. М.: АКИТ РФ, 2022. 253 с.