

DOI 10.31483/r-106055

Минаков Андрей Владимирович

Иванова Людмила Николаевна

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ
ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ НА СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА**

Аннотация: создание промышленных кластеров становится все более востребованным инструментом региональной политики, в связи с чем возникает необходимость оценки воздействия кластеров на социально-экономическое развитие. Цель исследования: оценить влияние кластера «ИННОКАМ» на социально-экономическое развитие Республики Татарстан. В ходе исследования выявлено, что вклад отраслей, в которых действует кластер «ИННОКАМ», в общий объем промышленного производства региона возрос до 48,5%, участники кластера формируют более 25% продукции обрабатывающей промышленности, также кластер играет значимую роль в занятости, инвестиционной деятельности региона, однако не является пропульсивным и не обеспечивает опережающий рост ВРП Татарстана по сравнению с другими регионами России.

Ключевые слова: промышленный кластер, региональная экономика, пропульсивный кластер, социально-экономическое развитие региона, Республика Татарстан.

Abstract: the creation of industrial clusters is becoming an increasingly popular tool of regional policy, and therefore there is a need to assess the impact of clusters on socio-economic development. Purpose of the study: to assess the impact of INNO-KAM cluster on the socio-economic development of the Republic of Tatarstan. The study reveals that the contribution of industries, in which the cluster "INNOCAM" operates, in the total industrial production of the region has increased to 48.5%, cluster members form more than 25% of manufacturing production, also the cluster plays a significant role in employment, investment activity of the region, but is not

propulsive and does not provide outpacing growth of GRP of Tatarstan compared to other regions of Russia.

Keywords: *industrial cluster, regional economy, propulsion cluster, social and economic development of the region, Republic of Tatarstan.*

Обеспечение устойчивости социально-экономического развития регионов России, достижение стратегических целей регионального развития требует задействования различных подходов и инструментов, важное место среди которых занимает создание промышленных кластеров. Появление термина «кластер» связано с теорией размещения (локализации), предложенной И. фон Тюненом в XIX в. Согласно данной теории наиболее рациональным способом снижения транспортных издержек является «размещение производства кольцами вокруг некоего центра» [16, с. 48]. Однако практическое применение концепция кластеризации получила значительно позже в трудах американского ученого М. Портера, посвященным конкурентным преимуществам.

М. Портер указывает, что конкурентоспособность регионов не может быть достоверно оценена на основании исследования результатов работы отдельных фирм. Кластер, влияя на формирование и использование конкурентных преимуществ региона путем объединения предприятий различных отраслей и сфер деятельности, получает возможность существенно более рационально использовать имеющиеся ресурсы. Под кластером М. Портер предлагает понимать «группу географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и характеризующихся общностью деятельности и взаимодополняющих друг друга» [3, с. 12]. При этом в кластере формируется среда, благоприятная для развития всех его участников, а также способствующая увеличению вклада кластера в достижение стратегических и тактических целей социально-экономического развития региона. Следует согласиться с мнением И.С. Феровой в том, что «проблемы повышения конкурентоспособности, а также вопросы разработки промышлен-

ной политики для создания и поддержания конкурентных преимуществ рассматривают через призму кластеров» [15, с. 16].

В отличие от простого объединения субъектов хозяйствования для ведения совместной деятельности кластер обладает синергетическим эффектом. М. Портер подчеркивает, что кластер можно трактовать как «систему взаимосвязанных фирм и организаций, значимость которых как целого превышает простую сумму составных частей» [8, с. 217]. Именно синергетический эффект, генерируемый в ходе формирования и развития кластера, позволяет ему вносить значимый вклад в достижение целей социально-экономического развития региона, более рационально и эффективно использовать имеющиеся ресурсы, а также создавать и усиливать конкурентные преимущества, необходимые как внутри страны, так и при выходе компаний – участников кластера на мировой рынок.

В научной литературе приводится множество признаков классификации кластеров: стадия жизненного цикла, уровень развития, экономическая значимость, границы локализации, внутренняя структура кластера, характер ядра [3, с. 21], однако в контексте темы исследования наибольший интерес представляет классификация кластеров в зависимости от их специализации, в рамках которой выделяются индустриальные и сервисные кластеры. Индустриальный кластер специализируется на производстве промышленной продукции, а его ядром выступает крупное промышленное предприятие, играющее важную роль в региональной экономике, либо же группа предприятий, имеющих тесные хозяйственные связи. В свою очередь, индустриальные кластеры могут быть разделены на традиционно промышленные и промышленно-инновационные, при этом промышленно-инновационные кластеры характеризуются следующими особенностями: «производство инновационной продукции; аккумуляция научно-производственного потенциала различных фирм для создания цепочки ценности; применение новых технологических достижений; инновационный климат, формирующий условия для различных форм сотрудничества участников кластера» [7, с. 73]. В условиях постоянного ужесточения конкуренции на

мировом и национальном рынках, возрастания значимости инновационной составляющей внести значимый вклад в социально-экономическое развитие региона, с нашей точки зрения, способны только промышленно-инновационные кластеры.

Возможно дать следующее определение промышленного кластера регионального уровня на основе Федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации [6]: совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного региона, деятельность которой сопровождается наличием синергетического эффекта и вносит значимый вклад в социально-экономическое развитие региона, достижение его стратегических целей.

Однако, как верно замечает Ю.В. Вертакова, не все инновационно-промышленные кластеры обладают одинаковой силой воздействия на социально-экономическое развитие региона. Генерируют устойчивый импульс к развитию региональной экономики только пропульсивные промышленные кластеры, темпы роста производительности и эффективности в которых значительно превышают показатели, достигнутые в некластеризованной части экономики региона [2, с. 46]. Направления воздействия пропульсивных промышленных кластеров на социально-экономическое развитие региона представлено в таблице 1.

Таблица 1

**Воздействие пропульсивных промышленных кластеров
на социально-экономическое развитие региона**

Составляющая социально-экономического развития	Направления воздействия
Экономическое развитие	Рост ВРП и инвестиционной активности, опережающий рост производства инновационной продукции, наращивание экспортных поставок продукции с высокой долей добавленной стоимости, повышение производительности труда
Социальное развитие	Развитие региональной инфраструктуры, улучшение наполнения регионального бюджета, снижение безработицы, рост уровня жизни, развитие интеллектуального потенциала

Источник: собственная разработка на основании [1, с. 182].

Потенциал пропульсивных промышленных кластеров в решении задач социально-экономического развития обуславливает заинтересованность региональных органов власти в их создании и развитии.

Материалы и методы исследования

Для проведения исследования использовались статистические данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики, характеризующие социально-экономическое развитие Республики Татарстан за 2017–2022 гг., стратегические документы Камского инновационного территориально-производственного кластера «ИННОКАМ», Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации, составленный Российской кластерной обсерваторией, а также другие источники и статистические материалы, позволяющие оценить влияние кластера «ИННОКАМ» на социально-экономическое развитие региона. Применялись следующие методы исследования: анализ, синтез, сравнение, дедукция, прогнозирование, а также иные общенаучные и специальные методы.

Результаты исследования

Камский инновационный территориально-производственный кластер «ИННОКАМ» был создан в 2012 г. как «одна из точек реализации новой модели роста, предполагающей интенсивное использование новых технологий в промышленности» [4]. Стратегической целью создания кластера явилось «развитие высокотехнологичных производств с высокой добавленной стоимостью, эффективная трансформация промышленного потенциала в высокое качество жизни людей» [14]. В настоящее время кластер «ИННОКАМ» имеет четыре отраслевые специализации: нефтепереработка, нефтехимия, автомобилестроение и производство автокомпонентов, что предоставляет ему дополнительные возможности диверсификации и противостояния санкционному давлению и другим внешним шокам. Характеристика якорных предприятий кластера «ИННОКАМ», которые расположены на расстоянии не более 30 км, представлена в виде таблицы 2.

**Якорные предприятия Камского инновационного территориально-
производственного кластера «ИННОКАМ»**

Предприятие	Направление деятельности
ОАО «ТАИФ-НК»	Специализируется на производстве нефтепродуктов, в т.ч. автобензинов, дизельного топлива, авиакеросина
АО «ТАНЕКО»	Производство дизельного топлива Евро-5, прямогонного бензина, других нефтепродуктов
ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»	Производство синтетических каучуков, пластмасс, олефинов
ПАО «ТАТНЕФТЬ»	Производство технического углерода, автомобильных и сельскохозяйственных шин
АО «АММОНИЙ»	Производство аммиачной селитры, сельскохозяйственных удобрений, карбамида, другой химической продукции
ПАО «КАМАЗ»	Производство грузовых автомобилей, металлургической продукции, двигателей
СП «FORD SOLLERS» (в настоящее время реорганизовано. ООО «Форд Соллерс Холдинг» полностью контролируется ПАО «Соллерс»)	До марта 2022 г. предприятие производило автомобили Ford, а также комплектующие и запасные части к ним. В январе 2023 г. было заявлено об окончательном выходе концерна Ford из совместного предприятия. С конца 2022 г. реализуется замещающий проект по выпуску легких грузовых автомобилей под брендом «Соллерс» на базе моделей китайского концерна JAC. В 2023 г. планируется восстановление производства автомобилей по модели полного цикла, что позволит как обеспечить рациональное использование существующих производственных мощностей, так и удовлетворить потребности рынка в грузовых автомобилях

Источник: собственная разработка на основании [5; 17].

Также в состав кластера «ИННОКАМ» входят другие промышленные предприятия, имеющие кооперационные связи с якорными предприятиями кластера, различные объекты инновационной инфраструктуры, необходимые для успешной реализации инновационных проектов, а также образовательные и научные учреждения (например, Казанский государственный энергетический университет, Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казанский (Приволжский) федеральный университет). Инноваци-

онная и производственная инфраструктура, используемая промышленными предприятиями – участниками кластера «ИННОКАМ», включает промышленные площадки, инжиниринговые центры, индустриальные парки. Так, действует ИТ-парк, функционируют территории опережающего социально-экономического развития «НИЖНЕКАМСК» и «НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ», что позволяет кластеру вносить более значимый вклад в социально-экономическое развитие региона и страны в целом. Динамика валового регионального продукта (ВРП) в Республике Татарстан за 2017–2021 гг. приведена в таблице 3.

Таблица 3

Динамика валового регионального продукта (ВРП)
в Республике Татарстан за 2017–2021 гг.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Валовой региональный продукт в текущих ценах, млрд руб.	2264,7	2622,8	2808,8	2631,3	3454,7
Индекс физического объема валового регионального продукта в процентах к предыдущему году	102,0	102,2	102,8	96,9	103,2
Валовой региональный продукт на душу населения, тыс. руб.	582,2	673,1	720,1	674,9	888,0
Индекс физического объема валового регионального продукта на душу населения в процентах к предыдущему году	101,7	102,0	102,7	97,0	103,4
Региональная структура валового регионального продукта, процентов	2,8	2,9	3,0	2,8	2,9

Источник: собственная разработка на основании [12], [13].

Как видно из таблицы 3, в течение рассматриваемого периода Республика Татарстан не смогла добиться значительных успехов в обеспечении высоких темпов экономического роста. ВРП в текущих ценах возрос с 2264,7 млрд руб. до 3454,7 млрд руб., однако физический объем ВРП возрос только на 7,2%, что не соответствует потенциалу развития региона. Также функционирование одного из крупнейших в России промышленных кластеров «ИННОКАМ» не позволило Республике Татарстан значимо увеличить позиции в региональной структуре валового регионального продукта (по итогам 2021 г. значение рас-

смаатриваемого показателя составило только 2,9% против 2,8% в 2017 г.). В то же время функционирование якорных предприятий и других участников кластера «ИННОКАМ» играет важную роль в развитии промышленного производства в регионе (табл. 4).

Таблица 4

Динамика промышленного производства в Республике Татарстан
за 2017–2021 гг.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млрд руб.	2298,9	2804,6	2810,7	2710,1	4005,9
в т.ч. в обрабатывающей промышленности, млрд руб.	1596,3	1930,7	1934,8	1953,9	2785,8
Индекс промышленного производства в регионе, в процентах к предыдущему году	103,4	102,6	102,4	96,6	108,5
в т.ч. в обрабатывающей промышленности	103,2	102,1	103,5	102,3	110,8

Источник: собственная разработка на основании [12; 13].

Обрабатывающая промышленность Республики Татарстан оказалась более устойчивой к негативным внешним воздействиям в условиях пандемии 2020 г. Если общий объем промышленного производства в регионе в 2020 г. упал на 3,4%, то обрабатывающая промышленность, важную роль в которой играют предприятия кластера «ИННОКАМ», увеличила выпуск на 2,3%. Также обрабатывающая промышленность региона в 2021 г. восстанавливалась более быстрыми темпами по сравнению с промышленным производством в целом (рост на 10,8% против 8,5% в целом по промышленному производству). Изменяется и вклад видов экономической деятельности, в которых специализируется кластер «ИННОКАМ», в общий объем регионального промышленного производства, о чем свидетельствуют данные таблицы 5.

Таблица 5

Динамика вклада видов экономической деятельности,
на которых специализируется промышленный кластер «ИННОКАМ»,
в общий объем промышленного производства Республики Татарстан

Вид экономической деятельности	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Производство кокса и нефтепродуктов	16,7	20,9	22,2	19,1	21,5
Производство химических веществ и химических продуктов	13,0	11,8	11,4	11,2	12,1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	4,1	3,8	3,4	4,6	4,1
Производство автотранспортных средств	10,8	9,7	9,6	11,4	10,8
Итого	44,6	46,2	46,6	46,3	48,5

Источник: собственная разработка на основании [10].

По данным, представленным в таблице 5, наблюдается опережающее развитие в промышленности Татарстана тех видов экономической деятельности, которые соответствуют отраслевым приоритетам кластера «ИННОКАМ». Так, общий вклад видов экономической деятельности, соответствующих отраслевым приоритетам рассматриваемого промышленного кластера, в промышленное производство региона возрос с 44,6% в 2017 г. до 48,5% в 2021 г., при этом наиболее быстро развивалось производство кокса и нефтепродуктов, доля которого в общем объеме промышленного производства достигла 21,5%. В то же время в течение анализируемого периода деятельность предприятий кластера, производящих химическую продукцию, не носила пропульсивного характера, вклад химической промышленности в общий объем промышленного производства в Республике Татарстан сократился с 13% в 2017 г. до 12,1% в 2021 г. При этом производственные мощности предприятий химической промышленности региона характеризуются высоким уровнем загрузки: например, мощности по выпуску удобрений в 2021 г. были загружены на 96,9% [10]. Однако уход с российского рынка ряда зарубежных производителей химической продукции в 2022 г. предоставляет предприятиям химической промышленности, входящим в кластер «ИННОКАМ», новые возможности для выхода на траекторию пропульсивного роста, опережающего темпы развития экономики Республики Татарстан.

Вклад производства резиновых и пластмассовых изделий, а также производства автотранспортных средств в развитие регионального промышленного производства до 2022 г. оставался стабильным, а в настоящее время сложились благоприятные условия для существенного увеличения объемов выпуска. Шины, производимые ПАО «ТАТНЕФТЬ», стали более востребованными на внутреннем рынке из-за дефицита предложения от других производителей (шинные заводы, принадлежащие зарубежным концернам, прекратили выпуск). По данным за 2021 г. мощности по выпуску шин были загружены только на 67%, мощности по выпуску грузовых автомобилей – на 67,6% [10], что позволяет удовлетворить возросший спрос и усилить положительное воздействие кластера «ИННОКАМ» на развитие промышленности Республики Татарстан. По имеющимся данным общий объем отгруженной предприятиями кластера продукции превышает 700 млрд. руб [5], что позволяет более точно оценить вклад кластера в развитие промышленного производства в регионе (рисунок 1).

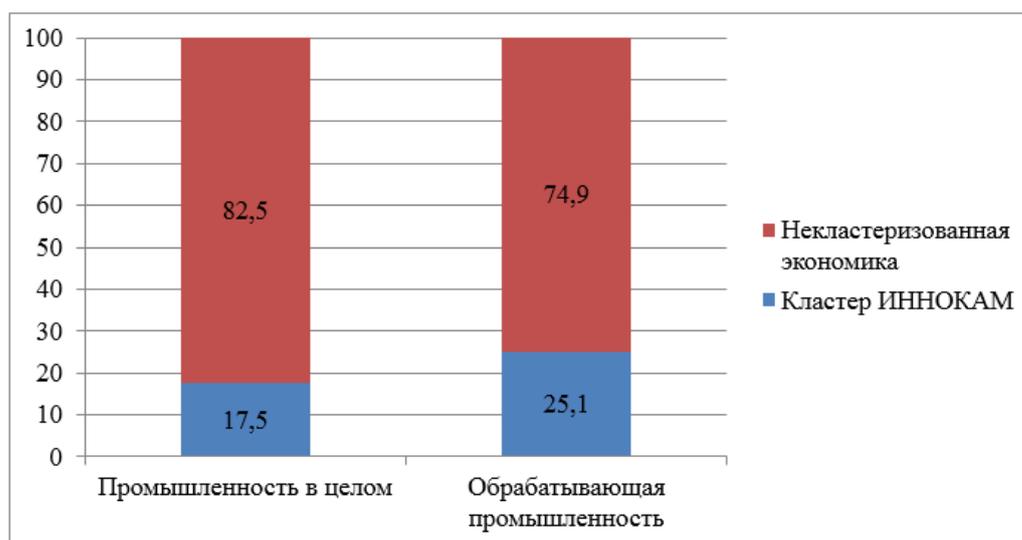


Рис. 1. Вклад кластера «ИННОКАМ» в развитие промышленного производства Республики Татарстан, процентов

Как видно из рисунка 1, промышленный кластер «ИННОКАМ» формирует 17,5% общего объема промышленного производства региона и 25,1% объема производства в обрабатывающей промышленности, что позволяет ему вносить значимый вклад в социально-экономическое развитие Республики Татарстан.

Также необходимо отметить, что якорные предприятия, входящие в состав промышленного кластера «ИННОКАМ», являются инвестиционно привлекательными и играют активную роль в инновационном развитии региона. Общий объем инвестиций, привлеченных участниками кластера «ИННОКАМ», превышает 110 млрд руб. [5], а общий объем инвестиций в основной капитал в Республике Татарстан по итогам 2021 г. составил 683,3 млрд руб. (таблица 6).

Таблица 6

Динамика инвестиций в основной капитал в Республике Татарстан
за 2017–2021 гг.

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Всего инвестиции в основной капитал, млрд руб.	637,6	629,7	640,8	615,6	683,3
Инвестиции в основной капитал на душу населения, тыс. руб.	163,9	161,6	164,3	157,9	175,6
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, в процентах к предыдущему году	99,3	96,5	96,4	92,6	105,5

Источник: собственная разработка на основании [12; 13].

Из данных таблицы 6 видно, что инвестиционная деятельность в Республике Татарстан стагнирует. На протяжении 2017–2020 гг. физический объем инвестиций в основной капитал ежегодно сокращался, что затрудняло достижение целей социально-экономического развития региона. Только в 2020 г. физический объем инвестиций в основной капитал упал на 7,4%, а восстановительный рост, имевший место в 2021 г., не позволил переломить сложившуюся негативную тенденцию. Особенную важность ведение инвестиционной деятельности приобретает в условиях адаптации региональной экономики к работе под давлением санкций и иных ограничивающих мер.

Предприятия кластера «ИННОКАМ» реализуют инновационные проекты, стремясь использовать возникающие на российском рынке возможности. Действующая программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на период до 2024 г. предусматривает «формирование сырьевой и научной базы для развития производств функциональных материалов (новых и

композиционных материалов, суперконструкционных пластмасс, функциональных добавок)» [9]. Достижение поставленной цели в значительной степени определяется инвестиционной активностью в экономике Республики Татарстан, успешной реализацией проектов на якорных предприятиях промышленного кластера «ИННОКАМ». При этом потребность в инвестиционных ресурсах на предприятиях кластера значительно превышает фактический объем инвестиций в основной капитал: только проект строительства нового олефинового комплекса и производства полиолефинов, запланированный на ПАО «Нижнекамскнефтехим», требует 219 млрд руб [9]. Рассматриваемая программа предусматривает четыре сценария развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан, в реализации которых активное участие примет промышленный кластер «ИННОКАМ» (табл. 7).

Таблица 7

Сценарии развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан
на период до 2034 г.

Сценарий	Описание
Татарстанское чудо	Наиболее оптимистичный сценарий, предполагающий достижение всех поставленных целей социально-экономического развития Татарстана до 2030 г. Значительное увеличение притока инвестиций в экономику региона будет достигнуто за счет крупных проектов якорных предприятий кластера «ИННОКАМ» (например, реализация проекта АО «КЗСК-Силикон»), а также возникновения новых направлений химического производства, продукция которых востребована как в РФ, так и в зарубежных странах. Якорные предприятия кластера «ИННОКАМ» активно диверсифицируют свою деятельность, выходя на новые рынки
Консервация	Инвестиционная активность в нефтегазохимическом комплексе поддерживается только за счет уже начатых якорными предприятиями кластера «ИННОКАМ» проектов, участники кластера сосредотачиваются на укреплении и защите достигнутых конкурентных позиций. Однако в долгосрочном периоде конкурентоспособность кластера «ИННОКАМ» и экономики региона будет снижаться
Потеря лица	Предполагает, что кластер «ИННОКАМ» не сможет успешно реализовать заявленные крупные проекты, в результате чего Республика Татарстан потеряет свои позиции на российском рынке и не достигнет целей социально-экономического развития. Ухудшится наполнение регионального бюджета, следует ожидать оттока высококвалифицированных специалистов, в настоящее время работающих на предприятиях кластера «ИННОКАМ»
Спячка	Заявленные проекты будут реализованы только частично, активность кластера «ИННОКАМ» не позволит сохранить имеющиеся конкурентные позиции на ключевых рынках. Компании, базирующиеся в Республике Татарстан, потеряют рынки сбыта, сократятся доходы регионального бюджета,

ухудшится уровень жизни в республике

Источник: собственная разработка на основании [9].

Наиболее благоприятным для социально-экономического развития Республики Татарстан является сценарий «Татарстанское чудо», важную роль в реализации которого сыграет промышленный кластер «ИННОКАМ». Кластер обладает необходимыми ресурсами (так, численность рабочих мест на предприятиях кластера составляет 110 тыс. [5]) и инфраструктурой (так, действует Региональный центр компетенций, поддерживающий малое и среднее предпринимательство в производственном секторе Татарстана. Малые и средние предприятия имеют возможность стать поставщиками якорных предприятий кластера «ИННОКАМ»). Для усиления положительного влияния кластера «ИННОКАМ» на социально-экономическое развитие Республики Татарстан сформирован комплекс мер государственной поддержки, представленный в таблице 8.

Таблица 8

Меры государственной поддержки,
доступные участникам кластера «ИННОКАМ»

Группы мер поддержки	Примеры мер поддержки
Финансовая поддержка	Льготные займы и кредиты, различные субсидии, возможность возмещения процентов по кредиту, иные меры поддержки инноваций и НИОКР в рамках государственных программ
Нефинансовая поддержка	Гарантийная поддержка, содействие в экспорте и реализации продукции, консультационная поддержка, оказание помощи в размещении производства на территории Республики Татарстан

Источник: собственная разработка на основании [5].

Значительное количество мер поддержки, доступных участникам кластера «ИННОКАМ», в сочетании с влиянием внешних факторов (высвобождение ниш на российском рынке, ранее занятых зарубежными компаниями, активизация импортозамещения, увеличение спроса на продукцию российского производства) позволяет рассчитывать на реализацию сценария «Татарстанское чудо». При этом значительный вклад в реализацию сценария внесет именно деятельность кластера «ИННОКАМ». Кластер сможет завершить реализацию крупных проектов, создать новые высокоэффективные рабочие места, пере-

строить цепочки создания стоимости и создать новые, способные противостоять внешним шокам. В рейтинге субъектов Российской Федерации по значению регионального инновационного индекса Республика Татарстан находится на третьем месте [11], что свидетельствует об осознании руководством республики важности и значимости инновационной составляющей социально-экономического развития региона.

Воздействие промышленного кластера «ИННОКАМ» на социально-экономическое развитие Республики Татарстан в процессе реализации сценария «Татарстанское чудо» будет осуществляться по следующим направлениям:

1) значительное увеличение притока инвестиций в экономику региона и преодоление устойчивой стагнации инвестиционной деятельности, имевшей место в 2017–2020 гг. При этом инвестиции будут привлекаться не только в отрасли, на которых специализируется промышленный кластер «ИННОКАМ», но и в иные отрасли и виды деятельности за счет улучшения инвестиционного климата в Татарстане, роста деловой активности и платежеспособного спроса (в т.ч. в виде заказов участников кластера);

2) улучшение ситуации на рынке труда Республики Татарстан за счет создания высокопроизводительных рабочих мест в ходе инвестиционных проектов, реализуемых кластером «ИННОКАМ». Появится возможность привлекать квалифицированных специалистов из других регионов России, более эффективно использовать человеческий потенциал региона как ключевую составляющую его долгосрочной конкурентоспособности;

3) ускорение темпов экономического роста в регионе за счет приобретения кластером «ИННОКАМ» пропульсивного характера. Деятельность участников кластера будет более активно стимулировать экономическую активность в некластеризованной части экономики Республики Татарстан. В результате возрастет доля Республики Татарстан в валовом региональном продукте всех регионов РФ;

4) рост инновационной активности в регионе. Институты инфраструктуры, входящие в состав кластера «ИННОКАМ», за счет поддержки малого и средне-

го бизнеса смогут создать более благоприятные условия для развития в регионе малых инновационных предприятий производственной направленности, стартапов;

5) улучшение наполняемости регионального бюджета, в результате чего появится возможность улучшить качество жизни и увеличить финансирование социальной сферы Республики Татарстан.

Сценарий «Татарстанское чудо» даст возможность максимально полно реализовать потенциал промышленного кластера «ИННОКАМ» и стимулировать кластеризацию в других регионах России, испытывающих сложности в достижении поставленных целей социально-экономического развития.

Заключение

Проведенное исследование показало, что кластер «ИННОКАМ», действующий в Республике Татарстан, является инновационно-промышленным, его функционирование в значительной степени определяет инвестиционную активность в регионе, формирует результаты промышленного производства. Доля видов экономических деятельности, на которых специализируется кластер «ИННОКАМ», в совокупном объеме промышленного производства в течение 2017–2021 гг. выросла до 48,5%, кластер формирует 25,1% общего объема выпуска в обрабатывающей промышленности региона. Однако в настоящее время кластер «ИННОКАМ» не является пропульсивным, не обеспечивает ускоренные темпы социально-экономического развития региона, о чем свидетельствуют темпы роста ВРП. В то же время сценарий развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан «Татарстанское чудо» на период до 2034 г. может быть успешно реализован при активном участии предприятий кластера. Крупные инвестиционные проекты, запланированные к реализации в кластере «ИННОКАМ», позволят сохранить и усилить конкурентные позиции региона в России и на зарубежных рынках, появится возможность ускорить темпы роста ВРП и поддержать инновационное лидерство Республики Татарстан, более рационально и эффективно использовать человеческий потенциал региона.

Список литературы

1. Агарков А.П. Проектирование и формирование инновационных промышленных кластеров: монография / А.П. Агарков, Р.С. Голов. – М.: Дашков и К, 2019. – 288 с.
2. Вертакова Ю.В. Пропульсивные кластеры: сущность и роль в управлении прогрессивными структурными преобразованиями региональных социально-экономических систем: монография / Ю.В. Вертакова. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 262 с.
3. Карякина Л.А. Формирование и развитие кластерных образований в экономике: монография / Л.А. Карякина. – М.: Дашков и К, 2015. – 150 с.
4. Концепция создания территориально обособленного инновационно-производственного центра «ИННОКАМ»: одобрена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2016 г. №1257-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innokam.ru/docs/1.%20распоряжение%20от%2017.06.06.%202016%20№1257-р.pdf> (дата обращения: 18.03.2023).
5. О кластере // Официальный сайт промышленного кластера «ИННОКАМ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innokam.ru> (дата обращения: 18.03.2023).
6. О промышленной политике в Российской Федерации: Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. №488-ФЗ: в ред. Федерального закона от 5 декабря 2022 г. №496-ФЗ // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/420242984> (дата обращения: 20.03.2023).
7. Плахин А.Е. Стратегическое управление развитием промышленных парковых структур кластерного типа: монография / А.Е. Плахин. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 218 с.
8. Портер М. Конкуренция / М. Портер. – М.: Вильямс, 2010. – 592 с.
9. Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2020–2024 годы и на перспективу до 2034 года: утв. Постановлением

Кабинета Министров Республики Татарстан от 14 марта 2020 г. // Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://mpt.tatarstan.ru/file/mpt/File/14.03.2020_4412_Pesoshin%20A.V._Garaev%20R.R.pdf (дата обращения: 19.03.2023).

10. Промышленное производство // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tatstat.gks.ru/Industrial_production/ (дата обращения: 21.03.2023).

11. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 7 // Высшая школа экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cluster.hse.ru/mirror/pubs/share/484399640> (дата обращения 19.03.2023).

12. Республика Татарстан 2019. Краткий статистический сборник // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tatstat.gks.ru/storage/mediabank/DZJЕeTRS/Стат%20справочник_2019.pdf (дата обращения: 18.03.2023).

13. Республика Татарстан в цифрах 2021. Краткий статистический сборник // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://tatstat.gks.ru/storage/mediabank/!Стат%20справочник_rus%202021_на%20сайт.pdf (дата обращения: 18.03.2023).

14. Стратегия развития Камского инновационного территориально-производственного кластера Республики Татарстан на период до 2020 года // Министерство экономики Республики Татарстан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.innokam.ru/docs/2%20стратегия%20развития.pdf> (дата обращения 17.03.2023).

15. Ферова И.С. Промышленные кластеры и их роль в развитии промышленной политики региона: монография / И.С. Ферова. – Красноярск: СФУ, 2013. – 249 с.

16. Яковлева-Чернышева А.Ю. Кластерный подход к управлению развитием предпринимательских структур в рекреационной системе: монография / А.Ю. Яковлева-Чернышева. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 208 с.

17. Ford завершил выход из бывшего российского СП с «Соллерсом» // ИНТЕРФАКС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.interfax.ru/business/879986> (дата обращения 15.03.2023).

Минаков Андрей Владимирович – д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры экономики и бухгалтерского учета, ФГКОУ ВО «Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя», Россия, Москва

Иванова Людмила Николаевна – канд. экон. наук, начальник кафедры экономики и бухгалтерского учета, ФГКОУ ВО «Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя», Россия, Москва
