функционирования предприятия, представляется актуальной на данном этапе развития отечественной экономики.

1. Баладыга Э.Г. Практика антикризисного финансового управления организацией в современных условиях / Э.Г. Баладыга // Сфера услуг: инновации и качество. - 2018. - № 37. - С. 3-10.
2. Еремеева А.К. Экономическая сущность и необходимость анализа кредитоспособности заемщиков / А.К. Еремеева, И.В. Сурина // Социально-экономическое развитие России: актуальные подходы и перспективные решения: сборник научных работ преподавателей III Международной межвузовской конференции. - 2019. - С. 253-256.
3. Куцегреева Л.В. Интегральная оценка финансового состояния организации // В сборнике: Современное развитие России в условиях новой цифровой экономики материалы II Международной научно-практической конференции. 2018. С. 415-419.
4. Носова Т.П. Финансовая безопасность как элемент системы экономической безопасности / Т.П. Носова, И.В. Сурина, Н.Н. Симонянц // Стратегия обеспечения экономической безопасности России Сборник материалов международной научно-практической конференции. Кубанский государственный аграрный университет. - 2009. - С. 140-146.
5. Плевко О.И. Проблемы анализа и оценки кредитоспособности заемщиков - юридических лиц / О.И. Плевко, И.В. Сурина // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам X Всероссийской конференции молодых ученых, посвященной 120-летию И. С. Косенко. Отв. за вып. А. Г. Коцаев. - 2017. - С. 1642-1643.
6. Петровская А.В., Заграй А.А. Результативность финансово-хозяйственной деятельности организаций / А.В. Петровская, А.А. Заграй // Сфера услуг: инновации и качество. - 2019. - № 41. - С. 121-130.
7. Терещенко Т.А. Банкротство предприятий российской федерации / Т.А. Терещенко, И.С. Сидоренко // Сфера услуг: инновации и качество. - 2017. - № 31. - С. 8.

Белова В.В., Четин В.Д., Латышенко Г.И.

Технопарк как элемент инновационной инфраструктуры

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика

М.Ф. Решетнева

(Россия, Красноярск)

doi: 10.18411/lj-06-2020-215

idsp: ljjournal-06-2020-215

Аннотация

Одним из характерных признаков нынешнего этапа технологической революции является создание и широкое распространение в индустриально развитых странах территориальных научно-производственных систем. Научные парки, инновационные технологические центры, инкубаторы нововведений и другие аналогичные структуры, ориентированные на ускоренное воплощение результатов научных исследований в новую технику, технологии и материалы стали важным фактором усиления отдачи науки, интеграции ее основных звеньев с производством. В статье рассматривается роль технопарков в создании инновационной инфраструктуры, а также взаимосвязь инновационной инфраструктуры и экономики.

Ключевые слова: технопарк, инновационная инфраструктура, инновационная деятельность.

Abstract

One of the characteristic features of the current stage of the technological revolution is the creation and wide distribution in industrialized countries of territorial scientific-production systems. Science parks, innovative technology centers, incubators of innovations and other similar structures focused on accelerating the translation of research results into new equipment, technologies and materials have become an important factor in enhancing the impact of science and integrating its main elements with production. The article discusses the

role of technology parks in creating innovative infrastructure, as well as the relationship of innovative infrastructure and economy.

Key words: Technology Park, innovation infrastructure, innovation activity.

В настоящее время об успешной экономической политике региона может свидетельствовать то, насколько развита его инновационная инфраструктура, так как именно разработка и широкое применение новшеств позволяют повысить конкурентоспособность территории и влияют на инновационную экономику государства в целом. Именно поэтому вклад в научно-исследовательскую деятельность в регионах так важен.

Под инновационной инфраструктурой понимается совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг [1].

Для формирования инновационной экономики необходимо наличие в экономической системе специализированных организаций и институтов, целью которых является поддержка и стимулирование инновационной деятельности. Именно они и образуют инновационную инфраструктуру.

К основным элементам инфраструктуры можно отнести технопарки, инновационные центры, бизнес – инкубаторы, технополисы и др. В данной статье рассматривается технопарк как элемент инновационной инфраструктуры и условия, которые создаются для деятельности резидентов на его базе.

Технопарк – это площадка, оснащенная необходимой промышленной и технологической инфраструктурой, на территории которой возможно ускоренное осуществление научных исследований и внедрение результатов таких исследований в производство [2].

Именно в технопарках создаются благоприятные условия для организации инновационной деятельности. Они обеспечивают развитие наукоемких фирм и технологий, селекцию и поддержку перспективных инноваций. То есть технопарки отвечают за формирование той экономической среды, которая поможет в обеспечении устойчивого развития научно-технологического и производственного предпринимательства, создании новых малых и средних предприятий.

Технопарковые структуры могут включать в себя следующие субъекты инновационной деятельности:

- научные парки;
- исследовательские парки;
- инновационно-технологические центры;
- центры трансфера технологий;
- инкубаторы бизнеса и технологий;
- виртуальные инкубаторы;
- технополисы.

В нашей стране первые технопарки появились в начале 1990-х годов. Самым первым стал Томский научно-технологический парк, который открыли на базе Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

В условиях современной экономики можно выделить следующие виды технопарков: это университетские технопарки, региональные отраслевые технопарки, технопарки индустриального типа, сетевые технопарки, технопарки на базе наукоградов [3].

Статистика по количеству технопарков в различных субъектах Российской Федерации представлена на рисунке 1.

Рисунок 1 – Количество технопарков в субъектах РФ

На изображении представлены субъекты, в которых количество технопарков превышает 4. В большинстве субъектов технопарк один, реже – два или три [4].

В 2019 г. Ассоциация кластеров и технопарков России провела V Национальный рейтинг технопарков России. В соответствии с рейтингом по состоянию на 2019 год в 54 регионах страны создано 169 технопарков, из них 63 промышленных парка. Совокупный объем инвестиций в инфраструктуру технопарков составил 98,2 млрд. руб.

Четвёртый год подряд в рейтинге технопарков России по эффективности функционирования и привлекательности площадок для высокотехнологичных компаний лидирует Нанотехнологический центр «ТехноСпарк» (г. Москва). Технопарк представляет собой успешную площадку для запуска и развития новых технологических стартапов. На протяжении 2016-2019 гг. технопарк сохраняет лидирующую позицию среди всех технопарков России.

По Сибирскому федеральному округу в рейтинге участвовали 8 технопарков, в том числе Промышленный технопарк «Красцветмет» (R&D Park). Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка «АкадемПарк» вошел в группу лидеров, которым присужден «Наивысший уровень эффективности функционирования технопарка» [2].

Следует отметить, что первое место в рейтинге инновационных регионов России занимает г. Санкт-Петербург, второе – республика Татарстан, третье – г. Москва, Московская область – пятое (оценка - «сильные инноваторы») и Воронежская область – семнадцатое. Красноярский край занимает 20 строчку рейтинга и относится к регионам, оцениваемым как «средне-сильные инноваторы» [5].

Тогда как в рейтинге экономически развитых районах эти места распределяются следующим образом: г. Москва – первое, г. Санкт-Петербург – второе, Московская область – четвертое, республика Татарстан – пятое и Воронежская область – двадцать первое [6].

Чтобы проследить взаимосвязь инновационной инфраструктуры и экономического состояния региона, следует рассмотреть социально-экономические показатели указанных выше регионов. Эти показатели представлены в таблице 1 [4].

Таблица 1

Социально-экономические показатели регионов

Показатели	г. Москва	Московская область	г. Санкт-Петербург	Республика Татарстан	Воронежская область
Среднегодовая численность занятых, тыс. человек	8838,2	3385,7	3151,6	1944,3	1110,2
Валовой региональный продукт в 2017 г., млн. руб.	15724910	3802953,2	3866402,3	2114176,1	865222,7
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	2429320	897801	747407	629731	279213

Организации, выполняющие научные исследования и разработки	715	266	294	121	69
Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.	204862	86796	75031	12671	10986
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн. руб.	350894,2	124272,6	124165,2	17788,1	8053,1
Разработанные передовые производственные технологии	145	134	104	43	25
Затраты на технологические инновации, млн. руб.	249579,4	136922,6	94160,1	126908,4	12725,1
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн. руб.	283544,6	357737,7	377120,8	586666,0	36250,3

Распределение регионов в рейтинге говорит о том, что инновационная инфраструктура и экономика региона неразрывно связаны, одно благоприятно влияет на формирование и поддержание другого.

В Москве наибольшее количество разработанных передовых производственных технологий, на что могло повлиять большое количество технопарков, так как именно на их базе технология проходит полный цикл формирования – от идеи до готового продукта. Так же следует обратить внимание, что в Москве наибольший процент занятого населения среди представленных регионов участвует в научных исследованиях и разработках – 2%. А так же самое большое количество организаций, занятых в научной деятельности, в том числе это организации, функционирующие на базе технопарков.

Таким образом, важно отметить, что инновационная инфраструктура – необходимый субъект в регионах для развития его экономики. А технопарк – ключевой элемент в создании и функционировании этой инфраструктуры. Вне зависимости от форм организации успешно функционирующий технопарк может внести существенный вклад в экономику региона за счет: стимулирования экономического роста региона, диверсификации местной экономики, что делает ее более устойчивой, развития успешных компаний малого и среднего бизнеса, увеличения доходов местного бюджета. Технопарки позволяют сформировать ту экономическую среду региона, которая обеспечивает устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, создание новых малых и средних предприятий, разработку, производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции.

1. Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. От 03.12.2012) «О науке и государственной научно-технической политике», ст. 2.
2. Ассоциация кластеров и технопарков России. V Национальный рейтинг технопарков России. 2019г. URL: http://akitrf.ru/upload/V_Obzor_Technoparki_Rossii-2019.pdf
3. Хайкина, Е. М. Развитие технопарков в Российской Федерации / Е. М. Хайкина, Ю. С. Сизова. // Молодой ученый. — 2016. — № 14 (118). — С. 409-412. — URL: <https://moluch.ru/archive/118/32679/>
4. Федеральная служба государственной статистики. URL: https://www.gks.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2019.pdf
5. Ассоциация инновационных регионов России. URL: <http://i-regions.org/reiting/rejting-innovatsionnogo-razvitiya/2018>
6. РИА Рейтинг. URL: <https://riarating.ru/infografika/20190604/630126280.html>