



**М.С. Оборин**

## **ТЕХНОПАРКИ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА РЕГИОНА**

Обосновано положительное влияние технопарков на развитие экономики региона и стимулирование малого и среднего предпринимательства. Преодоление экономической рецессии в экономике оказало стимулирующее воздействие на развитие инновационных систем, в частности, технологических парков, центров высоких технологий, специальных экономических зон, что способствовало выходу из кризисного положения. Умеренное восстановление финансово-экономических показателей зависит от инновационных технологий и производственных решений, позволяющих оптимизировать затраты и улучшить качественное использование ресурсного потенциала, способствовать созданию новых рабочих мест. Условия инновационного развития зависят от формирования современной инфраструктуры, которая содержит базу для услуг: координационную, экономическую, информативную базу. Инновационная инфраструктура должна взаимодействовать с научной средой, способствовать изучению рыночной среды и развивать коммерческую деятельность в научно-технической сфере.

Исследованы перспективные направления влияния технологических парков на деятельность малого и среднего бизнеса на основе имеющегося потенциала и функциональных элементов, которые являются необходимыми в условиях кризисных явлений. Технопарки являются инструментом осуществления государственных программ по инновационной модернизации российской экономики, в первую очередь высокотехнологичных отраслей. Изучены перспективы развития технологических парков на примере Пермского края. Охарактеризованы модели развития технопарков в мировой практике. Исследованы эффекты данных структур на экономику региона и отдельные направления народного хозяйства.

Ключевые слова: технопарк, модели технологического развития, синергетический эффект, кооперация, технологии, инновационная экономика.

Актуальность темы исследования обусловлена важной ролью технопарков в стимулировании технологического прогресса в регионах и внедрении полученных разработок в форме товаров и услуг на потребительские рынки различного уровня: региональный, национальный, мировой. Перспективным направлением роста экономического потенциала субъектов РФ является развитие инновационной сферы деятельности. Поэтому технопарки являются эффективной формой аккумуляции ресурсно-технологического потенциала регионов, деятельность которых направлена на формирование благоприятных

---

© Оборин М.С., 2021

**Оборин Матвей Сергеевич** – д-р экон. наук, профессор кафедры экономического анализа и статистики Пермского института (филиала) ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»; профессор кафедры мировой и региональной экономики, экономической теории ФГБОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; профессор кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. Д.Н. Прянишникова»; профессор кафедры управления и технологий в туризме и сервисе ФГБОУ ВО «Сочинский государственный университет», e-mail: [recreachin@rambler.ru](mailto:recreachin@rambler.ru).

условий с целью развития инновационной деятельности и коммерческого продвижения научно-технических результатов комплексных проектов [1].

Актуальность проблемы влияния технопарков на региональные экономические системы рассматривалась в работах многих отечественных ученых: Л.К. Терещенко, В.А. Бариновой, Т.Н. Васильевой.

Пермский край обладает высоким научно-технологическим потенциалом устойчивого развития инновационных структур, повышающих конкурентоспособность материального производства. Формирование условий стабильного инновационного процесса является основной задачей экономической политики региона. Продуктивность управления данным процессом требует создания координационных и экономических механизмов.

Для успешного использования результатов научных исследований и инженерных процессов используется цифровая среда научно-технологических парков, центров высоких технологий, которые занимаются изучением и отбором перспективных проектов. Данные инновационные механизмы предлагают совершенно новые способы организации и координации деятельности ученых, специалистов и студентов.

Инновационная инфраструктура структурирует процессы инноваций, тем самым уменьшая сопутствующие риски. Основным направлением региональных инноваций является стимулирование предпринимательских бизнес-инициатив и внедрение технологических цифровых решений в работу малого и среднего предпринимательства. Основной задачей технопарков является обеспечение доступности к инновационной инфраструктуре предприятий, которые не имеют необходимого ресурсного потенциала и финансирования для самостоятельного внедрения цифровых решений в производство товаров и услуг, приобретения необходимого проектного опыта и стимулирования научных основ управления.

Субъекты традиционно важных отраслей – научные и образовательные организации – переходят к использованию новых технологий, формируют новые направления производства, рабочие места, переносят опыт технологических инноваций в экономику на основе успешно функционирующих технопарков. На льготных условиях для сотрудников фирм проводятся консультации ведущих ученых, предоставляется лабораторное оборудование, разрешается использование университетских библиотек и помещений на условиях аренды. Вузам выгодно участвовать в общих коммерческих проектах, это приносит высокую прибыль, способствует трудоустройству молодых ученых, аспирантов и студентов.

Формирование регионального индустриального экологического кластера и технопарков положительно влияет на развитие инфраструктуры Пермского края. Преимуществом региона является выраженная промышленная специализация, богатый опыт реализации сложных технологических решений и опти-

---

мизации производства в кризисных условиях [2]. Благодаря внедрению новых производственных направлений в регионе улучшится экологическая ситуация и повысится конкурентоспособность выпускаемой продукции. Основное ограничение состоит в том, что перед собственниками предприятий стоит сложный выбор распределения финансовых ресурсов между текущими потребностями и стратегическими целями развития.

Одним из перспективных направлений социально-экономического развития Пермского края является создание в регионе аграрно-технологического парка, благодаря чему сельскохозяйственное производство региона выйдет на новый производственный уровень на основе применения инновационных технологий и привлечения капиталовложений в сельскохозяйственный сектор.

Климатические условия региона, а также экономические показатели должны также учитываться при формировании и распределении объектов технологического парка. Новые отрасли промышленности должны быть созданы для глубокой переработки сельскохозяйственного сырья.

Точно так же формирование промышленных технологических парков станет перспективным проектом развития в сфере малых наукоемких и высокотехнологических производств [3].

Индустриальный технопарк удобен тем, что главный офис, склад и основное производство располагаются на одной территории, что будет удобным для клиентов при реализации и оформлении купли-продажи товаров. Контролем управления технологического парка должна заниматься компания, имеющая профессиональную подготовку. Формирование таких технологических парков на базе промышленных комплексов не требует больших затрат и имеет высокую окупаемость.

Строительство индустриальных технологических парков происходит либо на новом земельном участке, либо на основе свободных производственных площадей. Во время возведения основных объектов индустриального технопарка крайне важно следить за техническими структурами и транспортной инфраструктурой и изучать варианты их формирования. Если строительство технопарка происходит на новом земельном участке, должна быть проведена проверка категории земель, необходимых условий, способствующих оптимальной реконструкции с низкими затратами [4]. В регионе имеется значительный производственный потенциал и площади, которые используются неэффективно, либо не задействованы в силу сложившихся социально-экономических условий, смены собственников, изменения рыночных условий. Данную базу можно использовать в целях формирования технологической инфраструктуры [5]. Процесс развития технопарка должен быть направлен на решение актуальных задач, осуществляться по оптимальному графику. Высокое качество объектов обеспечивается проектом, инвесторами, управляющей компанией высокого уровня, т.е. формирование технопарка происходит по схеме, аналогичной строительству бизнес-центра.

Технопарк представляет собой форму концентрации научно-технологического потенциала на определенной территории и ресурсной базе, позволяющей основным участникам создавать и реализовывать сложные проекты, имеющие важное значение для социально-экономического развития региона [6]. Технологические парки классифицируются на технологические центры, технологические альянсы и научные парки. Технологические центры – это сервисные фирмы, сформированные с целью развития новых высокотехнологичных организаций.

Основной задачей функционирования технопарков является актуализация научно-технологического потенциала на основе объединения конкурентных преимуществ участников, входящих в его состав: кадровых, управленческих, финансовых, экономических, рыночных и иных. В результате синергии опыта могут быть получены высокие результаты в форме инновационных идей, технологий и продукции, имеющих ценность для отечественных и зарубежных потребителей [7].

Структуру современного технопарка можно представить в зависимости от социально-экономической эффективности для региона (рис. 1).

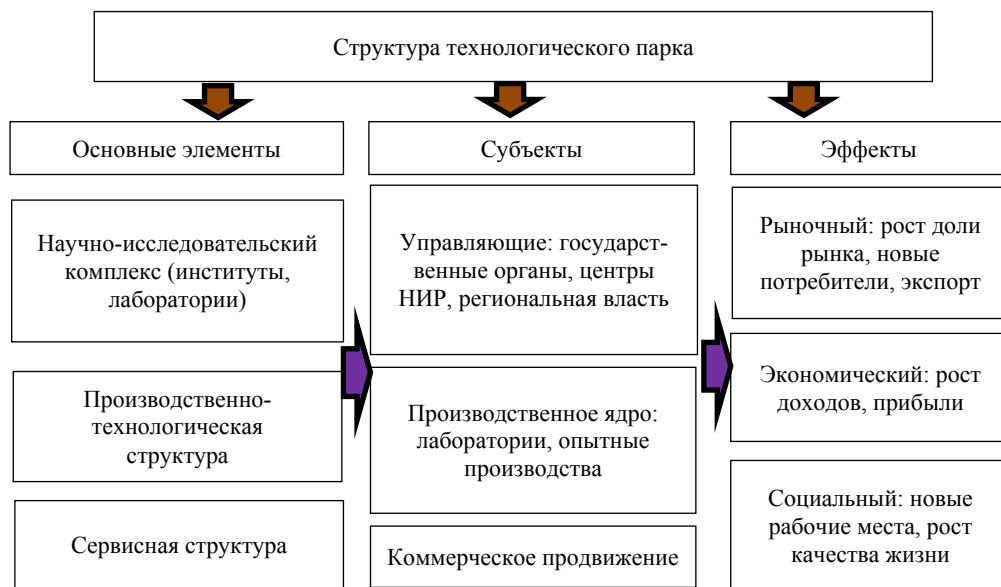


Рис. 1. Структура технологического парка (разработано автором на основе [8, 9])

Благодаря сотрудничеству компаний на региональном и межрегиональном уровне в технологическом парке сосредоточены инновационные, капитальные и трудовые ресурсы. Проектные инициативы, которые развиваются на научной основе, способствуют формированию инвестиционной базы и положительно влияют на социально-экономическое развитие субъектов РФ [10].

---

Технологический парк является субъектом научно-инновационной инфраструктуры, которая концентрирует технологический потенциал и способствует эффективному решению производственных, экономических, управленческих задач, созданию компетенций и технологий профессионального сотрудничества и обслуживания потребителей. Разработка проектных инициатив влияет на рынок труда, привлечение новых кадров высокой квалификации в областях профессиональной деятельности, которые необходимы региону в сфере услуг и материального производства [11]. Таким образом, развиваясь на базе промышленного производства, технологические парки становятся инфраструктурой, имеющей стратегическое значение для отраслевого и социально-экономического роста субъектов страны [12].

В мировой практике сложилась определенная классификация технопарков в зависимости от системообразующего производственного ядра.

Университетский технопарк – это компактное расположение фирм, занимающихся наукой. Группируются они вокруг крупной лаборатории или университета, их целевые функции связаны с трансляцией передового научного опыта и цифровых решений в бизнес-процессы реального производства и сферы услуг. Технологическая инфраструктура доступна компаниям, занимающимся наукой. Законом для них предусмотрены налоговые льготы.

Технополис – это научно-производственный городок. Расположен он рядом с крупным промышленным центром. Задачей технополиса является обслуживание начинающих предпринимателей, ученых, инженеров для того, чтобы процесс разработок и коммерческих планов имел активное развитие. Его специфика – научные, конструкторские и технологические изобретения, связанные с высокими технологиями.

Бизнес-инкубатор – это полностью коммерческая структура, которая ориентирована на посторонних клиентов. Цель инкубаторов – формирование малого бизнеса в стране. Инкубатор может реализовывать свои проекты, например, в торговле. Таким образом, инкубатор готовит бизнесменов [13].

Эволюционной формой развития технопарков являются сетевые структуры, функционирующие в виртуальной среде, которые могут специализироваться на маркетинговых и посреднических услугах, создания решений в сфере бизнес-консалтинга и прогнозирования развития региональных рынков. В мировой практике можно выделить несколько основных моделей технопарков, имеющих различное происхождение (таблица).

Лидерами по числу технопарков в мире являются страны ЕС, США и Япония, где функционируют соответственно 25, 12 и 4 % рассматриваемых структур. Россия не обладает достаточным количеством технологических парков, чтобы их функционирование оказывало эффект на экономику территорий, отраслей и регионов. В России первый технологический парк был создан

в 1990 г. в городе Томске. После открытия первого парка с каждым годом формирование новых технологических парков стремительно увеличивалось, к 1993 г. было построено уже 43 технопарка (рис. 2).

Основные модели развития технопарков\*

Критерий деления	Японская	Смешанная	Американская
Цель создания	Стремление к мировому лидерству	Структурная перестройка экономики отдельных регионов	Коммерциализация науки, расширение мирового влияния
Основные инициаторы	Органы власти, субъекты бизнес-среды, образования	Финансовые структуры, организации науки и образования, предприятия различной отраслевой специализации	
Направление функционирования	Промышленные и сервисные роботы, оптоволокно	Государственные целевые проекты в сфере обороны и промышленной безопасности, биотехнологии, энергетика, зеленые технологии производства	
Характерные черты	Бизнес-инициативы, имеющие отраслевое и территориальное значение		Экономическая, военная, энергетическая безопасность
Примеры	Цукуба, Каролинский технопарк, Научно-исследовательский технопарк в г. Йокосука	«София Антиполис», Бари, «Иннополли», Технопарк «Идеон» (Швеция)	Силиконовая долина, Спутниковая аллея, Технопарк Стэндфордского университета

\*Составлено на основе [14].

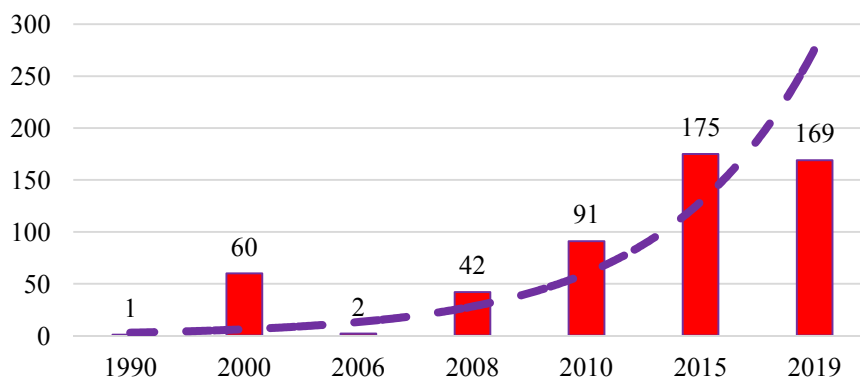


Рис. 2. Изменение численности формирования технологических парков в РФ в 1990–2019 гг. (составлено по данным [15, 16])

В период перестройки появились технологические парки, сформированные на базе государственных научных центров (ГНЦ), в академических городах. Однако после стремительного роста наступил спад создания технопарков,

---

вследствие того, что не было определенной национальной стратегии в области создания и развития технопарков, отсутствия финансирования и слабой материальной базы. В результате регрессии к 2006 г. только четыре технологических парка продолжили свое развитие. Для создания новых инновационных технологических парков сформировали комплексный проект, предполагающий финансовую поддержку их строительству. По ее результатам было создано 12 новых технопарков на территории России в 2014 г.

Стремительное развитие технологических парков в стране и множество организаций, проявляющих интерес к их развитию, потребовало преобразования территории, инфраструктуры и административной составляющей управления. В 2014 г. были разработаны стандарты деятельности единым российским экспертным центром по разработке технопарков – Ассоциации кластеров и технопарков России, обновленный вариант которого был утвержден Росстандартом и начал действовать в начале 2017 г.

Законодательство об основах формирования, развития и функциональных направлениях деятельности технопарков в России находится в стадии разработки. Основным нормативно-правовым актом является закон о промышленной политике, который ввел в оборот научное определение технологического парка, механизмы регулирования и контроля выполнения основных задач и индикаторов. После принятия соответствующего постановления Правительства Российской Федерации Министерством промышленности и торговли России планируется разработка программы государственной поддержки промышленных технопарков [17].

С 2019 г. оказывается государственное содействие развитию технологических парков Минэкономразвития России в контексте введения национального проекта «Малые и средние предприятия и поддержка индивидуальных предпринимательских инициатив» (создано 169 технопарков).

В Пермском крае на сегодняшний день функционируют технопарки «Пермь» и Morion Digital. Первый специализируется на проектных инициативах и стартапах, связанных с цифровой средой, обладает законодательно закрепленным статусом, позволяющим на льготных условиях привлекать высококвалифицированный персонал и продвигать технологии на основе корпоративного управления. К перспективным направлениям деятельности парка относятся: развитие сервисного центра; коммерциализация разработок резидентов и партнеров; приземление федеральных и мировых резидентов в Пермский край; региональное представительство ИЦ «Сколково». Технопарк включает в себя центры компетенций в следующих областях: робототехника и искусственный интеллект, телекоммуникации, виртуальная реальность, инновационное производство, финансовые технологии и блокчейн [18, 19].

Morion Digital – это крупнейший в стране частный технопарк городского формата в сфере высоких технологий (площадь Morion Digital составляет

71,8 м<sup>2</sup>), создан в 2018 г. Ключевые прикладные направления специализации технопарка: телекоммуникации, облачные сервисы, умный дом, цифровизация промышленности, интернет вещей, умный город, робототехника, искусственный интеллект, информационная безопасность. В технопарке на данный момент размещается более 80 компаний, среди которых такие крупные предприятия-резиденты, как АО «ЭР-Телеком Холдинг» – ведущий оператор телеком-услуг и ПАО «Морион» – производитель уникального телекоммуникационного оборудования. Среди других резидентов технопарка компании ООО «Промобот», ООО «АЙБОКС ТЕХНОЛОДЖИ», ООО «Биллинговые системы», ООО «Вектор» [20].

Развитие технологического парка в регионе способствует образованию новых рабочих мест и введению новаторских технологий, поэтому для благополучной деятельности парка необходимо:

- 1) определить четкие цели, разработать стратегию и тактику их достижения;
- 2) спроектировать технологический регламент функционирования и кооперации участников;
- 3) привлечь большое количество резидентов;
- 4) осуществлять строгий отбор инновационных проектов;
- 5) развивать кооперационные связи с научно-исследовательскими организациями.

В совокупности все это способствует формированию наукоемких технологий и росту численности высокотехнологичных компаний, эффективной коммерциализации результатов исследований и становлению конкурентоспособного предпринимательства.

Исходя из проведенного анализа, можно сделать вывод, что развитие технологических парков в нашей стране является необходимым условием формирования стабильной макроэкономической ситуации. Технопарки становятся движущей силой формирования конкурентного потенциала экономики государств, адаптируют инновации к потребностям населения, реальному сектору экономики и сферы услуг, создают эффективные механизмы трансферта цифровых решений в реальный производственный сектор и создают новый формат экономики и рынка труда.

## Список литературы

1. Мальцева А.А., Чевычелов В.А. Мировые тенденции развития технопарковых структур: выборочный анализ // Проблемный анализ и государственно-управленческое проектирование. 2019. – Т. 5, № 2. – С. 29–42.
2. Ежегодный обзор – Технопарки России 2019. Ассоциация развития кластеров и технопарков России / Д.Б. Кравченко, О.А. Тетерина, Д.Г. Цуканов, А.В. Шпиленко. – М.: АКИТ РФ, 2019. – 110 с.



3. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации: монография / Г.И. Абдрахманова, П.Д. Бахтин, Л.М. Гохберг [и др.]. – Вып. 5. – М.: Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики», 2017. – 260 с.
4. Иванова О.Е. Критический анализ зарубежного опыта создания технопарковых структур // Вестник НГИЭИ. – 2018. – № 2 (81). – С. 85–93.
5. Ежегодный обзор – Технопарки России 2018. Ассоциация кластеров и технопарков России / Д.Б. Кравченко, О.А.Тетерина, Д.Г. Цуканов, А.В. Шпиленко. – М.: АКИТ РФ, 2018. – 52 с.
6. Хайкина Е.М., Сизова Ю.С. Развитие технопарков в Российской Федерации // Молодой ученый. – 2016. – № 14. – С. 409–412.
7. Есипова О.В., Морозова С.А. Оптимизационная модель интеграции материальных и финансовых потоков инвестиционных проектов // Экономические науки. – 2019. – № 8 (69). – С. 59–67.
8. Радыгина С.В. Создание технопарков как инструмент развития инновационной деятельности региона // Вестник Удмуртского университета. Серия Экономика и право. – 2017. – № 3. – С. 46–49.
9. Артемова Д.И. Исследование предпринимательской активности в вузе как фактора формирования предпринимательских университетов в России // Креативная экономика. – 2017. – Т. 11, № 5. – С. 565–582.
10. Яновская О.Р., Булатов А.Б. Перспективы развития технопарков в России // Азимут научных исследований: Экономика и управление. – 2018. – № 4 (25). – С. 361–364.
11. Технопарки стран мира. Организация деятельности и сравнение / В.А. Барина, А.Р. Мухлисова, В.Е. Рыбалкин, В.А. Коцюбинский. – М.: Изд. дом «Дело» РАНХиГС, 2018. – 59 с.
12. Карпенко О.А. Институциональное регулирование процессов формирования и использования интеллектуального капитала в экономике инновационного типа // Вопросы экономики и права. – 2018. – № 1. – С. 66–73.
13. Технопарк высоких технологий // Официальный сайт «Технопарк Пермь». – URL: <https://techperm.ru/services/technopark-visokih-technology.html> (дата обращения: 20.03.2021).
14. Чистякова О.В. Современные тенденции формирования и развития технополисов и наукоградов // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. – 2012. – № 2. – С. 43–48.
15. Пермский край: территория вашего развития. Путеводитель инвестора – 2018. – URL <https://www.pwc.ru/ru/publications/invest-guide-perm.pdf> (дата обращения: 20.03.2021).
16. Бессонов И.С. Развитие университетских технопарков как элементов комплексной поддержки инновационного малого бизнеса // Вестник Самарского государственного экономического университета. – 2018. – № 1(108). – С. 81–88.
17. Данина Е.А., Некипелова А.Д. Основные проблемы российских бизнес-инкубаторов и технопарков и пути их решения // Молодой ученый. – 2018. – № 9. – С. 544–546.

18. Волконицкая К.Г., Ляпина С.Ю. Развитие региональных инновационных систем // Интернет-журнал Науковедение. – 2017. – № 5(24). – С. 189–195.
19. Ярошевич Н.Ю., Благодатских В.Г. Исследование отраслевой структуры рынка промышленной продукции: динамический подход // Известия Уральского государственного экономического университета. – 2017. – № 6 (74). – С. 102–114.
20. Партнеры компании «Morion Digital» // Официальный сайт «Morion Digital». URL: <https://morion.digital/company/partners/> (дата обращения: 20.03.2021).

## References

1. Mal'tseva A.A., Chevychelov V.A. Mirovye tendentsii razvitiia tekhnoparkovykh struktur: vyborochnyi analiz [Global trends in the technopark units' development: Sampling analysis]. *Problemnyi analiz i gosudarstvenno-upravlencheskoe proektirovanie*, 2019, no. 2, pp. 29–42.
2. Kravchenko D.B., Teterina O.A., Tsukanov D.G., Shpilenko A.V. Ezhegodnyi obzor – Tekhnoparki Rossii 2019 [Annual review: Technoparks in Russia 2019]. Moscow, АСТР RF, 2019, 110 p.
3. Abdrakhmanova G.I., Bakhtin P.D., Gokhberg L.M. et al. Reiting innovatsionnogo razvitiia sub"ektov Rossiiskoi Federatsii [Russian regional innovation development rating]. Moscow, HSE, iss. 5, 2017, 260 p.
4. Ivanova O.E. Kriticheskii analiz zarubezhnogo opyta sozdaniia tekhnoparkovykh struktur [Critical analysis of technopark structures creation foreign experience]. *Vestnik Kniagininskogo universiteta*, 2018, no. 2(81), pp. 85–93.
5. Kravchenko D.B., Teterina O.A., Tsukanov D.G., Shpilenko A.V. Ezhegodnyi obzor – Tekhnoparki Rossii 2018 [Annual review: Technoparks in Russia 2018]. Moscow, АСТР RF, 2018, 52 p.
6. Khaikina E.M., Sizova Iu.S. Razvitie tekhnoparkov v Rossiiskoi Federatsii [Technoparks development in the Russian Federation]. *Molodoi uchenyi*, 2016, no. 14, pp. 409–412.
7. Esipova O.V., Morozova S.A. Optimizatsionnaia model' integratsii material'nykh i finansovykh potokov investitsionnykh proektov [Optimization model of material and financial flows integration of investment projects]. *Ekonomicheskie nauki*, 2019, no. 8(69), pp. 59–67.
8. Radygina S.V. Sozdanie tekhnoparkov kak instrument razvitiia innovatsionnoi deiatel'nosti regiona [Creation of technoparks as a tool for development of innovative activity in region]. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Ekonomika i pravo*, 2017, no. 3, pp. 46–49.
9. Artemova D.I. Issledovanie predprinimatel'skoi aktivnosti v vuze kak faktora formirovaniia predprinimatel'skikh universitetov v Rossii [The study of entrepreneurial activity at university as a factor of formation of entrepreneurial universities in Russia]. *Kreativnaia ekonomika*, 2017, no. 5, pp. 565–582.

10. Ianovskaia O.R., Bulatov A.B. Perspektivy razvitiia tekhnoparkov v Rossii [Prospects of technopark development in Russia]. *Azimut nauchnykh issledovaniĭ: Ekonomika i upravlenie*, 2018, no. 4(25), pp. 361–364.
11. Barinova V.A., Mukhlisova A.R., Rybalkin V.E., Kotsiubinskii V.A. Tekhnoparki stran mira. Organizatsiia deiatel'nosti i sravnenie [Technoparks of the world. Activity organisation and comparison]. Moscow, Delo (RANEPA), 2018, 59 p.
12. Karpenko O.A. Institutsional'noe regulirovanie protsessov formirovaniia i ispol'zovaniia intellektual'nogo kapitala v ekonomike innovatsionnogo tipa [Institutional regulation of intellectual capital formation and use in innovative economy]. *Voprosy ekonomiki i prava*, 2018, no.1, pp. 66–73.
13. Tekhnopark vysokikh tekhnologii [Technopark of high technologies]. Technopark Perm, available at: <https://techperm.ru/services/technopark-visokih-technology.html> (accessed 20.03.2021).
14. Chistiakova O.V. Sovremennye tendentsii formirovaniia i razvitiia tekhnopolisov i naukogradov [The modern trends in the formation and development of technopolises and science cities]. *Izvestiia Iugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriia: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment*, 2012, no. 2, pp. 43–48.
15. Permskii kraj: territoria vashego razvitiia. Putevoditel' investora – 2018 [Perm region: The territory of your development. Investor's guide – 2018]. Available at: <https://www.pwc.ru/ru/publications/invest-guide-perm.pdf> (accessed 20.03.2021).
16. Bessonov I.S. Razvitie universitetskikh tekhnoparkov kak elementov kompleksnoi podderzhki innovatsionnogo malogo biznesa [The development of university technopolis as an element of small innovational business complex support]. *Vestnik Samarskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta*, 2018, no. 1(108), pp. 81–88.
17. Danina E.A., Nekipelova A.D. Osnovnye problemy rossiiskikh biznesinkubatorov i tekhnoparkov i puti ikh resheniia [The main problems of Russian business-incubators and technoparks and ways of solution]. *Molodoi uchenyi*, 2018, no. 9, pp. 544–546.
18. Volkonitskaia K.G., Liapina S.Iu. Razvitie regional'nykh innovatsionnykh system [Development of regional innovation systems]. *Internet-zhurnal Naukovedenie*, 2017, no. 5(24), pp. 189–195.
19. Iaroshevich N.Iu., Blagodatskikh V.G. Issledovanie otraslevoi struktury rynka promyshlennoi produktsii: dinamicheskii podkhod [The study of industrial markets structure: A dynamic approach]. *Izvestiia Ural'skogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta*, 2017, no. 6(74), pp. 102–114.
20. Partnery kompanii “Morion Digital” [Morion Digital partners]. Available at: <https://morion.digital/company/partners/> (accessed 20.03.2021)

Оригинальность 78 %

Получено 15.03.2021

Принято 29.04.2021

Опубликовано 30.06.2021

**M.S. Oborin**

## **TECHNOPARKS AS A CONDITION FOR THE DEVELOPMENT OF REGIONAL ENTREPRENEURSHIP**

The article substantiates the positive impact of technoparks on the development of the region's economy and small and medium-sized businesses. Overcoming the economic recession has had a stimulating effect on the development of innovative systems, in particular, technology parks, high-tech centers, and special economic zones, which helped to resist the crisis. A moderate recovery in financial and economic indicators depends on innovative technologies and production solutions that optimize costs and improve the quality of resource potential, and help create new jobs. The conditions for innovative development depend on the formation of a modern infrastructure that contains a base for services: coordination, economic, and informative base. Innovation infrastructure should interact with the scientific environment, promote the study of the market environment, and develop commercial activities in the scientific and technical sphere.

The promising directions of the influence of technoparks on the activities of small and medium-sized businesses are studied on the basis of the existing potential and functional elements that are necessary in crisis conditions. Technoparks are a tool for implementing state programs for innovative modernization of the Russian economy, primarily in high-tech industries. The prospects for the development of technoparks on the example of the Perm krai are studied. The models of world technopark development are explored. The author also discovers the effects of these structures on the economy of the region and certain areas of the national economy.

*Keywords: technopark, models of technological development, synergetic effect, cooperation, technologies, innovative economy.*

**Matvei S. Oborin** – Doctor of Economics, Professor, Department of Economic Analysis and Statistics, Plekhanov Russian University of Economics, Perm branch; Professor, Department of World and Regional Economy and Economic Theory, Perm State National Research University; Professor, Department of Management, Perm State Agro-Technological University named after Academician D.N. Pryanishnikov; Professor, Department of Management and Technologies in Tourism and Service, Sochi State University, e-mail: [recreachin@rambler.ru](mailto:recreachin@rambler.ru).

Received 15.03.2021

Accepted 29.04.2021

Published 30.06.2021