

## СУЩНОСТЬ И ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОПАРКОВ В ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

к.э.н., доцент *Шемякина Н.В.*

аспирант *Бечвая И.Е.*

ГУ «Институт экономических исследований», г. Донецк, ДНР

*Аннотация.* Рассмотрены некоторые из современных подходов к определению технопарка. Определены основные причины возникновения и интенсивного роста технопарков, их задачи и социально-экономическая значимость в современных условиях. Намечены основные задачи формирования технопарков в Донецкой Народной Республике для содействия развитию инновационного предпринимательства.

*Ключевые слова:* инновации, инновационное предпринимательство, технопарк, наукоемкое производство, инфраструктура.

## ESSENCE AND BACKGROUND OF FORMATION OF TECHNOPARKS IN THE DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC

*Shemyakina N.V.*

*Bechvaya I.E.*

*Institute of Economic Research, Donetsk, DPR*

*Annotation.* Some of the modern approaches to the definition of a technopark are considered in the theses. The main reasons for the emergence and intensive growth of technoparks, their tasks and socio-economic significance in modern conditions are characterized. The main objectives of the formation of a technoparks in the Donetsk People's Republic to promote the development of innovative entrepreneurship have been outlined.

*Key words:* innovations, innovative entrepreneurship, technopark, high technology production, infrastructure.

Актуальность исследования. На сегодняшний день повышение эффективности функционирования экономики Донецкой Народной Республики зависит, в том числе, и от развития инновационной сферы. Мировые тенденции развития экономики свидетельствуют о создании новых различных форм организаций в области инноваций. Зачастую это технопарки – образования, предусматривающие объединение науки, техники и производства, способствующие эффективному воспроизводству инновационного потенциала страны при наличии необходимой поддержки со стороны государства. Зарубежный опыт свидетельствует о том, что основание и деятельность технопарков благоприятно воздействуют на формирование научно-технической базы, позволяющей решать социально-экономические задачи как на государственном уровне, так и на уровне отдельных регионов (территорий).

Анализ публикаций по теме. В настоящее время в научной литературе уделяется много внимания исследованию факторов развития инновационной сферы. В частности, особенности влияния технопарков на инновационное развитие государств рассматриваются в

работах О.В. Бильдиной [8], С.М. Воронина [7], А.В. Луговцова [6], А.С. Рыбкиной [4], В.Х. Трибушной [5] и др.

Цель исследования состоит в характеристике сущности и предпосылок формирования технопарков в Донецкой Народной Республике.

Основной текст. Современной платформой, позволяющей инициировать инновации, являются технопарки, в рамках которых обеспечиваются определенные благоприятные условия для мотивации предприятий (и людей) к формированию и внедрению новшеств.

Несмотря на то, что технопарки существуют более полувека, сегодня отсутствует единый общепринятый подход к их определению. Так, Международная ассоциация технологических парков (IASP) в начале 2002 г. рекомендовала определять технопарк как структуру, призвание которой состоит в обеспечении компаний, участвующих в коммерческом использовании высоких технологий, своими инвестиционными ресурсами и различными деловыми услугами, включая организацию сбыта. Отличие технопарка от научного или исследовательского парков состоит в том, что в нем акцентируются усилия именно на производственных вопросах при небольшой роли собственно научных изысканий. При расположении технопарков главным фактором считается близость других предприятий, которые используют высокие технологии, а соседству с академическими учреждениями принадлежит уже второстепенная роль.

Определение IASP содержит общие классификации и модели технопарков. Это объясняется тем, что в разных странах применяется различная терминология. К примеру, в России наиболее распространен термин «технопарк», в то время как в США чаще используется понятие «исследовательский парк» [1].

В соответствии с определением, предложенным Кембриджским университетом, под технопарком подразумевается группа производственных наукоемких фирм или исследовательских организаций, которые размещены поблизости от ведущего исследовательского университета или исследовательского центра и пользуются преимуществами (выгодами) от взаимодействия с научными структурами [2].

В современном экономическом словаре Б.А. Райзберга технопарк определен как форма территориальной интеграции науки, образования и производства, объединяющая научные организации, проектно-конструкторские бюро, учебные заведения, производственные предприятия или их подразделения [3].

Термин «технологический парк» в современной литературе часто употребляется как синоним «индустриального парка».

Формирование индустриальных парков в отличие от технопарков нацелено, прежде всего, на малые и средние производственные компании, которым нужны современные складские помещения и производственные мощности. За счет этого такие предприятия могут увеличить свою конкурентоспособность, используя синергетический эффект и положительный эффект масштаба в процессе совместного использования капиталоемкой инфраструктуры. В свою очередь, на территории технопарка объединены промышленные предприятия с организациями, занимающимися научными исследованиями. Предприятия, располагающие производством на территории индустриального парка, связаны технологическими звеньями формирования добавленной стоимости и совместным использованием помещений и услуг, предоставляемых управляющей компанией [4].

В.Х. Трибушная отмечает, что сущность понятия «технопарк» (англ. «industrial park») как определенной формы территориального объединения характеризуется шире, чем словосочетание «парк технологий». Главная задача основания технопарков состоит в

формировании научно-производственной инфраструктуры с ее ориентацией на рынок. В технопарковой среде обеспечивается реализация главного принципа технопарка «от идеи до рынка» [5].

А.В. Луговцов, обосновывая собственное понимание технопарка, отмечает, что сетевой принцип организации предпринимательской деятельности позволяет формировать конкурентные преимущества, которые распределяются между всеми партнерами сетевого взаимодействия. С учетом этого, современные взаимосвязанные процессы кооперации и специализации обеспечивают новые возможности передачи знаний в подвижных высокоприбыльных структурах, включающих большое число самостоятельных участников (партнеров). К таким новым инновационным формам бизнеса ученый и относит технопарки.

По мнению ученого, технопарк представляет собой территориально сосредоточенный научно-производственный комплекс, который осуществляет формирование территориального инновационного окружения для содействия производственному и коммерческому освоению мировых и отечественных научных и технических достижений [6]. Это определение представляется достаточно взвешенным, системным, контекстным и методологически обоснованным. Оно, в отличие от большинства существующих подходов, отражает отличительные признаки технопарка – его территориальное сосредоточение, организационные взаимосвязи и инновационность.

Стратегическая цель многих современных государств, предусматривающая переход экономики на инновационный тип развития, требует формирования соответствующей инфраструктуры. В технопарках создаются благоприятные условия для осуществления инновационной деятельности: они обеспечивают развитие наукоемких технологий и предприятий, выбор и поддержку перспективных научных проектов.

Возникновение и интенсивный рост технопарков сегодня связываются с самыми разными причинами:

- постепенное истощение ресурсов развития промышленности, в результате чего возникает необходимость возобновить конкурентоспособность и рентабельность этих отраслей за счет увеличения их наукоемкости;

- увеличение стоимости строительства и эксплуатации физической инфраструктуры;

- существование потребности в новых технологиях и новых наукоемких отраслях;

- необходимость трансформации независимых секторов науки и производства в заинтересованных партнеров с перспективами взаимодействия;

- большое распространение персональных компьютеров и средств коммуникаций, что приводит к устранению информационных барьеров между территориально удаленными друг от друга субъектами;

- уменьшение финансовых возможностей инновационных предприятий в результате снижения спроса на инновационную продукцию [5]

Формирование технопарков не преследует цели создания условий для реализации полной цепочки создания новых технологий. Современный всплеск активности в плане создания технопарков вызван, в первую очередь, стремлением к обеспечению экономической стабильности внутри страны и повышением интереса государства к появлению новых форм организации инновационного бизнеса, в частности, технопарков. Интерес к данным структурам органов власти и управления обусловлен тем, что технопарки способны достаточно быстро реализовать стратегическую задачу – организовать «центры роста» в регионе с максимальным использованием местных ресурсов [6].

Цель технопарков состоит в формировании благоприятных условий для:

- создания, развития и функционирования малых инновационных предприятий;
- ускорения коммерциализации результатов научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности ученых, преподавателей, аспирантов и обучающихся в образовательных учреждениях;
- разработки и производства конкурентоспособных, экспортно-ориентированных и импортозамещающих технологий и продуктов.

Основные задачи технопарков отражены на рис.1.

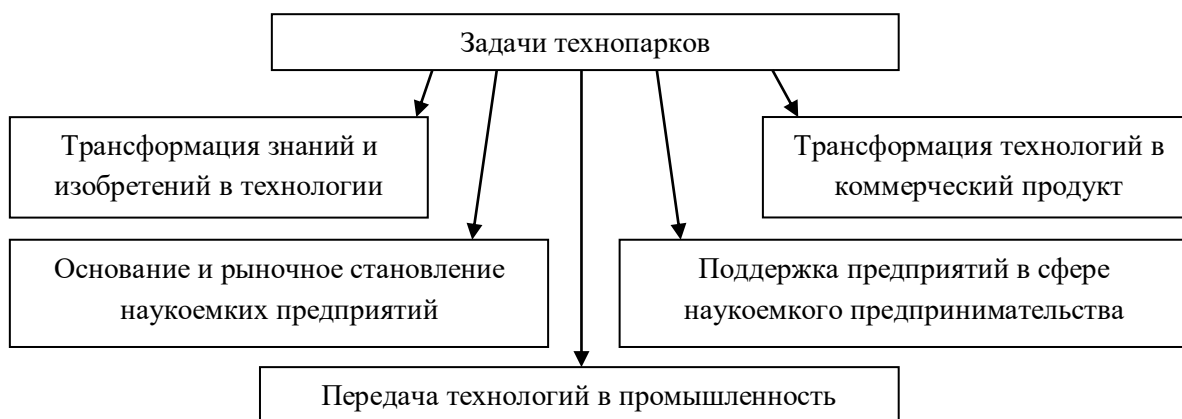


Рисунок 1 – Задачи технопарков (составлено автором на основе [7])

Достижение указанной цели и решение приведенных задач функционирования технопарков позволит организовать такое окружение, которое сможет обеспечить устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, основание новых малых и средних предприятий, разработку, производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции. В этом и заключается роль технопарков в социально-экономическом развитии региона (территории).

Анализируя социально-экономическую значимость и эффективность технопарков, О.В. Бильдина характеризует их как инструмент формирования наукоемкого сектора экономики, ее реструктуризации и диверсификации (рис.2) [8].

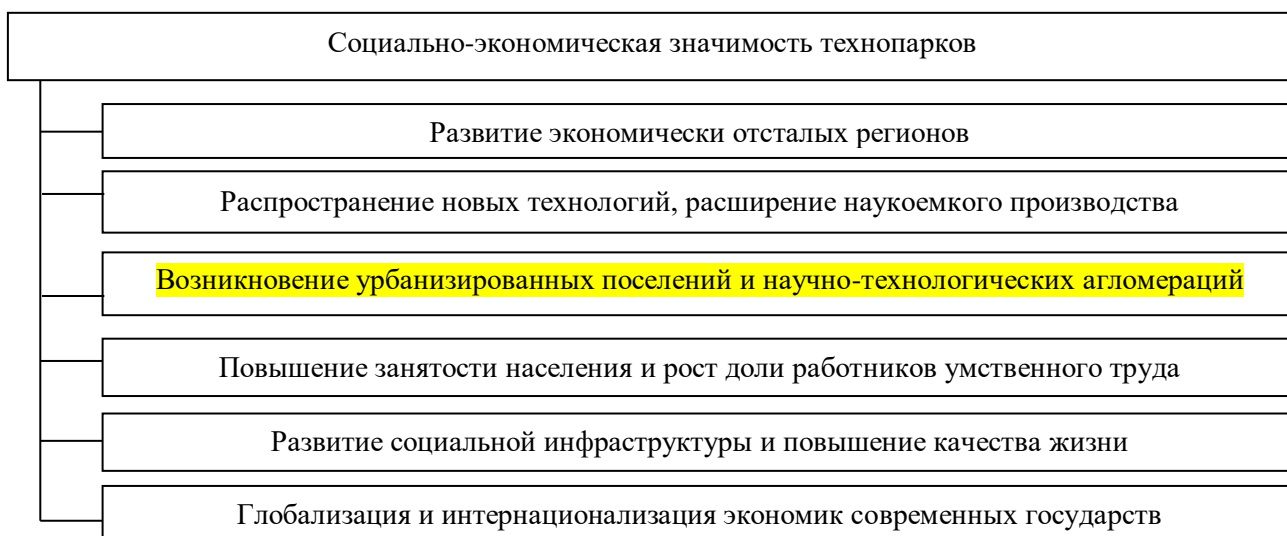


Рисунок 2 – Социально-экономическая значимость технопарков

Следовательно, результатом формирования и функционирования технопарков может выступить выравнивание экономического уровня в государстве вследствие более рационального размещения производительных сил, при этом отдельные экономически менее развитые территории станут полноценными научно-промышленными зонами с достаточно высоким уровнем жизни.

Анализ моделей функционирования технопарков позволил выделить два основных подхода к их формированию, которые теоретически могут быть применены в любом государстве:

1) самофинансируемый технопарк, который будет способствовать развитию сферы информационных технологий за счет привлечения местных и зарубежных инвестиций, а также формирования других благоприятных условий (льготы с государственным обеспечением и др.);

2) технопарк под государственной опекой, который будет способствовать развитию сферы информационных технологий за счет прямых государственных инвестиций в технопарк, а также государственных, налоговых и таможенных льгот.

Опыт развитых государств свидетельствует о том, что независимо от того, какой из этих общих подходов будет избран, деятельность технопарков оказывается эффективной в том случае, когда государство поддерживает научно-технический прогресс и обеспечивает оптимальные условия для оптимизации хозяйственно-экономического развития страны [7].

В современных условиях на территории с особыми экономическими отношениями представляется более разумным и целесообразным подход к формированию технопарков, предусматривающий опеку со стороны государства. С учетом этого, можно выделить некоторые задачи, которые могут быть решены при формировании технопарков в Донецкой Народной Республике для содействия развитию малого и среднего инновационного предпринимательства:

- достижение стабильности и эффективности инновационной системы;
- обеспечение стратегического управления наличными ресурсами;
- объединение трех ключевых участников инновационного процесса – новаторов, инвесторов и производителей;
- основание и развитие инкубаторов малого технологического бизнеса;
- налаживание и последующее развитие контроля качества, сертификации и сектора передачи технологий;
- оптимизация деятельности с учетом специфики инновационного проекта;
- самостоятельное и независимое производство малогабаритных инновационных продуктов и уникального оборудования.

Существующие возможности для развития общества могут быть использованы только при условии основания технопарков с учетом мирового опыта, а также всех экономических, географических, интеллектуальных и политических возможностей Республики. Значение технопарков в развитии Донецкой Народной Республики состоит в следующем:

- обеспечения помощи в развитии сферы информационных технологий;
- осуществления и выполнения государственных заказов на новые технологии и уникальное оборудование;
- формирования выгодных условий для производства и потребления современных технологий с учетом предоставления разного рода государственных привилегий;
- предотвращения эмиграции специалистов высокого класса;

- основания учебно-практического центра в сфере информационных технологий для образовательных организаций ДНР;
- создания благоприятных условий для функционирования малых и средних инновационных предприятий, а также возможностей выхода на международный рынок в области информационных технологий;
- формирование пространства для реализации научно ориентированных инновационных проектов иностранных и республиканских компаний в области информационных технологий.

Выводы. Технопарк как территориально сосредоточенный научно-производственный комплекс представляет собой важный компонент современной экономики. Его значение для Донецкой Народной Республики состоит в формировании такой среды, которая сможет обеспечить устойчивое развитие научно-технологического и производственного предпринимательства, основание новых малых и средних предприятий, разработку, производство и поставку на отечественный и зарубежный рынки конкурентоспособной наукоемкой продукции. Учитывая важность развития малого и среднего инновационного предпринимательства в ДНР, предполагается, что подход к формированию технопарков должен предусматривать опеку со стороны государства.

***Список используемых источников:***

1. Четвертый ежегодный обзор «Технопарки России – 2018» / Л.В. Данилов, А.Р. Валева, И.В. Голубкин; Ассоциация кластеров и технопарков России. – М.: АКИТ РФ, 2018. – 52с.
2. Патрик Э. Технопарки как инструмент поддержки инновационной деятельности / Э. Патрик, В. Яшин // Проблемы теории и практики управления. – 2009. – №3. – С.59-64.
3. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – М.: Инфра-М, 2015. – 511с.
4. Рыбкина А.С. Индустриальные парки как инструмент формирования качественной институциональной среды регионов / А.С. Рыбкина, В.М. Джуха // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2014. – №4 (64). – С.11-17.
5. Трибушная В.Х. Инновационная инфраструктура как необходимость поддержки наукоемкого предпринимательства: технопарки и стратегическое управление: Монография / В.Х. Трибушная. – Ижевск: Ижевский ГТУ, 2011. – 240с.
6. Луговцов А.В. Формирование и развитие технопарков как инновационной формы бизнеса: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Луговцов Александр Владимирович. – Екатеринбург, 2008. – 24с.
7. Воронин С.М. Технопарки в развитии инновационной инфраструктуры города / С.М. Воронин // Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. – 2017. – №3 (22). – С.72-75.
8. Бильдина О.В. Государственная поддержка технопарков как организационной формы развития инновационной сферы национальной экономики: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Бильдина Ольга Васильевна. – Москва, 2007. – 25с.