

УДК: 338.1

*Затикян А.Т.,*

*к.э.н., старший научный сотрудник*

*Института экономики им. М. Котаняна*

*Национальной академии наук Республики Армении*

*г. Ереван. Республика Армении*

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОПАРКОВ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РА**

***Аннотация:** В статье рассматриваются особенности создания технопарков. Представлены следующие виды технопарков: университетские, региональные отраслевые технопарки индустриального типа, сетевые технопарки, технопарки на базе наукоградов, а также коворкинг-центры. Анализируется опыт и обосновываются направления развития технопарков в Армении. Раскрыты структура и основные результаты деятельности технопарков в РА, предложены направления повышения их эффективности. Отмечается о необходимости развития в Армении технопарков, а также создания коворкинг-центров.*

***Ключевые слова:** инновации, технопарки, инновационная инфраструктура, коворкинг-центр, мировой рынок, высокие технологии.*

***Abstract:** The article discusses the features of creating technoparks. The following types of technoparks are presented: university, regional sectoral technoparks of industrial type, network technoparks, technoparks on the basis of science cities, and coworking centers as well. The article analyzes the experience and substantiates the directions of development of technoparks in Armenia. The structure and main results of activities of technology parks in the Republic of Armenia are identified, the directions to*

*increase the efficacy of thereof are proposed. It is noted that it is necessary to develop technoparks in Armenia, and to create coworking centers as well.*

**Keywords:** *innovation, technology parks, innovation infrastructure, co-working center, Science Park, global market, high-tech.*

В настоящее время перед Арменией стоит стратегическая задача перехода к инновационной экономике, требующая повышения уровня деловой активности отраслей экономики и создания сферы, обеспечивающая развитие инновационной деятельности. В качестве структурных элементов такой системы выделяют технопарки, центры по трансферу технологий, бизнес-инкубаторы, инновационно - технологические центры. Они выступают связующим звеном между наукой, образованием и промышленными предприятиями.<sup>1</sup>

Под технопарком понимают субъект инновационной инфраструктуры, способствующий развитию предпринимательства в научно-технической сфере путем создания благоприятных условий, включающих материально-техническую и информационную базу. Технопарк обеспечивает условия для осуществления инновационного процесса – от поиска /разработки/ новшества до выпуска образца товарного продукта и его реализации.<sup>2</sup>

Международная ассоциация технологических парков представляет следующее определение понятия: "технопарк – это организация, управляемая специалистами, главной целью которых является увеличение благосостояния местного сообщества посредством продвижения инновационной культуры, а также состоятельности инновационного бизнеса и научных организаций. Для достижения этих целей технопарк стимулирует и управляет потоками знаний и

---

<sup>1</sup> Русак Е. С., Воронин С М. Модернизация экономики Беларуси: инновационное обеспечение //Каспийский регион: политика, экономика, культура. - 2015. - №2/43/. – С.186-191.

<sup>2</sup> Инновационная инфраструктура РБ. /Электронный ресурс/ [http:// www. technopark. by/files/ topic 11. pdf](http://www.technopark.by/files/topic11.pdf) /дата обращения 15.01.2018/.

технологий между университетами, научно-исследовательскими институтами, компаниями и рынками. Он упрощает создание и рост инновационным компаниям с помощью инкубационных процессов и процессов выведения новых компаний из существующих.<sup>3</sup>

Функционирование технопарков направлено к поддержке малых предприятий, уже наладивших выпуск своей продукции, а важнейшими их задачами являются развитие науки, инновационное развитие страны, производства, развитие ИКТ, социально-экономическое развитие региона посредством инноваций.

Технопарки оказывают содействие развитию новых инновационно-ориентированных компаний, развивают бизнес региона, снижают безработицу, а также способствуют сохранению квалифицированных кадров, предоставляют возможность увеличить экономический потенциал региона и улучшают условия для привлечения инвестиций.

В современных условиях следует выделить следующие виды технопарков: это университетские технопарки, региональные отраслевые технопарки, технопарки индустриального типа, сетевые технопарки, технопарки на базе наукоградов.

Вкратце охарактеризуем каждый из этих видов технопарков.

Университетские технопарки являются наиболее известными видами технопарков, которые оказывают малым инновационным предприятиям следующие услуги: аренда помещений, телефонное и телексное обслуживание, обеспечение доступа к результатам НИОКР, помощь в подготовке технических проектов, обучение и подбор специалистов, на льготных же условиях предоставляются консультации ведущих ученых, научная аппаратура,

---

<sup>3</sup> Технопарк. /Электронный ресурс/ <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BO%D1%80%D0%BA>./дата обращения 20.02.2018/.

библиотечные фонды университетов. Они выполняют функции технологических бизнес-инкубаторов, так как способствуют коммерческой реализации завершенных НИОКР.

Следующий вид технопарков – это региональные отраслевые технопарки, создаются главным образом для активизации инновационных процессов в любой из отраслей экономики, оказывают такие услуги, как юридическое обслуживание проектов, бизнес-консультирование и т.д. Указанные технопарки способствуют обеспечению внедрения современных технологий на региональных промышленных предприятиях или же решению технологических задач отдельных корпораций. С их помощью производственные компании выводят наукоемкие и дорогостоящие процессы на аутсорсинг и передают их независимым малым и средним предприятиям.

Технопарки же индустриального типа представляют собой совокупность объектов физической инфраструктуры для организации новых производств. Размещение производственного технопарка и потребности к его объектам определяются исходя из требований потенциального представителя или на основе анализа опыта размещения производственных комплексов в определенных отраслях промышленности. Технопарки данного типа – это промышленные зоны, сосредоточивающие промышленные производства и различные объекты инфраструктуры, обеспечивающий соответствующий бизнес-процесс, в том числе гостиницы, офисные центры, логические центры и т.п., с охраной и едиными информационными сетями. Предусматривают также предоставление бизнеса консультантами различных специальностей: юристов, финансистов и др.

Следует обратить внимание на сетевые технопарки. Нередко формирование сетевых технопарков является инициативой местных властей, которые хотят с помощью данного объекта распределить потенциальные экономические и социальные выгоды от создания технопарка по городам региона. Однако

существуют и экономические предпосылки для создания сетевых структур технопарков, в том числе: обеспечение широкого охвата исследователей, проживающих и работающих в разных городах, экономия затрат на содержание за счет включения в состав технопарка ранее созданных, но рассредоточенных по городам исследовательских центров и др.

Еще одной разновидностью технопарков являются технопарки на базе наукоградов. Так технопарк, создаваемый в новосибирском Академгородке реализует разработки местных институтов через учреждения ими малых предприятий в технопарке. Последний предполагает создание общественно-культурного и торгово-развлекательного центра, гостиницы, бизнес-центра с выставочными залами и жилого микрорайона.

К основным задачам технопарков как инновационной инфраструктуры следует отнести:

- движение технологий с использованием каких-либо информационных каналов от одного ее индивидуального или коллективного носителя из сферы науки /университет/ к другому - в промышленность;

- объединение разработчика идеи и заказчика инновационных технологий, объектов интеллектуальной собственности;

- формирование и развитие сектора малого предпринимательства в сфере наукоемких технологии;

- оказание поддержки предприятиям в сфере наукоемкого бизнеса и др.

Итак, создание и развитие технопарковых структур, способствует формированию и ускоренному развитию научно-производственной и социально-экономической инфраструктуры, привлекая и обучая высококвалифицированных специалистов, поддерживая и развивая сектора экономики, создавая новые рабочие места.

В Армении развитие технопарковых структур началось сравнительно недавно. В настоящее время деятельность в этой сфере координируется подобающей нормативно-правовой базой, в которой приводится нормативное определение технопарка, устанавливаются цели и задачи их создания, а также меры по стимулированию инновационной деятельности технопарков.

Исторически Армения была одним из центров развития вычислительной техники с середины прошлого века. На ее территории строились специализированные научно-исследовательские институты, а в 1959 году была создана одна из первых советских разработок вычислительной машины. Основным подходом инновационных программ Армении стал сектор информационно-коммуникационных технологий /ИКТ/. Помимо собственных программ к развитию новых технологий и их внедрению активно привлекаются мировые лидеры в сфере ИКТ.

В соответствии с Законом "О государственном содействии инновационной деятельности" /принят в 2006 году/ сформирована правовая база для проведения инновационной политики, обозначив основные субъекты инновационной деятельности, государственные органы содействия и источники финансирования.

Так, в Законе "О государственном содействии информационной деятельности" дается следующее определение технопарка:

"Технопарк – юридическое лицо или созданный на основе договора о совместной деятельности союз юридических лиц /участников/, главной задачей которого является формирование инновационной среды, то есть реализация инвестиционных и инновационных программ посредством создания соответствующей материально-технической и финансовой базы; деятельность,

направленная на внедрение наукоемких разработок и высоких технологий и на производство товара, конкурентоспособного на мировом рынке."<sup>4</sup>

Правительство с 2015 году в пилотном порядке законодательно закрепило право только для вновь создаваемых компаний в сфере ИТ на налоговые каникулы до 1 января 2020 года. За полтора года в Армении было зарегистрировано 178 компаний, создано 865 новых рабочих мест, тогда как до принятия закона ежегодно в стране появлялось в среднем 15 компаний.<sup>5</sup>

В документе "Концепция стартовой стратегии формирования инновационной экономики," принятой в 2010 году, обозначены цели, задачи и необходимые мероприятия в рамках стратегии развития информационной экономики. Основная стратегическая цель – превращение Армении в главный инновационный центр Евразийского экономического союза. Среди задач указаны создание конкурентоспособного научно-образовательного комплекса, формирование условий для ускорения разработки технологий и экономики, создание условий для модернизации производств, совершенствование системы общего и профессионального образования, создание инновационной инфраструктуры, способствующей технологическому обмену со странами ЕАЭС и мира.

Правительством Армении заключены более 35 двусторонних соглашений о либерализации регулирования сфере иностранных инвестиций. Среди партнеров по соглашениям как члены ЕАЭС, так и Германия, США, Япония и другие лидеры инновационного роста. Соглашение подразумевает гарантию защиты иностранных инвестиций и гарантию отсутствия правовой дискриминации иностранных инвестиций.

---

<sup>4</sup>Закон Республики Армения "О государственном содействии инновационной деятельности" /принят 23.05. 2006г./.  
Гл.1, статья 2. /Электронный ресурс / arlis. am /documentview. aspx ? docid = 79627 /дата обращения 10.05.2019/.

<sup>5</sup> ИТ-стартапы и "дочки" иностранных компаний получают в Армении налоговые льготы. /Электронный ресурс/ [https:// telecon. arka. am/ ru/ news/ telecom/ it\\_ startapy\\_ i\\_ dochki\\_ inostrannykh\\_ companiy\\_ poluchat\\_ v\\_ armenii\\_ nalogoverye\\_ lgoty\\_ /](https://telecon.arka.am/ru/news/telecom/it_startapy_i_dochki_inostrannykh_companiy_poluchat_v_armenii_nalogoverye_lgoty/)дата обращения 20.09.2019/.

Основными сферами деятельности компаний, размещенных в технопарках Армении являются информационно-коммуникационные технологии, искусство, ювелирное дело, туризм, точная инженерия, фармацевтика и биотехнология, альтернативная энергетика, промышленный дизайн, телекоммуникации, технологические приборы, проектирование и производство систем и материалов, алмазная резка и часовое производство, торговля, сельское хозяйство, перерабатывающая промышленность, логистика.

Открытие первого в Армении технопарка "Виасфера", созданного американской компанией "Виасфера Интернационал" на базе завода "Транзистор" в Ереване состоялось 20 июля 2001 года. Этот комплекс будет представлять начинающим компаниям, в основном, из сферы информационных технологий, всю необходимую инфраструктуру для ведения бизнеса: предоставление офисных помещений, компьютерные сети, менеджмент компаний и содействие в продвижении товаров на мировые рынки.

В технопарке работает в настоящее время более 20 компаний вместо прежних 2.

Самой крупной компанией является Synopsys Armenia, Cubic GNS International, SCDM, Aprocot Mobile, LIGHT Craft, OZ soft, Rubin laser technologies, Alias, Tandem payments, Design Electronics, Smarttech, MTD, Damaris.

Были предприняты усилия для представления Армении мировому сообществу ИТ-сферы, стали налаживаться партнерские отношения с ведущими мировыми компаниями. В сложные годы для Армении, когда страна объявила себя независимой. Никто не знал о ее потенциале и человеческих ресурсах.

Постепенно в Армении начали открываться маленькие ИТ-компании /1998-2000 гг./, среди них – Mosaic Armenia и Arset, которую в дальнейшем приобрела Synopsys. Продукция новой компании стала поставляться в США. Одновременно для развития ИТ-сферы потребовались значительные инвестиции, новейшее



оборудование для того, чтобы армянские ВУЗы смогли готовить квалифицированных специалистов.

Технопарк Виасфер – американо-армянский бизнес инкубатор. Головная компания Виасфер находится в Силикиновой долине и работает со стартапами с 1998 года. Осуществляет следующие услуги: помощь в привлечении венчурного капитала, помощь при коммерциализации новых технологий, стратегическое консультирование, размещение компаний-клиентов на специализированной территории.

Гюмрийский технопарк является результатом сотрудничества Правительства Армении, Фонда "Инкубатор предприятий" и Всемирного банка. Идея призвана превратить в долгосрочной перспективе Гюмри в центр развития современных технологий. На данный момент в технопарке работают лаборатории и образовательные центры Ростелеком, D- Link, E- works, Digitalpomegranate, TimePrjduction, SkyLine и Гюмрийский центр информационных технологий.

Предоставляет услуги офисных пространств для стартапов и лабораторий крупных компаний и прочей инфраструктуры; курсы повышения квалификации по языкам программирования.

В зарубежных странах университеты в технопарках проводят обучение бизнесу, осуществляют образовательную деятельность, готовят кадры для фирм-резидентов, являются основой научной базы.

Для повышения эффективности деятельности технопарков страны необходимо:

- модифицировать цели создания технологических парков для поддержки и развития отечественных предприятий или создания инновационной экономики;
- создать условия для высококвалифицированных специалистов; стимулировать созданию инновационных проектов посредством проведения международных конкурсов инновационных проектов;

- стимулировать развитию сотрудничества звеньев "университет-технологический парк-представители-рынок."

Следует отметить, что организация в Армении коворкинг-центров может способствовать увеличению стоимости услуг традиционных технопарков, росту дефицита деловой инфраструктуры и развитию информационных технологий. Коворкинг - это модель работы в едином пространстве, это подход к организации труда людей с разной занятостью в общем пространстве, – коллективный офис, объединяющий людей для общения и творческого взаимодействия. Основная функция коворкинг- центров – упростить выход исследователей на глобальный рынок инноваций, а также поддержать местные сообщества исследователей. Деятельность коворкинг-центров направлена на создание среды обмена информацией и в отличие от технопарков смещена от работы с физической инфраструктурой в направлении создания коммуникации и работы с профессиональными сообществами посредством индивидуального консультирования, формирования эффективных проектных групп и т.д.

Таким образом, в Армении сформированы структуры, которые охватывают различные сферы деятельности. Однако условия глобальной конкуренции, сложности и межотраслевой характер современных научных исследований диктует необходимость интеграции ресурсов и координации деятельности технопарков, за счет формирования единой инновационной сети на базе современных информационно-коммуникационных технологий, что позволит объединить научные информационные, материальные ресурсы технопарков и создать базу для реализации совместных инновационных проектов в стране и за ее пределами.

Современный этап развития малого инновационного предпринимательства страны связан с расширением сети технопарков. В Армении необходимо развивать все виды технопарков, а также создать коворкинг-центры, с учетом того, что университетские технопарки должны иметь более широкие права.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Русак Е.С., Воронин С.М. Модернизация экономики Беларуси: инновационное обеспечение //Каспийский регион: политика, экономика, культура. - 2015. - №2/43/. – С.186-191.
2. <sup>1</sup> Инновационная инфраструктура РБ. /Электронный ресурс/ [http:// www. technopark. by/files/ topic 11. pdf](http://www.technopark.by/files/topic_11.pdf) /дата обращения 15.01.2018/.
3. <sup>1</sup> Технопарк. /Электронный ресурс/ [https:// ru. wikipedia. org/ wiki/% DO% A2% DO% B5% DI% 85% DO%BD% DO% BE% DO% BF% DO% BO% DI% 80% DO% BA.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BO%D1%80%D0%BA)/дата обращения 20.02.2018/.
4. Закон Республики Армения "О государственном содействии инновационной деятельности" /принят 23.05. 2006г./ . Гл.1, статья 2. /Электронный ресурс / [arlis. am /documentview. aspx ? docid = 79627](http://arlis.am/documentview.aspx?docid=79627) /дата обращения 10.05.2019/.
5. ИТ-стартапы и "дочки" иностранных компаний получают в Армении налоговые льготы. /Электронный ресурс/ [https: // telecom. arka. am/ ru/ news/ telecom/ it\\_ startapy\\_i\\_ dochki\\_ inostrannykh\\_ companiy\\_ poluchat \\_ v\\_ armenii\\_ nalogovye\\_lgoty\\_](https://telecom.arka.am/ru/news/telecom/it_startapy_i_dochki_inostrannykh_companiy_poluchat_v_armenii_nalogovye_lgoty) /дата обращения 20.09.2019/.