

Лю Сяоцзюань,
аспирантка кафедры мировой экономики,
Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕХНОПАРКОВ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Технопарки, являясь субъектами инновационной инфраструктуры, создают условия, благоприятные для развития производственных предприятий научно-технической сферы только при условии наличия оснащенной опытно-экспериментальной базы и привлечения высококвалифицированных кадров [1, с. 616]. Как, к примеру, определено в Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г., инновационная инфраструктура – это совокупность организаций, способствующих осуществлению инновационной деятельности: научно-технические, образовательные, производственные организации и их объединения, технологические инкубаторы, технополисы, технопарки, учебно-деловые центры, инновационные и венчурные фонды, другие специализированные организации, а также инновационно-технологические центры, инновационно-производственные комплексы и офисы коммерциализации разработок [1, с. 617].

Технопарк – наиболее распространенный элемент национальной инновационной системы. В настоящее время технопарковые структуры присутствуют во всех странах с развитой национальной инновационной системой, которые ставятся в пример государствам, где данная система находится в начальной стадии становления. По мнению ученых, в данном явлении сконцентрированы все элементы национальной инновационной системы, все элементы «тройной спирали» [2, с. 67].

В развитии технопарков можно выделить поэтапный прогресс (см. табл. 1.1) согласно таким критериям, как преобладающий вид, продукт, базовый процесс и др.

Таблица 1 – Эволюция технологических парков в мировой экономике

| Критерии | Этапы | | |
|----------------------|--|--|---|
| | 50–70-е гг. | 80–90-е гг. | 90 гг.– наст. время |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Учредители | Университеты, ТНК | Правительства стран и регионов, муниципалитеты | Инновационные брокеры и агенты, венчурные компании и инвестиционные фонды |
| Ядро | Университетские лаборатории, комплексные проектные и исследовательские бюро, ТНК | Офисные комплексы технологических инкубаторов | Виртуальные сети, сетевые подразделения технопарков |
| Основная цель | Внедрение научно-исследовательских разработок | Коммерциализация научно-исследовательских разработок | Синергия сообщества, создание пространств обмена информацией |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Тип продукта | Инновационный продукт | Технологии и технологические решения | Научные разработки |
| Основная услуга технопарка | Доступ к источнику знаний (вуз) или источнику практических задач (компания) | Аренда помещений, расширенные сопутствующие услуги | Доступ к экспертному сообществу |
| Преобладающий вид технопарков | Университетский технопарк, региональный отраслевой технопарк, наукограды | Технологические инкубаторы, специализированные технопарки, центры трансфера технологий | Сетевой технопарк, сообщества технопарков |
| Страны-лидеры | США, Великобритания | Европейские страны и страны Азии | США |

Источник: составлено автором на основе [4–8]

В 2015 г. в мире действовало более 700 технопарков, в том числе 42% – в США, 34% – в странах Европейского союза и 11% – в Китае. Оставшиеся 13% приходятся на все остальные страны мира. Наибольшее количество созданных технопарков приходится на США, где к началу 1990-х гг. функционировало около 70 зон, а в 2016 г. – около 300. Среди них в качестве основных выделяются так называемая Кремниевая долина (Калифорния, США), Шоссе-128 (Массачусетс, США) и Исследовательский Треугольник Северной Каролины (США) [10].

Так, например, один из известных в мире и старейший в Турции технополис «МЕТУТЕК» был создан в 1998 г. при Технологическом университете Ближнего Востока (Анкара). Основные отрасли технопарка представлены информационно-коммуникационными технологиями (47%), электроникой (20%), телекоммуникациями (12%), медицинскими и биомедицинскими технологиями (7%), оборонными технологиями, энергетикой, автоматизированными системами, химической отраслью, биотехнологиями, экологическими технологиями [9].

В китайском технопарке «Куньминь» отраслевая структура экономики зоны представлена производством новых материалов, которое является ключевой отраслью, составляющей 65% промышленного производства зоны, в том числе производство новых типов металлургических материалов, органических функциональных полимерных материалов и инженерных технологий. Именно эти отрасли сформировали кластер зоны высоких технологий и промышленного развития Куньминь. Также в зоне развиты биология и биомедицина, на долю которых приходится 25%, оптоэлектроника – 7%, электроника и информационные технологии – 3% [3, с. 808].

Эффективное развитие технопарков имеет важное значение при разработке стратегического плана развития страны, а также при обосновании социально-экономической политики государства, определении приоритетных направлений развития экономики, государственной структурной, инвестиционной, инновационной политики и мер по стимулированию инвестиционной активности [3, с. 811].

Благодаря технопаркам формируется экономическая инфраструктура, которая позволяет обеспечивать устойчивое развитие инновационного предпринимательства, создавая новые, уникальные малые и средние предприятия, разрабатывая производственные мощности и поставляя на отечественный и зарубежный рынки конкуренто-

способную наукоемкую продукцию. Технопарки нового поколения становятся местом для свободного обмена информацией и коммуникации исследователей, разработчиков и потребителей технологий, работающих на рынках свободного обмена технологиями.

Литература

1. Тюрина, В. Ю. Технопарк – важный элемент инфраструктуры / В. Ю. Тюрина, А. А. Ипполитова // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер.: Экономика. Управление. Право. – 2014. – Т. 14. – Вып. 4. – С. 615–620.
2. Фирсова, А. А. Направления развития инвестирования инновационной деятельности в проектах государственно-частного партнерства // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер.: Экономика. Управление. Право. – 2012. – Т. 12. – Вып. 1. – С. 67–71.
3. Lai, H. C. A Comparison of Innovation Capacity at Science Parks Across the Taiwan Strait: The Case Zhangjiang High-Tech Park and Hsinchu Science-based Industrial Park / H. C. Lai, J. Z. Shyu // Technovation. – № 25(7). – 2005. – P. 805–813.
4. Park, S. O. Networks and embeddedness in the dynamic types of new industrial districts // Progress in Human Geography. – № 20 (4). – 1996. – P. 93–476.
5. Park, S. O. Generalizing new industrial districts: A theoretical agenda and an application from a non-Western economy / S. O. Park, A. Markusen // Environment and Planning A 27. – 1995. – P. 81–104.
6. Robertson, M. Translating Breakthroughs in Genetics into Biomedical Innovation: The Case of UK Genetic Knowledge Parks // Technology Analysis & Strategic Management. – № 19(2). – 2007. – P. 189–204.
7. Rodriguez-Pose, A. Technology and Industrial Parks in Emerging Countries: Panacea or Pipedream? / Andrés Rodriguez-Pose, Daniel Hardy // London : Springer, 2014. – 109 p.
8. Russel, M. G. Science Parks and Economic Development / M. G. Russel, D. J. Moss // Interdisciplinary Science Reviews. – № 14(1). – 1989. – P. 54–63.
9. Westhead, P. Employment Change in Independent Owner-Managed High-Technology Firms in Great Britain / P. Westhead, M. Cowling // Small Business Economics. – № 7(2). – 1995. – P. 40–111.
10. Westhead, P. An Exploratory Analysis of the Factors Associated with the Survival of Independent High-Technology Firms in Great Britain / P. Westhead, D. J. Storey, M. Cowling // Small Firms: Partnerships for Growth, edited by F. Chittenden, M. Robertson, and I. Marshall, London, Paul Chapman, 1995.

УДК 339.178:004

Мазаник А. В., Еманова Д. С., студенты 4-го курса,
специальности «Коммерческая деятельность»,
УО «Брестский государственный технический университет»,
г. Брест, Республика Беларусь

ИННОВАЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

В настоящее время происходит смена типа состояния развития мировой экономики. Это обусловлено неспособностью сложившегося технологического уклада демпфировать конъюнктурные колебания, генерируемые нарастающим дефицитом стратегически важных для мировой экономики ресурсов. На повестке дня формирование такого технологического уклада, который обеспечивал бы качественно новый