УДК 338.28

Маркова Н.И.,
кандидат педагогических наук
доцент кафедры «Ценообразование в строительстве и промышленности»
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Россия, г. Екатеринбург
Мухутдинов Л.К.,
магистрант 2 курс, Институт строительства и архитектуры
Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
Россия, г. Екатеринбург

ТЕХНОПАРКИ РАЗЛИЧНЫХ СТРАН МИРА ИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Аннотация: *Статья посвящена рассмотрению динамики, тенденциям и значению развития технопарков в различных странах мира. Рассмотрены основные мировые (американская, японская и смешанная) модели формирования технопарков. Также проанализированы зарубежный опыт, методы организации технопарков.*

Ключевые слова: *технопарк, международный опыт, технополис, модели технопарков.*

Annotation: *The article is devoted to the dynamics, trends and significance of the development of technoparks in various countries of the world. The main world (American, Japanese and mixed) models of technoparks formation are considered. Foreign experience and methods of organizing technoparks are also analyzed.*

Keywords: *technopark, international experience, technopolis, models of technoparks.*

Технопарк представляет собой площадку, оснащенную необходимой промышленной и технологической инфраструктурой, на территории которой возможно ускоренное осуществление научных исследований и внедрение результатов таких исследований в производство. Создание нового или развитие существующего технопарка благотворно влияет на уровень социально-экономического развития любого региона, так как при этом увеличивается количество созданных рабочих мест, малых и средних предприятий, обеспеченных льготным доступам к производственным площадям, объем налоговых отчислений, производства, в том числе импортозамещающей и экспортно-ориентированной продукции.

Термин «технопарк» может носить собирательный характер и включать разные типы парков – технополис, научный парк, киберпарк, высокотехнологичный парк, инновационный центр, парк научных исследований, университетско-исследовательский парк, исследовательский и технологический парк, бизнес-инкубатор. Различия между ними небольшие и связаны с типом и размером фирм-участниц, степенью удаленности от центра исследований, с количеством поддерживаемых технологий, спецификой управления (одна управляющая компания или группа экспертов), коммерческим или некоммерческим характером, полной или частичной принадлежностью университету.

Сравнение принципов организации технопарков в различных странах мира позволяет сделать выводы по ряду их ключевых характеристик, определяющих успех технопарков и реализацию целей, поставленных на этапе планирования. Такими критериями являются основные создатели технопарка и субъекты, обеспечившие его развитие, конкурентные преимущества технопарка и факторы успеха, предоставляемые компаниям – членам технопарка услуги и льготы, количественные характеристики технопарка и др. Анализ перечисленных ключевых характеристик позволяет понять, почему, для чего и как организовывался технопарк, кто сыграл ключевую роль в его создании, каковы его перспективы развития.

На сегодняшний день в мире действует более 700 технопарков, в том числе 42% – в США, 34% – в странах Европейского союза и 11% – в Китае. Оставшиеся 13% приходятся на все оставшиеся страны мира.

В процессе изучения международного опыта организации и развития технопарков был проведен анализ наиболее успешных технопарков различных стран мира, что показан в таблице 1.

Таблица 1.

Количественные характеристики технопарков в различных странах мира

Наименование	Общая площадь, га	Размер помещений, м^2	Количество рабочих мест	Количество компаний-резидентов
Kulim (Малайзия)	1700	133 000	18 500	59
One-North (Сингапур)	200	340 000	3200	
Research T riangle (США)	2833	6 000 700	52 000	170
Sophia — Antipolis (Франция)	2400	1 100 000	40 000	1452
Technologie-park Heidelberg GmnH (Германия)	5	50 000	1400	86
Lakeside Science and technology park (Австрия)	22	28 000	Около 400	52

Количественные характеристики определяют масштаб технопарка, по которому можно судить о его роли в экономике страны и специфике функционирования. Так, максимальную территорию из всех рассмотренных технопарков занимают Research Triangle в США (2833 га), Sophia-Antipolis во Франции (2400 га), Kulim в Малайзии (1700 га). Самый маленький из всех рассмотренных технопарков – это технопарк в Гейдельберге в Германии. Его площадь составляет всего 5 га, и парка в прямом смысле слова в технопарке нет: он представляет собой серию зданий, расположенных в разных частях города. Небольшой размер территории технопарков в Австрии и Сингапуре объясняется дефицитом свободной земли, а также приоритетом научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Мировой опыт развития технопарков сводится к трем моделям – американской, японской, и смешанной.

В американской модели выделяются три подтипа:

1. «научные парки», они обладают тесной взаимосвязью с университетом, а также в них сосредоточены высококвалифицированные кадры и крупные объемы наукоемких исследований, с целью создания наукоемких технологий;

2. «исследовательские парки», их отличие от научных парков заключается в том, что разрабатываются технологии только до стадии прототипа;

3. «инкубаторы» (в США) и инновационные центры (в Великобритании и Западной Европе), они отличаются от предыдущих подтипов тем, что университеты предоставляют за арендную плану, возникающим фирмам землю, помещения, доступ к лабораторному оборудованию и услугам.

Примером крупнейшего технопарка американской модели считают Stanford Research Park (Стэнфордский индустриальный парк). Он находится на территории университета, сдается в аренду компаниям, которые взаимодействуют со Стэнфордским университетом.

Уже в 1981 году университет объявил о заполненности парка, в нем находились 80 организаций и 26 тысяч занятых сотрудников.

На данный момент в Стэнфордском индустриальном парке существует своя транспортная инфраструктура, действует более 150 организаций.

Японская модель предполагает создание «технополисов», они интенсивно развиваются за счет того, что в них сосредоточены фундаментальные научные исследования и прикладные разработки, которые обеспечивают непрерывность воспроизводства технологий и инноваций.

В самом понятии «технополисов» японской модели заключены две важные идеи. Первая – это «технология», идея заключается в модернизации отраслей, требующих преобразования. Вторая – это «полис», где развита частная промышленность, существуют признанные обществом идеи и общественность.

Сейчас «технополисы» сосредоточили научные исследования и наукоемкое промышленное производство. Для всех научно-внедренческих территорий японской модели существуют критерии, которым они соответствуют.

«Технополисы» должны включать научно-промышленные комплексы, университеты, жилые районы и развитая транспортная инфраструктура, а также они должны гармонировать с местными традициями и природой. Площадь должна быть меньше или равной 500 квадратным милям.

Примером крупнейшего «технополиса» является город Цукуба, расположен от Токио в 35 милях. Этот город сосредоточил фундаментальные исследования, в нем находится 2 университета и 50 государственных исследовательских институтов. На данный момент в Цукубе живет более 11500 человек.

Смешанная модель «технопарков» основана как на американских «научных парках», так и на японских «технополисах». Крупнейшим примером такой модели можно считать «Софию Антиполис», он расположен во Франции и его площадь 2400 гектар. В нем расположены несколько высших учебных учреждений, разработки осуществляются в таких областях как вычислительная техника, электроника, фармакология, биотехнологии и другие.

В каждом конкретном случае, при создании технопарка, необходимо базовую модель адаптировать к местным условиям, задачам, финансовой и правовой системе. Местные факторы в решающей степени влияют на организационную структуру технопарка и его жизнеспособность.

Причина, по которой та или иная организация или их группа решает создать технопарк, может рассматриваться как главная задача, которую должен решать парк. Каждый технопарк решает свои задачи, исходя из местных условий и ресурсов.

Необходимо отметить, что в мире лишь немногие технопарки созданы одной организацией-учредителем. Подавляющее большинство из них созданы на основе общности интересов нескольких организаций, хотя каждая из них может иметь свои приоритеты, в соответствии с которыми, полагается, должен действовать технопарк.

Использованные источники:

1. Ассоциация кластеров и технопарков России. [Электронный ресурс]. URL: http://akitrf.ru/technoparks/about/

2. Зарубежный опыт работы технопарков. [Электронный ресурс]. URL: https://raexpert.ru/researches/technopark/part2

3. Технопарки стран мира: организация деятельности и сравнение / под ред. В.А. Бариновой. - М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2012. - 182 с.