

Исследование опыта зарубежных стран позволяет прийти к выводу, что обеспечение экономического роста и конкурентоспособности экономики в современных условиях требует создания соответствующих методов и механизмов эффективной национальной политики, стимулирующей инновационную активность и внедрение её результатов в хозяйственную практику. Уже сегодня совершенно очевидно, что дальнейшее развитие производства просто невозможно без соединения его с наукой. В странах-лидерах мировой экономики до 85 % прироста валового внутреннего продукта приходится на долю наукоёмких товаров и технологий. Экономический рост США, Западной Европы, а также Индии и Китая, «новых индустриальных стран» в последние годы был во многом связан с развитием инновационной инфраструктуры.

В настоящее время в мире существует множество разнообразных форм поддержки предприятий, занимающихся инновационной деятельностью. В последние годы всё большую популярность приобретают так называемые технопарковые структуры. Под термином «технологический парк» в настоящее время принято понимать научно-производственный территориальный комплекс, в котором объединены объекты индустрии, научно-исследовательские компании, деловой центр, выставочная площадь, учебные заведения, а также обслуживающие всё это объекты: склады, жилой поселок, охрана и так далее. Главная задача технопарка состоит в формировании максимально благоприятной среды для развития малых и средних наукоёмких инновационных фирм-клиентов.

Технопарк – это организация, которая:

- расположена вблизи вуза или других научно-исследовательских организаций (либо поддерживает с ними тесные контакты);
- обеспечивает максимально благоприятные условия для создания и развития наукоёмких предприятий;
- активно способствует передаче технологий из научно-исследовательских организаций фирмам-клиентам и их дальнейшей коммерциализации.

Основной идеей технопарков является коммерциализация результатов научных исследований университетских, академических и других исследовательских центров, научная продукция которых с помощью инновационных процедур доводится до производственных структур с последующим выводом на рынок.

В конце XX – начале XXI вв. началось развитие инновационной инфраструктуры, связанное с ростом числа технопарковых структур. Для промышленно развитых стран, первоначально для США, Японии, Германии, стало очевидно, что преодоление стагнации традиционных отраслей тяжёлой промышленности невозможно без повышения их наукоёмкости. Повышение конкурентоспособности и рентабельности традиционных отраслей, в первую очередь, предполагает необходимость преобразований, связанных с развитием нового высокотехнологичного сектора производства, существенный вклад в становление и развитие которого внесли технопарки и технополисы.

Другой, не менее важной причиной создания технопарков стала потребность в развитии технологий, которые будут определять новые наукоёмкие отрасли производства, от успеха которых зависит перспектива завоевания той или иной страной новых рынков наукоёмкой продукции, за которыми большое будущее.

Мировой опыт развития технопарковых структур сводится к четырём моделям – американской (США, Канада, Великобритания), японской, китайской («новых индустриальных стран») и смешанной (страны Западной Европы).

Развитие технопарков прошло в три этапа. Первый технопарк появился в США в 1951 г., когда был организован научный парк Стэнфордского университета в Пало-Альто (штат Калифорния). Университет начал сдавать находящиеся в собственности землю и помещения в аренду автономным малым предприятиям и промышленным компаниям, бурно развивающимся за счёт военных заказов федерального правительства. Помимо реализации земли, университет осуществлял профессиональную подготовку работников компаний. Этот университет заложил основу известной Кремниевой долины (Silicon Valley). Особенностью этого технопарка является продолжительный период становления. Потребовалось 35 лет, чтобы завершить строительство, формирование инфраструктуры и сдачу в аренду всю свободную землю научного парка. Длительный период становления характерен также и «Парку–треугольнику Северная Каролина» и «Бостонский маршрут 128» – 30 лет, технопарку университета Юта – 20 лет.

Всего в 50-х гг. в США было создано 12 технопарков, которые развивались естественными темпами, постепенно увеличиваясь в числе и охватывая новые штаты и университеты. В Европе технопарки появились в середине 50-х гг. XX века. В их числе были бельгийские парки «Лоувейн-ла-Ньюв», «Левен» и «Ивер-Брюссель». Одним из пионеров в организации научных парков является Великобритания. Первый технопарк здесь был организован в 1972 г. на востоке Шотландии при университете Хериота-Вотта (Heriot Watt), и второй – в 1973 г. в кампусе Кембриджского университета.

Таким образом, в 50-е – 70-е гг. происходит становление первых технопарков в США и Западной Европе, закладываются основные центры развития технопарковых структур. Этот период развития характеризуется прямым или опосредованным участием государства, секторы экономики, в которых возможно инновационное развитие, ограничены. Технопарковые структуры начинают играть заметную роль в мировой экономике, способствуя её структурной перестройке, тесному взаимодействию науки с производством и ускорению экономического роста.

В начале 80-х гг. стало формироваться «второе поколение» технопарков в США и Западной Европе. Как отмечают многие экономисты, 80-90-е годы для США характеризовались резким ростом числа технопарков при университетах. За 80-е гг. было создано 47 новых технопарков, и 25 появились в 90-е гг. Созданные в то время парки США можно разделить на 2 типа: те, что возникли спонтанно, по инициативе отдельных личностей или частных организаций, а также те, которые создавались по указанию правительства отдельных штатов. Парки второго типа продолжают создаваться и сейчас, однако особенно известные и эффективные действующие технопарки относятся к первому типу. По масштабам своей деятельности они могут рассматриваться как регионы науки. Три самых известных из них – это «Кремниевая долина» (Silicon Valley), «Бостонский маршрут» 128 (Rout-128), «Северокоролинский треугольный парк» (Triangle Park).

К середине 80-х гг. в Великобритании действовал 21 научный парк, обеспечивающий 3 000 рабочих мест, и 30 технопарков были в стадии планирования и проектирования. Во Франции в начале 80-х гг. действовали 3 технопарка: «Валбонн-София Антиполис», «Мейлан-Гренобль» и «Нанси-Брэбойс». К 1986 г. там появилось ещё 5 технопарков. В Германии, по сравнению с другими европейскими странами, значительно позже приступили к созданию технико-внедренческих зон. Были созданы не только технопарки, но и инновационно-технологические центры, первый из которых – Берлинский инновационный центр, был создан в 1983 г. После 1980 г. технопарки начали появляться и в Нидерландах, Швеции, Финляндии. Во второй половине 80-х гг. стали

формироваться технопарки в Швейцарии, Австрии, Норвегии, Испании, Португалии, Дании и Италии.

У всех типов парков стран Западной Европы есть одна общая особенность – они создаются, главным образом, за счёт капитальных вложений центрального, регионального или местного правительства, а в ряде случаев – с помощью дотаций из централизованных фондов Европейского Союза. В Великобритании, например, на долю государства приходится 60 % общих затрат на строительство зданий и создание инфраструктуры парков, в Германии, Франции и Голландии – около 75 %, а в Бельгии – 100 %.

Также 80-е гг. продемонстрировали быстрое распространение идеи технопарка за пределы экономически развитых стран. Технопарки стали создаваться в странах, где их раньше не было, например, в Канаде, Сингапуре, Австралии, Бразилии, Индии, Малайзии, Китае и Японии. В эти годы «технопарковая волна» охватила практически все развитые и многие развивающиеся страны.

Во многих из этих стран создание технопарковых структур являлось частью национальной политики. Например, в Японии Министерством международной торговли и промышленности была разработана программа «Технополис», в основе которой лежали три цели:

- стимулирование промышленного развития и появление новых высокотехнологичных отраслей промышленности;
- непрерывное региональное развитие с помощью поощрения исследований на местном уровне;
- создание новых рабочих мест.

В настоящее время происходит формирование более сложных технопарковых структур в странах, где они существовали, а также появляется большое количество технопарков в странах третьего мира. На современном этапе в мире насчитывается более 600 технопарков, в т. ч. в США 160, в Европе 260, 66 в Великобритании и 20 во Франции, в Китае 130, в России 60.

Бурный рост идеи создания технопарков связан с возникшей в ряде стран потребностью в реконструкции некоторых крупных предприятий и создании на основе мелких и средних инновационных предприятий более динамичного и гибкого высокотехнологического сектора экономики. Сегодня от успешности развития наукоёмкого бизнеса, представленного в значительной мере малыми и средними предприятиями, нередко зависят судьбы международной конкуренции.

Технопарки, являясь одной из наиболее удачных форм организации инновационной деятельности, как правило, имеют льготы по налогообложению прибыли, различные системы налоговых скидок и льготных кредитов, системы ускоренной амортизации оборудования, льготы при аренде основных средств и при выполнении таможенных операций.

Во многих странах популярность идеи технопарковых структур можно объяснить также тем, что их организация способствует более рациональному размещению производительных сил и, в частности, децентрализации промышленности, выравниванию уровня развития периферийных районов и центра, превращению менее экономически развитых районов в научно-промышленные зоны с высоким уровнем жизни, преодолении социально-экономических диспропорций между крупными промышленными центрами и периферией.