

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЫТА КИТАЯ В СОЗДАНИИ ТЕХНОПАРКОВ

В Китае свободные экономические зоны (СЭЗ) были задуманы как инструмент открытой экономической политики. При выборе модели развития СЭЗ китайское руководство исходило из текущих потребностей страны и опыта функционирования специальных зон в других странах.

Китайские СЭЗ являются крупнейшими в мире. В отличие от мировых специализированных СЭЗ в СЭЗ Китая промышленное развитие сочеталось с развитием сельского хозяйства, коммуникаций, финансового сектора и др. По мере развития происходила дифференциация деятельности. Создавались районы высоких технологий, зоны экспортной переработки, зоны свободной торговли и технопарки. Главными инвесторами являются США, Япония, Сингапур, Франция и Канада. Инвестируемые в СЭЗ иностранные капиталы составляют около 20 млрд. долл., то есть почти 12% всех привлеченных в КНР прямых иностранных инвестиций.

Начиная с 1980 года, Китай создал пять СЭЗ: Шэньчжэнь, Чжухай и Шаньтоу (провинция Гуандун), Сямэнь (провинция Фуцзянь), а также остров Хайнань, который является одновременно провинцией страны. Эти особые экономические районы ориентированы, прежде всего, на внешние рынки. Достаточно сказать, что на экспорт из пяти СЭЗ поступает более половины производимой там продукции. В СЭЗ развивается главным образом обрабатывающая промышленность, включающая также научно-экспериментальную базу и торговосбыточную сеть. На территории СЭЗ производится специфическая экономическая политика и осуществляется

особая система управления. Иностранные инвесторы пользуются на территории СЭЗ многими льготами, им предоставлены большие права и полномочия. Все это позволяет Китаю приобретать передовую технику и технологии, заимствовать современные методы управления, получать информацию о положении на мировых рынках, повышать уровень подготовки своих кадров.

В конце 80-х - начале 90-х годов XX века китайское правительство в развитии экономики страны делает ставку на совершенствование научной и образовательной сферы. В связи с этим, было разработано несколько программ развития науки в Китае. Наиболее значимыми программами стали такие программы как программа «863», программа «Искра», программа «Факел» и программа «973».

Самой первой из них была программа «863», утвержденная в 1986 году. Благодаря этой программе отставание Китая от развитых стран в области высоких технологий значительно сократилось, 60% китайских технологий достигло международного передового уровня. В 1988 году Китай приступил к реализации научно-производственной программы «Факел». Главной целью этой программы является не только развитие национальной науки и техники, но и быстрое внедрение в производство передовых отечественных разработок. Благодаря целенаправленным действиям государства и созданию инновационного механизма структура промышленности в стране изменилась по направлению к высокотехнологичной промышленности.

В рамках программы «Факел» в конце 1992 года Госсовет КНР утвердил создание 52 (на сегодняшний момент 53) зон развития новых и высоких технологий (технопарков). Эти зоны представляют собой технопарки, созданные в районах концентрации кадрового и материального научно-технического потенциала. Они, как правило, располагаются в непосредственной близости от крупных промышленных центров Китая, там, где сосредоточены университеты, крупные НИИ и лаборатории.

Согласно китайской статистике, в парках действует от 14 до 16,5 тысяч предприятий, занятых исследовательской и внедренческой деятельностью. Государственное регулирование деятельности технопарков проявляется, прежде всего, в определении направленного исследования и производства. Помимо государственного регулирования парки получают от государства еще и серьезные финансовые вливания. Первым технопарком Китая стала Пекинская экспериментальная зона развития новых технологий (1988 г.), расположенная в районе Хайдань. Площадь – свыше 100 кв. км, расположено около 50 высших учебных заведений, в том числе Пекинский государственный университет и университет Цинхуа, 130 научно-исследовательских институтов и лабораторий, в которых трудятся более 100 тыс. специалистов.

Вторым по величине парком является Наньху, который расположен в г.Шеньян и занимает площадь в 22 км². На территории технопарка 12 ВУЗов, 30 НИИ, 210 многопрофильных исследовательских лабораторий, 220 предприятий высокой и новейшей технологии, в числе которых 30 компаний с участием иностранного капитала (7 млрд. долл.).

За годы реформ и открытости в развитии экономики Китая выделялись разные пиковые точки. В 1980-х годах это был Шэньчжэнь, ставший первой специальной экономической зоной на юге КНР. В 1990-х годах – это шанхайский район Пудун. В XXI веке в авангарде находится Чжунгуаньцунь, который нередко называют «китайской Силиконовой долиной», основателем которого является ученый-физик ЧэньЧуйсянь. Этот парк был учрежден в 1999 году и стал в стране первым районом, специализированный на освоении достижений науки и техники государственного значения. В 2003 году там же был открыт биофармапарк – крупнейший в Китае комплекс по производству биомедикаментов. Всего здесь к 2005 году было сосредоточено более 10 тысяч предприятий, из которых свыше 90 процентов – частные. Заняты они в основном в сфере информационных технологий. [1]

По итогам 2010 года зона «Чжунгуаньцунь» объединяет 10 научно-технических парков и международный комплекс, который при поддержке китайских властей осуществляет подготовку новых фирм по производству высокотехнологичной электронной продукции, ориентированной на экспорт. Площадь зоны превышает 130 тысяч кв. км. Доход в 2010 году превысил 227 млрд. долларов, но правительство поставило задачу через десять лет довести прибыль до 1,5 трлн. долларов. [2]

Эти цели намечены в разработанной Госкомитетом КНР по развитию и реформам, министерством науки и техники и министерством финансов программе развития столичного технопарка на 2011-2020 годы. Она направлена на то, чтобы «Чжунгуаньцунь» за десять лет превратился в имеющий мировое влияние

центр научных инноваций и производственную базу высоких технологий. Научную базу в этой зоне обеспечивают около 140 вузов, 39 колледжей, общая численность студентов превышает 400 тысяч человек. Общая численность сотрудников этой научной зоны уже давно перевалила за 1 млн. человек.

Эстафету подхватывают и другие технопарки. Например, международный технопарк (Сучжоу, КНР), созданный в апреле 2000 года, занимает 61 га, более 1 млн. кв. м площадей, обеспечивает работой 10 тыс. человек при объеме инвестиций за этот период более 4 млрд. юаней. Секрет такого успеха кроется в реализации государственной стратегии «К инновационной экономике через рынок интеллектуальной собственности» в каждом конкретном проекте. В данном примере центральным связующим звеном между университетом (центром генерации идей), производством (где эти идеи апробируются) и центром менеджмента (где эти разработки реализуются на коммерческой основе в реальную экономику) является кампания, предоставляющая комплекс услуг по интеллектуальной собственности.

Одним из наиболее впечатляющих результатов инвестиционных зон Шанхая стал проект TFT, инвестируемый Microelectronics Co. Ltd (30%), Catic Shenzhen Group (21%), Shanghai Zhang Jian Group Co. Ltd (20%), Shanghai State-owned Property Management Co. Ltd (19%) и Shanghai Industrial Investment Co. Ltd (10%). Проект реализуется в технопарке Джандзянган в Шанхае и предусматривает производство жидкокристаллических дисплеев и модулей, используемых в переносных оборудованных, автомобильных, промышленных дисплеях, в портативных DVD и играх, производстве ПГО-стекло, цветных фильтров, подсветках, автоматике. TFT-проект относится к высокотехнологичному производству и поощряется правительством КНР. Шанхай – это также средоточие 300 мировых транснациональных компаний: «Дженерал Электрик», «Дженерал Моторс», «Форд», «Сименс», «Фольксваген», «Байер», «Мицубиси», «Панасоник». Все они переносят производство в Китай.

Китайские технопарки создаются на условиях открытости для внешнего участия и способствуют концентрации в этих зонах интеллектуального потенциала страны. Они оказывают огромный эффект на местные и региональные экономики. В структуре валового регионального продукта провинций страны с каждым годом все большую долю занимает продукция, произведенная в технопарках. Продукция 18 из 53 зон занимает более 30% в структуре ВРП соответствующих регионов (Нанкинская зона - 30,3%, зона Чанша - 30,7%, зона Сянфань - 32,2%, зона Ухань Дунху - 32,3%, зона Вэйфан - 33,2%, зона Наньнин - 33,6%, зона Баоцзи - 33,8%, зона Чанчжоу - 36,6%, зона Чанчунь - 37,7%, зона Чэнду - 37,8%, Чжухайская зона - 39%, Цзилиньская зона - 40%, Вэйхайская зона - 44,5%, зона Тайюань - 44,8%, Хэфэйская зона - 49,1%, зона Хайкоу - 55%, Сианьская зона - 60,6%, зона Янлин - 93,5%). [3]

Зоны развития новых и высоких технологий являются своеобразным локомотивом в развитии науки и новых технологий в стране. Так из всех средств, выделяемых государством на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, одна треть осваивается технопарками, что подчеркивает их важнейшую роль в развитии науки в стране.

БИШКЕК ГУМАНИТАРДЫК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ

Отдача технопарков довольно высока: на протяжении последних лет их ежегодные доходы от торговой, промышленной и научной деятельности стабильно возрастали в среднем на 30% в год. Не менее важно, что новые научно-технические центры специализируются на таких перспективных направлениях (электроника, лазеры, производство новых материалов, биотехнология, новые источники электроэнергии, защита окружающей среды, фото- и электромеханика). Недавно в городе Сиань- административном центре провинции Шэньси началось сооружение первого в стране технопарка по освоению последней новинки - нанотехнологий.

Учитывая, что Кыргызстан является преимущественно аграрной республикой, с этой точки зрения наибольший интерес представляет китайский опыт по развитию сельскохозяйственных технопарков. Так, в городе Чанцзи Синьцзян-Уйгурского автономного района расположен сельскохозяйственный технологический парк. Его территория составляет более 34 тыс. га земли, где имеются 16 крупных теплиц. Здесь выращивают более 300 видов сельскохозяйственных, лекарственных и декоративных растений, в том числе овощи, фрукты и бахчевые. Только в 2012 году объем капиталовложений в Чанцзи-Хуэйский автономный округ составил 72 млрд. юаней, значительная часть из которых была направлена на сельскохозяйственный технопарк. [4]

В технопарке применяются передовые методы возделывания растений, которые позволяют экономить землю. Например, используется технология вертикального выращивания растений, а также выращивание овощей на специальных трубах, в которых находятся их корни, обогатившиеся водой с растворенными в ней необходимыми веществами. По всей территории парников расставлены датчики, с помощью которых компьютер автоматически регулирует внутренний микроклимат. Таким образом, продуманные до мельчайших деталей технологии позволяют доби-

ваться высоких урожаев, в частности, с одного квадратного метра земли можно получить в течение двух лет 4 тыс. тонн помидоров и 30-50 кг картофеля. [4]

Сельскохозяйственный технопарк вполне по силам открыть и в Кыргызстане при содействии китайских специалистов. Как говорили при знакомстве с этим технопарком в сентябре 2013 года представители отечественного правительства, «такие технологические парки вносят большой вклад в развитие аграрно-промышленного комплекса, учат правильно эксплуатировать землю и получать с небольших участков максимальное количество урожая». [5]

Первый шаг был сделан: уже достигнута принципиальная договоренность по этому поводу между правительствами двух стран. Теперь следует сделать второй шаг – выделить землю в одной из областей Кыргызстана и приступить к реализации других практических мероприятий. Но как показывает отечественная практика – это и есть самое сложное: многие хорошие начинания так и остались на уровне протокола о намерениях, как например, решение о создании технопарка на базе Кыргызско-Турецкого университета «Манас».

Литература

1. Зюзин А. Чжунгуаньцунь - новый «Великий поход» Китая // Эхо планеты. - февраль 2005.
2. КНР заявила о росте доходов технопарка в Пекине. // Взгляд. Деловая газета. – URL: www.vz.ru/news/2011/2/11/
3. Технопарки как элемент инновационной системы Китайской Народной Республики /03.11.2008/ – URL: www.samplechina.ru
4. Сатыбалдиев призвал предпринимателей КНР вести бизнес в Кыргызстане /02.09.2013/ – URL: <http://www.vb.kg/241616>
5. Кыргызстан – Китай: совместные проекты – символ дружбы /02.09.2013/ – URL: <http://slovo.kg/?p=25244>
6. Мировая экономика: прогноз до 2020 года / Под ред. акад. А.А. Дынкина. – М.: Магистр, 2007.