

## ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ В ПРАКТИКЕ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ

**А.С.Шпак** - канд.экон.наук, ст.преп, кафедра «ЭМБГМК», ИУБПЭ, СФУ

**С.А.Беляков** - канд.экон.наук, ст.преп, кафедра «ЭМБГМК», ИУБПЭ, СФУ

В статье рассматривается зарубежный опыт инновационных стратегий развития. Приведены примеры инструментов поддержки инновационных кластеров в иностранных государствах Азии, Африки и Евросоюза.

Ключевые слова: инновационная деятельность, научно-техническая политика, кластер, технопарк, государственная поддержка.

In article foreign experience of innovative strategy of development is considered. Examples of instruments of support of innovative clusters in the foreign states of Asia, Africa and the European Union are given.

Key words: innovative activity, scientific and technical policy, cluster, science and technology park, state support.

Мировая практика предлагает широкий спектр экономических инструментов научно-технической, инновационной и промышленной политики, с помощью которых можно управлять инновационным процессом в экономических системах.

Анализ развития мировой экономики показывает, что наиболее прибыльными сегодня являются сектора, ориентированные на производство информационных технологий, компьютеров и полупроводников, средств связи и систем телекоммуникаций, лекарственных препаратов и медицинского оборудования. Их успех основан, прежде всего, на использовании ранее полученных научных знаний и новых технических и технологических решений, а не на увеличении роста производственных возможностей. К примеру, в последние два года вклад высокотехнологичных предприятий в экономический потенциал США превышает 40%. Капитализация одной только американской компании «Intel», выпускающей микросхемы, втрое больше всех

автомобильных компаний Европы, вместе взятых. Наиболее перспективными в ближайшее десятилетие будут исследования в области биотехнологии. Здесь реализуются чрезвычайно капиталоемкие проекты, которые, по сути, являются своеобразной «развивающей» средой многих разработок в параллельных отраслях. Причем в ходе их осуществления не столько «изобретается» нечто новое, сколько происходит процесс объединения уже имеющихся научных данных, перевод их из стадии открытия в стадию технологических новаций. Регионом, где наука рассматривается как важнейший национальный приоритет, в истекшее десятилетие стала Юго-Восточная Азия. Новые индустриальные страны (Южная Корея, Сингапур, Гонконг) увеличили свой инновационный потенциал в полтора-два раза и приближаются к показателям европейских стран. Подобная тенденция проявляется и в Китае. Мировая практика также показывает, что немалую роль в становлении и развитии инновационного бизнеса играют малые предприятия. И хотя их налоговая «отдача» государству намного меньше, чем у крупных промышленных корпораций, развитие новых технологических разработок практически невозможно без активного участия малого бизнеса. Опыт развитых стран подтверждает, что малый и средний бизнес эффективно осваивает передовые технологии и успешно использует сведения о всякого рода новациях. Ведь рынок живет нововведениями, и инновационное ускорение является основой его устойчивого развития. Зарубежные фирмы, учитывая большой риск и повышенные затраты, переходят на изготовление новой продукции осторожно. Анализ обновляемости продукции крупными американскими фирмами показывает, что 70% ее новых видов – модификации, 20 – небольшие инновации и только 10% – новая продукция, которую прежде никто не выпускал.

Возникают новые формы вмешательства государства в экономику, связанные с четкими стратегиями, поддержкой технологического развития и конкурентоспособности своих национальных отраслей, своих фирм. Политика все более становится ключевым инструментом конкурентоспособности.

Зарубежный опыт инновационных стратегий развития представлен в таблице 1 [1].

Таблица 1.

*Зарубежный опыт инновационных стратегий развития*

| Страна         | Мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| США            | <ul style="list-style-type: none"> <li>– специальная программа поддержки малого инновационного предпринимательства;</li> <li>– займы по линии государственной поддержки инноваций;</li> <li>– государственные финансовые вложения;</li> <li>– создание разветвленной сети венчурных фондов;</li> <li>– финансирование из средств частного сектора</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| Япония         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– финансирование частных компаний, занимающихся НИОКР, с последующим или одновременным предоставлением государственного госзаказа;</li> <li>– финансирование НИОКР из различных фондов;</li> <li>– льготное налогообложение или освобождение от налогов научно-исследовательской и производственной деятельности в области перспективных НИОКР;</li> <li>– защита японского производителя от конкуренции;</li> <li>– создание условий для получения новых технологий из других стран</li> </ul> |
| Великобритания | <ul style="list-style-type: none"> <li>– выделение субсидий (вместо прямого финансирования НИОКР), понижающих затраты на НИОКР, и применение льготного налогообложения;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Германия       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– развитие системы венчурного финансирования;</li> <li>– развитие фондовых рынков;</li> <li>– укрепление институциональных (пенсионных) фондов;</li> <li>– содействие частным инвестициям («бизнес-ангелы»);</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Франция        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– развитие сферы образования;</li> <li>– подготовка профессиональных и управленческих кадров;</li> <li>– формирование управленческих консультационных фирм;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– создание научно-технических информационных центров;</li> <li>– разработка иммиграционного законодательства</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

В развитых странах инструментарий научно-технической политики многообразен и включает в себя следующие основные составляющие [2]:

- законодательные меры;
- меры по стимулированию капиталовложений в технически передовые отрасли;
- государственное финансирование НИОКР (что прямо или косвенно содействует установлению национальных приоритетов в научно-техническом развитии);
- дотации и субсидии частным и государственным предприятиям, выделяемые из средств государственного бюджета и внебюджетных фондов;
- кредиты, субсидируемые государством или предоставляемые под низкий процент;
- налоговая и амортизационная политика, включая предоставление налоговых льгот, стимулирующая привлечение инвестиций в научно-техническую сферу, проведение НИОКР, технологические и продуктовые нововведения в частном секторе;
- экспортные субсидии;
- развитие систем распространения научно-технической информации.

Одной из причин успеха технопарков является более широкая специализация информационно-технологической (ИТ) индустрии на внедрении и распространении существующих разработок и оказании ИТ услуг, чем на непосредственном создании принципиально новых разработок.

Основными условиями для успешного создания ИТ кластеров, особенно наукоградов, являются следующие:

- наличие значительных финансовых ресурсов;
- наличие крупного университета с развитой научно-исследовательской базой, являющегося центром местного образования;

– наличие свободных земельных площадей у университетов в районе, представляющем интерес для работы среднего класса профессионалов;

– наличие поддержки местных властей, выраженной в их политике по оказанию содействия развитию наукограда в большей степени, чем по отношению к приоритетам местного населения.

Рассмотрим инструменты поддержки инновационных кластеров в иностранных государствах Азии, Африки и Евросоюза (табл. 2) [3].

Таблица 2.

*Инструменты поддержки инновационных кластеров в иностранных государствах*

| Страна            | Инновационный кластер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Назначение, решение задач | Инструменты поддержки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Азия.<br>Малайзия | <p><b>Технопарк в Кулиме</b></p> <p>В качестве девелопера и управляющей компании выступает фирма «Кулим Текнолоджи Парк Корп.».</p> <p>Kulim Technology Park Corporation Berhad (КТРС)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– привлечение компаний, создающих высокотехнологичную продукцию, к инвестициям в развитие местной инфраструктуры и создание им условий для ведения бизнеса;</li> <li>– подготовка высококлассных специалистов для последующей работы по созданию и развитию высоких технологий в стране.</li> <li>– строительство города с собственной инфраструктурой, способной отвечать</li> </ul> |                           | <p>Система льгот, предоставляемая федеральным правительством:</p> <p><b>Для высокотехнологичных компаний:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полное освобождение от уплаты корпоративного налога в течение 5 лет;</li> <li>– освобождение в течение 5 лет от налогообложения части прибыли (60%), инвестируемой в производство (Investment Tax Allowance);</li> <li>– гибкая система найма на работу иностранных ученых и специалистов;</li> <li>– разрешение открывать счета в иностранной валюте.</li> </ul> <p><b>Для научно-исследовательских фирм:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полное освобождение от налогообложения прибыли, инвестируемой в НИОКР в течение 10 лет;</li> <li>– освобождение от налогообложения 70% прибыли;</li> <li>– в случае если научно-техническая компания</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>потребностям развития деловой активности, производственных мощностей, а также проживания и отдыха сотрудников фирм и компаний.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– развитие и обеспечение существующей инфраструктуры;</li> <li>– подготовка необходимых людских ресурсов;</li> <li>– создание условий для работы и проживания персонала;</li> <li>– поддержка компаний, действующих на территории технопарка, обеспечение их необходимыми материалами и ресурсами;</li> <li>– оказание помощи фирмам в ведении финансово-хозяйственной отчетности;</li> <li>– содействие фирмам, участвующим в проекте «Технопарк Кулим»</li> </ul> | <p>откажется от налогообложения части прибыли, тогда ее дочерним фирмам могут разрешить двойной вычет из налогооблагаемой суммы (расходы по услугам, оказанным материнской компании);</p> <p><b>Для научно-исследовательских работ внутри фирмы (In-house Research):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– освобождение в течение 10 лет части прибыли (50%), инвестируемой в НИОКР;</li> <li>– освобождение от налогообложения 70% прибыли;</li> <li>– предоставление пионерного статуса с освобождением от налогообложения всей прибыли в течение 5 лет;</li> <li>– полное освобождение от налогообложения прибыли, инвестируемой в НИОКР в течение 10 лет.</li> </ul> <p>составляет 60 лет, с возможностью продления еще на 39 лет;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– низкая налоговая ставка в размере 8%;</li> <li>– сниженный тариф за воду (1 мал. рингг., или 0,30 долл. США за 1 куб. м воды, вне зависимости от объема потребления).</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Африка.<br/>Марокко</p> | <p>Зона Промышленной электроники (50 Га) в районе Касабланки (коридор Zenata - Nouaceur);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 зоны, специализирующиеся на автоэлектронике, расположенные в автомобилестроительных парках Танжера и Кенитры (10 Га);</li> <li>– зона, специализирующаяся на электронике, расположенная в парке «Nouaceur Aerospace City» (10 Га);</li> <li>– зона электроники в г. Мохаммедия (40 Га).</li> <li>– взятие в аренду или покупка подготовленных для застройки земельных участков с подведенными коммуникациями;</li> <li>– взятие в аренду или покупка помещений, готовых к использованию;</li> <li>– возведение помещений по индивидуальным проектам с последующей продажей или сдачей в аренду;</li> <li>– предоставление услуг эксплуатационных</li> </ul> | <p>Инвесторам предоставляются следующие льготы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полное освобождение от ввозных пошлин и от налога на добавленную стоимость на оборудование, материалы, инструменты и запасные части, предназначенные для проектов, инвестиции в которые превышают 18 млн. евро;</li> <li>– экспортирующие компании полностью освобождаются от налога с доходов на первые 5 лет деятельности, после чего он устанавливается в размере 17,5%. Это условие распространяется только на операции, совершенные в иностранной валюте;</li> <li>– вклад Фонда экономического и социального развития Хасана II (специально созданная общественная организация, способствующая улучшению уровня жизни населения, в т.ч. путем поддержки реализации инвестиционных проектов, создающих новые рабочие места) составляет 30% от затрат на возведение строений при условии стоимости 1м<sup>2</sup> не более 2000 дирхам, 10% от стоимости приобретаемого нового оборудования (сумма должна быть более 2,5 млн. дирхам). Эта поддержка не может быть больше 10% от общего объема инвестиций</li> </ul> |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>служб;</p> <p>– единая административная система, объединяющая различные ключевые государственные услуги для инвесторов.</p>                                                                                | <p>(размер которых должен превышать 5 млн. дирхам), либо сумму в 20 млн. дирхам.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Европа.</p> <p>Нидерланды</p> | <p>Особые экономические зоны.</p> <p>Аэропортовая особая экономическая зона «Брэймпорт» - европейский центр высоких технологий</p> <p>Пищевая долина (Food Valley)</p> <p>Долина здоровья (Health Valley)</p> | <p>Режим особых экономических зон имеет следующие отличия:</p> <p>– отсутствие импортных и экспортных пошлин;</p> <p>– налог на прибыль от экспортных операций составляет 2%;</p> <p>– отсутствие налога с продаж;</p> <p>– отсутствие налогов на недвижимость и собственность;</p> <p>– поставки на внутренний рынок Нидерландских Антильских островов облагаются импортными пошлинами и налогом на прибыль, действующими на территории страны, но не могут превышать 25 % общего объема продаж;</p> <p>– розничная торговля запрещена.</p> |
| <p>Финляндия</p>                 | <p>Технопарки</p> <p>«Технополис Плс» - «Technopolis Pls»</p>                                                                                                                                                 | <p>– развитие деятельности по концентрации воедино стратегических знаний и умений;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>аккумуляция инновационных научных идей и проведение исследований, направленных, прежде всего, на разработку и создание по заявленным приоритетным направлениям прикладных решений, которые могут быть воплощены в конкретную товарную продукцию, востребованную как в стране, так и за рубежом.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– радикальное обновление управления университетами и высшими профессиональными школами;</li> <li>– оперативное взаимодействие государственных ведомств, ответственных за поддержку НИОКР, и инновационных компаний, проводящих исследования;</li> <li>– поддержка роста и интернационализации сектора разработок и технологий в рамках проектов ЕС;</li> <li>– создание налоговых стимулов по поддержке НИОКР;</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Высокоразвитым зарубежным странам с рыночной экономикой удалось отработать разнообразные эффективные инновационные административные и экономические механизмы, основанные на следующих принципах:

динамичный, адекватный складывающейся ситуации отраслевой и предметно-тематический подход государства к определению того, что считать инновациями, какие виды достижений научно-технического, технологического прогресса должны рассматриваться в качестве ключевых на данный период;

исключительно весомая и законодательно закреплённая экономическая и политическая поддержка инноваций со стороны власти;

автоматическое «включение» мер государственной поддержки инноваций по формальным основаниям и независимо от воли государственных чиновников.

Таким образом, в промышленно -развитых странах экономический рост достигается за счет интенсификации деятельности, то есть качественного увеличения выхода новых продуктов и технологий из потока научных идей, открытий и изобретений.

Важнейшим направлением научно-технической политики в условиях интенсификации экономического развития стало стимулирование инновационных процессов, что предопределило рост инвестиций для реализации НИОКР, особенно в наукоемких и высокотехнологичных отраслях промышленности.

### **Литература**

1. Безуглая В.А Зарубежный опыт становления инновационных стратегий развития — URL: <http://www.be5.biz/ekonomika1/r2010/01523.htm>. — Загл. с экрана.
2. Волостнов Б.И. Инновационно-технологическое развитие: стратегии приоритеты, закономерности. — М.: Ваш полиграфический партнер, 2011, —352 с.

3. Обзор инновационных кластеров в иностранных государствах Минэкономразвития России. – URL: <http://rudocs>. – Загл. с экрана.