

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ В США

В.В. Патоков, Российский государственный институт интеллектуальной собственности

Согласно определению Организации биотехнологической индустрии США, агробиотехнология понимается как технология, позволяющая специалистам вносить генетические изменения в продукцию растениеводства и животноводства [1]*.

В США, как и в других странах с рыночной экономикой, первоочередной задачей властей на местах является создание устойчивой местной инновационной системы, способной приносить штату дополнительную прибыль и новые рабочие места. Данная система, известная как «высокотехнологичная экономика», или «экономика, основанная на инновациях», предполагает развитие как базовых отраслей (добыча нефти, газа, металлов и т.д.), так и технологических кластеров, способных сделать «высокотехнологичную экономическую систему» самоподдерживающейся и соответственно приносящей выгоду.

В основном, все штаты используют комплексные программы развития биотехнологий и, в частности, агробиотехнологий как одних из основ инновационной экономики. Данные программы могут быть как общими для всех штатов (например, увеличение технических площадей для лабораторий), так и уникальными (например, гранты для выпускников только Стэндфордского университета).

Общие меры развития агробиотехнологий сводятся к следующему [6]:

- строительство объектов недвижимости для научно-исследовательских нужд; совместные с частным сектором инвестиции в инфраструктуру НИОКР; фондирование университетов и научных сотрудников;

- укрепление промышленно-академического взаимодействия; фондирование совместных проектов; предоставление научного оборудования в общее пользование;

- оказание юридической защиты научным разработкам и содействие в коммерциализации интеллектуальной собственности;

- субсидирование венчурных фондов, предоставление программ кредитования;

- предоставление рабочего помещения начинающим биотехнологическим компаниям путем создания инкубаторов технологий и научно-исследовательских парков;

- внедрение специальных образовательных программ, предоставление грантов отличившимся студентам вузов, организация стажировок в крупных агробиотехнологических ТНК.

В табл. представлен список наиболее распространенных программ содействия развитию агробиотехнологий в США.

Во всех 50 штатах существуют программы поддержки биотехнологий. Наибольшие средства вкладываются в создание научно-исследовательской инфраструктуры, возведение инкубаторов технологий и научных парков. Интересно отметить, что 15 штатов создают специализированные био- и агробиотехнологические факультеты в вузах, привлекая для работы как молодых специалистов, так и ученых с мировым именем. Кроме того, правительства штатов активно способствуют внедрению технологий в производство с последующим выводом на рынок агробиотехнологической продукции (46 штатов имеют соответствующие программы коммерциализации технологий). Причем фонды, инвестирующие во внедрение технологий, функциониру-

Программы содействия развитию агробиотехнологий в США [5]

Стратегия развития	Биотехнологические программы	Количество штатов	
		2004 г.	2006 г.
Строительство научно-исследовательской инфраструктуры и лабораторий	Строительство биотехнологических центров	33	44
	Заказ государственных научных исследований	23	27
	Создание биотехнологических факультетов в университетах	9	15
Содействие промышленно-академическому взаимодействию	Распределение грантов на программы сотрудничества бизнеса и университетов	17	17
Коммерциализация технологий и выход на рынок	Создание фондов коммерциализации технологий	19	23
	Внедрение программ финансовой поддержки малого бизнеса и начинающих биотехнологических фирм	22	46
Упрощенный доступ к капиталу	Фонд начинающих компаний	—	8
	Налоговые льготы для инвестиций в научные компании и венчурные фонды	—	21
	Гранты малым исследовательским фирмам	—	13
	Прямое государственное субсидирование венчурных фондов	—	5
	Государственный фонд субсидирования частных инновационных фондов	—	8
	Прямое государственное субсидирование инновационных фирм	—	16
Строительство рабочих площадей для биотехнологических компаний	Инкубаторы технологий	37	43
	Научно-исследовательские парки	12	19
Воспитание и подготовка научных кадров	Программы льготного найма в биотехнологические компании	—	—
	Программы высшего и второго высшего биотехнологического образования	—	—
	Специальные химико- и физико-математические классы в школах	—	—

ют как от имени государства, так и от имени отдельного образовательного учреждения. Таким образом, разработки, способные иметь большое значение для обороны, безопасности и устойчивого развития страны, не уходят на общий рынок и не откладываются в «долгий ящик», а автоматически получают государственный приоритет и инвестиции на внедрение в производство.

Еще одна проблема, которую стараются решить местные власти — недостаток дешевого капитала для начинающих биотехнологических компаний и венчурных предприятий (21 штат планирует выделить на ре-

* - Со списком литературы можно ознакомиться на сайте www.agroxxi.ru

шение этого вопроса 8 млн долл. в 2006 г. и создать дополнительные венчурные фонды). Также 21 штат предоставляет значительные налоговые льготы частным инвесторам («ангелам») в начинающие биотехнологические компании.

Другим немаловажным аспектом является тот факт, что все перечисленные мероприятия (табл.) — скоординированная на общегосударственном уровне программа, которая

претворяется в жизнь в виде отдельных элементов в разных штатах, а в комплексе представляет собой единую матрицу.

В целом, опыт США в области развития биотехнологий на региональном уровне интересен не только тем, что может быть адаптирован в условиях развития других стран с рыночной экономикой, но и тем, что представляет некую стартовую модель для развития инновационных отраслей в принципе. ■

Литература

1. The Economics of Managing Biotechnologies/ Edited by Timoty Swanson. Dordrecht, [etc.]: Kluwer acad. publication 2002. – 274 p.
2. Инновационная экономика/ Под ред А.А.Дынкина и Н.И.Ивановой. – М.: Наука, 2004. – 352 с.
3. Материалы научно-практической конференции «Современное состояние российской биотехнологии»: Пушкино, окт.2003 г. – М.: Златограф, 2002. – 56 с.
4. www.biotechworld.ru.
5. www.bio.org.
6. www.cbio.ru.
7. www.rusbiotech.ru.
8. www.rusbio.biz.