

Н. В. Жуков

СОЦИАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕМЕЦКИХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

В последние годы в Российской Федерации уделяется значительное внимание развитию малого инновационного предпринимательства. Особую роль в этой связи играют различные технопарковые структуры, которые способствуют созданию, развитию, функционированию малых инновационных предприятий (МИП). Одним из типов технопарковых структур, которые могут использоваться для такого рода развития, являются инновационные центры. В России постепенно складывается система так называемых инновационно-технологических центров (ИТЦ), которые по сути своей деятельности, объему предоставляемых услуг малым предприятиям, целям функционирования очень похожи на немецкие инновационные центры. Впрочем, окончательно вектор развития сети российских инновационно-технологических центров пока не выработан. Потому особую роль играет использование зарубежного опыта, в данном случае немецкого. Тем более что в Германии имеет место ситуация, похожая на российскую — в течение более чем 15 лет идет процесс перевода плановой экономики бывшей ГДР на рыночные рельсы. В том числе на востоке единой Германии происходит становление в новых условиях инновационного сектора экономики. Функционирование сети инновационных центров и социальная направленность их работы в этой связи особенно важны.

Инновационные центры представляют собой одну из наиболее распространенных в мире форм организации передачи технологий из сферы исследований и разработок в производство и торговлю. Главной особенностью данной формы является то, что указанная передача подразумевает учреждение инициаторами новых продуктов и процессов небольших собственных фирм венчурного типа, которые выводят новшества на рынок и создают новые рабочие места¹. Такая форма организации передачи технологий шире всего представлена в Германии.

Первые инновационные и бизнес-инкубационные центры появились в ФРГ в конце 1982 г. Организацией, объединяющей инновационные центры внутри Германии, является «Ассоциация немецких инновационных и бизнес-инкубационных центров» (Arbeitsgemeinschaft

Никита Владимирович ЖУКОВ — аспирант кафедры экономики исследований и разработок экономического факультета СПбГУ. Автор 3 научных публикаций. Сфера научных интересов — деятельность технопарковых структур, международное научно-техническое сотрудничество.

Deutscher Technologie- und Gruenderzentren). Деятельность этой Ассоциации, созданной в 1982 г., является частью государственной научно-технической, образовательной и социальной политики немецкого Федерального Правительства.

Согласно документам Ассоциации, понятие «инновационный центр» включает в себя как технологические центры и бизнес-инкубаторы, так и технологические и научные парки². Данная организация является крупнейшей подобной структурой Европы, объединяющей в единую сеть 181 инновационный центр и бизнес-инкубатор. В их составе работают более 7500 предприятий-клиентов с общим числом работников более 150 тысяч человек, в самой Ассоциации трудятся более 56 тысяч сотрудников. 9 из 10 предприятий-клиентов успешно «выживают» в рыночных условиях. Более 8 тысяч фирм уже «вышли» из бизнес-инкубаторов и инновационных центров и самостоятельно ведут хозяйственную деятельность.

Система немецких инновационных центров решает в основном следующие задачи.

Главной задачей является содействие развитию науки и новым научным исследованиям путем создания благоприятных условий для деятельности молодых инновационных предприятий на ранних стадиях их существования, а также для дальнейшего роста. В рамках решения данной задачи существует три основных направления деятельности:

1. Различные мероприятия по поддержке, консультации молодых предприятий, содействие их развитию, включение таких фирм в единую информационную сеть инновационного центра, помощь в налаживании контактов с контрагентами.

2. Предоставление предприятиям необходимой инфраструктуры, например телекоммуникационных сетей, лабораторного оборудования, научных приборов, залов для проведения конференций и презентаций, специальной техники для подобных мероприятий, услуг технологического аудита. Также предоставляется пакет классических услуг, таких как почтовые услуги, услуги в сфере проектного менеджмента, банковские услуги³.

3. Кроме того, молодым предприятиям в зависимости от их размера, стадии развития, сферы деятельности предоставляются помещения для работы.

Почти такой же спектр услуг стал в последние годы типовым для работы российских инновационно-технологических центров. Впрочем, в России пока недостаточно развиты услуги технологического аудита. Между тем российские ИТЦ, большинство которых создано при крупных научных учреждениях, обладают и инфраструктурой для предоставления такого рода услуг, и специалистами нужной квалификации. Это направление деятельности ИТЦ представляется весьма перспективным для России.

Помимо вышеперечисленных задач, решаемых немецкими инновационными центрами, существует еще одно чрезвычайно важное направление их деятельности, а именно — решение социальных вопросов. Социальной направленности бизнеса в Германии традиционно уделяется большое внимание, не является исключением и деятельность инновационных центров. Они призваны решить такие проблемы, как борьба с безработицей путем создания новых рабочих мест, поддержка национального и регионального научно-технического потенциала и т. д.

Особенное значение для современной Германии имеет проблема развития науки и производства в восточных федеральных землях, на территории бывшей ГДР. В начале 1990-х годов опыт работы инновационных центров ФРГ стал широко использоваться в данной части страны. При этом центры обслуживают не только технологически ориентированные фирмы — они направлены в том числе и на поддержку предпринимательства в целом.

В процессе объединения Германии и приспособления плановой экономики Восточной Германии к новым рыночным условиям возникло немало проблем: рост безработицы после

закрытия бывших социалистических предприятий, отток квалифицированных кадров в западные земли страны, структурные изменения в экономике и науке. Кроме того, после объединения имели место такие негативные процессы в экономике и обществе, как тотальный коллапс производства, социальная неуверенность, плохая экологическая ситуация⁴.

Инновационные центры стали одним из способов решения некоторых из этих проблем, поэтому в восточных землях особенно важна социальная направленность их деятельности. В качестве примера деятельности инновационных центров в социальной сфере рассматривается федеральная земля Бранденбург — одна из шести нынешних земель Германии, входивших ранее в состав ГДР. Здесь социальная направленность работы инновационных центров выражена очень ярко. Во времена ГДР Бранденбург в значительной степени был аграрным регионом. Промышленное производство было сконцентрировано вокруг угольного бассейна близ Котбуса, котбусских машиностроительных заводов, машиностроительного завода во Франкфурте-на-Одере, сталелитейных предприятий Айзенхюттенштадта. Достаточно мощный научно-технический потенциал был сконцентрирован на небольшой территории близ Потсдама и Берлина.

В настоящий момент на территории федеральной земли Бранденбург действуют 11 инновационных и бизнес-инкубационных центров, в состав которых входят порядка 250 малых предприятий. Деятельность центров и их предприятий-клиентов является существенной частью социальной политики в регионе. Проанализировав деятельность инновационных центров в федеральной земле Бранденбург, можно выделить ряд социальных аспектов. Для логичности анализа будет разумным систематизировать эти направления социальной политики на два типа: некоторые из них характерны для Германии в целом, другие являются особенностью именно восточногерманских земель.

Направления социальной политики инновационных центров земли Бранденбург, нацеленные на решение проблем, характерных и для восточных земель, и для Германии в целом, можно выразить следующим образом:

1. Создание новых рабочих мест, в том числе занятость работников научных организаций и предприятий бывшей ГДР, а также привлечение в предпринимательство (в том числе инновационное, промышленное) талантливой молодежи.

2. Содействие развитию социально значимых для государства сфер науки и отраслей производства, оказавшие поддержку при внедрении инновационных разработок в этих сферах. Среди прочих следует выделить экологию, медицину, развитие транспорта, национальную оборону и безопасность.

Существуют инновационные центры, клиенты которых — предприятия, работающие в сферах науки и производства, являющихся приоритетами государственной научно-технической и экономической политики Германии.

Примеры: почти все предприятия-клиенты инновационного центра Вильдау работают в сфере авиации и исследования космического пространства; на территории инновационного центра в берлинском пригороде Штраусберг большинство фирм работает в сфере медицины⁵; инновационные предприятия центра в городе Хеннигсдорф занимаются разработкой и внедрением новых продуктов и процессов в транспортной сфере. Для федеральной земли Бранденбург весьма важной сферой экономики является сельское хозяйство. В рамках инновационного центра Остпригнитц-Руппин функционируют фирмы, занимающиеся разработкой и внедрением новой сельскохозяйственной продукции и технологий.

Социальные направления деятельности инновационных центров, характерные для восточных земель Германии:

1. *Содействие структурной перестройке экономики восточных земель путем развития малого инновационного предпринимательства*, поддержка частного предпринимательства в целом⁶.

2. *Содействие развитию высшей школы в этом регионе* в связи с тем, что вопросы образования весьма важны для восточногерманских земель.

Во-первых, Ассоциация инновационных центров активно участвует в программе Федерального Правительства Германии, которая способствует тому, чтобы выпускники университетов и высших школ восточных земель, и земли Бранденбург в частности, оставались работать на востоке страны.

Во-вторых, инновационные центры создаются, как правило, в тех городах или около тех городов, где есть высшие учебные заведения. Причем зачастую специфика деятельности инновационного центра совпадает с направлением работы университетов и высших школ. Так, уже упоминавшийся центр в Вильдау, предприятия которого работают в сфере авиационной и космической промышленности, тесно сотрудничает с Высшей технической школой Вильдау, которая как раз готовит специалистов в данной отрасли промышленности. Подобная ситуация и в Потсдаме — предприятия-клиенты инновационных центров занимаются в большинстве биотехнологиями и инженерными коммуникациями, что точно соответствует образовательной специфике города, в котором находятся биотехнологический факультет Университета им. Гумбольдта и Высшая инженерная школа.

В целом близость таких крупных образовательных центров, как Потсдам, Франкфурт-на-Одере и особенно Берлин, способствует притоку квалифицированных кадров в инновационные центры и их предприятия-клиенты, функционирующие в федеральной земле Бранденбург.

3. *Учет региональных особенностей и традиций*⁷. Это касается и социальной составляющей. Так, путем создания в Нидерлаузитце инновационного центра, специализирующегося на предоставлении услуг фирмам, разрабатывающим оборудование и технологии для добычи угля и горнодобывающей промышленности, делается попытка вдохнуть жизнь в этот традиционный горнодобывающий район. Еще одним ярким примером является создание в традиционном центре микроэлектроники Тельтове инновационного центра, который аккумулирует фирмы, работающие в данной сфере науки и промышленности.

4. *Реализация через деятельность инновационных центров конверсионной и санационной политики*⁸. В настоящее время очень остро стоит вопрос конверсии промышленности бывшей ГДР и санации территорий, на которых размещались объекты Народной Армии ГДР и особенно Группы Советских Войск в Германии (ГСВГ). Бывшие секретные медицинские технологии сейчас внедряются фирмами, работающими в инновационном центре в Штраусберге. Отдельные инновационные центры предоставляют своим предприятиям-клиентам отреставрированные здания и помещения, а также saniрованные территории, которые раньше занимали армейские подразделения. В частности, все территории и здания инновационного центра в Нойруппине раньше занимали советские войска. Бывший главный военный аэродром ГСВГ близ Шперенберга сейчас служит для тестирования различных авиамodelей, созданных на предприятиях инновационного центра Вильдау⁹.

Таким образом, инновационные центры федеральной земли Бранденбург решают большое количество социальных задач.

Следует отметить, что использование опыта немецких инновационных центров актуально для Российской Федерации. Складывающаяся в России система функционирующая

ния технопарковых структур, в частности инновационно-технологических центров, похожа на немецкую как сутью решаемых задач, прежде всего здесь следует выделить создание инновационной инфраструктуры, так и перечнем услуг, которые отдельные центры предоставляют фирмам-клиентам.

¹ Управление исследованиями, разработками и инновационными проектами / Под ред. С. В. Валдайцева. СПб., 1995. С. 160.

² www.adt-online.de

³ Zehn Jahre innovationszentren in Deutschland – Erfahrungen aus den ersten Technologie- und Gruenderzentren ADT e.V. // FOCUS (Hrsg). 1993. S. 11.

⁴ *Погорлецкий А.И.* Экономика и экономическая политика Германии в XX веке. СПб., 2001. С. 511.

⁵ www.stic-strausberg.de

⁶ *Gross B.* Innovationszentren der 90-er Jahre. Erfahrungen und Perspektiven der Technologie- und Gruenderzentren in den neuen Bundeslaendern. Weidler Buchverlag, Berlin. 1994. S. 12–14.

⁷ *Baranowski G.* Innovationszentren in Deutschland 2002/2003. Weidler Buchverlag, Berlin. 2003. S. 24–27.

⁸ Ibid.

⁹ www.tgzwildau-lds.de

Статья поступила в редакцию 28 июня 2006 г.