

© Скорнякова А. С., 2015

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

В современном мире становится очевидным, что инновации, инновационные процессы и инновационный климат играют все более важную роль. Без постоянного инновационного развития, вливание инвестиций в поддержку развития инноваций невозможно стать конкурентоспособным предприятием, городом, страной. Существуют определенные принципы реализации инновационной политики, которые можно рассмотреть на примере городов, которые являются инновационными лидерами согласно рейтингу самых инновационных городов мира.

Ключевые слова: инновации, инновационный климат, инвестиции.

Существует такой термин, как инновационный климат, который характеризует условия, в которых существует и развивается предприятие, город или государство, и определяет их возможности создавать и использовать инновации [1]. Главная характерная черта инновационного климата — инновационная восприимчивость общества, которую определяют как способность к быстрому освоению инноваций и внедрение их во все отрасли экономики страны [2].

В качестве определяющего фактора инновационной восприимчивости предполагается уровень развития товарно-денежных отношений; наличие ниш на мировом рынке; степень развития инновационной инфраструктуры; а также мощность научно-технических ресурсов страны [3].

Отмечается ряд условий, определяющих возможность формирования инновационного климата [4]. К ним относятся следующие:

- корректный выбор основных направлений научно-технического прогресса;
- целесообразное распределение государственных ресурсов с учетом принятых приоритетов;
- своевременное усовершенствование экономических механизмов, стимулирующих инновационную деятельность, которые включает правовую, экономическую и финансовую поддержку [5];
- принятие во внимание интересов региона или области в инновационной деятельности;
- анализ и прогнозирование процессов инновационного развития в условиях изменения рыночных

отношений;

- внедрение конкурсно-экспертной системы организации инновационной деятельности;
- ускорение технологических изменений с целью усиления акцента на нововведения.

Необходимые компоненты развития инновационного климата формируются при активном участии, как государства, так и экономических субъектов. Итак, какие условия в самых инновационных городах мира позволили создать инновационный климат?

В рейтинге самых инновационных городов мира уже несколько лет подряд первое место занимает Бостон, город, где отмечается самая высокая концентрация интеллекта на квадратный метр площади. И экономика города, и производство широко поддерживаются образованием: в Бостоне действуют более ста университетов и колледжей, в том числе Гарвардский университет, Массачусетский технологический институт, Бостонский университет и Бостонский колледж. Характерной особенностью инновационных фирм, расположенных в окрестностях Бостона, является очень высокий уровень наукоемкости: здесь функционирует производство сложных дорогостоящих устройств, к которым относятся системы автоматического контроля и управления, комплексные управляющие системы, электронные и оптические приборы и инструменты, в том числе медицинские [6].

Необходимо отметить, что на становление Бостона самым инновационным городом Земли повлияли не только основные условия для инноваций, такие

как обеспеченность инфраструктурой, акцент на качестве жизни и создание и развитие научных центров, но и косвенные факторы, такие как развитая военная промышленность, например, после Второй мировой войны город развивался за счет военных заказов (военное судостроение) [7]. Многие разработки, созданные в военных целях, впоследствии были приспособлены к гражданской жизни. Немаловажную роль сыграло привлечение ученых и специалистов из-за границы, а также высокий уровень образования, благодаря крупнейшим университетам и прочим образовательным учреждениям.

Нью-Йорк — ещё один из американских лидеров рейтинга инновационных городов мира. В этом городе процветают банковская сфера, торги ценными бумагами, телекоммуникационные технологии. Также в Нью-Йорке есть множество театров, стадионов и огромных парков, университеты и большое количество научных центров, а кроме того, разветвленная транспортная сеть, лучшие в США медицинские учреждения три аэропорта и морской порт. Наконец именно в Нью-Йорке находится деловой центр Америки и финансовый пуп мира, который располагается на Уолл-стрит, на Манхэттене. Для поддержки инновационного развития в Нью-Йорке раз в два года проводится Саммит по социальным инновациям (Social Innovation Summit) в Организации Объединённых Наций и Силиконовой долине. Саммит собирает огромное количество деятелей, занятых в сферах технологий, благотворительности, инвестиций, международной бизнеса и развития для установления и укрепления партнерских отношений, для дальнейшей реализации глобальных проектов. Как и Бостон, Нью-Йорк создал все необходимые условия для развития инновационного климата: от развитой инфраструктуры до развития научных центров. Однако и в Нью-Йорке важно отметить косвенный фактор, существенно повлиявший на развитие города — военная промышленность. В период Второй мировой войны Нью-Йорк сыграл значимую роль в обеспечении американской армии и флота. Также в Нью-Йорке отмечается ориентация не только на создание новых идей, но и улучшения качества жизни, о чем говорит, по крайней мере, антипробочная политика города. Более того, можно отметить высокий уровень образования в городе и привлечение зарубежных специалистов, в том числе иностранных студентов на различные программы.

Таким образом, Уильям Хамбрехт отметил три самых важных события, которые определили технологическое лидерство США: “иммиграция выдающихся ученых и инженеров из Европы в 1930-е годы, крупные инвестиции в государственные исследования и разработки в ходе Второй мировой войны” [8].

Следующий город, входящий в десятку лидеров рейтинга самых инновационных городов мира — Париж, один из самых прогрессивных городов Европы. Франция отличается наиболее высоким уровнем “централизованного регулирования инновационной деятельности, где научные исследования признаются общенациональной программой и представлены в

виде пятилетних стратегических научно-исследовательских планов” [9].

Как и в американских городах, в развитии инновационного климата Парижа немаловажную роль сыграли такие факторы, как наличие условий для повседневной жизни, высокое качество жизни, а также такой фактор, как высокий уровень образования. Самые престижные образовательные учреждения Франции находятся в её столице, которая лидирует в рейтинге студенческих городов мира, привлекая, в том числе, студентов из-за границы. Несмотря на то, что в Париже немало внимания уделяется разработке новых идей, акцент все-таки поставлен на обеспечении и улучшении качества.

Еще один город Европы, вошедший в лидеры рейтинга самых инновационных городов мира — Лондон. Как и Париж, Лондон более ориентирован на качество, о чем говорит построение сильнейшей коммунальной, социальной, транспортной инфраструктуры, а также создание Национальной системы здравоохранения, предоставляющей бесплатную медицинскую помощь всем жителям Лондона [10]. Развитию инновационного климата также способствуют коммерциализация научно-исследовательских разработок и высокий уровень образования. В Лондоне функционирует более 40 университетов, в которых получают образование 400 тысяч студентов, в том числе около “93 тысячи иностранных студентов, приносящих экономике города свыше 1,5 млрд фунтов стерлингов” [11]. Кроме этого, в Лондоне проводится Глобальный Инновационный форум, на котором обсуждаются последние инновационные тренды, связанные с научно-исследовательскими разработками.

Среди азиатских городов одну из ведущих позиций рейтинга инновационных городов мира занимает Гонконг, который является одним из ведущих мировых финансовых центров. В Гонконге существует множество атрибутов инновационного развития: зеркальные небоскребы, интернет на улице и даже в такси, интерактивные библиотеки и прочие чудеса техники. Этот город называют Китайским Нью-Йорком из-за огромного количества небоскребов и огромных усилий, направленных на развитие инновационного климата в городе.

Несмотря на то, что в Гонконге и вообще в Китае до сих пор ощутим недостаток технологических ресурсов, опыта и механизмов внедрения инновационных технологий, Китай уже не только обогнал Японию по объемам научных исследований, но и очень быстро догоняет США. “Развитие китайской науки опережает все прогнозы, Китай стремится к созданию и внедрению новейших инновационных технологий во всех сферах промышленности” [12]. Более того, уровень жизни в Гонконге намного выше, чем в других городах Юго-Восточной Азии, однако нельзя утверждать, что инновационное развитие Гонконга ориентировано только на качество, огромную роль, если даже не более значимую, играет разработка и реализация новых идей. Город обеспечен сильнейшей инфраструктурой, высоким уровнем и каче-

ством жизни, а также действующими научными центрами, в которые также активно привлекаются зарубежные ученые и специалисты. Кроме того, в Гонконге находятся девять крупных ВУЗа, что поддерживает уровень образования на высоком уровне. Военная же промышленность в Гонконге не играет такой роли, как в Бостоне или Нью-Йорке, так как после присоединения к Китаю Гонконг имеет широкую автономию во всех вопросах, кроме обороны и создания военной инфраструктуры.

Государство сформировало благоприятный инновационный климат с помощью субсидий, финансирования, налогового режима, а также нового законодательства в сфере бизнеса. Кроме государства, важным фактором стало влияние международных корпораций, которые помогали развивать в технопарке инновационную культуру и внедрили широкий спектр западных технологий. Ученые также отмечают, что «фактором развития инновационного комплекса стал стремительно растущий внутренний рынок Китая» [13]. Наконец, не менее инновационным городом мира является Токио, город, опутанный клубками транспортных развязок, с 500-этажными небоскребами. В Токио отлично развита инфраструктура, высокий уровень и качество жизни, а также действующие научные центры. Хотя город больше ориентирован на разработку инновационных идей, нельзя не отметить, что качеству также уделяется значительное внимание. Кроме того, в городе отмечается высокий уровень образования.

Большинство городов мира используют все свои ресурсы, а также привлекают интеллектуальный капитал из-за границы для создания и развития инновационного климата. Анализ таких инновационных городов, как Бостон, Нью-Йорк, Париж, Лондон, Гонконг и Токио, показал, что основными условиями для создания и развития инновационного климата в городе являются обеспечение города инфраструктурой, высоким качеством жизни (развитие информационных каналов), функционирование научных центров. А также существенную роль играют косвенные факторы, к которым относятся развитая военная промышленность, высокий уровень образования и привлечение интеллектуальных ресурсов из-за границы. Во всех проанализированных городах отмечаются практически каждое из указанных условий, что позволяет этим городам занимать лидирующие позиции в рейтинге самых инновационных городов мира. ■

1. *Лапин Н. И.* Теория и практика инноватики / Н. И. Лапин. — М.: Логос, 2008. — 328 с.

2. *Дабагов А.* Инновационный бизнес в России: недекларируемая реальность / А. Дабагов // Российское предпринимательство. — 2012. — № 2. — С. 88–91.

3. *Прахлад К. К.* Пространство бизнес-инноваций: создание ценности совместно с потребителем: пер. с англ. / К. К. Прахлад, М. С. Кришнан. — М.: Альпина Паблишерз, 2011. — 255 с.

4. *Гришин В. В.* Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики:

учебное пособие / В. В. Гришин. — Москва: Дашков и К^о, 2010. — 366 с.

5. *Радиевский М. В.* Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник / М. В. Радиевский. — Москва: Инфра-М, 2009. — 376 с.

6. *Попова В. Л.* Управление инновационными проектами / В. Л. Попова. — М.: Изд-во ИНФРА-М, 2009. — 416 с.

7. *Кудашов В. И.* Экономика и управление инновациями: учебно-методический комплекс / В. И. Кудашов, Е. В. Иванова, Т. Г. Машковская. — Минск: Издательство МИУ, 2012. — 239 с.

8. *Гершман М. А.* Инновационный менеджмент / М. А. Гершман. — М.: Маркет ДС Корпорейшн, 2010. — 482 с.

9. *Артюшина Е. В.* Исследование прогнозного новшества на наличие стратегического соответствия в диверсифицированной организации / Е. В. Артюшина // Менеджмент в России и за рубежом: журнал. — 2013. — № 2. — С. 48–53.

10. *Белокрылова О. С.* Теория инновационной экономики: учебник / О. С. Белокрылова. — Ростов н/Д.: Феникс, 2009. — 376 с.

11. *Советова О. С.* Инновации: трудности и возможности адаптации / О. С. Советова. — СПб.: Изд-во СПбГУ, 2004. — 254 с.

12. *Артюшина Е. В.* Исследование прогнозного новшества на наличие стратегического соответствия в диверсифицированной организации / Е. В. Артюшина // Менеджмент в России и за рубежом: журнал. — 2013. — № 2. — С. 48–53.

13. Там же.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Артюшина Е. В. Исследование прогнозного новшества на наличие стратегического соответствия в диверсифицированной организации / Е. В. Артюшина // Менеджмент в России и за рубежом: журнал. — 2013. — № 2. — С. 48–53.

Белокрылова О. С. Теория инновационной экономики: учебник / О. С. Белокрылова. — Ростов н/Д.: Феникс, 2009. — 376 с.

Гершман М. А. Инновационный менеджмент / М. А. Гершман. — М.: Маркет ДС Корпорейшн, 2010. — 482 с.

Гришин В. В. Управление инновационной деятельностью в условиях модернизации национальной экономики: учебное пособие / В. В. Гришин. — Москва: Дашков и К^о, 2010. — 366 с.

Дабагов А. Инновационный бизнес в России: недекларируемая реальность / А. Дабагов // Российское предпринимательство. — 2012. — № 2. — С. 88–91.

Кудашов В. И. Экономика и управление инновациями: учебно-методический комплекс / В. И. Кудашов, Е. В. Иванова, Т. Г. Машковская. — Минск: Издательство МИУ, 2012. — 239 с.

Лапин Н. И. Теория и практика инноватики / Н. И. Лапин. — М.: Логос, 2008. — 328 с.

Попова В. Л. Управление инновационными проектами / В. Л. Попова. — М.: Изд-во ИНФРА-М, 2009. — 416 с.

Прахлад К. К. Пространство бизнес-инноваций: создание ценности совместно с потребителем: пер. с

англ. / К. К. Прахалад, М. С. Кришнан. — М. : Альпина Паблишерз: Юрайт, 2011. — 255 с.

Радиевский М. В. Организация производства: инновационная стратегия устойчивого развития предприятия: учебник / М. В. Радиевский. — Москва: Инфра-М, 2009. — 376 с.

Советова О. С. Инновации: трудности и возможности адаптации / О. С. Советова. — СПб: Изд-во СПбГУ, 2004. — 254 с.

Principles of Innovative Climate Creation

in Cities of the World

© **Skornyakova A., 2015**

It appears that innovation, innovative processes and innovative climate are getting ever more important. It is impossible today to become a competitive enterprise, city or country without ongoing innovative development and investing in it. There exists certain principles of pursuing innovative policies that can be revealed in exploring the cities that take the lead in the ratings of the most innovative cities of the world.

Keywords: innovation, innovative climate, investment.