

ВЫХОД ИЗ ЛОВУШКИ ДОГОНЯЮЩЕГО РАЗВИТИЯ?



В начале XXI века стало очевидно: экономический рост достигается только там, где современные инновации рассматриваются как важнейший фактор развития. В промышленно развитых государствах 80-95 процентов прироста ВВП достигается за счет новых знаний, которые воплощены в технике, технологиях, организации производства, повышении в целом уровня образования населения. Так, с 1998 года по 2001 год инвестиции в сектор знаний в экономически развитых странах, среди которых лидируют Швеция, Япония, США, увеличились с \$ 416 млрд. до \$ 533 млрд. Создание инновационной экономики декларировано в России на самом высоком государственном уровне, как стратегическое направление в развитии страны. Об этом размышляет академик РАЕН, доктор географических наук Георгий Фоменко.

Инновационная экономика неотделима от экономической глобализации, соглашений о свободной торговле, усиления информационных обменов, повышения роли знаний и умения людей. В таких условиях к современным фирмам и корпорациям предъявляются новые требования, повышается значение наукоемких производств, усиливается функциональное взаимодействие между научно-исследовательскими структурами, производством, рынком и сферой услуг, развиваются механизмы передачи инноваций и новых технологий, а также способности предприятий в восприятии инноваций. Таким образом, постепенно на смену конкурентной борьбе за зерно, металл, да и, собственно, территорию приходит гонка за «умами», генераторами инноваций – высококвалифицированными специалистами. Эта постиндустриальная конкуренция реально ведет к новому, все возрастающему расслоению стран и народов. Сегодня из 150 стран, вставших на путь развития инноваций, только 10-15 могут претендовать на статус инновационно развитых. И всего 7-8 стран можно отнести к высокоразвитым, на долю которых приходится 92 процента мирового объема наукоемкой продукции (доля США – 39%, Японии – 30%, Германии – 16%, Китая – 6%). В 2010 году, по прогнозам экспертов, мировой рынок наукоемкой продукции составит \$ 3,5 трлн., из которых \$ 1,2 трлн. придутся на информационные технологии. Чтобы войти в сообщество развитых стран, России необходимо иметь 8-12 процентов (\$ 250-360 млрд. в год) на этом рынке. Учитывая, что объем мировой торговли лицензиями на объекты интеллектуальной собственности ежегодно увеличивается на 12 процентов при темпах роста мирового промышленного производства 2,5-3 процента в год.

Пока же Россия заметно отстает в своих позициях по уровню инновационной активности, месту высокотехнологичной продукции в структуре производства и экспорта, объемам финансирования науки, развитию инновационной инфраструктуры от группы наиболее экономически развитых стран. В том числе и тех, которые активно эксплуатируют собственные природные ресурсы. А на мировом рынке гражданской наукоемкой продукции Россия имеет долю в мировом объеме торговли в этом секторе всего лишь 0,3-0,5 процента. Сравним: аналогичная доля США – 36%,

Японии – 30%, Германии – 17%, Китая – 6%. В России на НИОКР, образование и разработку программного обеспечения выделяется в три раза меньше ресурсов, чем в странах ОЭСР (1,6% ВВП против 4,7%). И только в 2000 году, впервые с начала экономического реформ, в стране было отмечено некоторое оживление инновационной деятельности. Доля общей численности инновационно активных организаций в промышленности достигла около 10 процентов по сравнению с 4-6 процентами в 1990-х. Но при этом число организаций, выполняющих исследования и разработки, с 1995 года по 2003 год сократилось на 6,5 процента. И, как отмечено в докладе Минпромнауки РФ за 2004 год, современное состояние инновационной активности в российской промышленности, его «качество», не отвечает поставленным задачам. Во-первых, из-за недостаточных темпов роста внутреннего валового продукта. Во-вторых, из-за преобладания в структуре производства и экспорта, в основном, топливно-сырьевых отраслей продукции низкой степени передела. И, в-третьих, из-за неспособности достичь качественных сдвигов в конкурентоспособности продукции большинства не сырьевых отраслей промышленности.

Эти общие для всей страны тенденции в целом характерны и для Ярославской области. Здесь с 1996 года по 2004 год доля инновационных организаций в промышленности по отношению к общему числу промышленных предприятий увеличилась весьма незначительно: с 5,5 процента в 1996 году до 9 процентов в 2004 году. При этом число организаций, выполняющих исследования и разработки в регионе, сократилось на 21,2 процента. Общую картину инновационных процессов в Ярославской области по существу формируют три отрасли: топливная, химическая и нефтехимическая промышленность, машиностроение и металлообработка. Приоритетами в экономической деятельности для инновационно активных организаций промышленности в последние годы являлись исследование и разработка новых продуктов и производственных процессов и приобретение машин и оборудования. А удельный вес организаций, занимавшихся вышеперечисленными видами инноваций, составлял в 2004 году, соответственно, 53,3% и 73,3% в общем количестве инновационно активных организаций. Как и в целом по России, в регионе заметно сократился вклад

внебюджетных фондов в развитие инновационной деятельности. Так, если в 1996 году их доля составляла 0,5 процента, то в 2003 году она сократилась до 0,06 процента.

Для регионального центра слабая инновационная активность большинства предприятий – особо настораживающий фактор. Дело в том, что в случае исключительно ресурсной ориентации экономики и стагнации ее в рамках индустриальной модели развития страны, для города прогнозируются относительно низкие темпы роста экономики.

Как известно, экономическая глобализация создает как предпосылки для новых вызовов, так и для новых возможностей развития городов, связанных с увеличением темпов технологического прогресса и открытостью экономики, стимулированием конкурентоспособности предприятий. В этих условиях ускоряется специализация городов в результате усиливающейся конкуренции за инвестиции. Отсутствие в нашем регионе серьезных месторождений стратегического природного сырья, низкая рождаемость и относительно высокий уровень доходов значительной части населения, а также значительное количество производств, требующих технического перевооружения, обостряют проблему несбалансированного роста. А близость московского рынка с его спросом на качественные кадровые ресурсы ставят город и работающие в нем организации перед реальной угрозой потери значительной доли человеческого капитала уже в ближайшие десятилетия. В том случае, конечно, если не предусмотреть меры по повышению привлекательности города Ярославля для проживания квалифицированных специалистов, многие из которых работают не только в Ярославле, но и в других регионах страны и даже мира.

Печальный сценарий может оказаться реальным исходом, если не предпринять решительные меры для противодействия его осуществлению. Ведь возможность перехода к инновационной экономике решающим образом зависит от создания благоприятного внутреннего климата. Поэтому эффективное управление Ярославлем важно нацелить на формирование таких условий, при которых инвесторы становятся уверенными в стабильности экономической и социальной ситуации, достойном качестве жизни, во всем том, что минимизирует инвестиционные и инновационные риски, а также на реализацию конкурентных преимуществ города. Естественно, такие преимущества существуют. В настоящее время Ярославль, который в 2010 году будет отмечать 1000-летие, является самым крупным промышленным, культурным, туристическим центром Золотого кольца России, пассажирским и грузовым портом. Вы-

годное расположение на судоходной реке, связь через судоходный канал с Москвой, которая, в свою очередь, является портом пяти морей, а также близость города к обеим столицам, благоприятный социально-экономический климат и большая удаленность от «горячих точек» способствовали в период распада СССР активной миграции в Ярославль населения из неблагоприятных районов страны. Ярославль обладает многоотраслевым промышленным потенциалом, высоким по сравнению со средним российским объемом выпуска продукции в расчете на одного жителя. Развитая образовательная система позволяет готовить кадры для различных отраслей экономики. Наличие в городе научно-исследовательских и образовательных институтов позволяет выполнять научные разработки, как прикладного, так и академического характера. К несомненным преимуществам Ярославля следует отнести также высокую степень интеграции экономики города в общероссийскую.

Для реализации инновационных преимуществ Ярославля крайне важно, чтобы развитие экономики проходило не за счет деградации природной среды. Сегодня очевиден тот факт, что с позиций устойчивого развития городов качество окружающей среды является важным элементом устойчивого роста и привлечения инвестиций. И потому политика развития города должна исходить из того, что именно состояние городской среды и ее комфортность, а не только наличие промышленных предприятий, все в большей степени начинают определять его инновационную привлекательность. Так, возможный сценарий решения социальных и экономических проблем за счет развития «грязных производств», сопровождающийся загрязнением воды, воздуха, деградацией экосистем, минимизацией природоохранной деятельности, не оставит шансов для развития в городе наукоемких технологий, туризма и других отраслей, требовательных к качеству окружающей среды и достойным условиям жизнедеятельности. Существенные трудности в стимулировании промышленных инноваций в городе провоцируют ослабление организационной инфраструктуры в инновационной сфере.

Сегодня, как никогда, Ярославлю нужны эффективные научно-инновационные центры, способные повысить конкурентоспособность бизнеса, в особенности, малого и среднего. Они должны ускорять процессы внедрения новых технологий, проводить необходимые научные исследования, особенно многоотраслевые, сокращая разрыв между технологическими разработками и их коммерческой реализацией. Именно научно-промышленное взаимодействие и партнерство становятся основополагающим фак-

тором в усилении конкурентоспособности и выживании. В данном ключе сформирована и реализуется стратегия развития Института «Кадастр». Совершенствуясь как научно-проектный комплекс, в минувшем году организация успешно выполнила ряд научно-прикладных исследований инновационной тематики по заказам Министерства природных ресурсов РФ, Росстата РФ, Росприроднадзора РФ. Создала программно-аналитические разработки в различных регионах страны, скажем, в Томской области и Республике Карелия. Успешно завершила разработку проекта единой санитарно-защитной зоны Южного промышленного узла Ярославля, начала работу над проектом санитарно-защитной зоны Северного промышленного узла. На ОАО «Славнефть-ЯНОС» были запущены в эксплуатацию крайне важные для решения экологических проблем города установки по герметичному наливу светлых нефтепродуктов и бензола, спроектированные специалистами института и фирмой «Шерцер». Проводился мониторинг экологической программы Ярославля. Совместно с кафедрой «Экономика природопользования» Академии им. Н.П. Пастухова в 2007 году проводилось обучение более 350 специалистов промышленных предприятий по теме «Опасные отходы», по вопросам развития промышленных и санитарно-защитных зон в городах.

Необходимо также отметить, что, конкурируя на рынке научно-консалтинговых и проектных услуг в Москве и других регионах, в международных проектах, Институту «Кадастр», как, впрочем, и другим подобным организациям, крайне важен позитивный инновационный имидж Ярославля. С тем, чтобы место нахождения центрального офиса организации в Ярославле воспринималось потенциальными заказчиками из других регионов и столицы с должным уважением. А для этого принципиально, чтобы в имидже Ярославля и региона в целом отражались динамичность развития и ориентация на инновационные разработки.

В связи с этим, для стимулирования инноваций в производстве, поддержки становления и развития инновационных организаций различного типа было бы полезно инициировать присоединение Ярославля к сети динамично развивающихся городов, которая создается по инициативе UNIDO в последние годы. В эту сеть уже вошли многие города мира, рассматривающие себя в качестве «точек роста», которые могли бы стать своего рода локомотивами по продвижению в регионы новых технологий и методов управления. Даже сама постановка вопроса включения Ярославля в состав таких динамично развивающихся городов, несомненно, будет способствовать улучшению инновационного климата в нашем городе.