

Как показали результаты опроса, форма обмена информацией с партнерами на отечественных предприятиях преимущественно бумажная или по факсу. Часто здесь отсутствуют формализованные процедуры обработки и формирования заказов, за исключением случаев, когда подобные процедуры регламентируются законодательством. Наличие особых условий взаимодействия с партнерами или какие-либо признаки цепей поставок отметили только представители совместных и иностранных предприятий, что свидетельствует о том, что они в большей степени, чем остальные субъекты хозяйствования Республики Беларусь стремятся к целостному взгляду на свой бизнес от источника сырья до конечного потребителя. Таким образом, изучение и внедрение международного опыта в сфере организации и оптимизации цепей поставок является крайне актуальным направлением деятельности для большинства отечественных предприятий, особенно в условиях экономического кризиса.

Список использованной литературы

1. Kouvelis P. and Niederhoff J. On the Globalization of Operations and Supply Chain Strategies: A Conceptual Framework and Its Application / Building supply chain excellence in emerging economies / Edited by Hau Lee, Chung-Yee Lee. – New York: Springer Science+Business Media, 2007.
2. Malone R. A. Chain Reaction. How Today's Best Companies Manage Their Supply Chains for Superior Performance. – New York: Kaplan Publishing, 2007.

УДК 001

**НАПРАВЛЕНИЯ АНТИКРИЗИСНЫХ ДЕЙСТВИЙ В
НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ**

А.А. Слонимский

*Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики,
г. Минск, Республики Беларусь*

Современный мировой финансово-экономический кризис носит структурный характер, т.е. предполагает серьезное обновление структуры мировой экономики и её технологической базы. Пока трудно сказать, какие структурные изменения последуют, однако результатом явно будет перераспределение их в отраслевом и региональном отношениях. В этой связи многие страны, собирающиеся выйти из кризиса более конкурентоспособными и технологически модернизированными, считают, что кризис - не время для свертывания инвестиций в научные исследования и инновации.

С другой стороны, экономика, основанная на знаниях, требует структурных изменений в научных исследованиях и повышения их интенсивности в сфере высоких технологий. Так, Европейский план по восстановлению экономики, принятый в ноябре 2008 г., призывает правительства стран-членов ЕС расширить налоговую и грантовую поддержку инноваторов, а также увеличить расходы на науку и образование. Сегодня в мире удельный вес шестого технологического уклада (нанотехнологии, геновая инженерия, телекоммуникации и т.п.) является незначительным. Специалистами предполагается, что качественный скачок произойдет после структурной перестройки ведущих экономик мира и перехода этого технологического уклада к фазе роста. Это наступит, по их мнению, в середине следующего десятилетия. Годовой оборот рынка нанотехнологии к этому времени достигнет 1-1,5 трлн. долл.

К сожалению, в постсоциалистических государствах, в том числе и в Беларуси, (исключая, пожалуй, Словению и в некоторой степени Венгрию и Чехию), в докризисный период не

произошла структурная перестройка экономики, обусловленная замещением четвертого технологического уклада пятым (информационные технологии, электроника и др.), сопровождающаяся значительным инновационным бумом. Таким образом, структурная трансформация их экономик в кризисное время должна одновременно решать две задачи: активно развивать производства пятого уклада и создавать предпосылки для формирования и развития шестого.

Ниже приводятся главные направления и примеры антикризисных действий государств мира в научно-инновационной сфере, ориентированные на рост интеллектуального ресурса, необходимого для технического и технологического переоснащения национальных экономик.

1. Централизация ресурсов и направление их на решение важнейших задач

К примеру, во Франции создан стратегический инвестиционный фонд для оздоровления реального сектора экономики общей стоимостью 175 млрд евро (в течение ближайших трех лет на развитие экологически чистых и прогрессивных цифровых технологий, в образование, научные исследования).

Правительство Финляндии разработало пакет мер по оживлению экономики страны в размере свыше 400 млн. евро, предполагая инвестировать их в строительство, образование, инновации и разработку новых видов продукции. По его оценкам в результате принятых мер по оживлению экономики будет создано примерно 25 тыс. новых рабочих мест.

2. Определение «точек роста», опора на которые даст максимальный эффект.

Так, в январе 2009 г. в Казахстане был принят план действий по стабилизации экономики и финансовой системы на 2009-2010 годы - сокращенно его называют «5 больших дел». На его реализацию направляется 10 млрд долларов из Национального фонда. «Пятым большим делом» (наряду с поддержкой финансового, агропромышленного секторов, малого и среднего бизнеса, рынка недвижимости) внесен пункт «Реализация инновационных, промышленных и инфраструктурных проектов». Из Национального фонда на них будет дополнительно выделен 1 млрд долларов, а 3 млрд долларов должны принести прямые иностранные инвестиции.

В Китае одобрен план поддержки электронной и информационной индустрии. Правительство намерено стимулировать инновационную деятельность, увеличить финансовые вложения и содействовать внедрению информационных технологий в реальное производство в предстоящие три года. Инвестиции должны сконцентрироваться на освоении новых интегральных схем, развитии мобильной связи третьего поколения и содействии производству цифровых цветных телевизоров, дисплеев нового типа и разработке компьютерных сетей нового поколения. Расходы КНР на исследования и разработки достигнут 2% к ВВП к 2010 г. или немного позже.

3. Переосмысление и корректировка национальных приоритетов и целей.

В России предполагается разработать и утвердить стратегический план инновационного развития страны до 2030 года. Основными составляющими элементами плана будут 15- и 20-летние программы и проекты (2010-2015 гг. - первый этап, 2016-2020 гг. - второй этап) по прорывным направлениям шестого технологического уклада - нано-технологии, биотехнологии, информационно-коммуникационные технологии и новые материалы. Бюджет каждой из них будет составлять 19-23 млрд. долларов.

В противовес ухудшающейся экономике с агрессивными расходами и налоговыми льготами центром плана национального оздоровления президента США Б.Обамы стал «проект научного строительства». Цель - сформировать основу так называемой «новой экономики». На ее направлено более 100 млрд. долларов из первых 700 млрд. Плана стимулирования национальной экономики.

4. Разумная экономия, адресное, приносящее реальную отдачу финансирование.

В рамках Плана стимулирования американской экономики на исследования и разработку передовых технологий выделено 21 млрд. долларов. При этом 3 млрд. выделено Национальному научному фонду США, имеющему годовой бюджет в 6 млрд. долларов.

Увеличение бюджета на 50% позволит ННФ профинансировать гораздо большее число высокорискованных проектов. При этом 2 млрд. будут потрачены на исследовательские гранты, 100 млн. - на программы обучения. Еще 900 млн. на финансирование инфраструктурных проектов, включая 200 млн - на поддержание работы дорогостоящего научного оборудования.

По разным оценкам объем производства продукции нанотехнологий в России составляет от 5 до 8 млрд. рублей. По мнению генерального директора РОСНАНО А.Чубайса на этот момент главным достижением можно считать создание механизма отбора проектов для последующей реализации. При этом, из поступивших 917 заявок утверждено лишь 10, что он объясняет высоким уровнем требований.

В связи с финансовым кризисом бюджетное финансирование Национальной академии наук Украины уменьшается в 2009 г. по сравнению с 2008 г. на 11%. В условиях кризиса Президиум НАН Украины первоочередной задачей считает стопроцентную и своевременную выплату заработной платы и стипендий аспирантам и докторантам, расчеты за тепло- и электроэнергию, газ, воду и связь. Наибольшее сокращение -на 34% коснется бюджетных программ. Президиум ввел до конца года мораторий на обращение как в саму академию, так и в органы исполнительной власти Украины по вопросам увеличения объемов финансирования за счет общего фонда госбюджета.

5. Поддержка развития малого и среднего инновационного предпринимательства

Один из главных выводов европейского отчета за 2008 год «Наука, технология и конкурентоспособность» - в том, что конкурентоспособная экономика, основанная на знаниях, требует структурных изменений в исследованиях и повышения интенсивности высокотехнологичных НИОКР. Отсюда - предложение о необходимости быстрого развития инфраструктуры малых и средних предприятий, ориентированных на рынок высоких технологий.

В России инициирована подготовка закона «О государственной инновационной политике», где предполагается разрешить государственным вузам и НИИ создавать собственные малые инновационные предприятия, вкладывая в их уставной капитал свою интеллектуальную собственность. По мнению министра образования и науки России А.Фурсенко такой «закон жизненно необходим, а его принятие может стать одной из антикризисных мер, позволяющей создать новые рабочие места, дополнительную мотивацию для ученых, представителей университетов не только заниматься академическими исследованиями, но и идти в бизнес».

б. Стимулирование притока молодежи и закрепления кадров высшей квалификации.

С января 2009 г. Минобрнауки России ведет ежемесячный мониторинг перспектив трудоустройства выпускников 2008 года. В 2009 г. получают дополнительные бесплатные места в отечественных учреждениях аспиранты и магистры, а 1,5 тысячи лучших российских студентов направят на учебу в магистратуру и стажировку в ведущие университеты Европы и в США.

С 2009 г. в России действует Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» (сокращенно «Кадры»). Главными фигурантами по программной поддержке на конкурсной основе будут ведущие научные школы (ВНШ) и научно-образовательные центры (НОЦ). В 2009г. количество аспирантов возрастет с 17,3 тыс. чел. в 2008 г. до 19,2 тыс.

Активизируются и региональные механизмы поддержки науки и образования. Так, вышло постановление правительства Пермского края, в соответствии с которым доктора наук в возрасте до 65 лет, работающие в государственных вузах региона, будут получать каждый месяц надбавку в размере 30 тысяч рублей.

В Республике Молдова в 4 раза увеличены стипендии аспирантов. При АН Молдовы создан лицей для одаренной молодежи.

7. *Активизация международного научно-инновационного сотрудничества, включая взаимодействие с национальными научными диаспорами.*

Инициирован вопрос присоединения России к Седьмой рамочной программе научного и технологического развития Евросоюза (FP7) в качестве одного из ассоциированных членов. В рамках стартовавшей в ЕС вместе с FP7 другой рамочной программой, направленной на повышение конкурентоспособности и инноваций (CIP) рассмотрена заявка российского консорциума, созданного Союзом инновационно-технологических центров России, Российской сетью трансфера технологий и Российским агентством поддержки малого и среднего бизнеса относительно его участия в

подпрограмме CIP по формированию новой интегрированной инфраструктуры - Европейской сети поддержки предпринимательства (EEN). Она предполагает простой децентрализованный доступ клиентов сети к предоставлению услуг по формированию, бизнес-кооперации и интернационализации (модуль А); услуг по трансферу технологий и инновациям (модуль В); услуг по поддержке участия в FP7 (модуль С). При этом ранее существовавшая сеть национальных контрактных точек (НКТ) рамочных программ ЕС по научным исследованиям продолжает свою деятельность в кооперации с новыми центрами EEN.

В Российской Федерации началась компания по привлечению уехавших в другие страны ученых к научным исследованиям в России. Мероприятие 1.5 «Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей» включено в Федеральную целевую программу «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». Согласно этому документу уже в 2009 г. предполагается приглашение вузами, научными организациями, научно-образовательными центрами представителей российской научной диаспоры для руководства научными коллективами, а также для проведения в России научных семинаров.

Вообще, стремление хотя бы на время вернуть преуспевших в науке соотечественников характерно для многих стран мира. В Германии, Франции, Финляндии, Испании уже действуют соответствующие программы. Специальные программы по привлечению представителей национальных научных диаспор из Америки разрабатываются и финансируются правительствами Индии, Китая, Израиля, Кореи, несмотря на то, что возвращающимся приходится платить огромные по местным меркам деньги.

В целом в мире в условиях финансово-экономического кризиса намечается некоторое сокращение затрат на науку и инновации. При этом инновационный потенциал развитых стран, вследствие принимаемых там более активных мер его поддержки, пострадает от кризиса в гораздо меньшей мере, чем развивающихся. В этой связи необходимо констатировать, что бюджетные ассигнования на науку в Беларуси сокращены в 2009 г. на 14,8% по отношению к первоначально намеченным. При этом следует отметить, что сокращение ресурсов науки для Беларуси крайне нежелательно, так как их развитие в последние годы существенно отставало от намечавшихся параметров. Так, в Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2005-2010 гг. намечено к 2010 г. довести уровень расходов на науку до 1,2-1,4% по отношению к ВВП, но в 2008 г. этот показатель составил всего 0,65%.