

НЕ «ОДНОКЛАСНИКАМИ» ЕДИНЫМИ

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ БЕЛАРУСИ



Сергей ЛОМОВ,
кандидат
политических наук

Актуальной задачей для большинства стран сегодня является активизация процессов инновационного развития.

Многие эксперты полагают, что основной сдерживающий фактор на данном направлении – недостаток свободных, так называемых «длинных», инвестиционных средств.

Вопрос этот актуален и для достаточно уверенных в финансовом отношении государств. Например, о данной проблеме говорилось в конце мая 2009 года на заседании правления Торгово-промышленной палаты России, посвященном поиску путей инновационного развития страны [1].

В последнее время было предложено множество способов решения задачи – от создания отдельных фондов поддержки венчурной деятельности до перенаправления резервов пенсионной системы на поддержку наиболее передовых проектов. Однако, как оказалось, эти механизмы активизации инновационной деятельности недостаточно хорошо действуют в странах СНГ. Считается, что основная причина того – психологическая неготовность участников и инфраструктурная неприспособленность экономик этих государств к восприятию нововведений, что, возможно, является препятствием еще большего масштаба на пути ускоренного инновационного развития, нежели финансовый аспект проблемы.

Во многом это и стало первопричиной тех сложностей, с которыми столкнулся проект по созданию корпорации «Роснано» в Российской Федерации. Эксперты сходятся во мнении, что и бизнес, и научное сообщество оказались не готовыми эффективно распорядиться теми возможностями, которые были предоставлены им российским государством. С одной стороны, проявилась нехватка инновационных проектов, а с дру-

гой – специалистов, способных превратить имеющиеся идеи в реальный продукт для рынка [2]. Но, безусловно, проблема не в нехватке талантов и квалифицированных специалистов как таковой. Несмотря на все экономические потрясения 1990-х годов, Россия осталась одним из наиболее передовых в образовательном и научном отношении государств мира. В данном случае речь необходимо вести о проблеме создания единой среды, благоприятной как для творческого процесса, так и для поиска исполнителей и потребителей выдвигаемых предложений.

Пожалуй, то же самое можно сказать и в отношении Республики Беларусь. В нашей стране имеется достаточное количество талантов, способных к выдвижению актуальных для современной экономики идей. Возможно, и вопрос финансирования не столь уж критичен. Скорее, ключ проблемы – в разрушении интеллектуальной среды, что характерно для всех государств постсоветского пространства.

Как отмечает научный редактор журнала «Логос» Виталий Куренной, в России сейчас нет системы научных и культурных контактов, которая могла бы обеспечить возможность дискуссии по разрабатываемым проблемам [3, с. 57]. Директор Института гуманитарно-теоретических исследований Высшей школы экономики Ирина Савельева так охарактеризовала современную ситуацию в России: «У нас совершенно распалось научное сообщество, причем по всем параметрам, которые характеризуют жизнь научного сообщества. У нас почти нет профессиональных ассоциаций. У нас нет культуры ассоциаций, а следовательно, нет возможности общения, коммуникации, профессионального обсуждения внутри профессионального сообщества» [3, с. 57–58].

В настоящее время невелика вероятность восстановления единой инновационной

среды по советскому образцу в рамках, скажем, ЕврАзЭС. Совместные проекты реализуются, прилагаются усилия для развития образовательных и научных связей на постсоветском пространстве, однако единую структуру таких связей, существовавшую во времена Советского Союза, воссоздать, видимо, не удастся. Да, возможно, и не стоит стремиться.

Применительно к Беларуси видится еще одна грань данной проблемы – относительно небольшая численность специалистов по отдельным представленным в стране направлениям научной деятельности. С одной стороны, это повышает ценность и индивидуальные карьерные возможности для каждого из них, с другой – увеличивает объем работы, который необходимо выполнить, а также – ответственность специалиста за сохранение и развитие своего научного направления.

Нехватка научного обеспечения инновационного развития – отрицательный фактор, который, однако, можно использовать на благо страны. Ведь низкую внутреннюю конкурентоспособность научной среды можно рассматривать как благоприятную возможность для создания новых научных направлений и прорывной трансформации уже существующих.

Фундаментальность – термин, который традиционно используется для характеристики советской, а также современной белорусской образовательной системы как одной из прямых ее наследниц. Он применим не только к содержанию научных курсов, но и к самой структуре построения научного процесса. Ярким свидетельством тому является конфигурация этапов подготовки специалистов с высшим образованием и, тем более, специалистов высшей квалификации: школа – техникум/вуз – аспирантура – докторантура. Такая образовательная лестница может показаться слишком длинной и громоздкой, однако именно она позволила СССР совершить серию значительных скачков в области развития науки и технологий и опередить по ряду направлений наиболее развитые страны мира. Полностью использовать преимущества советской системы подготовки научных кадров во времена Советского

Союза не удалось, не в последнюю очередь по причине вмешательства в творческий процесс административных функционеров. С другой стороны, не должно быть и необоснованного затягивания исследовательского процесса. А потому целесообразно в рамках, скажем, Государственного комитета по науке и технологиям выработать методику прогнозирования вероятностной динамики научно-исследовательских проектов на основе сопоставления данных национальной и международной статистики, а также создать экспертную группу для ее практического применения.

Подобные действия необходимы не для принуждения к соблюдению сроков выполнения проекта, а для эффективного выстраивания системы стимулов, чтобы добиться выполнения оптимального плана его реализации. И такой документ необходимо разрабатывать на основе научных подходов при участии заказчиков/спонсоров, разработчиков и независимых экспертов, включая международных. При этом стимулирование должно осуществляться с учетом не только финансовых, но и психологических потребностей участников проекта. И такие меры стимулирования, как серебряные и золотые медали, вручаемые выпускникам школ, дипломы кандидатов и докторов наук, профессорские и академические звания могут сыграть немаловажную роль. Если же интерес государства к получившим такие отличительные знаки людям будет еще дополнен значимыми и гибкими мерами материального стимулирования, это создаст благоприятную среду для развития инновационной деятельности в стране.

Внимание государства к талантливым людям должно быть подкреплено интересом к ним со стороны инвесторов в сфере венчурного бизнеса и экономических агентов, ищущих специалистов для решения актуальных проблем. Помощь в установлении контактов могут оказать социальные электронные сети.

Электронные ресурсы типа «Одноклассники», «В контакте!», «Мой мир» дают нам пример того, как объединить десятки миллионов человек и организовать межличностное взаимодействие, в том числе

ЛОМОВ Сергей Александрович.

Родился в 1981 году в Любани Минской области. В 2003 году окончил факультет международных отношений Белгосуниверситета. С 2003 по 2007 год учился в аспирантуре БГУ. С 2003 года – на дипломатической службе. Третий, второй секретарь управления информации МИД Беларуси, второй секретарь Посольства Республики Беларусь в Российской Федерации.

Кандидат политических наук (2009).

Сфера научных интересов: геополитика, национальная безопасность, международные отношения, государственная политика в сфере инновационной деятельности.

по заданным темам. Полагаю, что представляет интерес возможность создания аналогичной социальной сети, но с акцентом на инновационную и творческую деятельность.

Интеллектуальная сеть может привлечь людей, стремящихся найти единомышленников для реализации своих идей и/или оппонентов для проверки их верности, а также тех, кому нужны новые решения для продолжения своей работы. Такая сеть может стать эффективным инструментом ускорения инновационного развития страны.

В практическом плане можно предложить организовать электронный ресурс (условно назовем его «инновационной сетью») на основе минималистского графического интерфейса, позволяющего:

- создавать личную анкету (профайл);
- размещать в широком спектре форматов текстовые, графические, аудио- и видеофайлы, что необходимо для представления автором своих проектов;
- создавать тематические группы с форумами, онлайн-конференциями, тематическими рассылками;
- формировать базы данных: каталог разработок, поиск по авторам, базы сопутствующей и вспомогательной информации.

Важным моментом является аспект защиты авторских прав, что может быть осуществлено путем применения по умолчанию ко всем материалам, размещаемым на ресурсе, процедуры Creative Commons. Для полноформатных публикаций о принципиальных новшествах наилучшим вариантом было бы введение практики автоматического оформления заявки на получение авторского свидетельства после получения материалов ресурсом. Однако это потребует значительных финансовых вложений и подтолкнет к необходимости наделяния «редакции» данного инновационного портала статусом и функциями венчурной компании. Можно предложить, чтобы участник портала при регистрации заключал (желательно дистанционно) соглашение о том, что администрация портала совместно с автором проводит про-

цедуру защиты интеллектуальной собственности при условии передачи portalу, скажем, 5–10 % прав на будущий патент. При этом приоритетное право распоряжаться патентом и извлекать из него коммерческую выгоду закрепляется за автором. Portalу предоставляется право и на него возлагается обязанность осуществлять в заранее оговоренном объеме работу по популяризации публикации автора, продвижению его идей в национальном и международном научном сообществе, а также способствовать привлечению инвесторов к практической реализации выдвинутых предложений. Таким образом, портал сможет развиваться и повышать свои возможности, превращаясь в многопрофильную корпорацию.

Высокая публичность данного ресурса позволит ему стать одним из основных элементов инновационной среды. Фундаментальным критерием возникновения указанной среды следует считать установление широкой сети встречных (взаимных) и перекрестных (каждый знает каждого) контактов между максимально большим числом ее участников (ученых, авторов идей, бизнесменов и так далее). Предлагается в основу принципа устойчивости положить идею, обратную идее сетевого принципа ведения боевых действий, когда каждая боевая ячейка делается наиболее автономной и изолированной для повышения сохранности всей системы. Здесь же устойчивость достигается за счет максимального персонального включения в общую среду и публичности каждого автора или коллектива. То есть все знают, кто первооткрыватель того или иного явления, что не дает возможности присвоить чужие заслуги.

Не исключено, что достижение взаимосвязанности среды новаторов позволит запустить синергетику, возможно, положительный мультипликационный эффект превзойдет все ожидания, что в дальнейшем может потребовать разработки механизмов контроля и управления инновационными всплесками (либо даже постоянным подъемом). Это и будет воплощением давно известной идеи перманентной научно-технической революции. В Беларуси есть необходимые основания для того, чтобы проект был успешным. С одной стороны, в нашей стране имеется достаточ-

ное количество ученых старшего поколения, которые могут выполнять функцию наставников – быть научными руководителями и консультантами, а с другой – существует избыток вакансий в высшей школе и научно-исследовательских учреждениях, что создает стимулы для карьерного роста молодых исследователей. При благоприятном сценарии осуществления политики инновационного развития в Беларуси число вакансий для исследователей и новаторов будет только увеличиваться. Это позволит обеспечить в течение длительного периода времени значительную привлекательность сферы инновационной деятельности: стремительно растущий престижный сегмент с благоприятными, в том числе в материальном плане, условиями труда и относительно невысоким уровнем безработицы. Рост популярности данного рода деятельности привлечет в профессии научно-исследовательского, инновационного и академического профиля широкие слои экономически активного населения, что, в свою очередь, создаст условия для резкого повышения качественного уровня специалистов. Как итог, не исключено формирование в Беларуси значительной по численности группы научно-технической и академической элиты, и это позволит поставить и реализовать задачу совершения общего инновационного прорыва для экономики и общества.

Иными словами, работа по предложенному сетевому ресурсу может стать одним из возможных механизмов запуска инновационной революции в Беларуси, которая изменит не только технологический и экономический уклад в стране, но и окажет существенное влияние на прогрессивное развитие общественных процессов. В современных условиях данный проект целесообразно реализовать на базе Парка высоких технологий при партнерском участии вузов, частного и государственного капитала.

Идейно близкими проектами в настоящее время являются порталы InnovateRussia.ru, «Венчурная фабрика» (<http://www.b-generator.ru/>), Профessionалы.ру, а также проект «Создание сервиса для обмена знаниями и умениями!» (конкурсная заявка № 000822 на ресурсе InnovateRussia.ru).

InnovateRussia.ru хорошо отражает конкурсную составляющую предлагаемого проекта. Фактически это площадка для соревнования авторов идей, для обмена идеями, поиска единомышленников и борьбы за Зворыкинскую премию. Но в данном проекте отсутствует элемент научной дискуссии и защиты авторских прав.

«Венчурная фабрика» удачно отражает бизнес-компонент предлагаемой идеи, но лишена образовательной и социальной составляющей.

Сайт Профessionалы.ру и проект «Создание сервиса для обмена знаниями и умениями!» отражает аспект обмена опытом и поиска партнеров, но в нем не заявлен должный бизнес-компонент, элемент баз инновационных данных, защиты прав интеллектуальной собственности.

Для всех этих проектов характерно отсутствие функции научной площадки, без чего нельзя будет преодолеть фундаментальную проблему разобщенности научно-исследовательской инфраструктуры. Необходимо, чтобы инновационный портал стал не только местом для коммуникации (что успешно реализовано в InnovateRussia.ru и Профessionалы.ру), но инструментом для научного прогресса, иначе должного эффекта не будет. Просто инвестиционные и венчурные компании существуют уже достаточно давно. Однако они не смогли остановить разрушение научных школ, иммиграцию высококвалифицированных специалистов за рубеж и отток молодежи из науки. Национальная ассоциация инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) приводит следующие данные: доля тех, кто планирует работать в сфере науки и инновационного предпринимательства, среди первокурсников российских вузов составляет 68 %, среди выпускников – всего 2 %. Еще 31 % выпускников интересуется работой за границей, 14 % видят себя на государственной службе, 44 % планируют уйти в бизнес и 9 % – в сферы, не связанные с бизнесом. По итогам изучения ситуации с выпускниками порядка 30 технических вузов России НАИРИТ выяснила, что из почти



Профессор Брестского государственного технического университета Виталий Северянин и его изобретение – гелиостанция для получения из солнечной энергии тепла для подогрева воды

600 тыс. выпускников, подготовленных за пять последних лет, 30 тыс. покинуло страну [4]. Эти тенденции можно переломить, но только совокупными усилиями экономического и психологического характера.

Для придания portalу возможностей научного издания понадобится сформировать редакцию. Также необходима активная работа с деловым сообществом. И в этом отношении был бы весьма полезен определенный лоббистский опыт. Представители администрации портала должны работать и с государственными грантовыми ресурсами, и с частными инвестициями: то есть включать проекты в конкурсы и продвигать их для реализации государственным и частным компаниям, освобождая авторов идей от самостоятельного выполнения бюрократических и коммерческих процедур. Иными словами, должна осуществляться полноценная и целенаправленная промоутерская деятельность. Республика Беларусь, равно как и другие страны СНГ, сможет обеспечить себе место в элите мировой науки и технологии только в том случае, если общество реально поставит перед собой такую задачу. Необходимо не только вернуть былую социальную популярность роли творца, изобретателя, но и сделать такого рода деятельность доходной. Для этого нужен комплексный подход при обязательном партнерстве государства с частным бизнесом.

В связи с этим особенно актуально звучат слова Инновационного манифеста журнала «Эксперт»: «Мы перестали изобретать, рваться к звездам, писать хорошие стихи. Мы стали скучными. Это тоже возможная траектория развития человечества, но ее бег быстро заканчивается – без прорывов с самого начала, без божественного одарения людей технологиями и ремеслами им остается только прозябание в брендированном транснациональными корпорациями загоне» [5, с. 19]. Как отмечает журнал, технологические достижения смогли сделать нашу жизнь комфортнее, экологичнее, но не изменили ее принципиально.

Предлагаемый ресурс может оказать значительное содействие государству в пропаганде идей первооткрывательства. Для его формирования необходимо будет создать

центральный инновационный портал, а затем, после этапа первоначального становления, вынести во все школы (и, конечно же, вузы, ссузы, НИИ, КБ) Беларуси удаленные терминалы этого ресурса для обеспечения максимального числа пользователей комфортным доступом к базам данных. Целесообразно также оснастить такие рабочие места оборудованием для телеконференций. Вокруг этих сегментов станет возможным эффективное развитие сети тематических кружков. А значительное число людей получит доступ к лекциям, форумам и дискуссиям, проводящимся с участием ведущих специалистов страны, может быть, и зарубежных ученых. Для сельской местности и удаленных от центра городов – это чрезвычайно важный аспект, делающий вероятным создание единой образовательно-инновационной сети в рамках страны, а при наличии политической воли наших партнеров и не самых крупных вложениях, в рамках всего СНГ. Более того, и это вновь принципиальный момент, качество контента будет практически одинаково высоким во всех точках этого сетевого пространства. Станет возможным преодолеть региональные или локальные провалы в системе образования. И преподаватели, и слушатели получат доступ к лучшим авторским педагогическим школам. Снизится острота проблемы репетиторства.

Данный ресурс также сможет оказать помощь в разрешении еще одного вопроса. Доступность информации, размещенной на мощностях портала, а также применение телекоммуникационных технологий позволяет большому количеству людей иметь доступ к первоисточникам по определенной тематике, познакомиться с авторами ключевых открытий. При нынешнем уровне влияния технологий как на физическое, так и психологическое состояние людей это является еще одним неразработанным в науке аспектом безопасности человека, общества и государства, назовем его специальным инновационно-техническим аспектом безопасности. Это – определенная страховка против неверной трактовки выдвинутых идей, а также незаконного присвоения результатов или негуманного использования открытий. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Горбунов, И., Смирнов, А. Обогнать, не догоняя. Правительство призывает бизнес не экономить на инновациях / И. Горбунов, А. Смирнов // [www.gzt.ru](http://www.gzt.ru/politics/2009/05/27/223036.html) [Электронный ресурс]. – 28.05.2009. – Режим доступа: <http://www.gzt.ru/politics/2009/05/27/223036.html>. – Дата доступа: 28.05.2009
2. Куликов С., Егоров М. Путин потребовал научной отдачи. Премьер поручил привязать исследования и разработки к потребностям экономики / С. Куликов, М. Егоров // «Независимая газета» [Электронный ресурс]. – 21.08.2008. – Режим доступа: http://www.ng.ru/economics/2008-08-21/4_putin.html. – Дата доступа: 24.08.2008.
3. Механик, А. «Мы живем, под собою не чуя страны» / А. Механик // Эксперт. – 2008. – № 34.
4. Гончарова, О. Технологический сбой / О. Гончарова // «Ведомости» [Электронный ресурс]. – 10.04.2009. – Режим доступа: <http://www.vedomosti.ru/newspaper/article.shtml?2009/04/10/190522>. – Дата доступа: 10.04.2009.
5. Инновационный манифест «Эксперта» // Эксперт. – 2009. – № 21.

