



Т. В. КАКАТУНОВА

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ РЕГИОНА

Ключевые слова: ИТ-технопарк виртуального типа, региональная инновационная инфраструктура, инновационный ИТ-проект

Key words: IT-technopark of virtual type, regional innovative infrastructure, innovative IT-project

В современных экономических условиях, характеризующихся сокращением поступлений в региональные бюджеты, в том числе вследствие финансово-экономического кризиса, возрастает роль элементов инновационной инфраструктуры региона, не требующих для своего создания и функционирования значительных инвестиций с длительным сроком окупаемости. К числу структур подобно типа можно отнести виртуальный ИТ-технопарк, который целесообразно рассматривать прежде всего как инструмент ускорения развития высокотехнологичных отраслей российской экономики.

Виртуальный ИТ-технопарк представляет собой организационную структуру, деятельность которой связана с разработкой и реализацией инновационных ИТ-проектов или их отдельных этапов путем организации информационного взаимодействия и координации территориально распределенных участников инновационного процесса в ИТ-сфере региона на основе применения современных информационных технологий. Таким образом, задачей технопарка является деятельность, связанная с коммерциализацией новшеств в ИТ-сфере. Виртуальный характер структуры определяется возможностью с помощью современных сетевых информационных технологий организовать работу технопарка без

КАКАТУНОВА Татьяна Валентиновна, доцент кафедры менеджмента и информационных технологий в экономике филиала Московского энергетического института (технического университета) в г. Смоленске, кандидат экономических наук.

его физического расположения на отдельной территории, привлекая специалистов или временные творческие коллективы для реализации различных этапов инновационных ИТ-проектов. Это позволит интегрировать разрозненные инновационные ресурсы региона в единую инновационную инфраструктуру и обеспечить в случае необходимости взаимодействие с любыми организациями на территории РФ и за ее пределами.

Анализ показывает, что отдельные регионы РФ имеют достаточно высокий инновационный потенциал в сфере разработки и внедрения новых информационных технологий¹. Однако широкому внедрению инновационных ИТ-решений препятствует ряд обстоятельств. Прежде следует отметить недостаточное взаимодействие разработчиков специализированного программного обеспечения и аппаратных средств с потенциальными потребителями в регионе и за его пределами, что приводит к росту массы невостребованных инновационных ИТ-разработок, увеличению вероятности их утечки за пределы страны и недополучению регионом экономических, социальных и других видов эффектов в случае их возможной реализации. У ряда индивидуальных разработчиков и ИТ-предприятий отсутствует лицензионное программное обеспечение, что может помешать разработке, апробации и созданию опытных образцов информационных ИТ-продуктов. Нет навыков составления бизнес-планов ИТ-проектов. Во многих регионах существует большое количество финансовых структур, готовых инвестировать в высокотехнологичные разработки, которые не могут реализовать свой инвестиционный потенциал вследствие нечеткой или недостаточной проработки имеющихся инновационных ИТ-проектов. Также следует отметить отсутствие системы обеспечения правовой защиты инноваций. Нет доступа к лабораториям для отладки ряда программных продуктов, а также быстродействующей системы обмена информацией между группой территориально распределенных программистов.

Создание виртуальных ИТ-технопарков на базе крупных технических вузов или их филиалов позволит устранить указанные препятствия и активизировать инновационную деятельность в региональной ИТ-сфере. Поскольку индивидуальные разработчики и предприятия ИТ-сферы обычно не нуждаются в дополнительных помещениях и стандартной

компьютерной технике, то ИТ-технопарк может предоставлять специализированные компьютерные классы только для отладки сетевых программных продуктов, а также некоторые виды лицензионного программного обеспечения. Для организации взаимодействия разработчиков инновационных ИТ-продуктов с потенциальными потребителями в регионе и за его пределами предлагается создать сервер с соответствующими базами данных и виртуальный портал.

Для взаимодействия индивидуальных разработчиков при реализации крупных инновационных ИТ-проектов, как представляется, должна быть создана высокоскоростная сеть обмена данными. Также ИТ-технопарк может осуществлять первичную экспертизу инновационных предложений, предоставлять услуги по их оформлению в инвестиционные проекты, обеспечивать правовую защиту результатов инновационной деятельности.

Общая процедура организации взаимодействия субъектов инновационной среды региона на базе ИТ-технопарка виртуального типа представлена на рисунке. Основными субъектами инновационной среды, связанными с разработкой инновационных ИТ-продуктов, являются индивидуальные разработчики программного обеспечения и их творческие группы, потенциальные потребители программных продуктов, ИТ-технопарк, осуществляющий функции координатора инновационной ИТ-среды региона, разработчика и организатора научно-исследовательской площадки в области информационных технологий. Также в числе субъектов региональной инновационной среды могут быть финансовые структуры и администрация региона. Внешняя инновационная среда региона представлена органами государственной власти, бюджетными фондами, оказывающими комплексное влияние на инновационную среду региона.

На рисунке приведены направления и содержание инновационных потоков между элементами создаваемой инновационной системы в ИТ-сфере, где были введены следующие обозначения: 1А, 7А — заказы на научно-исследовательские разработки в ИТ-сфере; 1Б, 7Б — информация о новых ИТ-технологиях и ИТ-разработках, консультации в области менеджмента и маркетинга, информационное сопровождение реализуемых инновационных ИТ-проектов; 2А — описание инновационных ИТ-предложений; 2Б — заказы на научно-

исследовательские разработки в ИТ-сфере, информация о конкретных запросах в области ИТ-инноваций со стороны потребителей, информация о возможности использования специализированных компьютерных классов для отладки сетевых программных продуктов, а также некоторых видов лицензионного программного обеспечения; 3А — уточняющие запросы, пакеты документов, необходимые для оформления заявок; 3Б — заявки на патентование инновационных разработок в ИТ-сфере; 4А — целевые показатели инновационного развития региона в сфере информационных технологий, нормативно-правовая база, статистическая информация о состоянии рынков инновационных товаров и услуг в ИТ-сфере; 4Б — статистические данные, стратегические и среднесрочные планы работы; 5А — результаты экспертиз, запрос дополнительной информации, проекты финансовых документов; 5Б — информация по инновационным проектам, заявки на финансирование; 6А — результаты экспертизы поданных заявок; 6Б — заявки на участие в федеральных инновационных программах.

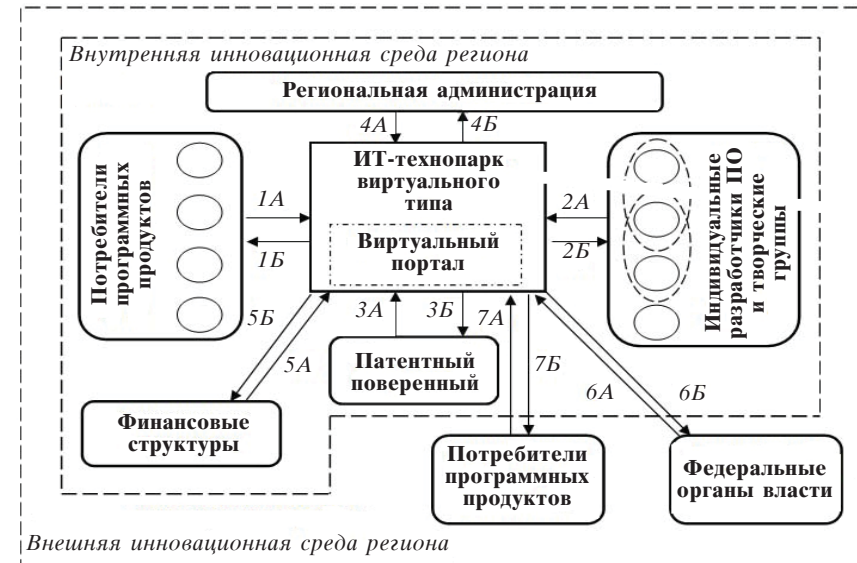


Рисунок. Общая процедура организации взаимодействия субъектов инновационной среды региона на базе ИТ-технопарка виртуального типа

Как представляется, в процессе создания ИТ-технопарка виртуального типа полностью не исключается возможность прямого информационного взаимодействия между участниками инновационного процесса. Создание ИТ-технопарка виртуального типа может вызвать системный эффект вследствие активизации инновационных процессов в различных сферах экономики региона, поскольку его работа будет способствовать сокращению оттока наиболее инновационно-активных квалифицированных специалистов и в целом позволит рационально использовать инновационный потенциал региона в ИТ-сфере. Наибольший эффект создание ИТ-технопарка виртуального типа обеспечит в регионах, характеризующихся существенными распределенными инновационными ресурсами в ИТ-сфере.

ПРИМЕЧАНИЕ

¹ См.: Дли М.И., Михалев Д.Ф., Ермолин А.И. Математическая модель для распределения работ между малыми предприятиями при реализации крупных ИТ-проектов // Интеграл. 2009. № 1. С. 48—50.

Поступила 12.07.10.



С. А. ЩАНКИН Д. А. КОЛОСКОВ

ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Ключевые слова: финансовый кризис, инновационное развитие, технопарк, венчурный фонд, инновационный потенциал региона

Key words: financial crisis, innovative development, technopark, venture fund, innovative potential of the region

Мировой финансовый кризис доказал неспособность важных сегментов мировой экономики, сформированных согласно либеральной модели хозяйствования к эффективному функционированию механизма распределения и использования имеющихся в мире ресурсов. Рост потребностей мирового хозяйства в новых технологических продуктах, не создаваемых в устаревших технологических укладах, требует инновационного совершенствования производства и соответствующего обновления отношений собственности. В ходе финансового кризиса, вызванного потребностями формирования технологической и производственной основы

ЩАНКИН Сергей Алексеевич, доцент кафедры экономики управления строительством Мордовского государственного университета, кандидат экономических наук.

КОЛОСКОВ Дмитрий Александрович, доцент кафедры экономической теории Мордовского государственного университета, кандидат экономических наук.