

УДК 332.146:316.422

**А.М. ШИГАБИЕВА,**  
*ассистент*

*Казанский (Приволжский) федеральный университет*

## **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Аннотация.** Модернизация и оптимизация показателей экономического роста России в период укрупнения инновационных кластеров России должны ориентироваться на проработку информационно-коммуникационных технологий и образования в IT-сфере.

**Ключевые слова:** инновационная деятельность, информационная инфраструктура, инновационный кластер, информационный поток.

В статье рассматриваются основные перспективные направления развития информационной сферы в рамках инновационной деятельности.

Среди перспективных направлений развития инновационной экономики следует определить направления, основанные на государственной поддержке по различным уровням бюджетных потоков и преимущественно в основополагающих отраслях народного хозяйства – нанотехнологии, атомная энергетика, космос.

Эффективная диверсифицированная информационная составляющая инновационного процесса в области нанотехнологий не так высокорискованна, так как информационные потоки затрагивают не венчурные проекты, а лишь саму инфраструктуру информационного поля.

Развитие процессов обмена информацией в инновационном ключе в секторе переработки сырья – нефти и газа – также требует повышенного внимания.

Модернизация и оптимизация показателей экономического роста России в период укрупнения инновационных кластеров России должны ориентироваться на проработку информационно-коммуникационных технологий и образования в IT-сфере, что обусловлено повсеместным снижением мультифакторного индекса производительности труда и капитала, увеличением скорости и силы влияния научно-технического прогресса, овеществление которого углубляется в инвестиционных товарах, а также повышение ценности навыков, знания

и опыта, которые находят свое воплощение в рабочей силе высокой квалификации.

Вследствие новых качеств экономического роста мирового хозяйства, основанного на интенсивном росте объема научных исследований в сфере технологических, организационных инноваций, результат которых в большей степени зависит, прежде всего, от скорости распространения и моделирования информационных потоков в области применения инновационных продуктов, опережающая динамика наукоемкости в высокотехнологических отраслях народного хозяйства приводит к трансформации существующих видов экономической деятельности.

Глобальное ускорение производственного процесса, настроенного на выравнивание амплитуды отставания от технологического прогресса, сдвигает временные интервалы информационного обмена динамично развивающихся отраслей с большей составляющей исследовательских разработок, инноваций. Абсолютно новые научные высокопроизводительные направления развиваются в настоящее время параллельно и подчас благодаря опережающему развитию сферы информационных технологий, это приводит, в свою очередь, к транслированию имеющихся знаний, уменьшению влияния естественных монополий на развитие соответствующих рыночных сегментов, формирование новых рыночных ниш.

Экономическая наука должна способствовать развитию междисциплинарных исследований, особенно в области IT-сферы, главный

упор которой должен быть сделан на преодоление барьеров взаимодействия научных подразделений и производственных единиц, снижая тем самым финансовые и временные лаги между тематикой исследования и внутриорганизационного стратегического развития инновационных предприятий.

Возникает острая необходимость формирования новой определяющей парадигмы экономической жизни общества – информационно здоровой экономики знаний, характерной чертой которой должны стать отфильтрованные практическими реалиями, лишь необходимые, работы и навыки при создании новых рабочих мест вместо устаревших, «тупиковых» информационных потоков [1, 2].

Исходя из современных реалий, в эпоху глобализации экономики, подвластной информационному буму, страны, стремящиеся выйти на передовые позиции в мировом рейтинге, направляют свои усилия на дальнейшее развитие и усиление информационно-коммуникационных технологий, что приводит к пронизыванию всех мировой экономической системы информационными потоками, в том числе это касается и государственных институтов. Результатом этого и служит реализация принципов инновационной экономики, настроенной «дирижерской палочкой» информации.

Информационная база эффективной инновационной сферы напрямую зависит от иерархически построенной и, что немаловажно, общедоступной структуры знаний, включающей тройственные отношения между государственными структурами, научного потенциала университетов региона и научно-исследовательской базой самого предприятия. При отсутствии информационных связей между наукой и реальным производственным процессом на предприятии, без планомерного и равноценного обмена технологиями невозможно соблюдение законов эффективной научно-технической, инновационной политики.

Тенденция прошлых лет «скрывания», «утаивания» инновационных наработок исследовательских институтов, реализующих свою деятельность внутри корпоративных объединений, не принесла ожидаемого сверхприбыльного результата, что послужило развитию информационно-консультационных проектов, слияний баз данных, научно-исследовательскими центрами с целью получения достоверной, обновляемой информации о новейших разработках, технологиях.

Основные факторы эффективности инновационной деятельности представлены на рис. 1.

Рынок информации при развитии инновационной деятельности следует подразделять



Рис. 1. Факторы эффективности инновационной деятельности

на рынок непосредственно самой информации, рынок услуг информационного сектора [3].

Следует различать внешние и внутренние показатели потенциала роста информационной инфраструктуры при повышении эффективности инновационной деятельности (рис. 2).

Оптимизация деятельности по разработке технопарков, работающих в сфере информационных технологий, должна быть направлена на:

- усиление деятельности технопарков в сфере производства экспортной продукции с высоким уровнем доли наукоемких и информационно-технологических товаров и услуг, что подразумевает укрупнение сектора интеллектуальных рабочих мест с достойным уровнем оплаты и постоянным совершенствованием навыков и умений в темпах, соответствующих развитию мирового рынка IT-технологий;

- разработка механизма точечной поддержки компаний федерального и регионального уровня, выходящих на мировой рынок, в рамках грантовых программ, субсидирования, кредитных механизмов с отлагательными процентными выплатами в целях поощрения деятельности в сфере разработки инновационных продуктов и услуг, направленные на сглаживание ценовой и неценовой конкуренции на международной арене, уменьшение

влияния барьеров, тормозящих процесс выхода компаний на экспортную направленность деятельности;

- оптимизация существующих механизмов инвестиционных вливаний со стороны иностранных компаний в отечественный рынок новаторов, осуществляющих деятельность в сфере информационно-коммуникационных технологий.

- выработка единых требований к отраслевому венчурному финансированию, в целях формирования укрупненного центра поддержки развития информационной сферы инновационной деятельности в условиях государственно – частного партнерства.

- создание фонда отраслевого венчурного финансирования при поддержке государства.

Задачи политики государства в области поддержки и развития информационной инфраструктуры инновационной деятельности представляются в следующем виде:

- стратегическое планирование информационной сферы в управлении государственными учреждениями – развитие государственных, в том числе муниципальных проектов в сфере информационных технологий;

- усиление централизованной взаимосвязи информационной и технологической инфра-



Рис. 2. Показатели роста информационной инфраструктуры

структуры инновационных предприятий;

- создание доступной, открытой для любого пользователя интернет-базы с информацией о деятельности инновационных предприятий, в том числе с возможностью интерактивного обмена информацией в реальном времени в формате «face to face»;

- гарантия безопасности деятельности инновационных предприятий в области информационной сферы;

- создание удостоверяющих центров, производящих оценку соответствия статуса инвестора и инновационной компании;

- соединение инновационных предприятий и потенциальных инвесторов на виртуальном рынке инновационных продуктов с ограничением доступа после подтверждения статуса аккредитованного инвестора и статуса инноватора посредством цифровой подписи;

- разработка единого механизма использования информационных технологий в деятельности органов государственной власти, регулирующих инновационную деятельность, в целях развития информационного пространства инновационной сферы в трехсторонней матрице «государство – инновационные предприятия – вузы»;

- оптимизация системных подходов в управлении информационными потоками в инновационных проектах на государственном, организационном, личностном уровнях, в рамках приоритетных направлений развития народного хозяйства и инновационной сферы;

- создание единой системы закупок, необходимой для эффективного развития уровня и обеспеченности информационных технологий в предприятиях, занимающихся инновационной деятельностью, с предоставлением системы скидок и государственной поддержки;

- обеспечение ежегодного централизованного контроля результативности процесса оптимизации информационных технологий, на основе единых показателей, отражающих состояние информационной инфраструктуры инновационных организаций;

- создание укрупненных образовательных центров, ориентированных на разработку образовательных программ и последующего повышения квалификационного уровня со-

трудников IT-сферы в инновационных предприятиях;

- создание бесплатной интернет-базы лицензионных информационных продуктов, с предоставлением бесплатного доступа организациям инновационной сферы, необходимых для доведения существующей информационной системы для необходимого оптимального уровня, путем проведения экспресс-онлайн-диагностики состояния информационного обеспечения инновационного предприятия;

- совершенствование системы правового обеспечения информационной инфраструктуры инновационных предприятий, разработанной на основе зарубежного опыта, приближенной к особенностям российской экономической системы.

Оптимизация информационной составляющей инновационной деятельности должна строиться исходя из существующего ресурсного обеспечения организации и желаемого социально-экономического эффекта [4].

1. Критерии и приоритеты информационной сферы организаций-новаторов должны уточняться ежегодно, исходя из направлений развития региона в целом в краткосрочном, среднесрочном, долгосрочном аспектах.

2. В соответствии с основными направлениями административной реформы приоритеты использования информационных технологий в сфере государственного управления представлены в табл. 1.

В условиях современных экономических реалий государственная политика в форме грантовой поддержки должна быть направлена на оптимизацию деятельности технопарков, производящих продукцию в области информационных технологий.

Необходимо увеличивать долю экспортной продукции отечественных технопарков, также развивать новые формы взаимодействия зарубежных технопарков с отечественными, ориентированными на создание инновационных предприятий с трехсторонним участием государства, организаций и высших учебных заведений.

Выделение в качестве приоритетного направления развитие информационной сферы в

**Приоритеты использования информационных технологий  
в сфере государственного управления инновационной сферой**

Нормативная база в области информационных технологий	Сбор
	Обработка
	Регистрация
	Распространение
Ситуационные центры информационной поддержки	Моделирование деятельности
	Создание центров
	Расширение сетевого взаимодействия
	Прогнозирование последствий деятельности
Система учета информационных технологий	Создание рекомендуемых критериальных показателей со средневзвешенными значениями по отраслям народного хозяйства
	Анализ уровня ИТ с сферы организации-новатора
	Разработка мероприятий по оптимизации системы планирования
Финансовый механизм	Уменьшение доли расходов на содержание управленческого персонала инновационных предприятий
	Оптимизация процесса управления ресурсной базой
Кадровая политика	Повышение уровня подготовки сотрудников, работающих в сфере информационных технологий
	Создание базы электронных образовательных ресурсов повышения квалификации сотрудников в области ИТ образования
	Аккумуляция интеллектуального потенциала инновационных предприятий
	Развитие непрерывного процесса транслирования знаний и навыков в рамках единой электронной среды взаимодействия

инновационных предприятиях, создание единого гарантийного фонда, сформированного из государственных грантов и добровольных отчислений инновационных предприятий, позволит поднять уровень информационной сферы у организаций-новаторов до международного уровня, увеличить скорость научно-технического прогресса.

#### Литература

1. Бак Г.А. Инновационные стратегии транснациональных корпораций в отдельных секторах мирового хозяйства // Креативная экономика. – 2013. – № 7 (79). – С. 48–52.
2. Максимчук Е.В., Чикина Е.Д. Вопросы стимулирования инноваций в государственных структу-

рах развития и на крупных предприятиях // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2012. – № 3. – С. 264–271.

3. Опалева О.И. Государственное управление инновационной деятельностью // Финансы и кредит. – 2010. – № 15.3.

4. Сеницын А.А. Формирование информационной системы мониторинга, прогнозирования и стимулирования инновационно-ориентированной деятельности научных и научно-педагогических кадров вуза // Межрегиональный информационно-аналитический журнал «Инновационный Вестник Регион». – Воронеж: Воронежский инновационно-технологический центр. – 2012. – № 2 (28). – С. 75–80.

**Информация об авторе**

**Шигабиева Алия Марсовна**, ассистент кафедры Института управления, экономики и финансов Казанского (Приволжского) федерального университета.

E-mail: safaral@mail.ru

**A.M. SHIGABIEVA,**

*assistant lecturer of the department of Institute of Management, Economics and Finance  
Kazan (Volga region) Federal University*

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INFORMATION  
INFRASTRUCTURE OF INNOVATIVE ACTIVITY**

**Abstract.** The article discusses the main perspective directions of development of the information sphere through innovation.

Modernization and optimization of economic growth in Russia during the consolidation of innovation clusters should focus on the elaboration of information and communication technologies and education in the IT-sphere.

**Keywords:** innovative activity, information infrastructure, innovation cluster, information flow.