

не простой интерес к ит

*государственная поддержка развития
отечественных информационных технологий*

Аннотация

Информационные технологии в настоящее время являются одной из важнейших составляющих инновационного развития экономики РФ. От степени развития данных технологий зависит уровень эффективности функционирования различных категорий юридических и физических лиц. Развитие информационной индустрии как важнейшей составляющей инновационной сферы национальной экономики зависит от реализации ряда определенных мер государственной поддержки. В настоящей статье рассмотрено содержание некоторых из них.

Ключевые слова: информационные технологии, государственная поддержка, приоритетные направления развития науки и техники, Минкомсвязь РФ

В настоящее время все большее количество ученых и политических деятелей осознают, что огромное значение в развитии национальных экономик и мировой экономики в целом принимают, так называемые, инновационные технологии. На современном этапе экономического развития совершенно недостаточным для стабильного развития экономики стало использование только лишь природных ресурсов, таких как нефть, газ и уголь, поскольку эти ресурсы имеют свойство истощаться с течением времени, и не являются возобновляемыми. Чрезмерная зависимость от указанных природных ресурсов тормозит экономическое развитие, поэтому во многих странах в наши дни проводится поиск и создание новых ресурсов, способных вывести экономическую ситуацию в стране на более высокий уровень. Использование современных прогрессивных технологий позволяет увеличить темпы экономического развития, уйти от сырьевой зависимости и утвердиться в качестве лидера на мировом рынке.

Ведущий ресурс современной экономики

Для того чтобы грамотно управлять современными ресурсами, необходимо создание соответствующей

Борисов

Сергей Александрович

аспирант факультета

экономики,

менеджмента и

инноваций,

Нижегородский

государственный

технический

университет

им. П.Е.Алексеева

ser211188@yandex.ru

**формирование
экономики знаний –
достаточно трудный
и долгий процесс**

системы управления. В качестве нее может выступить так называемая экономика знаний, инновационная экономика (в данной статье автор подразумевает данные термины в качестве синонимов). Основным ресурсом такой экономики являются не природные ресурсы, а человеческие знания, навыки и качества, а также результаты человеческого труда, представленные в виде новых продуктов или процессов.

Формирование экономики знаний – достаточно трудный и долгий процесс, который включает следующие направления:

- развитие информационных технологий, в том числе технологий связи и компьютерных систем (улучшение технических характеристик передающих и принимающих систем, обучение персонала для работы с автоматизированными информационными системами);
- совершенствование системы среднего школьного и профессионального образования, высшего образования, системы подготовки научных работников (кандидатов и докторов наук);
- подготовка специалистов по стратегическим областям развития науки и техники (в том числе с возможностью дальнейшего обучения и совершенствования системы своих знаний);
- совершенствование системы добычи и использования нетрадиционных возобновляемых ресурсов (энергия приливов, биомассы, солнца, ветра и т.д.);
- совершенствование путей сообщения (количество и качество дорог, установка специализированных систем слежения и регулирования работы перекрестков и т.д.);
- совершенствование системы вооружения;
- совершенствование ракетных и космических систем;
- интенсификация усилий по рациональному природопользованию.

В данной статье рассматриваются информационные технологии как один из важнейших источников формирования и развития инновационной экономики и меры государственной поддержки для развития данного сектора.

Согласно указу президента России Д.А. Медведева ПР № 899 от 7 июля 2011 года информационные технологии по праву отнесены к приоритетным

направлениям науки, технологий и техники и особенно критических технологий в РФ. [1]

По мнению специалистов, рынок информационных технологий в Российской Федерации развит в гораздо меньшей степени, чем на Западе. [2] Вместе с тем, эксперты отмечают, что *информационные технологии* – это одна из немногих отраслей российской экономики, которая развивается быстрыми темпами (около 10% роста в год), и в этой области отечественные технологии во многом постепенно догоняют зарубежные аналоги.

Наиболее востребованные технологии

Под информационными технологиями автором понимается комплекс взаимодействующих между собой технических (аппаратных) средств и программных продуктов, необходимых для информационного обеспечения национальной безопасности, автоматизации деятельности государственных органов (ускорение процессов и увеличение наглядности, предоставление специализированных услуг населению, например, электронные кабинеты).

Информационные системы также широко используются для информационного обеспечения деятельности предприятий, как крупных промышленных организаций, так и средних и мелких фирм. Этот сектор является одним из наиболее быстро развивающихся. Задачи, которые формируются в данном секторе, часто определяют требования, предъявляемые к аппаратным и программным средствам, используемым при автоматизации деятельности предприятий.

В качестве наиболее востребованных технологий, имеющими наибольший спрос у представителей бизнеса, являются:

- *расширенные возможности для организации видеоконференций и передачи текстовых сообщений.* В настоящее время информационные технологии позволяют в существенной степени снизить нагрузку на транспортные сети, путем использования интернет-каналов для организации связи между людьми. Одним из основных преимуществ использования таких инструментов стало отсутствие необходимости физического перемещения некоторых видов специалистов из одного места в другое (представители некоторых профессий, например,

информационные технологии – это одна из немногих отраслей российской экономики, которая развивается быстрыми темпами

программисты, имеют возможность выполнять свою работу удаленно и отчитываться с использованием Skype и электронной почты). Также отсутствие необходимости физического перемещения привело к существенному снижению расходов на осуществление данных операций;

- *развитие облачных технологий передачи данных.* Все большее количество документов и проведение вычислений осуществляется с использованием ресурсов сервера, при этом существенно снижаются требования, предъявляемые непосредственно к терминалам, установленным у пользователей

- *использование специальных накопителей с высокой скоростью обработки и устойчивостью к механическим колебаниям (SSD –накопители),* наличие которых существенно увеличивает мобильность компьютерной техники без ущерба ее техническому состоянию;

- *увеличение четкости изображений на дисплеях мониторов и моноблоков;*

- *развитие технологий связи* (развитие стандарта WiFi, улучшение качества мобильной связи 3G/4G). Существенную роль в развитии информационных технологий играют меры государственной поддержки по развитию высоких технологий.

На сайте Минкомсвязи РФ сформулированы основные задачи, которые ставит себе ведомство на период с 2012 по 2018 год, для улучшения качества жизни на территории РФ в области информационных технологий по следующим направлениям[3]:

- связь;
- почта;
- медиа;
- информационно – коммуникационные технологии (ИКТ);
- электронные услуги.

Например, в области связи к 2018 г. планируется, что мобильная связь и интернет станут доступны во всех видах транспорта, будут достигнуты приемлемый уровень защищенности ресурсов в Интернете и безопасный доступ для детей и взрослых. По прогнозам министерства, к 2018 г. около 20 млн. человек получат возможность подключения к мировой сети с использованием технологии высокоскоростной сети 4 G. По словам министра коммуникаций и связи Н. А. Никифорова, ежегодно возможность

информационные технологии позволяют в существенной степени снизить нагрузку на транспортные сети, путем использования интернет-каналов

подключаться к сети получают около 5 млн домохозяйств, при этом скорость подключения составит 100 Мбит/с.

В области развития *почтовых сообщений*, планируется увеличение общего количества почтовых отделений до 42 000, при этом в любом учреждении будет доступна любая государственная услуга. Необходимо добиться того, чтобы время почтового отправления в пределах одного населенного пункта не превышало один день. Между городами почтовые отправления должны доходить за 3 дня и в пределах недели между любыми населенными пунктами. По мнению министра связи, эффективно работающая почта является необходимым источником для развития электронной коммерции и малого бизнеса, и поэтому развитие этой технологии является критичной для обеспечения интересов как бизнес – структур, так и конкретных потребителей.

В области *медиа* министерством планируется обеспечение двадцати ТВ каналов, а также пятидесяти радиоканалов в любой точке страны, обеспечение возможности доступа к оцифрованным национальным аудиовизуальным архивам. Легальный контент должен быть предоставлен потребителям удобно и доступно.

В области *информационных технологий* планируется расширение привлечения соответствующих специалистов примерно в 2 раза, увеличение венчурного инвестирования в ИТ-сектор в Российской Федерации (на данный момент этот показатель составляет 40 млрд рублей). Министром отмечается, что в настоящее время средний темп роста ИТ – отрасли приблизительно в 3 раза превышает темпы роста ВВП России, а среди многих новых мировых звезд в области информационных технологий имеются и российские представители. К 2018 г. ИТ – профессии, по плану министерства, должны оказаться в первой пятерке рейтинга самых востребованных профессий.

Помощь в развитии

Важнейшим сектором информационных технологий, от развития которого зависит деятельность бизнеса и отдельных граждан, является сектор электронных услуг. Министерство стремится к тому, чтобы к 2018 г. любой гражданин или организация

***ежегодно
возможность
подключаться к сети
получат около
5 млн домохозяйств,
при этом скорость
подключения
составит
100 Мбит/с***

**в настоящее время
средний темп
роста ИТ-отрасли
приблизительно
в 3 раза превышает
темпы роста
ВВП России**

могла получить 100% доступ к информации о государственных услугах, планируется предоставление государственных услуг в электронном виде до 80% случаев.

Очень важным обстоятельством является разработка механизма, с использованием которого можно будет оценить качество каждой оказанной государственной услуги. Ведутся работы по улучшению системы безналичных расчетов, в особенности электронных платежей. По мнению руководства министерства, к 2018 г. все граждане должны приобрести возможность получения паспорта нового образца для электронной идентификации.

Необходимо отметить, что к развитию сферы информационных технологий на территории РФ привлечено большое количество молодых специалистов, в том числе студентов, магистрантов и аспирантов ведущих технических и классических ВУЗов. Для обеспечения работы молодых специалистов на территории РФ организовано большое количество специализированных учреждений, таких как технопарки, бизнес – инкубаторы и иннограды.

Среди таких организаций особого внимания заслуживает инновационный центр «Сколково», основной целью которого является развитие исследований и разработок, а также коммерциализация их результатов [4]. Цели создания и функционирования иннограда закреплены Федеральным Законом (ФЗ) № 244 [5]. Миссией центра «Сколково» считается создание высокопродуктивной экосистемы, благоприятной для развития предпринимательства и исследований, способствующих появлению компаний, успешных на глобальном рынке.

В центре «Сколково» над реализацией проектов работает большая слаженная команда: ученые, конструкторы, инженеры и бизнесмены. Кроме того, к ним активно присоединяются участники образовательных проектов. Одним из важнейших направлений работы является создание информационно-коммуникационных технологий, построение самоуправляющейся и саморазвивающейся экосистемы, которая необходима для развития исследовательской и предпринимательской деятельности.

Важнейшим мероприятием по стимулированию деятельности молодых инноваторов, в том числе специалистов в области информационно-ком-

муникационных технологий (на эту сферу приходится значительная доля инноваций), является «Зворыкинский проект» [6]. Данный проект представляет собой программу Федерального агентства по делам молодежи, целью которой является предоставление возможности большому количеству молодых людей реализовать свой научный потенциал на территории РФ и получить финансовое обеспечение за счет коммерциализации своих проектов.

Авторы проекта подчеркивают, что важнейшими задачами, которые необходимо решить для достижения поставленной цели, являются следующие:

- показать обществу важность поддержки инновационной деятельности молодежи как части государственной политики по построению инновационной экономики;
- создать национальную инновационную систему;
- разработать и реализовать меры по увеличению привлекательности инновационной деятельности в молодежной среде;
- создать национальный рынок инноваций;
- показать уровень инновационных разработок в стране путем экспортирования продукции в международные выставочные центры и научно – технические ярмарки.

Решение этих задач, по мнению авторов, позволит:

- увеличить количество молодых ученых, инженеров и изобретателей;
- увеличить количество зарегистрированных патентов;
- создать новые отечественные продукты, которые смогли бы конкурировать с иностранными аналогами.

Предполагается, что в ближайшие пять лет (среднесрочная перспектива) в результате реализации программы около 10 000 инновационных проектов, прошедших экспертизу, будут готовы к коммерциализации, а более 100 – к производству инновационной продукции.

На территории РФ действует также значительное количество инновационных бизнес-инкубаторов и технопарков, в которых молодые инноваторы могут получить поддержку для развития своего проекта в виде организационно – методического обеспечения, помощи в составлении бизнес – плана.

***к 2018 г. все граждане
должны приобрести
возможность
получения паспорта
нового образца
для электронной
идентификации***



**на территории
РФ действует
значительное
количество
инновационных
бизнес-инкубаторов
и технопарков**

Например, на территории Нижегородской области наиболее известными организациями, поддерживающими молодых инноваторов, являются Нижегородский инновационный бизнес – инкубатор и Саровский технопарк. Основными задачами данных организаций является помощь в развитии проектов, организационно – экономическом обосновании, поиске команды для реализации проекта. Лучшие, по мнению экспертов, проекты могут становиться резидентами Саровского технопарка или им могут быть даны положительные рекомендации для выделения финансирования на проект из источников таких организаций, как фонд Бортника, Российская Венчурная Компания (РВК) или ассоциация бизнес – ангелов. Специалисты бизнес – инкубатора и технопарка могут помочь молодым инноваторам в написании грамотного бизнес – плана для представления своей идеи перед инвесторами.

Вывод

Дальнейшее развитие информационных технологий в РФ, как объекта инновационной деятельности, должно обеспечить их широкое применение, повысить доступность и привлекательность данных технологий в различных сферах, улучшить обратную связь между участниками информационного обмена (государством и бизнесом, государством и гражданами, бизнесом и гражданами).

Литература

1. Указ Президента РФ от 07.07.2011 № 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»
2. Электронный ресурс. О мерах по развитию отрасли информационных технологий в Российской Федерации. Подход бизнес-сообщества. АКПИТ, при участии Mc Kinsey&Company, ноябрь 2012 года. Режим доступа: http://www.apkit.ru/files/Strategy_ARKIT_2012_vr.pdf
3. Электронный ресурс. Официальный сайт «Минкомсвязь России». Цели минкомсвязь России на 2012-2018 год. Режим доступа: <http://2018.minsvyaz.ru/>

4. Электронный ресурс. Официальный сайт «Инновационный центр Сколково». Режим доступа: <http://community.sk.ru/foundation/model/>
5. Федеральный закон от 28.09.2010 № 244 -ФЗ (ред. от 10.07.2012 с изменениями, вступившими в силу с 12.07.2012) «Об инновационном центре «Сколково»
6. Электронный ресурс. Официальный сайт «Зворыкинский проект – программа Федерального агентства по делам молодежи». Режим доступа: http://www.innovaterussia.ru/info/project_description

КС

Sergey A. Borisov

*Postgraduate Student of the Faculty of Economics, Management and Innovations,
Nizhny Novgorod State Technical University*

Government Support of Development of National Information Technologies

Abstract

Nowadays information technologies are among the most important elements of Russian economy innovative development. The efficiency level of functioning of different categories of legal entities and natural persons depends on the development level of these technologies. Development of the information industry as an important element of national economy innovative sphere depends on implementation of a particular set of measures on the part of government. Herein the detailed review of such measures set is provided.

Key words: information technologies, government support, priority development fields of science and technology, Minkomsvyaz of the Russian Federation.