

В настоящее время подготовлены к проведению натуральных статических испытаний многопустотной плиты с использованием VST – систем с применением в качестве армирования металлических сеток и со смешанным армированием с использованием стеклопластиковой арматуры.

Выводы:

1. Рассматривая перспективы применения монолитного и сборно-монолитного железобетона необходимо отметить, что речь идет о качественно новом техническом уровне его использования. Этот уровень характеризуется принципиально иным подходом ко всему комплексу вопросов его внедрения: проектированию, изготовлению опалубки, оснастки и арматурных изделий, транспортированию бетонной смеси и ее укладки, способам интенсификации твердения бетона. Комплексное решение этих и ряда организационных вопросов позволит создать современную высокоэффективную индустрию монолитного железобетона.

2. Внедрение новой конструктивной системы многопустотного перекрытия в комбинации с VST опалубкой позволит не только значительно сократить расход материалов, снизить собственную массу конструкций перекрытий, но и значительно по сравнению с традиционными решениями расширить области применения VST – систем.

Литература

1. Мельник І.В. Оптимізація залізобетонних конструкцій з допомогою ефективних вставок / І.В. Мельник // Збірник наукових статей: Проблеми теорії і практики будівництва. том IV. – Львів: 1997- с.89-90.

2. Т.П. Шалобыта, Н.Н. Шалобыта, Н.С. Цепяева. Эффективное решение плиты безбалочного железобетонного перекрытия // Дефекты зданий и сооружений. Усиление строительных конструкций: материалы XVI междунар. науч.-методич. конференции ВИТУ, Санкт-Петербург, 22 марта 2012 г. / ВИТУ. – СПб., 2012. – С. 6–11.

3. Пустотообразователь безбалочной плиты перекрытия: пат. 8418 Респ. Беларусь, Н.Н. Шалобыта, В.В. Тур, П.С. Пойта, Т.П. Шалобыта, Н.С. Цепяева, В.Н. Пчелин: заявитель Брест. гос. техн. ун-т. У 20120036: заявл. 16.01.2012, отбъл. 16.04.2012 // Афіцыйны бюл. / Нац. Цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2012. – С. 5.

4. Яловенко В.И. Цилиндрические пустообразователи для применения в монолитных железобетонных плитах перекрытий / И.В. Санников // Будівельні конструкції: Київ. НДБК.: 2005.

5. Martina Schnellenbach-Held, Biaxial hollow slabs, theory and tests / Markus Aldejoann // Betonwerk Fertigteil-Technik, 10/2005, Seiten 50-59.

ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ РОССИИ

Innovation Strategy of Russia

**Андреева Л.Н., старший преподаватель,
филиал ФГБОУ ВПО «МГИУ», г. Вязьма**

**Andreev L.N., Art. Professor,
branch FGBOU VPO "MGIU", Vyazma**

Аннотация

В статье рассмотрены основы инновационной стратегии России, определена ее сущность и цель. Дано определение инноваций, охарактеризованы основные направления инновационной стратегии России. В статье рассмотрены также факторы, которые влияют на инновационную стратегию России.

Abstract

This article covers the basics of the innovation strategy of Russia, is defined by its nature and purpose. Given the definition of innovation, outlines the main directions of innovation strategy of Russia. The paper considers the factors that affect the innovative strategy of Russia.

Ключевые слова: инновации, стратегия, принципы, факторы, инновационное развитие.

Keywords: innovation, strategy, principles, factors, innovative development.

Целью данной работы является рассмотрение принципов формирования инновационной стратегии России. Сегодня Россия для закрепления своей геополитической роли страны как одного из лидеров, который определяет мировую политическую повестку дня, поставила перед собой цель долгосрочного развития, которые заключаются и обеспечении высокого уровня благосостояния населения. Возможный способ достижения данных поставленных целей – переход экономики на инновационную социально ориентированную модель развития.

На современном этапе растет внимание к инновационной деятельности, которое в первую очередь обусловлено процессами экономической глобализации, формированием экономики, которая основана на знаниях. Развитость инновационных систем определяет повышение значимости конкурентного преимущества стран, во многом определяющих их место в международном разделении труда. Экономические системы сегодня постоянно модернизируются, причиной этому являются меняющиеся потребности пользователей и стремительные технологические перемены. Глобализация делает природу инноваций более масштабными. Глобальная конкуренция вынуждает страны ускорять инновационные процессы, все быстрее и больше производить конкурентоспособные товары и услуги. Постоянно меняющаяся природа инноваций открывает новые возможности перед человеком. Инновационный процесс имеет стремительный, глобальный и системный характер для современной экономики. Инновации должны стимулировать экономический рост, способствовать развитию страны, улучшать качества жизни населения.

Государственная инновационная политика - это совокупность мероприятий, которые направлены на активизацию инновационной деятельности, повышение ее эффективности, при этом результаты должны широко использоваться в целях ускоренного социально-экономического развития страны. Государственная инновационная стратегия формируется на базе долгосрочных концепций социально-экономического и общественно-политического развития страны. Основные направления государственного регулирования инновационной деятельности определяются выбором стратегии инновационной политики государства. Главные цели инновационной стратегии устанавливаются в соответствии с социально-экономическими целями [3].

Соотношение методов воздействия государства в области инноваций определяется экономической ситуацией в стране, а, следовательно, и выбранной в связи с этим концепцией государственного регулирования. Методы воздействия государства на формирование инновационной стратегии подразделяются на прямые и косвенные. К прямым методам относятся административно-ведомственная и программно-целевая. Административно-ведомственная форма выступает как прямое финансирование, которое осуществляется в соответствии с за-

конами, цель которых – непосредственное содействие инновационным процессам. Под программно-целевой формой государственного регулирования инновационной стратегии понимается контрактное финансирование инноваций через государственные целевые программы поддержки нововведений. Государственные целевые программы поддержки нововведений направлены на приобретение новых товаров, товаров, технологических процессов и услуг), фирмам могут быть предоставлены кредитные льготы для осуществления нововведений.

В государственном регулировании инновационной стратегии значимую роль играют косвенные методы. Косвенные методы направлены на стимулирование инновационных процессов и на создание благоприятного климата для новаторской деятельности. Косвенные методы включают отнести налоговые льготы и скидки, кредитные льготы. Предприятия освобождаются от налогообложения в части прибыли, направленной на проведение инновационных разработок, являющихся перспективными. Кредитные льготы подразумевают предоставление предприятиям-новаторам кредитов с низкой процентной ставкой.

Инновационная стратегия исходит из следующих основных принципов. Обновление устаревшего производственного аппарата и восстановление экономики связано с опережающим ростом инвестиций. Значительный объем основного капитала в России устарел, и значит, не пригодна для производства конкурентоспособных товаров и услуг. Поэтому рост инноваций непосредственно связан с ростом инвестиций.

Инвестиционный бум связан с базисными и улучшающими инновациями. Новизна и цена определяют конкурентоспособность товара, зависящей от издержек производства. И цена, и новизна находятся под решающим влиянием инноваций. Инновации являются ключом к оживлению и подъему экономики [1].

Инновационный прорыв чаще всего начинают малый и средний бизнес, а дальше их успехи перехватывает и реализует крупный бизнес. Предприятия малого и среднего бизнеса быстрее реагируют на инновации, более склонны к риску и к прорыву на новые рынки. Они осваивают венчурные (рисковые) программы, многие из них при этом оказываются на грани банкротства. А достигшие успеха осваивают новые рыночные ниши и получают высокие прибыли.

Освоение базисных инноваций в крупных масштабах напрямую зависит от поддержки государства. Освоение новых поколений техники и технологии, относящихся к базисным инновациям, связаны с крупными инвестициями, которые не сразу являются отдающими, имеют высокий риск, несут межотраслевой характер. Затраты, связанные с освоением новых технологий и новых продуктов, на этапе создания очень высоки и предприятие-инноватор может понести большие убытки. Поэтому необходим механизм, который связан с прямыми вложениями государством части инвестиций, освобождением данного предприятия на период освоения от уплаты налогов. Через определенное время при увеличении выпуска новых продуктов и быстром снижении издержек производства, понесенные затраты перекроются полученным доходом.

Рассмотрев принципы, приведенные выше, можно представить основные положения инновационной стратегии государства в следующем виде.

В инновационной стратегии необходимо перенести центр тяжести на базисные инновации. При этом технологический прорыв должен быть направлен на подготовку и реализацию в сферах, имеющих предпосылки для освоения ры-

ночных ниш, производства конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках товаров и услуг. Это относится к программам, предназначенным для реализации достижений отечественной фундаментальной науки и передовых конверсионных технологий. Объектами инвестиций должны быть программы, имеющие научный и изобретательный задел мирового уровня [2].

В целях окупаемости инвестиций необходимо сформировать портфель инновационных программ, которые подлежат первоочередному освоению на федеральном и региональном уровнях.

В 2006 г. была принята «Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации до 2015 года», создана Российская венчурная компания. В 2007 г. образована «Российская корпорация нанотехнологий». В 2010 г. созданием Фонда «Сколково» завершилось формирование основных государственных структур в рамках национальной инновационной системы.

Комиссия при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России и Правительственная комиссия по высоким технологиям и инновациям являются курирующей идеологической надстройкой национальной инновационной системы.

Министерством экономического развития опубликован проект «О стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.». Данная Стратегия разработана на основе положений Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020г. в соответствии с ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». Основной целью Стратегии является перевод экономики России к 2020 г. на инновационный путь развития [4].

В проекте стратегии инновационного развития России описана текущая ситуацию с инновациями в России и что необходимо сделать в первую очередь, чтобы к 2020 г. быть одной передовой стран мирового сообщества.

В проекте инновационной стратегии развития России поставлена цель – объем промышленных предприятий, которые осуществляют технические инновации, довести к 2020 г. до 40-50%. Долю России на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг запланировано довести до не менее 5-10% к 2020г., а удельный вес этих товаров в общем мировом объеме экспорта – до 2%. Удельный вес инновационной продукции в общем объеме промышленного производства запланировано увеличить до 25-35%.

Для достижения этих и других показателей, отраженных в инновационной стратегии развития России, предложено реализовывать данную стратегию в два этапа. На первом этапе, включающий период с 2011г. по 2013 г., планируется направить усилия на повышение восприимчивости бизнеса и экономики к инновациям в целом. На втором этапе, включающим 2014-2020 г.г., должен происходить рост объемов финансирования образования, науки и инфраструктуры инновационной экономики.

При реализации стратегии инновационной стратегии общий экономический рост и темпы инновационного развития будут более взаимосвязаны. При этом инновационное развитие должно превратиться в основной источник экономического роста. В свою очередь, экономический рост будет связан с повышением производительности всех факторов производства в секторах экономики, повышением конкурентоспособности продукции, созданием новых отраслей, расширением рынков, наращиванием инвестиционной активности, ростом доходов

населения и объемов потребления. Экономический рост приведет к расширению возможностей для появления новых продуктов и технологий, позволит государству увеличить инвестиции в образование и фундаментальную науку, в поддержку инноваций. Все это окажет мультиплицирующее воздействие на темпы инновационного развития России.

Обобщив вышеизложенный материал, можно сделать следующие выводы. Освоение базисных инноваций и осуществление технологического переворота – это общегосударственная задача, которая в первую очередь должна обеспечить конкурентоспособность экономики в быстро меняющемся мире. Поэтому необходима государственная поддержка предприятий и организаций, осуществляющих инновационную деятельность. Такая поддержка включает законодательное регулирование инновационной деятельности, создание благоприятного инновационного климата. Государство должно принимать в финансировании приоритетных инновационных программ прямое участие, вкладывать бюджетные средства для финансирования инновационных проектов малого и среднего бизнеса.

Правильно выбранная инновационная стратегия путем крупномасштабного освоения высоких технологий направлена на повышение конкурентоспособности отечественной продукции, освоение необходимых ресурсов для инвестиций и инноваций, восстановление утраченных позиций на мировом рынке. Активизация международного сотрудничества в инновационной сфере призвана обеспечить выход на внешние рынки российских инновационных компаний через наращивание финансовой поддержки экспорта и покупки высокотехнологичных зарубежных активов. Инновационная стратегия должна содействовать российским компаниям в поиске зарубежных технологических партнеров, формированию и реализации совместных проектов, разработке новых технологий и выпуску высокотехнологичной продукции с компаниями из наиболее технологически развитых стран.

Литература

1. Базовый доклад к обзору ОЭСР «Национальная инновационная система и государственная инновационная политика Российской Федерации» // МИ и науки РФ. <http://mon.gov.ru>
2. В.Н. Киселев, Т.А. Мешкова, А.П. Шадрикова, А.Ф. Яковлева. ОЭСР в поисках инновационных инструментов международного экономического регулирования. // Вестник международных организаций. - М. - 2010. № 1 (27)
3. Мазур И. А. Развитие государственной инновационной политики. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук: ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», 2011
4. Распоряжение от 8 декабря 2011 г. №2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года». <http://www.mgimo.ru>

Literature

1. Background report for the review of the OECD "National Innovation System and State Innovation Policy of the Russian Federation" // Ministry of Education and Science. <http://mon.gov.ru>
2. VN Kiselev, T. Meshkov, AP Shadrikov, AF Yakovlev. OECD in search of innovative instruments of international economic regulation. // Bulletin of the international organizations. - Moscow - 2010. № 1 (27)
3. Mазur IА development of the state innovation policy. The Dissertation for the degree of candidate of economic sciences: FGBOU Institution "Russian Economic University after GV Plekhanov", 2011
4. Disposal of December 8, 2011 № 2227-r "On the Strategy of Innovation Development of the Russian Federation for the period up to 2020." <http://www.mgimo.ru>