налогового бюджета, тем больше его изменчивость, и выше налоговый риск.

$$\sigma = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (Bi - Bf)^2 * Pi} \quad (2)$$

где — стандартное отклонение исполнения налогового бюджета;

Bi — i-е исполнение налогового бюджета,

Bf — наиболее вероятное отклонение,

n — общее число возможных вариантов исполнения налогового бюджета [3].

Квадрат стандартного отклонение исполнения налогового бюджета называют дисперсией распределения исполнения бюджета по налогам.

Общей мерой риска служит размах вариации показателя исполнения бюджета по налогам:

$$R = B_0 - B_p \quad (3)$$

где B0 — налоговый бюджет по оптимистической оценке,

Bp — налоговый бюджет по пессимистической оценке [2].

Значение стандартного отклонения может быть недостаточным при сравнении рисков или неопределенностей, поскольку не учитывает величину риска, приходящегося на единицу ожидаемого исполнения бюджета по налогам.

С целью определения относительного риска бюджета рассматривается коэффициент вариации (CV).

Коэффициент вариации является мерой относительной дисперсии (риска), приходящегося на единицу ожидаемого исполнения налогового бюджета. Он определяется как частное стандартного отклонения и ожидаемого показателя исполнения бюджета:

$$CV = (\frac{\sigma}{B_f}) * 100 \quad (4)$$

где σ - стандартное отклонение исполнения налогового бюджета,

Bf — вероятностное исполнение налогового бюджета [1].

Чем больше CV, тем больше относительный риск исполнения бюджета по налогам.

Следовательно, управление налогово-бюджетными рисками предполагает ряд следующих мероприятий:

Во - первых, формирование правильной политики и подходов к управлению рисками, оно предусматривает сбор обработка достоверной информации;

Во - вторых, характеристика рисков его идентификация отдельных видов рисков;

В - третьих оценка информации, необходимой для определения уровня риска;

Далее, определение факторов, влияющих на налоговые риски, установление предельно допустимого уровня этих рисков, определение размера возможных финансовых потерь по отдельным видам налоговых рисков, а так же выбор и использование внутренних механизмов нейтрализации негативных последствий отдельных видов рисков.

Последним уже, оценка результативности нейтрализации налоговых рисков и организация мониторинга налоговых рисков, оценка результативности мониторинга налоговых рисков.

А самым важным, по нашему мнению является, правильный качественный и количественный анализ рисков.

Список использованной литературы:

1. Барулин С.В., Ермакова Е.А., Степаненко В. В. Налоговый менеджмент. — Москва: Изд-во Дашков и Ко, 2014–332 с.
2. Дуканич Л.В. Налоги и налоговый менеджмент в России. — Москва: Изд-во Феникс, 2014–608 с.
3. Якобсон В.В. Риски в системе финансовой безопасности современной России. — Ростов н/Д: СКНЦ ВШ ЮФУ, 2013–128 с.
4. www.stavinvest.ru
5. www.stavstat.ru

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
PROSPECTS AND PROBLEMS OF INNOVATION IN BELARUS

Мишкова М.П. старший преподаватель кафедры УЭиФ, м.э.н. УО БрГТУ г. Брест, Гарах А.Г. студентка 3 курса ЭУ-23, ЭФ БрГТУ в г.Бресте, Романюк КИ. студентка 3 курса КД-38, ЭФ БрГТУ в г. Бресте

Mishkova M.P. senior lecturer of EMaF department, man. EI BrSTU, Brest, Garah A.G. 3rd year student of PP-23, FE BrGTU in Brest, Romaniuk K.I. 3rd year student of CD-38, FE BrGTU in Brest

Аннотация

Эта статья посвящена проблемам инновационного развития Беларуси и перспективам инновационного развития.

Сборник научных статей международной научно-практической конференции: «Образование, наука, производство», Москва: АНО ВПО Институт менеджмента, экономики и инноваций, 2015 – 178с.

Annotation.
This article concerned to problems and perspectives of innovative development of Belarus.

Ключевые слова: наука, инновации, проблемы развития, задачи, перспективы, технологии, экономика.
Keywords: science, innovations, problems of development, tasks, perspectives, technologies, economics.

Важнейшими факторами социально-экономического развития Республики Беларусь являются наука и инновации, а также их развитие в современных условиях страны.

В условиях государственной самостоятельности, при ограниченных сырьевых и топливно-энергетических ресурсах рост эффективности национальной экономики прогнозируется на основе развития обрабатывающих отраслей промышленности и сферы услуг, для поддержания которых в конкурентоспособном состоянии необходим соответствующий уровень развития научно-технического потенциала. Задача последнего состоит как в производстве новых знаний, так и в использовании достижений отечественной и мировой науки и технологий. Политика белорусского государства, таким образом, направлена на развитие интеллектуальных ресурсов.

Имеющиеся в настоящее время в стране научно-технические ресурсы представляют собой накопленные знания, научные кадры, материально-техническую базу и систему финансового обеспечения науки. Эти ресурсы оцениваются как достаточные начальные условия для дальнейшего развития, которые существенно зависят от инновационной активности производственной сферы – основного потребителя результатов исследований и разработок. Наука Беларуси остается значительным фактором в экономическом развитии страны. Она способствует развитию наукоемких отраслей промышленности, нарастанию экспортных возможностей отдельных отраслей и производств, улучшения качества продукции, научно обеспечивает сельское хозяйство, здравоохранение, экологию.

В новых экономических условиях научно-техническая сфера не остановилась на старых позициях, она существенно изменилась по организации научно-технической деятельности. Участие исследовательских коллективов и отдельных ученых в различных конкурсах на выполнение научных и научно-технических программ и проектов дало новые возможности для проявления инициативы, качественного обновления тематики, поисков потенциальных пользователей научной продукции в стране и за рубежом, формирования новых программ и проектов, что свидетельствует о новом качестве в организации исследований.

Республика Беларусь избрала инновационный путь развития, в основе которого является опора на широкое освоение результатов исследований и разработок в производстве. Активизация инновационной деятельности определена одним из приоритетов государства.

Основные проблемы развития инноваций:

Из 6 тысяч технологий, которые используются в настоящее время в экономике Беларуси, 79 % относятся к традиционным, 15,8 % – к новым и только 5,2 % – к высоким.

Такой низкий процент наукоемкости в республике объясняется тем, что основным субъектом финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)является государство, на его долю приходится примерно 53 % средств от общего объема. В развитых странах имеет место обратная ситуация. Так, в Германии финансируется правительственными структурами всего лишь 33 % средств, а 67 % приходится на частный сектор, представленный крупными транснациональными компаниями (ТНК). Компаниями-чемпионами по расходам на исследования и разработки являются Daimler Chrysler, Siemens, Volkswagen и др. ТНК заинтересованы в дальнейшей коммерциализации результатов проведенных исследований, так как за счет этого они повышают свой уровень конкурентоспособности.

Основные проблемы, препятствующие развитию инновационной экономики в стране:

• отсутствие четко структурированной, системной законодательной базы для осуществления всех стадий инновационной деятельности, а также для мер ее государственной поддержки, включая прямые (бюджетное финансирование) и косвенные (налоговые преференции, государственные гарантии и т.д.) механизмы, а также нормативно-правовой базы, регулирующей условия создания предприятий и нормы взаимоотношений между субъектами инновационной инфраструктуры;

• ограниченный платежеспособный спрос на внутреннем рынке на передовые технологии и нововведения, наличие низкого спроса со стороны реального сектора экономики на перспективные – с точки зрения их коммерческого применения – результаты научно-технической деятельности, отсутствие сложившегося рынка инновационной продукции;

• неразвитость специальных финансовых механизмов поддержки отдельных элементов инновационной инфраструктуры, инновационного предпринимательства и самостоятельных инновационных проектов, а именно фондов рискового финансирования (венчурных фондов), специальных финансовых механизмов поддержки фирм на этапе их быстрого роста, сертифицированных оценщиков фирм и интеллектуальной собственности, страхования инновационных инвестиций, лизинга высокотехнологичного оборудования и приборов, фондового рынка для наукоемких компаний, торговых домов и др.;

• отсутствие действенных механизмов реализации определенных государством приоритетных направлений развития науки и технологий, множественность научных организаций, претендующих на соответствующую государственную поддержку. Следствием этого становится распыление бюджетных средств и недофинансирование исследований (развития знаний) в перспективных областях науки, обеспечивающих, в т.ч., конкурентоспособность экономики страны на мировом рынке;

• отсутствие эффективной координации научных исследований и разработок, финансируемых отдельными органами исполнительной власти, что препятствует как консолидации финансовых, кадровых и организационных ресурсов государства для реализации крупных научно-производственных проектов, так и инвентаризации и введению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности, объектов интеллектуальной собственности, полученных за счет средств бюджета, в смежных отраслях реального сектора экономики;

• слабость кооперационных связей между научными организациями, учреждениями образования и производственными предприятиями;

• неразвитость современных форм инновационного менеджмента и коммерциализации нововведений (посредством рынка научно-технической продукции);

• низкая инновационная активность ведущих промышленных предприятий республики. При этом основными экономическими факторами, сдерживающими инновационную активность предприятий реального сектора экономики, являются низкий инновационный потенциал, недостаток собственных средств для расширения данного вида деятельности, высокая стоимость нововведений, экономические риски и длительные сроки окупаемости;

• низкая информационная прозрачность инновационной сферы, прежде всего, недостаток информации о новых технологиях и возможных рынках сбыта принципиально нового (инновационного) продукта, а также сведений для частных инвесторов и кредитных организаций об объектах вложения капитала с потенциально высокой доходностью;

• низкий уровень развития малого инновационного предпринимательства (в т.ч. без образования юридического лица);

• низкая инновационная культура населения и предпринимателей. Эти проблемы приводят к снижению эффективности использования существующего научного и технологического потенциала страны и противодействуют решению основных социально экономических задач республики.

Перспективы развития:

Практическим звеном инновационного развития страны стало создание в 2005 г. республиканского Парка высоких технологий. В марте 2007 г. Президентом Республики Беларусь утверждена и реализовалась Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы. В октябре 2009 г. Правительством утверждена Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010–2012 годы и на период до 2015 года. В ее рамках планируется создать биотехнологический сектор экономики, включающий ряд новых и модернизированных предприятий. Ожидаемый общий объем реализации продукции и услуг в результате выполнения программы в 2015 году составит 500 млрд рублей, импортозамещение – 150 млн долл. США, экспорт – 60 млн долл. США. Постановлением Правительства Республики Беларусь от 2 декабря 2009 г. № 1566 была утверждена Государственная программа по развитию импортозамещающих производств фармацевтических субстанций, готовых лекарственных и диагностических средств в Республике Беларусь на 2010–2014 годы и на период до 2020 года. Ее реализация обеспечит концентрацию усилий на создании по отечественным технологиям производств дорогостоящих фармсубстанций (около 1000 долл. США за единицу продукции) и уникальных лекарственных препаратов. Кроме того, НАН Беларуси совместно с Министерством энергетики и Министерством по чрезвычайным ситуациям разработана и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 августа 2009 г. № 1116 утверждена Государственная программа «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009–2010 годы и на период до 2020 года». Одной из важнейших социально-экономических задач, стоящих перед научно-производственной сферой страны в настоящее время, является обеспечение

дальнейшего роста эффективности использования научных разработок с целью расширения объемов создания на их основе продукции и производств, отвечающих мировому уровню. Для создания конкурентоспособной, инновационной, высокотехнологичной, ресурсо-и энергосберегающей, экологобезопасной экономики направлена утвержденная Правительством Республики Беларусь Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011 – 2015 годы.

Программой социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. инновационный путь развития признан одной из приоритетных задач страны, которая определяет стратегическую цель государственной научно-технической политики – создание благоприятных правовых, экономических и социальных условий для развития науки и постоянного повышения технологического уровня производства и конкурентоспособности продукции, уровня и качества жизни населения, укрепления национальной безопасности страны.

Задачами данной программы являются:

1. создание принципиально новых высокотехнологичных и наукоемких секторов экономики (биотехнологии, нанотехнологии, микроэлектроника, технологии тонкой химии, информационные технологии, производство новых материалов, лазерно-оптические технологии, коммуникационные технологии, атомная и возобновляемая энергетика, генная инженерия)

2.достижение максимального роста добавленной стоимости в производстве на основе его технологического обновления, образования многопрофильных холдингов, кластерных структур

3.снижение материало-, энерго- и импортоемкости производства, повышение его экологобезопасности

4.формирование благоприятных правовых, экономических и социальных условий для технологического развития национальной экономики и привлечения инвестиций (в том числе прямых иностранных инвестиций и венчурного капитала)

5.развитие рынка научно-технической и инновационной продукции, повышение эффективности охраны интеллектуальной собственности, совершенствование механизмов коммерциализации результатов инновационной деятельности

6. ускорение инновационного развития регионов

7. формирование инновационного общества, создание эффективной системы непрерывной подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров, специалистов и руководителей для инновационной экономики

Реализация указанных приоритетов через государственные программы научных исследований обеспечит дальнейшее углубление знаний о природе, человеке и обществе, качество которых должно соответствовать мировому уровню развития науки и потребностям развития экономики и социальной сферы Республики Беларусь, и на их основе позволит создать новейшие технологии производства машиностроительной и сельскохозяйственной продукции, электронной, вычислительной и оптоволоконной техники, строительных материалов, а также медицинские, биологические, тонкие химические и информационные технологии.

Для активизации инновационной деятельности будет обеспечено развитие новых форм инновационной инфраструктуры, таких как научно-внедренческие и научно-технические центры, технопарки и технополисы, других форм развития научного потенциала крупных предприятий и объединений с целью превращения их в саморазвивающиеся и конкурентоспособные. Большое внимание будет уделено развитию Парка высоких технологий, основным направлением деятельности которого станет разработка технологий, обеспечивающих повышение конкурентоспособности национальной экономики.

Согласно Программе социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. должны быть получены следующие результаты: модернизация национальной экономики в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности, включая формирование нового сегмента национальной экономики – высокотехнологичных наукоемких предприятий и производств, соответствующих V и VI технологическим укладам; повышение конкурентоспособности белорусских товаров (работ, услуг) на внутреннем и внешних рынках и увеличение количества инновационно активных организаций, доли экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта; совершенствование системы управления и повышение эффективности национальной инновационной системы Республики Беларусь (ее субъектов, условий их взаимодействия и функционирования)

Программой предусматривается расширение международного научно-технического сотрудничества. Большое внимание будет также уделено созданию рыночных механизмов и инфраструктуры международного сотрудничества, условий для привлечения в науку зарубежных инвестиций с учетом

последующего использования результатов, укреплению информационно-коммуникационного потенциала страны как условия повышения эффективности функционирования экономики, государственного управления, обеспечения прав на свободный поиск, передачу, распространение информации о состоянии экономического и социального развития общества.

Программа предусматривает максимальное использование имеющихся в стране предпосылок и создание благоприятной экономической и правовой среды для построения национальной инновационной системы как эффективной институциональной модели генерации, распространения и использования знаний, их воплощения в новых технологиях, продуктах, услугах во всех сферах жизни общества.

Роль инноваций в экономике велика, поэтому каждому государству необходимо уделять большое внимание активизации инновационной деятельности. Их разработка и внедрение позволяет не только повысить конкурентоспособность отечественных товаров, но и имидж государства, а также обеспечить устойчивость экономического роста и на этой основе — высокий уровень жизни граждан.

Литература

1. Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы [Электронный ресурс] http://www.government.by/upload/docs/file5a5cae06fafe4b28.PDF
2. Учебные пособия на тему «Инновации»

Literature

1. State program for innovative development of the Republic of Belarus for 2011-2015 [electronic resource] http://www.government.by/upload/docs/file5a5cae06fafe4b28.PDF
3. 2. Tutorials on the theme of «Innovation»

СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
MODERN EDUCATION SYSTEM OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Мишкова М.П. старший преподаватель кафедры УЭиФ, м.э.н. УО БрГТУ г. Брест, Джежора Т.Ю., Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь, Тыманская А.Ю., Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь

Mishkova M.P. senior lecturer of EMaF department, man. EI BrSTU, Brest, Dzhezhora T.Y., Brest State Technical University, Brest, Belarus, Tymanskaya A.Y., Brest State Technical University, Brest, Belarus

Аннотация

Данная статья раскрывает значение и роль образования в жизни человека.

Abstract

This article reveals the importance and role of education in human life.

Ключевые слова: образование, учебные заведения, ступень образования, высшие заведения.

Keywords: education, institutions of education, level of education, institutions of higher education

В Республике Беларусь сложилась широко отраслевая многоуровневая система образования, которая успешно функционирует. Но несмотря на различные явления в социально-экономической сфере, система образования смогла сохранить динамику своего развития. На современном этапе системы образования произошли изменения материально-технической базы всех звеньев образования, были созданы новые типы учебных заведений (лицеи, гимназии, колледжи), улучшилось содержание учебной и воспитательной работы. Произошли значительные изменения в высшей школе.

Структура национальной системы образования базируется на Конституции Республики Беларусь. Государство гарантирует равенство всех граждан в получении образования, а также единство образовательных систем и преемственность всех форм обучения.

Основные ступени образования:

1. дошкольное (ясли, детские сады)
2. общее базовое (на базе 9 классов средней школы). Начинается с 6-7 лет.
3. общее среднее (на базе 11 классов), начальное профессиональное (ПТУ, лицеи), среднее специальное (техникумы, колледжи)
4. высшее профессиональное (высшие колледжи, институты, университеты, академии).

После успешного окончания базовой школы учащимся дается возможность продолжить обучение в:

1. колледжах
2. лицеях
3. гимназиях