

вании проектов, так и необходимость применения специализированных практик календарно-сетевого планирования.

Список использованных источников

1. Pulse of the profession – Нью-Йорк: PMI, 2016. – 5 с.
2. Американский национальный стандарт по управлению проектами ANSI/PMI 99-001-2008. Руководство к Своду знаний по управлению проектами. Четвертое издание (Руководство РМВОК®) – Введ. 01.09.2008 – Нью-Йорк: PMI, 2008. – 49 с.

УДК 338.1 (476)

Беларусь на пути к экономике знаний

Рак А.В.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Становление экономики знаний в Республике Беларусь является одной из главных задач трансформации национальной экономики в новую конкурентоспособную экономическую систему.

В основе экономики знаний, как свидетельствует опыт развитых стран, лежат: накопление и применение новых знаний, полученных в результате научных исследований и технического прогресса, инвестиции в науку и образование, внедрение передового опыта, открытость инновациям в социальной, экономической и культурной сферах. В современных экономиках развитых стран баланс окончательно сместился от производства ресурсов к производству знаний. Говорить о новой экономике можно, когда экономическая система переходит на доминирование V и VI технологических укладов (робототехника, электроника, телекоммуникации, тонкая химия и биотехнологии, космические технологии).

Индекс экономики знаний (The Knowledge Economy Index, KEI) представляет собой комплексный показатель, характеризующий уровень развития экономики, основанной на знаниях. Индекс экономики знаний — это среднее значение из четырёх индексов — индекса экономического и институционального режима, индекса

образования, индекса инноваций и индекса информационных технологий и коммуникаций. По мнению экспертов Всемирного банка, КЕИ может быть использован правительствами государств для анализа готовности страны к переходу на модель развития, основанной на знаниях.

Существенной особенностью КЕИ является то, что в его состав входит отдельный Индекс знаний (The Knowledge Index, KI), который представляет собой комплексный экономический показатель для оценки способности страны создавать, принимать и распространять знания. В 2012 г. наивысшие места в рейтинге КЕИ заняли Швеция, Финляндия, Дания, Нидерланды, Норвегия. Россия расположилась на 55 месте, Украина – на 56, Казахстан – на 73. Согласно отчету за 2012 год, Республика Беларусь занимала 59 место в рейтинге (индексы КЕИ и KI составляют 5,59 и 6,62 соответственно). По сравнению с 2000 годом ее рейтинг в индексе КЕИ вырос на 11 позиций (в основном за счет Индекса экономического и институционального режима, а также Индекса ИКТ), так что Беларусь вошла в десятку стран с наиболее динамично развивающейся экономикой знаний. По индексу знаний Беларусь с 2009 по 2012 год поднялась с 52-го места до 45-го места. Представляется возможным и необходимым ставить цель – вхождение Республики Беларусь к 2020 году в первую четверть рейтинга стран по Индексу знаний (то есть подняться выше 35-го места) и в первую треть (выше 48-го места) – по Индексу экономики знаний.

Инновационная деятельность в Республике Беларусь имеет сильные стороны, но в целом уступает передовым странам. Основные виды выпускаемой промышленной продукции основаны на технологиях III и IV технологического уклада (автомобили, тракторы, бытовая техника, химические продукты), в то время как технологии V–VI укладов находятся на стадии зарождения и развития. Доля высокотехнологичных производств в добавленной стоимости обрабатывающей промышленности Беларуси составляла в 2016 году 5,6 %.

Доля работающих в высокотехнологичных и наукоемких видах экономической деятельности в 2016 году (в процентах к общей списочной численности работников организаций) по видам деятельности высокого технологического уровня составляла 0,8%, а непосредственно в научных исследованиях и разработках – 0,6%.

Для Беларуси необходима системная модернизация экономики на основе долгосрочной научно-технической политики. Фундамент для этого заложен в Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь.

В нее включены 75 экспортно ориентированных инновационных проектов по созданию новых предприятий и производств. На технологиях V и VI технологических укладов базируется 30 проектов по созданию новых производств, имеющих определяющее значение для инновационного развития Республики Беларусь, предполагаемых к выполнению в период 2016-2020 годы.

В результате выполнения проектов Программы в 2016 году произведено инновационной продукции на сумму около 294,3 млн рублей, из которой 87,5% продукции поставлено на экспорт (257,6 млн рублей), введены в эксплуатацию новые производства по восьми проектам, выведены на проектную мощность производства по восьми проектам (100% от плана), создано и (или) модернизировано 1437 рабочих мест (101,1% от плана). Однако, согласно данным национального статистического комитета Республики Беларусь, за январь - октябрь 2017 года удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции составил только 17,2% (в 2016 году – 16,3%). У критической черты находятся затраты, производимые для научных исследований и разработок – показатель наукоемкости ВВП составил в 2016 году 0,5%, хотя в 2010 году был выше – 0,67%, что меньше, чем в экономически развитых странах (среднемировое значение – около 2,2%).

В целях создания благоприятных условий для повышения конкурентоспособности отраслей экономики Республики Беларусь, основанных на новых и высоких технологиях, совершенствования условий для проведения разработок современных технологий и увеличения их экспорта, привлечения в эту сферу отечественных и иностранных инвестиций в Беларуси был создан Парк высоких технологий (ПВТ). Доля экспорта компьютерных услуг в общем объеме экспорта услуг Республики Беларусь выросла в 2011-2015 годах в 3,5 раза и составила в 2016 году 14% (в 2015 году – 12,3%). Около 86% белорусского экспорта компьютерных услуг обеспечивается резидентами Парка высоких технологий.

Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы, утвержденные Указом

Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. включают: энергетику и энергоэффективность, атомную энергетику, промышленные и строительные технологии и производство, био- и нанотехнологии, фармацевтику, медицинскую технику, рациональное природопользование и глубокую переработку природных ресурсов, информационно-коммуникативные и авиакосмические технологии.

В общем объеме финансирования программ в 2016–2020 годах доля финансирования программ, предусматривающих формирование технологической базы для развития высокотехнологичного сектора экономики на основе техники и технологий V и VI укладов, увеличена до 65%.

Развитие Республики Беларусь по пути формирования новой экономики знаний предполагает разработку комплекса мероприятий, направленных на стимулирование внедрения новых достижений науки и техники, интеграцию науки и производства, создание новых организационно-правовых структур, развитие инновационного предпринимательства. В проекте декрета «О развитии цифровой экономики», который обсуждался 11 декабря 2017 года, речь идет не просто о развитии IT-сферы и не только о высоких технологиях, но и о том, что наша страна имеет все шансы стать как минимум региональным лидером в развитии самых передовых направлений - искусственного интеллекта, больших данных, технологии блокчейн.

Для улучшения позиций в рейтинге по Индексу экономики знаний предстоит также серьезная работа по совершенствованию экономических и институциональных условий: улучшение экономической и правовой среды, повышение качества государственного регулирования, развитие бизнеса и частной инициативы, развитие способности общества и его институтов к эффективному использованию существующего и созданию нового знания.

Список использованных источников

1. Енин Ю.И. Формирование в Республике Беларусь основ экономики знаний. / Ю.И.Енин // Экономика и управление. – 2012. - №2.- С.14-20.

2. Михайлова-Станюта И.А. Общемировая стратегия развития инновационности развития экономики поддержана в Беларуси? // И.А. Михайлова-Станюта // Банкаўскі веснік. – 2016.- люты – С.54-59.

3. 2017 год в Беларуси – Год науки. [Электронный ресурс] // https://minsk.gov.by/ru/actual/view/209/2017/inf_material_2017_01.shtml

УДК 69:005.52(075.8)

Нормативы, регулирующие строительство и эксплуатацию жилого фонда на принципах энергоэффективности

Григорьева Н.А.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Важнейшей оставляющей системы стимулирования строительства и эксплуатации жилого фонда на принципах эффективности является действующая система нормирования в области использования энергоресурсов, в том числе при производстве строительных материалов, непосредственно в процессе строительства, а также в дальнейшем при эксплуатации зданий и сооружений.

Нормирование расхода топливно-энергетических ресурсов осуществляется в целях обеспечения применения при планировании производства продукции (работ, услуг) технически и экономически обоснованных расходов топливно-энергетических ресурсов. Нормированию расхода топливно-энергетических ресурсов подлежат расходуемые на основные и вспомогательные производственно-эксплуатационные нужды топливо, тепловая и электрическая энергия независимо от источников энергообеспечения. Нормирование расхода топливно-энергетических ресурсов основывается на современных достижениях науки и техники в сфере энергосбережения, единых методических и организационных принципах, должно учитывать требования по эффективному и рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов.

Кроме того, необходимо соблюдение требований технических нормативных правовых актов (ТНПА) в сфере строительства, которые содержат требования по энергоэффективности, энергосбережению и использованию возобновляемых источников энергии, вне-