

Наумович О.А.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
Olga_Naum@tut.by

РОЛЬ СТАНОВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО УКЛАДА В УСИЛЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

Становление высокотехнологичного уклада будет определять экономическое развитие в ближайшем будущем, а следовательно делает необходимыми разработку принципиально новой глобальной стратегии развития, поскольку «...сегодняшняя технологическая отсталость завтра обернется серьезными диспропорциями в расширении производства по разным отраслям хозяйства, новыми нарушениями воспроизводственных пропорций, что само по себе значительно затруднит выход из кризиса» [2, С.182]. При разработке данной стратегии необходимо не забывать о сохранении экологических приоритетов, сделав упор на развитие интеллектуального потенциала страны. По мере распространения нового технологического уклада экономика войдет в очередную длинную волну, пронизанную нанотехнологиями, наноэлектроникой, наноматериалами, нанометрология, нанобиотехнологии, произойдет «еще большая интеллектуализация производства» [3, С.6] и будут постоянно осуществляться инновационные процессы в отраслях экономики и возникнет необходимость в непрерывном образовании большинства профессий, осуществиться переход к «экономике знаний». С.Ю. Глазьев в качестве фундамента для успешного долгосрочного развития экономики выделяет «опережающее освоение ключевых производств ядра нового технологического уклада, дальнейшее расширение которых позволит получать интеллектуальную ренту в глобальном масштабе» [3, С.7]. Еще во время доминирования предыдущего технологического уклада происходит зарождение нового. Базовые инновации нового технологического уклада совершаются в результате качественного совершенства ключевого фактора и ядра предшествующего технологического уклада, охватывающих микроэлектронную промышленность, программное обеспечение, энергетику, радиотехническую промышленность. В это время особенно актуальными становятся вопросы модернизации промышленности, организация, подготовка персонала. Как свидетельствует опыт, лишь немногие предприятия располагают необходимыми собственными средствами. В это время решающую роль при принятии решений об инвестиционных проектах в нововведения играют управляющие банков, менеджеры венчурных фондов и другие финансовые агенты. Новаторы, которые первыми осваивают базовые нововведения непосредственно создают предпосылки замещения прежнего технологического уклада новым. Протекающий сегодня процесс замещения технологического уклада открывает для Республики Беларусь возможности технологического рывка и опережающего экономического роста, но для этого необходимо создание ниш для становления и развития ключевого фактора и ядра нового технологического уклада во всех сферах жизни общества.

Наукоемкие отрасли, использующие передовые технологии и инновационной восприимчивостью, способны и призваны играть стратегическую роль в обеспечении нового качества и темпов экономического развития Республики Беларусь, укрепляя тем самым состояние ее экономической безопасности от проявления целого ряда внешних и внутренних угроз. «Эта роль определяется решающим вкладом научно-технического, производственного и кадрового потенциалов высокотехнологичных отраслей промышленности в экономическую и военную мощь страны, их способностью обеспечивать лидерское превосходство в противостоянии конкурентным технологическим достижениям других стран, их способностью обеспечивать лидерское превосходство в противостоянии конкурентным технологическим достижениям других стран» [5, С.199].

Структурные сдвиги в экономике должны осуществляться, в первую очередь, на основе внедрения наиболее перспективных технологий и оборудования, новых видов услуг, переориентацией «всей системы генерирования и воспроизводства знаний на актуальные проблемы национального и государственного строительства» [4, С.44]. «Технологические достижения являются одним из основных источников и средств создания новых общественных благ – абсолютной цели экономики, подразумевающей эффективное управление ограниченными ресурсами, их сбережение» [1, С.5]. Технологическая оснащенность Белоруссии является одной из важнейших задач промышленного развития, т.к. национальные интересы страны тесно связаны с развитием технологической базы, «отстать в развитии базовых технологий, представляющих основу технологической базы, - значит отстать в общечеловеческом прогрессе» [2, С.218]. «Как известно, последовательное замещение технологических укладов, как основы технологического развития, осуществляется путем создания опережающих научно-технических, конструкторских, технологических и инвестиционных ... заделов, являющихся важнейшим стратегическим ресурсом для реализации оптимистической концепции развития экономики и будущего благополучия общества» [3, С.6].

Таким образом очевиден вывод о том, что следует отказаться от замкнутого технологического пространства, от попыток создания всего спектра технологий собственными силами. Переход Республики Беларусь к новому технологическому укладу требует решения крупнейших экономических и научно-технических задач, связанных с коренной перестройкой промышленности, за счет внедрения новейших технологий. Достижение поставленных целей невозможно без государственного финансирования модернизации экономики, поскольку отдельные хозяйствующие субъекты не способны в необходимых масштабах обеспечить необходимую концентрацию ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА:

Багриновский, К.А. Механизмы технологического развития экономики России. / К.А.Багриновский, М.А.Бендиков,, Е.Ю.Хрусталеv. – М.:Наука, 2003. – 375

Возрождение экономики России: путь в XXIвек. М: Наука, 2000. - с.182

Нанотехнологии как ключевой фактор нового технол-го уклада в экономике / Под ред.академика РАН С.Ю.Глазьева и профессора В.В.Харитоновна. – М.:»Трoвант». 2009. – 256с.

Никитенко, П.Г. Антикризисная модель жизнедеятельности Беларуси / П.Г.Никитенко; Институт экономики НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2009. – 379с.

Фаминский, И.П. Глобализация – новое качество мировой экономики: учеб.пособие / И.П.Фаминский. – М.:Магистр, 2009. – 397 с.

Омельянюк А.М., к.э.н., доцент, **Иолоп Е.М.**

Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

amomelianiuk@bstu.by, lena199021@mail.ru

ОБЪЕКТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

В настоящее время политики мировых стран характеризуются направленностью на развитие рациональной структуры экономики и эффективную поддержку инновационного процесса как основы прироста национального экономического потенциала. Инновационный процесс пронизывает все сферы человеческой деятельности для удовлетворения потребностей, создает качественные и количественныеизменения в системе общественного производства, способствует формированию и поддержанию конкурентоспособности продукции на мировых рынках, а такжесоздает предпосылки для определения местоположения национальной экономики в мировом хозяйстве.

По мнению П. Друкера, «инновационная деятельность – это особый инструмент, позволяющийпредпринимателю использовать перемены и превращать их в новые возможности для, например, открытия нового бизнеса или оказания новой услуги.Все это можно представить как отдельную отрасльзнаний, этому можно научиться, а затем использовать в своей практической деятельности. Предприниматель должен находиться в целенаправленномпоиске источников инноваций, перемен и их признаков, указывающих на возможности для успешной инновационной деятельности. И он должензнать и применять на практике принципы успешной инновационной деятельности» [1].

Таким образом, инновационный процессможно определить как процесс последовательного превращения идеи в товар, проходящий этапыфундаментальных, прикладных исследований,конструкторских разработок, маркетинга, производства, сбыта, а также процесс коммерциализации технологий. Главной его целью является обязательное применение инноваций, т. е. получение результата,имеющего практическую реализацию.

В Беларуси сложилась уникальная инновационная ситуация. С одной стороны, имеются значительные фундаментальные и технологические заделыи возможности, квалифицированные научные и инженерные кадры, развитая научно-производственнаябаза, а с другой стороны, крайне слабая ориентированность этого важного элемента национальногобогатства на реализацию в конкретных инновациях.Опасной тенденцией являетсяувеличивающийсяразрыв между наукой и производством. Именно для разрешения данных проблем служит инновационная инфраструктура (ИИ), под которой понимается совокупность субъектов инновационной инфраструктуры, осуществляющих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности.

Инновационная инфраструктура Республики Беларусь по состоянию на 2009 год включал: Парк высоких технологий, Белорусский инновационный фонд, 10 научно-технических парков, 5 инновационных центров, 24 центра трансфера технологий, 9 бизнес-инкубаторов, а также венчурные организации, научно-технические библиотеки.

Следует отметить, что в настоящее время при анализе объектов инновационной инфраструктуры зарубежных стран отмечается совпадение функций по многим видам организаций, что обусловлено местным законодательством и объективными историческими предпосылками их формирования, а также реализуемой региональной и федеральной инновационной политикой. Так, например, функции научного и технологического парков Швеции соответствуют функциям бизнес-инкубаторов США, тогда как офисы коммерциализации технологий разных стран зачастую осуществляют ту же деятельность, что и центры трансфера, а также инновационно-технологические центры в других государствах. Соответственно, при конкретизации опыта отдельной страны необходимо учитывать её специфику и рассматривать ту структуру и те полномочия, которыми наделены различные объекты инновационной инфраструктуры именно в данном государстве [2].

В ходе изучения принципов классификации инфраструктурных элементов было выявлено, что в научной литературе в большинстве случаев они носят фрагментарный характер, наибольшее распространение получила классификация объектов ИИ по выполняемым ими функциям (Рис.1).