

УДК 338.24

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 7.06.2013

## МОДЕРНИЗАЦИЯ КАК НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Л.П. Квачук, канд. экон. наук, доцент, И.В. Кулага, канд. экон. наук, доцент (БГАТУ)

### Аннотация

*В статье обосновывается сущность модернизации на современном этапе развития рыночных отношений, анализируются факторы, позволяющие обеспечить высокие темпы модернизации производства в Республике Беларусь.*

*In article the essence of modernization at the present stage of development of market relations is proved, the factors are analyzed, allowing to provide high rates of modernization of manufacture in Republic Belarus.*

### Введение

Развитие современного производства, рост его масштабов и совершенствование структуры обусловили переход к новому технологическому укладу, что потребовало модернизации производства в промышленно развитых странах мира. В Республике Беларусь модернизация как национальный проект современного этапа социально-экономического развития определен необходимостью обновления экономики, обеспечения конкурентоспособности белорусских производителей продукции в системе мирохозяйственных связей.

### Основная часть

Императивом мировой экономики на современном этапе развития производительных сил выступает модернизация производства. Применение достижений промышленной революции последней трети XVIII – начала XIX века и открытий научной революции начала XX века в развитых странах мира в первой половине XX века означало переход к IV технологическому укладу и завершение процесса формирования экономик индустриальных стран. Однако со второй половины 50-х годов началось замедление темпов развития в результате исчерпания источников экономического роста. IV технологический уклад основан на преимущественном использовании экстенсивных факторов экономического роста – количественном увеличении факторов производства (объемов перерабатываемого сырья, потребляемой энергии, трудовых ресурсов) при прежней технической основе. Замедление темпов потребовало структурной перестройки производства, преимущественного развития отраслей обрабатывающей промышленности, в наибольшей степени воплощающих достижения научно-технической революции (НТР).

Особенностью НТР, начавшейся в середине 50-х годов XX века, явилось одновременное протекание и слияние в единый поток научной и технической революций, что произошло впервые в истории человеческой цивилизации. В результате мощного развития производительных сил в середине 50-х – начале 60-х годов XX века начался переход к V технологическому укладу,

который характеризуется интенсивным типом экономического роста, означающим внедрение достижений науки и техники в производство, создание новых видов продукции на основе более эффективного использования экономических ресурсов. В конце XX века, по мнению ученых, начался второй этап НТР – технологическая революция. На современном этапе развития этой революции в индустриальных странах мира производство основано на использовании достижений V уклада и применении элементов VI технологического уклада.

В качестве механизма реализации Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг. определена стратегия обновления экономики, модернизация предприятий реального сектора на основе внедрения инновационных способов производства и управления [1].

В Республике Беларусь модернизация, как подчеркивается в Послании Президента А.Г. Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию 10 мая 2012 года – «Белорусский путь: патриотизм, интеллект, прогресс», является первым основополагающим направлением экономической деятельности для обеспечения конкурентоспособности производителей в экономике самых высоких стандартов потребления [2].

Необходимость модернизации вызвана задачей обеспечения высокого уровня рентабельности и производительности труда, производства экспортно ориентированной продукции на основе привлечения капиталовложений в форме прямых инвестиций. Модернизация предприятий обеспечит повышение наукоемкости ВВП, позволит увеличить долю добавленной стоимости в национальном продукте, рост прибыли в экономике и повышение реальных доходов населения.

Материальной основой модернизации экономики и решения социальных задач является рост валового внутреннего продукта, наращивание производства товаров и услуг во всех отраслях. В 2011 г. ВВП Республики Беларусь достиг 274282,1 млрд руб. и увеличился к уровню 2000 г. в сопоставимых ценах в 2,26 раза. При этом темп роста среднегодовых объемов производства валового продукта в 2009–2011 гг. к периоду 2005–2008 гг. достиг в сопоставимом виде 120,5 %. Высокие темпы роста обеспечили повышение занятости рабочей силы. Если в 2000 г. уровень безработицы

достигал 2,1%, то в 2011 г. он снизился до 0,6% к численности экономически активного населения.

Важнейшим результатом модернизации производства выступает увеличение экспорта высокотехнологичной конкурентоспособной продукции с низкой долей материальных затрат на топливо, сырье, материалы, комплектующие изделия. Возрастание выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью служит показателем повышения производительности труда и эффективности производства, означает высокие темпы роста ВВП и национального дохода на основе инноваций, большого удельного веса добавленной обработкой стоимости, включающей затраты на оплату труда работников и валовую прибыль на всех этапах технологического цикла производства конечного продукта.

Валовой продукт страны с 2000 по 2009 г. в сопоставимых ценах возрос в 2 раза, увеличение в 2011 г. к уровню 2000 г. составило 2,26 раза. Рост валовой добавленной стоимости за 2000-2009 гг. равнялся 192,6%. При этом в 2009 г. создано добавленной стоимости больше, чем производилось ежегодно за период с 2004 по 2009 гг. С 2009 по 2011 г темп роста валовой добавленной стоимости превысил аналогичный показатель за 2000-2009 гг. и достиг 233,8%.

Однако в 2009 г. произошло снижение удельного веса добавленной стоимости в валовом продукте за счет его уменьшения в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве. Падение эффективности в основных отраслях материального производства связано с ухудшением экономической конъюнктуры в условиях мирового экономического кризиса.

В 2011 г. доля валовой добавленной стоимости в национальном продукте повысилась до 90,1%, что обусловлено ростом данного показателя в отраслях реального сектора экономики. В производстве товаров по сравнению с 2009 г. прирост объема добавленной стоимости в ценах 2000 г. достиг 3288,5 млрд руб., или 21,4% к уровню 2009 г. Наибольший рост обеспечен в промышленности – 150% и сельском хозяйстве – 124,8%. В строительстве допущено падение объема добавленной стоимости в 1,3 раза. В производстве услуг прирост за данный период составил 1277,8 млрд руб., или 16,8%.

В результате роста объема национального производства в 2000-2011 гг. произошло повышение произво-

дительности труда. Среднегодовой объем ВВП на одного занятого в экономике в 2000 г. был равен 2,06 тыс. руб., в 2005-2008 гг. повысился до 3,61 тыс. руб., в 2009-2011 гг. достиг 4,21 тыс. руб. в ценах 2000 г. Среднегодовой объем валовой добавленной стоимости на одного занятого в 2000 г. составил 1,79 тыс. руб., в 2005-2008 гг. – 3,15 тыс. руб., в 2009-2011 гг. – 3,78 тыс. руб.

Положительная динамика отраслей реального сектора белорусской экономики выступает материальной основой модернизации, преимущественного роста промышленного производства, наращивания производственного потенциала на современной технической основе. Необходимость развития экономики Республики Беларусь, повышения ее конкурентоспособности требует структурных преобразований в промышленности, значительного расширения выпуска высокотехнологичной продукции, конкурентоспособной на мировых рынках, увеличения доли новой продукции в валовом продукте страны. Условием технологического обновления производства является устойчивый рост инвестиций капитала.

Повышение удельного веса инвестиций в ВВП с 19,8% в 2000 г. до 29,1% в 2011 г привело к возрастанию их доли в валовом накоплении с 78% до 99,1%. Изменилась направленность использования вложений капитала. Если в 2005 г. 48,3% общего объема инвестиций составляли инвестиции в сферу производства и 51,7% – в сферу услуг, то в 2011 г. это соотношение равнялось 55,5% и 44,5%. Ввод в эксплуатацию основных средств в постоянных ценах 2000 г. за 2000-2011 гг. увеличился с 19,3% до 29,4%. Однако доля вложений капитала в машины, оборудование и транспортные средства в общей сумме инвестиций в основной капитал снизилась с 47% в 2005 г. до 45% в 2011 г.

Динамика иностранных инвестиций в реальный сектор экономики свидетельствует о преимущественном вложении капитала в промышленность и, прежде всего, в отрасли обрабатывающей промышленности. Общий объем иностранных инвестиций вырос с 6525,9 млн. долл. США в 2008 г. до 18878,6 млн. долл. США в 2011 г., или в 2,9 раза. При этом сумма инвестиций в промышленность возросла от 2790,5 до 4932,7 млн. долл. США, или в 1,8 раза, а их удельный вес понизился с 42,8% до 26,1%, что вызвано уменьшением вложений капитала в горнодобыва-

### Динамика производства валовой добавленной стоимости по отраслям в постоянных ценах 2000 г.

Показатели	2000 г.		2009 г.		2011 г.	
	Млрд руб.	% к итогу	Млрд руб.	% к итогу	Млрд руб.	% к итогу
ВВП – всего	9133,8	100,0	18321,6	100,0	20684,9	100,0
Валовая добавленная стоимость – всего,	7970,8	87,3	15348,6	83,8	18637,1	90,1
в том числе:						
в производстве товаров,	4162,8	45,6	7743,4	42,3	9754,1	47,2
из них:						
промышленность	2420,7	26,5	4379,8	23,9	6568,4	31,8
сельское хозяйство	1104,9	12,2	1426,0	7,8	1780,0	8,6
строительство	587,8	6,4	1854,9	10,1	1394,3	6,7
прочие	49,4	0,5	82,7	0,5	11,4	0,1
в производстве услуг	3808,0	41,7	7605,2	41,5	8883,0	42,9

ющую отрасль с 350 до 82,5 млн. долл. США в 2008-2011 гг., вложения капитала в добычу топливно-энергетических полезных ископаемых сократились за данный период с 345,8 до 48,5 млн. долл. США

Основным объектом иностранных вложений капитала являются отрасли обрабатывающей промышленности. Объем этих иностранных инвестиций вырос с 2198,3 млн. долл. США в 2008 г. до 4771,4 млн. долл. США в 2011 г., или в 2,2 раза, их доля в инвестициях иностранного капитала в промышленность повысилась с 78,8 % до 96,7 %. Наибольшие вложения осуществляются в производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов – 1371,2 млн. долл. США в 2008 г. и 1568,9 млн. долл. США в 2011 г., или 62,4 % и 32,9 % от суммы инвестиций в отрасли обрабатывающей промышленности.

Модернизация экономики требует использования инвестиционного потенциала на основе строительства новых, расширения и реконструкции действующих предприятий, ввода в эксплуатацию основных средств более высокими темпами, обеспечивающими рост производительности труда и национального продукта. Качественное обновление производства, переход к более высокому технологическому укладу на основе внедрения научных достижений вызывает необходимость повышения наукоемкости ВВП Беларуси. Производство валового внутреннего продукта на основе внедрения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) и применения современных технологий позволит обеспечить повышение качества и обновление ассортимента выпускаемых товаров и услуг, создание экспортно ориентированной конкурентоспособной продукции и выход белорусских производителей на внешние рынки.

Выпуск высокотехнологичной наукоемкой продукции является ключевым фактором модернизации производства. Технологические инновации, производство продукции с высокой добавленной стоимостью в мировой экономике осуществляются на промышленных предприятиях.

В Республике Беларусь число предприятий промышленности, ведущих инновационную деятельность, в 2011 г. по сравнению с 2009 г. возросло в 1,26 раза, при этом произошло увеличение их удельного веса в общем количестве предприятий, осуществляющих инновации, с 20,6 % до 23,1 %. Объем отгруженной инновационной продукции вырос в сопоставимых ценах 2000 г. с 1339,9 млрд руб. до 2769,5 млрд руб., или в 1,2 раза, доля новой продукции за этот период увеличилась в 1,3 раза. Однако новая продукция составила в 2011 г. всего 14,4 % общего объема отгруженной продукции.

Из общего количества промышленных предприятий 56,2 % проводят исследование и разработку новых продуктов; 54,6 % осуществляют приобретение технологически нового оборудования; 38,1 % выполняют производственное проектирование; 8,8 % проводят маркетинговые исследования и 6,5 % предприятий приобретают компьютерные программы. Наименьший удельный вес – 2,5 % заняли предприя-

тия, приобретающие новые и высокие технологии. В результате в республике объем экспорта высокотехнологичной продукции увеличивается недостаточными темпами, в то время как в мировой экономике производство высокотехнологичных товаров и интеллектуальных услуг по добавленной стоимости достигает 30 % мирового ВВП.

Реализация задачи обновления и модернизации экономики на основе интенсификации развития высокотехнологичных производств с высокой добавленной стоимостью требует увеличения расходов на науку. В условиях беспрецедентного роста мировых затрат на научные исследования возникает необходимость обеспечения финансирования белорусской науки за счет всех источников на уровне 2 – 3,5 % ВВП, характерном для развитых стран, что позволит ускорить темпы создания наукоемкого сектора национальной экономики.

Расходы республиканского бюджета на науку в 2011 г. равнялись 773,8 млрд руб. и в сопоставимых ценах выросли к уровню 2000 г. в 1,54 раза, за 2009-2011 гг. их прирост составил всего 2,4 %. При этом произошло падение удельного веса расходов на науку в бюджете Республики Беларусь в валовом внутреннем продукте от 0,39 % в 2000 г. до 0,28 % в 2011 г. Внутренние затраты на научные исследования и разработки повысились до 2081,9 млрд руб. и увеличились за 2000-2011 гг. в ценах 2000 г. в 2,25 раза, их доля в ВВП Республики Беларусь выросла с 0,72 % до 0,76 %, в том числе с 2009 по 2011 г. с 0,64 % до 0,76 %. Однако показатель наукоемкости ВВП, установленный Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь, который составляет 1,4 %, в настоящее время не достигнут [3].

Вместе с тем при снижении доли расходов республиканского бюджета на науку в национальном продукте результативность научных исследований в Беларуси повысилась. Количество действующих патентов с 2000 по 2011 г. увеличилось с 2213 до 4842, или в 2,2 раза. При этом в 2000 г. подтверждены патентами 44,8 % заявок на изобретения; в 2009 г. – 67,3%; в 2011 – 78,8 %. Благоприятная тенденция складывается на рынке изобретений между заявками белорусских и иностранных авторов. За период с 2009 по 2011 гг. количество поданных заявок национальными авторами возросло с 994 до 1725, иностранными – снизилось с 204 до 146. В 2000 г. патентами подтверждены 34,1 % заявок белорусских авторов и 89,7 % заявок иностранных авторов. В 2011 г. это соотношение составило 79,1 % и 74,6 %. В рейтинге, составленном в 2010 г. независимым американским исследовательским центром RAND Corporation, наша страна входит в первые тридцать стран мира по научному потенциалу.

### **Заключение**

В условиях перехода развитых стран к VI технологическому укладу в Республике Беларусь возникает необходимость обновления экономики, резкого увеличения темпов инновационного использования мощного производственного, интеллектуального потенциала и трудовых ресурсов.

В 2013 г. достигнут рост объема ВВП к уровню прошлого года на 1,5 %; производительности труда – на 3,4 %; удельный вес отгруженной инновационной продукции составил 17,9 %.

Необходимость перехода Беларуси к инновационному пути развития и реализация Программы социально-экономического развития на 2011-2015 гг. предполагают переход от инвестиционной к инновационной модели экономического роста, увеличение ВВП за пятилетие на 162-168 % в результате обеспечения эффективности деятельности секторов экономики на основе роста объема инвестиций в основной капитал в 1,9-1,97 раза, повышение производительности труда в 1,62-1,67 раза, снижение материало-, импорто- и энергоемкости ВВП, роста экспорта в 2,2 раза и достижение активного сальдо внешней торговли, увеличение в 2 раза доли наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта.

Условием реализации Программы в Послании Президента А.Г. Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию от 20 апреля 2013 года: «Обновление страны – путь к успеху и процветанию» определены три мощных национальных проекта, которые позволят обновить государство – модернизация экономики, информатизация общества, поддержка молодежи и ее масштабное привлечение в широком смысле к государственному строительству [4].

Материальной основой устойчивого экономического развития и конкурентоспособности отечественных товаров на мировых рынках выступает модернизация нашей экономики, критерием эффективности которой является достижение выручки на одного занятого не менее 60 тыс. долл. США. Данный критерий диктуется задачей ускорения обновления экономики на основе ускорения темпов модернизации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Основные положения Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы. – Беларусь сегодня, 2010. – 11 ноября. – С. 24.
2. Послание Президента А.Г. Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию: «Белорусский путь: патриотизм, интеллект, прогресс». – Беларусь сегодня, 2012. – 10 мая. – С. 3
3. Орешенков, А.А. развитие промышленного производства и экспорта инновационных товаров Республики Беларусь / А.А. Орешенков // Белорусский экономический журнал, 2012. – № 4. – С. 89-99.
4. Послание Президента А.Г. Лукашенко белорусскому народу и Национальному собранию: «Обновление страны – путь к успеху и процветанию». – Беларусь сегодня, 2013. – 20 апреля. – С. 2.

УДК 631.115.7.8

ПОСТУПИЛА В РЕДАКЦИЮ 8.01.2014

## ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕПРОДУКТОВОГО ПОДКОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ КООПЕРАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ

В.М. Синельников канд. экон. наук, доцент (БГАТУ)

#### Аннотация

*В статье рассматриваются возможности дальнейшего развития картофелепродуктового подкомплекса, основанного на процессах кооперации и интеграции предприятий и с учетом максимально эффективного использования их имеющегося ресурсного потенциала. Описывается экономико-математическая модель взаимодействия сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций при их кооперации и интеграции.*

*This article examines the possibility of further development of potato product subcomplex based on the processes of cooperation and integration taking into account the most efficient use of their resource potential. Economic and mathematical model of the interaction of agricultural and processing organizations in their cooperation and integration is considered in the article.*

#### Введение

Формирование, становление и развитие кооперативно-интеграционных отношений в АПК является приоритетным направлением аграрной политики государства, что нашло отражение в государственных программах «Возрождение и развитие села на 2005-2010 годы» и «Устойчивое развитие села на 2011-2015 годы», а также в отраслевых программах по картофеле-

продуктовому подкомплексу на 2006-2010 гг. и 2011-2015 гг.[1, 2].

В период перехода на рыночную систему хозяйствования Беларусь потеряла выгодные рынки сбыта разнообразной картофелеводческой продукции. Более того, республика располагает благоприятными природно-климатическими условиями, но в настоящее время больше импортирует продукции картофелеводства, чем поставляет ее на экспорт. В свете поставлен-