

**Таблица. Анализ влияния валютного курса на внешнюю торговлю товарами Республики Беларусь в январе 2010 г. – июне 2013 г. Источник: рассчитано по данным [2; 3].**

Период усреднения значений независимой переменной в формуле эластичности, мес.	Подход с точки зрения ценовых эластичностей					Подход с точки зрения физических объемов				
	Эластичность стоимостного объема экспорта по индексу НЭВК		Эластичность стоимостного объема импорта по индексу НЭВК		Выполнение условия Маршалла–Лернера $ e^x  + e^y > 1$	Эластичность физического объема экспорта по средним ценам экспорта		Эластичность физического объема импорта по средним ценам импорта		Выполнение условия $\bar{P}^x > \bar{P}^y$
	Значение	R <sup>2</sup>	Значение	R <sup>2</sup>		Значение	R <sup>2</sup>	Значение	R <sup>2</sup>	
один	-1,274	0,240	-0,152	0,000	да	0,192	0,000	-0,184	0,007	да
два	-1,583	0,247	-0,255	0,020	да	0,369	0,000	0,056	0,030	да
три	-1,697	0,218	-0,219	0,020	да	0,838	0,013	0,175	0,000	да
четыре	-1,739	0,181	-0,145	0,010	да	0,995	0,022	0,151	0,000	да
пять	-1,800	0,169	-0,149	0,010	да	1,212	0,031	0,181	0,000	да
шесть	-1,864	0,163	-0,171	0,010	да	1,351	0,037	0,210	0,000	да
семь	-1,902	0,160	-0,211	0,010	да	1,335	0,033	0,237	0,000	да
восемь	-1,899	0,143	-0,206	0,010	да	1,348	0,031	0,247	0,000	да
девять	-1,901	0,130	-0,207	0,010	да	1,400	0,032	0,268	0,002	да
десять	-1,901	0,115	-0,217	0,000	да	1,397	0,029	0,267	0,004	да
одиннадцать	-1,877	0,107	-0,213	0,000	да	1,353	0,026	0,256	0,003	да
двенадцать	-1,861	0,088	-0,210	0,000	да	1,468	0,028	0,253	0,005	да

Результаты анализа представлены в таблице.

В соответствии с представленными данными, формальные условия, свидетельствующие о положительном внешнеторговом эффекте девальвации, выполняются в обоих подходах. Однако обращает на себя внимание чрезвычайно низкий уровень связи между независимыми и зависимыми переменными. Близкие к нулю значения коэффициента детерминации, особенно эластичностей физических объемов по цене, свидетельствуют о том, что ценовые факторы не являются определяющими для внешнеторговых потоков Республики Беларусь. Сравнительно устойчивая зависимость наблюдается лишь между валютным курсом и стоимостным объемом экспорта при временном лаге до одного месяца. При этом валютный курс, как и прочие ценовые факторы, являются статистически незначимыми для потоков импорта. Более того, вопреки положениям теории, значения эластичности стоимостного объема импорта оказываются отрицательными, что подтверждает тезис о высокой импортостойкости национальной экономики и ограниченности возможностей девальвационного инструмента для сокращения объемов импорта. Соответственно, валютный курс как фактор ценовой конкурентоспособности не может иметь значительного влияния на внешнеторговый баланс Республики Беларусь в долгосрочном периоде. Данные выводы согласуются с представленным ранее анализом эмпирических данных.

Таким образом, эффект от проведенной в 2011 г. девальвации отразился лишь на экспорте товаров и был исчерпан к сентябрю 2012 г. При помощи представленной модифицированной методики была подтверждена высокая импортостойкость национальной экономики Беларуси, нейтрализующая положительные эффекты девальвации, доказана низкая ценовая эластичность физических объемов внешней торговли, обоснован вывод о невысокой эффективности использования девальвационного инструмента для регулирования внешнеэкономического равновесия Республики Беларусь. Оздоровление платежного баланса должно достигаться за счет структурных реформ, направленных на повышение неценовой конкурентоспособности реального сектора экономики.

#### Литература

1. World Development Indicators Database // The World Bank [Electronic resource]. – Washington, D.C.: The World Bank, 2013. – Mode of access: <http://data.worldbank.org/data-catalog/world-development-indicators>. – Date of access: 15.09.2013.
2. Официальная статистика. Оперативные данные // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/main1.php>. – Дата доступа: 16.08.2013.
3. Платежный баланс Республики Беларусь // Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/BalPay/>. – Дата доступа: 18.08.2013.

©БГЭУ

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ ПОИСК ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С.Ю. ВЫСОЦКИЙ, М.М. НОВИКОВ

Developed a method of statistical modeling and analysis of the impact of innovation activities on the dynamics of labor productivity; developed a model for assessing the impact of the share of innovation active industry organizations to change the share of innovative products in total industry shipments subject to the territorial factor in the Republic of Belarus for 2011

Ключевые слова: инновации, производительность труда, промышленность

Проведенное исследование аналитического поиска измерителей инновационной активности в процессе преобразования научно-технологической инфраструктуры в промышленности Республики Беларусь позволило сформулировать следующие выводы и предложения:

1) Исследована инновационная активность как фактор повышения конкурентоспособности белорусской промышленности. В отличие от действующей практики, при которой инновационная активность экономической деятельности в промышленности оценивается по удельному весу предприятий, осуществляющих технологические инновации в общем числе предприятий промышленности, а также по доле отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгрузки, предложен интегральный показатель инновационной активности в промышленности. В нем агрегированы два показателя: удельный вес отгруженной продукции инновационно активными организациями в общем объеме отгруженной продукции вида экономической деятельности и удельного веса отгруженной инновационной продукции в общей отгрузке инновационно активных организаций вида экономической деятельности.

Интегральный показатель инновационной активности нашел применение в моделировании и анализе динамики уровня производительности труда с эффектом экономии живого и потребленных ресурсов прошлого труда в промышленности Республики Беларусь за 2010–2011 г. В результате статистического моделирования и анализа установлено, что с повышением значения интегрального коэффициента инновационной активности на 1 п.п. индекс производительности труда с эффектом экономии живого и потребленных затрат прошлого труда возрастает на 0,474 п.п.

По результатам анализа инновационной деятельности с применением метода главных компонент сформирована главная компонента, характеризующая совокупное изменение инновационной активности в промышленности за 2011 г. по сравнению с 2009 г. Совокупное изменение инновационной активности в промышленности Республики Беларусь за 2009–2010 гг. и за 2010–2011 гг. на 1 п.п. способствовало увеличению индекса производительности труда с эффектом экономии живого и потребленных затрат прошлого труда на 6,4 п.п. в 2011 г. к 2010 г.

2) Методика построения модели доли отгруженной инновационной продукции от удельного веса инновационно активных организаций по видам экономической деятельности с учетом территориального фактора. Суть и новизна заключается в построении модели, которая позволяет учесть территориальный фактор в изучении инновационной активности в промышленности. Построение уравнения регрессии с учетом территориального фактора выполнено с помощью фиктивных переменных. В результате установлено, что увеличение удельного веса организаций, осуществляющих затраты на технологические инновации, на 1 п.п. привело к увеличению доли отгруженной инновационной продукции в среднем на 0,301 п.п. в Брестской, Витебской, Гродненской областях и на 0,461 п.п. в Гомельской, Минской, Могилевской областях и г. Минске по видам деятельности в промышленности Республики Беларусь за 2011 г.

©БНТУ

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УПРОЩЕННОЙ СИСТЕМЫ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

*Н.А. ГОЛУБОВА, С.В. ВАЛИЦКИЙ*

Application of the simplified system of the taxation allows subjects of small business switch to simplified tax system, facilitating a procedure of payments with the budget, accounting and the reporting. However efficiency of tax system for the taxpayer detects by possibility of receiving profit, formation of competitive price offers, maneuverability at interaction of other subjects of managing

Ключевые слова: упрощенная система налогообложения, субъекты малого предпринимательства

Применение упрощенной системы налогообложения (УСН) должно способствовать развитию малого предпринимательства, позволять ему сформировать ресурсы и капитал, необходимые для устойчивого развития. Однако, действующая в настоящее время система налогообложения ставит малое предпринимательство в более сложные условия, снижая эффективность их деятельности.

Целью работы является изучение и анализ эффективности применения упрощенной системы налогообложения, оценка влияния налоговых ставок на цену и финансовые результаты деятельности субъектов хозяйствования.

Объектом исследования выступают экономические показатели деятельности строительных организаций, работающих по упрощенной системе налогообложения. Для оценки влияния налоговых ставок на эффективность применения упрощенной системы налогообложения применялись методики статистической обработки данных, экономического анализа и экономико-математического моделирования.