м.м. новиков, с.ю. высоцкий

ОЦЕНКА РЕГИОНАЛЬНЫХ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ

Успехи социально-экономического развития страны в значительной мере предопредсляются сочетанием стимулов национального и регионального уровней. Отличительной особенностью экономической политики государства на предстоящий пятилетний период становится усиление экономических стимулов в управлении страной и ее регионами. На эту целевую установку ориентированы государственные программы развития малых городов и преобразования села. В современных условиях республиканские органы государственного управления вправе ожидать проявления большей инициативы от нижестоящих органов власти и местных органов самоуправления. В этой связи актуально проведение оценки результатов экономической деятельности регионов, детерминированных инициативой региональных органов управления и конкурентными преимуществами их развития.

Решению сформулированной задачи призваны способствовать органы государственной статистики, занятые разработкой показателей объема и динамики производства товаров и услуг, валовой добавленной стоимости и валового регионального продукта (ВРП). Преимущество ВРП по сравнению с объемными показателями производства товаров и услуг состоит в том, что в его динамике находит отражение экономия на промежуточном потреблении энергетических и материальных ресурсов. Уровень их потребления в ВВП Республики Беларусь, как известно, вдвое превышает аналогичный показатель технологически развитых стран. На его снижение ориентировано постановление Совета Министров Республики Беларусь № 83, установившее жесткие требования по экономии потребления энергетических и материальных ресурсов министерствам, ведомствам и региональным органам управления.

С учетом актуальности вопроса нами разработана методика оценки вклада конкурентных преимуществ в динамику ключевых показателей развития промышленного производства регионов областного уровня. Системный анализ предмета исследования ориентирован на использование в качестве ключевых показателей объема и динамики промышленного производства. ВРН и валовой добавленной стоимости, занятости, качественных показателей экономического развития и др. Предмет аналитического изучения в статье ограничен оценкой региональных конкурентных преимуществ по ключевому показателю объема и динамики промышленного производства.

Авторские предложения апробированы на материалах работы организаций, основным видом деятельности которых являлось производство промышленной продукции в Республике Беларусь и ее регионах за 2010—2011 гг.

Состав стимулов динамического развития объема промышленного производства региона. Поставлена задача в составе динамики ключе-

Михаил Михайлович ПОВИКОВ, доктор экономических наук, профессор кафедры статистики Белорусского государственного экономического университета;

Станислав Юрьевич ВЫСОЦКИЙ, магистрант кафедры статистики Белорусского государственного экономического университени.

вых показателей развития промышленного производства региона вычленить их компоненты, представленные стимулами национального (общереспубликанского) уровня управления промышленностью страны в целом, внутренними стимулами (факторами) развития вида деятельности, а также факторами региональных конкурентных преимуществ. Аналитическая работа такого уровня в Республике Беларусь ранес не проводилась. В исследованиях региональной экономики Европейского союза, а также в Российской Федерации работа такого рода проводится. Правда, как свидетельствует литературный источник [1, 35—46], выполняется она на иной методологической основе. Наша методика базируется на системном индексном аддитивно-мультипликативном моделировании динамики ключевых показателей развития промышленного производства региона под воздействием факторов республиканского уровня, интенсивности внутреннего развития вида деятельности в промышленности и конкурентных преимуществ региона. Ниже приводится методика исследования конкурснтных преимуществ по ключевому показателю объема и динамики промышленного производства видов экономической деятельности.

Взаимосвязь динамики объема промышленного производства j-го вида деятельности в промышленности k-го региона (области) с обозначенными выше факторами (стимулами) может быть смоделирована с применением следующего алгоритма индексных составляющих.

Динамика объема производства продукции в промышленности Республики Беларусь формируется как средневзвешенный показатель динамики объема производства отдельных видов деятельности. Выразим его с помощью индекса физического объема продукции (выпуска) в сопоставимых ценах (I_Q) . Динамику объема производства отдельного вида деятельности представим как I_{q_j} . Тогда интенсивность развития j-го вида деятельности выразится динамическим коэффициентом соотношения показателей динамики объема производства j-го вида деятельности и промышленности в целом, т. е.

$$I_{q_j} / I_Q = I_{d_j}, \tag{1}$$

при

$$I_{q_j} = \frac{q_j}{q_j},\tag{1a}$$

$$I_{Q} = \frac{Q'}{Q}.$$
 (16)

где q_j,q_j — отчетный и соответственно базисный объемы произведенной продукции j-го вида деятельности в промышленности Республики Беларусь в сопоставимых ценах; Q,Q — общий объем произведенной продукции по промышленности Республики Беларусь за отчетный и базисный периоды соответственно в сопоставимых ценах.

Показатель $I_{d,j}$ (см. (1)) содержательно соответствует динамикс доли j-то вида деятельности в объеме произведенной продукции промышленности Республики Беларусь и характеризует степень опережения или отставания динамики промышленного производства j-то вида деятельности на фоне общего развития всей промышленности страны в целом. Тем самым в показателе $I_{d,j}$ отражается степень интенсивности впутреннего развития j-то вида деятельности. При наличии дополнительных внутренних стимулов развития j-то вида деятельности по сравнению с общепромышленным развитием показатель $I_{d,j}$ будст превышать единичную оценку. В противном

случае, он будет представлен относительной величиной динамики, меньшей сдиницы. При отсутствии дополнительных стимулов показатели динамики I_{q} , и I_{Q} уравновесятся и, как следствие, динамический коэффициент соотношения индексов объема производства j-го вида деятельности и промышленности в целом приобретет единичное значение. Опсрежающая динамика объема производства j-го вида деятельности может произойти, например, за счет дополнительных инвестиционных вложений в инновационную модернизацию технологии производства.

Эмпирическая верификация метода и интерпретация аналитических компонентов. Показатели динамики объема производства продукции по видам деятельности промышленности Республики Беларусь за 2011 г. по сравнению с 2010 г. (в сопоставимых ценах 2010 г.) представлены в табл. 1.

Таблица 1. Объем и динамика производства продукции по видам экономической деятельности в промышленности Беларуси за 2011 г. по сравнению с 2010 г., в ценах 2010 г., млрд белорус.р.

Вид деятельности ства продукции, 2010 г. 2010							
Горнодобывающая промышленность Производство пицевых продуктов, включал напитки, и табака Текстильное и швейное производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и производство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное производство кожса, нефтепродуктов и ядерных материалов Химическое производство кожса, нефтепродуктов и ядерных материалов 15012 15492.4 103.2 8.920 8.438 94.58 Производство прочих неметаллических минеральных	Вид деятельности	производ- ства про-	производ ства про	2011 г. в постоян- ных це-	тельности в выпус- ке по промышлен-		Индекс доли, %
Производство пищевых продуктов, включал напитки, и табака 33 594,5 36 517.2 108,7 19,962 19,889 99,63 Текстильное и швейное производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и производство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,63					2010	2011	
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака 33 594,5 36 517.2 108,7 19,962 19,889 99,63 Текстильное и швейное производство божи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и производство изделий из дерева Целполозно-бумажное производство. Издательская деятельность Производство кокса, нефтенродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство резиновых и пластмаесовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных	Горнодобывающая промыш-						
дуктов, включая напитки, и табака 33 594,5 36 517.2 108,7 19,962 19,889 99,63 Текстильное и швейное производство 5 885,9 6 286.1 106,8 3,497 3,424 97,88 Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и производство изделий из дерева Целполозно-бумажное производство. Издательская деятельность Производство кожса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство резиновых и пластмаесовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных		1397.5	1 440,8	103,1	0,830	0.785	94,498
табака 33 594,5 36 517.2 108,7 19,962 19,889 99,63 Текстильное и швейное производство 5 885,9 6 286.1 106,8 3,497 3.424 97,88 Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и про- изводство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность Производство кожса, нефтепродуктов и ядерных материалов Химическое производство Производство резиновых и иластмассовых изделий Б 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных							
Текстильное и швейное производство 5 885.9 6 286.1 106.8 3,497 3,424 97,88 Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви 1 321.4 1 411.3 106.8 0,785 0,769 97,88 Обработка древесины и производство изделий из дерева 2 539,9 2 748,2 108,2 1,509 1,497 99,17 Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,63 Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,22 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 Производство прочих неметаллических минеральных		22 504 E	265172	1007	10.063	10 880	00 630
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви обработка древесины и производство изделий из дерева целлюозно-бумажное производство. Издательская деятельность производство кожса, нефтепродуктов и ядерных материалов изделий и ядерных материалов и ядерных материалов и производство резиновых и пластмассовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных		33 334,3	30 317.2	100,7	19,902	19,009	<i>99</i> ,000
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви 1 321,4 1 411,3 106,8 0,785 0,769 97,88 Обработка древесины и производство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 Производство прочих неметаллических минеральных		5 885.9	6 286.1	106.8	3.497	3.424	97,889
Обработка древесины и про- изводство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное произ- водство. Издательская дея- тельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 Производство кокса, нефтепро- дуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 Производство прочих неме- таллических минеральных		0,000,0	0 = 0 = 0.	100,0		9,121	2.,200
изводство изделий из дерева 2 539,9 2 748,2 108,2 1,509 1,497 99,17 Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 Производство прочих неметаллических минеральных	из кожи и производство обуви	1 321,4	1411,3	106,8	0,785	0.769	97,889
Целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 производство резиновых и инаетмассовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 производство прочих неметаллических минеральных							
водство. Издательская деятельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 производство резиновых и изаетмассовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 производство прочих неметаллических минсральных		2 539,9	2 748,2	108,2	1,509	1,497	99,1 72
тельность 3 190,3 3 502,9 109,8 1,896 1,908 100,60 Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278,9 34 578,4 118,1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492,4 103,2 8,920 8,438 94,58 Производство резиновых и нлаетмаесовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных							
Производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов 29 278.9 34 578.4 118.1 17.398 18.833 108.24 Химическое производство 15 012 15 492.4 103.2 8.920 8.438 94.58 Производство резиновых и плаетмаесовых изделий 5 994.5 6 294.2 105 3,562 3.428 96.23 Производство прочих неметаллических минсральных		2 100 2	2 502 0	1/10 8	1 206	1 008	100 638
дуктов и ядерных материалов 29 278.9 34 578.4 118.1 17,398 18,833 108,24 Химическое производство 15 012 15 492.4 103.2 8.920 8,438 94,58 Производство резиновых и плаетмаесовых изделий 5 994.5 6 294.2 105 3,562 3.428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных			3 302,8	103,6	1,000	1,300	100,030
Химическое производство 15 012 15 492.4 103.2 8.920 8,438 94,58 Производство резиновых и пластмассовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных			34 578.4	118.1	17.398	18.833	108,246
пластмассовых изделий 5 994,5 6 294,2 105 3,562 3,428 96,23 Производство прочих неметаллических минеральных							94,589
Производство прочих неме- таллических минсральных	Производство резиновых и						
таллических минеральных		5994.5	6294.2	105	3,562	3,428	96,239
0770 0 0010 1000 F010 4010 00 00	•	0.770.0	0.001.0	100.0	F 0.10	4.010	00.000
продуктов 8 778.3 8 831.0 100.6 5.216 4.810 92.20 Металлургическое производ-		0110,3	8,831.0	100,6	5,216	4,010	92,206
ство и производство готовых							
		11 705.4	12 349.2	105.5	6.956	6.726	96,697
Производство машин и обору-			,-	,-	-,		,
дования 15 512.1 17 420,1 112.3 9,218 9.488 102,9	дования	15512.1	17 420,1	112.3	9,218	9.488	102,930
Производство электрообору-							
дования, электронного и оп-		0.477.0	= 200 //		0.040	0.050	
		6477,2	7 299,8	112,7	3,849	3,976	103,297
Производство транспортных средств и оборудований 7757.3 10 325.0 133.1 4.610 5.623 121.99	производство транспортных	7757 9	10 395 0	122.1	4 610	5 623	121,994
прочис отрасли промышлен-		1101.5	10 323,0	100,1	4,010	0,023	121,334
		3 834.5	4 175.8	108.9	2.279	2.274	99,814
Производство и распределе-						, -	,
ние электроэнергии, газа и	ние электроэнергии, газа и						
							85,515
Промышленность 168 289,2 183 609,2 109,1 100,0 100,0 –	Промышленность	168 289,2	183 609,2	109,1	100,0	100,0	

Примечание: наша разработка по данным [2, 87—89; 3, 291—295].

Из данных табл. 1 вытекает, что объем производства продукции промышленности Республики Беларусь за 2011 г. по сравнению с 2010 г. увеличился на 9,1%. Положительная его динамика наблюдалась во всех видах деятельности кроме добычи топливно-энергетических полезных искойаемых и производства и распределения электроэнергии, газа и воды.

Конкурентные преимущества региона вытекают из опережающей динамики объема производства его видов деятельности по сравнению с динамикой объема продукции соответствующих видов деятельности промышленности страны в целом, т. е.

$$I_{u,j,k} = I_{q_{j,k}} / I_{q_{j}}. {2}$$

где $I_{n,j,k}$ — показатель динамики (индекс) удельного веса j-то вида деятельности k-то региона (области) в соответствующем виде деятельности промышленности страны в целом; $I_{q,j,k}$ — индекс физического объема продукции j-то вида деятельности промышленности k-то региона; $I_{q,j}$ — индекс физического объема продукции j-то вида деятельности по всей промышленности страны в целом.

Показатели динамики, представленные формулами (1), (16) и (2) функционально связаны между собой таким образом, что их произведение дает индекс физического объема промышленного производства *j*-го вида деятельности *k*-то региона (области). В этом легко убедиться, выстроив их в форме последовательной мультинликативной зависимости.

$$I_{q_{jk}} = I_Q \cdot I_{dj} \cdot I_{u,j,k}. \tag{3}$$

Итак, доказано, что динамика объема производства j-го вида деятельности k-го региона детерминирована тремя факторными переменными: а) индексом общего объема промышленного производства $\{I_Q\}$ как выражением общереспубликанских стимулов развития промышленности страны в целом; б) интенсивностью развития видов деятельности, представленной показателями динамики доли видов деятельности в общем объеме производства по всей промышленности и в) конкурентными преимуществами развития видов деятельности промышленности региона.

С помощью цепочки факторных сомножитслей (3) отчетный $(q_{j,k})$ и базисный $(q_{j,k})$ объемы выпуска j-го вида деятельности k-го региона функционально связаны между собой мультипликативной зависимостью.

$$q_{j,k} = q_{j,k} \cdot I_{u_{j,k}} \cdot I_{d_{j}} \cdot I_{Q}. \tag{4}$$

Руководствуясь методологией, приведенной в источнике [4, 523, 524], на базе зависимости (4) выполнена оценка абсолютных приростов объема промышленного производства по каждому из видов деятельности k-го региона за отчетный год по сравнению с годом, принятым за базу сравнения, с вычленением факторных составляющих: а) общереспубликанских стимулов развития промышленности страны в целом (фактор 9); б) интенсивности развития видов деятельности промышленности Республики Беларусь (фактор d); в) конкурентных преимуществ развития видов деятельности промышленности k-го региона (фактор u). Такого рода аналитические расчеты произведены нами по промышленности Минской области за 2011 г. по сравнению с 2010 г. (табл. 2).

Таблица 2. Влияние национальных факторов роста, внутренней интенсивности развития вида деятельности и конкурентных преимуществ региона на динамику объема производства в промышленности Минской области за 2010 и 2011 гг., в ценах 2010 г., млрд белорус. р.

		,					
	а про-	а про-	стоян- 0 г.	еятель- тствую- ги всей г, %	Прирост выпуска	(+), умень по регион влияния	
Вид деятельности	Объем производства про- дукции, 2010 г.	Объем производства про- дукции, 2011 г.	Въптуск за 2011 г. в постоян- ных ценах, % к 2010 г.	Динамика доли вида деятель- ности региона в соответствую щем виде деятельности всей промыпшенности, %	общерсспубликан- ских стимулов раз- вития промышлен- ности	внутренней интен- сивности развития вида дсятельности	конкурентиых преимуществ раз- вития региона
A	1	2	3	4	5	6	7
Горнодобывающая промыш- ленность	290,4	329,3	113,4	109,990	26,436	-17,434	29,911
Производство пищевых про- дуктов, включая напитки, и							
табака	6 969,8	7 827,1	112,3	103,312	634,488	-28,115	250,913
Текстильное и швейное							
производство	565,4	554,7	98,1	91,854	51,471	-13,023	-49,190
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и произ-	129,6	129,9	100,2	93,820	11,798	-2.985	-8,554
ооравотка дрежесяны и произ- водство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное	662,8	733,7	110,7	102,311	60,337	-5,988	16,570
произнодство. Издатель-							
ская деятельность Производство кокса, нефтепро-	339,4	355,7	104,8	95.446	30,897	2,364	-16,970
дуктов и ядерных материалов	59,2	46,5	78,5	66,469	5,389	5,326	-23,443
Химическое производство	5 915,9	6 140,7	103,8	100,581	538,547	-349,238	35,495
Производство резиновых и пластмасссовых изделий	951,2	829,4	87,2	83,048	86,591	-30 031	-169,314
Производство прочих неме- таллических минеральных	301,2	025,4	01,2	00,040	50,551	-00,001	-103,514
продуктов	1 045,1	1 126,6	107,8	107,157	95,139	-88,869	75,247
Металлургическое производ- ство и производство готовых							
мсталлических изделий Производство машин и обо-	1 965,4	2 055.8	104,6	99.147	178,918	-70,821	17,689
рудования	1 525,1	1 863,7	122.2	108,816	138,836	48,752	150,985
Производство электрообору- дования, электронного и оп-							
тического оборудования	712,5	936,2-	131.4	116,593	64,862	25,626	133,238
Производство транспортных средств и оборудования	1 989,6	2819,3	141.7	106,461	181.121	477,437	171,106
Прочие отрасли промышленности		850,7	106,8	98,072		-1,620	-16,727
Производство и распределение							
электроэнергии, газа и воды	788,4	780.5			71,771		
Промышленность	24 706.3	27 325,2	110,6	101,372	2 194,563	+182,214	906,518

Примечание: наша разработка по данным [2, 311—313; 3, 291—295] и табл. 1.

В графах 5, 6 и 7 табл. 2 показаны абсолютные значения факторных приростов объема промышленного производства по видам деятельности, а в итоговой строке — приростовые значения влияния факторов на динамику (прирост) объема продукции по всей промышленности Минской области. При этом построчные всличины факторных приращений суммарно формируют факторные приросты по итоговой строке. В свою очередь сумма факторных приростов по итоговой строке совпадает с общим приростом объема промышленного производства по промышленности Минской области в целом, что подтверждается следующими вычислениями:

 $2\ 194,563 - 182,214 + 606,518 = 2\ 618,89$ млрд белорус. р. $27\ 325,2 - 24\ 706,3 = 2\ 618,9$ млрд белорус. р.,

т. е. балансировка по столбцам и по итоговой строке подтверждается.

Посредством деления абсолютных факторных приростов, показанных в графах 5—7 табл. 2, на базисный объем производства по промышленности Минской облас ти, равный 24 706,3 млрд белорус. р., приходим к относительным показателям динамики — факторным темпам прироста. Показатели факторных темпов прироста объема промышленного производства Минской области за 2011 г. по сравнению с 2010 г. представлены в табл. 3.

Таблица 3. Влияние национальных факторов роста, внутренней интенсивности развития отрасли и конкурентных преимуществ региона на динамику выпуска в промышленности Минской области за 2011 г. по сравнению с 2010 г., в ценах 2010 г., %

	Вклад вида деятельности	Темп прироста (+), уменьшение (-) выпуска региона за счет влияния					
Вид деятельности	в прирост вы- пуска про- мышленности региона	общереспубли- канских стимулов развития про- мышленпости	внутренней ин- тенсивности развитил вида деятельности	конкурент- ных преиму- ществ разви- тия региона			
Α	1	2	3	4			
Горнодобывающая промыш- ленность	0,158	0,107	-0.071	0,121			
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака Текстильное и швейное произ-	3,470	2,568	-0,114	1,016			
водство	-0,043	0.208	-0,053	-0,199			
Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви Обработка древесины и произ-	0,001	0.048	-0,012	-0.035			
водство изделий из дерева Целлюлозно-бумажное произ-	0,287	0.244	-0,024	0.067			
водство. Издательская дея- тельность Производство кокса, нефтепро-	0,066	0,125	0,010	-0.069			
дуктов и ядерных материалов Химическое производство	-0,052 0,910	0,022 2,180	0,022 -1,414	-0,095 0,144			
Производство резиновых и пластмассовых изделий Производство прочих пеме-	-0,493	0,350	-0,158	-0,685			
таллических минеральных продуктов Металлургическое производство ипроизводство готовых металли-	0.330	0,385	-0,360	0,305			
ческих изделий	0.366	0,724	-0,287	-0.072			
Производство машин и обору- дования Производство электрооборудо-	1,370	0,562	0,197	0,611			
вания, электронного и оптичес- кого оборудования	0,906	0,263	0,104	0,539			
Производство транспортных средств и оборудования	3,358	0,733	1,932	0,693			
Прочие отрасли промышлен-	0,219	0.293	-0,007	-0,068			
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды Промышленность	-0,032 10,600	0,290 8,883	-0,504 -0,738	0,182 2,455			

Примечание: наша разработка по данным табл. 2.

Таким образом, результаты анализа динамики объема промышленного производства Минской области, представленные в табл. 2 и 3, позволяют сформулировать следующие выводы:

1. Объем производства продукции промышленности Минской области за 2011 г. по сравнению с 2010 г. (в сопоставимых ценах 2010 г.) увеличился на 2618,9 млрд белорус. р., или на 10,6% (итоговая строка гр. 3 табл. 2);

И

2. Основным источником развития промышленности Минской области за исследуемый период явились общереспубликанские стимулы. За счет данного фактора объем производства продукции промышленности Минской области за исследуемый период возрос на 2 194,563 млрд бслорус. р., или на 8,883 % (итоговая строка гр. 2 табл. 3). Наиболее существенный вклад в динамику объема промышленного производства региона по данному фактору внесли следующие виды деятельности: производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака (2,568 %), химическое производство (2,180 %), производство транспортных средств и оборудования (0,733 %) и металлургическое производство и производство готовых металлических изделий (0,724 %). В целом, на долю национальных стимулов развития промышленности Минской области приходится 83,8 % ((8,883/10,600) 100) общего прироста объема промышленного производства региона;

3. По величине вклада в региональные результаты прироста объема продукции промышленности Минской области второс место принадлежит конкурентным преимуществам развития региона. За счет конкурентных преимуществ объем производства продукции промышленности Минской области за исследуемый период возрос на 606,518 млрд белорус. р., или на 2,455 %. Наиболее существенный вклад в динамику объема промышленного производства региона по этому фактору внесли следующие виды деятельности: производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака (1,016 %), производство транспортных средств и оборудования (0,693 %), производство машин и оборудования (0,611 %), производство электрообору-

дования, электропного и оптического оборудования (0,539 %).

На долю конкурентных преимуществ в целом приходится 23,2% ((2,455/10,600) × × 100) общего прироста объема промышленного производства региона;

4. За счет внутренней интенсивности развития видов деятельности произопло снижение объема производства продукции промышленности Минской области на 0,738 %. По фактору внутренней интенсивности развития видов экономической деятельности позитивный вклад в прирост объема продукции промышленности региона внесли только такие виды деятельности, как производство транспортных средств и оборудования (1,932 %), производство машин и оборудования (0,197 %), производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (0,104 %), производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов (0,022 %) и целлюлозно-бумажное производство. Издательская деятельность (0,010 %). Примечательно, что только производство машин и оборудования, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, а также производство транспортных средств и оборудований имеют прирост по всем трем факторам индустриального развития области.

Болес углубленная оценка региональных конкурентных преимуществ видов экономической деятельности в промышленности с учетом инновационной активности ресурсосбережения может быть достигнута с привлечением системы ключевых показателей. Этот вопрос, однако, ввиду его особенностей, требует дополнительной методологической проработки и заслуживает специального аналитического исследовация.

Литература

- 1. Лимонов, Л.Э. Оценка эффективности использования конкурентных преимуществ экономики региона: CHIFT-SHARE ANALISIS/ Л.Э. Лимонов, С.Н. Растворцева //Финансы и Бизнес. 2010. № 1.
- 2. Национальные счета Республики Беларусь: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. Минск: [б.и.], 2012.
- 3. Регионы Республики Беларусь: социально-экономические показатели 2012: стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. Минск: [б.и.]. Т. 1. 2012.
- 4. Статистика: показатели и методы апализа: справ. пособие/Н.Н. Вондаренко [и др.]; под ред. М.М. Новикова. Минск: Соврем. шк., 2005.

Статья поступила в редакцию 08.01. 2013 г.