ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

О.Г. Бойко¹, Г.Н. Пальцева²

¹⁻²Тверской государственный университет, г.Тверь, Россия

Проведен структурный анализ экономики Тверской области по видам экономической деятельности, рассчитан интегральный показатель для каждого периода и вида хозяйствования на основании приведения исходных статистических показателей к их нормированным значениям, осуществлено ранжирование для выявления приоритетных направлений развития экономики региона.

***Ключевые слова:** структурный анализ; интегральный показатель структуры; рейтинговая оценка видов экономической деятельности.*

Важным направлением развития региональной экономики является оптимальная структурная политика, позволяющая выявить резервы использования совокупного потенциала региона, установить стратегические ориентиры и определить приоритетные виды экономической деятельности.

Для целей проведения исследования использована информация, содержащаяся в ежегодных статистических сборниках Росстата и Тверьстата за 2005, 2010, 2012 и 2013 гг. [3, С.74,374; 4, С.37,55,92,155]. За анализируемый период официальная статистика представляет данные в разрезе видов экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД2 по 16 разделам. Из-за отсутствия полной информации при проведении структурного анализа исключен раздел Р «Деятельность домашних хозяйств». Несмотря на то, что некоторые разделы занимают менее 1% в экономике области, они представлены в анализе с целью изучения возможных изменений приоритетных направлений региональной структурной политики.

Выбор системы статистических показателей был ограничен наличием информации по видам хозяйственной деятельности за изучаемый период.

Для обеспечения сопоставимости показателей в динамике на основании имеющейся информации были рассчитаны и использованы для проведения расчетов следующие относительные показатели структуры:

удельный вес вида экономической деятельности в валовом региональном продукте;

удельный вес вида экономической деятельности в численности занятого населения региона;

отношение среднемесячной номинальной заработной платы к среднему по области уровню;

удельный вес основных фондов вида экономической деятельности в общей стоимости основных фондах региона;

удельный вес инвестиций в основной капитал вида экономической деятельности к общей сумме вложений в экономику области.

Таблица 1

Анализ структурных изменений по видам экономической деятельности
Тверской области за 2013 год*

Хозяйственные виды деятельности		Удельный вес в ВРП, %	Удельный вес численности занятых, %	среднемесячной номинальной заработной платы к среднеобластному	Удельный вес в основных фондах, %	Удельный вес инвестиций в основной капитал, %
	Итого по видам деятельности	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Раздел А	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	8,3	10,2	4,2	3,9	4,3
Раздел В	Рыболовство, рыбоводство	0,0	0,1	4,5	0,1	0,2
Раздел С	Добыча полезных ископаемых	0,1	0,2	7,2	0,1	0,0
Раздел D	Обрабатывающие производства	22,0	18,1	6,7	11,0	20,1
Раздел Е	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	7,3	4,0	9,4	22,8	15,3
Раздел F	Строительство	8,7	7,1	7,3	1,0	1,2
Раздел G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	16,3	17,4	4,9	2,0	2,2
Раздел H	Гостиницы и рестораны	1,2	1,3	4,2	0,7	0,7
Раздел I	Транспорт и связь	15,6	7,1	7,2	33,1	40,7
Раздел J	Финансовая деятельность	0,0	1,3	12,2	1	0,9

Продолжение табл.1

Раздел К	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	6,2	5,6	7,1	15,5	5,9
Раздел L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	4,8	7,7	9,2	3,3	3,8
Раздел М	Образование	4,0	8,7	5,6	2,2	1,4
Раздел N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	4,3	7,2	5,7	2,2	2,2
Раздел О	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1,2	4,1	4,6	1,2	1,1

*Рассчитано по данным: 3, С.74,374; 4, С.37,55,92,155

Полученные показатели структуры можно использовать для анализа отдельных видов экономической деятельности региона по каждому году и в динамике.

По удельному весу вида экономической деятельности в ВРП увеличилась доля сельского хозяйства (на 2,8%), обрабатывающих производств (0,9%), торгового сектора (на 1%) и транспорта и связи (на 1%). При этом следует отметить, что такая же доля этих видов деятельности отмечалась в 2005 году. В 2010 и 2012 гг. наблюдалось сокращение их доли в ВРП области. Таким образом, достигнутые показатели удельного веса в ВРП в 2013 году, несмотря на их рост, не превысили уровня 2005 года.

По удельному весу численности занятых рост доли наблюдался в торговле (с 13,7% в 2005 году до 17,4% в 2013 году). Доля занятых в строительстве увеличилась с 5,7% в 2005 году до 7,1% в 2013 году. Однако этот результат ниже показателя за 2010 год. Отмечается рост доли занятых в рыболовстве, рыбоводстве, а также по разделу ОКВЭД «Гостиницы и рестораны». Отмечается сокращение занятости в обрабатывающих производствах (с 21,6% в 2005 году до 18,1% в 2013 году), а также в образовании (с 9,4% в 2005 году до 8,7% в 2013 году).

Самый высокий уровень заработной платы по отношению к среднему по области уровню отмечается за анализируемый период в финансовой сфере (250,7% в 2005 году и 181,2% в 2013 году), производстве и распределении электроэнергии, газа и воды (160,3% и 139,8% соответственно) и государственном управлении (124,7% и 137,5% соответственно). Превышение выше среднеотраслевого уровня имеет также место в строительстве, добыче полезных ископаемых, транспорте и связи, операциях с недвижимостью. К видам деятельности с самым низким

уровнем оплаты труда в Тверской области относятся сельское хозяйство (50,6% в 2005 году и 62,2% в 2013 году) и гостиницы и рестораны (69,2% и 62,5% соответственно).

Основная доля основных фондов области приходится на транспорт и связь (34,3% в 2005 году и 33,1% в 2013 году), производство и распределение электроэнергии, газа и воды (16,3% и 22,8% соответственно) и операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг (25,9% и 15,5% соответственно). За анализируемый период наблюдался рост доли основных фондов в обрабатывающих производствах (с 5,4% в 2005 году до 11% в 2013 году).

Основная доля инвестиций в основной капитал приходится на транспорт и связь, за исключением 2010 года, когда более половины инвестиций были направлены в производство и распределение электроэнергии, газа и воды. Более 75% инвестиций за последние 10 лет были направлены на развитие транспорта и связи, производство и распределение электроэнергии, газа и воды и добывающие производства.

По данным табл. 1 в сельском хозяйстве в 2013 году было произведено 8,3% регионального продукта, занято 10,2% работников, выплачено 4,2% номинальной заработной платы, находилось в пользовании 3,9% основных фондов и вложено инвестиций в основной капитал 4,3% от их общей суммы по Тверской области.

На долю обрабатывающих производств приходилось 22% регионального продукта области, 18,1% занятого населения, 6,7% заработной платы, 11% основных фондов и свыше 20% инвестиций в основной капитал.

Таким же образом можно сделать выводы по всем видам хозяйственной деятельности в регионе.

Результаты табл.1 можно использовать также для сравнения отдельных показателей, относящихся к различным видам экономической деятельности. В 2013 году наибольшую долю в объеме валового регионального продукта и численности занятого населения приходились на обрабатывающие производства. Наибольшая доля номинальной заработной платы имела место в финансовой деятельности. На транспорт и связь нашей области приходился максимальный удельный вес объема основных фондов и инвестиций в основной капитал. Аналогичная ситуация в развитии экономики Тверской области имели место в 2005 и 2012 гг. Исключением является 2010 год, когда удельный вес инвестиций в основной капитал был наибольшим по разделу Е Производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

Наряду с анализом и сравнением отдельных видов экономической деятельности по большому количеству показателей представляет интерес использование интегрального показателя, отражающего совокупную оценку влияния структурных изменений на экономику области. Применим

методику расчета интегрального показателя, основанную на предварительном нормировании информации. С этой целью по каждому участвующему в анализе показателю находим его лучшее значение. При этом принято сначала провести разбивку всех показателей, участвующих в оценке на две группы [2, С.28]. В первую группу следует включить показатели, для которых самое большое значение является лучшим или наиболее благоприятным. Вторая группа формируется из тех показателей, для которых лучшим является его минимальное значение. Такой подход позволяет уравновесить значения всех анализируемых показателей и обеспечить приведение их в полностью сопоставимый вид.

В нашем случае все показатели можно отнести к первой группе. Для получения нормированных значений следует разделить значения каждого показателя на его максимальную величину. Если в изучаемой группе показателей находились такие, которые надо было отнести ко второй группе, для которых лучшим значением является наименьшая величина, то для получения нормированных значений необходимо использовать минимальное значение. После деления на минимальную величину следует использовать его обратное значение.

В результате проведенных преобразований наилучшие значения будут равны 1, а все остальные принимают значения меньше единицы.

Таблица 2

Нормированные значения показателей по видам экономической деятельности Тверской области за 2013 год*

Хозяйственные виды деятельности		Удельный вес в ВРП, %	Удельный вес численности занятых, %	Отношение среднемесячной номинальной заработной платы к среднеобластному уровню, %	Удельный вес в основных фондах, %	Удельный вес инвестиций в основную капитал, %
Раздел А	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,38	0,56	0,34	0,12	0,11
Раздел В	Рыболовство, рыбоводство	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00
Раздел С	Добыча полезных ископаемых	0,00	0,01	0,59	0,00	0,00
Раздел D	Обрабатывающие производства	1,00	1,00	0,55	0,33	0,49
Раздел Е	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,33	0,22	0,77	0,69	0,38

Продолжение табл.2

Раздел F	Строительство	0,40	0,39	0,60	0,03	0,03
Раздел G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	0,74	0,96	0,40	0,06	0,05
Раздел H	Гостиницы и рестораны	0,05	0,07	0,35	0,02	0,02
Раздел I	Транспорт и связь	0,71	0,39	0,59	1,00	1,00
Раздел J	Финансовая деятельность	0,00	0,07	1,00	0,03	0,02
Раздел K	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,28	0,31	0,58	0,47	0,14
Раздел L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	0,22	0,43	0,76	0,10	0,09
Раздел M	Образование	0,18	0,48	0,46	0,07	0,03
Раздел N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,20	0,40	0,47	0,07	0,05
Раздел O	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,05	0,23	0,38	0,04	0,03

*Рассчитано по данным: 3, С.74,374; 4, С.37,55,92,155

Для получения интегрального показателя по каждому виду экономической деятельности используется формула, которая представляет собой корень пятой степени из произведения всех пяти показателей, характеризующих структурные изменения в экономике региона [1]. Полученные результаты используем для ранжирования видов экономической деятельности по рейтингу.

Таблица 3

Динамика рейтинговой оценки видов экономической деятельности
Тверской области*

Хозяйственные виды деятельности		2005	2010	2012	2013	Средний рейтинг вида экономической деятельности
Раздел А	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	5	6	6	6	5,75
Раздел В	Рыболовство, рыбоводство	12	13	14	12	12,75
Раздел С	Добыча полезных ископаемых	12	13	13	12	12,50
Раздел D	Обрабатывающие производства	3	3	2	3	2,75
Раздел E	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2	1	3	2	2,00
Раздел F	Строительство	10	9	9	10	9,50
Раздел G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	8	7	5	5	6,25
Раздел H	Гостиницы и рестораны	12	12	12	12	12,00
Раздел I	Транспорт и связь	1	2	1	1	1,25
Раздел J	Финансовая деятельность	11	11	11	12	11,25
Раздел K	Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	4	4	4	4	4,00
Раздел L	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; обязательное социальное обеспечение	6	5	7	7	6,25

						Продолжение табл.3
Раздел М	Образование	9	10	10	9	9,50
Раздел N	Здравоохранение и предоставление социальных услуг	7	8	10	8	8,25
Раздел О	Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	11	11	8	11	10,25

*Расчитано по данным: 3, С.74,374; 4, С.37,55,92,155

В результате использования структурного анализа выделены приоритетные направления развития экономики региона.

Ведущее место в структуре региональной экономики среди видов экономической деятельности в течение анализируемого периода занимали транспорт и связь, производство и распределение электроэнергии, газа и воды и обрабатывающие производства. Таким образом, существенных изменений в структуре приоритетных видов экономической деятельности не происходило. Четвертую позицию занимали операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг. Улучшила за этот период свои позиции, поднявшись с 8 на 5 место, оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. По сравнению с 2005 годом ухудшилось в целом положение сельскохозяйственного сектора.

Необходимо отметить недостаточную роль строительства в хозяйственной деятельности региона, влияние которого на экономику области сопоставимо с образованием и ниже торговли и здравоохранения. Среди видов хозяйственной деятельности, являющихся аутсайдерами, находятся рыболовство и рыбоводство, добыча полезных ископаемых, гостиницы и рестораны и финансовая деятельность. При этом положение рыболовства и рыбоводства и добывающей отрасли улучшилось, стабильным оставалось положение гостиничного и ресторанного сектора и ухудшилось положение финансового сектора в экономике области.

В современных условиях эффективная система управления экономикой региона должна быть направлена на решение проблем отдельных видов деятельности, а также экономики области в целом как единого хозяйственного комплекса.

Список литературы:

1. Алексеев С.Г., Экономические проблемы регионов и отраслевых комплексов/С.Г. Алексеев// Проблемы современной экономики, N 2 (30), 2009 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2554>

2. Полякова Г.П., Стрелкова Л.В., Оценка влияния структурных трансформаций на потенциал региона/ Г.П. Полякова, Н.И. Стрелкова //Вопросы статистики, №1, 2013, С.27-29.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: Стат. сб. / Росстат. - М., 2014. - 990 с.
4. Тверская область в цифрах' 2013. Статистический ежегодник. Стат.сб./Тверьстат – Тверь, 2014. - 270 с.

STUDY OF THE INFLUENCE OF STRUCTURAL CHANGES ON THE FORMATION OF ECONOMIC DEVELOPMENT PRIORITIES OF THE REGION

O.G. Boyko¹, G.N. Paltseva²

¹⁻²Tver State University, Tver, Russia

The article presents structural analysis of the economy in the Tver region by type of economic activity, as well as calculation of the integral indicator for each period and the type of management on the basis of the initial statistical indicators to their normalized values and the ranking for identifying priority areas for development of the region's economy.

Key words: *structural analysis; integral structure index; rating of economic activities.*

Об авторах:

БОЙКО Ольга Григорьевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры национальной экономики, Тверской государственной университет, e-mail: eco_ne@mail.ru

ПАЛЬЦЕВА Галина Николаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры математики, статистики и информатики в экономике, e-mail: eco_aoeiis@mail.ru

About the authors:

BOYKO Olga Grigor'evna – Philosophy Doctor in Economics, Associate Professor, Department of National Economy, Tver State University (33, Zhelaybova St., Tver, 170000), e-mail: eco_ne@mail.ru

PALTSEVA Galina Nikolaevna – Philosophy Doctor in Economics, Associate Professor, Department of National Economy, Tver State University (33, Zhelaybova St., Tver, 170000), e-mail: eco_aoeiis@mail.ru