

УДК 332.012

*Г.Н. ПЛАКСИНА*

## **КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ МЕТОД АНАЛИЗА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ЭКОНОМИКЕ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Все отрасли региональной экономики принято разделять на базовые и местные. К базовым относятся те отрасли экономики, которые осуществляют экспорт товаров и услуг за пределы региона. К местным – отрасли, обслуживающие преимущественно потребности местного региона.

Наличие эффективно работающих базовых отраслей принципиально важно для региональной экономики, так как они обеспечивают поступление первичного дохода в регион. Местные отрасли осуществляют функцию перераспределения и умножения этого дохода. Если базовые отрасли не в состоянии выполнять свою функцию, то в кризисе окажутся и местные отрасли.

Подобная взаимосвязь базовых и местных отраслей хорошо видна на примере Могилевской области. В начале 90-х годов базовыми для области были такие отрасли как: машиностроение и металлообработка, химическая и нефтехимическая, легкая промышленность и сельское хозяйство. Снижение потенциала этих отраслей серьезно отразилось на местных отраслях. Например, занятость в строительстве в 1990 – 2000 г.г. сократилась на 41,6%.

Анализ статистических данных свидетельствует, что одна из причин кризиса экономики Могилевской области – это действительно кризис ее базовых отраслей. Следовательно, принципиальным направлением при формировании экономической политики области должно стать восстановление и укрепление базового сектора экономики.

В числе методов количественного анализа структурных изменений в региональной экономике особого внимания заслуживает метод сдвиг-составляющих. Он может быть использован для анализа причин изменений в структуре занятости региональной экономики путем выделения трех составляющих:

- национальной, отражающей тенденции развития национальной экономики;
- отраслевой, отражающей тенденции развития отдельной отрасли экономики;
- региональной, отражающей влияние региональных факторов.

Рассмотрим использование этого метода на примере анализа структурных изменений в экономике Могилевской области в 1990 и в 2000 г.г., и, в частности, на примере сельскохозяйственного производства. В 1990 году в сельском хозяйстве области было занято 136 тыс. человек, а в 2000 г. – 77,3 тыс. человек, или на 58,7 тыс. человек меньше. Сокращение занятости в сельском хозяйстве области обусловлено тремя вышеназванными факторами: национальным, отраслевым и региональным.

За эти годы число занятых в Республике Беларусь в целом уменьшилось на 13,78%. Если бы в сельском хозяйстве области сокращение их числа осуществлялось по образцу национальной экономики, то оно было бы равно:

$$\text{Нац.} = 136000 \times (-13,78\%) = -18740 \text{ человек.}$$

Отраслевая составляющая рассчитывается следующим образом:

$$\text{Отр.} = 136000 \times [-36,56\% - (-13,78\%)] = -30980 \text{ человек,}$$

где -36,56% – уменьшение числа занятых в сельском хозяйстве Республики Беларусь.

Региональная составляющая определяется так:

$$\text{Рег.} = 136000 \times [-43,16\% - (-36,56\%)] = -8980 \text{ человек,}$$

где 43,16 – уменьшение числа занятых в сельском хозяйстве Могилевской области.

Сумма трех составляющих Нац, Отр, Рег равняется величине общего изменения числа занятых в сельском хозяйстве области:

$$(-18740) + (-30980) + (-8980) = -58700 \text{ человек.}$$

Численность занятого населения по отраслям промышленности, человек

Отрасли	Республика Беларусь				Могилевская область				Составляющие экономики			
	1990 г.	2000 г.	спад (рост)%	% занятых	1990 г.	2000 г.	спад (рост)%	% занятых	нац.	отр.	рег.	Сум на Ма
Электроэнергетика	26800	43358	61,78	3,9	3600	6206	72,38	4,3	-496	2720	362	2606
Топливная промышленность	17200	15951	-7,26	1,4	800	517	-36,37	0,4	-110	52	-225	-283
Черная металлургия	9400	16476	75,27	1,5	1400	1532	9,42	1,1	-192	1245	-821	132
Машиностроение и металлообработка	719700	426084	-40,79	38,2	60000	39951	-33,41	27,5	-8269	-16207	4427	-20049
Химическая и нефтехимическая промышленность	100800	89143	-1,64	8,9	38200	31808	-16,73	20,9	-5284	4637	-5765	-6392
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	105800	122528	15,70	11,0	14000	14848	6,77	10,3	-1929	4127	-1250	948
Промышленность строительных материалов	89300	59450	-34,54	5,2	12000	8475	-29,37	5,8	-1654	-2491	620	-3525
Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность	15700	17227	9,72	1,5	1800	1478	-17,88	1,0	-247	422	-497	-322
Легкая промышленность	265000	162756	-39,58	14,6	34300	22318	-34,93	15,4	-4727	-8506	1251	-11982
Пищевая промышленность	111300	127952	14,98	11,5	15000	14502	-3,32	10,0	-2067	4311	-2742	-498
Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	20400	15033	-26,30	1,3	3100	2408	-22,32	1,6	-427	-388	-123	-692
Микробиологическая промышленность	4900	2392	-51,18	0,2	800	668	11,33	0,4	-82	-224	374	68
Полиграфическая промышленность	7900	9093	14,97	0,8	500	503	0,6	0,3	-68	143	-71	3

Таким образом, все составляющие являются отрицательными величинами, причем значительное влияние на сокращение числа занятых оказал региональный фактор (-8980), но достаточно сильное воздействие и отраслевого фактора (-30980).

Результаты анализа структурных изменений по отраслям промышленности, представленные в таблице, свидетельствуют, что уменьшение числа занятых обусловлено в основном действием регионального фактора. Особенно это касается таких отраслей как топливная промышленность (-225); черная металлургия (-921); химическая и нефтехимическая промышленность (-5765); лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность (-250) и др.

Региональный фактор также отрицателен для транспортной отрасли. Даже в случае такой динамично развивающейся отрасли экономики как торговля и общественное питание, для которой особенно велико позитивное влияние отраслевого фактора (+35524), региональный фактор оказался отрицательным (-20634), хотя в целом по отрасли за анализируемый период число занятых увеличилось на 8700 человек.

Проведенный анализ позволяет сформулировать главную причину экономического кризиса Могилевской области – отсутствие эффективной экономической политики. Сложившиеся негативные тенденции в развитии народного хозяйства области объясняются не только действиями республиканских органов управления, но и действиями местных органов власти. Очевидно, что без принятия соответствующих мер, направленных на устранение сложившейся ситуации, области вряд ли удастся добиться заметного экономического роста. Полагаем, что используя эффективные методы регионального планирования при формировании экономической политики, Могилевская область способна выработать действенные механизмы, позволяющие ей развиваться ускоренными темпами по сравнению с другими территориями Республики Беларусь.

## SUMMARY

*Analysis of structural changes of the economy of Mogilev region has been made in the article. It is shown that the regional economic crisis is deeply connected with the absence of the effective regional policy.*