

УДК-338.001.36

АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

П. Г. Огурцов

Научный руководитель – доктор экономических наук С.К. Демченко
«Иркутский государственный университет путей сообщения»

В данной статье рассмотрены основные тенденции развития промышленного сектора экономической структуры, причина возникновения негативного структурного сдвига в Российской экономике в 2009 году, а также основные направления развития. На основе проведенного анализа сделан вывод о том что для дальнейшего развития промышленной отрасли необходим постоянный анализ структурных изменений и проведение структурных преобразований промышленного сектора Российской экономики с целью положительной тенденции развития экономической системы.

На сегодняшний день одной из важных задач в обеспечении постоянного роста экономической системы является дальнейшее структурное преобразование в промышленности. Ведь положительный эффект развития экономической системы, во многом зависит от качественных и экономически целесообразных структурных преобразований в промышленном секторе.

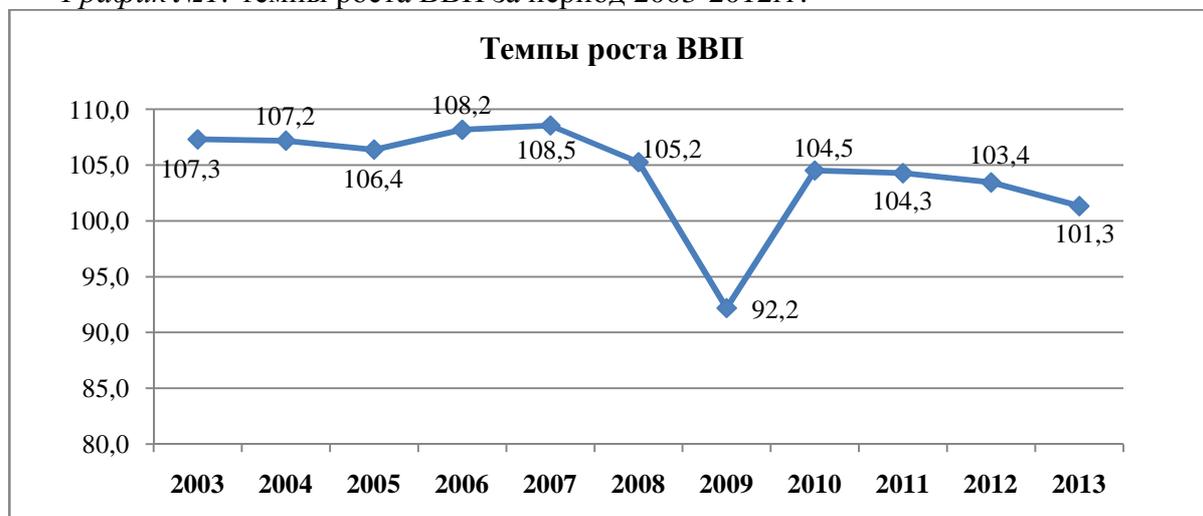
Государство занимает одну из главных ролей в координации действий развития промышленного сектора. Именно за счет слаженных, скоординированных действий всех участников промышленного процесса и государства, можно достичь положительной тенденции развития экономической системы.

Структура промышленного сектора очень разнообразна. Для того чтобы понять в каком направлении продолжать развитие необходимо постоянно проводить мониторинг основных экономических показателей как в секторах экономики так и в экономической системе в целом. Инструментарием такого анализа можно назвать анализ структурных сдвигов и их последствия на основные экономические показатели промышленного комплекса.

Анализируя последние годы развития экономической системы можно отметить, что Российская экономика претерпела множество структурных изменений в которой прослеживаются как положительные так и отрицательные структурные преобразования.

Рассмотрим динамику и темпы роста внутреннего валового продукта.

График №1: темпы роста ВВП за период 2003-2012гг:



На основании данных Росстата: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/>

rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#

Для того чтобы наглядно рассмотреть наиболее значимые периоды структурных сдвигов, воспользуемся формулой относительных цепных структурных сдвигов.

График №2: относительные цепные структурные сдвиги ВВП:

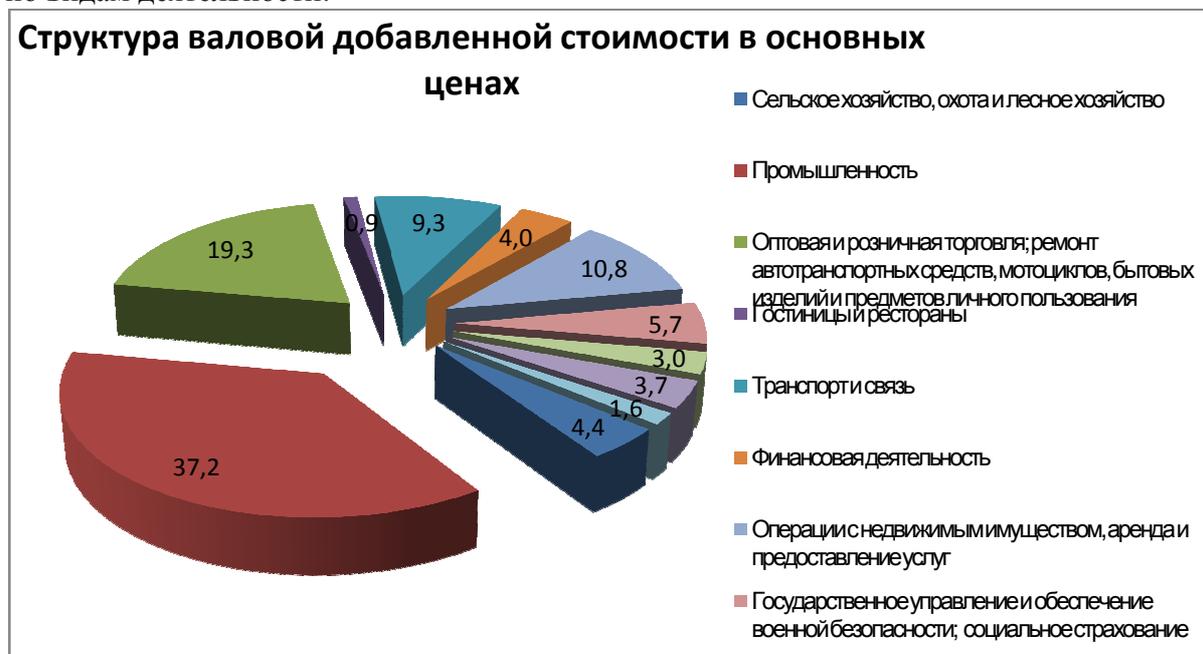


На основании данных Росстата: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#

Из графика относительных цепных структурных сдвигов видно, что наиболее положительные структурные сдвиги произошли в 2007 году, а наиболее отрицательные в 2009 году. Следствием снижения ВВП в 2009 году явился мировой финансовый кризис.

Для того чтобы наглядно представлять долю каждого из элементов экономической структуры построим диаграмму структуры валовой добавленной стоимости за период 2002-2013гг.

Диаграмма № 1: структура валовой добавленной стоимости за период 2002-2013гг по видам деятельности:



На основании данных Росстата: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#

Из диаграммы №1 следует, что около 1/3, или 37% ВВП приходится на промышленный сектор, а значит и тенденция экономического развития Российской экономики в большей степени зависит именно от положительных структурных сдвигов в промышленном секторе.

Рассмотрим структурные изменения в промышленном секторе Российской экономики, на основании данных структуры валовой добавленной стоимости за период 2002-2012гг.

Для наглядного рассмотрения динамики структурных преобразований валовой добавленной стоимости рассчитаем коэффициенты по формуле Салаи и построим график:

$$J_c = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n \left(\frac{d_2 - d_1}{d_2 + d_1} \right)^2}{n}},$$

где d_2 и d_1 - удельные значения градаций двух структур;
 n – число градаций.

График №3: Динамика структурных преобразований валовой добавленной стоимости промышленного сектора по формуле Салаи:



На основании данных Росстата: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#

На графике структурных преобразований валовой добавленной стоимости наибольшие структурные изменения промышленный сектор претерпел в период мирового финансового кризиса, также прослеживается динамика снижения структурных преобразований в промышленности, что негативно сказывается и с темпом роста основных экономических показателей.

Рассмотрим динамику производительности труда в промышленном секторе экономики, на основании данных Росстата за период 2003-2012гг.

Для наглядного рассмотрения динамики структурных преобразований производительности труда рассчитаем коэффициенты по формуле Салаи и построим график:

График №4: Динамика производительности труда в промышленном секторе по формуле Салаи:

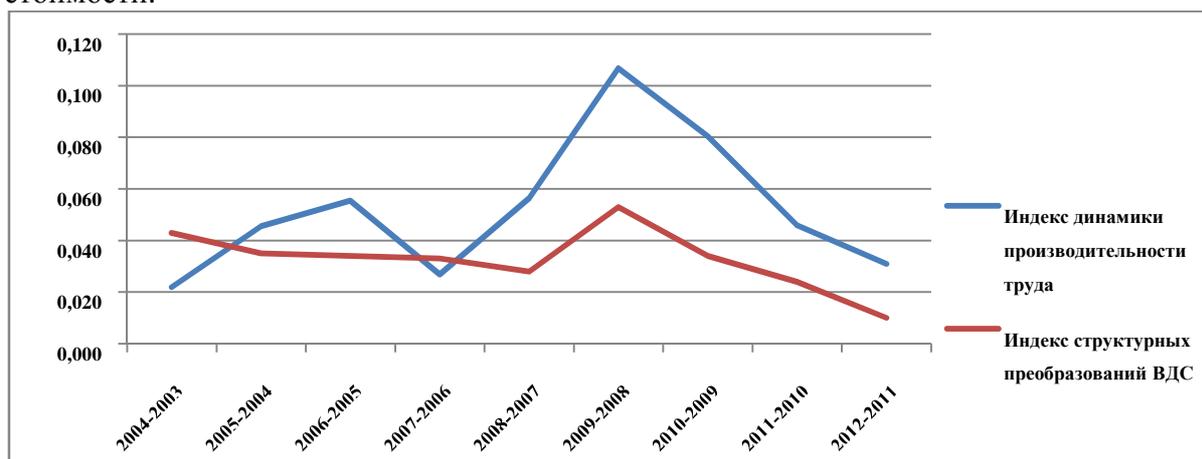


На основании данных Росстата: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#

График динамики производительности труда имеет схожие черты с графиком структурных преобразований валовой добавленной стоимости.

Рассмотрим эти два показателя в соотношении с друг другом.

График №5: Индексы структурных преобразований динамики производительности труда в соотношении с индексами структурных преобразований валовой добавленной стоимости.



На основании проведенного анализа динамики ВВП, а также с учетом динамики структурных преобразований валовой добавленной стоимости и производительности труда можно сказать, что после падения ВВП в 2009 году реальных структурных изменений как в производительности труда так и валовой добавленной стоимости не происходит. Напротив данные изменения к каждому последующему году приближаются к 0. Как следствие из графика относительных цепных структурных сдвигов видно ежегодное снижение ВВП. Данная тенденция ведет к замиранию развития экономики как в промышленном секторе так и во всей экономической системе.

Библиографический список

1. Валовая добавленная стоимость за период 2002-2013гг по видам деятельности. http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#
2. ВВП годовые данные. http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#
3. Динамика производительности труда за период в промышленном секторе. http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/#
4. Статистический анализ структуры социально-экономических процессов и явлений. В.А. Сивелькин, В.Е. Кузнецова. (Оренбургский государственный университет) 2002 год