

## ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЯ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА В 2013 Г.<sup>1</sup>

Е.Астафьева

*Результаты декомпозиции роста показателя выпуска свидетельствуют о том, что в 2013 г. увеличение валовой добавленной стоимости (ВДС) промышленности достигалось за счет наращивания экстенсивных факторов. По предварительным оценкам, темпы прироста совокупной факторной производительности (СФП) промышленного производства оказались отрицательными. В структуре затрат основных факторов промышленного сектора в 2013 г. доминирующую роль играют затраты капитала; изменения затрат труда в промышленном производстве характеризуются увеличением запасов труда (численности занятых) и сокращением интенсивности их использования (отработанного времени).*

Одним из подходов к изучению причин дифференциации темпов развития различных видов экономической деятельности является декомпозиция темпов экономического роста. Основу данного подхода составляет оценка дифференциальной формы производственной функции, в соответствии с которой темпы роста выпуска представляются как сумма трех слагаемых. Два первых слагаемых определяют влияние динамики затрат основных факторов: труда и капитала (экстенсивных составляющих роста). Используемая методика оценки предполагает, что затраты факторов равны производству запасов факторов (численности занятых и объемов основных фондов) на интенсивность их использования (время, отработанное одним занятым, и загрузку производственных мощностей). Третье слагаемое, определяемое как совокупная факторная производительность, представляет собой необъясненный основными факторами остаток, который рассматривается как характеристика интенсивных составляющих роста. Такая оценка совокупной факторной производительности отражает не только изменения «технологических» составляющих, но также экзогенные шоки, влияние повышения эффективности организации производства, качества менеджмента, а также изменения спроса и ценовой конъюнктуры.

<sup>1</sup> В данном разделе представлены результаты декомпозиции роста показателя выпуска (добавленной стоимости промышленного производства) в 2013 г., полученные в соответствии с методикой, изложенной в работе ИЭПП («Факторы экономического роста», серия Научные труды, № 70, ИЭПП, М., 2003). В основе декомпозиции лежит разложение экономического роста на экстенсивные и интенсивные составляющие, позволяющее оценить качество роста, спрогнозировать дальнейшие тенденции экономического развития. Представленные результаты характеризуют трансформацию структуры экономического роста, дают возможность выделить наиболее значимые факторы, определявшие изменения в динамике темпов роста показателя выпуска.

По данным Росстата, в 2013 г. валовая добавленная стоимость в обрабатывающих производствах увеличилась на 0,8% в сравнении с предыдущим годом, в добыче полезных ископаемых – на 0,9%, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – сократилась на 1,6%. При этом все сектора характеризуются замедлением темпов роста ВДС по сравнению с предыдущим периодом. В обрабатывающих производствах темпы роста добавленной стоимости оказались на 1,9 п.п. ниже уровня 2012 г, в добыче полезных ископаемых – на 0,7 п.п., в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – на 1,7 п.п.

В 2013 г. максимальные по промышленности темпы роста добавленной стоимости демонстрировали предприятия по добыче полезных ископаемых. В соответствии с результатами декомпозиции (табл. 1) в 2013 г. темпы роста затрат основных факторов опережали темпы роста добавленной стоимости добывающих производств. Наиболее существенным фактором темпов роста добавленной стоимости предприятий по добыче полезных ископаемых являлись затраты капитала: вклад в темпы роста ВДС, определяемый увеличением основных фондов, почти в 10 раз превысил вклад, обусловленный трудовыми затратами. Увеличение трудовых затрат данного вида экономической деятельности полностью определялось ростом численности занятых, в то время как время, отработанное одним занятым, сократилось.

По итогам 2013 г. предприятия по добыче полезных ископаемых характеризуются сокращением СФП. Рост ВДС данного вида экономической деятельности полностью определялся увеличением затрат основных факторов, в то время как вклад совокупной факторной производительности в темпы роста выпуска оказался отрицательным. Как отмечалось ранее, оценка СФП представляет собой

ДЕКОМПОЗИЦИЯ ТЕМПОВ ПРИРОСТА ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА  
В 2012–2013 ГГ.\*

	Добыча полезных ископаемых		Обрабатывающие производства		Производство и распределение электроэнергии, газа и воды		Промышленное производство**			
	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
ВДС	1,6	0,9	2,7	0,8	0,2	-1,6	2,0		0,6	
I. Затраты факторов	7,56	2,88	4,15	2,73	2,35	1,29	8,86	(5,20)	0,93	(1,86)
I.1.Труд***	0,31	0,03	-0,17	-0,08	0,28	-0,21	3,55	(0,06)	-1,55	(-0,05)
Численность занятых	0,23	0,09	-0,41	0,32	-0,07	0,26	1,69	(-0,13)	0,21	(0,23)
Отработанное время (на одного работника)	0,08	-0,05	0,24	-0,40	0,35	-0,47	1,87	(0,19)	-1,76	(-0,28)
I.2.Капитал	7,25	2,85	4,33	2,80	2,07	1,50	5,31	(5,14)	2,48	(1,91)
Объем основных фондов****	3,85	2,85	3,04	2,80	2,07	1,50	3,09	(3,23)	2,48	(1,91)
Степень загрузки мощностей	3,40	-	1,29	-	0,00	0,00	2,22	(1,91)	-	(-)
II. СФП*****	-5,93	-1,93	-1,44	-1,90	-2,20	-2,86	-6,86	(-3,20)	-0,33	(-1,27)

\*Для 2013 г. приведена предварительная оценка.

\*\*Оценки для промышленного производства строятся на основе агрегирования исходных расчетных показателей по видам экономической деятельности (в скобках приведены результаты декомпозиции, полученные путем объединения оценок по видам экономической деятельности).

\*\*\*Предварительная оценка темпов роста численности занятых в промышленном секторе строится по данным о числе замещенных рабочих мест в 2013 г. в предположении постоянства отношения числа занятых по видам экономической деятельности к числу замещенных рабочих мест.

\*\*\*\*Предварительная оценка роста физического объема основных фондов в 2013 г. строится в предположении о постоянстве коэффициента выбытия основных фондов и постоянстве доли инвестиций, направляемых на их обновление.

\*\*\*\*\*Оценка СФП в 2013 г. в добывающем секторе, обрабатывающем секторе и по промышленности целиком смещена по причине отсутствия данных, необходимых для оценки изменений степени загрузки мощностей предприятий этих видов экономической деятельности.

остаток, не объясненный основными факторами. В частности, использование стоимостных показателей выпуска и капитала может привести к смещению оценки СФП за счет неравномерности динамики цен выпуска и основных фондов. Динамика СФП добывающего сектора в большей степени по сравнению с остальным промышленным производством зависит от ценовой конъюнктуры на мировых рынках сырья. Эконометрическая оценка<sup>1</sup> взаимосвязи между темпами роста СФП и темпами роста мировых цен на нефть позволяет выделить в составе СФП две части: конъюнктурную составляющую (определяемую изменениями ценовой конъюнктуры на мировых рынках сырья) и «окончательный остаток». Необходимо отметить, что выделение из показателя СФП добывающего сектора составляющей, определяемой изменением цен на нефть, не приводит к качественным изменениям в выводах относительно динамики совокупной производительности: «окончательный остаток» также демонстрирует отрицательные темпы роста.

В отличие от предыдущих периодов в 2013 г. обрабатывающие производства уступали добываю-

щим предприятиям по темпам роста ВДС. За последние годы предприятиям этого вида экономической деятельности удалось восстановить объемы добавленной стоимости, достигнутые до спада, начавшегося в 2008 г. В реальном выражении объем ВДС обрабатывающего сектора в 2013 г. составляет 100% от уровня 2007 г.

Структура темпов роста добавленной стоимости обрабатывающего сектора мало отличается от структуры, демонстрируемой добывающими производствами. В сравнении с предыдущими периодами данный вид экономической деятельности демонстрирует снижение темпов роста основных фондов. Но в структуре затрат основных факторов затраты капитала, как и ранее, остаются доминирующей составляющей. Затраты труда характеризуются отрицательным вкладом в темпы роста ВДС данного вида экономической деятельности. Сокращение трудовых затрат в обрабатывающих производствах реализуется исключительно за счет уменьшения отработанного времени, в то время как темпы роста запасов труда положительны. Следует отметить, что обрабатывающие производства являются единственным промышленным сектором, для которого в 2013 г. время, отработанное одним занятым, превышает уровень 2008 г., но вместе с тем это и единственный промышленный сектор, в

1 Выделение в составе СФП конъюнктурной составляющей осуществляется путем оценивания регрессии темпов роста СФП на темпы роста мировых цен на нефть по годовым данным в период с 1993 по 2013 г.

котором численность занятых не достигла докризисного уровня.

По предварительным данным, в 2013 г. темпы роста СФП обрабатывающих производств остаются в области отрицательных значений, хотя эта оценка, скорее всего, смещена, так как не учитывает изменения степени загрузки производственных мощностей.

Единственные по промышленности отрицательные темпы роста добавленной стоимости демонстрировали предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. По результатам декомпозиции сокращение объемов ВДС данного вида экономической деятельности полностью определялось уменьшением затрат труда и снижением СФП в условиях роста затрат капитала. Следует отметить, что в структуре темпов сокращения ВДС в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды доминирующую роль играет СФП: ее вклад в темпы сокращения ВДС более, чем в десять раз превышает вклад затрат труда. Уменьшение затрат труда предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и воды реализуется за счет сокращения времени, отработанного одним занятым, в то время как темпы роста численности занятых в данном виде экономической деятельности остаются положительными.

Результаты оценок, полученные для агрегированных данных по видам экономической деятельности, свидетельствует, что в целом темпы роста добавленной стоимости промышленного производства в 2013 г. составили 0,6%, что на 1,4 п.п., ниже уровня 2012 г.

В соответствии с предварительными результатами декомпозиции (в отсутствие данных о степени загрузки мощностей) в 2013 г. темпы роста ВДС промышленности полностью определяется увеличени-

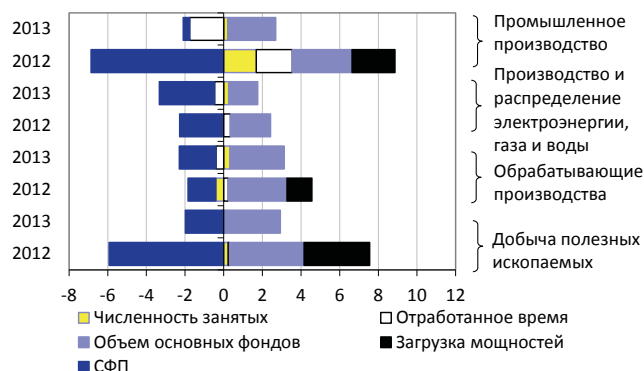


Рис. 1. Структура роста валовой добавленной стоимости промышленного производства в 2012–2013 гг.

ем затрат капитала. Так что затраты капитала остаются доминирующим фактором роста добавленной стоимости промышленного производства, несмотря на замедление темпов роста основных фондов. В 2013 г. в отличие от предыдущих периодов промышленный сектор демонстрирует уменьшение темпов роста численности занятых, сопровождающееся отрицательными темпами роста отработанного ими времени. Темпы роста СФП промышленного производства в 2013 г. также отрицательны. Выделение из показателя СФП составляющей, характеризующей перераспределение добавленной стоимости, трудовых и капитальных затрат по видам экономической деятельности, приводит к незначительному изменению вклада производительности в темпы роста ВДС промышленного производства. При этом уменьшение различий в оценках СФП, полученных по агрегированным данным и по секторам, указывает на замедление процесса перераспределения ресурсов между видами экономической деятельности промышленности в 2013 г. по сравнению с предыдущим периодом.