

УДК 338.45

Е.А. ТРЕТЬЯКОВА,*доктор экономических наук, доцент**Пермский государственный технический университет*

ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ: ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

На основе анализа динамики основных экономических показателей определены тенденции в развитии российского промышленного производства за 2005–2009 гг., проведена оценка влияния экономических факторов на объемы производства продукции, включая объемы производства инновационных товаров, работ и услуг.

Интенсификация реального сектора экономики является одной из важнейших задач стратегии развития страны до 2020 г. В коренном изменении ситуации ведущая роль принадлежит промышленному производству. Рассмотрим основные тенденции развития промышленного производства за последние годы, используя данные официальной статистической отчетности [1].

За период с 2005 по 2008 гг. число промышленных предприятий по добыче полезных ископаемых возросло на 29,77%, в обрабатывающих производствах – на 4,16%, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – на 9,71% (табл. 1).

Объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг возрос с 2005 по 2008 гг., но снизился в 2009 г. на предприятиях по добыче полезных ископаемых и в обрабатывающих производствах (табл. 2). В целом за исследуемый период отмечается существенный прирост (превышающий 50% в действующих ценах) объемов отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по всем видам промышленного производства. В 2009 г. в связи с кризисными явлениями в экономике индекс промышленного производства не достиг 100% ни по одному из видов экономической деятельности.

В 2005–2009 гг. отмечается снижение численности работников, занятых в промышленном производстве. Наибольшее снижение численности занятых работников (около 15%) отмечается в обрабатывающих производствах (табл. 2).

С 2006 г. отмечается снижение финансовой результативности и рентабельности предприятий

добывающей промышленности, аналогичная тенденция прослеживается в обрабатывающих производствах с 2007 г. В сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды отмечается рост показателей прибыли и рентабельности за 2005–2009 гг. (табл. 2). Тем не менее удельный вес убыточных организаций в промышленности за 2005–2009 гг. превышал аналогичный показатель в целом по стране. Наибольший удельный вес убыточных организаций отмечался в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды (рис. 1). Доля объема отгруженной продукции промышленного производства в ВВП России снизилась с 63,01% в 2005 г. до 55,00% в 2009 г. (рис. 2).

За 2005–2009 гг. стоимость основных производственных фондов промышленных предприятий увеличилась вдвое, при этом индекс физического объема основных фондов в сопоставимых ценах показывает более скромную динамику. Степень износа основных производственных фондов на предприятиях, занятых добычей полезных ископаемых, производством и распределением электроэнергии, газа и воды, превышает отметку в 50%, остается высоким этот показатель и на предприятиях обрабатывающей промышленности (39,9% в 2009 г.). Негативной тенденцией является снижение показателей фондоотдачи промышленных предприятий и рост показателей фондоемкости, рассчитанных по объему отгруженной продукции. При этом рентабельность основных производственных фондов имеет тенденцию к снижению в добывающей промышленности с 2006 г., в обрабатывающей – с 2007 г.

Таблица 1

Число действующих организаций (по состоянию на конец года)

Вид экономической деятельности	Годы				Отклонения	Темп прироста, %
	2005	2006	2007	2008		
Добыча полезных ископаемых	7 040	7 785	8 315	9 136	2 096	29,77
Обрабатывающие производства	212 644	216 894	216 343	221 480	8 836	4,16
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	39 076	44 155	44 471	42 869	3 793	9,71

Таблица 2

Основные показатели работы российских предприятий сферы промышленного производства

Показатель	Годы					Темп прироста, %
	2005	2006	2007	2008	2009	
<i>Объем отгруженной продукции, млрд руб.</i>						
Добыча полезных ископаемых	3 062	3 721	4 489	5 272	4 948	61,59
Обрабатывающие производства	8 872	11 185	13 978	16 864	13 625	53,57
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 691	2 162	2 146	2 573	2 911	72,15
<i>Индекс производства в процентах к предыдущему году</i>						
Добыча полезных ископаемых	101,4	102,5	101,9	100,2	98,8	-
Обрабатывающие производства	107,6	108,3	109,5	103,2	84,0	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100,9	104,9	99,8	101,4	95,2	-
<i>Среднегодовая численность работников, тыс. чел.</i>						
Добыча полезных ископаемых	986	976	975	976	912	-7,51
Обрабатывающие производства	9 512	9 241	9 259	9 126	8 111	-14,73
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 861	1 869	1 845	1 818	1 816	-2,42
<i>Сальдированный финансовый результат, млн руб.</i>						
Добыча полезных ископаемых	705 254	1 213 354	946 612	849 670	892 471	26,55
Обрабатывающие производства	955 231	1 475 104	1 828 734	1 383 833	969 591	1,50
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	68 826	96 819	142 610	140 674	220 009	219,66
<i>Рентабельность проданных товаров, %</i>						
Добыча полезных ископаемых	35,6	30,6	30,5	25,4	29,7	-
Обрабатывающие производства	15,3	16,6	18,3	17,1	12,5	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	5,3	3,2	5,2	4,9	7,6	-



Рис. 1. Удельный вес убыточных организаций, %

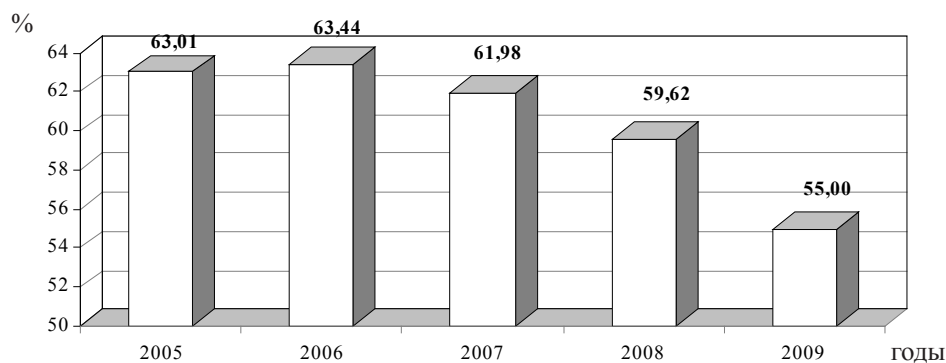


Рис. 2. Динамика доли промышленного производства в ВВП, %

Рост рентабельности основных производственных фондов за исследуемый период отмечается только на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды (табл. 3).

Рост объема инвестиций в основной капитал российских предприятий за 2005–2009 гг., сопровождается снижением темпов их роста с 2007 г. (табл. 4).

Из общего объема инвестиций около 14% стабильно направляется в добывающую промышленность, доля инвестиций в обрабатывающие производства снизилась с 16,4 до 14,5%, в производство и распределение, электроэнергии, газа и воды, напротив, увеличилась с 6,8 до 8,5% (табл. 5).

В структуре источников финансирования в основной капитал преобладают привлеченные

средства, отмечается рост их удельного веса и снижение доли собственных средств (табл. 6). В течение исследуемого периода более 20% инвестиций в основной капитал предприятий осуществлялось за счет бюджетных источников.

Размер среднемесячной заработной платы превышает средний уровень в целом по стране на предприятиях добывающей промышленности и электроэнергетики, в обрабатывающей промышленности этот показатель ниже, чем в среднем по экономике. Темп роста номинальной начисленной заработной платы в промышленности отстает от этого показателя по экономике в целом (за исключением предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и воды в 2009 г.). За 2005–2009 гг. отмечается отставание темпов роста производительности труда от темпов роста средней заработной платы (табл. 7).

Таблица 3

Материально-техническая база российских предприятий сферы промышленного производства

Показатель	Годы					Изменение
	2005	2006	2007	2008	2009	
<i>Наличие основных фондов, млрд руб.</i>						
Добыча полезных ископаемых	3 310	4 081	4 977	6 366	7 861	4 551
Обрабатывающие производства	3 639	4 218	5 123	6 002	6 958	3 319
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3 408	3 606	4 087	4 925	6 028	2 620
<i>Индекс физического объема основных фондов (в сопоставимых ценах) в процентах к предыдущему году</i>						
Добыча полезных ископаемых	104,6	105,4	106,1	106,1	105,4	0,8
Обрабатывающие производства	103,8	104,1	105,3	105,7	105,0	1,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	100,7	100,9	102,4	102,9	103,1	2,4
<i>Степень износа основных фондов, %</i>						
Добыча полезных ископаемых	53,3	53,3	53,4	50,9	50,3	-3,0
Обрабатывающие производства	47,1	46,8	46,0	45,6	39,9	-7,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	52,2	51,4	52,7	51,2	55,3	3,1
<i>Коэффициент фондоотдачи</i>						
Добыча полезных ископаемых	0,93	0,91	0,90	0,83	0,63	-0,30
Обрабатывающие производства	2,44	2,65	2,73	2,81	1,96	-0,48
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,50	0,60	0,53	0,52	0,48	-0,02
<i>Коэффициент фондоемкости</i>						
Добыча полезных ископаемых	1,08	1,10	1,11	1,21	1,59	0,51
Обрабатывающие производства	0,41	0,38	0,37	0,36	0,51	0,10
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2,02	1,67	1,90	1,91	2,07	0,05
<i>Фондорентабельность, %</i>						
Добыча полезных ископаемых	21,31	29,73	19,02	13,35	11,35	-9,96
Обрабатывающие производства	26,25	34,97	35,70	23,06	13,93	-12,32
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2,02	2,68	3,49	2,86	3,65	1,63

Таблица 4

Инвестиции в основной капитал

Показатель	Годы					Изменение
	2005	2006	2007	2008	2009	
Сумма инвестиций всего, млрд руб.	3 611,1	4 730,0	6 716,2	8 781,6	7 930,3	4 319,2
Цепной темп роста инвестиций, %	110,9	116,7	122,7	109,9	83,8	-27,6

Таблица 5

Доля инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности промышленных предприятий, %

Показатель	Годы					Изменение
	2005	2006	2007	2008	2009	
Добыча полезных ископаемых	13,9	14,6	13,8	13,4	14,0	0,1
Обрабатывающие производства	16,4	15,6	14,7	14,9	14,5	-1,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6,8	6,3	6,9	7,0	8,5	1,7

Таблица 6

Структура инвестиций в основной капитал по источникам финансирования, %

Показатель	Годы				
	2005	2006	2007	2008	2009
Инвестиции всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
В том числе по источникам финансирования:					
собственные средства	44,5	42,1	40,4	39,5	36,3
Из них:					
прибыль, остающаяся в распоряжении организации	20,3	19,9	19,4	18,5	14,8
амортизация	20,9	19,2	17,6	17,3	18,7
привлеченные средства	55,5	57,9	59,6	60,5	63,7
Из них:					
кредиты банков	8,1	9,5	10,4	11,8	9,4
заемные средства других организаций	5,9	6,0	7,1	6,2	10,7
бюджетные средства	20,4	20,2	21,5	20,9	21,5
средства внебюджетных фондов	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2
прочие	20,6	21,7	20,1	21,2	21,9

Таблица 7

Показатели эффективности использования трудовых ресурсов российских предприятий сферы промышленного производства

Показатель	Годы					Изменение
	2005	2006	2007	2008	2009	
<i>Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.</i>						
Всего в экономике	8 555	10 634	13 593	17 290	18 795	10 240
Добыча полезных ископаемых	19 727	23 145	28 108	33 206	35 173	15 446
Обрабатывающие производства	8 421	10 199	12 879	16 050	16 608	8 187
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10 637	12 828	15 587	19 057	21 662	11 025
<i>Темп роста номинальной начисленной заработной платы, %</i>						
Всего в экономике	-	124,30	127,83	127,20	108,70	-15,6
Добыча полезных ископаемых	-	117,33	121,44	118,14	105,92	-11,41
Обрабатывающие производства	-	121,11	126,28	124,62	103,48	-17,63
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	120,60	121,51	122,26	113,67	-6,93
<i>Производительность труда, млн руб. на чел.</i>						
Добыча полезных ископаемых	3,11	3,81	4,60	5,40	5,43	2,32
Обрабатывающие производства	0,93	1,21	1,51	1,85	1,68	0,75
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,91	1,16	1,16	1,42	1,60	0,69
<i>Темп роста производительности труда, %</i>						
Добыча полезных ископаемых	-	122,77	120,76	117,32	100,44	-22,33
Обрабатывающие производства	-	129,77	124,73	122,41	90,90	-38,87
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	-	127,31	100,55	121,68	113,26	-14,05

За 2005–2009 гг. сократилось число организаций, осуществляющих технологические инновации, как в целом в экономике, так и в сфере промышленного производства (за исключением предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и воды). Рост затрат на технологические инновации не привел к увеличению

их удельного веса в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг. Несмотря на существенное увеличение объема инновационных товаров, работ, услуг в стоимостном выражении, их удельный вес в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг остается крайне низким (табл. 8).

Таблица 8

Показатели инновационной активности российских промышленных предприятий

Показатель	Годы			Изменение
	2006	2007	2008	
<i>Число организаций, осуществляющих технологические инновации</i>				
Всего в экономике	2 490	2 485	2 448	-42
Добыча полезных ископаемых	85	76	70	-15
Обрабатывающие производства	2 158	2 150	2 114	-44
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	247	259	264	17
<i>Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, %</i>				
Всего в экономике	9,4	9,4	9,6	0,2
Добыча полезных ископаемых	7,0	5,8	5,1	-1,9
Обрабатывающие производства	11,1	11,5	11,9	0,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4,2	4,1	4,2	0,0
<i>Затраты на технологические инновации, млн руб.</i>				
Всего в экономике	188 492,2	207 499,2	276 262,3	87 770,1
Добыча полезных ископаемых	26 854,2	28 062,2	31 248,9	4 394,7
Обрабатывающие производства	150 219,0	170 807,3	234 423,9	84 204,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	11 419,1	8 629,7	10 589,5	-829,6
<i>Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %</i>				
Всего в экономике	1,4	1,2	1,4	0,0
Добыча полезных ископаемых	0,8	0,8	0,7	-0,1
Обрабатывающие производства	1,8	1,5	1,7	-0,1
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,7	0,5	0,4	-0,3
<i>Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.</i>				
Всего в экономике	714 024,6	916 131,6	1 046 960,0	332 935,4
Добыча полезных ископаемых	90 969,2	110 950,2	133 553,9	42 584,7
Обрабатывающие производства	615 682,8	796 855,2	897 801,7	282 118,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	7 372,6	8 326,2	15 604,5	8 231,9
<i>Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %</i>				
Всего в экономике	5,5	5,5	5,1	-0,4
Добыча полезных ископаемых	2,8	3,0	3,0	0,2
Обрабатывающие производства	7,5	7,1	6,6	-0,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,4	0,4	0,6	0,2

Индекс предпринимательской уверенности, возрастающий с момента кризиса 2008 г., сменился тенденцией к понижению в последнем квартале 2009 г. по всем видам экономической деятельности в сфере промышленного производства. При этом руководством 25% предприятий по добыче полезных ископаемых и 26% предприятий обрабатывающих производств экономическая ситуация оценивается как неудовлетворительная (табл. 9).

Оценка факторов, ограничивающих деловую активность предприятий (табл. 10), показала, что наиболее сильным из них является «неопределенность экономической ситуации», на что указали 57% руководителей предприятий добывающей

промышленности, 62% руководителей предприятий обрабатывающих производств и 47% руководителей предприятий по производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Помимо неопределенности экономической ситуации деловую активность предприятий ограничивают недостаточный спрос на продукцию на внутреннем рынке, высокий уровень налогообложения, изношенность и отсутствие оборудования, недостаток финансовых средств, который усугубляется высокими ставками процентов по коммерческим кредитам.

Недостаток финансовых средств напрямую влияет на состояние средств в расчетах. Данные табл. 11 свидетельствуют о превышении суммы

Таблица 9

Оценка экономической ситуации в организациях по состоянию на декабрь 2009 г., %

Вид экономической деятельности	Экономическая ситуация		
	благоприятная	удовлетворительная	неудовлетворительная
Добыча полезных ископаемых	3	71	25
Обрабатывающие производства	3	69	26
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6	77	16

Таблица 10

Основные факторы, ограничивающих деловую активность промышленных предприятий по состоянию на декабрь 2009 г., %

Фактор	Вид экономической деятельности		
	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Производство и распределение электроэнергии, газа и воды
Недостаточный спрос на продукцию организации на внутреннем рынке	40	61	24
Высокий уровень налогообложения	37	41	27
Изношенность и отсутствие оборудования	27	21	36
Неопределенность экономической ситуации	57	62	47
Недостаток финансовых средств	47	49	52
Высокий процент коммерческого кредита	28	39	22

Таблица 11

Кредиторская и дебиторская задолженность промышленных предприятий в 2009 г. по состоянию на конец года

Вид экономической деятельности	Кредиторская задолженность			Дебиторская задолженность		
	всего	в том числе просроченная		всего	в том числе просроченная	
	млн руб.	млн руб.	%	млн руб.	млн руб.	%
Всего в экономике	14 881 506	957 883	6,4	15 441 535	1 011 328	6,5
Добыча полезных ископаемых	1 239 583	120 444	9,7	1 352 654	136 146	10,1
Обрабатывающие производства	3 733 950	293 605	7,9	3 924 341	282 019	7,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	1 019 504	146 536	14,4	1 252 033	191 389	15,3

и удельного веса просроченной дебиторской задолженности по сравнению с просроченной кредиторской задолженностью как в целом в экономике, так и на промышленных предприятиях по добыче полезных ископаемых, производству и распределению электроэнергии, газа и воды. Обратная ситуация отмечается в отношении обрабатывающих производств. Необходимо отметить, что в промышленности показатели удельного веса просроченной задолженности существенно превышают аналогичные показатели по экономике в целом.

Анализ структуры дебиторской и кредиторской задолженности (табл. 12) показал, что более четверти от общей суммы в целом по экономике приходится на обрабатывающие производства, где также отмечается и наибольший удельный вес просроченной задолженности.

Результаты корреляционного анализа показали, что объемы выпуска продукции, в том числе инновационной, существенно зависят от числа предприятий. При этом в добывающей промышленности практически полностью отсутствует зависимость объема инновационных товаров, работ, услуг от численности занятых работников. В производстве и распределении электроэнергии, газа и воды, напротив, численность работников оказывает более существенное влияние на объем инновационных товаров, работ, услуг по сравнению с числом действующих предприятий (табл. 13). Полученные результаты объясняются различием в подходах к организации научно-исследовательских работ в различных сферах промышленного производства.

В сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды, несмотря на более высокие значения коэффициента износа оборудования, влияние степени износа оборудования на объемы отгрузки продукции существенно ниже, чем в добывающих и обрабатывающих производствах.

Бюджетное финансирование оказывает более сильное влияние на объемные показатели в добывающих и обрабатывающих производствах по сравнению со сферой электроэнергетики, где гораздо более существенным фактором является сальдированный финансовый результат. Существенная зависимость между объемными показателями и финансовым результатом отмечается в добывающей промышленности, она же практически отсутствует в обрабатывающих производствах в отношении инновационных товаров, работ и услуг. Тесная взаимосвязь между показателями объемов выпуска и величиной затрат на технологические инновации отмечается в добывающих и обрабатывающих производствах, в сфере производства и распределения электроэнергии, газа и воды эта зависимость гораздо слабее.

Таким образом, проведенные исследования показали, что основными тенденциями развития отечественного промышленного производства за последние годы являются: рост числа предприятий с одновременным снижением численности занятых работников, отставание темпов роста производительности труда от темпов роста средней заработной платы, снижение финансовой результативности, неудовлетворительное состояние средств в расчетах и высокий удельный вес убыточных предприятий, высокая степень

Таблица 12

**Структура кредиторской и дебиторской задолженности
по видам экономической деятельности в 2009 г., %**

Вид экономической деятельности	Кредиторская задолженность		Дебиторская задолженность	
	всего	в том числе просроченная	всего	в том числе просроченная
Всего в экономике	100,0	100,0	100,0	100,0
Добыча полезных ископаемых	8,3	12,6	8,7	13,5
Обрабатывающие производства	25,1	30,7	25,4	27,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6,8	15,3	8,1	18,9

Таблица 13

Оценка взаимозависимости экономических факторов (коэффициент корреляции)

Вид экономической деятельности	Объем отгруженной продукции, млрд руб.	Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн руб.
<i>Число предприятий</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,9961609	0,9886957
Обрабатывающие производства	0,9216730	0,7079753
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,9572698	0,6512307
<i>Численность работников, тыс. чел.</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,4995767	0,0355353
Обрабатывающие производства	0,8866546	0,6884947
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,7558735	0,9273384
<i>Наличие основных производственных фондов, млрд руб.</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,8822244	0,9960966
Обрабатывающие производства	0,7638706	0,9881171
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,9012489	0,9657451
<i>Степень износа основных производственных фондов, %</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,7800848	0,8661301
Обрабатывающие производства	0,9882077	0,9996247
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,5868207	0,5146513
<i>Доля бюджетного финансирования инвестиций в основные производственные фонды, %</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,6988125	0,5076367
Обрабатывающие производства	0,62362413	0,6673985
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,341957	0,149906
<i>Сальдированный финансовый результат, млн руб.</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,9640680	0,9556778
Обрабатывающие производства	0,55470779	0,0327092
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,5582716	0,8168205
<i>Затраты на технологические инновации, млн руб.</i>		
Добыча полезных ископаемых	0,9692239	0,9761633
Обрабатывающие производства	0,9617624	0,9006151
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	0,2598384	0,1233911

изношенности оборудования, снижение фондоотдачи и фондорентабельности, замедление темпов роста инвестиций в обновление основных производственных фондов, зависимость инвестиций в основной капитал от бюджетного финансирования, крайне низкий удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, падение индекса предпринимательской уверенности. Для преодоления негативных тенденций необходима

реализация активной промышленной политики, учитывающей весь спектр основных влияющих параметров, и разработка комплексных программ модернизации промышленного производства как на федеральном, так и на региональных уровнях управления.

Список литературы

1. Россия в цифрах. 2010: крат. стат. сб. / Росстат. – М., 2010. – 558 с.

В редакцию материал поступил 01.10.10=

Ключевые слова: промышленность, промышленное производство, промышленные предприятия.