

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ВВП РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 1995-2003 ГОДАХ

Г.П. Литвинцева, д-р экон. наук,

Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)

Таблица 1

Цепные и базисные индексы темпов роста производства ВВП РФ до и после изменения методологии расчета показателей СНС

	№ стр.	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Цепные индексы, в % к предыдущему году:	1						
до изменения методологии	2	96,6	100,9	95,1	105,4	109,0	105,0
после изменения методологии	3	96,4	101,4	94,7	106,4	110,0	105,1
расхождение (3-2)	4	-0,2	+0,5	-0,4	+1,0	+1,0	+0,1
Базисные индексы (1995=100):	5						
до изменения методологии	6	96,6	97,5	92,7	97,7	106,5	111,8
после изменения методологии	7	96,4	97,7	92,5	98,4	108,3	113,8
расхождение (7-6)	8	-0,2	+0,2	-0,2	+0,7	+1,8	+2,0

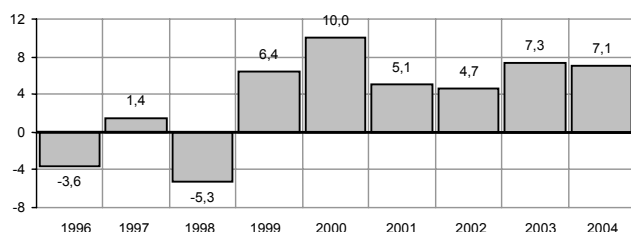


Рис. 1. Динамика прироста физических объемов производства ВВП в 1996-2004 гг. (в % к предыдущему периоду)

Проанализируем структуру производства и факторы роста ВВП на основании показателей системы национальных счетов России (СНС) за 1995-2002 гг. и 1996-2003 гг., а также предоставленных Федеральной службой государственной статистики (Росстатом) по заказу НГТУ данных о динамике реального валового выпуска экономики РФ в разрезе отраслей. Отметим, что в 2003 г. Росстат внес существенные изменения в методологию расчета показателей СНС и выполнил по новой методологии перерасчет показателей за 1995-2001 гг., что привело к смещению исходных оценок их значений (см. таблицу 1) и методологической несопоставимости с показателями 1990-1994 гг.³

Сгруппируем отрасли в два сектора: базовый и транзакционный. В состав транзакционного сектора включим торговлю, общественное питание, общую коммерческую деятельность по обеспечению функционирования рынка, заготовки, информационно-вычислительное обслуживание, обслуживание сельского хо-

зяйства, операции с недвижимым имуществом, страхование и управление. Все остальные отрасли отнесем к базовому сектору. Услуги финансового посредничества распределим по отраслям пропорционально объемам их промежуточного потребления⁴. Напомним, что выполненное нами в 2002 г. исследование процесса производства ВВП за 1990-2001 гг. привело к выводу об усилении специализации экономики РФ на производстве транзакционных услуг и негативном влиянии такой специализации на темпы роста базового сектора и всей экономики в целом⁵.

Анализ показателей валовых выпусков (ВВ), промежуточного потребления (ПП) и валовой добавленной стоимости (ВДС) за 1995-2003 гг., рассчитанных по новой методологии, показал, что специализация экономики РФ на производстве транзакционных услуг продолжает усиливаться. К началу 2004 г. по сравнению с 1995 г. существенно увеличились доли транзакционного сектора во всех компонентах валового выпуска экономики РФ (ВВЭ). Доли базового сектора сократились, а чистых налогов на

¹ См.: Ситнина В. Рост без оснований // <http://www.vremya.ru/print/113027.html>

² См.: Плетнев С. В чем прав Герман Греф // <http://www.strana.ru/print/236423.html>

³ Среднее смещение значений показателей за 1995-2001 гг. в текущих ценах относительно исходной оценки, по нашему расчету, составило по валовому выпуску товаров +1,7%, по промежуточному потреблению - +5,4%, по валовой добавленной стоимости - -3,1%. Соответствующие смещения значений показателей для производства услуг - +1,0%, +3,6 и -3,5%, а для экономики в целом - +0,4%, +4,7 и -3,3%.

⁴ Анализ основывается на методическом подходе, изложенном в работе: Литвинцева Г.П. Продуктивность экономики России и структурные сдвиги в производстве товаров и услуг // Вопросы статистики. 2003. № 4. Отличием является то, что чистые налоги на продукты не распределяются между отраслями, а рассматриваются в качестве отдельной позиции.

⁵ См.: Литвинцева Г.П. Указ. работа.

продукты возросли (см. таблицу 2).

Таблица 2

**Структура ВВЭ, ПП и ВВП РФ в разрезе двух секторов
в 1995 и 2003 гг.**

(в текущих ценах; в % к итогу)

Сектор	1995			2003			Прирост, снижение (-)		
	ВВЭ	ПП	ВВП	ВВЭ	ПП	ВВП	ВВЭ	ПП	ВВП
Базовый сектор	74,6	85,5	63,6	66,1	80,3	53,8	-20,8	-5,2	-9,8
Трансакционный сектор	21,6	14,5	28,8	27,5	19,7	34,3	12,7	5,2	5,5
Чистые налоги на продукты	3,8	-	7,6	6,4	-	11,9	8,1	-	4,3
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0

Наиболее существенно по сравнению с 1995 г. увеличили свои доли в производстве ВВП такие отрасли, как операции с недвижимостью (+2,0 процентного пункта, далее п. п.), обслуживание рынка (+1,9) и финансы, кредит, страхование (+1,3 п. п.). Наибольшее снижение долей произошло у транспорта (-3,4 п. п.), строительства (-2,1), промышленности (-2,0) и сельского хозяйства (-2,0 п. п.) (см. таблицу 3).

Состав отраслей, лидирующих в производстве ВВП, в 2003 г. по сравнению с 1995 г. не изменился, уменьшилась лишь их совокупная доля в производстве ВВП за счет роста долей вышеуказанных отраслей трансакционного сектора и доли чистых налогов на продукты. Существенным изменением явилось то, что управление (включая оборону) оттеснило на задний план сельское хозяйство и вышло на пятое место по объему производимой ВДС (см. таблицу 4).

Таблица 3

Структура производства ВВП в разрезе отраслей базового и трансакционного секторов экономики в 1995-2003 гг.

(в текущих ценах; в % к итогу)

Отрасль	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Прирост, снижение (-)
Экономика в целом	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Базовый сектор	63,6	65,7	64,8	61,5	57,7	55,8	54,3	54,1	53,8	-9,8
промышленность	25,5	27,0	26,9	27,1	27,8	27,6	24,5	23,5	23,6	-2,0
сельское хозяйство	6,6	6,5	5,8	5,1	6,6	5,7	5,8	5,1	4,6	-2,0
лесное хозяйство	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
строительство	8,4	8,2	7,6	6,7	5,5	5,8	6,5	6,2	6,3	-2,1
прочие производства	0,4	0,6	0,5	0,7	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,2
транспорт	9,9	9,9	9,4	8,1	7,0	6,6	6,5	6,6	6,5	-3,4
связь	1,4	1,6	1,8	1,8	1,5	1,3	1,4	1,6	1,8	0,4
геология, геодезия*	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0
шоссейное хозяйство	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
жилищное хозяйство	2,1	1,8	2,0	1,9	1,4	1,0	1,1	1,2	1,2	-0,8
коммунальное хозяйство	1,9	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	-0,5
бытовое обслуживание	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
наука и научное обслуживание	0,9	1,3	1,1	0,9	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	0,1
здравоохранение**	2,4	2,7	3,1	2,9	2,1	2,0	2,2	2,7	2,6	0,2
образование, культура, искусство	3,2	3,5	3,8	3,7	2,6	2,4	2,7	3,5	3,3	0,1
общественные объединения	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Трансакционный сектор	28,8	25,3	26,1	29,1	32,1	32,8	33,5	34,4	34,3	5,5
торговля***	19,7	17,9	17,0	18,6	20,8	21,1	19,7	19,8	19,8	0,1
информационное обслуживание	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
операции с недвижимостью	1,4	1,2	1,7	2,6	3,1	2,9	3,6	3,5	3,3	2,0
обслуживание рынка	1,3	1,2	1,4	1,7	2,7	3,3	3,3	3,5	3,2	1,9
обслуживание сельского хозяйства	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1
финансы, кредит, страхование	1,7	0,5	0,7	0,4	0,9	1,2	2,2	2,7	3,0	1,3
управление, включая оборону	4,5	4,1	5,0	5,6	4,4	4,1	4,4	4,6	4,7	0,2
Чистые налоги на продукты	7,6	8,9	9,2	9,4	10,3	11,4	12,3	11,5	11,9	4,3

* Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы.

** Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение.

*** Торговля (оптовая, включая торговлю продукцией производственно-технического назначения, розничная, внешняя), общественное питание и заготовки.

Таблица 4

Отрасли-лидеры по производству ВВП в 1995 и 2003 гг.
(в текущих ценах; % ВВП)

1995		2003	
Промышленность	25,5	Промышленность	23,6
Торговля	19,7	Торговля	19,8
Транспорт	9,9	Транспорт	6,5
Строительство	8,4	Строительство	6,3
Сельское хозяйство	6,6	Управление, включая оборону	4,7
Управление, включая оборону	4,5	Сельское хозяйство	4,6
Итого	74,6	Итого	65,5
Чистые налоги	7,6	Чистые налоги	11,9
Всего	82,2	Всего	77,4

В результате происшедших структурных сдвигов удельный ВВ транзакционного сектора на 1 руб. ВВЭ возрос с 21,6 коп. в 1995 г. до 27,5 коп. в 2003 г., а базового сектора снизился с 74,6 коп. до 66,1 коп. Удельные чистые налоги на продукты увеличились с 3,8 коп. до 6,4 коп. (за счет роста удельных налогов на 0,8 коп. и снижения удельных субсидий на 1,8 коп.). В этих условиях, вопреки выводам нашего предыдущего исследования и представлениям современной экономической теории о пагубности для экономики роста объемов транзакционных издержек, между всеми компонентами удельного ВВ транзакционного сектора и темпами роста ВВП стала обнаруживаться достаточно сильная положительная корреляционная связь (коэффициенты корреляции 0,71, 0,72, 0,78). Для всех удельных компонентов базового сектора - напротив, отрицательная. Причем наиболее сильная - для его удельной ВДС (см. таблицу 5).

Таблица 5

Структура удельных издержек на ВВЭ РФ в разрезе двух секторов в 1995-2003 гг.
(в текущих ценах; коп. на 1 руб. ВВЭ) и коэффициенты их корреляции (К) с темпами роста ВВП

Элементы затрат	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Прирост, снижение (-)	К
Базовый сектор:											
ПП	43,0	41,1	39,8	37,6	36,9	36,8	38,5	37,7	37,1	-6,0	-0,41
ВДС	31,6	33,2	33,4	33,6	31,6	30,4	28,5	28,9	29,0	-2,6	-0,91
ВВ	74,6	74,3	73,2	71,1	68,5	67,2	67,0	66,6	66,1	-8,5	-0,78
Транзакционный сектор:											
ПП	7,3	8,4	8,6	7,9	8,3	8,6	8,9	8,8	9,1	1,8	0,71
ВДС	14,3	12,8	13,4	15,9	17,6	17,9	17,6	18,4	18,5	4,2	0,72
ВВ	21,6	21,2	22,1	23,7	25,9	26,5	26,5	27,2	27,5	5,9	0,78
Налоги и субсидии на продукты:											
налоги	6,4	6,8	7,1	7,0	7,0	7,3	7,5	7,1	7,2	0,8	
субсидии	2,6	2,2	2,3	1,9	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	-1,8	
чистые налоги	3,8	4,5	4,7	5,1	5,6	6,2	6,4	6,1	6,4	2,6	
Экономика в целом:											
ПП	50,3	49,5	48,4	45,4	45,2	45,4	47,5	46,5	46,1	-4,2	-0,26
ВВП	49,7	50,5	51,6	54,6	54,8	54,6	52,5	53,5	53,9	4,2	0,26
ВВЭ	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

Таким образом, в российской экономике в 1996-2003 гг., во-первых, также, как и на начальном этапе реформ, продолжал происходить структурный сдвиг в сторону усиления специализации экономики на производстве транзакционных услуг (см. рис. 2). Во-вторых, как следствие, происходило усиление зависимости экономического роста от темпов наращивания стоимостных объемов этих услуг, а не объемов производства товаров и услуг базового сектора. В этих условиях после девальвации рубля экономика РФ приобрела качественно новые свойства и имевшие в ней место тенденции зависимости экономического роста от удельных ВВ ее двух секторов сменились в 1999-2003 гг. на противоположные (см. рис. 3).

Анализ относительной продуктивности (ОП), характеризующей долей ВДС в ВВ, показал, что в 2003 г. по сравнению с 1995 г. она выросла в экономике РФ на 4,2 п. п., в базовом секторе - на 1,6, в транзакционном - на 0,9 п. п. Максимального значения ОП

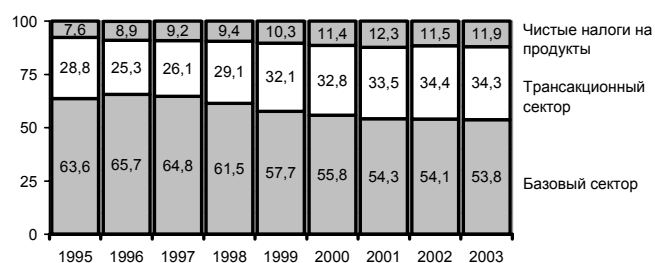
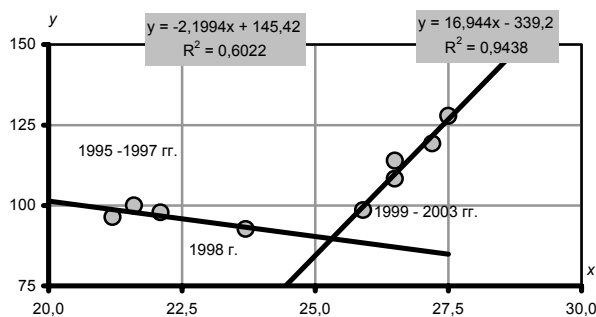
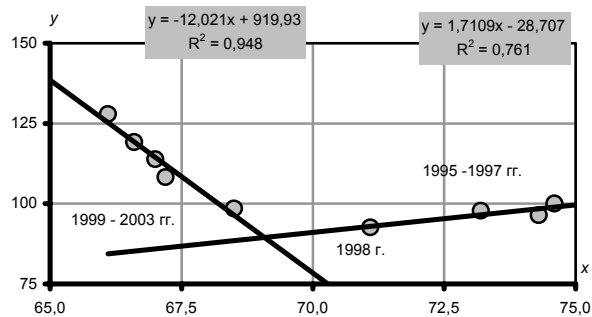


Рис. 2. Структура производства ВВП в 1995-2003 гг. (в текущих ценах; в процентах)

экономики и транзакционного сектора достигала в 1999 г. (54,8 и 68,0% соответственно), базового сектора - в 1998 г. (47,2%) (см. рис. 4). Прирост ОП экономики на 4,2 п. п. был обусловлен следующими изменениями в структуре удельных издержек на

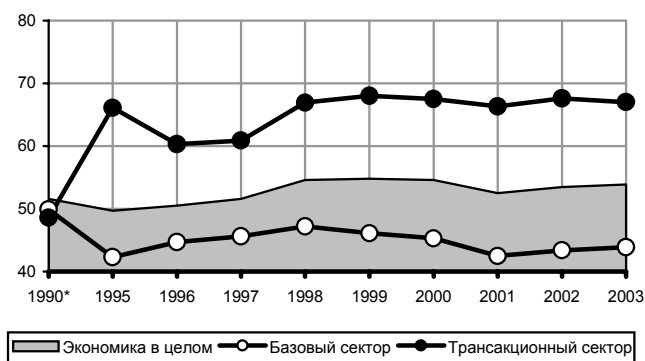


а) транзакционный сектор



б) базовый сектор

Рис. 3. Зависимость ВВП (y, %; 1995=100) от удельных ВВ транзакционного и базового секторов в 1995-2003 гг. (x; коп. на 1 руб. ВВЭ в текущих ценах)



* Оценка по данным СНС России за 1990 г. без распределения чистых налогов на продукты по отраслям.

Рис. 4. Динамика относительной продуктивности экономики РФ и двух ее секторов в 1990 г. и 1995-2003 гг. (в текущих ценах; % ВДС в ВВЭ)

ВВЭ: приростом удельной ВДС транзакционного сектора на 4,2 коп., снижением удельной ВДС базового сектора на 2,6 коп. и ростом удельных чистых налогов на 2,6 коп. (см. таблицу 5).

К началу 2004 г. ОП значительной части отраслей по сравнению с 1995 г. возросла. Наиболее существенно - здравоохранения (+13,5 п. п.), финансов, кредита, страхования (+13,2), общественных объединений (+8,2), обслуживания рынка (+7,2), сельского и лесного хозяйства (+7,1 и +6,9 п. п. соответственно). Вместе с тем в девяти отраслях ОП снизилась, в том числе в связи (-10,7), в шоссейном хозяйстве (-9,8), в науке и научном обслуживании (-9,4), в геологии, геодезии (-7,3), в обслуживании сельского хозяйства (-6,8), на транспорте (-6,7), в торговле (-5,8), в операциях с недвижимостью (-4,3) и в строительстве (-2,2 п. п.) (см. таблицу 6). Отрасли-лидеры и отрасли-аутсайдеры по относительной продуктивности производства в 2003 г. представлены в таблице 7.

Таблица 6

Динамика относительной продуктивности отраслей экономики в 1995-2003 гг. (в текущих ценах; % ВДС в ВВ)

Отрасль	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Прирост, снижение (-)
Экономика в целом	49,7	50,5	51,6	54,6	54,8	54,6	52,5	53,5	53,9	4,2
Базовый сектор	42,3	44,7	45,6	47,2	46,1	45,3	42,5	43,4	43,9	1,6
промышленность	32,9	37,0	38,8	41,8	40,0	39,0	34,6	34,9	35,8	2,9
сельское хозяйство	46,3	45,7	44,3	43,5	52,1	53,8	53,9	53,4	53,5	7,1
лесное хозяйство	64,4	65,2	70,1	68,2	67,5	68,5	69,8	71,7	71,3	6,9
строительство	50,7	51,1	51,1	51,6	51,5	50,1	49,0	49,3	48,5	-2,2
прочие производства	59,6	65,0	63,6	69,1	60,7	62,5	64,0	66,0	66,2	6,6
транспорт	60,8	61,3	61,7	59,7	58,8	60,5	54,7	53,7	54,1	-6,7
связь	67,5	69,2	68,8	66,7	60,9	60,7	57,8	56,3	56,8	-10,7
геология, геодезия	57,6	53,4	53,6	54,0	54,9	53,4	49,2	49,8	50,3	-7,3
шоссейное хозяйство	47,9	47,9	48,1	44,9	39,2	35,9	35,4	37,9	38,2	-9,8
жилищное хозяйство	57,3	54,0	59,9	59,0	62,9	61,2	60,1	61,8	61,9	4,6
коммунальное хозяйство	42,2	32,1	32,9	35,4	42,0	44,7	43,2	44,2	45,6	3,3
бытовое обслуживание	59,1	58,2	59,6	61,7	62,5	62,6	60,3	61,7	62,9	3,7
наука и научное обслуживание	53,2	60,5	48,7	48,8	41,4	40,1	42,6	43,5	43,8	-9,4
здравоохранение	44,1	47,4	48,8	51,4	49,9	47,1	49,9	56,5	57,6	13,5
образование, культура, искусство	58,7	62,0	60,5	64,1	64,1	60,7	61,1	64,7	63,7	5,1

Окончание таблицы 6

Отрасль	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Прирост, снижение (-)
общественные объединения	23,3	24,3	23,8	24,2	24,0	23,3	31,6	31,4	31,4	8,2
Трансакционный сектор	66,1	60,3	60,9	66,9	68,0	67,5	66,3	67,6	67,0	0,9
торговля	72,8	68,9	68,1	72,2	69,3	69,4	66,4	68,4	67,0	-5,8
информационное обслуживание	59,3	61,8	61,0	63,7	61,1	60,0	61,4	65,2	65,4	6,2
операции с недвижимостью	99,6	98,7	98,1	97,6	97,5	97,2	96,5	95,9	95,3	-4,3
обслуживание рынка	72,3	70,3	72,7	83,9	88,7	91,8	89,2	80,4	79,5	7,2
обслуживание сельского хозяйства	57,6	60,6	60,0	57,5	52,8	43,4	48,8	51,8	50,8	-6,8
финансы, кредит, страхование	60,3	28,6	41,1	26,1	50,2	59,3	71,6	74,0	73,5	13,2
управление, включая оборону	44,5	38,6	41,6	50,0	49,7	44,9	44,8	47,2	48,9	4,4

Таблица 7

Отрасли-лидеры и отрасли-аутсайдеры по относительной продуктивности производства в 2003 г.
(в текущих ценах; % ВДС в ВВ)

Отрасли-лидеры		Отрасли-аутсайдеры	
операции с недвижимостью	95,3	общественные объединения	31,4
обслуживание рынка	79,5	промышленность	35,8
финансы, кредит, страхование	73,5	шосейное хозяйство	38,2
лесное хозяйство	71,3	наука и научное обслуживание	43,8
торговля	67,0	коммунальное хозяйство	45,6

Относительная продуктивность отрасли в текущих ценах в существенной мере зависит от структуры цен. Повышение цен на производимую продукцию и услуги (в терминах СНС - цен на ВВ) повышает ОП, а на материальные факторы производства (цен на ПП), напротив, снижает. Проанализируем динамику цен,

рассчитав показатели ВДС и ВВ для каждой отрасли в ценах 1995 г. на основе определенных Росстатом индексов роста их физических объемов. ПП каждой отрасли определим как разность ее ВВ и ВДС. Услуги финансового посредничества, пересчитанные в цены 1995 г., распределим между отраслями пропорционально объемам ПП. Показатели секторов и всей экономики в целом получим путем суммирования соответствующих отраслевых показателей. Используя значения показателей в текущих ценах и ценах 1995 г., рассчитаем базисные и цепные индексы цен на ВВ и ПП.

Расчет показывает, что цены на ВВ экономики за 1996-2003 гг. выросли в 6,8 раза, в базовом секторе - в 6,2, в трансакционном секторе - в 8,2 раза. Причем начиная с 1998 г. темпы роста цен на ВВ в трансакционном секторе были постоянно выше, чем в базовом (см. рис. 5). Более чем в 10 раз выросли цены на ВВ в таких отраслях, как обслуживание рынка (в 34,3 раза), наука и научное обслуживание (в 16,2), прочие производства (в 14,0), информационное обслуживание (в 11,4), финансы, кредит, страхование (в 10,6) и коммунальное хозяйство (в 10,2 раза). Аутсайдерами в росте цен явились жилищное хозяйство (в 4,6), связь (в 4,9), сельское хозяйство (в 5,4), шоссе хозяйство (в 5,9) и промышленность (в 5,9 раза) (см. таблицу 8).

Таблица 8

Базисные индексы цен на ВВ экономики РФ в разрезе двух секторов в 1996-2003 гг.
(1995=100)

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Рост, раз
Экономика в целом	144,3	163,0	182,6	313,8	433,9	526,0	601,1	682,3	6,8
Базовый сектор	145,7	163,6	178,1	290,7	395,3	476,7	545,7	615,9	6,2
промышленность	138,8	150,5	166,6	295,5	406,4	474,2	527,0	591,1	5,9
сельское хозяйство	148,3	157,5	180,4	342,2	405,2	467,8	493,6	536,0	5,4
лесное хозяйство	154,0	177,2	200,5	313,9	441,0	524,9	757,4	861,5	8,6
строительство	163,3	187,6	195,6	279,6	391,0	495,9	552,1	613,9	6,1
прочие производства	177,9	239,0	327,7	449,3	589,4	871,9	1234,7	1402,3	14,0
транспорт	146,8	167,7	174,8	268,7	358,5	459,2	553,6	628,1	6,3
связь	152,4	190,1	209,1	276,6	329,6	376,6	454,5	491,9	4,9
геология, геодезия	172,9	248,0	252,7	436,0	667,3	838,8	885,4	966,7	9,7
шосейное хозяйство	147,7	182,7	191,5	245,5	377,8	485,3	556,1	588,7	5,9
жилищное хозяйство	128,0	146,1	154,9	192,0	228,6	294,0	377,8	464,7	4,6
коммунальное хозяйство	192,6	238,3	255,6	313,3	433,1	580,4	772,7	1016,8	10,2
бытовое обслуживание	169,7	204,9	250,7	346,4	421,3	541,0	679,2	849,9	8,5
наука и научное обслуживание	190,8	243,2	282,5	471,9	777,3	1114,8	1254,5	1621,3	16,2

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Рост, раз
здравоохранение	144,6	179,9	177,9	237,7	351,8	446,0	582,2	675,5	6,8
образование, культура, искусство	142,2	183,5	191,4	246,3	359,4	477,7	678,9	783,4	7,8
общественные объединения	142,5	179,3	209,6	281,9	376,9	495,8	660,6	869,0	8,7
Трансакционный сектор	132,7	152,1	182,9	360,6	513,8	630,1	723,2	823,8	8,2
торговля	132,8	140,5	175,6	384,1	517,3	593,8	649,6	737,6	7,4
информационное обслуживание	147,4	163,6	206,2	281,5	409,2	678,0	927,9	1144,8	11,4
операции с недвижимостью	124,8	177,9	206,0	389,4	520,4	737,9	847,7	962,5	9,6
обслуживание рынка	132,5	167,4	381,7	993,3	1690,9	2208,0	3020,4	3432,7	34,3
обслуживание сельского хозяйства	150,8	187,6	197,4	284,5	491,2	490,4	595,7	637,2	6,4
финансы, кредит, страхование	94,7	102,8	109,1	238,6	422,9	661,5	878,7	1064,8	10,6
управление, включая оборону	142,1	190,0	195,3	269,1	412,8	549,5	641,0	742,1	7,4

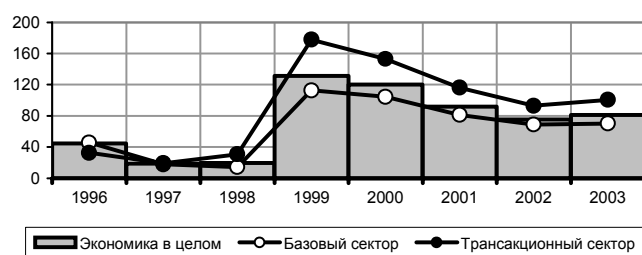


Рис. 5. Динамика годовых приростов базисных индексов цен на ВВП экономики РФ в разрезе двух секторов в 1996-2003 гг. (1995 = 100)

Цены на ПП экономики выросли в 6,4 раза, в базовом секторе - в 6,1, в трансакционном - в 8,1 раза. Наиболее серьезный рост цен на потребляемые материальные факторы производства произошел в операциях с недвижимостью (в 38,2 раза), обслуживании рынка (в 21,7), науке и научном обслуживании (в 19,6), прочих производствах (в 11,6), геологии, геодезии (в 11,1), информационном обслуживании (в 9,6), коммунальном хозяйстве (в 9,5), финансах, кредите, страховании (в 9,3) и в торговле (в 8,4 раза). В наименьшей мере выросли цены на ПП в жилищном хозяйстве (в 4,5), здравоохранении (в 5,4), сельском хозяйстве (в 5,5) и в промышленности (в 5,7 раза) (см. таблицу 9). Динамика годовых приростов базисных индексов цен на ПП в 1996-2003 гг. показана на рис. 6.

Таблица 9

Базисные индексы цен на ПП экономики РФ в разрезе двух секторов в 1996-2003 гг. (1995=100)

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Рост, раз
Экономика в целом	142,8	158,3	166,3	284,6	395,4	502,0	565,3	636,7	6,4
Базовый сектор	140,5	154,8	163,4	273,9	377,8	478,8	540,6	605,1	6,1
промышленность	131,6	138,7	146,3	267,1	372,0	464,7	514,6	569,3	5,7
сельское хозяйство	149,7	164,6	180,8	322,9	387,2	462,2	500,6	548,2	5,5
лесное хозяйство	150,5	148,6	179,4	286,9	391,3	443,6	613,5	701,5	7,0
строительство	162,2	186,2	192,2	275,7	397,3	512,7	566,4	636,7	6,4
прочие производства	153,6	215,2	250,0	438,5	549,1	771,5	1031,2	1157,5	11,6
транспорт	144,9	162,8	180,4	288,6	368,7	534,9	661,5	752,6	7,5
связь	144,5	182,4	214,6	334,5	400,6	486,3	608,4	606,1	6,1
геология, геодезия	189,9	271,4	274,3	465,0	735,6	993,1	1035,4	1111,7	11,1
шоссейное хозяйство	147,8	182,1	202,6	287,4	466,3	601,6	662,1	661,8	6,6
жилищное хозяйство	138,1	137,8	153,1	179,0	227,0	299,6	363,5	450,3	4,5
коммунальное хозяйство	226,7	277,3	285,3	315,0	415,7	574,4	746,8	950,7	9,5
бытовое обслуживание	173,5	202,4	235,3	318,7	387,5	528,7	638,5	769,6	7,7
наука и научное обслуживание	160,9	266,4	309,2	592,8	998,0	1367,1	1511,3	1964,9	19,6
здравоохранение	135,9	167,7	157,3	219,9	346,2	415,2	475,5	537,0	5,4
образование, культура, искусство	130,4	176,0	167,0	215,8	344,6	449,8	576,7	678,1	6,8
общественные объединения	140,6	178,0	207,0	279,4	377,4	442,6	591,5	776,3	7,8
Трансакционный сектор	154,9	176,7	181,9	344,9	493,3	634,3	701,9	808,7	8,1
торговля	152,5	163,5	180,1	439,8	569,3	705,4	727,1	841,0	8,4

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Рост, раз
информационное обслуживание	138,3	156,5	183,9	269,0	402,6	641,9	789,6	961,9	9,6
операции с недвижимостью	380,8	958,8	1359,4	3116,0	4904,4	3799,4	4789,1	3818,4	38,2
обслуживание рынка	142,1	165,2	222,0	406,0	505,5	829,1	1844,4	2172,0	21,7
обслуживание сельского хозяйства	140,8	184,8	212,0	337,5	710,5	632,5	722,5	774,2	7,7
финансы, кредит, страхование	168,4	153,5	206,5	321,0	463,0	615,8	755,2	932,9	9,3
управление, включая оборону	156,8	199,8	175,8	236,4	392,5	521,8	583,3	651,6	6,5

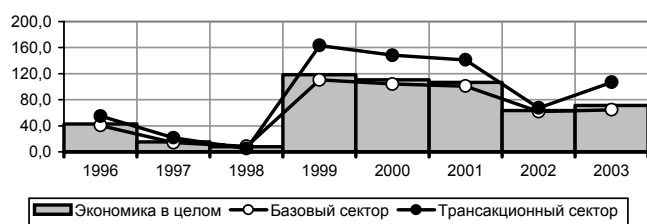


Рис. 6. Динамика годовых приростов базисных индексов цен на ПП экономики РФ в разрезе двух секторов в 1996-2003 гг. (1995 = 100)

Проанализируем динамику инфляционного перераспределения ВДС между отраслями, рассчитав коэффициенты отношения цепных индексов цен на ВВ к соответствующим цепным индексам цен на ПП (см. таблицу 10) и оценим влияние ценовых и неценовых факторов на ОП отраслей, секторов и экономики в целом⁶.

Расчет показывает, что в 1996-2003 гг. каждая отрасль и сектор российской экономики под воздействием изменения структуры цен выступали в отдельные годы то в роли инфляционных доноров (коэффициент меньше 1), то в роли инфляционных реципиентов (больше 1) или в нейтральной роли (равен 1). Это

Таблица 10

Коэффициенты отношения цепных индексов цен на ВВ к цепным индексам цен на ПП по отраслям экономики РФ в 1996-2003 гг. (раз)

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Базовый сектор	1,04	1,02	1,03	0,97	0,99	0,95	1,01	1,01
промышленность	1,05	1,03	1,05	0,97	0,99	0,93	1,00	1,01
сельское хозяйство	0,99	0,97	1,04	1,06	0,99	0,97	0,97	0,99
лесное хозяйство	1,02	1,17	0,94	0,98	1,03	1,05	1,04	0,99
строительство	1,01	1,00	1,01	1,00	0,97	0,98	1,01	0,99
прочие производства	1,16	0,96	1,18	0,78	1,05	1,05	1,06	1,01
транспорт	1,01	1,02	0,94	0,96	1,04	0,88	0,97	1,00
связь	1,05	0,99	0,94	0,85	0,99	0,94	0,96	1,09
геология, геодезия	0,91	1,00	1,01	1,02	0,97	0,93	1,01	1,02
шоссейное хозяйство	1,00	1,00	0,94	0,90	0,95	1,00	1,04	1,06
жилищное хозяйство	0,93	1,14	0,95	1,06	0,94	0,97	1,06	0,99
коммунальное хозяйство	0,85	1,01	1,04	1,11	1,05	0,97	1,02	1,03
бытовое обслуживание	0,98	1,03	1,05	1,02	1,00	0,94	1,04	1,04
наука и научное обслуживание	1,19	0,77	1,00	0,87	0,98	1,05	1,02	0,99
здравоохранение	1,06	1,01	1,05	0,96	0,94	1,06	1,14	1,03
образование, культура, искусство	1,09	0,96	1,10	1,00	0,91	1,02	1,11	0,98
общественные объединения	1,01	0,99	1,00	1,00	0,99	1,12	1,00	1,00
Трансакционный сектор	0,86	1,00	1,17	1,04	1,00	0,95	1,04	0,99
торговля	0,87	0,99	1,13	0,90	1,04	0,93	1,06	0,98
информационное обслуживание	1,07	0,98	1,07	0,93	0,97	1,04	1,11	1,01
операции с недвижимостью	0,33	0,57	0,82	0,82	0,85	1,83	0,91	1,42
обслуживание рынка	0,93	1,09	1,70	1,42	1,37	0,80	0,61	0,97
обслуживание сельского хозяйства	1,07	0,95	0,92	0,91	0,82	1,12	1,06	1,00
финансы, кредит, страхование	0,56	1,19	0,79	1,41	1,23	1,18	1,08	0,98
управление, включая оборону	0,91	1,05	1,17	1,03	0,92	1,00	1,04	1,04
Экономика в целом	1,01	1,02	1,07	1,00	1,00	0,96	1,01	1,01

⁶ Анализ основывается на методическом подходе, изложенном в работе: Кисельников А.А., Литвинцева Г.П. Анализ производства валового регионального продукта Новосибирской области. // Вопросы статистики. 2005. № 1. Отличием является применение не базисных, а цепных индексов, что позволяет более точно оценить межотраслевые перетоки ВДС и их влияние на изменение ОП отраслей.

свидетельствует о неустойчивости структуры цен и специфичности процессов инфляционного перераспределения ВДС как в отдельные годы, так и в определенные периоды времени.

Оценка приростов ОП отраслей экономики за счет ценовых факторов δ_t^1 и неценовых факторов δ_t^2 по годам периода $t=1, \dots, T$ производилась по следующим формулам:

$$\delta_t^1 = ОП_t - ОП_t^{t-1};$$

$$\delta_t^2 = ОП_t^{t-1} - ОП_{t-1},$$

где $ОП_t$, $ОП_{t-1}$ - относительная продуктивность отрасли в текущих ценах в году t и $t-1$; $ОП_t^{t-1}$ - относительная продуктивность в году t в ценах предыдущего года.

Результаты расчета прироста ОП отраслей экономики в 1996-2003 гг. за счет изменения структуры цен представлены в таблице 11.

В наибольшей мере от изменения структуры цен за период 1996-2003 гг. выиграли здравоохранение, обслуживание рынка и общественные объединения, ОП которых под влиянием изменения структуры цен выросла к началу 2004 г. по сравнению с 1995 г. на 11,1 п. п., 8,9 и 8,2 п. п. соответственно. На этапе экономического оживления (1999-2003) лидирующими инфляционными реципиентами являлись финансы, кредит, страхование (+36,2 п. п. к уровню 1998 г.), коммунальное хозяйство (+10,5) и общественные объединения (+7,2), а в 2003 г. - связь (+3,7 п. п. к уровню 2002 г.), шоссейное хозяйство (+3,7) и операции с недвижимостью (+2,0 п. п.) (см. таблицу 12). Наиболее негативно изменение структуры цен за 1996-2003 гг. сказалось на ОП на-

Таблица 11

Динамика прироста относительной продуктивности экономики РФ в разрезе отраслей за счет изменения структуры цен в 1996-2003 гг.
(п. п. прироста ОП в текущих ценах за период)

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	1996-2003	1999-2003
Базовый сектор	2,1	1,0	1,6	-1,4	-0,8	-2,8	0,8	0,5	1,0	-3,7
промышленность	3,4	1,7	2,9	-1,7	-0,8	-4,3	0,2	0,9	2,4	-5,7
сельское хозяйство	-0,5	-1,9	2,4	2,9	-0,6	-1,5	-1,2	-0,4	-0,7	-0,7
лесное хозяйство	0,8	4,9	-2,0	-0,7	0,9	1,5	1,2	-0,1	6,6	2,8
строительство	0,3	0,0	0,5	-0,2	-1,5	-0,9	0,4	-0,6	-1,8	-2,7
прочие производства	5,5	-1,5	5,6	-8,6	1,8	1,9	2,0	0,4	7,1	-2,5
транспорт	0,5	0,7	-2,4	-1,6	1,8	-5,3	-1,2	-0,1	-7,7	-6,5
связь	1,7	-0,4	-2,2	-5,9	-0,2	-2,5	-1,5	3,7	-7,3	-6,4
геология, геодезия	-4,2	0,2	0,4	0,8	-1,5	-3,5	0,6	0,8	-6,4	-2,7
шоссейное хозяйство	0,0	0,2	-3,2	-5,9	-3,3	-0,3	2,6	3,7	-6,3	-3,2
жилищное хозяйство	-3,4	5,8	-1,9	2,2	-2,4	-1,0	2,3	-0,3	1,4	0,8
коммунальное хозяйство	-10,2	0,7	2,8	6,4	2,6	-1,7	1,3	1,8	3,8	10,5
бытовое обслуживание	-0,9	1,4	2,0	0,7	0,0	-2,3	1,5	1,4	3,9	1,3
наука и научное обслуживание	7,3	-11,8	0,1	-7,5	-1,3	2,7	1,0	-0,3	-9,9	-5,5
здравоохранение	3,3	0,5	2,6	-2,2	-3,2	2,9	6,1	1,2	11,1	4,7
образование, культура, искусство	3,4	-1,7	3,5	-0,1	-3,4	0,7	3,8	-0,7	5,6	0,32
общественные объединения	1,1	-0,5	0,4	-0,3	-0,8	8,3	-0,2	0,2	8,2	7,2
Трансакционный сектор	-5,7	0,2	5,6	1,3	-0,1	-1,6	1,2	-0,4	0,5	0,4
торговля	-4,0	-0,4	3,7	-3,2	1,2	-2,5	1,9	-0,6	-3,8	-3,1
информационное обслуживание	2,5	-0,7	2,6	-2,6	-1,1	1,5	3,9	0,4	6,5	2,1
операции с недвижимостью	-0,9	-0,8	-0,4	-0,4	-0,4	2,9	-0,4	2,0	1,5	3,7
обслуживание рынка	-2,0	2,4	11,2	4,8	3,0	-2,2	-7,5	-0,7	8,9	-2,7
обслуживание сельского хозяйства	2,8	-2,1	-3,5	-4,5	-10,2	6,2	3,1	-0,1	-8,3	-5,5
финансы, кредит, страхование	-31,2	11,2	-15,6	20,3	9,3	5,0	2,2	-0,5	0,6	36,2
управление, включая оборону	-5,8	2,9	8,4	1,3	-4,2	0,1	2,3	1,9	6,8	1,3
Экономика в целом	0,5	0,9	3,0	0,2	-0,2	-2,1	0,7	0,4	3,3	-1,1

уки и научного обслуживания (-9,9 п. п.), обслуживании сельского хозяйства (-8,3), транспорта и связи (-7,7 и -7,3 соответственно), а за 1999-2003 гг. - транспорта (-6,5), связи (-6,4) и промышленности (-5,7 п. п.). В 2003 г. негативное влияние ценового фактора на ОП отраслей снизилось и не превосходило 0,7 п.

п. (см. таблицу 13). В целом ОП экономики под влиянием инфляционных процессов изменялась от +3,0 п. п. в 1998 г. до -2,1 п. п. в 2001 г. и возросла за 1996-2003 гг. на 3,3 п. п. Прирост ОП базового сектора составил 1,0 п. п., а трансакционного сектора - 0,5 п. п. (см. рис. 7).

Окончание таблицы 6

Отрасль	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Прирост, снижение (-)
общественные объединения	23,3	24,3	23,8	24,2	24,0	23,3	31,6	31,4	31,4	8,2
Трансакционный сектор	66,1	60,3	60,9	66,9	68,0	67,5	66,3	67,6	67,0	0,9
торговля	72,8	68,9	68,1	72,2	69,3	69,4	66,4	68,4	67,0	-5,8
информационное обслуживание	59,3	61,8	61,0	63,7	61,1	60,0	61,4	65,2	65,4	6,2
операции с недвижимостью	99,6	98,7	98,1	97,6	97,5	97,2	96,5	95,9	95,3	-4,3
обслуживание рынка	72,3	70,3	72,7	83,9	88,7	91,8	89,2	80,4	79,5	7,2
обслуживание сельского хозяйства	57,6	60,6	60,0	57,5	52,8	43,4	48,8	51,8	50,8	-6,8
финансы, кредит, страхование	60,3	28,6	41,1	26,1	50,2	59,3	71,6	74,0	73,5	13,2
управление, включая оборону	44,5	38,6	41,6	50,0	49,7	44,9	44,8	47,2	48,9	4,4

Таблица 7

Отрасли-лидеры и отрасли-аутсайдеры по относительной продуктивности производства в 2003 г.
(в текущих ценах; % ВДС в ВВ)

Отрасли-лидеры		Отрасли-аутсайдеры	
операции с недвижимостью	95,3	общественные объединения	31,4
обслуживание рынка	79,5	промышленность	35,8
финансы, кредит, страхование	73,5	шосейное хозяйство	38,2
лесное хозяйство	71,3	наука и научное обслуживание	43,8
торговля	67,0	коммунальное хозяйство	45,6

Относительная продуктивность отрасли в текущих ценах в существенной мере зависит от структуры цен. Повышение цен на производимую продукцию и услуги (в терминах СНС - цен на ВВ) повышает ОП, а на материальные факторы производства (цен на ПП), напротив, снижает. Проанализируем динамику цен,

рассчитав показатели ВДС и ВВ для каждой отрасли в ценах 1995 г. на основе определенных Росстатом индексов роста их физических объемов. ПП каждой отрасли определим как разность ее ВВ и ВДС. Услуги финансового посредничества, пересчитанные в цены 1995 г., распределим между отраслями пропорционально объемам ПП. Показатели секторов и всей экономики в целом получим путем суммирования соответствующих отраслевых показателей. Используя значения показателей в текущих ценах и ценах 1995 г., рассчитаем базисные и цепные индексы цен на ВВ и ПП.

Расчет показывает, что цены на ВВ экономики за 1996-2003 гг. выросли в 6,8 раза, в базовом секторе - в 6,2, в трансакционном секторе - в 8,2 раза. Причем начиная с 1998 г. темпы роста цен на ВВ в трансакционном секторе были постоянно выше, чем в базовом (см. рис. 5). Более чем в 10 раз выросли цены на ВВ в таких отраслях, как обслуживание рынка (в 34,3 раза), наука и научное обслуживание (в 16,2), прочие производства (в 14,0), информационное обслуживание (в 11,4), финансы, кредит, страхование (в 10,6) и коммунальное хозяйство (в 10,2 раза). Аутсайдерами в росте цен явились жилищное хозяйство (в 4,6), связь (в 4,9), сельское хозяйство (в 5,4), шоссе хозяйство (в 5,9) и промышленность (в 5,9 раза) (см. таблицу 8).

Таблица 8

Базисные индексы цен на ВВ экономики РФ в разрезе двух секторов в 1996-2003 гг.
(1995=100)

Отрасль	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Рост, раз
Экономика в целом	144,3	163,0	182,6	313,8	433,9	526,0	601,1	682,3	6,8
Базовый сектор	145,7	163,6	178,1	290,7	395,3	476,7	545,7	615,9	6,2
промышленность	138,8	150,5	166,6	295,5	406,4	474,2	527,0	591,1	5,9
сельское хозяйство	148,3	157,5	180,4	342,2	405,2	467,8	493,6	536,0	5,4
лесное хозяйство	154,0	177,2	200,5	313,9	441,0	524,9	757,4	861,5	8,6
строительство	163,3	187,6	195,6	279,6	391,0	495,9	552,1	613,9	6,1
прочие производства	177,9	239,0	327,7	449,3	589,4	871,9	1234,7	1402,3	14,0
транспорт	146,8	167,7	174,8	268,7	358,5	459,2	553,6	628,1	6,3
связь	152,4	190,1	209,1	276,6	329,6	376,6	454,5	491,9	4,9
геология, геодезия	172,9	248,0	252,7	436,0	667,3	838,8	885,4	966,7	9,7
шосейное хозяйство	147,7	182,7	191,5	245,5	377,8	485,3	556,1	588,7	5,9
жилищное хозяйство	128,0	146,1	154,9	192,0	228,6	294,0	377,8	464,7	4,6
коммунальное хозяйство	192,6	238,3	255,6	313,3	433,1	580,4	772,7	1016,8	10,2
бытовое обслуживание	169,7	204,9	250,7	346,4	421,3	541,0	679,2	849,9	8,5
наука и научное обслуживание	190,8	243,2	282,5	471,9	777,3	1114,8	1254,5	1621,3	16,2