

Научная статья / Research Article

УДК 330.562:338.43:311.3

DOI: 10.36718/2500-1825-2023-1-24-39

Дмитрий Сергеевич Комшанов

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, Великие Луки,
Псковская область, Россия

kds0000@rambler.ru

УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНОЧНЫХ ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ

В статье исследуется проблема формирования рыночных доходов от различных видов экономической деятельности. Традиционно условия межотраслевого обмена связывают с понятием паритета цен, показывающим отношение динамики цен на продукцию отрасли и цен на приобретаемые ресурсы. Недостатком данного подхода является отсутствие механизма перехода от динамики цен к динамике доходов. Введенное автором понятие условий формирования рыночных доходов позволяет решить данную проблему. Изменение сложившихся условий формирования рыночных доходов, или условий межотраслевого обмена, приводит к межотраслевому переливу доходов, что ведет к изменению доходности отраслей. Приведена методика, позволяющая по данным системы национальных счетов определить условия формирования рыночных доходов и межотраслевой перелив валовой добавленной стоимости, связанный с их изменением. Она подробно продемонстрирована на основе данных за 1991–1998 гг., когда произошло разрушение сложившейся в советское время системы цен и установление новой системы в результате их либерализации. Отмечается, что сложившаяся после перехода к рыночной экономике новая система цен не является фиксированной. Постоянно происходят новые изменения в ценах, влияющие на доходность различных видов экономической деятельности. Проанализирована динамика условий формирования рыночных доходов и потерь сельского хозяйства России вследствие их ухудшения в 1991–2020 гг. Расчеты проведены относительно советского периода (1990 год), а также начала действия приоритетного национального проекта «Развитие АПК» и начала действия последней государственной программы развития сельского хозяйства на 2013–2020 гг.

Ключевые слова: межотраслевой обмен, эквивалентность межотраслевого обмена, паритет цен, паритет доходов, система национальных счетов, доходность сельского хозяйства, государственная аграрная политика

Для цитирования: Кошманов Д.С. Условия формирования рыночных доходов сельского хозяйства в макроэкономической статистике // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2023. № 1. С. 24–39. DOI: 10.36718/2500-1825-2023-1-24-39.

Dmitry Sergeevich Komshanov

Velikie Luki State Agricultural Academy, Velikiye Luki, Pskov Region, Russia

kds0000@rambler.ru

CONDITIONS FOR THE FORMATION OF MARKET INCOMES OF AGRICULTURE IN MACROECONOMIC STATISTICS

The article examines the problem of formation of market income from various types of economic activity. Traditionally, the conditions of inter-industry exchange are associated with the concept of price parity, which shows the ratio of the dynamics of prices for industry products and prices for purchased resources. The disadvantage of this approach is the absence of a mechanism for the transition from price dynamics to income dynamics. The concept of conditions for the formation of market income introduced by the author allows solving this problem. A change in the prevailing conditions for the formation of market incomes, or the conditions for intersectoral exchange, leads to an intersectoral overflow of income, which leads to a change in the profitability of industries. A technique is given that allows, according to the data of the system of national accounts, to determine the conditions for the formation of market incomes and the intersectoral overflow of gross value added associated with their change. It is demonstrated in detail on the basis of data for 1991–1998, when the price system established in the Soviet era was destroyed and a new system was established as a result of their liberalization. It is noted that the new price system that has developed after the transition to a market economy is not fixed. Constantly there are new changes in prices that affect the profitability of various types of economic activity. The dynamics of the conditions for the formation of market incomes and losses of Russian agriculture due to their deterioration in 1991–2020 is analyzed. The calculations were made relative to the Soviet period (1990), as well as the beginning of the priority national project "Development of the Agro-Industrial Complex" and the beginning of the last state program for the development of agriculture for 2013–2020.

Keywords: intersectoral exchange, equivalence of intersectoral exchange, price parity, income parity, system of national accounts, profitability of agriculture, state agrarian policy

For citation: Komshanov D.S. Conditions for the formation of market incomes of agriculture in macroeconomic statistics // Socio-economic and humanitarian journal. 2023. № 1. S. 24–39. DOI: 10.36718/2500-1825-2023-1-24–39.



Введение. Механизм совершенной конкуренции обеспечивает нулевую экономическую прибыль в длительном периоде, или равную доходность на всех рынках и во всех отраслях. Равная доходность в различных отраслях достигается за счет межотраслевой конкуренции и обеспечивается за счет полной мобильности ресурсов. Однако на практике рынков совершенной конкуренции не существует, в результате чего мы постоянно сталкиваемся с ситуацией, когда один вид деятельности оказывается более прибыльным, чем другой. Ситуацию, когда одинаковые ресурсные затраты в различных отраслях дают разный результат,

мы называем условиями формирования рыночных доходов [1, с. 56–57]. В научной литературе для характеристики такой ситуации принято использовать термин «условия межотраслевого обмена».

Цель исследования. Разработка методики и определение условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства и межотраслевого перелива доходов на основе данных системы национальных счетов.

Задачи исследования:

- разработать методику определения изменений в условиях межотраслевого обмена по данным системы национальных счетов [8–15];

- сконструировать методику определения межотраслевого перелива доходов вследствие изменений условий межотраслевого обмена;

- определить условия формирования рыночных доходов отраслей по данным системы национальных счетов и межотраслевой перелив доходов в 1991–1998 гг.;

- проанализировать условия формирования рыночных доходов и потери сельского хозяйства России вследствие их ухудшения в 1991–2020 гг. относительно условий 1990 года;

- изучить условия формирования рыночных доходов и потери сельского хозяйства России вследствие их ухудшения в 2004–2012 гг. относительно условий 2003 года;

- проанализировать условия формирования рыночных доходов и потери сельского хозяйства России вследствие их ухудшения в 2013–2020 гг. относительно условий 2012 года.

Результаты исследования и их обсуждение. Более высокая доходность, получаемая в отдельных отраслях, возникает в силу каких-то объективных причин. Это относится и к отраслям, имеющим меньшую доходность. Ярким примером такой отрасли является сельское хозяйство. П. Самуэльсон отмечал, что технический прогресс в сельском хозяйстве вызывает значительное увеличение предложения, при этом спрос на продукты питания растет медленнее, чем доходы, что вызывает тенденцию к понижению свободных рыночных цен на продукцию сельского хозяйства [2, с. 79]

Для определения условий межотраслевого обмена для сельского хозяйства обычно используется понятие паритета цен, который отражает динамику цен на сельскохозяйственную продукцию и промышленные товары и услуги, приобретаемые селом. Мы отмечаем, что паритет цен, отражая их динамику, не отвечает на вопрос о том, что стало с доходами, как они изменились вследствие изменения ценового паритета. Перейти от изменения динамики цен к межотраслевому переливу доходов позволяет вве-

денное нами понятие условий формирования рыночных доходов.

Неблагоприятные условия формирования рыночных доходов для сельского хозяйства, которые могут сложиться таким образом, что сельскохозяйственная деятельность может стать невыгодной, приводят к необходимости государственного вмешательства в рыночные отношения посредством аграрной политики, целью которой является поддержание доходов в сельском хозяйстве.

Поддержка доходов сельского хозяйства осуществляется во всех развитых странах. Благодаря этому, именно развитые страны, имеющие не самые лучшие природно-климатические условия для сельскохозяйственного производства, стали основными поставщиками продовольствия на мировом рынке [3, с. 243–244].

В нашей стране к концу 1980-х годов в результате проводимой аграрной политики сложилась благоприятная ситуация для сельского хозяйства в плане ценовых соотношений, что привело к росту доходов сельхозтоваропроизводителей и росту заработной платы, которая длительное время была значительно ниже, чем в промышленности. Впоследствии переход к рыночной экономике, начатый в 1991 году, изменил сложившуюся систему цен, что отразилось как на доходности отрасли, так и на размерах сельскохозяйственной деятельности.

Необходимость проведения государственной политики, в том числе аграрной, требует анализа существующего положения дел и тенденций. На макроуровне все результаты функционирования экономики фиксируются в системе национальных счетов, в которой содержится агрегированная статистическая информация о состоянии национальной экономики по отраслям и секторам. Именно по данным системы национальных счетов определяются такие показатели, как экономический рост, инфляция и другие. Мы считаем, что данные системы национальных счетов, а на региональном уровне данные системы региональных счетов, необходимо использо-

вать в качестве информационной базы для формирования аграрной политики и мониторинга ее влияния на доходность сельского хозяйства.

Нами разработана методика, позволяющая по данным системы националь-

ных счетов определить условия формирования рыночных доходов, а также, исходя из этих условий, определить их межотраслевой перелив (рис. 1).

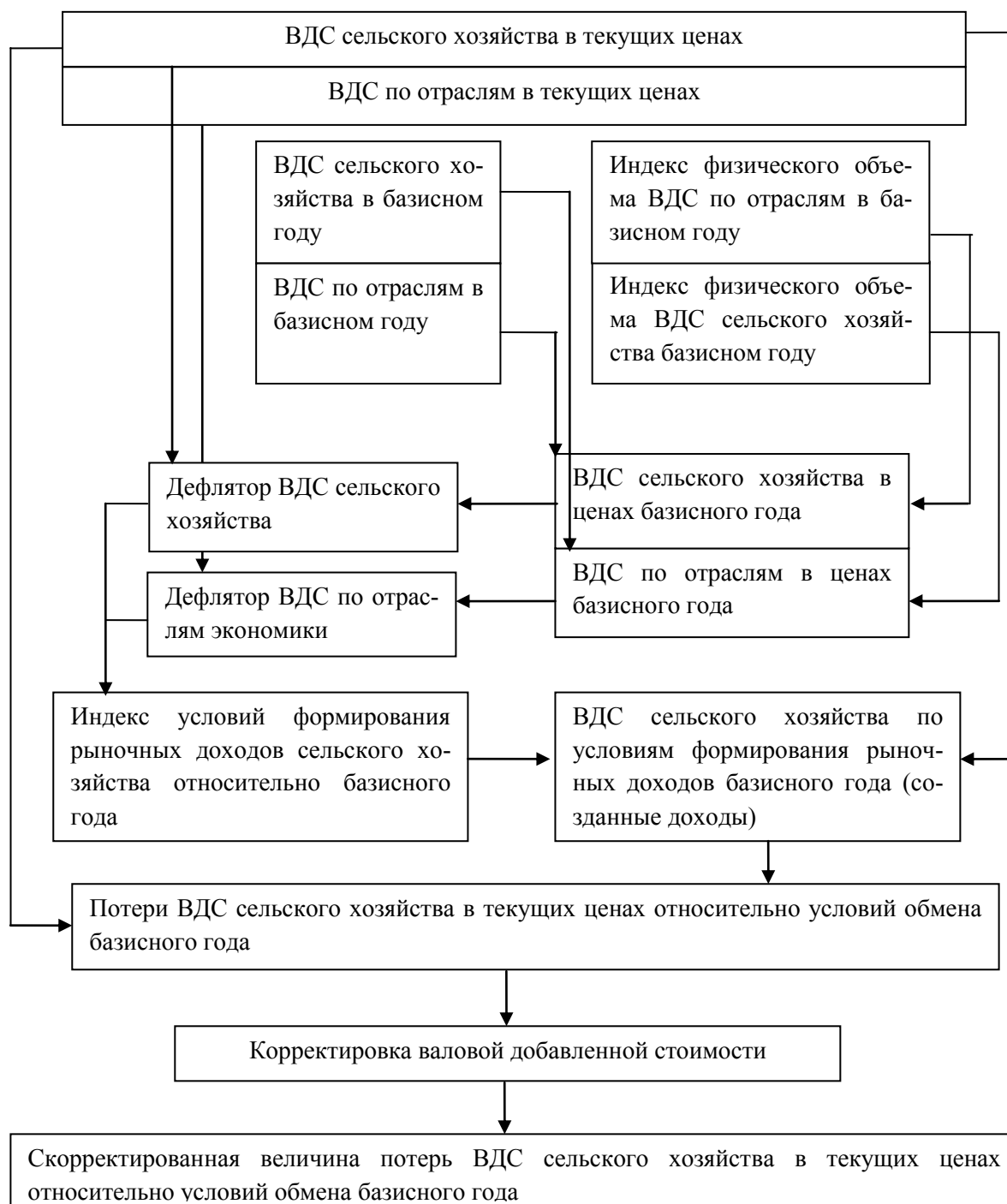


Рис. 1. Схема определения условий формирования рыночных доходов и потерь сельского хозяйства от неблагоприятных условий формирования рыночных доходов

Изменение доходов в текущем году по сравнению с базисным связано с изменением физического объема произ-

водства, то есть экономическим ростом и инфляционными процессами в экономике.

$$D_1 = D_0 \times I_Q \times I_P, \quad (1)$$

где D_1 – доходы в текущем году;
 D_0 – доходы в базисном году;
 I_Q – индекс физического объема (экономический рост);
 I_P – индекс цен.

Если взять отдельную отрасль, то для нее индекс цен, или дефлятор валовой добавленной стоимости, показывающий, как изменилась валовая добавленная стоимость только за счет ценовых

факторов, складывается из общего роста цен в экономике (дефлятор по экономике) и индекса условий формирования рыночных доходов.

$$I_P^i = I_P \times I_{УФРД}, \quad (2)$$

где I_P^i – индекс-дефлятор валовой добавленной стоимости в отрасли;
 I_P – индекс-дефлятор валовой добавленной стоимости в целом по отраслям экономики;
 $I_{УФРД}$ – индекс условий формирования рыночных доходов.

Отсюда следует, что условия формирования рыночных доходов для какой-либо отрасли определяются делением дефлятора валовой добавленной сто-

имости в данной отрасли на дефлятор валовой добавленной стоимости в целом по отраслям экономики [4].

$$I_{УФРД} = \frac{I_P^i}{I_P}. \quad (3)$$

Таким способом определяется изменение условий формирования рыночных доходов по данным системы национальных счетов по всем отраслям. На основе полученного коэффициента условий формирования рыночных доходов можно определить объем межотраслевого перелива доходов, связанный с изменением условий межотраслевого обмена.

Для демонстрации методики приводится подробный расчет условий формирования рыночных доходов в 1991–1998 гг. относительно 1990 г. и межот-

раслевого перелива доходов (табл. 1). 1990 год взят нами за базу отсчета, поскольку этот год был самым благоприятным с точки зрения формирования рыночных доходов сельского хозяйства, а с 1991 года началось реформирование, связанное с переходом к рыночной экономике. В период с 1991 по 1998 г. произошло существенное изменение условий формирования рыночных доходов и связанный с этим обстоятельством существенный перелив доходов из одних отраслей в другие.

Таблица 1

**Расчет условий формирования рыночных доходов отраслей
и межотраслевого перелива доходов в 1998 г.**

Показатель	ВДС в 1990 году в текущих ценах, млрд руб. (1)	ВДС в 1998 году в текущих ценах, трлн руб. (в недоминированных ценах) (2)	Индекс физического объема ВДС к 1990 году (3)	ВДС в 1998 году в ценах 1990 года, трлн руб. (4=1x3)	Индекс дефлятор ВДС к 1990 году (5=2/4)	Индекс условий формирования рыночных доходов (6=5/итог 5)	ВДС в 1998 году по условиям рыночного обмена 1990 года, трлн руб. (со-зданные доходы) (7=2/6)	Изменение в ВДС 1998 года, вызванное изменением условий формирования рыночных доходов, трлн руб. (8=2-7)
Промышленность	228,1	716,2	0,4840	110,4	6 487	0,9499	753,9	-37,7
Сельское хозяйство	99,1	134,2	0,5368	53,2	2 523	0,3695	363,3	-229,1
Лесное хозяйство	0,5	3,2	0,6697	0,3	9 443	1,3828	2,3	0,9
Строительство	57,3	176,4	0,2949	16,9	10439	1,5287	115,4	61,0
Прочие виды деятельности по производству товаров	7,6	17,4	0,4463	3,4	5 123	0,7501	23,2	-5,8
Рыночные услуги в отраслях	132,9	1061,5	0,7995	106,3	9 990	1,4629	725,6	335,9
Нерыночные услуги в отраслях и косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	74,1	274,4	0,7897	58,5	4 690	0,6868	399,6	-125,2
Итого по отраслям	599,6	2383,3	0,5820	349,0	6 829	1,0000	2383,3	0,0

Примечание. Рассчитано на основе данных системы национальных счетов России.

В 1998 году по отношению к 1990 году индекс условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства составил 0,3695, промышленности – 0,9499, лесного хозяйства – 1,3825, строительства – 1,5287 и т.д. Данные таблицы 1 показывают значительное ухудшение условий межотраслевого обмена для сельского хозяйства. Потери в доходах в 1998 году по сравнению с ценовыми отношениями 1990 года составили 229,1 трлн руб. Приведенные расчеты показывают, из каких отраслей в какие произошел рост доходов вследствие изменения условий формирования рыночных доходов. В таблице 2 представлены результаты расчета условий формирования рыночных доходов по отраслям экономики в 1991–1998 гг.

Таблица 2

Условия формирования рыночных доходов по отраслям в 1991–1998 гг.

Показатель	Год								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Промышленность	1,000	1,034	0,970	1,053	1,105	0,940	0,954	0,944	0,950
Сельское хозяйство	1,000	0,847	0,410	0,433	0,335	0,377	0,408	0,363	0,369
Лесное хозяйство	1,000	1,321	1,415	1,701	1,895	1,545	1,376	1,484	1,383
Строительство	1,000	1,089	0,944	1,177	1,464	1,398	1,712	1,715	1,529
Прочие виды деятельности по производству товаров	1,000	0,962	1,045	0,537	0,472	0,590	0,519	0,595	0,750
Рыночные услуги в отраслях	1,000	1,132	1,812	1,445	1,373	1,442	1,429	1,438	1,463
Нерыночные услуги в отраслях и косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	1,000	0,799	0,341	0,710	0,722	0,883	0,723	0,788	0,687
Итого по отраслям	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

В 1991–1998 гг. произошел переход на новую систему ценовых отношений, которую установил рынок. Расчеты показывают, что сельское хозяйство в результате рыночных реформ понесло наибольшие потери в формировании рыночных доходов. Наихудшие условия

межотраслевого обмена сложились для сельского хозяйства в 1994 году.

На рисунке 2 показано, как изменялись условия формирования рыночных доходов для сельского хозяйства в 1991–1998 гг. в сравнении с динамикой объема производства сельскохозяйственной продукции.

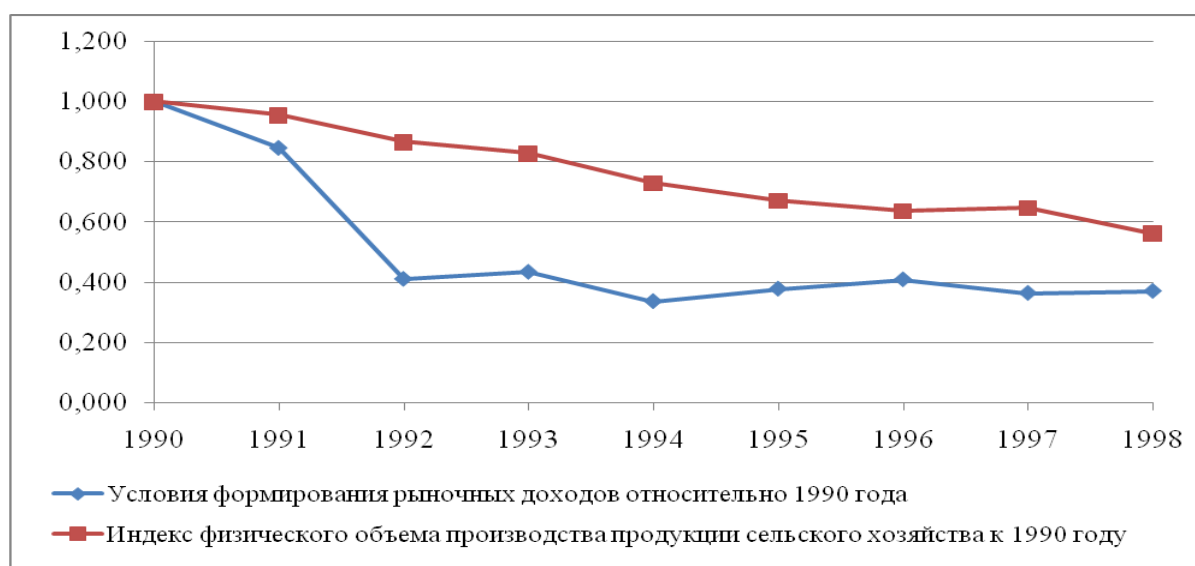


Рис. 2. Динамика условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства и объема производства

Ухудшение условий формирования рыночных доходов сказалось на объемах производства сельскохозяйственной продукции. В 1998 году индекс физического объема производства продукции сельского хозяйства составил 56 % по отношению к 1990 году.

Для оценки размера межотраслевого перелива доходов целесообразно

определить их относительную величину, сравнив либо с величиной фактической добавленной стоимости отрасли, либо с величиной доходов по условиям обмена базового года. В таблице 3 показан межотраслевой перелив доходов от величины валовой добавленной стоимости.

Таблица 3

Межотраслевой перелив доходов от величины валовой добавленной стоимости в 1991–1998 гг., %

Показатель	Год							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Промышленность	3,3	-3,1	5,0	9,5	-6,4	-4,8	-5,9	-5,3
Сельское хозяйство	-18,1	-144,1	-130,8	-198,2	-165,2	-145,0	-175,6	-170,7
Лесное хозяйство	24,3	29,3	41,2	47,2	35,3	27,3	32,6	27,7
Строительство	8,2	-5,9	15,0	31,7	28,5	41,6	41,7	34,6
Прочие виды деятельности по производству товаров	-4,0	4,3	-86,1	-111,9	-69,6	-92,6	-68,2	-33,3
Рыночные услуги в отраслях	11,7	44,8	30,8	27,2	30,7	30,0	30,4	31,6
Нерыночные услуги в отраслях и косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	-25,2	-193,3	-40,9	-38,5	-13,3	-38,3	-26,9	-45,6
Итого по отраслям	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Потери в доходах, которые пришлось на сельское хозяйство в результате ухудшения условий формирования рыночных доходов в 1991–1998 гг., довольно значительны. В 1992 году они в 1,4 раза превышали величину валовой добавленной стоимости отрасли, в 1993 г. – 1,3,

1994 г. – 2,0, 1995 г. – 1,7, 1996 г. – 1,5, 1997 г. – 1,8, в 1998 г. – в 1,7 раза.

В таблице 4 показан размер валовой добавленной стоимости сельского хозяйства от созданных доходов по условиям межотраслевого обмена 1990 года.

Таблица 4

Полученные доходы по условиям межотраслевого обмена 1990 года, %

Показатель	Год							
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Промышленность	103,4	97,0	105,3	110,5	94,0	95,4	94,4	95,0
Сельское хозяйство	84,7	41,0	43,3	33,5	37,7	40,8	36,3	36,9
Лесное хозяйство	132,1	141,5	170,1	189,5	154,5	137,6	148,4	138,3
Строительство	108,9	94,4	117,7	146,4	139,8	171,2	171,5	152,9

Окончание табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прочие виды деятельности по производству товаров	96,2	104,5	53,7	47,2	59,0	51,9	59,5	75,0
Рыночные услуги в отраслях	113,2	181,2	144,5	137,3	144,2	142,9	143,8	146,3
Нерыночные услуги в отраслях и косвенно измеряемые услуги финансового посредничества	79,9	34,1	71,0	72,2	88,3	72,3	78,8	68,7
Итого по отраслям	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

На рисунке 3 показаны потери в доходах сельского хозяйства от тех доходов, которые отрасль могла получить по условиям межотраслевого обмена 1990 года.

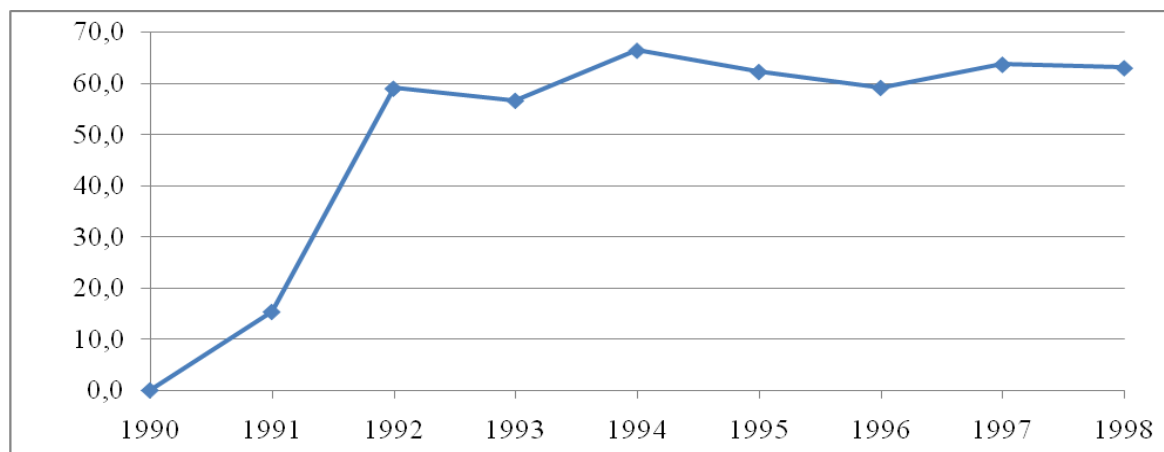


Рис. 3. Потери в доходах сельского хозяйства по условиям межотраслевого обмена 1990 года, %

Расчет динамики условий формирования рыночных доходов для сельского хозяйства можно продолжить на последующие годы. Сложившиеся в 1998 году условия межотраслевого обмена не оста-

ются неизменными. В таблице 5 представлен расчет условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства и межотраслевого перелива доходов в 1999–2003 гг.

Таблица 5

Расчет условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства и межотраслевого перелива доходов в 1999–2003 гг.

Показатель		Год					
		1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	2	3	4	5	6	7	8
ВДС в текущих ценах, трлн руб.	1	2383,3	4327,9	6472,2	7846,1	9571,9	11609,7
Сельское хозяйство	1а	134,2	317,4	420,2	525,5	558,4	635,2

Окончание табл. 5

1	2	3	4	5	6	7	8
Индекс физического объема ВДС к 1998 году	2	1,000	1,058	1,094	1,050	1,047	1,075
Сельское хозяйство	2а	1,000	1,171	1,127	1,114	1,029	1,057
ВДС в ценах 1998 года, трлн руб.	3	2 383,3	2 521,5	2 607,3	2 502,4	2 495,3	2 562,0
Сельское хозяйство	3а	134,2	157,2	151,3	149,5	138,1	141,9
Индекс-дефлятор ВДС к 1998 году	4=1/3	1,00	1,72	2,48	3,14	3,84	4,53
Сельское хозяйство		1,00	2,02	2,78	3,51	4,04	4,48
Индекс условий формирования рыночных доходов для сельского хозяйства	5=4а/4	1,000	1,177	1,119	1,121	1,054	0,988
ВДС по условиям рыночного обмена 1998 года, трлн руб. (созданные доходы)	6=1а/5	134,2	269,8	375,5	468,8	529,8	642,9
Изменение в ВДС, вызванное изменением условий формирования рыночных доходов, трлн руб.	7=1а-6	0,0	47,7	44,6	56,7	28,6	-7,7
Изменение в ВДС, % от величины полученных доходов	8=7/1х100%	0,0	15,0	10,6	10,8	5,1	-1,2
Изменение в ВДС, % от величины созданных доходов	9=7/6х100%	0,0	17,7	11,9	12,1	5,4	-1,2

В 1999–2003 гг. произошло улучшение условий межотраслевого обмена для сельского хозяйства, хотя в 2003 г. условия формирования рыночных доходов вернулись к уровню, сложившемуся в 1998 г. На рисунке 4 показана динамика

условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства относительно 1990 г. в 1991–2003 гг. Относительное улучшение условий обмена в 1999–2002 гг. существенно не повлияло на условия обмена относительно 1990 г.

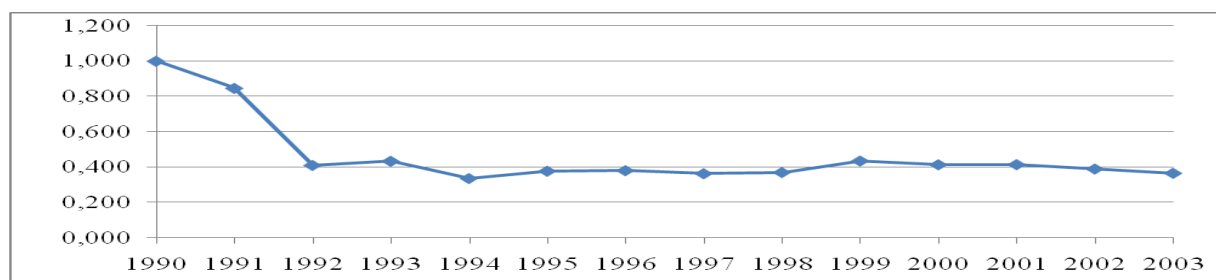


Рис. 4. Динамика условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства в 1991–2003 гг.

Расчеты показывают, что потери в доходах даже в относительно благоприятный период 1999–2002 гг. были значительными (рис. 5).

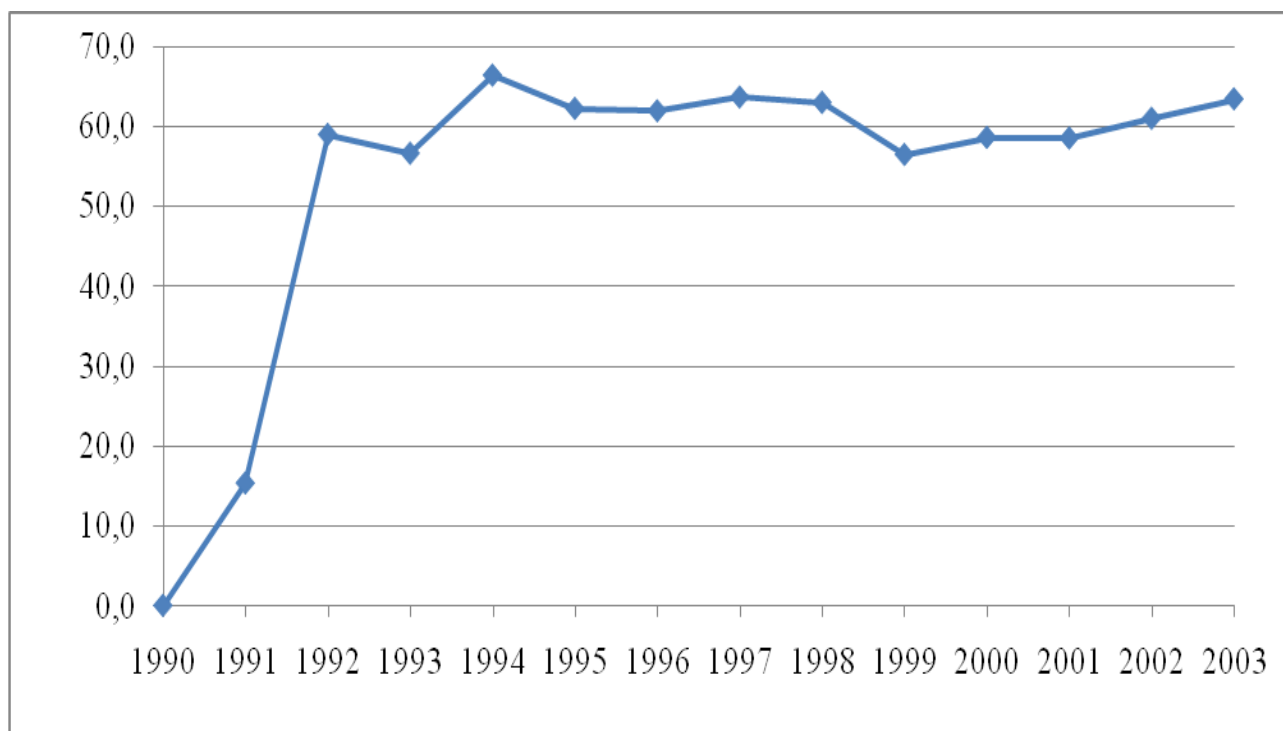


Рис. 5. Потери в доходах сельского хозяйства в 1991–2003 гг. относительно условий межотраслевого обмена 1990 года

С 2004 года в системе национальных счетов начался переход с отраслей на виды экономической деятельности. В связи с этим макроэкономическая статистика содержит данные не в разрезе отраслей, а в разрезе видов экономической деятельности. Деятельность в области сельского хозяйства включалась в вид экономической деятельности «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство», а затем «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство». Детализированная разработка включает сельское хозяйство в вид экономической деятельности «Сельское хозяйство, охота и предоставление услуг в этих областях», а затем «Растениеводство, животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях».

По нашему мнению, условия формирования рыночных доходов, которые в какой-то период времени считались оптимальными, со временем меняются. Такой точки зрения придерживаются многие экономисты. Искусственное поддержание цен на старом уровне паритета, несмотря на кажущуюся справедливость этого, совершенно не учитывает коренных изменений, произошедших в спросе и реальных издержках. С течением времени такой паритет порождает цены, резко отличающиеся от «естественных конкурентных» цен как внутри страны, так и за границей [2, с. 79–80].

На рисунке 6 показано изменение условий формирования рыночных доходов в 2004–2020 гг. относительно 2003 года.

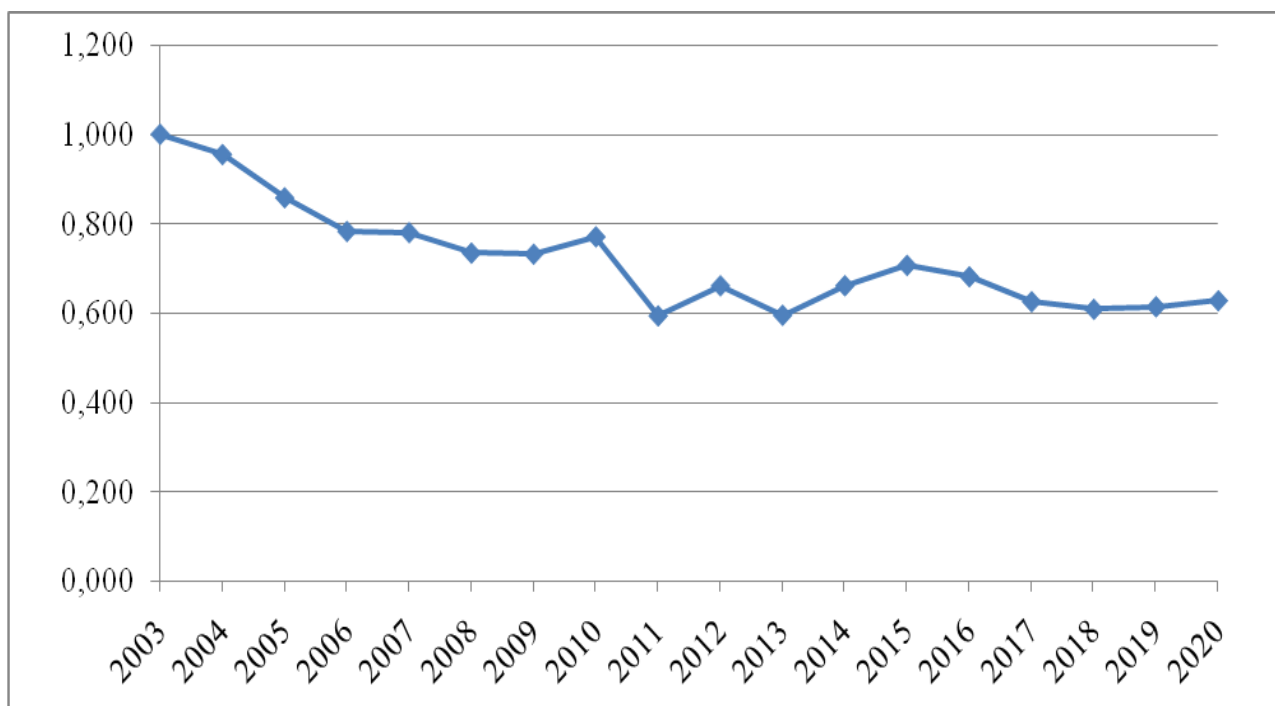


Рис. 6. Динамика условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства в 2004–2020 гг.

Начиная с 2006 года, проблеме регулирования АПК уделяется серьезное внимание на правительственном уровне. В 2006–2007 гг. в России действовал приоритетный национальный проект «Развитие АПК», который сменила «Государственная программа развития сельского хозяйства на 2008–2012 гг.». С 2013 года реализуется «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы».

В аграрной политике широко применяют такие инструменты государственного регулирования, как льготное налогообложение, субсидии на страхование, проведение государственных закупочных интервенций, субсидии на единицу произведенной продукции, субсидирование процентной ставки по кредитам, таможенная политика, программы по развитию сельскохозяйственных территорий и сельского образа жизни [5, с. 57].

Однако государственные программы по развитию сельского хозяйства не привели к улучшению условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства. Кроме того, можно отметить, что с 2003 года произошло существенное ухудшение условий формирования рыночных доходов для сельского хозяйства. В 2020 году индекс условий формирования рыночных доходов по отношению к 2003 году составил 0,627. Величина потерь в доходах составила 2,1 трлн руб., или 37,3 %.

По отношению к условиям межотраслевого обмена 1990 года потери сельского хозяйства будут еще более значительными. В таблице 6 представлен размер потерь сельского хозяйства за период действия Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы.

Размер потерь в доходах сельского хозяйства в 2013–2020 гг.

Показатель	Год							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Индекс условий формирования рыночных доходов для сельского хозяйства к 1990 г.	0,217	0,241	0,258	0,249	0,228	0,222	0,224	0,229
Изменение в доходах относительно условий формирования рыночных доходов 1990 г., трлн руб.	-7,5	-7,6	-8,3	-8,9	-9,8	-10,9	-11,6	-11,7
Потери в доходах относительно условий межотраслевого обмена 1990 г., %	78,3	75,9	74,2	75,1	77,2	77,8	77,6	77,1
Индекс условий формирования рыночных доходов для сельского хозяйства к 2012 г.	0,900	1,000	1,069	1,031	0,946	0,920	0,929	0,949
Изменение в доходах относительно условий формирования рыночных доходов 2012 г., млрд руб.	-232,1	+1,1	+188,1	+87,8	-164,6	-268,7	-255,6	-184,7
Изменение в доходах относительно условий межотраслевого обмена 2012 г., %	-10,0	0,0	+6,9	+3,1	-5,4	-8,0	-7,1	-5,1

Потери в доходах сельского хозяйства в 2013–2020 гг. относительно условий межотраслевого обмена 1990 года показаны на рисунке 7. Например, в

2020 году потери в доходах относительно условий обмена 1990 г. составили 11,7 трлн. руб., или 77,1 %.



Рис. 7. Потери в доходах сельского хозяйства в 1991–2020 гг. относительно условий межотраслевого обмена 1990 года

За период действия Государственной программы на 2013–2020 гг. произошло ухудшение условий формирования рыночных доходов на момент начала программы, то есть по отношению к 2012 году. Индекс условий формирования рыночных доходов в 2020 году составил 0,949, а по отношению к 1990 году – 0,229. Ухудшение условий обмена про-

изошло в 2013 году. В 2014 году произошел возврат к уровню 2012 года. В 2014–2015 гг. условия обмена были лучше, чем в 2012 году. В 2016–2020 гг. сельское хозяйство опять несло потери.

В итоге за период 2013–2020 гг. сумма потерь в доходах сельского хозяйства по отношению 2012 году составила 828,6 млрд руб. (рис. 8).

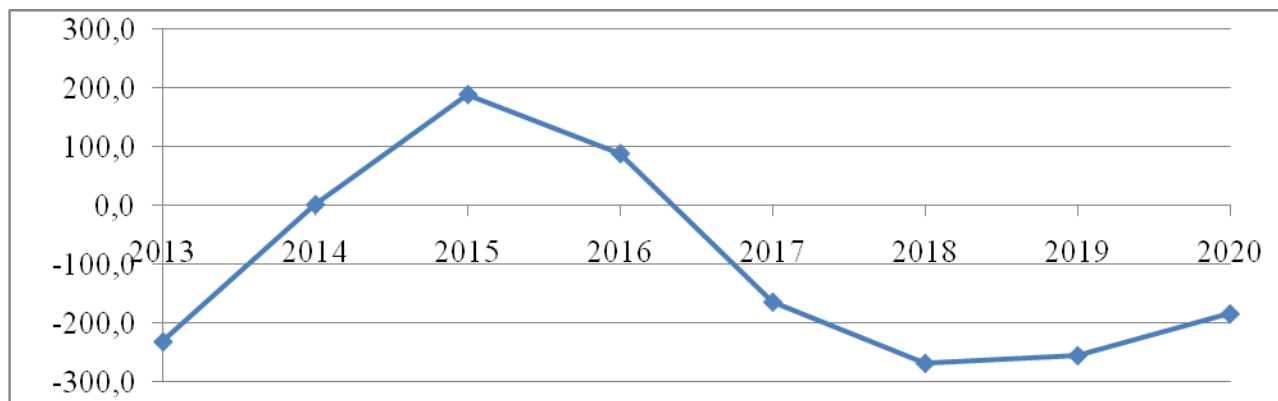


Рис. 8. Межотраслевой перелив доходов сельского хозяйства в 2013–2020 гг. относительно условий межотраслевого обмена 2012 года

Заключение. Наши расчеты показывают, что в аграрной политике недостаточно только ориентироваться на общий объем государственной поддержки сельского хозяйства. Необходимо также влиять на условия формирования рыночных доходов, так как часть выделяемых бюджетных средств может перекачиваться в результате изменения условий межотраслевого обмена в другие от-

расли, что обесценивает государственную поддержку.

Следует отметить, что использование предлагаемой нами методики позволяет определить изменение условий межотраслевого обмена и межотраслевой перелив доходов, как результат изменения этих условий относительно любого периода, взятого за начало отсчета. Данная методика может использоваться

и на региональном уровне. В этом случае наряду с данными системы национальных счетов будут применяться данные системы региональных счетов. Расчет условий формирования рыночных доходов на региональном уровне будет осуществляться относительно дефлятора валовой добавленной стоимости в целом по видам экономической деятельности [6]. Мы также отмечаем, что величина валовой добавленной стоимости сельского хозяйства в системе национальных счетов завышена [7, с. 39–51], в связи с этим завышен будет и размер потерь. Нами разработана и обоснована методика корректировки размера валовой добавленной стоимости и размера межотраслевого перелива доходов сельского хозяйства.

Список источников

1. *Комшанов Д.С.* Условия формирования рыночных доходов как индикатор аграрных преобразований // *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2015. № 6. С. 56–57.
2. *Самуэльсон П.* Экономика: в 2 т. М., 1993. Т. 2.
3. *Дюмулен И.И.* Международная торговля. Экономика, политика, практика. М.: ВАВТ, 2015.
4. *Комшанов Д.С.* Условия формирования рыночных доходов и потери сельского хозяйства // *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2009. № 1. С. 18–20.
5. *Матыленок А.Ю.* Направления совершенствования аграрной политики // *Проблемы инновационного развития АПК: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. (Великие Луки, 14 апр. 2017 г.)*. Великие Луки, 2017.
6. *Комшанов Д.С., Мальшева А.Б.* Региональный анализ условий формирования рыночных доходов сельского хозяйства // *Международный сельскохозяйственный журнал*. 2014. № 1–2.
7. *Комшанов Д.С., Толмачева И.Г., Антонов Г.В.* Доходность сельского хозяйства и экономический рост в

- системе национальных счетов // *Социально-экономический и гуманитарный журнал Красноярского ГАУ*. 2019. № 4. С. 39–51.
8. *Национальные счета России в 1989–1994 годах: стат. сб.* М.: Госкомстат России, 1995.
 9. *Национальные счета России в 1991–1998 годах: стат. сб.* М.: Госкомстат России, 1999.
 10. *Национальные счета России в 1996–2003 годах: стат. сб.* М.: ФГС России, 2004.
 11. *Национальные счета России в 2004–2011 годах: стат. сб.* М.: Росстат, 2012.
 12. *Национальные счета России в 2003–2010 годах: стат. сб.* М.: Росстат, 2011.
 13. *Национальные счета России в 2007–2014 годах: стат. сб.* М.: Росстат, 2015.
 14. *Национальные счета России в 2013–2020 годах: стат. сб.* М.: Росстат, 2021.
 15. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://gks.ru>.

References

1. *Komshanov D.S.* Usloviya formirovaniya rynochnykh dokhodov kak indikator agrarnykh preobrazovaniy // *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal*. 2015. № 6. S. 56–57.
2. *Samuehl'son P.* Ehkonomika: v 2 t. M., 1993. T. 2.
3. *Dyumulen I.I.* Mezhdunarodnaya trgovlya. Ehkonomika, politika, praktika. M.: VAVT, 2015.
4. *Komshanov D.S.* Usloviya formirovaniya rynochnykh dokhodov i poteri sel'skogo khozyaistva // *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal*. 2009. № 1. S. 18–20.
5. *Matylenok A.YU.* Napravleniya sovershenstvovaniya agrarnoi politiki // *Problemy innovatsionnogo razvitiya APK: mat-ly Mezhdunar. nauch.-prakt. konf. (Velikie Luki, 14 apr. 2017 g.)*. Velikie Luki, 2017.

6. *Komshanov D.S., Malysheva A.B.* Regional'nyi analiz uslovii formirovaniya rynochnykh dokhodov sel'skogo khozyaistva // *Mezhdunarodnyi sel'skokho-zyaistvennyi zhurnal*. 2014. № 12.
7. *Komshanov D.S., Tolmacheva I.G., Antonov G.V.* Dokhodnost' sel'skogo khozyaistva i ehkonomicheskii rost v sisteme natsional'nykh schetov // *Sotsial'no-ehkonomicheskii i gumanitarnyi zhurnal Krasnoyarskogo GAU*. 2019. № 4. S. 39–51.
8. Natsional'nye scheta Rossii v 1989–1994 godakh: stat. sb. M.: Goskomstat Rossii, 1995.
9. Natsional'nye scheta Rossii v 1991–1998 godakh: stat. sb. M.: Goskomstat Rossii, 1999.
10. Natsional'nye scheta Rossii v 1996–2003 godakh: stat. sb. M.: FGS Rossii, 2004.
11. Natsional'nye scheta Rossii v 2004–2011 godakh: stat. sb. M.: Rosstat, 2012.
12. Natsional'nye scheta Rossii v 2003–2010 godakh: stat. sb. M.: Rosstat, 2011.
13. Natsional'nye scheta Rossii v 2007–2014 godakh: stat. sb. M.: Rosstat, 2015.
14. Natsional'nye scheta Rossii v 2013–2020 godakh: stat. sb. M.: Rosstat, 2021.
15. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki. URL: <http://gks.ru>.

Статья принята к публикации 25.01.2023/
The article has been accepted for publication 25.01.2023.

Информация об авторах:

Дмитрий Сергеевич Комшанов, профессор кафедры экономики, менеджмента и торгового дела, доктор экономических наук, доцент

Information about the authors:

Dmitry Sergeevich Komshanov, Professor at the Department of Economics, Management and Trade, Doctor of Economics, Associate Professor

