

УДК 338.43:332.143:311

ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ОБЪЕМА ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ИНДЕКСНОГО МЕТОДА

Вера Борисовна Попова

кандидат экономических наук, доцент

verapopova456@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье отражено применение индексов физического объема продукции сельского хозяйства для анализа его динамики в различных категориях хозяйств и отраслях аграрного производства региона. Отражено сохранение обусловленного диверсификационными процессами доминирования производственного развития крупных агроформирований и рецессии сельскохозяйственной деятельности хозяйств населения. Отмечено превышение темпов роста производства продукции в отрасли растениеводства по сравнению с отраслью животноводства, что отличается от сложившейся в предыдущее десятилетие ситуации. Произведено сравнение динамики сельскохозяйственного производства Тамбовской области со среднерегionalными и общероссийскими тенденциями, с показателями других областей Центрального федерального округа. Проанализированы темпы роста объема основных продуктов растениеводства и животноводства по категориям сельскохозяйственных производителей и муниципальным районам.

Ключевые слова: динамика производства, индекс физического объема продукции сельского хозяйства, категории хозяйств, продукция растениеводства, продукция животноводства, регион.

Одним из направлений аналитики продукции сельского хозяйства является изучение динамики ее объема в стоимостном и натуральном выражении. Источниками информации выступают статистические данные соответствующих форм федерального статистического наблюдения и форм отчетности Минсельхоза России о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей агропромышленного комплекса. На региональном уровне они обрабатываются территориальными органами Федеральной службы государственной статистики и издаются в форме статистических сборников и бюллетеней, информационно-аналитических материалов. Вычислительные процедуры регламентируются Методическими указаниями по расчету объема и индекса производства продукции сельского хозяйства (утв. приказом Росстата от 31.01.2018 г. №42) и Методическими указаниями по проведению годовых расчетов объемов производства продукции растениеводства и животноводства (в натуральном выражении) в хозяйствах всех категорий (утв. приказом Росстата от 31 июля 2019 г. № 429) [14].

В статистике для стоимостной оценки продукции сельского хозяйства используются основные цены (фактически действовавшие цены отчетного года и сопоставимые цены предыдущего года) – это средние цены реализации сельскохозяйственной продукции с добавлением субсидий на продукты и за вычетом налогов на продукты.

Статистический инструментальный анализа динамики стоимости продукции сельского хозяйства в фактически действующих ценах включает расчет базисных и цепных показателей и аналитическое выравнивание, результатом которого является характеристика основной тенденции изменения показателя на основе уравнения аппроксимирующей математической функции [5].

Стоимость в сопоставимых ценах предыдущего года используется для исчисления индекса производства продукции сельского хозяйства – относительного показателя, характеризующего изменение объема производства сельскохозяйственной продукции. Индексы рассчитываются в

целом по продукции сельского хозяйства, по продукции растениеводства и продукции животноводства в разрезе отдельных категорий сельскохозяйственных производителей (по сельскохозяйственным организациям, крестьянским (фермерским) хозяйствам и индивидуальным предпринимателям, хозяйствам населения) [6].

Аналитическая ценность индексов производства продукции сельского хозяйства заключается в возможности сопоставления объемов производства за длительный период времени и по разным территориям. Использование сопоставимой оценки обеспечивает нивелирование различий условий формирования текущих цен в разных отраслях сельскохозяйственного производства, категориях хозяйств и в отдельные годы [7].

Из данных таблицы 1 видно, что в 2023 г. в Тамбовской области индекс производства продукции сельского хозяйства составил 111,1%, продукции растениеводства – 120,5%, продукции животноводства – 95,2%. Достижению наивысшего за последние пять анализируемых лет результата по приросту продукции растениеводства способствовало получение рекордных валовых сборов зерна (5 млн. 137 тыс. 600 тонн), сахарной свеклы (5 млн. 947 тыс. 400 тонн) и сои (439 тыс. тонн).

Темпы роста валовой продукции сельского хозяйства в фактически действующих ценах демонстрируют существенно меньшие относительные приросты ее изменения. Объем всей сельскохозяйственной продукции снизился на 2,3%, объем продукции растениеводства увеличился на 7,3%, объем продукции животноводства сократился на 18,7%. Это связано с влиянием снижения цен реализации продукции растениеводства в 2023 г., ключевым фактором которого стал рост предложения в связи с достижением максимальных объемов производства характерных для региона сельскохозяйственных культур [13].

Прирост объема продукции растениеводства традиционно был обеспечен сельскохозяйственными организациями, в которых индекс физического объема

равнялся 124,4%, и фермерским сектором, где он составил 118,6%. В хозяйствах населения сохранился регрессивный характер динамики.

Таблица 1

Динамика объема продукции сельского хозяйства по отраслям производства и категориям хозяйств в Тамбовской области за 2019-2023 гг.

Годы	Индексы физического объема продукции (в сопоставимых ценах; в % к предыдущему году)			
	хозяйства всех категорий	в том числе		
		сельскохозяйственные организации	хозяйства населения	КФХ и ИП
Продукция растениеводства				
2019	109,4	113,0	98,0	105,0
2020	112,0	113,9	92,9	119,3
2021	93,6	95,2	85,7	91,8
2022	104,3	102,6	101,7	112,1
2023	120,5	124,4	97,2	118,6
в среднем за 2019-2023 гг.	107,6	109,4	94,9	108,9
Продукция животноводства				
2019	102,8	105,2	93,7	103,3
2020	105,8	109,3	92,6	98,4
2021	99,1	101,1	91,5	91,3
2022	104,7	106,7	94,1	96,0
2023	95,2	95,8	91,8	92,2
в среднем за 2019-2023 гг.	101,4	103,5	92,7	96,1
Всего по сельскому хозяйству				
2019	106,5	109,3	95,7	104,9
2020	109,4	111,8	92,8	117,5
2021	95,5	97,4	88,5	91,8
2022	104,5	104,1	98,3	111,3
2023	111,1	112,4	94,9	117,1
в среднем за 2019-2023 гг.	105,3	106,8	94,0	108,1

Наращивание производства продукции растениеводства в указанных выше категориях хозяйств осуществляется за счет применения интенсивных технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур, современных технологий – Strip-Till и No-Till, систем точного земледелия; увеличения площади мелиорируемых земель; внесения минеральных удобрений; увеличения площадей, засеваемых элитными семенами; обновления парка энерго- и ресурсосберегающей техники [10-11].

Сокращение объема продукции животноводства в отчетном году демонстрировали все категории хозяйств. В наибольшей степени оно произошло в хозяйствах населения – на 8,2%. Причем, если в сельскохозяйственных организациях уменьшение объема животноводческой продукции произошло

впервые за пять лет, то в малых формах хозяйствования в последние годы это сложившаяся ситуация. Причиной сокращения объема производства продукции в фермерском и семейно-индивидуальном секторах первоначально был отток сельского населения в города, начавшийся в 1990-е годы [12]. В дальнейшем существенное влияние оказали диверсификационные процессы в отрасли в сторону крупных агроформирований, произошедшие в результате реализации инвестиционных проектов в промышленном свиноводстве и птицеводстве в середине 2010-х. Потребность в расширении подсобных хозяйств отпала и с точки зрения появившихся достойно оплачиваемых рабочих мест, и с позиции наличия достаточного количества мясной продукции на рынке.

До начала 2010-х гг. около 80% молока производилось в мелкотоварном секторе, в основном в хозяйствах населения. В дальнейшем инвестиционные возможности развития молочного скотоводства, являющегося долгосрочной, фондоемкой и трудноокупаемой отраслью животноводства, сложились только в сельскохозяйственных организациях, в том числе в формате молочных комплексов. Не выдержав конкуренции с крупным и средним аграрным бизнесом, основная масса крестьянских (фермерских) хозяйств, занимавшихся молочным скотоводством, ликвидировалась, несмотря на предпринимавшиеся меры государственной поддержки [3]. Оставшиеся КФХ обеспечивают в современных условиях около 14% производства молока в области.

Среднегодовые значения индексов физического объема продукции демонстрируют положительную динамику развития производства в сельскохозяйственных организациях и в фермерском секторе. В хозяйствах населения по-прежнему наблюдается сложившаяся двадцать лет назад рецессия, характеризующаяся снижением сельскохозяйственной активности и сокращением производства [2, 4].

В анализируемый период произошло изменение интенсивности производственного развития аграрных отраслей региона: опережающие темпы роста объема продукции, которыми характеризовалось животноводство с 2010 – х гг. в период реализации масштабных инвестиционных проектов, стали присущи растениеводству. В том числе такая ситуация сложилась и в

сельскохозяйственных организациях – основных объектах сельскохозяйственного инвестирования.

Разнонаправленный характер динамики объема продукции растениеводческой и животноводческой продукции в 2023 г. проявился в крайних позициях области в ранжированном по индексу производства ряду распределения областей Центрального федерального округа: первое место по темпу роста продукции растениеводства и последнее место по темпу роста продукции животноводства (таблица 2).

По сравнению с другими областями Центрально-Черноземного экономического района, характеризующимися плодородными черноземными почвами и умеренно-континентальным климатом, (занимающими 12-15 места) Тамбовская область имеет заметно более высокую позицию (4 место) в ЦФО по темпу роста объема сельскохозяйственной продукции (в сопоставимой оценке).

Таблица 2

Место Тамбовской области в Центральном федеральном округе по темпу роста продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий в 2023 г.

Области ЦФО	Продукция сельского хозяйства		Продукция растениеводства		Продукция животноводства	
	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году)	место	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году)	место	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах, в % к предыдущему году)	место
Брянская область	115,9	2	118,9	2	112,8	2
Владимирская область	105,7	8	109,6	7	103,5	10
Ивановская область	108,5	5	114,9	5	104,1	9
Калужская область	106,3	7	106,0	11	106,6	5
Костромская область	105,6	9	111,1	6	102,9	11
Московская область	103,1	16	107,3	10	96,9	16
Орловская область	114,3	3	117,1	4	107,3	4
Рязанская область	105,5	10	104,1	16	107,6	3
Смоленская область	100,7	17	100,3	17	101,0	13
Тверская область	116,5	1	118,0	3	115,9	1
Тульская область	107,1	6	107,9	9	105,6	6
Ярославская область	105,1	11	105,6	12	104,9	7
Центрально-Черноземный экономический район						
Белгородская область	105,0	12	108,7	8	102,6	12
Воронежская область	103,3	15	105,3	14	100,0	14
Курская область	104,6	13	104,7	15	104,5	8
Липецкая область	103,5	14	105,6	12	98,6	15
Тамбовская область	111,1	4	120,5	1	95,2	17

Как видно из данных таблицы 3, за 2019-2023 гг. средний прирост

сельскохозяйственной продукции в Российской Федерации равнялся 3,2%, в Центральном федеральном округе – 4,5%, в Тамбовской области – 5,3%.

Такое соотношение показателей сформировалось в середине 2010-х гг. в результате беспрецедентного финансирования агропромышленной сферы области из федерального бюджета (10% государственных инвестиций на село) и за счет частных инвестиций и пролонгируется благодаря сохраняющейся активной инвестиционной политике и внедрению современных технологий [9].

Таблица 3

Динамика объема продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий Российской Федерации, Центрального федерального округа и Тамбовской области за 2019-2023 гг.

	Индексы физического объема продукции (в сопоставимых ценах; в % к предыдущему году)					
	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	в среднем за 2019-2023 гг.
Продукция сельского хозяйства						
Российская Федерация	104,3	101,3	99,3	111,3	100,2	103,2
Центральный Федеральный округ	107,0	103,9	96,1	109,3	106,5	104,5
Тамбовская область	106,5	109,4	95,5	104,5	111,1	105,3
Продукция растениеводства						
Российская Федерация	106,6	100,7	98,8	117,6	99,7	104,5
Центральный Федеральный округ	110,5	103,9	92,8	112,5	109,1	105,5
Тамбовская область	109,4	112,0	93,6	104,3	120,5	107,6
Продукция животноводства						
Российская Федерация	101,9	101,9	100,0	102,5	100,9	101,4
Центральный Федеральный округ	103,3	104,0	100,5	104,9	103,2	103,2
Тамбовская область	102,8	105,8	99,1	104,7	95,2	101,4

Внутрирегиональная динамика объема продукции сельского хозяйства отражена в таблице 4.

Таблица 4

Распределение муниципальных районов Тамбовской области по темпу роста продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий в 2023 г., в % к предыдущему году.

Муниципальные районы	Продукция сельского хозяйства		Продукция растениеводства		Продукция животноводства	
	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах)	место	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах)	место	Индекс физического объема (в сопоставимых ценах)	место
Бондарский	129,1	4	115,7	16	146,4	1
Гавриловский	103,7	19	118,6	14	76,3	23
Жердевский	110,8	12	126,4	10	96,1	10
Знаменский	114,6	9	142,0	2	91,9	14

Инжавинский	110,3	13	135,9	5	97,4	9
Кирсановский	118,2	7	120,5	12	90,1	18
Мичуринский	100,4	22	100,9	23	94,3	12
Мордовский	104,2	18	104,8	21	98,1	8
Моршанский	102,9	20	104,0	22	91,4	16
Мучкапский	127,6	5	130,4	7	91,4	16
Никифоровский	107,8	15	109,0	19	98,3	7
Первомайский	92,6	23	134,2	6	76,8	22
Петровский	106,3	17	107,2	20	85,7	21
Пичаевский	117,3	8	120,2	13	106,8	2
Рассказовский	129,8	3	139,1	3	104,6	3
Ржаксинский	142,4	1	146,0	1	91,9	14
Сампурский	106,9	16	123,4	11	93,1	13
Сосновский	108,7	14	110,8	18	98,7	4
Староюрьевский	112,4	11	114,8	17	89,9	19
Тамбовский	114,5	10	118,2	15	98,7	4
Токаревский	102,9	20	127,0	9	95,8	11
Уваровский	124,4	6	130,0	8	98,7	4
Уметский	132,2	2	137,0	4	89,3	20

Из данных таблицы 4 видно, что в 2023 г. по сравнению с 2022 г. сокращение объема продукции сельского хозяйства в сопоставимой оценке произошло только в одном муниципальном районе (Первомайском). Наиболее высокие темпы роста объема продукции сельского хозяйства (от 124 до 142%) были достигнуты в Ржаксинском, Уметском, Рассказовском, Бондарском, Мучкапском и Уваровском районах.

В растениеводстве рост продукции наблюдался во всех муниципальных районах (от 0,9% в Мичуринском районе до 46% в Ржаксинском районе), в животноводстве – всего в трех районах (Бондарском, Пичаевском и Рассказовском). Наибольшее сокращение объема животноводческой продукции (на 23%) произошло в Гавриловском районе и Первомайском районе.

Сведения о динамике объема отдельных видов сельскохозяйственной продукции в натуральном выражении за последние пять лет представлены в таблице 5. Они показывают разнонаправленный характер изменения урожая по большинству сельскохозяйственных культур. По сравнению с предыдущим годом сокращение валового сбора наблюдалось в 2020 г. – по сахарной свекле, семенам подсолнечника и картофелю, в 2021 г. – по зерну и картофелю, в 2022 г. – по семенам подсолнечника. Во многом это связано с неблагоприятными погодными условиями. Так, в 2020 г. погодные аномалии в виде теплой и сухой зимы, продолжительной весенней засухи привели к гибели части посевов и к

значительным потерям урожайности всех сельскохозяйственных культур. Негативное влияние оказывали также пандемийные ограничения. На валовой сбор зерна в 2021 г. отрицательное воздействие оказали сложные погодные условия осенью минувшего (в процессе и после сева озимых культур) и «температурные качели» зимой, которые привели к массовой гибели озимых под урожай 2021 года. В 2022 г. из-за высокой влажности сроки уборочных работ по подсолнечнику были сдвинуты на два месяца и продолжались до середины декабря. В отношении картофеля следует учитывать, что в отличие от других сельскохозяйственных культур его посевные площади, сосредоточенные в основном в хозяйствах населения, ежегодно сокращаются.

Таблица 5

Динамика производства основных продуктов растениеводства и животноводства по категориям хозяйств в Тамбовской области за 2019-2023 гг.

Годы	Индексы производства (в % к предыдущему году)			
	хозяйства всех категорий	в том числе		
		сельскохозяйственные организации	хозяйства населения	КФХ и ИП
Зерно				
2019	101,4	102,0	121,8	99,1
2020	144,2	142,9	131,1	148,8
2021	72,2	71,9	61,9	73,4
2022	127,4	125,7	114,8	133,1
2023	113,5	112,2	97,6	117,4
Сахарная свекла				
2019	128,7	133,8	-	88,3
2020	63,0	65,4	-	33,1
2021	126,3	127,2	-	105,0
2022	112,0	110,9	-	144,3
2023	130,7	129,3	-	162,2
Семена подсолнечника				
2019	114,5	111,7	113,3	121,2
2020	98,8	99,6	84,3	96,8
2021	115,7	112,7	112,3	122,7
2022	81,7	76,8	103,8	92,3
2023	104,7	107,4	84,2	99,9
Картофель				
2019	118,5	141,8	114,5	80,5
2020	74,7	84,6	71,9	59,1
2021	92,6	85,9	94,2	122,2
2022	103,1	110,5	101,9	70,8
2023	108,7	130,8	96,4	138,2
Овощи				
2019	116,9	2,1р	103,6	94,7
2020	106,0	122,1	101,2	105,7
2021	114,4	149,9	101,8	76,7
2022	106,0	124,4	94,4	в 3,0 р

Бондарский	101,2	24,3	129,3	107,4	98,8	159,7	94,3	97,9
Гавриловский	97,3	150,2	124,5	96,4	95,9	74,4	95,4	103,7
Жердевский	128,2	165,0	91,2	96,4	95,8	98,7	90,2	96,0
Знаменский	142,8	187,9	88,1	84,4	95,7	92,4	117,0	98,1
Инжавинский	130,9	в 2,2 р.	115,0	96,4	95,6	100,3	79,9	96,9
Кирсановский	101,2	150,2	105,5	121,0	89,8	95,7	85,5	97,8
Мичуринский	93,8	76,7	105,0	134,9	113,3	88,1	97,7	95,6
Мордовский	126,2	64,0	92,2	96,4	95,5	89,1	108,6	95,6
Моршанский	83,5	-	117,3	119,2	95,2	78,7	96,5	96,3
Мучкапский	123,5	105,9	135,9	96,4	95,7	87,9	93,0	98,6
Никифоровский	97,9	136,2	94,8	96,2	96,1	89,7	104,3	95,7
Первомайский	97,9	114,0	96,8	102,9	95,0	78,3	83,5	99,8
Петровский	110,3	83,7	92,4	96,4	95,7	89,6	68,6	120,8
Пичаевский	110,1	124,4	116,2	99,1	71,0	100,9	111,2	99,7
Рассказовский	136,3	в 4,4 р.	97,1	96,4	95,6	107,7	107,9	95,3
Ржаксинский	122,6	199,4	103,0	96,4	95,4	86,2	97,3	96,2
Сампурский	134,4	121,9	98,4	96,4	95,9	93,8	111,3	123,3
Сосновский	118,7	-	87,6	114,7	95,6	94,1	101,5	94,5
Староюрьевский	95,2	60,2	110,7	110,4	136,0	86,5	95,9	95,4
Тамбовский	78,0	127,1	126,0	106,5	95,3	99,8	102,0	90,1
Токаревский	134,8	194,2	92,4	96,4	95,6	98,0	107,7	98,9
Уваровский	121,8	129,7	132,8	92,8	95,6	83,9	103,1	96,7
Уметский	117,8	193,4	110,3	96,5	95,6	87,3	88,2	99,1
Всего по области	113,5	130,7	104,7	108,7	103,1	96,9	100,7	101,6

Таблица 6 содержит сведения об изменении объема основных продуктов растениеводства и животноводства по муниципальным районам Тамбовской области. Из нее видно, что в 2023 г. по сравнению с 2022 г. из 23 муниципальных районов области объемы производства зерна увеличили 16, сахарной свеклы – 18, семян подсолнечника – 13, картофеля – 8, овощей – 2, скота и птицы (в убойном весе) – 4, молока – 8, яиц – 3 района. Максимальный рост объема производства был достигнут по зерну в Знаменском районе (на 42,8%), по сахарной свекле – в Рассказовском районе (в 4,4 раза), по семенам подсолнечника – в Мучкапском районе (на 35,9%), по картофелю – в Мичуринском районе (на 34,9%), по овощам – в Староюрьевском районе (на 36%), по скоту и птице – в Бондарском районе (на 59,7%), по молоку – в Знаменском районе (на 17%), по яйцам – в Сампурском районе (на 23,3%).

Существующие проблемы неравномерного сельскохозяйственного развития муниципальных образований, проявляющиеся, в том числе, в различных значениях индексов производства, требуют решения с учетом сложившегося агропромышленного районирования Тамбовской области и

включение данного аспекта в региональные программы устойчивого развития сельских территорий [8].

Таким образом, значения индексов физического объема продукции отражают сохраняющуюся в динамическом отношении диверсификацию аграрной экономики области в части формирования производственной базы крупных аграрных формирований, сопровождающуюся относительно устойчивым развитием фермерского сектора и сокращением производства в хозяйствах населения. Более высокие средние темпы роста сельскохозяйственного производства в области по сравнению с общероссийскими и среднерегionalными значениями, являющиеся пролонгированным эффектом реализации крупных инвестиционных проектов, указывают на эффективность сформированного производственного потенциала в отрасли. В современных условиях опережающими темпами производства характеризуется растениеводство – традиционно ключевая отрасль сельского хозяйства Тамбовской области, на которую в структуре валовой продукции приходится 69%. Лидерство отрасли обеспечивается реализацией крупных инвестиционных проектов по овощеводству закрытого грунта, семеноводству, переработке сельскохозяйственного сырья для производства растительного масла, модернизации сахарных заводов, расширению мощностей мукомольной промышленности. Большие объемы растениеводческой продукции, в том числе рекордные урожаи по зерну, сахарной свекле, сои – это положительная реакция на применение в отрасли современных агротехнологий, автоматизации бизнес-процессов, грамотной системы минерального и органического питания, мелиорации, выполнение сроков выполнения полевых работ. Животноводство области ориентировано на улучшение кормовой базы, внедрение современных технологий содержания животных, использование достижений селекционно-племенной работы. Благодаря хорошим природно-климатическим условиям, своевременному реагированию на тенденции аграрных рынков, успешному освоению средств государственной поддержки, активным инвестиционным

процессам и ориентированности на совершенствование технологического процесса производства Тамбовская область остается перспективным аграрным регионом.

Список литературы:

1. Акиндинов К. В., Лосева А.С., Акиндинов В.В. Динамика развития растениеводства в Тамбовской области // Юность и Знания - Гарантия Успеха - 2024: сборник научных статей 11-й Международной молодежной научной конференции: в 3 т., Курск, 19–20 сентября 2024 года. Курск: ЗАО «Университетская книга». 2024. С. 323-327. EDN CLWLXH.

2. Мартынова А. С., Попова В.Б. Анализ структуры и динамики валовой продукции сельского хозяйства Тамбовской области // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2. EDN CJPEPF.

3. Попова В. Б. Статистическая оценка динамики аграрного производства Тамбовской области // Актуальные вопросы совершенствования системы учета, анализа и аудита в организациях: материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, 13 февраля 2014 года / ответственный редактор Т.А. Оводкова. Тамбов: Тамбовская региональная общественная организация "Общество содействия образованию и просвещению "Бизнес - Наука - Общество". 2014. С. 197-207. EDN TFCFLR.

4. Попова В. Б. Анализ динамики валовой продукции сельского хозяйства в Тамбовской области // Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях: сборник материалов IV Международной научно-практической конференции, Саратов, 21–25 декабря 2017 года. Том 1. Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова". 2018. С. 121-124. EDN WAPOXB.

5. Попова В. Б. Особенности динамики сельскохозяйственного производства в различных категориях хозяйств Тамбовской области // Актуальные проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских

территорий (III Шаляпинские чтения): Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Мичуринск, 26 ноября 2020 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет. 2020. С. 241-245. EDN MЕРGЕF.

6. Попова В. Б. Аналитические возможности индексов физического объема продукции сельского хозяйства на региональном уровне // Социально-экономическое развитие России и регионов в цифрах статистики: Материалы VII международной научно-практической конференции. В 2-х томах, Тамбов, 08 декабря 2020 года. Том 2. Тамбов: Издательский дом "Державинский". 2021. С. 75-87. EDN XМWVGO.

7. Попова В. Б., Луганцева А.Г. Адаптационные и конкурентные возможности сельского хозяйства региона // Социально-экономическое развитие России и регионов в цифрах статистики: материалы международной научно-практической конференции, Тамбов, 06 декабря 2016 года. Тамбов: Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина. 2017. С. 136-146. EDN XRGHTH.

8. Попова В. Б., Лосева А.С. Анализ валовой продукции сельского хозяйства в Тамбовской области // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2022. № 2(34). С. 217-225. EDN FZIDOO.

9. Попова В. Б., Папихина Н.В. Анализ динамики производственной деятельности основных экономикообразующих отраслей Тамбовской области // Актуальные вопросы совершенствования бухгалтерского учета и налогообложения организаций: материалы IV Международной научно-практической конференции, Тамбов, 26 февраля 2015 года. – Тамбов: Тамбовская региональная общественная организация "Общество содействия образованию и просвещению "Бизнес-Наука-Общество". 2015. С. 263-273. EDN WAJOPT.

10. Приоритеты устойчивого развития аграрного сектора экономики/Н. В. Карамнова, В. М. Белоусов, С. А. Жидков и др. / Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет. 2022. 159 с. ISBN 978-5-94664-496-9.

EDN KWBYMQ.

11. Современное состояние аграрного сектора экономики Тамбовской области / Е. А. Мягкова, Е. М. Осипович, Н. А. Матчин, А. С. Дромашко / Наука и Образование. 2023. Т. 6. № 4. EDN SAZJBM.

12. Черемисина Н. В., Черемисина Т.Н. Современное состояние сельского хозяйства региона: экономико-статистический анализ // Направления повышения стратегической конкурентоспособности аграрного сектора экономики: материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, 09–10 ноября 2017 года. Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина. 2017. С. 325-333. EDN ZTXRTL.

13. Сайт Министерства сельского хозяйства Тамбовской области – URL: <https://agro.tmbreg.ru/>

14. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат) – URL: <http://tmb.gks.ru/>

15. Сельское хозяйство Тамбовской области: статистический сборник, 2024: стат.сб./Тамбовстат. Тамбов. 2024. 197 с.

UDC 338.43:332.143:311

**ASSESSMENT OF THE DYNAMICS OF THE VOLUME OF
AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE REGION BASED ON THE
INDEX METHOD**

Vera B. Popova

candidate of economic sciences, associate professor

verapopova456@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article reflects the application of indices of the physical volume

of agricultural products to analyze its dynamics in various categories of farms and branches of agricultural production in the region. The preservation of the dominance of the industrial development of large agricultural formations due to diversification processes and the recession of agricultural activity of households is reflected. There was an excess in the growth rate of production in the crop industry compared with the livestock industry, which differs from the situation prevailing in the previous decade. The dynamics of agricultural production in the Tambov region is compared with the average regional and all-Russian trends, with indicators of other regions of the Central Federal District. The growth rates of the volume of basic crop and livestock products by categories of agricultural producers and municipal districts are analyzed.

Keywords: production dynamics, index of physical volume of agricultural products, categories of farms, crop production, livestock products, region.

Статья поступила в редакцию 25.11.2024; одобрена после рецензирования 20.12.2024; принята к публикации 25.12.2024.

The article was submitted 25.11.2024; approved after reviewing 20.12.2024; accepted for publication 25.12.2024.