

ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ, ТЕРРИТОРИЙ

УДК 336.338.436

DOI: 10.26456/2219-1453/2023.3.074–083

АГРАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РЕГИОНА КАК ИНДИКАТОР ДОСТИЖЕНИЯ ЕГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)

О.С. Орлова

ФГБОУ ВО «Тверская ГСХА», г. Тверь

Целью статьи является анализ результатов производства аграрной продукции региона по достижению индикаторов Доктрины продовольственной безопасности России и обеспеченности населения продовольствием. В статье представлены результаты достижения продовольственной безопасности на мезоуровне путем анализа производства сельскохозяйственной продукции, потребления продуктов питания в расчете на душу населения в сравнении с рекомендованными нормами, уровень самообеспеченности населения региона продовольствием. Научная новизна состоит в выявлении особенностей и степени обеспеченности населения региона отдельными видами продовольствия, выявлении причин недостижения рекомендуемых показателей и предложении путей дальнейшего развития аграрного производства с учетом региональных особенностей.

***Ключевые слова:** продукция сельского хозяйства, продукция животноводства, растениеводства, самообеспеченность населения продовольствием, продовольственная безопасность, товарооборот сельскохозяйственного сырья и продовольствия.*

Каждое государство сталкивается с проблемой продовольственной безопасности. Как показывают реалии сегодняшнего дня, от решения проблемы продовольственной безопасности зависит не только сохранение государственности и суверенитета, но и демографическая стабилизация, формирование систем жизнеобеспечения. При этом устраняются существующие и вновь возникающие угрозы уменьшения объема производства сельскохозяйственной продукции, которые могут снизить физическую и экономическую доступность продовольствия для населения.

К принципиально новым угрозам относится политическая нестабильность и экономические меры, предпринимаемые международными организациями в рамках межправительственных соглашений. Кроме того, данная проблема усугубляется за счет экологических и техногенных факторов. Следовательно, достижение установленного уровня продовольственной безопасности страны является приоритетной задачей для государства, и она решается она как на макро-, так и на мезоуровне.

© Орлова О.С., 2023

По официальным данным Тверская область приближается к достижению индикаторов уровня продовольственной безопасности, установленных Доктриной продовольственной безопасности [1], но полностью эта задача ещё не решена. Причем проблема сейчас выходит за рамки АПК.

Для начала необходимо проанализировать тенденции развития сельского хозяйства, как основного поставщика сырья и ряда продовольственных товаров для удовлетворения потребностей населения Тверского региона.

Данные рис. 1 характеризуют динамику производства продукции сельского хозяйства Тверского региона в период с 2017 по 2022 гг.

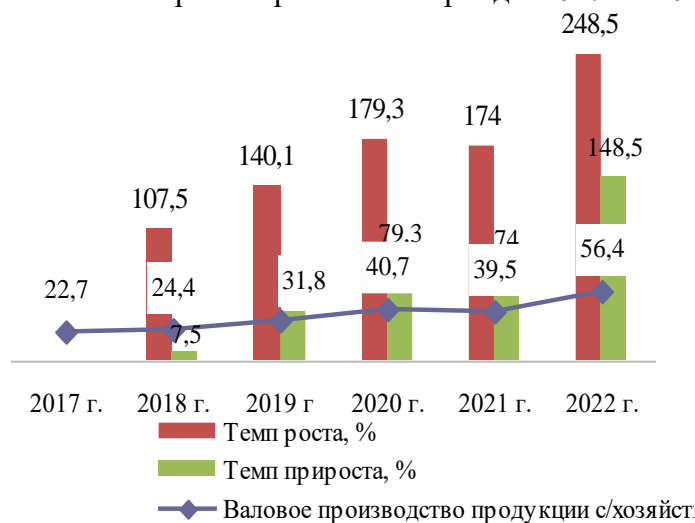


Рис. 1. Анализ валового производства продукции сельского хозяйства Тверского региона в текущих ценах

По данным рис. 1 видно, что валовое производство продукции сельского хозяйства Тверской области в отчетном 2022 г. в текущих ценах составило 56,4 млрд руб., что в 2,5 раза выше показателя базисного 2017 г. и на 50 % выше показателей предыдущего 2021 г. По данному показателю регион занимает 50-е место среди 82 российских регионов и имеет долю продукции растениеводства и животноводства в общероссийском объеме производства на уровне 0,64 % [7, 8]. По данным отчетного года в структуре валовой продукции сельского хозяйства 68,7 % занимает производство аграрных предприятий и организаций, доля хозяйств населения – 26,3 %, крестьянских (фермерских) хозяйств – 5,0 %. Рост показателей валового производства отражает устойчивую тенденцию увеличения объемов аграрного производства, но с другой стороны, – существенное влияние оказывает рост общего уровня цен.

Проанализируем достигнутые результаты валового производства региона в разрезе отраслей и видов продукции. В табл. 1 приведена динамика производства основных видов продукции животноводства.

Таблица 1

Показатели производства основных видов продукции животноводства региона в хозяйствах всех категорий [4, 5]

Показатели	Годы						2022 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Произведено на убой скота и птицы: в живом весе, тыс. т	200,8	208,8	199,0	227,8	193,0	225,6	112,4
Молоко, тыс. т	214,1	223,7	215,4	211,5	206,4	204,4	95,5
Яйца, млн. шт.	99,4	135,1	129,7	123,6	115,3	106,0	106,6

По данным табл. 1 прирост объёмов производства скота и птицы на убой (в живом весе) и яиц в отчетном году по сравнению с базисным составил 12,4 и 6,6 % соответственно. В производстве молока за этот же период наблюдается отрицательная тенденция в размере 4,5 %. При этом продуктивность молочного стада растет, так надой молока в сельскохозяйственных организациях в отчетном году составил 6301 кг, что на 11,6 % выше уровня 2021 г.

В структуре производства скота и птицы на убой было отмечено в отчетном году увеличение выхода продукции свиноводства, овце- и козоводства и снижение выхода производства продукции скотоводства и птицеводства по сравнению с 2021 г. Так, на конец 2022 г. поголовье КРС в хозяйствах всех категорий составило 80,3 тыс. голов (что меньше уровня предыдущего года на 3,7 %), из них 37,8 тыс. голов коров (что выше уровня предыдущего года на 2,5 %). Поголовье свиней увеличилось в 2022 г. на 64,7 % к уровню предыдущего года, птицы на 10,9 % и составило 1016,2 и 3358,9 тыс. голов соответственно. За этот же период поголовье овец и коз сократилось на 16,6 % и достигло значения 27,8 тыс. голов. В структуре поголовья КРС на долю хозяйств населения приходится 18,6 %, крестьянских (фермерских) хозяйств – 10,8 %. В табл. 2 приведена динамика производства основных видов продукции растениеводства Тверского региона.

По данным табл. 2 видно, что производство зерновых культур в отчетном году по сравнению с базисным увеличилось более чем в половину. В структуре зерновой продукции увеличилась доля пшеницы (озимой и яровой), ржи и зернобобовых, и сократилась доля тритикале, овса и ячменя. Выход картофеля увеличился в отчетном году на 14,0 % (преимущественно за счет роста урожая с единицы земельной площади), объемы производства

овощей открытого и защищенного грунта сократились за этот же период в 2,4 раза (преимущественно за счёт сокращения площадей их посадок).

Таблица 2

Показатели производства основных видов продукции растениеводства региона в хозяйствах всех категорий [4, 5]

Показатели	Годы						2022 г. в % к 2017 г.
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Произведено: зерновые культуры (в весе после доработки), тыс. т	99,8	80,9	122,1	107,4	102,2	155,8	156,1
картофель, тыс. т	219,4	235,7	282,2	199,6	219,0	250,1	114,0
овощи открытого и защищенного грунта, тыс. т	94,0	57,2	53,5	43,1	50,5	38,9	41,4

Следовательно, основными производителями животноводческой продукции и товарной продукции отрасли растениеводства региона являются сельскохозяйственные организации, а преимущественно сезонных овощей и бахчевых и небольшой части животноводческой продукции – хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства. Однако заметна тенденция сокращения наиболее необходимых для обеспечения разнообразия питания видов сельскохозяйственной продукции (свежих овощей и бахчевых, мяса КРС, молока).

Отгрузка сельскохозяйственной продукции аграрными предприятиями представлена в табл. 3.

Таблица 3

Производство сельскохозяйственной продукции животноводства аграрными предприятиями Тверского региона в 2021–2022 гг. [3, 4]

Показатели	Произведено, тыс. тонн		Отношение в %	
	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г.	2021 г. к 2020 г.
Скот и птица в живом весе	183,0	219,2	119,8	83,2
из него КРС	7,2	5,6	77,7	109,9
свиньи	120,8	148,8	123,2	76,3
овцы и козы,	0,1	0,2	184,4	128,6
птица	54,5	64,3	118,0	99,9
другие виды скота	0,4	0,4	104,2	93,9
Молоко всех видов	139,4	143,9	103,2	96,0
Яйца, млн шт.	20,5	20,9	101,8	87,2

Производство продукции животноводства в Тверском регионе, осуществляемое сельскохозяйственными организациями в отчетном году по сравнению с базисным, увеличилось по таким видам, как скот и птица в живом весе – на 19,8 % (причем наибольший прирост отмечен по овцам и козам, свиньям и птице – на 84,4, 23,2 и 18,0 % соответственно). По КРС наблюдается сокращение на 22,3 % (табл. 3). Кроме того, отмечается

увеличение производства молока на 3,2 % и яиц на 1,8 % за анализируемый период. Для сравнения в 2021 г к уровню предыдущего года имело место сокращение производства всех видов сельскохозяйственной продукции. Следовательно, в течение 2022 г. в регионе произошло увеличение объёмов производства продукции животноводства.

Таблица 4

Отгрузка сельскохозяйственной продукции аграрными предприятиями Тверского региона в 2021–2022 г. [3, 4]

Показатели	Отгружено, тыс. тонн		Отношение в %	
	2021 г.	2022 г.	2022 г. к 2021 г.	2021 г. к 2020 г.
Зерновые и зернобобовые культуры	22,9	40,9	178,9	82,3
Картофель	27,1	27,4	101,0	74,5
Овощная продукция	3,2	2,6	80,3	84,4
Скот и птица (в живом весе)	189,4	222,3	117,4	85,0
Молоко и молочные продукты	134,6	142,3	105,7	96,9
Яйца, млн. шт.	3,7	3,3	88,3	58,2

Отгрузка основных видов сельскохозяйственной продукции аграрными предприятиями Тверского региона увеличена практически по всем видам, кроме овощной продукции и яиц, где отмечено снижение по сравнению с 2021 г. на 19,7 и 11,7 % соответственно (табл. 4). Наибольший прирост отмечен по зерновым и зернобобовым, практически в 2 раза, по скоту и птице (в живом весе) прирост составил 17,4 %. В 2021 г. по сравнению с 2020 г. по всем видам продукции отмечалось снижение, особенно большое сокращение имело место при производстве яиц – 41,8 %.



Рис. 2. Потребление основных продуктов питания по Тверскому региону в расчете на душу населения в год за 2018 – 2021 гг., % от нормы

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что в Тверском регионе производится достаточный ассортимент сельскохозяйственной продукции, однако объемы производства некоторых видов продукции сокращаются. Следовательно, недостающие объёмы завозятся из других регионов и импортируются из-за границы. По данным рис. 2 видно, что по потреблению жителями Тверского региона таких продуктов питания, как мясо и мясопродукты, фрукты и ягоды произошел рост на 5,3 % и 3,3 % соответственно, однако, потребление все равно не достигает рекомендованных норм (в 2021 г. 82 и 62 % соответственно).

По остальным группам наблюдается сокращение. Наибольшее снижение наблюдается по яйцам и яйцепродуктам, хлебным продуктам, картофелю – 3,3 %, 1,6 % и 2,8 % соответственно, и это отчасти является положительным моментом, т.к. по данным видам продуктов рекомендуемые нормы превышены (на 13,8, 29,2 и 14,4 % соответственно). Снижение потребления этих продуктов с одновременным ростом белковых продуктов в рационе населения свидетельствует об улучшении качественной структуры потребления. Как свидетельствуют данные рис. 2, по овощам и продовольственным бахчевым культурам сокращение потребления составило 67,3 %. По молоку показатель остался прежним в динамике лет, при этом установленные нормы все же не достигнуты. Отрицательным явлением является рост потребления сахара за исследуемый период, причем этот показатель превышает рекомендованные нормы на 75 %, и это проблема не только для домохозяйств, но и для государства в целом (сахарный диабет, ожирение).

Уровень самообеспеченности основными продуктами питания по Тверскому региону [6] последние 4 года (рис. 3, 4) имеет тенденцию роста, исключение составляют такие категории как молоко и молочные продукты, яйца и яйцепродукты, овощи и продовольственные бахчевые культуры.

В течение всего анализируемого периода нормативы, установленные Доктриной продовольственной безопасности, не достигнуты по таким группам, как молоко, овощи и продовольственные бахчевые [6, 7]. Показатель самообеспеченности составил соответственно 83,5 и 40,6 %. В 2021 г. по сравнению с 2018 г. снизился уровень самообеспечения картофелем до 83,5 %, по овощам – до 40,6 %. Положительным является рост самообеспеченности по ягодам и фруктам в 2,8 раза. Базовый индекс потребительских цен (БИПЦ), исключая изменение цен на отдельные товары, подверженные влиянию факторов административного или сезонного характера, в 2022 г. по отношению 2021 г. составил 12,3 %, в т.ч. на продовольственные товары – 10,0 % (в том числе на продукты питания 10,6 %). При этом индексы цен производителей сельскохозяйственной продукции в 2022 г. снизились на 5,4%.

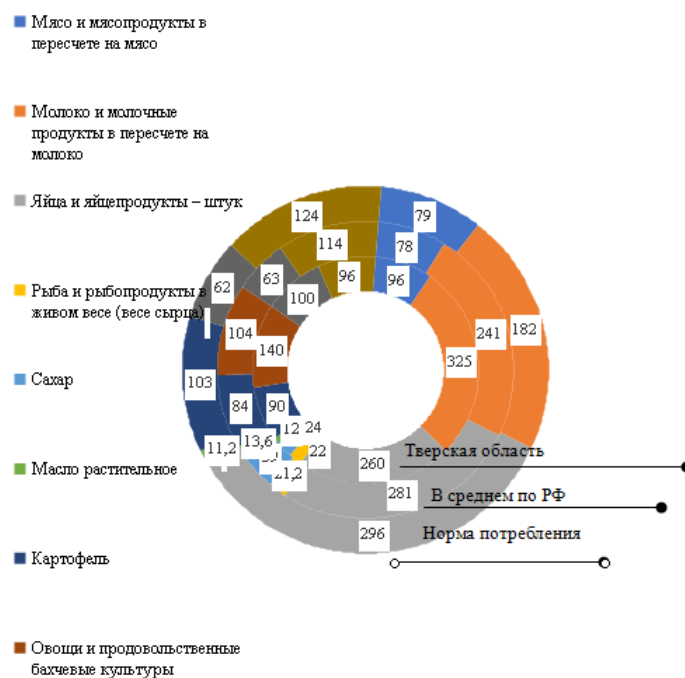


Рис. 3. Потребление основных продуктов питания населением Тверского региона и Российской Федерации за 2021 г., кг/чел.

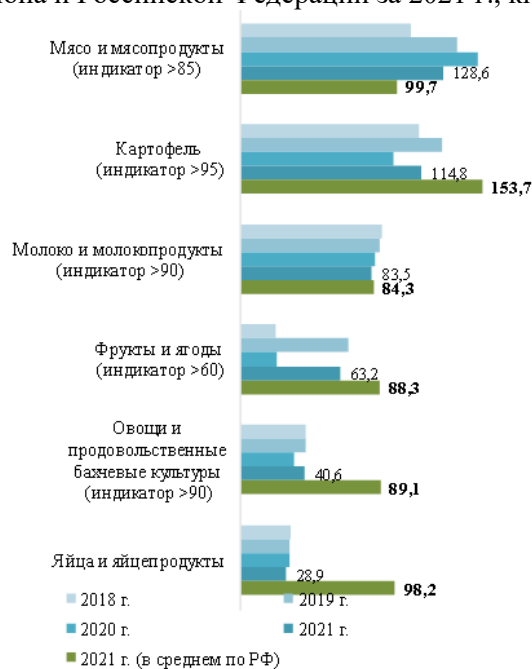


Рис. 4. Уровень самообеспеченности основными продуктами питания по Тверскому региону и РФ за 2018–2021 г., %

Стоимость фиксированного набора потребительских товаров и услуг для межрегиональных сопоставлений покупательной способности

населения в среднем по Тверскому региону в декабре 2022 г. составила 18875,3 руб. в расчете на одного человека; для сравнения в ЦФО – 22487,1 руб., по РФ – 20224,9 руб. Тверской регион занял 50 место среди 82 регионов России (кроме автономных округов, входящих в состав области) и 13 место в ЦФО.

С потреблением молока и разнообразной молочной продукции есть проблемы не только у домохозяйств Тверского региона, но и РФ в целом. Одним из важнейших продуктов, который оговорен в Доктрине продовольственной безопасности, является рыбная продукция (к сожалению, статистика ведется только с 2021 г.), уровень достижения рекомендуемых значений по нему крайне низок. Молочная и рыбная продукция – источники относительно дорогих животных белков, и при финансовых проблемах население начинает отказываться от них в первую очередь. При снижении доходов населения товаром-субститутом в этом случае выступает более дешевое мясо птицы и свинина.

В группах населения с крайне низкими доходами стоит ожидать перехода на увеличение в рационе доли хлебобулочных и макаронных изделий, растительного масла, картофеля. По результатам предварительных данных в 2022 г. потребление мяса в России выросло на 2,3 % относительно уровня 2021 г. и достигло рекордного показателя за последние десять лет – 79 кг на одного человека в год. Рекорд, как и ожидалось, обеспечил прирост по двум основным видам мяса в корзине потребителей – свинине и мясу птицы – за счет меньшего прироста цен на них в последнем году и реализации госпрограмм помощи малоимущим, индексации доходов населения. Возможность сдерживать цены на данные продовольственные товары связана с государственными программами поддержки сельского хозяйства и АПК, увеличением объемов производства за счет более полной загрузки производственных мощностей, переходом на отечественные виды сырья.

Сегодня признается тот факт, что АПК – это системообразующая отрасль национальной экономики, каркас её геополитической инфраструктуры. Вынужденный переход к реализации политики импортозамещения дал старт возрождению национального АПК и сельского хозяйства в том числе. Дальнейшее усиление санкционного давления, особенно в наукоёмком секторе экономики, следует максимально эффективно использовать для реализации инновационного потенциала отрасли и экономики страны в целом. На данный момент отечественный АПК диктует правила игры в том числе и иностранным партнерам, проявляя при этом гуманизм и стараясь не допустить мировой продовольственной катастрофы.

Стратегическими направлениями достижения продовольственной безопасности на мезо- и макроуровнях являются:

- 1) стимулирование производителей сельскохозяйственной продукции с целью обеспечения достаточности производства;

- 2) физическая доступность продовольствия для всех групп населения, которая должна обеспечиваться поставкой продуктов в места потребления, посредством развития инфраструктуры АПК;
- 3) экономическая доступность продовольствия – посредством регулирования уровня цен, обеспечения возможности потребления продовольствия в необходимых объемах и ассортименте;
- 4) безопасность продуктов питания за счет обеспечения соответствия качества и безопасности;
- 5) снижение уровня «продовольственной бедности», основывающееся на взаимосвязи социально-экономических и социокультурных вопросов.

Поступательное развитие сельского хозяйства и АПК является приоритетной целью государства. Только посредством государственной поддержки, мотивации производителей возможно увеличение объемов производства, качества, ассортимента и доступности продовольствия для всех групп населения.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации» // <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/733384258> (Дата обращения 13.08.23)
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. №614 «Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания» // <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784> (Дата обращения 13.08.23)
3. Постановление Росстата от 25.12.2008 №82 (ред. от 21.10.2013 г.) «Об утверждении Методических указаний по составлению годовых балансов продовольственных ресурсов» // <https://base.garant.ru/12151655/> (Дата обращения 13.08.23)
4. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства (электронные версии)» информация 2022 г. // Федеральная служба государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (Дата обращения 13.08.23)
5. Комелькова И.С., Орлова О.С. Продовольственная безопасность России: вызовы и угрозы // Экономика и предпринимательство. 2022. №10. С. 117–122. (Дата обращения 13.08.23)
6. Орлова О.С., Продовольственная безопасность региона: проблемы и пути достижения (на примере Тверского региона) // Экономика и предпринимательство. 2022. № 10(147). С. 464–468. (Дата обращения 13.08.23)
7. Потребление основных продуктов питания населением Российской Федерации в 2021 г. Статистический сборник. Москва: 2022 // Федеральная служба государственной статистики (Росстат) <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278> (Дата обращения 13.08.23)
8. Сельское хозяйство и балансы продовольственных ресурсов по Тверской области (01.02.2023) // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тверской области // <https://tverstat.gks.ru/folder/27906> (Дата обращения 13.08.23)

Об авторе:

ОРЛОВА Оксана Сергеевна – кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономики и бухгалтерского учета, ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» (170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (п. Сахарово), д. 7, корп. 3, каб. № 102); доцент кафедры экономики и менеджмента ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (70100, г. Тверь, ул. Вагжанова, д. 7 (Тверской филиал)); e-mail: orlova-os@ranepa.ru, ORCID: 0009-0003-7242-2309, Spin-код: 3393-9666

**AGRICULTURAL PRODUCTION OF THE REGION
AS AN INDICATOR OF ACHIEVING ITS FOOD SECURITY
(USING THE EXAMPLE OF THE TVER REGION)**

O.S. Orlova

The Tver State Agricultural Academy,
Tver Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education

The purpose of the article is to analyze the results of the production of agricultural products in the region to achieve the indicators of the Doctrine of Food Security of Russia and the provision of food to the population. The article presents the results of achieving food security at the meso-level through an analysis of agricultural production, food consumption by the population per capita in comparison with the recommended standards, and the level of self-sufficiency of the region's population in food. There are ways to further increase the provision of food to the region's population. The scientific novelty consists in identifying the characteristics and degree of provision of the population of the region with certain types of food, identifying the reasons for the failure to achieve the recommended standards and proposing ways to further develop agricultural production, taking into account regional characteristics.

Keywords: *agricultural products, livestock products, crop production, self-sufficiency in food, food security, trade in agricultural raw materials and food.*

About the author:

ORLOVA Oksana Sergeevna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor, Department of Economics and Accounting, FSBEI HE “Tver State Agricultural Academy” (170904, Tver, Marshal Vasilevsky St. (p. Sakharovo), d. 7, corp. 3, office. № 102); Associate Professor, Department of Economics and Management, FSBEI HPE “Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation” (170100, Tver, st. Vagzhanova, d. 7 (Tver branch)); e-mail: orlova-os@ranepa.ru; ORCID: 0009-0003-7242-2309, Spin-код: 3393-9666

Статья поступила в редакцию 13.08.2023

Статья подписана в печать 03.09.2023