

УДК 338.43:634.1

САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕГИОНА ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Иван Алексеевич Минаков

доктор экономических наук, профессор

ekark@yandex.ru

Василий Вячеславович Малюков

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Проведен анализ продовольственной независимости и экономической доступности фруктов в Тамбовской области, показана роль отдельных категорий хозяйств в обеспечении региона плодово-ягодной продукцией и определены направления решения проблемы продовольственной безопасности в сфере потребления фруктов. Самообеспечению населения области плодами и ягодами будет способствовать увеличение их производства в сельскохозяйственных организациях на основе реконструкции существующих садов, закладки новых многолетних насаждений, повышения их урожайности, развитие садоводства в фермерских хозяйствах и стабилизация их производства в хозяйствах населения.

Ключевые слова: садоводство, продовольственная независимость, экономическая доступность, интенсификация, государственная поддержка, кооперация.

Субъекты России с благоприятными природно-климатическими условиями для развития садоводства должны стремиться к самообеспечению плодово-ягодной продукцией. К таким субъектам относится Тамбовская область. В регионе размещен научный центр садоводства, разработки которого в области селекции, агротехники и механизации возделывания плодовых и ягодных культур позволяют вести садоводство на интенсивной основе. Однако в Тамбовской области потребляют фруктов на душу населения в год меньше, чем в среднем по стране. В 2021 г. в области оно составило 59 кг, в России – 61 кг при норме 100 кг. На долю импортной продукции во внутреннем потреблении фруктов приходится 51,7%. В этой связи особую актуальность приобретают исследование по обоснованию направлений обеспечения региона плодово-ягодной продукцией.

За годы реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства внутреннее потребление фруктов в Тамбовской области возросло с 67,8 до 71,7 тыс. т, или на 5,8% в результате увеличения их ввоза в регион (табл. 1). За 2013-2021 гг. ввоз фруктов, включая импорт, возрос с 57,4 до 72,4 тыс. т, или на 26,0%. Это обусловило рост потребления фруктов на душу населения на 3 кг, или на 5,4%. В тоже время их производство сократилось с 38,8 до 34,6 тыс. т, или на 10,8%. В 2021 г. в регион было ввезено фруктов в 2,1 раза больше их валового сбора. Кроме того на уровень потребления фруктов оказывает влияние их вывоз из региона. За указанные годы вывоз фруктов увеличился с 28,5 до 37,5 тыс. т, или на 30,2%. В 2021 г. вывоз фруктов из региона превышал их валовой сбор на 7,2%.

В 2021 г. уровень самообеспечения фруктами составил 48,3% при пороговом значении 60%, по сравнению с 2013 г. он уменьшился на 8,9 процентных пункта. Экономическая доступность фруктов составляла 59% при пороговом значении 100%. За 2013-2021 гг. она возросла на 3 процентных пункта. При определении уровня самообеспеченности учитывается только отечественное производство фруктов, а при расчете экономической доступности и импортная продукция.

Таблица 1

Продовольственная независимость и экономическая доступность
фруктов в Тамбовской области

	2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021
Валовой сбор фруктов, тыс. т	38,8	34,5	35,2	47,9	27,7	42,0	34,6
Ввоз фруктов, включая импорт, тыс. т	57,4	51,2	49,2	55,3	61,8	66,2	72,3
Вывоз фруктов, включая экспорт, тыс. т	28,5	24,5	21,2	26,9	24,9	35,1	37,1
Внутреннее потребление фруктов, тыс. т	67,8	65,8	65,2	69,1	66,4	71,3	71,7
Потребление фруктов на душу населения, кг	56	55	56	57	56	58	59
Уровень самообеспечения фруктами, %	57,2	52,4	54,0	69,3	41,7	58,9	48,3
Экономическая доступность фруктов, %	56,0	55,0	56,0	57,0	56,0	58,0	59

Для достижения показателей продовольственной безопасности в сфере потребления фруктов в регионе необходимо производство плодово-ягодной продукции увеличить до 58,9 тыс. т, или на 70,2%, а ввоз фруктов сократить до 39,2 тыс. т, или на 45,8%, то есть необходимо провести импортозамещение на региональном рынке.

Роль отдельных категорий хозяйств в производстве плодов и ягод различается (табл. 2). Наибольшее количество продукции в регионе выращивают хозяйства населения. В 2021 г. на их долю приходилось 54,4%. За рассматриваемый период она сократилась на 15,4 процентных пункта. В производстве плодов и ягод возросла роль сельскохозяйственных предприятий. Их доля увеличилась с 30,2 до 43,8%. Доля фермерских хозяйств незначительна и составляет всего 1,8%. Изменения в структуре производства по категориям хозяйств обусловлено различными темпами развития садоводства в них. Положительные тенденции в развитии садоводства наблюдаются в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах, отрицательные – в хозяйствах населения.

Таблица 2

Доля отдельных хозяйств в производстве фруктов в Тамбовской области, %

	2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021
--	------	------	------	------	------	------	------

Хозяйства всех категорий	100	100	100	100	100	100	100
Сельскохозяйственные организации	30,2	28,4	26,2	43,0	48,1	37,5	43,8
Хозяйства населения	69,8	71,6	73,8	56,8	51,1	60,8	54,4
Фермерские хозяйства	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,7	1,8

За 2013-2021 гг. в сельскохозяйственных организациях валовой сбор фруктов увеличился с 11,6 до 14,8 тыс. т, или на 27,6% при сокращении плодоносящих насаждений с 5,7 до 4,7 тыс. га, или на 17,5%. Прирост производства фруктов обусловлен повышением урожайности насаждений с 40,0 до 82,9 ц с 1га, или в 2,1 раза. В хозяйствах населения производство продукции сократилось с 26,8 до 18,4 тыс. т, или на 31,3% из-за уменьшения плодоносящих насаждений с 2,7 до 2,3 тыс. га, или на 14,8% и снижения их урожайности с 99,6 до 79,8 ц с 1 га, или на 19,9%. В фермерских хозяйствах валовой сбор фруктов достиг 0,6 тыс. т, площадь плодоносящих насаждений - 0,3 тыс. га, а их урожайность - 55,7 ц с 1 га. В хозяйствах всех категорий производство фруктов уменьшилось на 4,6 тыс. т, или на 16,2% при росте урожайности с 68,6 до 80,5 ц с 1 га, или на 17,3% и сокращении плодоносящих насаждений с 8,8 до 7,3 тыс. га, или 17,0%.

В сельскохозяйственных организациях из 4,7 тыс. га плодоносящих насаждений более 2,5 тыс. га не используются для выращивания фруктов и их необходимо списать и раскорчевать. Закладка новых садов вместо старых насаждений, выведенных из эксплуатации, позволит значительно увеличить производство плодов [2].

За указанные годы общая площадь плодово-ягодных культур в Тамбовской области сократилась с 11,3 до 10,5 тыс. га, или 7,1%, в том числе в сельскохозяйственных организациях – с 8,4 до 7,4 тыс. га, или на 11,9%, в хозяйствах населения - с 2,9 до 2,4 тыс. га, или на 17,2%. В фермерских хозяйствах она возросла до 0,7 тыс. га. Сокращение общей площади многолетних насаждений происходит из-за того, что закладка садов и ягодников происходит на меньшей площади, чем ее выводится из эксплуатации и списывается.

Закладка плодово-ягодных насаждений требует больших капитальных вложений, и сельскохозяйственные товаропроизводители не заинтересованы направлять собственные инвестиции на эти цели. Стимулирует закладку садов и ягодников в сельскохозяйственных организациях государственная поддержка. В Тамбовской области садоводство отнесено к приоритетным отраслям и для его развития выделяются стимулирующие субсидии. В 2021 г. размер субсидии в расчете на 1 га за счет средств федерального бюджета и бюджета региона составлял на закладку садов:

от 800 до 1500 дер. на 1 га - 300 тыс. руб.,

от 1500 до 2500 дер. на 1 га - 900 тыс. руб.,

от 2500 до 3500 дер. на 1 га – 1200 тыс. руб.,

свыше 3500 дер. на 1 га - 1350 тыс. руб. ;

на закладку кустарниковых ягодников – 200 тыс. руб.;

на уход за плодовыми и ягодными кустарниковыми насаждениями - 10 тыс. руб.;

на раскорчевку старых садов – 76 тыс. руб.

Кроме того в регионе для организации садоводческих фермерских хозяйств выделяются гранты. Размер грантов колеблется от 1,5 до 12 млн. руб. [5]. Создаются в основном фермерские хозяйства по возделыванию ягодных культур, но в области функционируют плодородческие и питомниководческие хозяйства. Государственная поддержка развитию садоводства в хозяйствах населения не проводится.

Государственная поддержка стимулирует закладку интенсивных садов (табл. 3). За 2013-2021 гг. в сельскохозяйственных организациях было заложено 3956 га многолетних насаждений из них интенсивных садов 2973 га, или 75,2%. Ежегодная площадь закладки интенсивных насаждений колебалась от 104 га в 2014 г. до 542 га в 2017 г., а их доля в общей площади закладки насаждений – от 51,5% в 2014 г. до 96,9% в 2021 г. Площадь закладки плодово-ягодных культур определялась объемом выделяемых бюджетных ассигнований на развитие садоводства [2].

Развитие интенсивного садоводства в сельскохозяйственных
организациях Тамбовской области

	2013	2014	2017	2018	2019	2020	2021
Посажено интенсивных садов, га	334	104	542	311	296	259	312
В % к площади посадок	70,6	51,5	76,0	72,3	89,2	85,8	96,9
Площадь интенсивных садов, га	1323	1103	2004	2307	2415	2535	2122
В % к общей площади	20,0	20,2	35,8	35,5	35,6	38,3	31,1
В том числе в плодоносящем возрасте	24	55	382	484	687	801	867
В % к площади плодоносящих насаждений	0,8	2,4	28,1	22,1	31,2	37,2	36,7
Валовой сбор плодов в интенсивных садах, тыс. ц	6,8	10,9	31,1	60,3	39,2	61,1	53,0
В % к общему валовому сбору	6,4	14,3	35,5	29,9	30,5	38,7	35,8
Урожайность интенсивных садов, ц с 1 га	284,8	198,5	81,5	95,8	57,0	76,2	57,8

За анализируемый период площадь интенсивных садов увеличилась с 1323 до 2122 га, или на 60,4%, а их доля в общей площади насаждений – с 20,0 до 31,1%. Площадь плодоносящих интенсивных садов возросла с 24 до 867 га, или в 36 раз, а их доля в плодоносящих насаждений – с 0,8 до 36,7%. Увеличение площади насаждений обусловило рост валового сбора плодов в интенсивных садах с 6,8 до 53,0 тыс. ц, или в 7,8 раза. Темпы роста площади плодоносящих насаждений значительно опережали темпы роста валового сбора плодов, так как урожайность садов снизилась с 284,8 до 57,8 ц с 1 га. Урожайность интенсивных садов находится на уровне обычных садов. Невысокая урожайность интенсивных садов обусловлена нарушением агротехники их возделывания. Важным резервом увеличения производства плодов в сельскохозяйственных организациях является повышение урожайности интенсивных садов. В передовых садоводческих хозяйствах она в 2-3 раза выше, чем в обычных садах [3].

Для обеспечения населения фруктами необходимо увеличить производство косточковых плодов и ягод в садоводческих хозяйствах, которые

практически не занимаются выращиванием указанной продукцией. В 2021 г. они произвели 0,2 тыс. ц косточковых плодов, что составляет 0,1% валового сбора фруктов и 3,6 тыс. ц ягод, или 2,4% от валового сбора фруктов. В сельскохозяйственных организациях площадь косточковых садов составляет 51 га, в том числе в плодоносящем возрасте - 21 га; площадь ягодников - 240 га, в том числе плодоносящих – 42 га. Урожайность указанных культур находится на низком уровне: косточковых культур – 10,3 ц с 1 га, ягодников кустарниковых – 14,6 ц с 1 га, земляники – 15,7 ц с 1 га.

Наращиванию производства плодов косточковых плодов и ягод будет способствовать не только увеличение их площади, но повышение их урожайности. В условиях Тамбовской области можно получать урожайность косточковых культур до 70 ц с 1 га, ягодников кустарниковых - 50-60, земляники – 100-120 ц с 1 га [4,6].

В хозяйствах населения без государственной поддержки практически невозможно увеличить производство фруктов. Развитие сельскохозяйственной потребительской кооперации позволит стабилизировать производство плодов ягод на уровне 19-20 тыс. т. В фермерских хозяйствах имеется резервы по наращиванию производства фруктов за счет увеличения площади насаждений и повышения их урожайности.

Следовательно, самообеспечению населения Тамбовской области фруктами будет способствовать увеличение их производства в сельскохозяйственных организациях на основе реконструкции существующих садов, закладки новых многолетних насаждений, повышения их урожайности, развитие садоводства в фермерских хозяйствах и стабилизация производства плодов и ягод в хозяйствах населения.

Список литературы:

1. Касторнов Н. П., Цюй Д. Экономическое обоснование устойчивого развития регионального садоводства // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 145-147. EDN KJQIPK

2. Куликов И. М., Минаков И.А. Развитие и эффективность садоводства в сельскохозяйственных организациях // Садоводство и виноградарство. 2017. № 2. С. 11-17. EDN YLZXER.

3. Минаков И. А. Основные направления развития садоводства в России // Аграрная Россия. 2009. № 2. С. 11-16. EDN TNHHP.

4. Минаков И. А. Формирование рынка плодово-ягодной продукции в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2006. № 5. С. 56-60. EDN KUUBHB.

5. Минаков И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 404 с. ISBN 978-5-8114-5206-4. – EDN HFSOSN.

6. Минаков И.А., Курьянов В.А. Повышение эффективности садоводства в условиях перехода к рыночным отношениям // Садоводство и виноградарство. 1995. №3. С. 3.

UDC 338.43:634.1

SELF-SUFFICIENCY OF THE FRUIT AND BERRY REGION PRODUCTS

Ivan A. Minakov

Doctor of Economics, Professor

ekapk@yandex.ru

Vasily V. Malyukov

master's student

Michurinsk state agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The analysis of food independence and economic availability of fruits in the Tambov region is carried out, the role of certain categories of farms in

providing the region with fruit and berry products is shown, and the directions of solving the problem of food security in the field of fruit consumption are determined. The self-sufficiency of the population of the region with fruits and berries will be facilitated by increasing their production in agricultural organizations based on the reconstruction of existing gardens, laying new perennial plantings, increasing their yield, the development of horticulture in farms and the stabilization of their production in households.

Keywords: gardening, food independence, economic accessibility, intensification, state support, cooperation, Tambov region.

Статья поступила в редакцию 02.10.2022; одобрена после рецензирования 02.12.2022; принята к публикации 20.12.2022.

The article was submitted 05.11.2022; approved after reviewing 02.12.2022; accepted for publication 20.12.2022.