

УДК 638.43: 634

## РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**Иван Алексеевич Минаков**

доктор экономических наук, профессор  
Мичуринский государственный аграрный университет,  
г. Мичуринск, Россия  
ekark@yandex.ru

**Аннотация.** В статье приведен анализ развития промышленного садоводства в Тамбовской области, выявлены факторы, сдерживающие его развитие, изучена экономическая эффективность выращивания фруктов в сельскохозяйственных организациях, обоснованы приоритетные направления увеличения производства плодов в промышленных садах.

**Ключевые слова:** промышленное садоводство, эффективность, специализация, концентрация, интенсификация, государственная поддержка, Тамбовская область.

Промышленное садоводство представляет собой высокотоварное производство плодово-ягодной продукции с использованием современных индустриальных технологий выращивания, хранения и товарной обработкой, а иногда и переработки в местах ее производства. Для него характерны разделение труда и специализация товаропроизводителей на производстве плодов и ягод, инновационное развитие, концентрация его в крупных предприятиях. Промышленное садоводство в основном сосредоточено в сельскохозяйственных организациях, но им могут заниматься и фермерские хозяйства. Сельскохозяйственные организации производя 37,4% плодово-ягодной продукции региона, поставляют на рынок 81,2% реализованной продукции всеми хозяйствами; хозяйства населения – соответственно 60,8% и 14,6%. Доля фермерских хозяйств в объеме произведенной и реализованной продукции незначительна.

В дореформенный период промышленное садоводство в регионе было сконцентрировано в специализированных садоводческих предприятиях производственного объединения «Тамбовплодоовощхоз». На их долю приходилось 56% площади многолетних насаждений и более 85% валового сбора плодов и ягод сельскохозяйственных организаций. В последние годы некоторые садоводческие хозяйства сменили производственное направление и стали заниматься выращиванием более рентабельных культур [8,9].

За годы аграрных преобразований наблюдались отрицательные тенденции в развитии промышленного садоводства (табл. 1). За 1990-2020 гг. площадь плодово-ягодных культур в них сократилась на 6,6 тыс. га, или на 46,5%, в том числе в плодоносящем возрасте – на 4,7 тыс. га, или на 49,0%, валовой сбор плодов и ягод – на 3,2 тыс. т, или 17,3%. Более низкие темпы сокращения объема производства фруктов по сравнению с темпами уменьшения площади насаждений обусловлены ростом их урожайности. Она повысилась с 18,2 до 82,8 ц с 1 га, или в 4,5 раза.

Урожайность плодово-ягодных культур до 2010 г рассчитывалась на площадь насаждений в плодоносящем возрасте, а с 2011 г – на убранную площадь. Если рассчитать урожайность насаждений в 2020 г. на площадь их в плодоно-

сящем возрасте, то она составит 31,2 ц с 1 га. В сельскохозяйственных организациях в указанный год урожай плодов и ягод собирали только с площади 1,9 тыс. га, а 3,0 тыс. га насаждений в плодоносящем возрасте не использовали для выращивания продукции. По данным управления сельского хозяйства Тамбовской области за 2013-2020 гг., то есть за годы реализации Госпрограммы в сельскохозяйственных организациях было раскорчевано старых, вышедших из эксплуатации садов на площади 5,5 тыс. га. В среднем ежегодно из оборота выбывало насаждений на площади 690 га. Поэтому необходимо больше внимания уделить воспроизводству плодово-ягодных насаждений на основе садооборота.

Таблица 1

Развитие садоводства в сельскохозяйственных организациях  
Тамбовской области

Годы	Площадь плодово-ягодных культур				Валовой сбор плодов и ягод		Урожайность*	
	всего, тыс. га	в % к хозяйствам всех категорий	в плодоносящем возрасте	в % к хозяйствам всех категорий	тыс. т	в % к хозяйствам всех категорий	ц с 1 га	в % к хозяйствам всех категорий
1990	14,2	66,5	9,6	59,3	18,5	55,4	18,2	94,8
2000	9,4	61,5	8,0	58,3	26,8	49,6	33,3	85,2
2010	8,1	73,6	6,9	71,8	9,5	26,1	13,7	53,7
2011	7,9	73,1	6,3	70,8	9,1	24,3	23,8	39,0
2012	8,5	74,6	6,2	70,5	13,8	36,8	32,4	54,4
2013	8,4	74,3	5,7	67,9	11,6	26,0	40,0	58,1
2014	7,8	72,2	5,3	67,1	9,7	28,4	38,7	58,6
2015	7,7	72,0	5,2	65,0	10,1	31,2	84,4	99,1
2016	7,8	72,9	5,1	66,2	7,9	36,2	51,5	95,0
2017	7,6	71,7	4,6	63,9	9,1	26,2	50,5	62,1
2018	7,6	70,4	4,5	61,6	20,1	43,0	125,2	113,4
2019	7,7	71,3	4,8	63,2	12,8	48,1	86,8	132,7
2020	7,6	71,0	4,9	63,6	15,3	37,5	82,8	90,9

Примечание: урожайность за 1990-2010 гг. рассчитана с 1 га насаждений в плодоносящем возрасте, а за 2011-2020 гг. – с 1 га убранной площади.

Несмотря на резкое сокращение площади плодово-ягодных культур в сельскохозяйственных организациях, их доля в общей площади насаждений региона возросла. За 1990-2020 гг. доля этих хозяйств в структуре многолетних

насаждений увеличилась с 66,5 до 71,0%, а в структуре насаждений в плодоносящем возрасте – с 59,3 до 63,6%. Увеличение удельного веса сельскохозяйственных организаций в площади садов и ягодников области обусловлено тем, что темпы ее сокращения в хозяйствах населения были выше. За рассматриваемый период она уменьшилась на 65,2%.

Основными производителями плодово-ягодной продукции в Тамбовской области стали хозяйства населения. Их долю в валовом сборе возросла с 44,6 до 60,8%, а доля сельскохозяйственных организаций сократилась с 55,4 до 37,5%. Урожайность многолетних насаждений и темпы ее роста были выше в хозяйствах населения. В 2020 в них она составляла 101,4 ц с 1 га, в сельскохозяйственных организациях – 82,8 ц с 1 га, или была выше на 22,5%. Следовательно, в сельскохозяйственных организациях имеются резервы повышения урожайности плодовых и ягодных культур на основе интенсификации садоводства.

Развитие промышленного садоводства в сельскохозяйственных организациях сдерживают высокая капиталоемкость отрасли, длительный срок окупаемости инвестиций, невысокий уровень бюджетной поддержки, большая трудоемкость производства фруктов, низкая обеспеченность отрасли высококвалифицированной рабочей силой, наличие скоропортящейся и малотранспортабельной продукции, требующая современных плодохранилищ и специального транспорта, более низкая рентабельность производства плодово-ягодной продукции по сравнению с производством зерна, подсолнечника, сахарной свеклы и других культур [6,7].

За годы реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства экономическая эффективность садоводства имела тенденцию к повышению, но она резко колебалась по годам (табл. 2). За 2013-2020 гг. урожайность плодово-ягодных культур возросла с 40,0 до 82,8 ц с 1 га, или в 2,1 раза; наиболее высокая урожайность наблюдалась в 2018 г. – 125,2 ц с 1 га. Урожайность интенсивных садов снизилась с 284,8 до 76,2 ц с 1 га, или на 73,2%. В 2018-2020 гг. она была ниже урожайности обычных садов в результате несоблюдения технологии их возделывания.

Важным фактором повышения урожайности многолетних насаждений является концентрация садоводства в средних и крупных предприятиях, в которых создаются наиболее благоприятные условия для производства и рационального использования плодово-ягодной продукции. Урожайность насаждений в них выше, чем в малых предприятиях. Так, в 2020 г. при средней урожайности садов и ягодников 82,8 ц с 1 га в сельскохозяйственных организациях в малых предприятиях она была 79,9 ц с 1 га, а в средних и крупных предприятиях – 85,5 ц с 1 га, или на 7,0% выше.

За анализируемые годы уровень рентабельности производства плодово-ягодной продукции увеличился и достиг 50,4%. В 2013 г. и в 2018 г садоводство было убыточным. Рентабельность отрасли определяется ценой реализации, которая возросла в 2,3 раза, и полной себестоимостью единицы продукции, которая увеличилась в 1,5 раза. Это и обусловило рост рентабельности садоводства. Однако достигнутый ее уровень не обеспечивает расширенное воспроизводство без государственной поддержки.

Непременным условием повышения рентабельности садоводства является снижение себестоимости продукции путем применения ресурсосберегающих технологий и агротехнологических приемов, таких как интегрированная защита растений, фертигация в садах и ягодниках, поточная уборка плодов и других. Другим важным условием роста прибыльности отрасли является повышение цены реализации продукции на основе поиска эффективных каналов ее сбыта, улучшения качества, удлинение сроков реализации плодов путем использования современных плодохранилищ, сокращения потерь при производстве, хранении и реализации продукции [3,4].

Таблица 2

Эффективность производства плодово-ягодной продукции  
в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области

Показатели	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Урожайность плодово-ягодных культур, ц с 1 га	40,0	38,7	84,4	51,5	50,5	125,2	86,8	82,8
в том числе в малых предприятиях	5,1	8,7	19,9	60,8	61,8	99,7	56,8	79,9

Урожайность интенсивных садов, ц с 1 га	284,8	198,5	125,2	136,1	81,5	95,8	57,0	76,2
Затраты труда на 1 ц продукции, чел.- час.	3,3	3,3	2,6	2,8	3,6	2,1	2,8	2,5
Производственная себестоимость 1 ц продукции, руб.	786	752	1018	1646	2016	1636	1445	1689
Полная себестоимость 1 ц продукции, руб.	1149	1240	1671	1895	1569	1669	1635	1665
Цена реализации 1 ц продукции, руб.	1103	1458	2092	2554	1789	1454	2023	2505
Прибыль – всего, тыс. руб.	- 4780	20148	34969	47423	19137	- 26649	48077	95221
Прибыль на 1 га плодоносящих насаждений, тыс. руб.	- 1,5	8,7	17,9	23,1	12,4	-12,2	21,8	44,4
Уровень рентабельности, %	- 4,0	18,6	25,2	34,8	14,0	- 12,9	13,2	50,4

В сельскохозяйственных организациях региона в основном выращивают семечковые культуры. В 2020 г. их валовой сбор составил 149,7 тыс. ц, или 97,8% валового сбора фруктов, косточковых культур – 0,4 тыс. ц, или 0,3%, ягодных культур – 2,9 тыс. ц, или 1,9%. Преобладание в структуре насаждений семечковых культур обусловлено меньшей трудоемкостью их производства по сравнению с другими культурами.

В Тамбовской области сложились благоприятные природно-климатические и экономические условия для развития ягодоводства. Рентабельность производства ягод кустарниковых ягодных растений ниже рентабельности плодов семечковых культур, а рентабельность выращивания земляники выше. При использовании механизированных технологий возделывания смородины и других кустарниковых растений можно добиться высоких показателей эффективности ягодоводства.

Для решения проблемы обеспечения населения региона фруктами в сельскохозяйственных предприятиях необходимо увеличить производство косточковых плодов и ягод. В структуре рациональной нормы потребления фруктов на долю яблок приходится 50%, груш – 8%, косточковых плодов – 8%, ягод – 7%. Кроме того, на рынке фруктов наблюдается высокий спрос на косточковые пло-

ды и ягоду. Решить указанную проблему возможно на основе импортозамещения на рынке фруктов [1,5].

Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства получают бюджетную поддержку на развитие садоводства [10,12]. В 2019-2020 гг. поддержка садоводства в Тамбовской области составляла 784,3 млн. руб., из них на поддержку садоводства в сельскохозяйственных организациях направлено 740,3 млн. руб., или 94,4%. Именно в этих хозяйствах происходит закладка садов и ягодников. За 2013-2020 гг. в сельскохозяйственных организациях было посажено плодово-ягодных насаждений на площади 3634 га, из них садов интенсивного типа – 2661 га. Однако увеличение площади интенсивных садов не способствовало наращиванию производства плодов, так как урожайность этих садов находится на уровне обычных, а в отдельные годы и ниже. В передовых хозяйствах нашей зоны урожайность интенсивных садов превышает 200 ц с 1 га. Интенсивные сады целесообразно закладывать в специализированных садоводческих организациях.

Успешно промышленное садоводство развивается именно в специализированных садоводческих предприятиях, в которых производство и хранение плодов соединены в единый технологический процесс. В Тамбовской области к таким хозяйствам относится АО «Дубовое», где площадь садов и ягодников составляет 935 га, из них в плодоносящем возрасте 384 га. В последние годы в хозяйстве заложили интенсивных садов на площади 366 га. В АО «Дубовое» садоводство является главной отраслью, на его долю в структуре сельскохозяйственной товарной продукции приходится 65-70%. В 2019 г. урожайность многолетних насаждений составила 168,9 ц с 1 га, а уровень рентабельности садоводства – 76,0%.

Существующая система государственной поддержки не обеспечила резкого увеличения производства плодов и ягод. Развитию промышленного садоводства в регионе будет способствовать создание материально-технической базы отрасли, развитие хранения и переработки плодово-ягодной продукции в местах ее производства. Для этого необходимо больше бюджетных средств выде-

лять на поддержку приобретения садовой техники, материальных ресурсов и строительства современных плодохранилищ [2,11].

Следовательно, важными направлениями развития промышленного садоводства являются концентрация его в специализированных организациях, интенсификация производства плодов и ягод на основе использования ресурсосберегающих технологий и агротехнических приемов, укрепление материально-технической базы отрасли, развитие хранения и переработки плодово-ягодной продукции в местах ее производства, совершенствование системы государственной поддержки садоводства.

### **Список литературы:**

1. Азжеурова М.В. Переход от импортозамещения к развитию экспорта: проблемы и перспективы //Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х частях. Под общей редакцией Т.А. Куттубаевой, А.В. Глотко. 2020. С. 45-51.

2. Минаков И.А. Стратегия инновационного развития садоводства Российской Федерации. Монография. Мичуринск: Мичуринский ГАУ. 2013.114 с.

3. Минаков И.А. Формирование рынка плодовоовощной продукции и продуктов ее переработки //Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2012. № 11. С. 48-50.

4. Минаков И.А. Экономика предприятий АПК: учебник. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2019. 275 с.

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

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

7. Минаков И.А., Куликов И.М. Проблемы и перспективы развития садоводства в России //Садоводство и виноградарство. 2018. №6. С. 40-46.

8. Минаков И.А., Бекетов А.В., Зюзя А.В. Проблемы возрождения промышленного овощеводства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2008. № 3. С. 27-30.

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

10. Соколов О.В. Государственная поддержка развития садоводства – основа интенсивного развития отрасли в современных условиях // Комплексное развитие сельских территорий и инновационные технологии в агропромышленном комплексе. Новосибирский государственный аграрный университет. 2019. С. 81-85.

11. Kulikov I., Minakov I. A Socio-economic Study of the Food Sector: The Supply Side // European Research Studies Journal. Volume XXI, Issue 4, 2018, pp. 174-185.

12. Solopon V.A., Minakov I.A. Food Safety in the Sphere of Production and Consumption of Vegetable Products // International Journal of Engineering & Technology. 2018. T. 7. № 4. С. 523-527.

**UDC 638.43: 634**

## **DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL HORTICULTURE IN THE TAMBOV REGION: PROBLEMS AND PROSPECTS**

**Ivan A. Minakov**

Doctor of Economics, Professor  
Michurinsk state agrarian University

Michurinsk, Russia

[ekapk@yandex.ru](mailto:ekapk@yandex.ru)

**Abstract.** The article provides an analysis of the development of industrial hor-

ticulture in the Tambov region, identifies factors constraining its development, studies the economic efficiency of fruit cultivation in agricultural organizations, justifies priority directions for increasing fruit production in industrial gardens.

**Key words:** industrial gardening, efficiency, specialization, concentration, intensification, state support, Tambov region.

Статья поступила в редакцию 10.02.2022; одобрена после рецензирования 01.03.2022; принята к публикации 15.03.2022.

The article was submitted 10.02.2021; approved after reviewing 01.03.2022; accepted for publication 15.03.2022.