

Научная статья

Original article

УДК 338.43:634

DOI 10.55186/25880209_2024_8_5_18

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО САДО- ВОДСТВА

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF DOMESTIC HORTICUL- TURE



Терновых Константин Семенович, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» г. Воронеж, e-mail: organiz@agroeco.vsau.ru

Леонова Наталья Викторовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, e-mail: natalya-demcheva@yandex.ru

Маркова Алена Леонидовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры организации производства и предпринимательской деятельности в АПК ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, e-mail: malena1411@mail.ru

Крамаренко Артем Владимирович, магистр ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, artem.kramarenko.01.01@mail.ru

Ternovykh Konstantin S., Doctor of Economic Sciences, Professor, Meritorious Scientist of the Russian Federation, Head of the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, e-mail: organiz@agroeco.vsau.ru.

Leonova Natalia V., Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Economics in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, e-mail: natalya-demcheva@yandex.ru

Markova Alena L., Candidate of Economic Sciences, Docent, the Dept. of Farm Production Management and Entrepreneurial Business in Agro-Industrial Complex, Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, e-mail: malena1411@mail.ru

Kramarenko Artem V., master Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Voronezh, artem.kramarenko.01.01@mail.ru

Аннотация. Представлены результаты исследования состояния и тенденций развития отрасли садоводства в России на современном этапе. Так как в соответствии с доктриной продовольственной безопасности независимость в производстве плодов и ягод достигается лишь, обеспечивая собственное производство продукцией садоводства не менее чем на 60%, то особое внимание уделяется вопросам производства качественной плодово-ягодной продукции, поддержке сельхозтоваропроизводителей. В статье были выявлены факторы, влияющие что на рост потребления фруктов в России: повышение реальных доходов населения, стимулирующим фактором роста уровня потребления являлся опережающий темп роста реальных денежных доходов по сравнению с темпами роста цен на плоды и ягоды, на увеличение потребительской способности в плодово-ягодной продукции повлияло инновационно-ориентированное развитие пищевой промышленности, которая за указанный период существенно увеличила выпуск консервированных продуктов, соков и др.

Проанализирована динамика валового сбора плодов и ягод в Российской Федерации с 1976 по 2022 г., которая свидетельствует о тенденции его роста. За годы реформ (1990–2022 гг.) темп прироста валового сбора фруктов превысил до-реформенный уровень по стране на 64,2%. Наибольшими темпами прироста характеризовались валовые сборы ягод – в 2,0 раза, а по косточковым – на 67,1% и яблокам он оказался на уровне 56,4%. Выявлено то, что внедрение перспективных производственно-технологических решений даст возможность ускорить процесс импортозамещения и вывести отрасль на самодостаточный уровень. Кроме того, применение инноваций в отрасли садоводства может быть достигнуто осуществлением основных направлений структурной перестройки и реализацией инновационной политики в сфере биотехнологий.

Abstract. The results of a study of the state and trends in the development of the horticulture industry in Russia at the present stage are presented. Since, in accordance with the food security doctrine, independence in the production of fruits and berries is achieved only by providing own production with horticultural products by at least 60%, special attention is paid to the production of high-quality fruit and berry products, support for agricultural producers. The article identifies the factors influencing the growth of fruit consumption in Russia: the increase in real incomes of the population, the stimulating factor for the growth of the level of consumption was the outpacing growth rate of real monetary incomes compared with the growth rate of prices for fruits and berries, the increase in consumer ability in fruit and berry production was influenced by the innovation-oriented development of the food industry, which significantly increased the output of canned food over the specified period. canned foods, juices, etc. The dynamics of the gross harvest of fruits and berries in the Russian Federation from 1976 to 2022 is analyzed, which indicates a tendency for its growth. During the years of reforms (1990-2022), the growth rate of gross fruit harvest exceeded the pre-reform level in the country by 64.2%. The highest growth rates were characterized by gross berry harvests – 2.0 times, and for stone fruits – by 67.1% and apples it turned out to be at the level of 56.4%. It has been revealed that the introduction of advanced production and technological solutions will make it possible to accelerate the process of import substitution and

bring the industry to a self-sufficient level. In addition, the application of innovations in the horticulture industry can be achieved by implementing the main directions of structural adjustment and the implementation of innovative policies in the field of biotechnology.

Ключевые слова: отечественное садоводство, тенденции развития, площадь садов, урожайность, валовой сбор, экономическая эффективность

Keywords: domestic horticulture, development trends, garden area, yield, gross harvest, economic efficiency

В настоящее время и в ближайшем будущем особо значимым остается вопрос обеспечения населения Российской Федерации ягодной и плодовой продукцией. Отечественного садоводства не хватает для снабжения потребности населения в ней, поэтому приходится импортировать продукцию, доля которой занимает 53%.

Исходя из этого, актуальным является поиск современных тенденций в развитии отечественного садоводства.

Проведенный анализ показывает, что на рост потребления фруктов в России (табл. 1) повлияла совокупность факторов. Во-первых, это повышение реальных доходов населения, которое привело к изменению приоритетов в питании с низших видов на «нормальные» товары. Среднедушевые денежные доходы населения в месяц с 2281 руб. в 2000 г. возросли до 49 467 руб. в 2023 г., или в 21,5 раза.

Во-вторых, стимулирующим фактором роста уровня потребления являлся опережающий темп роста реальных денежных доходов по сравнению с темпами роста цен на плоды и ягоды. Так, в 2023 г. средняя потребительская цена 1 кг яблок (в России на долю яблок в структуре потребления фруктов приходится около 80%) составила 85,66 руб., или увеличилась за 23 года в 4,1 раза.

В-третьих, на увеличение потребительской способности в плодово-ягодной продукции повлияло инновационно-ориентированное развитие пищевой промышленности, которая за указанный период существенно увеличила выпуск консервированных продуктов, соков и др.

Таблица 1. Производство и потребление плодов и ягод на душу населения РФ

Годы	Производство			Потребление		
	количество, кг	в % к		количество, кг	в % к	
		предыдущему году	1990 г.		предыдущему году	1990 г.
Российская Федерация						
1990	16	-	-	35	-	-
1995	15	93,8	93,8	29	82,9	82,9
2000	20	133,3	125,0	32	110,3	91,4
2005	19	95,0	118,8	46	143,8	131,4
2010	17	89,5	106,3	58	126,1	165,7
2015	22	129,4	137,5	60	103,4	171,4
2016	25	113,6	156,3	60	100,0	171,4
2017	22	88,0	137,5	59	98,3	168,6
2018	27	122,7	168,8	61	103,4	174,3
2019	28,5	105,6	178,1	62	101,6	177,1
2020	29,6	103,9	185,0	61	98,4	174,3
2021	32,8	110,8	205,0	63	103,3	180,0
2022	35,1	107,0	219,4	63	100,0	180,0
2023	-	-	-	-	-	-

Источник: [11]

Как видим, реальное потребление плодово-ягодной продукции в России достигло 63 кг на каждого человека в год при обоснованной наукой норме 100 кг. Собственное производство покрывает всего около 35% этой нормы. Вследствие недостатка на собственном рынке качественных плодов с ягодами появляется возможность без ограничений ввозить в страну импортную продукцию.

В процессе исследования установлено, что в зависимости от экономического и географического размещения садоводства в федеральных округах уровень потребления плодов и ягод в них существенно различается. Так, в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах потребление фруктов в 2022 г. составило 71–78 кг в среднем на потребителя, а в Сибирском и Приволжском федеральных округах – 49-58 кг (табл. 2). Разрыв в потреблении плодов и ягод в разрезе федеральных округов обусловлен не только размещением садоводства в соответствии

с природно-климатическими условиями, но и степенью развитости агропродовольственного рынка [1, 2].

Таблица 2. Динамика потребления плодов и ягод в России, в среднем на потребителя, кг

Федеральные округа	Годы						
	2015	2018	2019	2020	2021	2022	2022 г. в % к 2015 г.
Российская Федерация	60	61	62	61	63	63	105,0
Центральный	62	61	61	63	66	64	103,2
Северо-Западный	60	60	62	61	63	62	103,3
Южный	74	75	77	74	76	78	105,4
Северо-Кавказский	61	64	66	66	70	71	116,4
Приволжский	55	57	58	57	59	58	105,5
Уральский	62	64	66	62	62	62	100,0
Сибирский	44	48	50	49	49	49	111,4
Дальневосточный	59	61	62	60	60	59	100,0

Источник: [7, 11]

Общее потребление свежих яблок в 2022 г. было на уровне 1500 тыс. т. Нехватка свежих товарных яблок перекрывается за счет перераспределения импорта и урожая крупных товаропроизводителей ЮФО, СКФО и ЦФО по регионам РФ. За период с 2014 по 2023 г. импорт яблок снизился с 1127 до 289 тыс. т, или в 3,9 раза (рис. 1). Крупнейшими поставщиками яблок в РФ являются Молдова (33%), Сербия (19%), Турция (14%) и Азербайджан (14%), которые специализируются на поставках определенных сортотипов яблок.

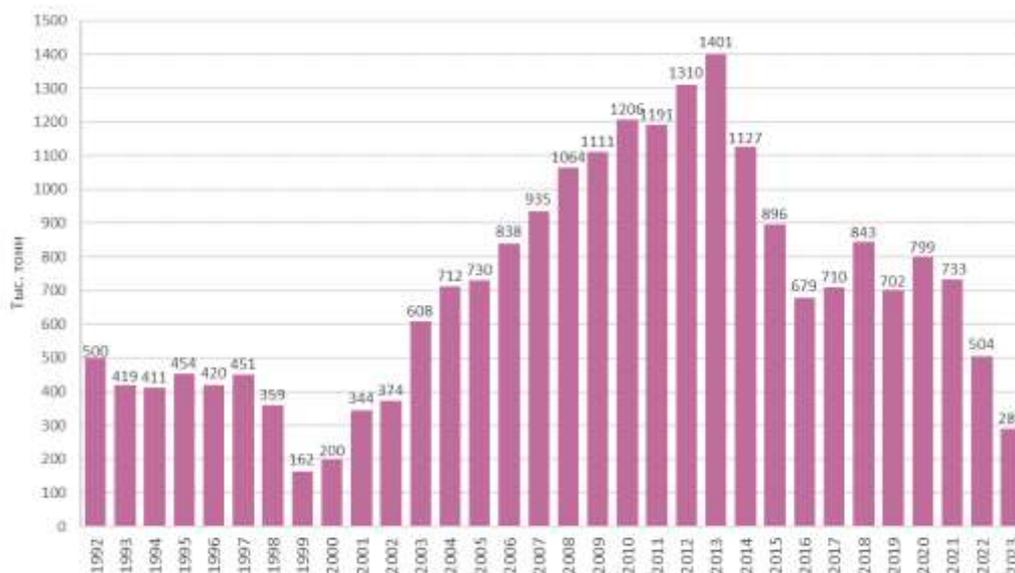


Рис. 1. Объем импорта яблок в Россию в 1992-2023 гг., тыс. т

Источник: [7, 11]

Но и доля экспорта яблок из России, несмотря на колебания по годам, сократилась в 2023 г. по сравнению с максимальным уровнем 2017 г. в 12,8 раза (рис. 2).

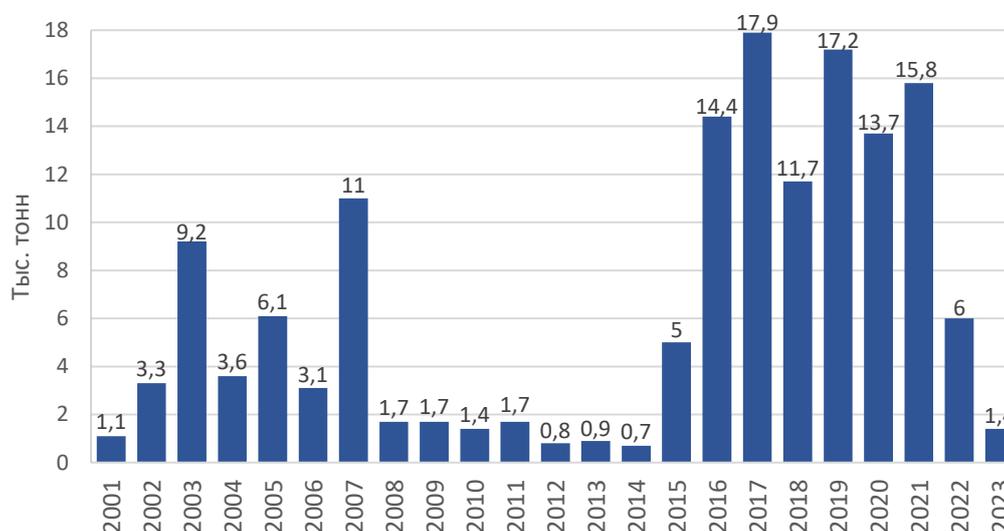


Рис. 2. Объем экспорта яблок из России в 2001-2023 гг., тыс. т

Источник: [11]

В условиях продолжающихся западных санкций и вооруженного конфликта с Украиной, нестабильностью производственных и экономических связей, высокими темпами инфляции, усилением разрыва цен в товарном обмене между садоводством и другими отраслями АПК, государственная поддержка отрасли глав-

ным образом направлена на субсидирование части затрат на закладку и уход за многолетними плодовыми насаждениями до вступления их в товарное плодоношение. Недостаточный уровень ее сказывается на расширении площадей плодовых насаждений интенсивного типа [3, 4, 5].

На круговой диаграмме (рис. 4) отображен рейтинг регионов по общим площадям яблоневых садов. Так, Воронежская область занимает одно из лидирующих мест, уступая Краснодарскому краю и Кабардино-Балкарии в 2 и 1,5 раза соответственно.

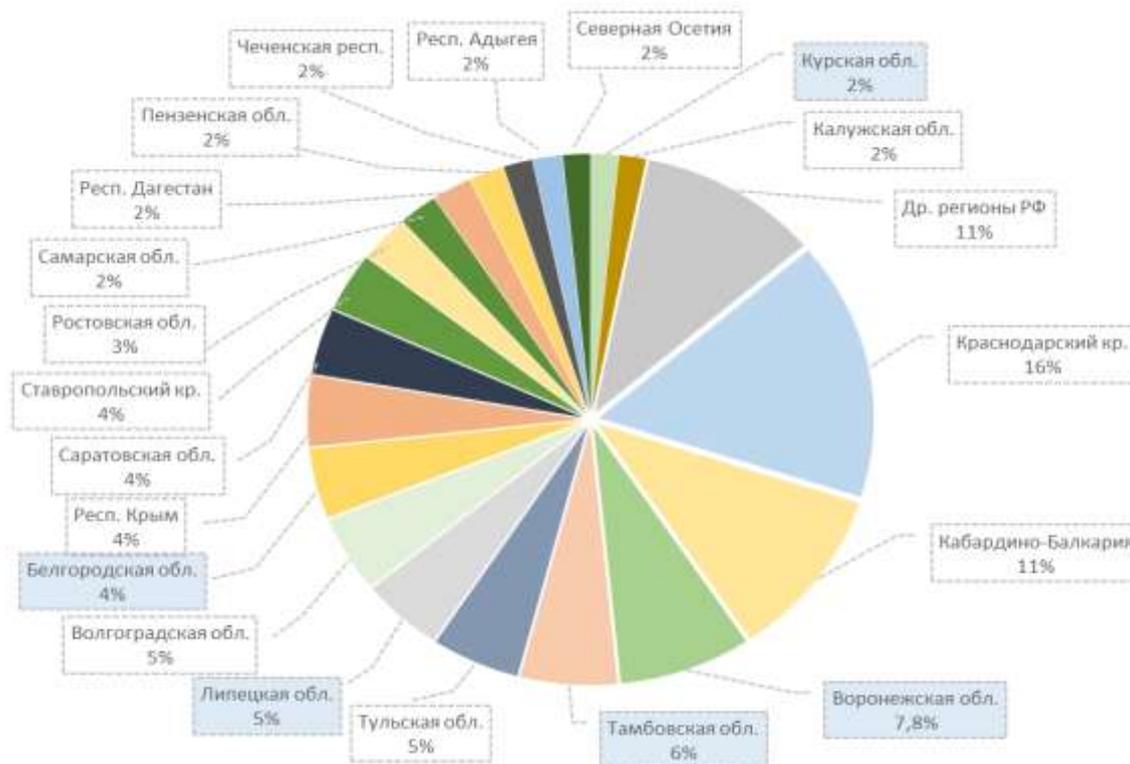


Рис. 4. Рейтинг регионов по общим площадям яблоневых садов в промышленном секторе садоводства, 2022 г. Общая площадь 132,2 тыс. га

Источник: [7, 11]

Как показывают исследования (табл. 3), в России продолжают уменьшаться площади плодово-ягодных насаждений. Так, с 2010 по 2022 г. они уменьшились на 69 тыс. га, или на 15,3%, то есть тенденция сокращения площадей так и не преодолена. Среди регионов ЦЧР тенденция увеличения площадей наблюдается

лишь в Белгородской области, рост их на 19% вызван значительной поддержкой садоводства, по другим областям имеет место снижение от 13,8% до 100%.

Сокращение насаждений наблюдается также в сельскохозяйственных организациях и в хозяйствах населения, в крестьянских (фермерских) хозяйствах - рост существенный за счет поддержки государством малого бизнеса.

Таблица 3. Динамика площадей плодово-ягодных насаждений в Российской Федерации, 2010-2022 гг., тыс. га

Показатели	Годы							2022г. в % к 2010г.
	2010	2015	2018	2019	2020	2021	2022	
Все категории хозяйств								
РФ	519	467	466	465,2	462,7	463,3	450	(15,3)
ЦФО	159,7	134,7	132	130,7	127	126,7	120,9	(32,1)
ЦЧР	66,7	60,2	60,9	62,2	59,5	58	55,5	(20,2)
Белгородская область	10,2	10,2	11,8	12,5	12,6	12,5	12,6	19
Воронежская область	19,8	19,3	18,7	19	19,1	18,9	17,4	(13,8)
Курская область	8,6	7,4	7,5	7,5	6	4,7	4,3	(100)
Липецкая область	15,7	12,6	12,1	12,4	11,1	11,4	11,1	(41,4)
Тамбовская область	12,4	10,7	10,8	10,8	10,7	10,5	10,1	(22,8)
Сельскохозяйственные организации								
РФ	145	137	142	144,6	142,9	140,1	132,2	(9,7)
ЦФО	60,2	50,1	49,4	50,1	46,7	43,4	39,1	(54)
ЦЧР	36,1	33,2	33,9	35,9	33,2	31,2	28,6	(26,2)
Белгородская область	5,2	4,2	5,3	5,6	5,5	5,2	4,6	(13)
Воронежская область	11,5	11,3	10,5	11	11	10,9	9,6	(19,8)
Курская область	4	3,1	3,7	4,1	2,9	1,8	1,5	(166,7)
Липецкая область	7,3	6,9	6,8	7,5	6,2	5,9	5,7	(28,1)
Тамбовская область	8,1	7,7	7,6	7,7	7,6	7,4	7,2	(12,5)
Крестьянские (фермерские) хозяйства								
РФ	16	25	32	36,1	40,5	38,8	40	60
ЦФО	3,6	5,5	6,5	7,4	8,5	11	12,4	71
ЦЧР	3,3	4,5	4,7	4,7	5,3	6,1	6,9	52,2
Белгородская область	0,5	1,4	1,8	2,3	2,5	2,7	3,3	84,8
Воронежская область	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	36,4

Курская область	1	1,4	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	(25)
Липецкая область	1,1	0,8	0,8	0,3	0,3	1	0,9	(22,2)
Тамбовская область	-	0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	75
Хозяйства населения								
РФ	325	306	292	284,5	279,3	284,4	277,8	(17)
ЦФО	87,3	79,1	75,7	73,3	71,8	72,2	69,4	(25,8)
ЦЧР	22,5	22,4	22,3	21,5	21	20,8	20,1	(11,9)
Белгородская область	4,6	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,8	4,2
Воронежская область	6,7	7,3	7,4	7,1	7,1	7,1	6,7	0
Курская область	3,1	2,9	3,1	2,7	2,3	2,2	2	(55)
Липецкая область	5,2	4,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	(15,6)
Тамбовская область	2,9	2,8	2,6	2,6	2,5	2,4	2,1	(38,1)

Источник: [11]

Динамика валового сбора плодов и ягод в Российской Федерации с 1976 по 2022 г. свидетельствует о тенденции его роста. За годы реформ (1990–2022 гг.) темп прироста валового сбора фруктов превысил дореформенный уровень по стране на 64,2% (табл. 4). Наибольшими темпами прироста характеризовались валовые сборы ягод – в 2,0 раза, а по косточковым – на 67,1% и яблокам он оказался на уровне 56,4%.

Таблица 4. Динамика валового сбора плодов и ягод в Российской Федерации, 1976-2022

гг., тыс. т

Годы	Плоды и ягоды, всего	В том числе		
		семечковые	косточковые	ягодники
1976-1980	2424	2047	213	159
1981-1985	2787	2206	325	249
1986-1990	2603	1856	389	344
1991-1995	2417	1477	472	454
1996-2000	2482	1453	409	611
2001-2005	2482	1337	427	711
2006-2010	2352	1210	409	723
2010	2149	1036	431	670

2015	2676	1495	503	659
2016	3056	1726	624	682
2017	2683	1521	509	632
2018	3337	1997	616	702
2019	3500	2179,3	597,1	701,8
2020	3662	2341,7	601,8	695,3
2021	4039	2608,1	639,7	755,7
2022	4273	2903,7	650,1	690
2022 г. в % к 1976-1980 гг.	176,3	141,9	в 3 р.	в 4,3 р.
2022 г. в % к 1986-1990 гг.	164,2	156,4	167,1	в 2,0 р.

Источник: [11]

В садоводстве РФ за анализируемый период наблюдается тенденция роста урожайности плодово-ягодной продукции во всех категориях хозяйств. В целом по России было увеличение в 3,4 раза, по Центральному федеральному округу – в 3,1, в Центрально-Черноземном регионе – в 4,5 раза (табл. 5). Более высокими темпами урожайность плодовых культур росла в Липецкой и Белгородской областях – соответственно в 7,3 и 6,0 раза.

Таблица 5. Динамика урожайности плодово-ягодных насаждений в Российской Федерации, 1990–2022 гг., ц / га

Показатели	Годы										2022 г. к 1990 г., разы
	1990	1995	2000	2005	2010	2018	2019	2020	2021	2022	
Все категории хозяйств											
РФ	36,3	30,1	40,5	47,3	50,7	96	101,4	106,6	115	124,7	3,4
ЦФО	30,2	19,6	35	39,6	41,4	80,6	82,4	100,7	94,6	94	3,1
ЦЧР	26,1	23,2	24,4	38,9	37,8	102,9	76,7	99,4	108,6	118,3	4,5
Белгородская область	18	20,3	7,2	33,1	40,3	71,4	50,8	71,8	91,7	108	6,0
Воронежская область	37,6	24,2	17,3	39,8	42,7	112	92,4	107,4	110	123	3,3
Курская область	37,7	27,7	17,6	43,2	47,8	75,7	62,5	106,2	125	142	3,8
Липецкая об-	17	17,5	39,6	37,8	32,9	145	112,2	120,7	136	123	7,3

ласть											
Тамбовская область	20	26,3	40,5	40,4	25,5	110	65,4	91,1	80,5	94,9	4,7

Источник: [11]

Уровень урожайности плодовых культур в России значительно отстает от развитых стран. Сравнение данных по урожайности между отечественным садоводством и развитыми странами подтверждает этот факт. Урожайность яблок в Италии, США, Германии, Франции и Великобритании достигла высокого уровня и находится в пределах 311,0–438,6 ц/га, что значительно превышает показатели по РФ.

В условиях современной экономики некоторые российские садоводческие предприятия, организованные как агропромышленные комплексы, продемонстрировали стабильную и эффективную деятельность. Они объединили процессы производства, хранения и переработки плодово-ягодной продукции, обеспечивая целостность технологического процесса. Эти предприятия регулярно достигают высоких показателей урожайности плодово-ягодных культур, делая садоводство высокорентабельной отраслью [6, 8, 9].

Таковыми крупными предприятиями могут быть в Воронежской области - ЗАО «Острогожсксадпитомник», в Липецкой области ЗАО «Агрофирма им. 15 лет Октября», ОАО «Агроном», Краснодарский край ЗАО «Сад-Гигант» и др. Главная специфика названных предприятий – выпуск плодово-ягодной продукции, в структуре выручки на ее долю приходится 55-70%.

Более углубленно вопросы организации производства плодов и ягод произведены нами на примере ЗАО «Острогожсксадпитомник» Воронежской области. Основные показатели развития садоводства этого предприятия приведены в таблице 6.

Валовый сбор за 6 лет (2018-2023гг.) увеличился в 1,5 раза за счет увеличения площадей насаждения в 1,8 раза. Урожайность снизилась на 37% из-за вступления в плодоношение молодых садов.

За счет изменения схемы посадки и введение новых технологий (закладка сада на шпалере) затраты на закладку интенсивных садов значительно увеличи-

лись. Ведение отрасли садоводства на протяжении 6 лет было рентабельно за исключением 2022 г., который оказался достаточно сложным, рентабельность составила 9,3%, но уже в 2023 г. увеличилась до 116,6%.

**Таблица 6. Основные показатели развития садоводства в ЗАО
«Острогожсксадпитомник»**

Показатели	Годы					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Площадь насаждений – всего, га	779,5	1141	1215,3	1597,2	1597,2	1455,6
в т.ч. плодоносящих	425,5	417	552,3	736,8	783,3	783
из них садов интенсивного типа	425,5	417	552,3	736,8	783,3	783
Валовой сбор, ц	168000	98330	118470,8	208250,0	207354,2	253456,4
Валовой сбор садов интенсивного типа, ц	168000	98330	118470,8	208250,0	207354,2	253456,4
Урожайность ц/га	443,3	247,1	220,9	319,9	264,7	323,7
в т. ч. урожайность садов интенсивного типа, ц/га	443,3	247,1	220,9	319,9	264,7	323,7
Затраты на закладку многолетних насаждений всего, тыс. руб.:	51881	171773	137197	156712	124985	219223
в т. ч. на 1 га	798,2	875,1	977,9	640,9	1055,6	1103
садов интенсивного типа	7041	171773	120190	149363	87321	202165
в т.ч. на 1 га	126,6	875,1	1073,1	850,1	938,9	1182,3
Затраты на уход за многолетними насаждениями всего, тыс. руб.	41350	-	75868	10774	148519	260432
в т. ч. на 1 га	122,7	-	200,8	16,1	456,4	921,2
садов интенсивного типа	7072	-	15339	5311	96856	143071
в т.ч. на 1 га	127,2	-	72	10,8	297,7	541,9
Затраты труда на 1 ц., чел. - час.	0,40	0,73	0,51	0,25	0,48	0,35
Производственная себестоимость 1 ц продукции, руб.	1183,3	1486,76	1670,13	1119,4	1515,5	1600,2

Полная себестоимость 1 ц продукции, руб.	1195,74	2240,53	1860,98	1433,03	2705,18	1847,8
Цена реализации 1 ц продукции, руб.	2855,59	4222,56	3674,53	2271	2957,78	4001,4
Прибыль на 1 га плодоносящих насаждений, тыс. руб.	597,5	409,8	417,2	245,0	56,2	599,7
Уровень рентабельности, %	138,8	88,5	120	58,5	9,3	116,6

Источник: рассчитано автором по данным годовых отчетов организации

Предприятие в последние годы реализует проекты по закладке ягодников (голубики и земляники), как уже было сказано, производство яблок на 100 га многолетних насаждений снизилось из-за вступления в плодоношение молодых садов, было с нуля введено в эксплуатацию новое высокоинтенсивное отделение площадью 440 га и схемой посадки 3,5x0,8 (3571 дерево на гектар) [10].

Косточковые, такие как вишня, на предприятии являются самой рентабельной культурой, но за счет своего малого срока сохранности и отсутствия достаточных каналов реализации не развивают данное направление. Яблоки способны сохранять свои визуальные и вкусовые качества 6-12 месяцев, вишня же 14 дней.

Прибыль ЗАО «Острогожсксадпитомник» в 2018-2022 гг. была стабильной, но 2023 год стал рекордным, за 1 год прибыль возросла в более чем 2 раза, сказались рост цен на плодово-ягодную продукцию.

В условиях современной экономики некоторые российские садоводческие предприятия, организованные как агропромышленные комплексы, продемонстрировали стабильную и эффективную деятельность. Они объединили процессы производства, хранения и переработки плодово-ягодной продукции, обеспечивая целостность технологического процесса. Эти предприятия регулярно достигают высоких показателей урожайности плодово-ягодных культур, делая садоводство высококорентабельной отраслью.

В ходе нашего исследования мы выявили факторы, которые препятствуют повышению экономической эффективности производства фруктово-ягодной продукции:

- неравенство цен на продукцию между садоводством и другими секторами экономики;
- доминирование предприятий перерабатывающей промышленности, чьи закупочные цены часто не покрывают затраты на выращивание фруктов и ягод;
- высокий уровень инфляции.
- не развитость механизма взаимоотношений садоводческих предприятий и торговых сетей;
- недостаточный уровень государственной поддержки отрасли садоводства и др.

Следовательно, для решения проблемы развития плодоводства необходимо сосредоточить садоводство в специализированных предприятиях; увеличить урожайность существующих садов и ягодников путем интенсификации производства; расширить объем сбора фруктов за счет создания новых интенсивных садов; оптимально использовать произведенную продукцию, сократив потери на всех этапах производства, хранения, переработки, транспортировки реализации; рационального использование выращенной продукции на основе развития агропромышленной интеграции; повышение товарности садоводства в хозяйствах населения путем создания потребительских кооперативов, увеличение государственной поддержки отрасли.

Литература

1. Куликов И.М., Минаков И.А. Развитие и эффективность садоводства в сельскохозяйственных организациях // Садоводство и виноградарство. 2017. № 2. С. 11–17
3. Леонова Н.В. Развитие отрасли садоводства: состояние, тенденции, эффективность // Экономика и предпринимательство. 2017. № 5–2 (82–2). С. 475–479
5. Минаков И.А. Стратегия инновационного развития садоводства Российской Федерации : монография. Мичуринск : Изд-во Мичуринского госагроуниверситета, 2013. 118 с.

7. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2020: Стат. сб. Москва: Росстат, 2020. 1242 с.

8. Ситдикова Г.З. Факторы эффективности производства в садоводстве // Региональная экономика: теория и практика. 2009. № 38. С. 66–69.

9. Терновых К.С., Леонова Н.В. Инновационные технологии в садоводстве региона // Производство и переработка сельскохозяйственной продукции: менеджмент качества и безопасности: материалы международной науч.-практ. конф., посвященной 25-летию факультета технологии и товароведения ВГАУ имени императора Петра I (Россия, Воронеж, 7–9 ноября 2018 г.). Ч. I Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2018. с.398–404

10. Терновых К.С., Леонова Н.В., Кузнецова Е.Д. Оптимизация параметров эффективного развития отрасли садоводства // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (59). С. 182–189.

11. Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/10705> (дата обращения: 20.08.2024).

References

1. Kulikov I.M., Minakov I.A. Razvitie i ehffektivnost' sadovodstva v sel'skokhozyaistvennykh organizatsiyakh // Sadovodstvo i vinogradarstvo. 2017. № 2. S. 11–17

3. Leonova N.V. Razvitie otrasli sadovodstva: sostoyanie, tendentsii, ehffektivnost' // Ehkonomika i predprinimatel'stvo. 2017. № 5–2 (82–2). S. 475–479

5. Minakov I.A. Strategiya innovatsionnogo razvitiya sadovodstva Rossii-skoi Federatsii : monografiya. Michurinsk : Izd-vo Michurinskogo gosagrouni-versiteta, 2013. 118 s.

7. Regiony Rossii. Sotsial'no-ehkonomicheskie pokazateli. 2020: Stat. sb. Moskva: Rosstat, 2020. 1242 s.

8. Sitdikova G.Z. Faktory ehffektivnosti proizvodstva v sadovodstve // Regional'naya ehkonomika: teoriya i praktika. 2009. № 38. S. 66–69.

9. Ternovykh K.S., Leonova N.V. Innovatsionnye tekhnologii v sadovodstve regiona // Proizvodstvo i pererabotka sel'skokhozyaistvennoi produktsii: me-nedzhment kachestva i bezopasnosti: materialy mezhdunarodnoi nauch.-prakt. konf., posvyashchennoi 25-letiyu fakul'teta tekhnologii i tovarovedeniya VGPU imeni imperatora Petra I (Rossiya, Voronezh, 7–9 noyabrya 2018 g.). CH. I Voronezh: FGBOU VO Voronezhskii GAU, 2018. s.398–404

10. Ternovykh K.S., Leonova N.V., Kuznetsova E.D. Optimizatsiya parametrov ehffektivnogo razvitiya otrasli sadovodstva // Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2018. № 4 (59). S. 182–189.

11. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki : ofitsial'nyi sait [Elektronnyi resurs]. – Rezhim dostupa: <https://rosstat.gov.ru/folder/10705> (data obrashcheniya: 20.08.2024).

© Терновых К.С., Леонова Н.В., Маркова А.Л., Крамаренко А.В., 2024. *International agricultural journal*, 2024, № 5, 1561-1578

Для цитирования: Терновых К.С., Леонова Н.В., Маркова А.Л., Крамаренко А.В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО САДОВОДСТВА // *International agricultural journal*. 2024. № 5, 1561-1578