

DOI: 10.31676/0235-2591-2018-6-40-46

Проблемы и перспективы развития садоводства в России

¹И. М. Куликов, ²И. А. Минаков

¹ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», г. Москва, Россия

²ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Россия

Резюме. В России на душу населения производится около 25 кг фруктов в год, что составляет 75 % от рациональной нормы питания. На внутреннем агропродовольственном рынке более 70 % импортных фруктов. На современном этапе отрицательной тенденцией в развитии садоводства является сокращение площадей под плодовыми и ягодными культурами. За 2000–2017 гг. их общая площадь сократилась на 250 тыс. га, или на 32,1 %. Значительное повышение урожайности садов и ягодников (88,9 %) при сокращении их площади не обеспечило высокие темпы роста производства фруктов. За рассматриваемый период их валовой сбор увеличился всего лишь на 7,6 %. Прирост плодово-ягодной продукции достигнут за счет развития садоводства в хозяйствах населения. Здесь производство фруктов увеличилось на 58,4 %. В сельскохозяйственных организациях оно сократилось на 54,0 %. Для решения проблемы обеспечения населения фруктами в условиях импортозамещения необходимо площадь садов увеличить на 378 тыс. га, или на 73,1 %, что позволит довести валовой сбор плодово-ягодной продукции до 10320 тыс. т. Важными направлениями развития садоводства является концентрация производства фруктов в специализированных организациях и фермерских хозяйствах, перевод отрасли на инновационный путь развития, повышение инвестиционной привлекательности садоводства на основе совершенствования государственной поддержки и создания интегрированных структур.

Ключевые слова: садоводство, уровень самообеспечения, экономическая и физическая доступность, государственная поддержка, специализация, интенсификация, агропромышленная интеграция, Россия.

Problems and prospects of development of horticulture in Russia

¹I. M. Kulikov, ²I. A. Minakov

¹All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia

²Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

Abstract. In Russia, about 25 kg of fruit per year is produced per capita, which is 75 % of the rational norm of nutrition. In the domestic agri-food market, more than 70 % are imported fruits. At the present stage, a negative trend in the development of horticulture is the reduction of areas under fruit and berry crops. For 2000–2017 their total area decreased by 250 thousand hectares, or by 32.1 %. A significant increase in the yield of orchards and berry fields (88.9 percent) during the reduction of surface area did not ensure a high growth rates of fruit production. During the period under review, their gross collection increased by only 7.6 per cent. The growth of fruit and berry production has been achieved for the set of horticulture development in the households. Here the production of fruits increased to 58.4 %. In agricultural organizations, it decreased by 54.0%. To solve the problem of providing the population with fruits in terms of import substitution, it is necessary to increase the area of orchards by 378

Адрес для переписки:

Минаков Иван Алексеевич
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», 393760, Россия, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101.
ekaprk@yandex.ru

Address for correspondence:

Minakov Ivan A.
Michurinsk State Agrarian University, 393760, Russia, Tambov region, Michurinsk, 101, Internationalnaya, str.
ekaprk@yandex.ru

Образец цитирования:

Куликов И. М., Минаков И. А. Проблемы и перспективы развития садоводства в России. Садоводство и виноградарство. 2018;6:40-46
doi: 10.31676/0235-2591-2018-6-40-46
© И. М. Куликов и соавт., 2018

For citation:

Kulikov I. M., Minakov I. A. Problems and prospects of development of horticulture in Russia. Sadovodstvo i vinogradarstvo. 2018;6:40-46
doi: 10.31676/0235-2591-2018-6-40-46

thousand ha, or 73.1%, which will bring the gross harvest of fruit and berry products to 10320 thousand tons. Important areas of development of horticulture is the concentration of fruit production in specialized organizations and farms, the transfer of the sector to an innovative way of development, increasing the investment attractiveness of horticulture through the improvement of state support and the creation of integrated structures.

Keywords: horticulture, level of self-sufficiency, economic and physical accessibility, state support, specialization, intensification, agro-industrial integration, Russia.

Введение

В XXI в. особо остро стоит проблема обеспечения населения страны плодово-ягодной продукцией. Достигнутый уровень производства фруктов не позволяет полностью удовлетворить потребности населения в этой продукции. В 2017 г. фактическое потребление фруктов составило 59 кг на душу населения при научно обоснованной норме 100 кг. При этом в продовольственной корзине россиянина удельный вес импортных фруктов составляет 72,3 %. По потреблению фруктов Россия значительно уступает развитым странам: в Италии потребление составляет 149 кг, в Нидерландах – 167 кг, в Австрии – 152 кг, в Великобритании – 128 кг, в США – 99 кг на человека в год [1].

Необеспеченность внутреннего рынка фруктами отечественного производства дает возможность практически беспрепятственно заполнять его зарубежной продукцией. Импорт плодово-ягодной продукции имел тенденцию роста до введения международных санкций, после наметилось его снижение. Импорт фруктов за 2000-2013 гг. увеличился с 5,7 до 7,2 млн т, в 2017 г. он уменьшился до 6,7 млн т.

Реализация национального проекта «Развитие АПК» в 2006-2008 гг. и Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия позволила стабилизировать производство продукции садоводства (табл. 1).

Таблица 1. Площадь, валовой сбор и урожайность плодовых и ягодных культур в РФ

Table 1. Area, gross harvest and yield of fruit and berry crops in the Russian Federation

Показатели	2000 г.	2010 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Площадь плодовых и ягодных насаждений, всего, тыс. га:	767	518	502	514	512	517	517
в том числе в плодоносящем возрасте, тыс. га	641	428	406	416	411	410	405
Валовой сбор плодов и ягод, млн т	2,7	2,2	2,9	3,0	2,9	3,3	2,9
Урожайность, ц/га	40,5	49,2	77,1	75,9	75,7	85,6	76,5

За период с 2000 по 2017 гг. валовой сбор плодов и ягод в хозяйствах всех категорий увеличился с 2,7 до 2,9 млн т, или на 7,6 % в результате повышения урожайности при уменьшении площади плодовых и ягодных культур. Урожайность насаждений возросла с 40,5 до 76,5 ц/га, или на 88,9 %.

Общая площадь плодовых и ягодных насаждений за указанный период уменьшилась с 767 до 517 тыс. га, или на 32,6 %, в том числе в плодоносящем возрасте – с 641 до 405 тыс. га, или на 36,8 %. В последние годы эта тенденция сохранилась, но темпы уменьшения площади данных культур резко снизились.

За рассматриваемый период резко сократился объем производства плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях, произошла его концентрация в хозяйствах населения, изменилась структура производства по категориям хозяйств. В сельскохозяйственных предприятиях валовой сбор плодов и ягод уменьшился с 1587 до 730 тыс. т, или на 54,0 %. Сокращение объема производства

фруктов произошло в результате уменьшения площади плодовых и ягодных насаждений в плодоносящем возрасте. Общая площадь плодовых и ягодных насаждений сократилась с 521 до 140 тыс. га, или на 73,1 %, площадь насаждений в плодоносящем возрасте – с 348 до 85 тыс. га, или на 75,5 %, Урожайность садов и ягодников возросла с 45,6 до 111,6 ц/га, или в 2,5 раза. Основными причинами спада производства плодово-ягодной продукции на сельскохозяйственных предприятиях являются низкая инвестиционная привлекательность отрасли, невысокий уровень рентабельности, высокая трудоемкость и трудности со сбытом фруктов.

В результате аграрных преобразований изменилась структура производства плодово-ягодной продукции по категориям хозяйств. Если в дореформенный период основными производителями фруктов были сельскохозяйственные предприятия, то в настоящее время – хозяйства населения.

В 2017 г. на их долю приходилось 72,3 % валового сбора плодов и ягод. В хозяйствах населения за 2000-2017 гг. производство фруктов увеличилось с 1343 до 2127 тыс. т, или на 58,4 % в результате повышения урожайности многолетних насаждений с 43,3 до 93,7 ц/га.

Высокие темпы развития садоводства в хозяйствах населения можно объяснить тем, что многие семьи в условиях резкого роста цен на продовольствие пытаются решить продовольственную проблему за счет собственного производства плодово-ягодной продукции. В связи с этим получило дальнейшее развитие приусадебное и коллективное садоводство.

В 2017 г. фермерские хозяйства получили 86,2 тыс. т плодов и ягод, или 2,9 % от их валового сбора. С каждым годом объем производства плодово-ягодной продукции в этой категории хозяйств растет.

Несмотря на то, что основными производителями плодово-ягодной продукции являются хозяйства населения, большую часть фруктов на агропродовольственный рынок поставляют сельскохозяйственные организации. В 2017 г. ими было продано 666 тыс. т плодов и ягод, или 57,5 % от реализованных фруктов хозяйствами всех категорий. Хозяйства населения поставили на рынок 429 тыс. т продукции, или 37,0 %, фермерские хозяйства – 64 тыс. т, или 5,5 % от общего количества реализованных плодов и ягод.

Сложившаяся ситуация с обеспечением населения страны отечественной плодово-ягодной продукцией определяется уровнем товарности производства. В сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах высокотоварное производство. В сельскохозяйственных организациях уровень товарности производства плодов и ягод составил 91,3 %, в фермерских хозяйствах – 74,5 %. Низкий уровень этого показателя – 20,2 % – наблюдается в хозяйствах населения, так как продукция здесь в основном выращивается для собственного потребления и только ее излишки реализуются на продовольственных рынках.

В Российской Федерации садоводство получило развитие повсеместно. Преобладающая часть площади плодовых и ягодных насаждений и объема производства фруктов сосредоточена в основных зонах товарного садоводства с наиболее благоприятными природно-климатическими и экономическими условиями. В четырех федеральных округах – более 78 % общей площади садов и ягодников: в Центральном – 27,9 %, Южном – 21,2 %, Приволжском – 16,6 %, Северо-Кавказском – 12,7 %. Здесь выращивается около 85 % плодов и ягод: в Центральном – 18,3 %, Южном – 31,9 %, Приволжском – 18,1 %, Северо-Кавказском – 16,3 %.

Объем производства фруктов в регионе определяется не только площадью плодовых и ягодных культур, но и их урожайностью. В 2017 г. наиболее высокая урожайность насаждений была в Южном (114,6 ц/га) и Северо-Кавказском (105,6 ц/га) федеральных округах.

Большая площадь плодовых и ягодных насаждений сосредоточена в Центральном федеральном округе. Природно-климатические и экономические условия областей этого округа резко различаются, и, следовательно, не во всех субъектах Российской Федерации, входящих в этот округ, садоводство активно развивается. Наиболее успешно оно развито в Воронежской, Липецкой, Тамбовской, Тульской, Белгородской и Московской областях. Не развито садоводство в Костромской, Смоленской, Тверской и Ярославской областях. Таким образом, садоводство получает развитие в регионах, расположенных в южной части Центрального федерального округа, где наиболее благоприятные природно-климатические и экономические условия.

Обеспеченность населения отдельными видами фруктов определяется породным составом плодовых и ягодных культур, который в нашей стране весьма разнообразен. В структуре плодовых и ягодных насаждений преобладают семечковые культуры. На их долю приходится 48,7 % общей площади насаждений, из которых яблоня занимает 42,2 %, груша – 6,1 %. Удельный вес косточковых культур составляет 24,7 %; среди них преобладают вишня – 11,1 % и слива – 7,0 %. Доля ягодных культур в структуре насаждений составляет 24,6 %, из которых земляника – 7,7 %, смородина – 6,7 %, малина, ежевика – 5,6 %. Орехоплодные и субтропические культуры в общей площади плодовых и ягодных насаждений занимают наименьший удельный вес (2,0 %).

Структура плодовых и ягодных насаждений по категориям хозяйств резко различается. В сельскохозяйственных предприятиях преобладают семечковые культуры – 79,4 %, доля косточковых культур составляет 10,8 %, ягодных – 8,6 %. В фермерских хозяйствах семечковые культуры занимают 61,9 %, косточковые – 19,0 %, ягодные – 8,0 %. В хозяйствах населения доля семечковых культур равняется 35,7 %, косточковых – 30,6 %, ягодных – 32,2 %.

Низкий удельный вес косточковых и ягодных культур в структуре плодовых и ягодных насаждений сельскохозяйственных предприятий обусловлен более высокой трудоемкостью производства этих культур и более низкой их рентабельностью по сравнению с семечковыми. Большинство сельскохозяйственных предприятий, занимающихся возделыванием плодовых и ягодных культур, испытывают трудности в проведении основных агротехнических работ (обрезке плодовых деревьев, уборке урожая) из-за нехватки рабочей силы.

Уровень самообеспечения фруктами значительно колеблется по регионам страны (табл. 2).

Таблица 2. Уровень самообеспечения фруктами в Российской Федерации, 2015 и 2017 гг.

Table 2. Level of fruit self-sufficiency in the Russian Federation, 2015 and 2017

Федеральный округ	Производство на душу населения, кг		Потребление на душу населения, кг		Уровень самообеспечения, %	
	2015 г.	2017 г.	2015 г.	2017 г.	2015 г.	2017 г.
Российская Федерация	23,1	20,1	61	59	33,7	34,1
Центральный	17,1	13,8	63	58	26,3	23,8
Северо-Западный	9,5	7,7	61	60	15,2	12,8
Южный	67,4	57,2	76	74	55,5	77,3
Северо-Кавказский	56,0	48,8	60	61	59,2	80,0
Приволжский	19,5	18,0	57	55	32,9	32,7
Уральский	13,9	12,2	64	62	21,8	19,5
Сибирский	7,7	8,0	46	46	16,0	17,4
Дальневосточный	6,0	6,9	65	66	9,1	10,5

Уровень самообеспечения сельскохозяйственной продукцией определяется как отношение производства продукции на территории страны к внутреннему ее потреблению. Внутреннее потребление включает личное и производственное потребление, потери продукции. В 2017 г. уровень самообеспечения по России в целом составлял 34,1 % и колебался от 10,5 % в Дальневосточном федеральном округе до 80,0 % в Северо-Кавказском. За последние годы этот показатель практически не изменился. По сравнению с 2015 г. он увеличился всего лишь на 0,4 процентных пункта.

За период с 2005 по 2017 гг. внутреннее потребление фруктов выросло с 6501 до 10232 тыс. т, или на 57,4 % за счет роста их импорта и увеличения отечественного производства. Наибольшее количество фруктов в расчете на душу населения потребляется в Южном федеральном округе (74 кг). Среди субъектов Российской Федерации с высоким уровнем потребления фруктов можно отметить Кабардино-Балкарскую Республику (101 кг) и Краснодарский край (92 кг). Высокий уровень потребления плодово-ягодной продукции в указанных регионах в значительной степени обусловлен большим объемом ее производства на душу населения. Так, в Южном федеральном округе на душу населения производится 57,2 кг фруктов, в Северо-Кавказском – 48,8 кг.

Самый низкий уровень потребления фруктов на душу населения отмечается в Сибирском федеральном округе (46 кг), а наименьший объем производства фруктов в расчете на душу населения – в Дальневосточном (6,9 кг) и Сибирском (8,0 кг) федеральных округах.

Обеспеченность населения продуктами питания характеризует их физическая и экономическая доступность.

Физическая доступность продовольствия – уровень развития товаро-проводящей инфраструктуры, при котором во всех населенных пунктах страны обеспечивается возможность приобретения населением пищевых продуктов или организации питания в объемах и ассортименте, которые не ниже установленных рациональных норм их потребления (Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120). Она означает безотказное поступление фруктов в места потребления в объемах и ассортименте, соответствующих установленным нормам. Физическая доступность фруктов характеризуется достаточно высоким уровнем, так как источником их поступления являются собственное производство и импорт.

Экономическая доступность плодово-ягодной продукции, которая определяется возможностью ее приобретения по сложившимся ценам в объемах и ассортименте не ниже установленных рациональных норм потребления, характеризуется недостаточным высоким уровнем. Она определяется уровнем доходов населения и потребительскими ценами, которые в последние годы резко растут. Например, за 2013-2017 гг. цена основной плодовой продукции – яблок за 1 кг возросла с 63,26 до 88,57 руб., или на 40 %. Значительная часть населения страны (более 20 млн человек) находится за чертой бедности и не имеет возможности приобретать фрукты, соответствующие по количеству и ассортименту установленным нормам.

Экономическая доступность плодово-ягодной продукции повышается за счет ее поступления из фермерских, личных подсобных хозяйств и с садово-огородных участков, минуя рыночные каналы. В России значительная часть фруктов выращивается в хозяйствах населения (72,3 %).

В целях роста экономической доступности плодово-ягодной продукции государству необходимо принять меры по повышению платежеспособного спроса населения, снижению уровня бедности и поддержке наиболее нуждающихся слоев населения. Для повышения физической доступности необходимо наращивать производство фруктов, развивать межрегиональную интеграцию в сфере агропродовольственных рынков, повысить транспортную доступность отдельных регионов для продовольственного снабжения их населения, создать условия для развития рыночной инфраструктуры [2].

Решить проблему обеспечения населения фруктами возможно в результате наращивания их отечественного производства и сохранения импорта фруктов, не выращиваемых в нашей стране. Для обеспечения населения страны фруктами по рациональным нормам питания их производство необходимо довести до 10320 тыс. т (без учета винограда и фруктов, не выращиваемых в нашей стране). Для этого площадь садов и ягодников необходимо увеличить с 517 до 895 тыс. га, в том числе площадь в плодоносящем возрасте с 405 до 760 тыс. га.

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг. предусмотрено увеличить площадь закладки садов и ягодников до 77,8 тыс. га. Индикаторы Государственной программы по закладке плодовых и ягодных насаждений перевыполняются (за 2013-2017 гг. фактически посажено 61,5 тыс. га при плане 44,8 тыс. га), но их площадь сокращается. Это обусловлено тем, что раскорчевывается садов и ягодников больше, чем закладывается. Реализация Государственной программы не позволит решить продовольственную проблему в области снабжения населения фруктами. Низкие темпы прироста производства плодово-ягодной продукции свидетельствуют о том, что садоводство будет развиваться в основном по инерционному варианту, ориентируемому на импорт.

Садоводство является капиталоемкой отраслью, требующей больших инвестиций для дальнейшего развития. С целью повышения инвестиционной привлекательности этой отрасли необходимо совершенствовать формы и увеличить размеры государственной поддержки.

Государственная поддержка садоводства осуществляется из федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации. В последние годы размеры субсидий на закладку плодовых и ягодных насаждений, уход за ними до начала их товарного плодоношения и раскорчевку выбывших из эксплуатации старых садов в расчете на 1 га возросли.

За 2008-2016 гг. ставка субсидирования части затрат из федерального бюджета на закладку обычного сада увеличилась с 30 до 53,9 тыс. руб., интенсивного сада (не менее 800 деревьев на 1 га) – с 100 до

232,5 тыс. руб., на уход за молодыми насаждениями – с 4,0 до 20,8 тыс. руб. Предусмотренная компенсация затрат на закладку новых садов, уход за молодыми насаждениями и раскорчевку старых насаждений составляет около 30 % фактических затрат.

С 2017 г. введен новый механизм поддержки сельского хозяйства. Субсидии распределяются между субъектами Российской Федерации по определенным критериям, и субъекты самостоятельно определяют направления и объемы расходования средств с учетом достижения индикаторов Госпрограммы. В 2017 г. выделено 3,3 млрд руб. субсидий на закладку и уход за многолетними насаждениями, или на 45,9 % больше по сравнению с 2016 г. Во многих субъектах Российской Федерации ставки субсидий на 1 га насаждений оставлены на уровне 2016 г.

С целью повышения инвестиционной привлекательности и стимулирования садоводства предлагаем уровень государственной поддержки закладки насаждений довести до 50 %, раскорчевки садов – до 80 % затрат. Кроме того, необходимо дифференцировать уровень государственной поддержки в зависимости от плотности посадки насаждений и качества посадочного материала. Закладка садов и ягодников сертифицированным посадочным материалом позволяет увеличить урожайность насаждений почти на 50 %.

В зарубежных странах уровень государственной поддержки значительно выше, чем в России. В Польше фермеры пользуются мерами прямой государственной поддержки. Так, для закладки сада и питомника выделяется кредит на 25 лет под низкие проценты (0,5-2,0 % годовых). Но и уплату и этих процентов целиком берет на себя государство. Половина средств, израсходованных на закладку насаждений, возмещается государством. Реализуется программа поддержки молодых фермеров. Только подъемных для обзаведения хозяйством они получают 50 тыс. евро безвозвратной ссуды плюс другие льготы и выплаты, в частности на строительство хранилищ, их оснащение современным оборудованием, временное хранение продукции и т. д. Польское государство не только активно поддерживает садоводство значительными бюджетными средствами, но и содействует эффективной организации сбыта выращенной продукции [3, 4].

Наращиванию производства плодово-ягодной продукции будет способствовать его концентрация в специализированных хозяйствах. Возрождение промышленного (товарного) садоводства является необходимым условием решения проблемы обеспечения населения фруктами. В дореформенный период сельскохозяйственные предприятия производили 54 % плодов и ягод, в 2017 г. – 24,9 %.

Специализация производства как форма общественного разделения труда выражается в преимущественном производстве определенных видов продукции, а иногда и в выполнении отдельной

стадии в производстве готового продукта. Специализация имеет большое экономическое значение: во-первых, способствует концентрации материальных и финансовых ресурсов на производстве конкурентоспособной продукции; во-вторых, создает благоприятные условия для научно-технического прогресса, перевода отрасли на инновационный путь развития; в-третьих, дает возможность совершенствовать формы организации труда; в-четвертых, способствует повышению экономической эффективности садоводства.

Проведенные исследования показывают, что наиболее высоких результатов добиваются сельскохозяйственные предприятия, в которых доля садоводства в структуре товарной сельскохозяйственной продукции составляет 40-75 % [5].

Дальнейшему развитию садоводства будет способствовать интенсификация производства, перевод отраслей на инновационный путь развития, для которого характерны широкое использование достижений научно-технического прогресса, стимулирование привлечения в отрасль инвестиций и совершенствование материально-технической базы.

Интенсификация садоводства должна осуществляться не только за счет количественного наращивания ресурсов, но прежде всего на основе их более рационального использования. Она обеспечивает более напряженное, продуктивное функционирование материальных, трудовых и земельных ресурсов, рост объемов производства плодово-ягодной продукции опережающими темпами по сравнению с ростом затрат. В связи с этим важное направление интенсификации садоводства – применение цифровых технологий производства фруктов. Они направлены на снижение трудоемкости и материалоемкости продукции, получение максимального выхода продукции и прибыли в результате эффективного использования всех производственных ресурсов. Так, их применение позволяет снизить трудоемкость производства черной смородины на 73 %, а себестоимость ее производства – на 26 % [6].

Важным фактором интенсификации садоводства является закладка садов интенсивного типа, которые имеют не менее 800 деревьев на 1 га. В последние годы площадь этих садов растет. Урожайность интенсивных садов значительно выше обычных насаждений. В зарубежных странах уплотненные посадки плодовых деревьев позволяют ежегодно получать высокую урожайность [7, 8].

Для интенсификации садоводства необходимо шире использовать отечественные технологии производства плодово-ягодной продукции, так как природно-климатические условия многих регионов Российской Федерации резко отличаются от погодных условий западных стран. Использование импортных технологий, неадаптированных к местным климатическим условиям, наносит большой урон садоводству [9].

Наиболее приемлемый и менее затратный путь инновационного развития садоводства в нашей стране – это широкое использование научных разработок российских ученых. Инновационные разработки в области селекции плодовых и ягодных культур, технологий производства плодов и ягод, механизации производственных процессов, хранения, переработки и товарной обработки продукции, выращивания посадочного материала адаптированы к местным природно-климатическим условиям и могут успешно применяться при интенсификации садоводства.

Важным условием увеличения производства плодово-ягодной продукции и повышения его экономической эффективности является развитие агропромышленной интеграции, объединяющей в едином технологическом процессе производство сырья, его переработку и реализацию. Она позволяет использовать преимущества крупного производства, не ущемляя при этом интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей [10].

Основой соединения садоводства и перерабатывающей промышленности является то, что производимую в отрасли малотранспортабельную и скоропортящуюся продукцию необходимо как можно быстрее переработать, заложить на хранение и реализовать, а также сезонность производства, ведущая к неполному использованию трудовых ресурсов и материально-технических средств. Кроме того, развитие агропромышленной интеграции обуславливается достаточно сложной макроэкономической ситуацией в стране. Это, в первую очередь, наличие ценового диспаритета в товарном обмене между отраслями плодо-консервного подкомплекса, низкая инвестиционная привлекательность садоводства, отсутствие отлаженных связей в системе движения товарных потоков, неэффективная система управления хозяйственной деятельностью. Интеграция позволяет сократить расходы, связанные с производством и реализацией конечного продукта, с изучением конъюнктуры рынка и организовать конкурентоспособное производство фруктов и овощей, продуктов их переработки.

Выводы

В Российской Федерации, по состоянию на 1 января 2018 г., емкость плодохранилищ составляла 516 тыс. т, а обеспеченность ими – 63 %. Значительную часть плодохранилищ необходимо модернизировать, что позволит использовать современные технологии хранения фруктов. С целью рационального использования выращенной продукции и равномерного снабжения населения фруктами в течение всего года, по расчетам Министерства сельского хозяйства РФ, необходимо построить современные плодохранилища емкостью 300 тыс. т. Недостаточно загружены организации по выпуску плодоовощных консервов. Уровень использования их среднегодовой производственной мощности составляет 60 %.

Следовательно, для решения проблемы обеспечения населения страны фруктами в условиях импортозамещения необходимо площадь садов и ягодников увеличить с 517 до 895 тыс. га, или на 73,1 %, площадь насаждений в плодоносящем возрасте – с 405 до 760 тыс. га, или на 92,9 %. Это позволит довести валовой сбор плодово-ягодной продукции до 10320 тыс. т. Важными направлениями развития садоводства являются концентрация

производства фруктов в специализированных организациях и фермерских хозяйствах, перевод отрасли на инновационный путь развития, широкое использование научных разработок российских ученых, применение цифровых технологий производства плодово-ягодной продукции, повышение инвестиционной привлекательности садоводства на основе совершенствования государственной поддержки и создания интегрированных структур.

Список использованной литературы / References

1. Родионова И. А., Сушков А. А. Импортозамещение как важнейший фактор обеспечения экономического развития садоводства. Региональная экономика: теория и практика. 2015;43:2-11. [Rodionova I. A., Sushkov A. A. Import substitution as the most important factor in ensuring the economic development of horticulture. Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika. 2015;43:2-11.] (in Russian)
2. Куликов И. М., Минаков И. А. Продовольственная безопасность в сфере производства и потребления плодово-ягодной продукции. АПК: экономика, управление. 2016;2:4-16. [Kulikov I. M., Minakov I. A. Food security in the sphere of production and consumption of fruits and vegetables. APK: ekonomika, upravleniye. 2016;2:4-16.] (in Russian)
3. Куликов И. М. Проблемы импортозамещения плодово-ягодной на агропродовольственном рынке России. АПК: экономика, управление. 2015;6:3-12. [Kulikov I. M. Problems of fruit and berry import substitution in the agri-food market of Russia. APK: ekonomika, upravleniye. 2015;6:3-12.] (in Russian)
4. Bravin E., Kilchenmann A., Leumann M. Six hypotheses for profitable apple production based on the economic workpackage within the ISAFRUIT project, Journal of Horticultural Science & Biotechnology. 2009;84(6):164-167.
5. Куликов И. М., Минаков И. А. Особенности территориально-отраслевого разделения труда в садоводстве.

- АПК: экономика, управление. 2016;6:33-42. [Kulikov I. M., Minakov I. A. Peculiarities of the territorial and sectoral division of labor in horticulture. APK: ekonomika, upravleniye. 2016;6:33-42.] (in Russian)
6. Минаков И. А. Формирование рынка плодово-ягодной продукции в России. Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2006;5:56-60. [Minakov I. A. Formation of the market of fruit and berry products in Russia. Ekonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh predpriyatiy. 2006;5:56-60.] (in Russian)
7. Robinson T. Recent advances and future directions in orchard planting systems. Acta Horticulturae. 2007;732:367-381. doi:10.17660/ActaHortic.2007.732.57
8. Robinson T. L., DeMarree A. M., Hoying S. A. An economic comparison of five high density apple planting systems., Acta Horticulturae. 2007;732:481-489. doi:10.17660/ActaHortic.2007.732.73
9. Kulikov I., Minakov I. A socio-economic study of the food sector: The supply side, European Research Studies Journal. 2018;21(4):174-185.
10. Куликов И. М., Минаков И. А. Развитие агропромышленной интеграции в садоводстве, АПК: экономика, управление. 2016;12:14-23. [Development of agro-industrial integration in horticulture, APK: ekonomika, upravleniye. 2016;12:14-23.] (in Russian)

Авторы:

Куликов И. М. – д. э. н., профессор, академик РАН, директор ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», г. Москва, Россия
Минаков И. А. – д. э. н., профессор ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Россия

Authors:

Kulikov I. M., Dr. Sci. (Econ.), Professor, Academician of the RAS, Director, All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, Moscow, Russia
Minakov I. A., Dr. Sci. (Econ.), Professor, Michurinsk State Agrarian University, Michurinsk, Russia

Поступила: 6.11.2018

Отправлена на доработку: 15.11.2018

Принята к печати: 27.11.2018

Received: 6.11.2018

Revision received: 15.11.2018

Accepted: 27.11.2018

Об ошибке: АНО РЖ «Садоводство и виноградарство» уведомляет о том, что в журнале «Садоводство и виноградарство» (№ 2, 2018) была допущена ошибка в статье И. В. Беловой «Государственная поддержка развития садоводства и питомниководства в Российской Федерации».

Страница	Абзац	Напечатано	Следует читать
13	2-й	Рекордный урожай плодов и ягод, по данным Росстата, во всех категориях хозяйств был собран в 2016 г. и составил 3310 млн т. В 2017 г. произведено 2943 млн т плодов и ягод, что на 11 % ниже уровня 2016 г. из-за неблагоприятных погодных условий, однако на 1,4 % больше, чем в 2015 г. (2903 млн т).	Рекордный урожай плодов и ягод, по данным Росстата, во всех категориях хозяйств был собран в 2016 г. и составил 3,310 млн т. В 2017 г. произведено 2,943 млн т плодов и ягод, что на 11 % ниже уровня 2016 г. из-за неблагоприятных погодных условий, однако на 1,4 % больше, чем в 2015 г. (2,903 млн т).