УДК 634:635.075:635.037

Н.В. Парахин, *д.с.-х.н., академик РАСХН*

ФГБОУ ВПО Орловский государственный аграрный университет, Орел, Россия, pnv@orel.ru

СОВРЕМЕННОЕ САДОВОДСТВО РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

Аннотация

Проведен обзорный анализ современного состояния промышленного садоводства в Российской Федерации. Отражены основные причины низкой экономической эффективности отрасли, в ряду которых: повсеместное сокращение площадей под плодово-ягодными культурами, низкая урожайность, отсутствие современной базы длительного хранения плодов и ягод, низкий уровень механизации производственных процессов в большинстве хозяйств отрасли, отсутствие современной системы питомниководства. Указаны перспективы развития отечественного садоводства, основанные на переходе отрасли на интенсивный путь развития.

Ключевые слова: садоводство, плодово-ягодная продукция, эффективность отрасли.

N.V. Parakhin, *doctor of agricultural sciences, academician of RAAS*

FSBEI of HPE Orel State Agrarian University, Orel, Russia, pnv@orel.ru

MODERN GARDENING OF RUSSIA AND PROSPECTS OF THE BRANCH DEVELOPMENT

Abstract

The paper presents an overview of the current state of commercial horticulture in the Russian Federation and reflects the main reasons for the low economic efficiency of the industry, among which there is a widespread decline in the area of fruit crops, low productivity, lack of a modern base for a long-term storage of fruits and berries, low level of mechanization of production processes in a majority of farms, lack of a modern system of nurseries. Prospects of the development of national horticulture, based on the industry transition to the intensive way of the development are indicated.

Key words: gardening, fruit and berry production, efficiency of branch.

Садоводство является одной из важнейших отраслей агропромышленного комплекса российской экономики, главная продукция которой (плоды, ягоды и продукты их переработки) определяет физиологические основы здоровья нации. В соответствии с этим, обеспечение развития садоводства страны во многих странах мира

приобретает общегосударственные масштабы, и становятся одним из приоритетных направлений аграрной политики (Куликов, 2012).

На сегодняшний день отечественное садоводство, несмотря на потенциальные возможности, не в состоянии полностью удовлетворить потребности населения в плодах и ягодах в рекомендуемых пределах рациональных норм потребления – 90…100 кг на человека в год. Фактическое потребление плодово-ягодной продукции в России в среднем составляет около 53 кг на душу населения, в то время как в экономически развитых странах данный показатель достигает уровня 120…180 кг. При этом в нашей стране за счет собственного производства обеспечивается лишь 14,8 кг на человека в год, или 15,6% рекомендуемого уровня потребления. То есть дефицит продуктов садоводства (85%) мы вынуждены восполнять за счет импорта, находясь на шестом месте в мире по ввозу фруктов из-за рубежа. Следует отметить, что всилу климатических особенностей страны, Россия всегда будет иметь необходимость импортировать плодово-ягодную продукцию цитрусовых, субтропических, орехоплодных культур (Трунов, 2010; Конькова, 2011; Куликов, 2012; Кузичева, 2012).

За последние 5 лет интерес государства к отрасли заметно возрос. Но после пребывания садоводства в затяжном 15-тилетнем кризисе, крупным производителям садоводческой продукции трудно стабилизировать свое положение на рынке и повысить экономическую эффективность производства. Многолетние исследования состояния отрасли выявили наличие ряда системных проблем, препятствующих увеличению валового производства отечественной плодово-ягодной продукции (Кузичева, 2010; Куликов, 2011).

Так, по данным Росстата и Министерства сельского хозяйства сохраняется устойчивая тенденция сокращения площадей под плодово-ягодными культурами, которые в 2006…2010 гг. по сравнению с 2001…2005 гг. уменьшились на 20%. Причем сокращение площадей под садами проходит повсеместно, особенно интенсивно в плодоносящем возрасте (таблица 1). Это связано, в первую очередь с тем, что раскорчевываются многолетние насаждения экстенсивного типа, утратившие ресурс плодоношения, а закладка современных интенсивных садов и ягодников по причине сложного финансово-экономического состояния хозяйств и отсутствия государственной поддержки происходит гораздо медленней.

Основные производственные площади плодово-ягодных насаждений сосредоточены в Центральном, Южном и Приволжском Федеральных округах – 32,5, 17,2 и 17,3%, соответственно. Здесь выращивается более 70% плодов и ягод России, что объясняется как климатическими, так и потребительскими особенностями данных регионов.

Таблица 1 – Основные показатели садоводства в Российской Федерации за 2006…2010 гг.

Показатели	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2006…2010 гг. в % к 2001…2005 гг.
Хозяйства всех категорий						
Общая площадь, тыс. га	551,6	538,3	533,1	528,1	517,7	80,0
Площадь насаждений в плодоносящем возрасте, тыс. га	457,7	444,8	439,1	434,1	427,9	78,6
Валовой сбор, тыс. ц	19401,5	25033,4	24006,1	27680,3	21488,7	94,8
Урожайность, ц/га	41,6	55,3	53,7	62,5	49,2	119,5
Сельскохозяйственные организации						
Общая площадь, тыс. га	184,6	170,8	163,0	155,0	144,9	72,2
Площадь насаждений в плодоносящем возрасте, тыс. га	143,2	129,2	121,1	113,9	106,5	66,7
Валовой сбор, тыс. ц	3166,8	5266,7	4639,5	4827,0	3222,5	95,0
Урожайность, ц/га	22,0	40,3	37,9	41,0	29,3	140,9

В структуре многолетних насаждений в хозяйствах всех категорий собственности доминирующее положение занимает яблоня. Ей принадлежит 42,5% общей площади плодово-ягодных насаждений России. Для косточковых культур лидером остается вишня – 11,1%, среди ягодных преобладает земляника – 7,7% от общей площади плодоносящих насаждений.

К сожалению, в России крупные сельскохозяйственные организации в настоящее время не определяют развитие отрасли. На их долю приходится 28% земельных участков, отведенных под садоводство. Основными производителями плодово-ягодной продукции являются хозяйства населения – более 60% площадей, при этом эффективность производства в них ниже в сравнении с другими формами хозяйствования (Куликов, 2011; Куликов, 2012).

В то же время в ряде регионов, в том числе в Орловской области, преимущественную роль играет промышленное садоводство, сосредоточенное в сельхозорганизациях (более 50%). Однако в большинстве сельхозпредприятий промышленные сады значительно снизили продуктивность. Вместе с тем в Орловской области находится ВНИИСПК, ученые которого, прежде всего, академик РАСХН Седов Е.Н, доктора с.-х. наук Огольцова Т.П., Князев С.Д., Джигадло Е.Н., Долматов Е.А. и др. добились выдающихся результатов в области селекции плодовых культур и не использовать их научные достижения, по меньшей мере, является нерачительным.

Валовой сбор плодовых и ягодных культур в Российской Федерации в 2010 г. составил 21,5 млн. ц, а средняя урожайность в садоводстве достигла 49,2 ц/га. Наибольший объем сбора пришелся на семечковые культуры со средней урожайностью 50,8 ц/га. На втором месте производство ягодных культур с объемом на 40% ниже семечковых при урожайности 55,8 ц/га. Незначительно отстало от ягодников производство косточковых культур. Тогда как среднегодовая урожайность насаждений в сельскохозяйственных предприятиях России за последние пять лет не превышала 40 ц/га, что в 4…6 раз ниже потенциально возможной для природных условий страны. В то время как ресурс плодоношения районированных сортов, выращиваемых на территории Российской Федерации, позволяет добиться выхода 150…200 ц с 1 га плодов семечковых культур, более 100 ц с 1 га ягод земляники (Конькова, 2011; Куликов, 2012).

Низкая урожайность плодовых и ягодных культур в промышленных насаждениях связана не только с зоной садоводства, но и с возрастом насаждений, садооборотом, сортиментом, полнотой соблюдения технологий. Например, в Центральном федеральном округе большинство садов уже старые, урожайность здесь в 2009 г. составила всего 35 ц/га (таблица 2).

Таблица 2 – Средняя урожайность плодов и ягод, ц/га

	Хозяйства всех категорий			Сельхозорганизации			Хозяйства населения	
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2008	2009
Российская Федерация в целом	55,3	53,7	62,5	40,3	37,9	41,0	60,4	71,7
Федеральный округ:								
Центральный	50,6	38,8	59,4	41,8	30,8	35,0	44,5	76,4
Северо-западный	47,2	69,3	58,2	10,2	4,8	6,4	74,5	61,9
Южный	42,9	52,2	70,5	49,0	58,2	72,8	66,7	71,1
Северокавказский	46,8	51,8	55,5	-	-	22,0	-	66,2
Приволжский	68,2	65,8	78,4	27,3	21,9	27,7	78,0	91,6
Уральский	64,2	65,5	67,1	2,7	1,4	1,4	66,8	68,7
Сибирский	40,1	39,4	37,7	5,9	7,5	7,8	44,7	42,9
Дальневосточный	34,6	46,3	51,1	1,2	1,6	2,7	47,6	52,6

В то же время в Южном округе, благодаря закладке новых садов интенсивного типа урожайность по сравнению с Центральным округом на 37,8 ц/га выше. Однако объем валового сбора пока еще определяют хозяйства населения.

Следует отметить, что объем производства плодов и ягод в 2009 году увеличился по сравнению с 2007 г. на 264,7 тыс. т, а по сравнению с 2008 г. – на 373,9 тыс. т. Такие колебания, как правило, связаны с периодичностью плодоношения некоторых сортов плодово-ягодных культур, а также с природно-климатическими условиями (Трунов, 2010; Куликов, 2011).

Негативное влияние на экономическую эффективность производства оказывает отсутствие современной базы длительного хранения плодов и ягод. Обследование садоводческих хозяйств, проведенное в 2008 г., показало, что обеспеченность хозяйств относительно благоустроенными хранилищами составляет менее 70%, при этом лишь 15% из них отвечают современным требованиям и позволяют сохранять плоды в течение 5…7 месяцев без потери их потребительских качеств. Тогда как потери урожая плодово-ягодной продукции при неправильном хранении могут достигать 20…30%. Причина, сдерживающая строительство современных типовых хранилищ даже в крупных хозяйствах, заключается в их стоимости, достигающей 40 млн. руб. Поэтому лишь ограниченный круг садоводческих сельхозорганизаций может себе позволить реконструировать имеющиеся хранилища или строить новые (Конькова, 2011).

Во многом спад производства плодово-ягодной продукции связан и с общим уровнем механизации производственных процессов в большинстве хозяйств отрасли. В настоящее время степень механизации работ в садоводстве находится на уровне 10…15%. С 1995 г. поступление в хозяйства специализированной техники практически прекратилось, а имеющаяся выработала свой ресурс эксплуатации, морально и физически устарела (износ более 96%) (Куликов, 2010; Завражнов, 2012).

В свою очередь, потери урожая, связанные с низкой обеспеченностью садоводческих хозяйств специальной техникой и оборудованием, влекут за собой повышение себестоимости единицы продукции, снижение цен реализации передаваемых на переработку плодов и в результате – снижение прибыли и рентабельности производства.

Одним из важнейших направлений повышения эффективности российского садоводства является его дальнейшая интенсификация, основанная на применении достижений научно-технического прогресса. Технология интенсивного сада включают комплекс сложных взаимосвязанных технологических операций, основу которых составляют: сорт, сертифицированный посадочный материал и технические средства для его возделывания.

Только за счет нового сорта урожайность плодовых и ягодных культур может быть повышена на 20…30% и более, что, практически, на

такой же объем продукции садоводства обеспечит его импортозамещение за счет отечественного производства.

Широко используемым механизмом взаимодействия науки и производства стало создание при ведущих региональных академических институтах и отраслевых вузах проектных и консультационных центров, которые на взаимовыгодных условиях внедряют в садоводческих хозяйствах свои инновационные разработки и современные достижения науки и техники.

В России за многие годы достигнут высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований, направленных на решение приоритетных проблем садоводства, и получены результаты, сравнимые с мировым уровнем. Прежде всего, имеются значительные успехи в области генетики и селекции: разработаны новые методы селекции и размножения плодово-ягодных культур, созданы новые сорта с комплексной устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам, (Савельев, 2008; Куликов, 2010; Седов, 2012; Князев, 2012). Как правило, именно передовые, устойчиво развивающиеся специализированные хозяйства охотнее всего используют опыт ученых и в результате существенно повышают уровень производственных и экономических показателей (Куликов, 2012).

Успешное развитие промышленного садоводства и перевод отрасли на интенсивный путь развития немыслим без налаженной сети функционирования питомниководческих хозяйств. Питомниководство - это базисная отрасль, обслуживающая садоводство. От успеха работы питомника во многом зависит качество посадочного материала, его приживаемость после посадки, а также рост, долговечность и урожайность закладываемых садов. Посадочный материал, выпускаемый питомниками, определяет характер, структуру и направление закладываемых насаждений.

Проблема отсутствия современной системы питомниководства очень актуальна, поскольку за годы реформ в целом по стране площади под питомниками сократились более чем в 6 раз. По данным ФГУ Госсеминспекции на территории Российской Федерации производство посадочного материала осуществляется в 200 питомниках различных форм собственности. Они производят около 5 млн. саженцев плодовых культур, 3,6 млн. ед. ягодных, около 15 млн. шт. рассады земляники, что далеко не удовлетворяет потребность хозяйств в посадочном материале. Если учитывать рост закладки садов и ягодников в перспективе (к 2020 г. – 1111 тыс. га), то ежегодный объем производства саженцев семечковых культур должен составлять 70,2 млн. шт., косточковых – 9,5 млн. шт., ягодников – 57,2 млн. шт., земляники – более 309 млн.ед. рассады

(Куликов, 2011). Научное обеспечение питомниководства осуществляется 12 НИИ, 9 опытными станциями и 14 кафедрами ВУЗов.

Традиционно, производство посадочного материала ягодных культур преобладает над производством саженцев плодовых культур. Это объясняется, в первую очередь, тем, что потребность в посадочном материале ягодных культур выше. К сожалению, в настоящее время практически отсутствуют статистические данные о направлениях использования произведенного посадочного материала. Как правило, современные рынки сбыта ориентированы на розничный спрос садоводов-любителей, а государственные закупки проводятся непоследовательно. В этой связи промышленные питомники вынуждены выращивать посадочный материал, соответствующий конъюнктуре рынка конкретного региона. При этом далеко не все питомники сертифицирую свою продукцию, а выпускаемый посадочный материал в связи с нарушением обязательных агротехнических приемов в основном не отвечает требованиям качества.

Главной проблемой современного отечественного питомниководства является бесконтрольный завоз не адаптированного к местным условиям произрастания посадочного материала иностранных производителей, который, как правило, не сертифицирован, а нередко и инфицирован вредителями и болезнями. Тогда как вирусные и микоплазменные заболевания приводят к снижению урожайности плодово-ягодных культур до 85%. Зачастую на такой посадочный материал крепятся поддельные этикетки ведущих российских производителей, что подрывает их авторитет. Именно поэтому за посадочным материалом следует обращаться в специализированные садоводческие торговые центры, которые обычно располагаются непосредственно рядом с питомником предприятия-производителя. В таких центрах существует возможность просмотра всей необходимой документации, соответствующей требованиям современного Российского законодательства в сфере производства посадочного материала (Конькова, 2011).

В настоящее время в Российской Федерации отмечается крайне низкий уровень механизации процессов в питомниках, поэтому приходится трудоемкие тяжелые операции выполнять вручную, что отнюдь не способствует интенсификации отрасли (Куликов, Утков, Бычков, 2010).

Следует подчеркнуть, что наряду с возросшими объемами производства по стране в целом, специализированные питомниководческие хозяйства оказались в трудном положении. Питомники государственных научных учреждений, не имея государственных заказов на производство посадочного материала, а также

достаточных средств на широкую рекламу своей продукции (вместе с тем, производя посадочный материал высокого качества), вынуждены уступать коммерческим фирмам, которые привлекают клиентов широким спектром сопутствующих услуг (реализация саженцев малораспространенных культур, торговля через Internet, красивая и удобная упаковка товара, транспортировка приобретенного клиентом посадочного материала, участие в выставках, выпуск ярких рекламных проспектов и пр.).

Для того чтобы идея перехода отечественного садоводства на интенсивный путь развития обрела реальную силу и начала более активно воплощаться в жизнь, Минсельхозом России совместно с органами управления АПК субъектов Федерации при участии профильных институтов Россельхозакадемии, Ассоциации производителей плодов, ягод и посадочного материала разработан проект целевой программы «Развитие садоводства и питомниководства в Российской Федерации на 2012…2014 годы с продолжением мероприятий до 2020 года». В ней нашел отражение весь комплекс необходимых организационных, экономических и агротехнических мероприятий, обеспечивающих успех и затрагивающих коренные интересы производителей продукции садоводства и питомниководства. Программа ориентирована на полнообъемное обеспечение населения страны отечественными плодами и ягодами за счет комплексного решения проблем производства, хранения, переработки и реализации садоводческой продукции.

Безусловно данной программой предусматривается освоение значительного объема средств за счет федерального бюджета, однако решить полностью эту проблему можно лишь только при активном участии региональных органов власти и населения. Все это будет способствовать эффективному развитию садоводства и, главное, обеспечит потребление плодово-ягодной продукции на уровне мировых стандартов.

Литература

1. Завражнов, А.И. Проблемы механизации и формирование технологии и системы машин для интенсивного садоводства / А.И. Завражнов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – №2. – 2012. – С. 15-18.

2. Князев, С.Д. Основные итоги научно-организационной деятельности ГНУ ВНИИСПК Россельхозакадемии за 2007-2011 гг. / С.Д. Князев, Л.А. Грюнер, А.Л. Никитин // Садоводство и виноградорство. – №5. – 2012.

3. Конькова, Н.А. Садоводство нуждается в системной заботе / Н.А. Конькова // Информационный бюллетень. – №10. – 2011. – С. 34-37.

4. Кузичева, Н. Садоводство в России и за рубежом: перспективы инновационного развития / Н. Кузичева // Аграрная Россия. – №1. – 2012. – С. 13-15.

5. Кузичева, Н. Стратегия развития садоводства России / Н. Кузичева // Международный сельскохозяйственный журнал. – №2. – 2010. – С. 48-50.

6. Куликов, А.М. Техническое оснащение промышленного садоводства и перспективы его совершенствования / А.М. Куликов, Ю.А. Утков, В.В. Бычков // Сельскохозяйственные машины и технологии. – №5. – 2010. – С. 3-8.

7. Куликов, И.М. Актуальные проблемы инновационного развития садоводства в России / И.М. Куликов // Международный сельскохозяйственный журнал. – №2. – 2012. – С. 9-14.

8. Куликов, И.М. Биотехнологические приемы в современном садоводстве / И.М. Куликов, В.А. Высоцкий, Л.В. Алексеенко // Газета «Сельская жизнь». – №73 (23590) от 7-13.10.10.

9. Куликов, И.М. Отечественное садоводство: ресурсный потенциал, господдержка, прогнозы развития / И.М. Куликов // АПК: экономика, управление. – №5. – 2011. – С. 10-23.

10. Куликов, И.Н. Глобализация и ее влияние на развитие плодово-ягодного подкомплекса АПК России / И.Н. Куликов // АПК: Экономика, управление. – №4. – 2012. – С. 90-93.

11. Куликов, И.Н. Состояние и прогноз развития плодоводства в Российской Федерации / И.Н. Куликов // Вестник Орел ГАУ. – №5. – 2012. – С. 126-129.

12. Савельев, Н.И. Устойчивость иммунных к парше сортов яблони к резким перепадам температуры после оттепелей / Н.И. Савельев, Н.Н. Савельева // Вестник РАСХН. – №6. – 2008. – С. 38-39.

13. Седов, Е.Н. Использование генетической коллекции при селекции яблони во ВНИИСПК / Е.Н. Седов, Н.Г. Красова, З.М. Сорова // Садоводство и виноградорство. - №6. – 2012. – С. 18-21.

14. Трунов, Ю.В. Основные результаты НИР и ОКР ГНУ ВНИИС им И.В. Мичурина Россельхозакадемии за 2009 г. / Ю.В. Трунов // Плодоводство и ягодоводство России. – №1. – 2010. – С. 136-149.

15. Утков, Ю.А. Сады и жизнь / Ю.А. Утков // Газета «Сельская жизнь». – №17 (23632) от 17.03.2011.

16. Целевая программа «Развитие садоводства и питомниководства в Российской федерации на 2012-2014 годы с продолжением мероприятий до 2020 года». – МСХ РФ, 2012.