

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Л.А. ВЕЛИБЕКОВА

(Институт социально-экономических исследований ДФИЦ РАН)

В статье раскрываются проблемы важности и необходимости перманентного употребления свежей и переработанной плодово-ягодной продукции, что является существенным для здоровья человека как главного стратегического ресурса экономики любого государства. Цель исследований заключалась в обосновании путей обеспечения населения свежими плодами, ягодами, продукцией их переработки в объеме, соответствующем рациональным нормам потребления, определении способов повышения устойчивого развития отечественного плодового подкомплекса в условиях международных санкций. Методология работы основана на использовании данных официальной статистики, информации, содержащейся в сети «Интернет», а также исследований отечественных ученых-экономистов в области продовольственного обеспечения. Результаты исследований показали, что на современном этапе вопросы потребления плодово-ягодной продукции в необходимом количестве являются актуальными во всех странах. Проанализирована динамика развития садоводства в мире и в России за период 1960–2021 гг. Выявлено, что Россия снизила позиции в площадях многолетних насаждений и валовом сборе свежих плодов и ягод. Вместе с тем за 2010–2021 гг. отмечается положительная тенденция роста показателей урожайности, валовых сборов, потребления на душу населения. От развитых стран Россия отличается низким уровнем потребления фруктов и более высоким уровнем потребления фруктовых соков. В статье констатируется, что достижение самообеспеченности страны анализируемой продукцией невозможно ввиду таких объективных факторов, как природно-климатические условия, достаточно высокая зависимость от импорта готовой продукции и ресурсных составляющих. В этой связи необходим интегрированный подход, включающий в себя пути повышения как собственного производства, так и импорта в размерах, не составляющих угрозу продовольственной безопасности страны. Результаты статьи могут быть использованы для расширения последующих научных исследований в области обеспечения населения свежей и переработанной плодово-ягодной продукцией.

Ключевые слова: плодово-ягодная продукция, садоводство, плодопереработка, подкомплекс, продовольственная безопасность, самообеспеченность, импортозамещение.

Введение

Здоровое питание – один из важных факторов, влияющих на жизнедеятельность человека. Как говорил Гиппократ, «...пусть еда будет вашим лекарством, а лекарство – едой». Общеизвестно, что употребление плодово-ягодной продукции в свежем и переработанном виде воздействует на здоровье, о чем убедительно свидетельствует мировая и отечественная медицинская литература. Так, ежедневное потребление этой продукции позволяет предупредить хронические заболевания и способствует улучшению прогноза жизни в целом, в то время как недостаток нутриентов, содержащихся в плодах и ягодах, влечет за собой необратимые изменения: ухудшаются когнитивные способности, слабеет иммунитет, снижается производительность труда и т.д. Неслучайно в народе популярна поговорка: «Одно яблоко в день отпугивает доктора». Между тем обзор международных научных

и статистических материалов показал, что практически в каждой стране потребление плодов и ягод на душу населения на 20–50% ниже минимальных уровней, рекомендуемых ФАО и ВОЗ [1]. Так, по данным исследования Института здоровья Nutrilite, дефицит потребления плодово-ягодной продукции был обнаружен в питании людей по всему миру, а для достижения минимума, рекомендованного Всемирной организацией здравоохранения (400 г в день), следует увеличить ее потребление по крайней мере в два раза.

Здоровое население – безусловный признак сильного государства. В глобальной стратегии ВОЗ по питанию, физической активности и здоровью отражено, что повышение уровня потребления плодов и ягод является одной из рекомендаций, которую необходимо учесть при подготовке национальной политики. Как подчеркивает Ц. Дунъюй, «...в условиях охватившего мир кризиса оказывать содействие в расширении доступа к здоровому питанию, укрепляющему иммунную систему человека, более чем уместно» [2]. В силу геополитического, экономического, продовольственного и климатического кризиса крайне важно обеспечить стабильное производство и рост потребления данной продукции. В этой связи для многих стран мира приоритетными направлениями государственной аграрной политики становятся эффективное функционирование плодового подкомплекса как важного составляющего звена АПК, повышение самообеспеченности государства продовольствием, снижение импортозависимости и развитие международных связей. Особенно данная проблема актуальной является для России, которая в последнее время столкнулась с беспрецедентными вызовами, в том числе в изучаемой сфере.

Цель исследований: обосновать пути обеспечения населения свежими плодами, ягодами, продукцией их переработки в объеме, соответствующем рациональным нормам потребления, определить способы повышения устойчивого развития отечественного плодового подкомплекса в условиях международных санкций.

В соответствии с поставленной целью были обозначены следующие задачи:

- определить динамику основных показателей развития садоводства и плодоперерабатывающей промышленности в мире, выявить роль и место России в мировом производстве свежей и переработанной плодово-ягодной продукции;
- провести сравнительный анализ потребления фруктов по разным странам;
- раскрыть современное состояние и тенденции в развитии отечественного садоводства и плодоперерабатывающей промышленности;
- выявить возможности выхода на самообеспеченность страны анализируемой продукцией.

Материал и методы исследований

В исследованиях использованы открытые источники международной статистики: Statista, Research and Development-Our World in Data, FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). На основании собранного эмпирического материала проанализирована динамика основных показателей садоводства в мире за период 1961–2021 гг., объемов производства фруктовых соков, а также проведен сравнительный анализ показателей потребления фруктов, ягод и соков в некоторых странах. Информационную базу по Российской Федерации составили официальные статистические данные Росстата и Минсельхоза России. Проанализировано состояние садоводства и плодоперерабатывающей промышленности в России за 2010–2021 гг.

Исследования проводились с опорой на логический и системный подход. Применены методы статистического анализа (обобщение, систематизация, сравнение), на основании которых сделаны выводы и определены пути повышения

продовольственного обеспечения населения. Теоретико-методологические основы базируются на научных публикациях отечественных ученых, касающихся данного направления исследований, включенных в библиографические и реферативные базы данных РИНЦ и Scopus.

Работа строилась по следующей логической схеме: от анализа мировых тенденций в развитии плодового подкомплекса к изучению проблем на российском уровне, и на этой основе – к определению путей обеспечения населения отечественной продукцией.

Экономические вопросы мирового производства фруктов и внешнеэкономической деятельности приведены в трудах А.Ю. Агирбова, Р.Р. Мухаметзянова и др. Проблемы продовольственного обеспечения населения и развития плодового подкомплекса рассмотрены в работах Р.Р. Гумерова, А.М. Емельянова, А.В. Колесникова, И.М. Куликова, А.И. Минакова, В.В. Масловой, И.Г. Ушачева и др.

Результаты и их обсуждение

Осознавая важность и необходимость употребления плодово-ягодной продукции, международные организации неоднократно проводили информационные, пропагандирующие мероприятия, направленные на стимулирование ее потребления (табл. 1) [2].

Таблица 1

Мероприятия по пропаганде употребления фруктов (составлено автором)

Дата и место	Организация	Мероприятие	Цель
Рио-де-Жанейро (ноябрь 2003 г.)	ВОЗ и ФАО	Стимулирование потребления фруктов	Снижение риска развития хронических болезней благодаря повышению уровня потребления фруктов
Япония, Кобе (сентябрь 2004 г.)	ВОЗ, ФАО	Совместный семинар по вопросам потребления фруктов для укрепления здоровья	Разработка механизма стимулирования потребления фруктов на страновом уровне
Италия, Рим (декабрь 2020 г.)	ООН, ФАО	Международный год овощей и фруктов (МГОФ-2021)	Обеспечение устойчивого производства и сокращение потерь и порчи пищевой продукции за счет внедрения инноваций и передовых технологий

Безусловно, приоритетная задача сохранения и укрепления здоровья населения тесно связана с важной функцией государства, заключающейся в обеспечении продовольственной безопасности страны.

Во многих странах мира плодово-ягодный подкомплекс является важным составляющим звеном национального АПК, и от ситуации, складывающейся здесь, зависит возможность решения задачи повышения качества жизни населения. Популярность здорового образа жизни и питания обуславливает рост спроса на свежие фрукты, являющиеся важным витаминным продуктом на продовольственном рынке и входящие в базовую потребительскую корзину. В этой связи сельхозтоваропроизводители стараются наращивать их производство. Как показывают международные статистические данные, производство свежих плодов и ягод ежегодно растет.

За 1960–2021 гг. глобальные параметры садоводства существенно возросли: площадь многолетних насаждений увеличилась с 29,1 до 66,5 млн га, урожайность – в 2,0 раза, а валовые сборы фруктов и ягод возросли с 200,1 до 909,06 млн т, или в 2,0 раза (табл. 2). Это связано с широким использованием прецизионных агротехнологий, внедрением селекционных достижений, а также индустриализацией и цифровизацией производственных процессов, обуславливающих высокий уровень эффективности.

Таблица 2

Позиции России* по производству и потреблению плодово-ягодной продукции в сравнении с показателями в мире в целом (составлено автором [3–11])

Мир / Россия	Годы								2021 г. к 1960 г.
	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2021	
Площадь многолетних насаждений, млн га									
Мир	29,1	32,5	38,6	50,2	60,1	60,6	64,8	66,5	в 2,3 раза
Россия	2,9	3,8	3,4	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	17,2%
Урожайность, ц/га									
Мир	67,8	77,1	90,7	80,0	96,0	122,2	136,9	136,8	в 2,0 раза
Россия	25,7	30,4	32,8	37,2	40,5	50,7	106,6	113,3	в 4,4 раза
Валовый сбор, млн т									
Мир	200,1	250,4	350,1	401,6	576,6	740,5	887,1	909,6	в 4,5 раза
Россия	3,0	7,5	7,8	2,4	2,7	2,1	3,6	3,9	в 1,3 раза
Удельный вес Российской Федерации в мировом производстве, %									
Площадь многолетних насаждений	9,97	11,69	8,81	1,59	1,16	0,83	0,77	0,8	-
Валовой сбор	1,50	3,00	2,23	0,60	0,47	0,28	0,41	0,5	-
Потребление на душу населения, кг/год									
Мир	37,5	43,2	46,4	48,9	58,7	68,8	77,1	80,0	в 2,1 раза
Россия	18,4	33,6	39,6	37,7	32,0	57,0	61,0	63,0	в 3,4 раза

*До 1990 г. – СССР.

Россия является одним из регионов мира, где имеются природно-климатические условия для выращивания плодово-ягодной продукции, прежде всего – семечковых, косточковых и ягодных пород. Место и роль России в мировом производстве фруктов за 1960–2021 гг. изменились: удельный вес в валовых сборах сократился с 1,5 до 0,5%, площадь многолетних насаждений – с 9,9 до 0,8%. Однако за 10 лет, с 2010 по 2021 гг., производство фруктов и ягод в России демонстрирует стабильный рост: урожайность возросла в 2,2 раза, а валовой сбор – в 1,8 раза. Такая динамика позволила незначительно, но все же увеличить позицию страны в мировом производстве: с 0,3 до 0,5%. Площадь многолетних насаждений за этот период осталась на одном уровне – 0,5 млн га.

Уровень потребления свежих плодов и ягод и переработанных фруктов в развитых странах имеет существенные вариации, что связано с различием производственных возможностей, которые во многом зависят от природно-климатических условий, социально-экономических факторов (уровень доходов населения, доля сельских и городских жителей, традиции, культура потребления), а также условий внешнеэкономической деятельности. В настоящее время на 1 чел. в мире приходится почти 80 кг фруктов в год [11]. По потреблению фруктов и ягод Россия отстает от других стран. Наиболее высок уровень потребления в Италии и Нидерландах, где он превышает 100 кг в год на душу населения. В Китае, США, Австрии, Испании уровень потребления выше, чем в России, в 1,5 раза; в Великобритании, Франции, Швейцарии – в 1,3 раза; в Германии и Норвегии – в 1,2 раза (рис. 1).

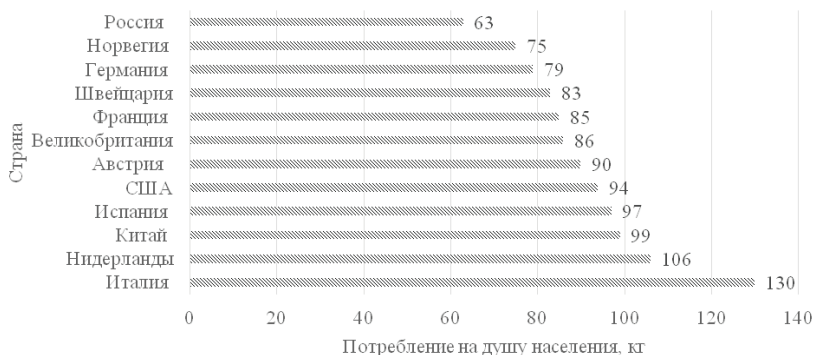


Рис. 1. Потребление плодов и ягод по отдельным странам мира на душу населения, кг/год

Важным аспектом функционирования плодового подкомплекса является такой технологический этап, как плодопереработка, которая необходима для производства полезных продуктов питания и пищевых ингредиентов. По разным оценкам, в мире перерабатывается 30–35% фруктов. Высокая доля переработки характерна для развитых стран: США – 50%; страны ЕС – 17–20%. Ожидается, что в течение прогнозируемого периода (2021–2026 гг.) мировой рынок переработки фруктов будет возрастать в среднем на 8,3%. В России доля фруктов, направляемых на переработку, составляет 15–25%.

Из всех видов плодово-ягодных консервов наиболее полезными для человека являются соки, обладающие необходимыми потребителю свойствами: натуральность, хороший свежий вкус, удобная упаковка, высокая пищевая и биологическая ценность (содержат в растворенном и легкоусвояемом виде сахара, витамины, минеральные вещества, ферменты и т.д.). Практически их вырабатывают из всех плодовых и ягодных культур. Для России, как и для других государств, рынок фруктовых соков является одним из самых важных. Как следует из данных таблицы 3, за период 2017–2021 гг. позиции России на этом рынке возросли с 2,0 до 3,1 млн т.

Как следует из рисунка 2, объем потребления соков в мире с 2005 по 2022 гг. возрос в 2,3 раза.

В 2021 г. на топ-10 стран пришлось 72% мирового потребления соковой продукции. Основными потребителями фруктовых соков являются США (29,5% мирового потребления в натуральном выражении). Также значимые позиции занимают страны ЕС, Канада, Россия, Китай и Австралия (рис. 3) [15].

Таблица 3

Объем производства фруктовых соков в мире и в России, млн т (составлено автором [12])

Мир / Россия	Годы				
	2017	2018	2019	2020	2021
Мир	20,2	20,1	19,9	19,1	19,6
Россия	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6
Доля России в мировом производстве фруктовых и овощных соков, %	2,0	2,5	2,0	2,6	3,1



*2021 г. включая овощные

Рис. 2. Динамика объема мирового потребления соков, млрд л в год (составлено автором [13–15])

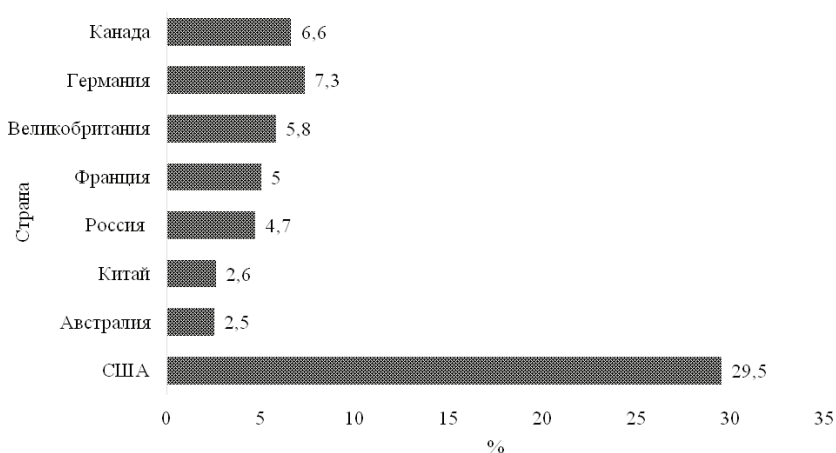


Рис. 3. Потребление фруктовых соков на душу населения по странам мира, %

Введенные против России санкции усилили актуальность вопросов обеспечения продовольственной безопасности страны, в рамках которой необходимо повысить объемы собственного производства и одновременно снизить импорт фруктов и его доли в товарных ресурсах.

В научной экономической литературе зачастую дается определение продовольственной безопасности как состояния экономики страны, когда не менее 80% основных продуктов питания производит она сама. В соответствии с принятыми международными правилами государство может считаться безопасным с позиции обеспеченности продовольствием, если не менее 70% потребляемых в стране продуктов питания производится отечественными производителями. Для большинства базовых видов продовольствия пороговые уровни самообеспечения установлены в диапазоне 80–90% [16, 17].

Согласно концепции ФАО продовольственная самообеспеченность – это производство в стране агропродовольственных товаров, удовлетворяющих преимущественную часть ее потребности в пищевых продуктах, которая приближается или составляет 100% внутреннего потребления.

Самообеспечение (собственное производство) является сложной, противоречивой экономической категорией. С одной стороны, данная дефиниция довольно проста и выступает основой натурального хозяйства, то есть местное (собственное) производство и использование для развития и расширения последнего только внутренних возможностей и резервов. С другой стороны, ее необходимость проявляется в условиях экономического кризиса, когда возникает потребность в выработке продовольственных стратегий [17, 18]. Например, в период продовольственного кризиса 2007–2008 гг. основной политической целью многих государств являлась именно самообеспеченность продовольствием. Как отмечает Р.Р. Гумеров, «...сама по себе самообеспеченность не является чем-то плохим. Проблема состоит в том, что новая риторика самодостаточности совпадает с растущим недоверием к рынкам и торговле» [19].

Возможность собственного производства продовольствия зависит от наличия природных, финансовых, экономических, научно-технологических ресурсов, качества управления, развитой инфраструктуры и эффективной агропродовольственной политики.

Обзор современной экономической литературы показал, что многие экономисты не отождествляют самообеспечение продовольственной продукцией с развитием собственного производства. Более того, такой подход оказывается невыгодным как для государства, так и для населения. Так, А.А. Колесняк отмечает негативные последствия концепции самообеспечения на региональном уровне: «...Данная идея стала одной из причин роста запасов продовольствия и сельскохозяйственного сырья в одних регионах при неудовлетворенном спросе на них в других» [20].

В своих исследованиях А.Х. Диемар, Р.Р. Галиев приходят к следующему выводу: «...Вопреки некоторым предположениям, полезность повышения самообеспеченности продовольствием является исключительно политической целью, а стремление к ней привело к определенному росту потребительских цен на продукты питания» [21].

При определении продовольственной безопасности А.М. Емельянов подчеркивает, что «...удовлетворение потребностей достигается на основе самообеспечения, в разумной степени (с учетом природно-климатических условий страны) дополняемого импортом дефицитных продуктов» [22].

Даже в Продовольственной программе СССР ставилась задача обеспечения максимальной автономности внутреннего продовольственного рынка, но частично допускался ввоз из дружественных государств [6].

Стремление к продовольственной самообеспеченности объясняется желанием снизить уязвимость рынка продовольствия от влияния внутренних и внешних негативных факторов и решить социальные проблемы. Как отмечает Р.Р. Гумеров, «...

растущее производство, в том числе традиционных культур и продуктов их переработки, в эффективной комбинации с импортом продовольствия, запасами и международной торговлей может усилить продовольственную безопасность и сглаживать региональные различия».

Проблема самообеспечения находится в центре аграрной политики многих развитых стран мира и рассматривается как необходимое условие национальной безопасности в отношении основных продуктов питания, но никто из них не рассматривает ее в качестве критерия продовольственной безопасности. Например, в такой высокоразвитой стране, как Япония, уровень самообеспеченности составляет 50%, причем продовольствие импортируется в значительных объемах.

Мы согласовываем свою позицию с учеными, отмечающими, что реализация концепции самообеспечения продовольствием не означает замкнутость продовольственной системы страны, но вместе с тем важно не допустить возникновения продовольственной, политической или иной зависимости от стран-экспортеров в части недостающего продовольствия.

Исследование концепции самообеспечения поднимает серьезную проблему определения уровня импортной зависимости. Основатель кейнсианского направления в экономической теории Дж.М. Кейнс в своих работах определил, что экономический порог импорта продовольствия и сырья составляет 20% от потребности, в случае превышения данного критерия отрасль впадает в стагнацию и в дальнейшем идет спад производства. Одним из примеров, подтверждающих данный тезис, является ситуация, сложившаяся в отечественном садоводстве, где до принятия определенных регулятивных мер со стороны государства неограниченный импорт ресурсов и готовой продукции поставил под угрозу в целом плодовый подкомплекс. В результате ретроспективного анализа выявлено, что в дореформенный период основную долю импорта составляли плоды и ягоды, которые не производились в нашей стране. Удельный вес импорта в общем объеме потребления в СССР составлял около 7%. Однако с распадом государства и переходом на либеральную рыночную экономику, с открытием внешних границ ситуация существенно изменилась. Зарубежные экспортные компании довольно быстро заняли нишу на российском рынке. К середине 90-х гг. доля импорта увеличилась до 87%, причем импортировались, в том числе, производимые в стране плоды и ягоды. За счет низких цен импортная продукция обеспечила конкурентоспособность, а отечественный плодовый подкомплекс столкнулся с межпродуктовой конкуренцией, что привело к вытеснению отечественной продукции. В итоге за два десятилетия Россия на мировом рынке превратилась в одного из крупнейших импортеров фруктов и ягод, и сегодня значительная часть фруктов и ягод (как свежих, так и продуктов их более глубокой переработки) поступает из зарубежных стран [23, 24].

Еще одним важнейшим аспектом импортозависимости является ее косвенное воздействие на самообеспеченность через значительную долю ввоза основных компонентов производственного процесса: посадочный материал (саженцы), средства защиты и питания растений, техника, технологии. Все это составляет технологический суверенитет государства, что невозможно восстановить в короткие сроки.

Таким образом, открытость рынка снизила устойчивость отечественной продовольственной системы. Необеспеченность внутреннего рынка продукцией отечественного производства создала возможность беспрепятственно заполнить его зарубежной продукцией. При этом повысились риски потерь от волатильности мировых цен, сбоев логистики, политических конфликтов.

В последние годы в Российской Федерации наблюдается ряд положительных тенденций по наращиванию площадей и валовых сборов плодовых культур, которые экономически целесообразно возделывать на территории нашей страны. Так,

производство фруктов и ягод в 2021 г. составило 3985,5 тыс. тонн, тогда как в 2010 г. оно находилось на уровне 2074,6 тыс. тонн (рис. 4) [25].

За период 2011–2021 гг. объем импорта фруктов и ягод снизился на 7,4%. По экспертным оценкам, зависимость России от импортных саженцев плодово-ягодных культур, сортов и ресурсов составляет от 40 до 50%, что свидетельствует о наличии производственно-хозяйственных рисков, а, следовательно, и о проблемах обеспечения продовольственной безопасности страны (рис. 5) [26].

Показатель импортозависимости, рассчитанный как соотношение импортного и собственного продовольствия, за период 2010–2021 гг. значительно улучшился, но в сравнении с 1990 г. зависимость остается довольно высокой (рис. 6) [25].

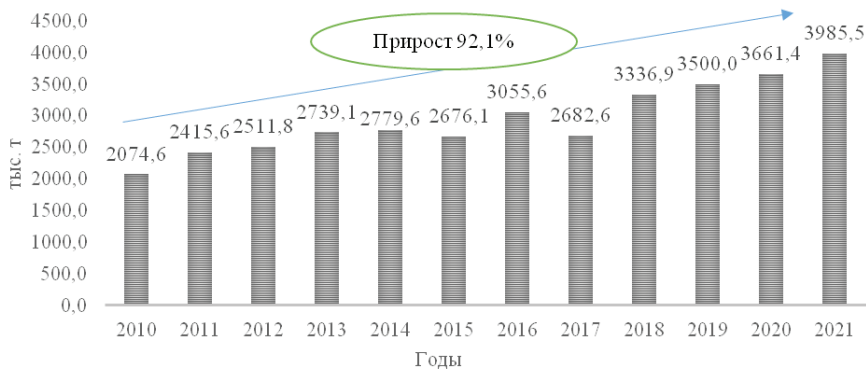


Рис. 4. Динамика объемов производства фруктов и ягод в Российской Федерации, тыс. т

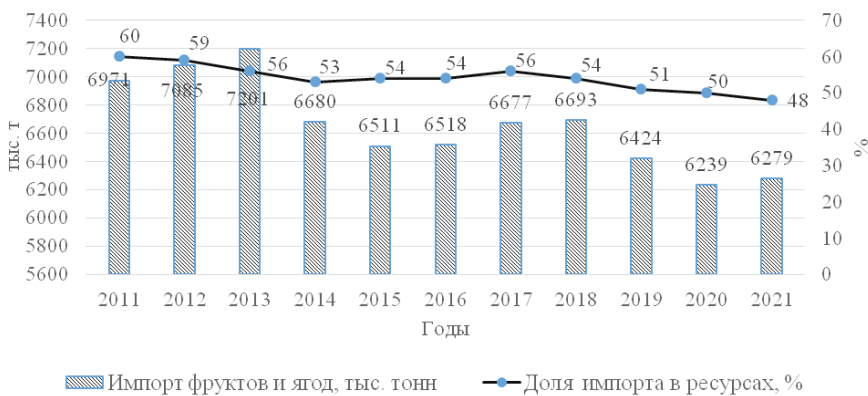


Рис. 5. Динамика импорта фруктов и ягод в Российской Федерации и доля импорта в ресурсах

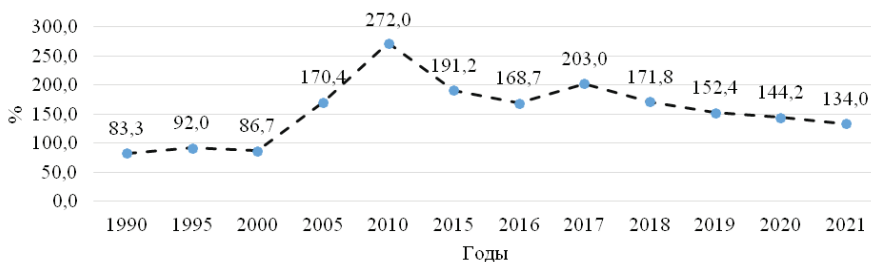


Рис. 6. Уровень импортозависимости по фруктам и ягодам в Российской Федерации, %

Уровень самообеспеченности фруктами и ягодами в России в последние годы возрос: с 26,8% в 2010 г. до 44,4% в 2021 г. (рис. 7) [25].

Фактическое потребление плодово-ягодной продукции в России в среднем составляет 63 кг на душу населения. При этом на собственное производство приходится 24% (15 кг), а импортная составляющая равна 76%, или 48 кг. Таким образом, несмотря на успехи отечественного производства, значительный дефицит продуктов садоводства необходимо восполнять все же за счет импорта.

Следует отметить, что в перерабатывающей промышленности России не наблюдается стабильного роста объемов производства. Как видно по данным таблицы 4, производство соков в 2021 г. по сравнению с 2010 г. сократилось на 50%, нектаров на 58,2% [27]. Несмотря на рост валовых сборов, сырья для производства соков не хватает, а сельхозтоваропроизводители предпочитают выращивать сорта плодовых культур для продажи в свежем виде. Еще одним фактором, повлиявшим на снижение объемов производства данной продукции, является рост потребительских цен, которые возросли за анализируемый период с 46,5 руб. до 97,7 руб. за литр, или в 2,1 раза [28]. Это стало причиной смещения спроса в сторону продукции, которая изготавливается из концентрата. Производство фруктовых джемов (желе, пюре) наоборот возросло в 2,3 раза.

Большинство перерабатывающих предприятий нуждается в реконструкции, внедрении современного энергосберегающего оборудования, повышении степени автоматизации и цифровизации. Основными проблемами остаются: в первую очередь – отсутствие развития отечественной сырьевой базы; во вторую очередь – низкий уровень логистической системы (хранение и транспортирование продукции).

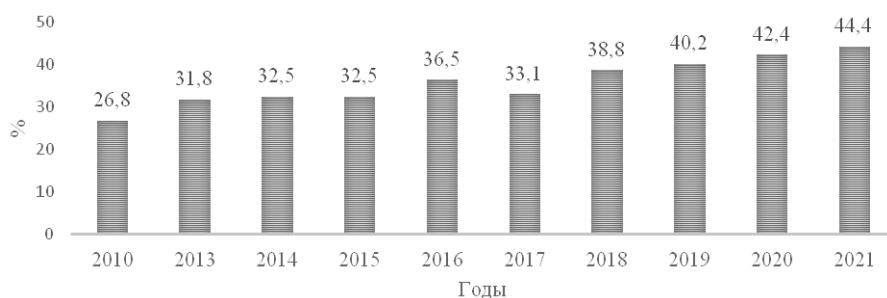


Рис. 7. Динамика уровня самообеспеченности плодово-ягодной продукцией в Российской Федерации, %

Таблица 4

Производство отдельных видов плодовоовощной продукции в Российской Федерации [27]

Продукция	2010 г.	2015 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2021 г. в % к 2010 г.
Соки из фруктов и овощей, туб.	2784,0	1906,3	1235,2	1120,1	1117,7	1393,8	50,06
Нектары фруктовые и (или) овощные, туб.	2286,7	2494,2	1029,5	1082,4	1101,4	956,3	41,8
Джемы, фруктовые желе, пюре и пасты фруктовые или орехов, туб.	294,3	451,5	572,9	583,3	611,7	671,1	228,01

Для повышения уровня самообеспеченности страны плодово-ягодной продукцией целесообразно осуществить ряд основных мероприятий: это перевод плодового подкомплекса на инновационную модель развития, технико-технологическая модернизация, восстановление базы промышленного садоводства (плодового питомниководства), развитие современной товаропроводящей инфраструктуры. На наш взгляд, современная стратегия продовольственного обеспечения должна формироваться на направлениях, представленных на рисунке 8.

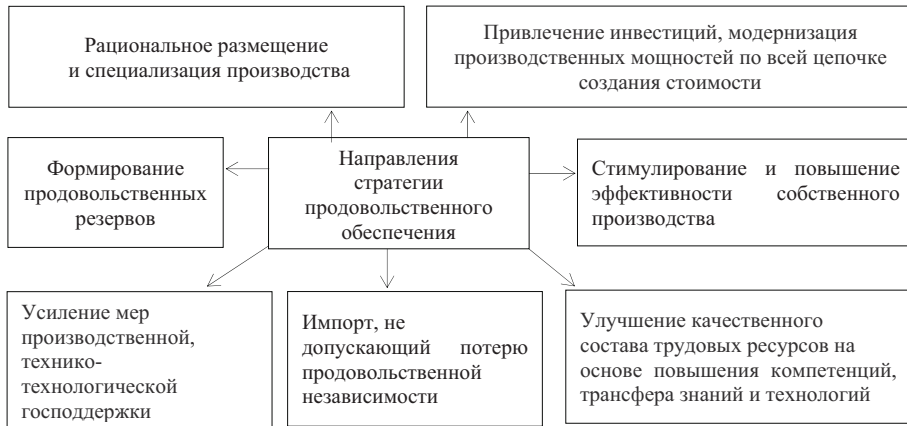


Рис. 8. Основные направления формирования стратегии продовольственного обеспечения (составлено автором)

С учетом вышесказанного формируемая модель продовольственного обеспечения должна, на наш взгляд, приобрести черты интегрированного подхода (объединение стратегий самообеспечения и импорта) при условии государственной поддержки отечественного производства и развития торгового сотрудничества с дружественными странами Азии, Африки и Латинской Америки.

Выводы

Проведенные исследования по обеспечению населения отечественной продукцией позволяют сделать следующие выводы:

1. Фрукты и продукция их переработки ввиду исключительной полезности должны быть включены в ежедневный рацион человека. Производители фруктов наращивают производство, чтобы соответствовать растущему спросу на мировом рынке. Во всем мире садоводство и плодоперерабатывающая промышленность развиваются по пути интенсификации, что позволяет увеличивать объемы производства и переработки.

2. Россия является одним из регионов мира по производству плодово-ягодной продукции, прежде всего семечковых, косточковых и ягодных культур. Несмотря на то, что на данный момент она занимает незначительную долю в глобальных объемах производства (0,5%), тем не менее в последние годы ее позиции постепенно усиливаются.

3. Складывающиеся неблагоприятные внешнеэкономические условия и санкционное давление осложняют ввоз определенной готовой продукции, а также технологических компонентов для ее производства, поэтому в аграрной политике акцентируется внимание на устранении зависимости от импорта и переходе на повышение объемов собственного производства и переработки свежих фруктов и ягод.

4. Несмотря на ежегодный рост валовых сборов плодовых культур в нашей стране, собственного производства все еще недостаточно как для удовлетворения потребностей населения в установленных медицинских нормах, так и для нормальной загрузки мощностей плодоперерабатывающей промышленности. Ввоз данной категории продукции остается высоким и превышает объемы собственного производства, что обуславливает риски продовольственного обеспечения.

5. В настоящее время необходимо выстраивать интегрированный подход, включающий в себя пути повышения собственного производства и ввоза необходимой продукции в размерах, не составляющих угрозу продовольственной независимости страны.

Библиографический список

1. Мировая проблема: недостаточное потребление овощей и фруктов. – URL: <https://medportal.ru/mednovosti/mirovaya-problema-nedostatochnoe-potreblenie-ovoshey-i-fruktoov/> (дата обращения: 24.05.2023).

2. О начале Международного года овощей и фруктов-2021 (МГОФ). – URL: <https://www.fao.org/news/story/ru/item/1365067/icode/> (дата обращения: 24.05.2023).

3. Агирбов Ю.И., Мухаметзянов Р.Р., Романюк М.А. и др. Россия и другие страны на мировом рынке плодово-ягодной продукции // Известия ТСХА. – 2021. – № 6. – С. 129–147.

4. Мухаметзянов Р.Р., Джанчарова Г.К., Арзамасцева Н. Изменение объемов производства фруктов, ягод и винограда в России // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 9. – С. 67–72.

5. Мухаметзянов Р.Р., Платоновский Н.Г., Ковалева Е.В. Факторы, параметры и значение развития садоводства в обеспечении глобальной продовольственной безопасности // Московский экономический журнал. – 2022. – № 9.

6. Мухаметзянов Р.Р., Бритик Э.В. Мировое производство и международная торговля плодово-ягодной продукцией // Научное обозрение: теория и практика. – 2020. – Т. 10. – Вып. 8. – С. 1445–1462.

7. Мухаметзянов Р.Р. Развитие плодово-ягодного рынка России // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 17–25.

8. Агирбов Ю.И., Мухаметзянов Р.Р. Современные тенденции и экономические проблемы развития садоводства в России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2017. – № 12. – С. 14–20.

9. Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство, охота, лесное хозяйство. – URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy (дата обращения: 28.05.2023).

10. Fresh fruit production worldwide. 2021. Statista. – URL: <https://www.statista.com/statistics> (дата обращения: 28.05.2023).

11. Fruit consumption per capita, 1961 to 2020. – URL: https://ourworldindata.org/grapher/fruit-consumption-per-capita?tab=table&time=earliest..2020&facet=none&country=OWID_USS~OWID_WRL (дата обращения: 28.05.2023).

12. Соки фруктовые и овощные. Обзор ВЭД. – URL: https://aemcx.ru/wp-content/uploads/2022/11/Обзор-ВЭД_соки-фруктовые-и-овощные.pdf. (дата обращения: 2.06.2023).

13. Потребление напитков в мире, по типам напитков. – URL: <https://topic.ru/statistics/consumer-goods/non-alcoholic-drinks/potreblenie-napitkov-v-mire-po-tipam-napitkov/> (дата обращения: 28.05.2023).

14. Позняковский В.М., Киселева Т.Ф., Сяглов Д.С. Рынок соков: современное состояние, тенденции развития // Пиво и напитки. – 2009. – № 6. – С. 4–6.

15. Worldwide consumption of fruit juice and fruit nectar by region 2017–2018 Statista. – URL: <https://www.statista.com/statistics/421179/worldwide-consumption-of-fruit-juice-and-fruit-nectar-by-region/> (дата обращения: 28.05.2023).

16. Ксенофонтов М.Ю., Ползиков Д.А., Гольденберг И.А. и др. Методологические проблемы формирования концепции продовольственной безопасности в России // Проблемы прогнозирования. – 2018. – № 5. – С. 127–136.

17. Кайгородцев А.А. Самообеспечение как индикатор национальной продовольственной безопасности // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2006. – № 4 (7). – С. 72–77.

18. Чупина И.П., Трясцин М.М. Механизм развития системы продовольственного самообеспечения // Аграрный вестник Урала. – 2012. – № 11–2 (106). – С. 73–76.

19. Гумеров Р.Р. Продовольственная безопасность: новые подходы к анализу содержания и оценке // Проблемы прогнозирования. – 2020. – № 5. – С. 133–141.

20. Колесняк А.А. Продовольственное обеспечение: региональный аспект: Монография. – М.: Восход-А, 2007. – 219 с.

21. Аренс Х.Д., Галиев Р.Р. Продовольственное самообеспечение России: аспекты полезности // Проблемы прогнозирования. – 2021. – № 5 (188). – С. 162–173.

22. Емельянов А.М. Продовольственная безопасность страны: угроза и факторы нейтрализации // Российский экономический журнал. – 2003. – № 7. – С. 27–40.

23. Куликов И.М. Импортозамещение, зарубежный опыт, состояние и неиспользованные возможности развития садоводства в России // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2015. – № 4. – С. 267–276.

24. Куликов И.М., Минаков И.А. Продовольственная независимость и экономическая доступность фруктов // АПК: Экономика, управление. – 2023. – № 1. – С. 79–85.

25. Ушачев И.Г., Маслова В.В., Колесников А.В. Нарращивание объемов агропромышленного производства для обеспечения продовольственной безопасности и увеличения экспортного потенциала АПК России // Экономика региона. – 2022. – Т. 18, № 4. – С. 1178–1193.

26. Федеральная служба государственной статистики. Баланс ресурсов по фруктам. – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278> (дата обращения: 28.05.2023).

27. Производство основных видов продукции в натуральном выражении. ЕМИСС: офиц. сайт. – URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/57783> (дата обращения: 12.09.2023).

28. Цены, инфляция. Росстат: офиц. сайт. – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/price> (дата обращения: 12.09.2023).

PROVIDING THE POPULATION OF RUSSIA WITH DOMESTIC FRUIT AND BERRY PRODUCTS

L.A. VELIBEKOVA

(Institute of social economic researches of the DFRC of the RAS)

The article highlights the problems of the importance and necessity of the permanent consumption of fresh and processed fruit and berry products, which are essential for human health as the main strategic resource of the economy of any state. The aim of the article is to demonstrate the possibilities of providing the population with fresh fruits, berries and processed products

in the volume corresponding to the rational consumption norms, to determine the ways of improving the sustainable development of the domestic fruit subcomplex in the conditions of international sanctions. The methodology of the work is based on the use of official statistics, information from the Internet, as well as research of domestic scientists and economists in the field of food security. The results of the study showed that at the present stage the issues of consumption of fruit and berry products in the required quantity are relevant in all countries. The dynamics of the development of horticulture in the world and in Russia for the period 1960–2021 is analysed. It is shown that Russia has reduced its position in the area of perennial crops and gross harvest of fresh fruits and berries. At the same time, there is a positive trend in the growth of productivity, gross yield and per capita consumption in the period 2010–2021. Compared to developed countries, Russia is characterised by a low level of fruit consumption and a higher level of fruit juice consumption. The article states that it is impossible for the country to achieve self-sufficiency in the analysed products due to the following objective factors: natural and climatic conditions, rather high dependence on imports of finished products and resource components. In this regard, an integrated approach is needed, including both ways to increase domestic production and imports in amounts that do not threaten the country's food security. The results of the article can be used to expand further scientific research in the field of providing the population with fresh and processed fruit and berry products.

Key words: fruit and berry products, horticulture, fruit processing, subcomplex, food security, self-sufficiency, import substitution.

References

1. World problem: insufficient consumption of vegetables and fruits. URL: <https://medportal.ru/mednovosti/mirovaya-problema-nedostatochnoe-potreblenie-ovo-schey-i-fruktov/> (Access date: 24.05.23). (In Rus.)
2. On the beginning of the International Year of Vegetables and Fruits – 2021 (IGOF). URL: <https://www.fao.org/news/story/ru/item/1365067/icode/> (Access date: 24.05.23). (In Rus.)
3. Agirbov Yu.I., Mukhametzyanov R.R., Romanyuk M.A. et al. Russia and other countries on the world market of fruit and berry products. *Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy*. 2021; 6: 129–147. (In Rus.)
4. Mukhametzyanov R.R., Dzhancharova G.K., Arzamastseva N. Changes in the production of fruits, berries and grapes in Russia. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii*. 2022; 9: 67–72. (In Rus.)
5. Mukhametzyanov R.R., Platonovskiy N.G., Kovaleva E.V. Factors, parameters and importance of horticulture development in ensuring global food security. *Moscow Economic Journal*. 2022; 9. (In Rus.)
6. Mukhametzyanov R.R., Britik E.V. World production and international trade in fruit and berry products. *Science Review: Theory and Practice*. 2020; 10; 8: 1445–1462. (In Rus.)
7. Mukhametzyanov R.R. Development of the fruit and berry market of Russia. *Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy*. 2012; 1: 17–25. (In Rus.)
8. Agirbov Yu.I., Mukhametzyanov R.R. Modern trends and economic problems of horticulture development in Russia. *Ehkonomika sel'skokhozyaystvennykh i pererabatyvayushchikh redpriyatiy*. 2017; 12: 14–20. (In Rus.)
9. Federal State Statistics Service. Agriculture, hunting, forestry. URL: https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy (Access date: 28.05.23). (In Rus.)
10. Production of fresh fruits all over the world. 2021. Statista. URL: <https://www.statista.com/statistics> (Access date: 28.05.23). (In Rus.)

11. Fruit consumption per capita, 1961 to 2020. URL: <https://ourworldindata.org/grapher/fruit-consumption-percapita?tab=table&time=earliest> (Access date: 28.05.23). (In Rus.).
12. Fruit and vegetable juices. Overview of foreign economic activity. [Electronic source]. URL: https://aemcx.ru/wp-content/uploads/2022/11/Обзор-ВЭД_соки-фруктовые-и-овощные.pdf (Access date: 02.06.23). (In Rus.).
13. Consumption of beverages in the world, by type of drinks. [Electronic source]. URL: <https://topic.ru/statistics/consumer-goods/non-alcoholic-drinks/potreblenie-napitkov-v-mire-po-tipam-napitkov> (Access date: 28.05.23). (In Rus.).
14. *Poznyakovskiy V.M., Kiseleva T.F., Syaglov D.S.* Juice market: current state, development trends. *Pivo i napitki*. 2009; 6: 4–6. (In Rus.).
15. Worldwide consumption of fruit juice and fruit nectar by region 2017–2018 Statista. URL: <https://www.statista.com/statistics/421179/worldwide-consumption-of-fruit-juice-and-fruit-nectar-by-region/> (Access date: 28.05.23). (In Rus.).
16. *Ksenofontov M.Yu., Polzиков D.A., Gol'denberg I.A.* Methodological problems of the formation of the concept of food security in Russia. *Studies on Russian Economic Development*. 2018; 5: 127–136. (In Rus.).
17. *Kaygorodtsev A.A.* Self-sufficiency as an indicator of national food security. *National Interests: Priorities and Security*. 2006; 4(7): 72–77. (In Rus.).
18. *Chupina I.P., Tryastin M.M.* Mechanism of development of the food self-sufficiency system. *Agrarian Bulletin of the Urals*. 2012; 11–2 (106): 73–76. (In Rus.).
19. *Gumerov R.R.* Food security: new approaches to content analysis and evaluation. *Studies on Russian Economic Development*. 2020; 5: 133–141. (In Rus.).
20. *Kolesnyak A.A.* Food supply: regional aspect: monograph. M.: Voskhod-A, 2007: 219. ISBN978–5–93055–054–2 (In Rus.).
21. *Arens K.D., Galiev R.R.* Food self-sufficiency of Russia: aspects of utility. *Studies on Russian Economic Development*. 2021; 5(188): 162–173. (In Rus.).
22. *Emel'yanov A.M.* Food security of the country: threat and factors of neutralization. *Russian Economic Journal*. 2003; 7: 27–40. (In Rus.).
23. *Kulikov I.M.* Import substitution, foreign experience, state and unused opportunities for the development of horticulture in Russia. *Scientific Works of the Free Economic Society of Russia*. 2015; 4: 267–276. (In Rus.).
24. *Kulikov I.M., Minakov I.A.* Food independence and economic accessibility of fruits. *AIC: Economics, Management*. 2023; 1: 79–85. (In Rus.).
25. Federal State Statistics Service. The balance of resources for fruits. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13278> (Access date: 28.05.23). (In Rus.).
26. *Ushachev I.G., Maslova V.V., Kolesnikov A.V.* Increasing the volume of agro-industrial production to ensure food security and increase the export potential of the agro-industrial sector of Russia. *Economy of Regions*. 2022; 4: 1178–1193. (In Rus.).

Велибекова Луиза Аликовна, старший научный сотрудник, канд. экон. наук, доцент, ORCID0000–0003–2104–3424, Институт социально-экономических исследований ДФИЦ РАН; 367030, Российская Федерация, г. Махачкала, ул. Ярагского, 75; e-mail: l.a._velibecova@mail.ru; тел.: (928) 579–16–65)

Luiza A. Velibekova, CSc (Econ), Senior Research Associate, Associate Professor, Institute of social economic researches of the DFRC of the RAS (8th floor, 75, Yaragskogo Str., Makhachkala, 367030, Russian Federation; phone: (928) 579–16–65; E-mail: l.a._velibecova@mail.ru; ORCID: 0000–0003–2104–3424)