

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ ПЛОДОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ал. В. КОЛМЫКОВ, Ю. Ю. НОВИКОВА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: alex_2704@mail.ru; yulianovikova@yandex.ru

(Поступила в редакцию 16.01.2020)

В статье проанализирована деятельность отрасли плодоводства Республики Беларусь за период с 2010 по 2018 гг. Определено народнохозяйственное значение данной отрасли для Республики Беларусь, а также выделены достоинства и особенности плодоводческой продукции. Проанализирован уровень производства и потребления плодов и ягод на душу населения. В динамике представлены изменение площадей плодово-ягодных насаждений, валовый сбор плодов и ягод, а также урожайность плодово-ягодных насаждений в хозяйствах всех категорий Республики Беларусь с 2010 по 2018 гг. Проанализировано сокращение площадей плодово-ягодных насаждений в сельскохозяйственных организациях Беларуси, а также в хозяйствах других категорий. Выявлены причины данного сокращения. Валовый сбор плодов и ягод представлен также в разрезе областей. Определены причины низкого валового сбора и урожайности плодов и ягод Витебской области, а также основания высокой продуктивности плодово-ягодной продукции в Брестской и Гродненской областях. Отмечено выполнение мероприятий по совершенствованию структуры посевных площадей в соответствии с зональными системами земледелия и повышению урожайности плодов и ягод в соответствии с подпрограммой «Развитие растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. Определены тенденции развития отрасли плодоводства республики. Рассмотрены мероприятия по развитию плодоводческой отрасли Республики Беларусь на период с 2016–2020 гг. Отмечено состояние импорта, экспорта и уровень самообеспечения страны плодами и ягодами за анализируемый период.

Ключевые слова: плодоводство, сельскохозяйственные организации, площадь, валовый сбор, урожайность, экспорт, импорт.

The article examines the state of fruit growing in the Republic of Belarus for the period from 2010 to 2018. The national economic importance of this industry for the Republic of Belarus is determined, and the advantages and features of fruit and vegetable products are highlighted. The level of production and consumption of fruits and berries per capita is analyzed. The dynamics shows the change in the area of fruit and berry plantations, the gross harvest of fruits and berries, as well as the yield of fruit and berry plantations in farms of all categories of the Republic of Belarus from 2010 to 2018. The reduction in the area of fruit plantations in agricultural organizations of Belarus, as well as in farms of other categories, is analyzed. Reasons for this reduction have been identified. Gross harvest of fruits and berries is also presented in the context of regions. The reasons for the low gross harvest and yield of fruits and berries in the Vitebsk region, as well as the reasons for high productivity of fruit and berry products in the Brest and Grodno regions are determined. It was noted that measures have been taken to improve the structure of sown areas in accordance with zonal farming systems and increase the yield of fruits and berries in accordance with the subprogram "Development of crop production, processing and marketing of crop products" of the State Program for the Development of Agricultural Business in the Republic of Belarus for 2016–2020. The trends in the development of fruit growing industry of the republic are determined. Measures for the development of fruit-growing industry of the Republic of Belarus for the period from 2016–2020 are considered. The state of import, export and the level of self-sufficiency of the country with fruits and berries for the analyzed period is noted.

Key words: fruit growing, agricultural organizations, area, gross harvest, productivity, export, import.

Введение

В настоящее время плодоводство является крупной отраслью сельскохозяйственного производства Беларуси, которая занимается выращиванием фруктов, ягод, орехов. Она включает в себя собственно плодоводство, ягодоводство и питомниководство. Главной задачей данной отрасли является полное удовлетворение внутреннего рынка высококачественными плодами, ягодами, орехами, а также реализация конкурентной многообразной садоводческой продукции на внешнем рынке [1, с. 247].

Цель работы – изучить и проанализировать современное состояние плодоводства Республики Беларусь.

Исходной базой для написания статьи послужили документы первичной и статистической отчетности по плодоводству Республики Беларусь, интернет-ресурсы. В качестве методов исследования использовались общелогические методы познания (анализ и синтез), абстрактно-логический метод, метод статистического сравнения.

Изучение показывает, что эффективное функционирование плодоводства, обеспечение населения продукцией данного вида в достаточном количестве является гарантом продовольственной безопасности страны, а также способствует улучшению уровня и качества жизни населения [2, с. 406].

Основная часть

Проведенные исследования показывают, что плодово-ягодная продукция (плоды, ягоды, орехи) является ценным и незаменимым продуктом питания, обладающим рядом свойств, обуславливающих их большое значение в диетическом и лечебном питании. Современные знания о химических процес-

сах, протекающих в организме человека, дают все основания отнести плоды и ягоды к категории жизненно необходимых продуктов питания, играющих исключительно важную роль в процессах жизнеобеспечения.

Достоинство и особенности плодородческой продукции во многом определяются ее химическим составом. В плодах и ягодах растворимые сухие вещества представлены главным образом сахарами (фруктоза, глюкоза, сахароза), органическими кислотами, дубильными и красящими веществами, минеральными солями. В большинстве плодов содержится от 0,4 до 0,9 % минеральных элементов, таких как калий, кальций, железо, хлор, медь, бром и др.

В килограмме плодово-ягодной продукции содержится в среднем около 440 ккал, что по оценкам специалистов составляет в среднем 15 % полноценной суточной нормы рационального сбалансированного уровня питания (средняя норма суточного потребления составляет 2900 ккал) [3, с. 20–21].

По оценке 2018 года, уровень производства плодов и ягод в расчете на душу населения в Республике Беларусь составил 101 кг, а уровень потребления – 89 кг при норме 98,6 кг. При этом нужно учитывать, что основной объем фруктов и ягод производится в частных хозяйствах населения, и они сами потребляют свою же продукцию.

В Республике Беларусь более 60 % площадей плодовых и ягодных культур сосредоточены на юго-западе страны – в Брестской, Гродненской и Минской областях [4].

В табл. 1 представлена площадь плодово-ягодных насаждений по категориям хозяйств в период с 2010 по 2018 гг.

Таблица 1. Площадь плодово-ягодных насаждений по категориям хозяйств за 2010–2018 гг. (тысяч гектаров)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 г. к 2010 г., %
В хозяйствах всех категорий	107,5	106,6	105,9	104,5	103,0	98,8	95,5	94,4	97,1	90,3
из них в сельскохозяйственных организациях	43,8	41,7	40,8	38,9	37,2	33,5	30,5	29,5	27,6	63,0

Анализ табл. 1 показывает, что сокращение площадей, занятых под сады и ягодники, в хозяйствах всех категорий в период с 2010 по 2018 гг. произошло на 9,7 %. Однако если сравнивать 2017 и 2018 г., то мы можем видеть положительную динамику увеличения площадей (на 3,8 %). Несмотря на это за анализируемый период произошло резкое снижение площадей под посадку плодово-ягодных насаждений в сельскохозяйственных организациях – на 37 %.

Площадь плодово-ягодных насаждений в сельскохозяйственных организациях Беларуси в период с 2010 по 2018 гг. сокращалась в среднем на 2,3 тыс. га в год. Однако в хозяйствах других категорий наблюдается положительная тенденция увеличения площадей за анализируемый период – на 9,7 %. Сокращение площадей под посадку плодово-ягодных насаждений связано с раскорчевкой непродуктивных насаждений для последующей закладки новых насаждений в рамках Государственной программы развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы. Данной программой предусмотрена ежегодная посадка садов на площади 500 га [5].

В 2018 году Республикой Беларусь было произведено 953, 8 тыс. тонн плодов и ягод, что на 19,3 % больше, чем в 2010 году и в 2 раза больше, чем в 2017 году. За анализируемый период произошло значительное увеличение семечковых культур и ягод – на 26,1 % и 89,5 % соответственно. В структуре производства плодовых и ягодных насаждений также преобладают семечковые культуры. В 2018 году их валовый сбор составил 79,2 % от общего сбора плодов и ягод, косточковых и ягодных – 7,4 % и 13,4 % соответственно.

Таблица 2. Валовый сбор плодов и ягод по хозяйствам всех категорий в период с 2010 по 2018 гг. (тыс. тонн)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 г. к 2010 г., %
Плоды и ягоды	799,2	303,7	630,4	456,1	628,7	552,8	705,0	473,1	953,8	119,3
в том числе:										
семечковые	599,1	212,5	529,0	343,2	530,6	390,9	540,8	349,2	755,4	126,1
косточковые	132,7	33,4	25,1	50,0	26,1	58,5	63,9	11,1	70,9	53,4
ягоды	67,3	57,9	76,2	62,9	71,9	103,4	100,3	112,8	127,5	189,5

Анализ табл. 2 показывает, что наибольшие объемы сбора плодов и ягод наблюдаются в 2010 (799,2 тыс. тонн), 2016 (705 тыс. тонн) и 2018 (953,8 тыс. тонн) гг. Следует отметить, что, несмотря на снижение площадей под посадку плодово-ягодных насаждений, валовый сбор плодов и ягод за анализируемый период имел устойчивую тенденцию роста вследствие использования высокопродуктивных сортов насаждений, а также благоприятных погодных условий, исключая 2013 и 2017 гг.

В соответствии с подпрограммой «Развитие растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы предусматривается производство к концу 2020 года плодово-ягодной продукции в объеме 510 тыс. тонн в хозяйствах всех категорий [5]. Как видно из табл. 2, этот план уже перевыполнен на 87 % в 2018 г.

На рис. 1 представлена динамика объемов валового сбора плодов и ягод по хозяйствам всех категорий в период с 2010 по 2018 гг.

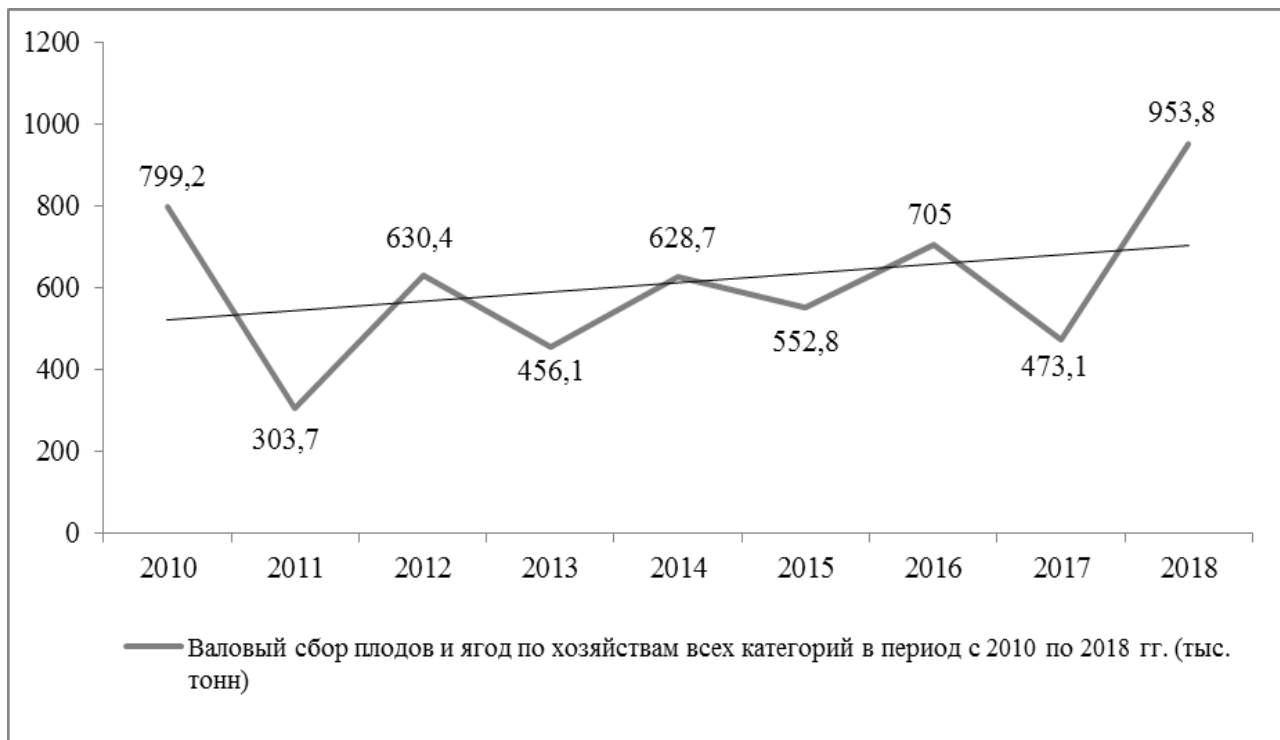


Рис. 1. Динамика объемов валового сбора плодов и ягод по хозяйствам всех категорий в период с 2010 по 2018 гг., тыс. тонн

Анализ рис. 1 показывает, что наименьший объем сбора плодов и ягод за анализируемый период наблюдается в 2011 году – 303 тыс. тонн, или 38 % от валового сбора в 2010 году. Этому поспособствовали неблагоприятные погодные условия, которые привели к снижению объемов производства сельскохозяйственной продукции в 2011 году по всей стране. Однако за период с 2010 по 2018 гг. общая тенденция остается благоприятной, о чем свидетельствует возрастающая линия тренда и увеличение объема валового сбора плодов и ягод до 953,8 тыс. тонн в 2018 году.

В период с 2010 по 2018 гг. резко увеличился валовый сбор плодов и ягод в Гродненской и Брестской областях – на 92,4 % и 88 % соответственно. Следует отметить, что в Гродненской и Брестской областях продуктивность садов выше, чем в среднем по стране. По большей части это является следствием благоприятных погодно-климатических условий, особенно пригодных для выращивания многолетних насаждений и производства плодово-ягодной продукции. В остальных же областях страны, исключая Минскую, где произошло незначительное увеличение объемов сбора плодов и ягод – на 15,3 %, за анализируемый период валовый сбор плодово-ягодной продукции снизился, особенно это касается Витебской области – на 32,9 %. Этому поспособствовали неблагоприятные погодные условия на севере страны.

На рис. 2 представлена динамика валового сбора плодово-ягодной продукции в разрезе областей в период с 2010 по 2018 гг.

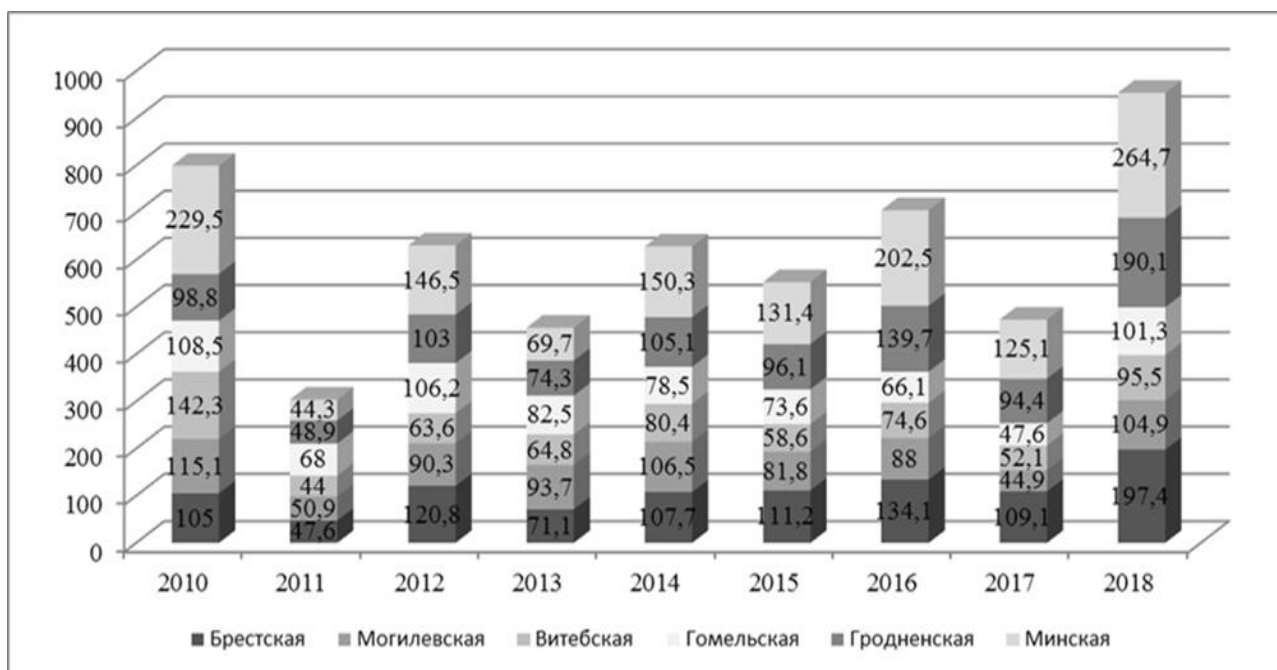


Рис. 2. Динамика валового сбора плодово-ягодной продукции в разрезе областей в период с 2010 по 2018 гг.

Положительным моментом в развитии отрасли на современном этапе является тенденция к росту урожайности плодово-ягодных культур (табл. 3).

Таблица 3. Урожайность плодов и ягод по хозяйствам всех категорий с 2010 по 2018 гг. (ц/га)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2018 г. к 2010 г., %
Плоды и ягоды	86,3	33,4	70,5	51,2	70,6	64,2	83,8	56,9	110,5	128,0
в том числе:										
семечковые	88,2	32,2	82,3	54,0	83,7	64,7	92,1	60,6	128,1	145,2
косточковые	90,1	22,4	16,9	33,8	17,7	40,3	44,8	7,9	47,1	52,3
ягоды	68,2	58,0	74,3	58,5	65,9	93,2	89,7	99,2	103,7	152,1

Несмотря на довольно резкое снижение урожайности в 2011, 2013 и 2017 гг., в 2018 г. урожайность плодов и ягод достигла 110,5 ц/га, что на 28 % больше, чем в 2010 г. Снижение средней урожайности в 2011, 2013 и 2017 гг. произошло во многом из-за неблагоприятных погодных условий, что повлекло за собой ухудшение производственных показателей личных подсобных хозяйств, так как они более подвержены влиянию природно-климатических факторов.

Наименьший показатель урожайности плодов и ягод за период с 2010 по 2018 гг. наблюдается в 2011 году – 33,4 ц/га, в том числе по семечковым – 32,2 ц/га, косточковым – 22,4 ц/га, ягодам – 58 ц/га. Наибольшие показатели урожайности были достигнуты в 2010 (86,3 ц/га), 2016 (83,8 ц/га), 2018 (110,5 ц/га) гг.

Урожайность в личных подсобных хозяйствах населения также резко уменьшилась в 2011 (41,9 ц/га), 2013 (62,8 ц/га) и 2017 (66,3 ц/га) гг., однако в 2018 г. урожайность плодов и ягод в личных подсобных хозяйствах населения возросла до 125,2 ц/га и достигла максимума в период с 2010 по 2018 гг.

Мы можем наблюдать высокий темп роста урожайности плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях в период с 2010 по 2018 гг. Он увеличился более, чем в 3,9 раза (рис. 3). Но, несмотря на данную положительную динамику, на протяжении уже довольно длительного периода показатель урожайности плодово-ягодных культур в сельскохозяйственных организациях значительно ниже, чем в личных подсобных хозяйствах и в среднем по стране. В 2018 году урожайность плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях в процентном отношении к урожайности плодово-ягодных насаждений в общем по стране достигла своего максимума за анализируемый период и составила 59,1 %, в 2010 году этот показатель составил всего 19,4 %. Низкая урожайность плодово-ягодных культур в сельскохозяйственных организациях во многом вызвана крайне плохим агротехническим состоянием ряда насаждений, отсутствием соответствующего ухода за почвой, кронами деревьев.

Также не в полной мере проводятся мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями, не используются научные достижения в данной области [6].

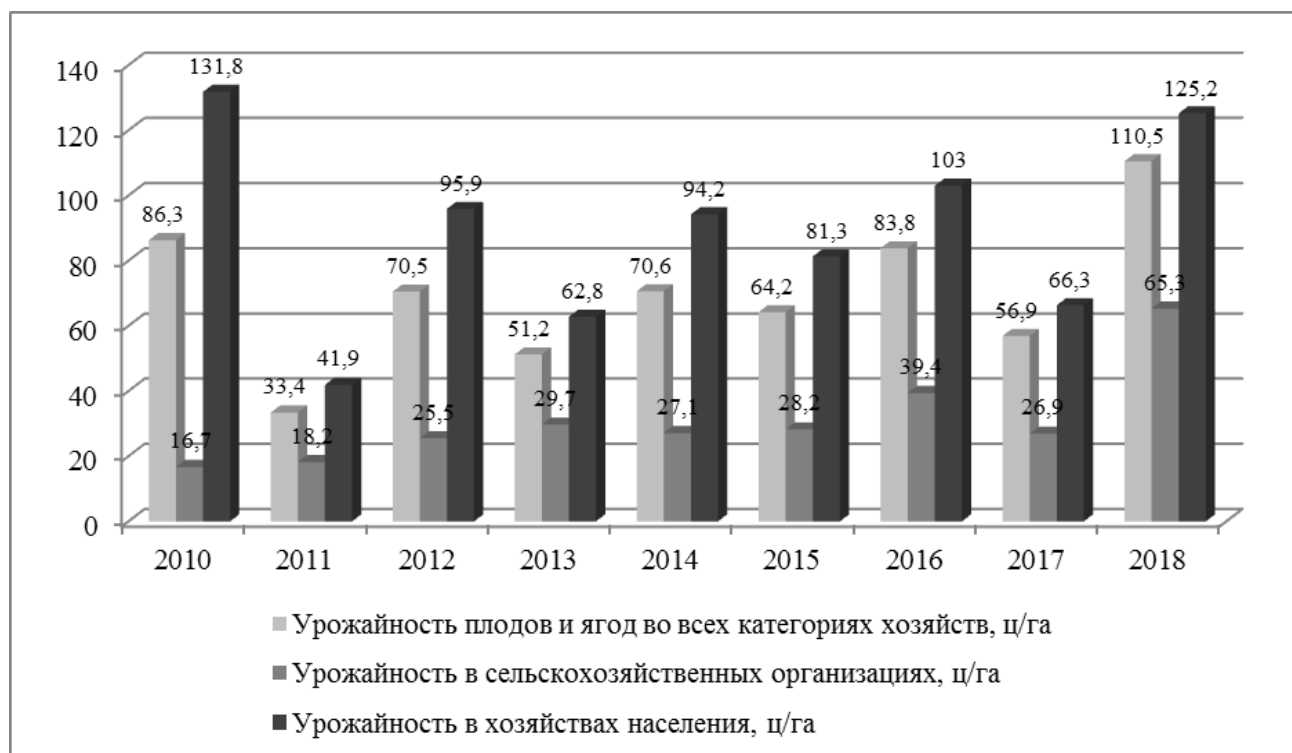


Рис. 3. Урожайность плодов и ягод по категориям хозяйств в 2010–2018 гг.

В соответствии с подпрограммой «Развитие растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы предусматривается повышение к концу 2020 года урожайности плодов и ягод в 2,5 раза к уровню 2015 года [5].

Стоит отметить, что с каждым годом экспорт белорусской продукции растениеводства прирастает и в 2018 году плоды и ягоды заняли 16 % от общего объема поставок белорусской продукции за рубеж. В 2018 году по сравнению с 2017 годом поставки плодов выросли на 70 % в натуральном выражении и на 47 % в стоимостном. Экспортировано 56 тысяч тонн яблок, груш и айвы на сумму 18,7 млн долларов, причем 99,5 % поставок пришлось на Россию. В страны Европейского Союза отправилось 0,4 % продукции.

Однако, несмотря на то, что в 2018 году по сравнению с 2017 годом импорт яблок снизился на 40 %, уровень самообеспечения Беларуси фруктами и ягодами еще далек от желаемого – он составляет 43,5 %. В 2018 году средняя рентабельность продаж плодов и ягод в сельскохозяйственных организациях составила 3,7 %, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 22,7 % [7].

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что отрасль плодоводства в Республике Беларусь развивается быстрыми темпами и с положительной тенденцией, что подтверждается достигнутыми результатами 2018 года. В 2018 году Республикой Беларусь было произведено 953,8 тыс. тонн плодов и ягод, что на 19,3 % больше, чем в 2010 году и на 101,6 %, чем в 2017 году. Также нужно отметить, что в соответствии с подпрограммой «Развитие растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства» Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы выполняется совершенствование структуры посевных площадей в соответствии с зональными системами земледелия и повышается урожайность плодов и ягод, концентрируется производство в организациях, осуществляющих деятельность по производству плодов и ягод, до 80 процентов от общего объема производства в общественном секторе, реализуется осуществление закладки промышленных садов на площади 2,5 тыс. гектаров (500 гектаров в год). Этому способствует использование в производстве наиболее интенсивных сортов плодовых и ягодных культур белорусской и зарубежной селекции, а также обеспечение производства белорусских саженцев плодовых и ягодных культур, не пораженных болезнями и вирусами. Производится строительство и реконструкция

плодохранилищ, объектов по производству посадочного материала плодово-ягодных культур, а также посадка плодово-ягодных культур.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шашилова, В. П. Хранение и переработка плодов и ягод / В. П. Шашилова, В. Н. Федина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 64 с.
2. Экономика предприятий и отраслей агропромышленного комплекса: в 2 кн. / В. Г. Гусаков [и др.]; под общ. ред. акад. В. Г. Гусакова. – Кн. 2. – Минск: Белорусская наука, 2007. – 702 с.
3. Макаров, В. Н. Продукты питания функционального назначения на плодовоовощной основе / В. Н. Макаров, Л. Н. Влазнева // Пищевая промышленность. – 2007. – № 1. – С. 20–21.
4. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2019. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 11.11.2019.
5. Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь // Интернет-портал: Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html>. – Дата доступа: 01.11.2019 г.
6. Мировое плодководство // Интернет-портал: Садовод: советы садоводам и огородникам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sadovod.biz/mirovloe-plodovodstvo/#more-224>. – Дата доступа: 07.11.2019.
7. Agronews // Интернет-портал: Экспорт продукции растениеводства достиг 500 млн дол. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agronews.com/by/ru/news/analytics/2019-03-01/34937>. – Дата доступа: 12.11.2019.