

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр агропромышленного  
комплекса»**



**Маркетинговое исследование:**

**Рынок яблок и продукции их переработки за 2016-2020 гг.**



**г. Белгород 2021**

## Оглавление

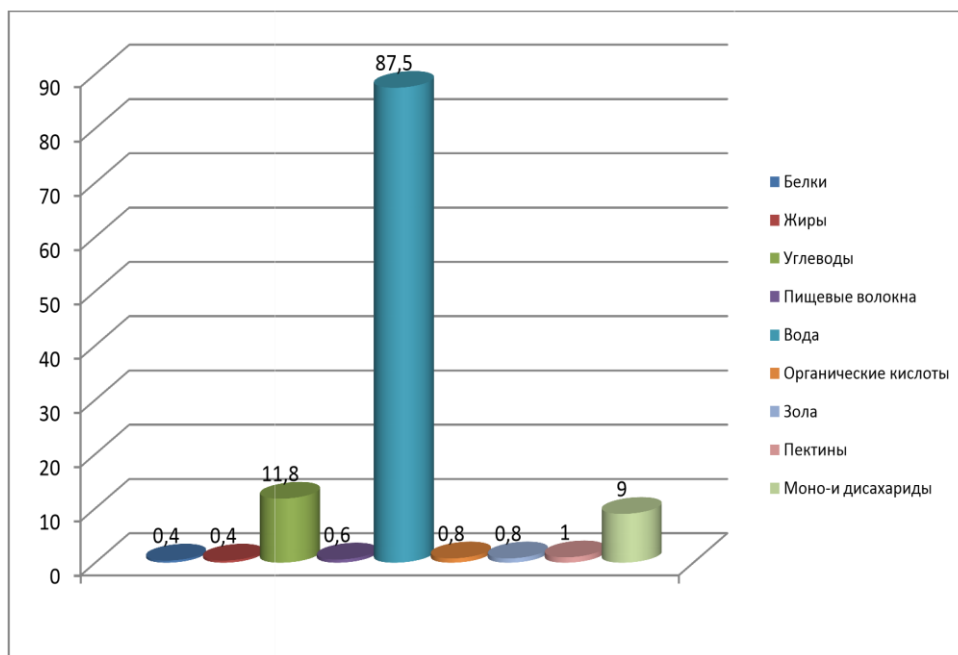
I Состав и свойства яблок .....	3
1.2 Обзор рынка яблок в мире .....	6
II Обзор рынка яблок в России .....	9
2.1 Производство яблок в России.....	9
2.2 Российский рынок переработки яблок .....	14
2.3 Цены на яблоки в России .....	15
2.4 Потребление яблок в России .....	16
2.5 Развитие системы хранения.....	17
2.6 Производство яблок в Белгородской области .....	17
III Внешняя торговля яблоками.....	20



## I Состав и свойства яблок

Яблоки служат главным природным источником витаминов для человека. Потому употребление в пищу этих фруктов гарантирует укрепление здоровья и улучшение трудоспособности. Яблоки содержат ценные для питания человека вещества: сахара, белки, жиры, органические кислоты, минеральные соли, пектиновые, дубильные, ароматические и другие вещества, витамины и ферменты. Сахара, содержащиеся в плодах, состоят преимущественно из моносахаридов – фруктозы и глюкозы.

Яблоки обладают невысокой калорийностью. В 100 г свежего яблока содержится около 47 кКал. Продукт практически лишен жиров, однако имеет в своем составе углеводы, что позволяет человеку, употребившему яблоко, продолжительное время сохранять чувство сытости (рисунок 1).



**Рис.1. Пищевая ценность яблок в 100 граммах, г.**

Витамина А в яблоках на 50% больше, чем в апельсинах. Этот витамин помогает уберечься от простуды и других инфекций и поддерживает зрение на хорошем уровне.

Довольно редкого витамина G или витамина B2 в яблоках больше, чем в любом другом фрукте. Он называется "витамином аппетита" и обеспечивает нормальное пищеварение и рост. Богаты яблоки и витаминами С, а также

группы В. В спелых плодах некоторых сортов яблок йода в 8 раз больше, чем в бананах, и в 13 раз больше, чем в апельсинах. Поэтому яблоки считают полезными для профилактики зубной болезни. Но чем больше яблоки лежат, тем витаминов в них становится меньше (таблица 1).

Таблица 1

**Химический состав яблок, мг, мкг (на 100 г продукта).**

<b>Витамины</b>	
Витамин А	0,02 мг
Витамин В1 (тиамин)	0,01 мг
Витамин В2 (рибофлавин)	0,03 мг
Витамин С	10 мг
Фолиевая кислота	1,6 мкг
Витамин Р Р ( <u>Ниациновый</u> эквивалент)	0,23 мг
<b>Макроэлементы</b>	
Кальций	16 мг
Магний	9 мг
Натрий	26 мг
Калий	278 мг
Фосфор	11 мг
<b>Микроэлементы</b>	
Железо	2,2 мг
Цинк	150 мкг
Йод	2 мкг
Медь	110 мкг
Марганец	47 мкг
Фтор	8 мкг
Кобальт	1 мкг
Молибден	6 мкг

Состав зеленого яблока отличается от состава красных и желтых. В красных и желтых больше сахара и меньше яблочной кислоты. В желтых меньше, чем в красных и зеленых железа, но больше пектина. В красных яблоках содержится бета-каротин.

Столь привлекательные свойства яблок обуславливают широкие возможности их переработки в такие пищевые продукты как:

- концентрированный яблочный сок;

- 100% яблочный сок прямого отжима. По сравнению со знакомым каждому потребителю восстановленным соком он обладает целым рядом преимуществ: наиболее близко к исходным яблокам сохранен состав полезных химических веществ, более простая технология получения;

- яблочное пюре;

- яблочный уксус;

- яблочная водка (кальвадос);

- яблочное повидло, варенье, джем;

- яблочный пектин.

Также начинают внедряться технологии производства яблочных чипсов и цукатов. Важной проблемой при переработке яблочного сырья является внедрение безотходных технологий. Отходы переработки яблочного сырья, большую часть которых составляют выжимки плодов (шрот), являются огромными и до настоящего времени мало используются. Биологически активные вещества в плодах распределяются неравномерно и преимущественно накапливаются в кожице, поэтому продукты, произведенные без использования кожицы плодов, обеднены биологически активными веществами.

Яблочные выжимки являются богатым источником биологически активных веществ (в частности, природных антиоксидантов) — витаминов С, Р, Е, β- каротина, тритерпеновых соединений, пектинов.

Технология переработки яблок начинается с выбора исходного сырья для получения продуктов питания. С точки зрения технологической переработки чрезвычайно важными являются технологические показатели яблок и их химический состав. Например, для производства соков, сидра и кальвадоса на первый план выступают такие показатели как повышенное содержание сахаров, пониженное содержание яблочной кислоты, высокая

экстрактивность, а в последние годы становятся более актуальным содержание витаминов и фенольных веществ. В связи с этим, важную роль приобретают работы селекционеров по выведению новых сортов яблонь, удовлетворяющих этим ценным свойствам.

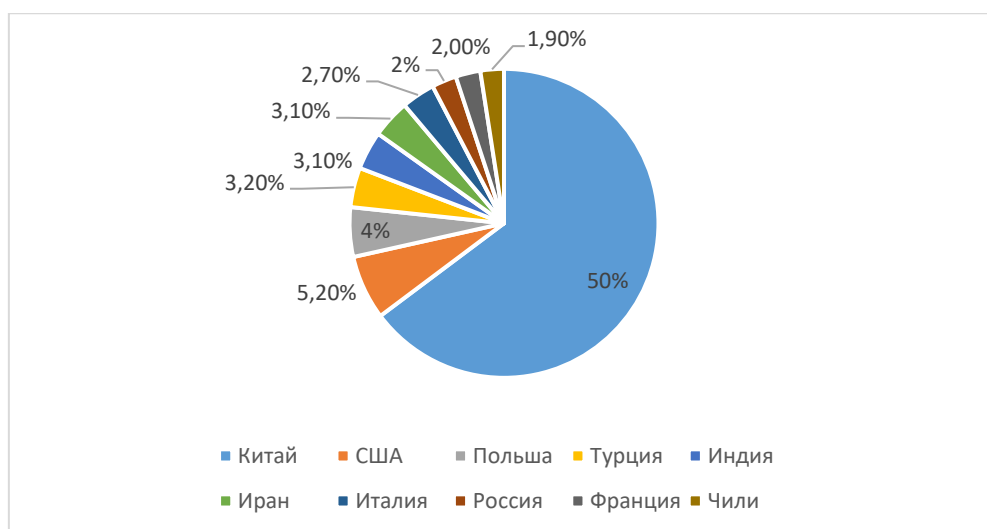
## 1.2 Обзор рынка яблок в мире

Во многих странах мира в структуре плодородческой отрасли важное место занимает производство яблок. Данная культура отличается большим разнообразием сортов и видов, что позволяет возделывать ее в различных климатических условиях. По объему собираемого в мире урожая данный фрукт уступает только цитрусовым и бананам, но остается одним из наиболее востребованных продуктов для употребления в пищу в свежем виде. В мире производится 89 565 973 тонны яблок в год. Всемирная популярность и обширная география возделывания способствуют ежегодному наращиванию объемов производства яблок во многих странах (рисунок 2).

Страна	Производство (Тонны)	Производство на человека (кг)	Площадь (га)	Урожай (кг / га)
Китайская Народная Республика	44 448 575	31,889	2 383 905	18 645,3
Соединённые Штаты Америки	4 649 323	14,185	130 552	35 612,8
Польша	3 604 271	93,779	177 203	20 339,8
Турция	2 925 828	36,206	173 394	16 873,9
Индия	2 872 000	2,149	314 000	9 146,5
Иран	2 799 197	34,238	238 638	11 729,9
Италия	2 455 616	40,631	56 164	43 722,2
Российская Федерация	1 843 544	12,552	214 270	8 603,8
Франция	1 819 762	27,041	49 618	36 675,4
Чили	1 759 421	100,115	36 063	48 787,1

**Рис.2. Список стран по производству яблок в 2020 году, тонн, кг, га, кг/га.**

Основными лидерами в производстве яблок являются Китай (50% от всего мирового объема) и страны ЕС (17%), США (5,2%), Турция (3,2%), Индия (3,1%) (рисунок 3).



**Рис.3. Доля стран-производителей яблок в мире в 2020 г., %.**

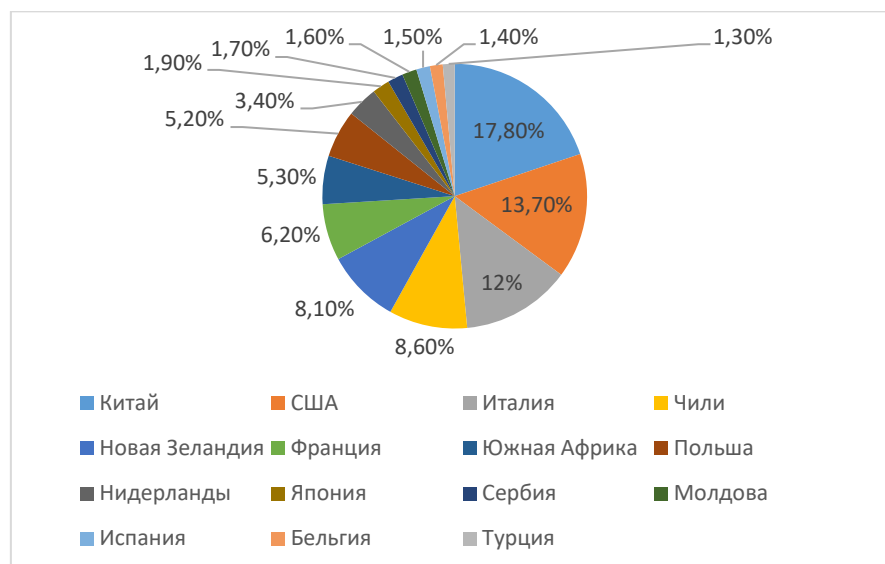
Лидером стран в ЕС по производству яблок является Польша (28,7% от всего производства яблок в ЕС), на втором месте - Италия (19,6% от всего производства яблок в ЕС), третье место занимает Франция (14,5% от всего производства яблок в ЕС).

Глобальные продажи экспорта яблок по странам в 2020 году составили 7 миллиардов долларов США. В целом стоимость экспортируемых яблок снизилась в среднем на -1,4% для всех стран-экспортеров с 2015 года, когда мировые поставки яблок оценивались в 7,1 миллиарда долларов.

Ниже приведены 15 стран, которые экспортировали яблоки с наибольшей стоимостью в долларах в течение 2020 года.

1. Китай: 1,2 млрд долларов США (17,8% от общего объема экспорта яблок);
2. Соединенные Штаты Америки: 961,6 млн долларов США (13,7%);
3. Италия: 841,2 млн долларов США (12%);
4. Чили: 602,9 млн. долларов США (8,6%);
5. Новая Зеландия: 566,6 млн. долларов США (8,1%);
6. Франция: 433,6 млн. долларов США (6,2%);
7. Южная Африка: 374 млн долларов США (5,3%);
8. Польша: 367,3 млн долларов США (5,2%);
9. Нидерланды: 239,2 млн долларов США (3,4%);
10. Япония: 133 млн долларов США (1,9%);

11. Сербия: 118,6 млн долларов США (1,7%);
12. Молдова: 108,6 млн долларов США (1,6%);
13. Испания: 106,5 млн долларов США (1,5%);
14. Бельгия: 94,7 млн долларов США (1,4%);
15. Турция: 89,7 млн долларов США (1,3%) (рисунок 4).



**Рис.4. Доля стран по экспорту яблок в 2020 году, %.**

В таблице 2 представлены глобальные компании по продаже яблок на мировых торговых рынках.

Таблица 2

Casco Agro Trading (PTY) Ltd	Южная Африка
Cheze RVC	Франция
Clover Trading Co Ltd	Япония
Firma Handlowo-Usugowa Rozwoj Grzegorz Krzysztofik	Польша
KE Investments Limited	Соединенное Королевство
Macfarlane Consultancy BV	Нидерланды
SAC Corporation	США
Shandong Kingland Industrial Co Ltd	Китай

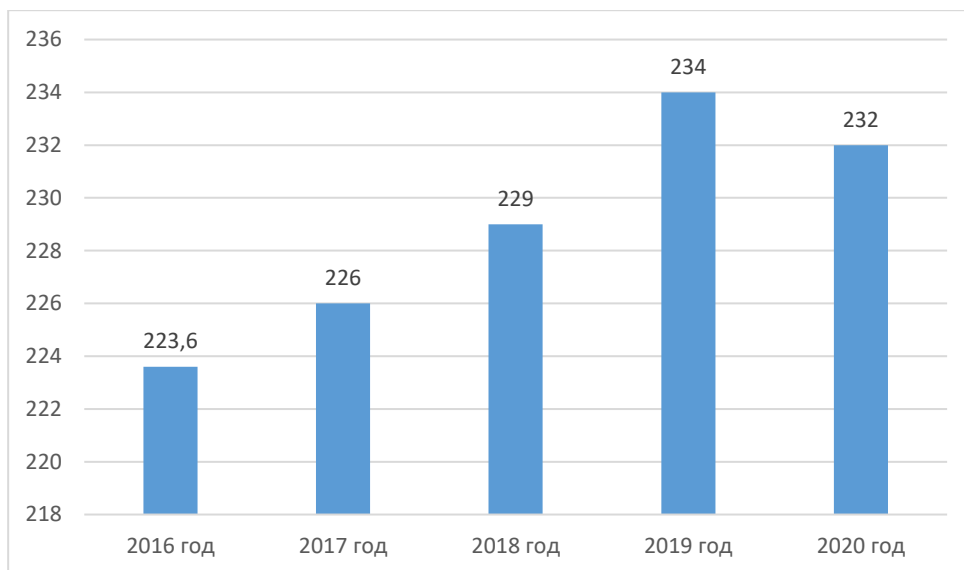


## II Обзор рынка яблок в России

### 2.1 Производство яблок в России

Свыше 95% семечковых культур, выращиваемых в России – это яблоки. На прочие семечковые культуры (груши и айву) приходится менее 5% сборов.

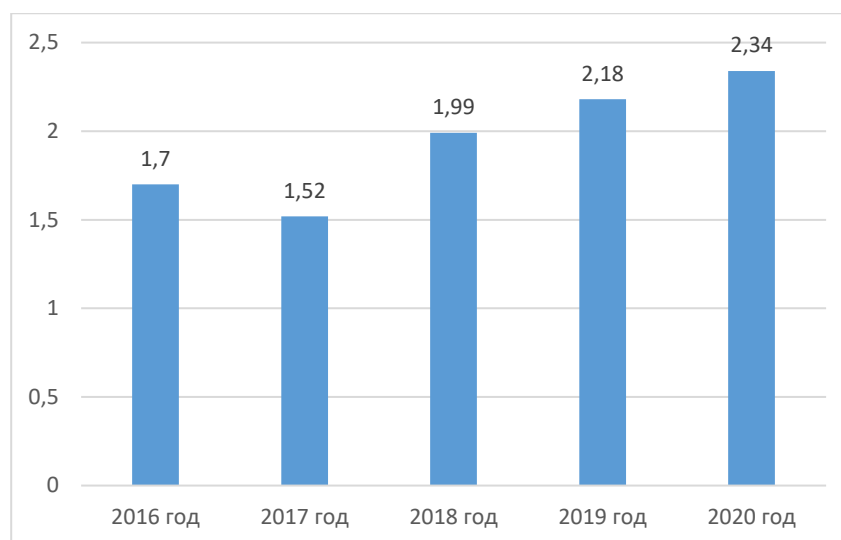
Посевная площадь семечковых культур в 2020 году составила 232 тысячи га, что меньше на 0,8% к уровню 2019 года. Всего с 2016 года посевная площадь семечковых культур в России увеличилась на 3,7% (рисунок 5).



**Рис.5. Посевная площадь семечковых культур в России в 2016-2020гг., тысяч га.**

Источник: Росстат

В 2020 году валовой сбор семечковых культур в хозяйствах всех категорий составил 2,34 млн тонн, что на 7,3% больше, чем в 2019 году (2,18 млн тонн). Всего за период с 2016 года валовой сбор семечковых культур увеличился на 37,6% (рисунок 6).



**Рис.6. Валовой сбор семечковых культур в России в 2016-2020гг., млн тонн.**

Источник: Росстат

47,7% от всего сбора семечковых культур сосредоточено в хозяйствах населения России. Доля сбора в СХО составляет 40,5%, доля К(Ф)Х и ИП – 11,7% (рисунок 7).



**Рис.7. Доля хозяйств по валовому сбору семечковых культур в России в 2020 году, %.**

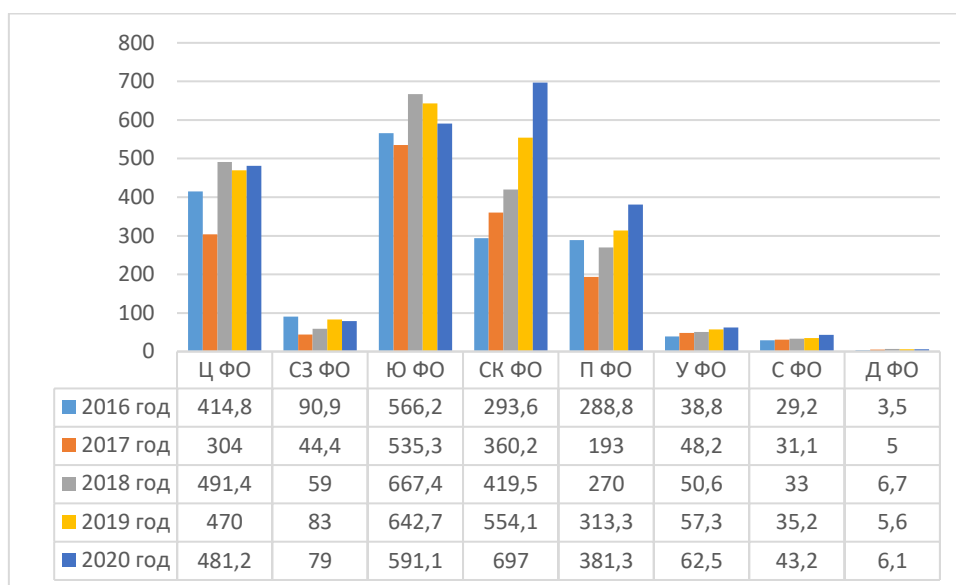
Источник: Росстат

В 2020 году на первое место по сбору семечковых среди округов поднялся Северо-Кавказский ФО с показателем 697 тысяч тонн (+26% к 2019 году).

На второе место опустился Южный ФО. В 2020 году в округе собрали 591 тысячу тонн семечковых культур (-8% к 2019 году).

Третье место занимает Центральный ФО – 481 тысяча тонн (2,3% к 2019 году).

Далее идет Приволжский ФО – 381,3 тысячи тонн (+15% к 2019 году).  
Остальные федеральные округа собрали в 2020 году менее 100 тысяч тонн  
семечковых культур (рисунок 8).



**Рис.8. Валовой сбор семечковых культур в федеральных округах в 2016-2020гг., тысяч тонн.**

Источник: Росстат

Кабардино-Балкарская Республика является лидером среди регионов по сбору семечковых культур в 2020 году – 477,5 тысяч тонн (+46,5% к 2019 году).

Краснодарский край в 2020 году опустился с первого на второе место. В регионе было собранно 321 тысяча тонн семечковых культур (-18% к 2019 году).

Республика Дагестан и Воронежская область находятся на третьем месте. В 2020 году сбор в этих регионах составил 103 тысячи тонн и 101 тысячу тонн соответственно.

Далее идет Республика Крым – 99,7 тысяч тонн (+20% к 2019 году);

Волгоградская область – 82,7 тысяч тонн (-5,7% к 2019 году);

Московская область – 76,5 тысяч тонн (-11,5% к 2019 году);

Липецкая область – 71,5 тысяч тонн (+23,7% к 2019 году);

Республика Татарстан - 63,5 тысяч тонн (+16,7% к 2019 году);

Самарская область – 55,1 тысяча тонн (+20% к 2019 году) (таблица 3).

**Топ-10 регионов по сбору семечковых культур в 2016-2020гг, тонн.**

	2016	2017	2018	2019	2020
Кабардино-Балкарская Респ.	1 398,8	1 970,65	2 363,12	3 259,95	4 775,16
Краснодарский край	3 340,54	3 262,37	3 858,41	3 909,06	3 210,44
Республика Дагестан	794,64	846,88	851,89	935,07	1 038,41
Воронежская область	844,71	632,43	1 137,06	857,06	1 010,45
Республика Крым	831,36	544,71	1 083,36	828,74	997,66
Волгоградская область	872,75	917,43	959,82	877,31	827,39
Московская область	679,79	569,81	541,58	865,86	765,07
Липецкая область	546,56	457,98	849,34	578,99	715,23
Республика Татарстан	236,54	237,37	273,78	544,46	635,45
Самарская область	283,72	220,68	302,95	459,98	551,46

Компании лидеры по производству плодов и ягод в России представлены в таблице 4:

№	Название компании	Регион	Насаждения, тыс. га	Урожайность, тыс. тонн
1	ОАО «НПГ «Сады Придонья»	г. Волгоград	8	225
2	ОАО «Сад-Гигант»	Краснодарский край	3,5	60
3	ЗАО «Агрофирма имени 15 лет Октября»	Липецкая область	1,5	30
4	ОАО «Агроном»	Краснодарский край	3,6	27,5
5	ЗАО "Центрально-Чернозёмная Плодово-Ягодная Компания"	г. Воронеж	1,5	12 (примерно)

Российская компания "Сады Придонья", которая занимается выращиванием и переработкой фруктов и ягод (преимущественно яблок), имеет шесть филиалов по всей стране (в Волгоградской, Саратовской и Пензенской областях), что значительно увеличивает ее показатели по сравнению с компаниями-конкурентами. Общая площадь всех засаженных участков составляет 8000 га, 5000 га из которых - плодоносящие. Компания работает по суперинтенсивному принципу, что приносит ей больший урожай. Возделывать интенсивные сады экономически выгоднее, их схема посадки намного плотнее (до 2 тысяч штук на 1 га), чем у традиционных сильнорослых

(до 450 штук на 1 га). Уплотненная система — это и есть интенсивные сады. С одного дерева на карликовом подвое снимают 30 кг, урожайность с 1 гектара достигает до 45 тонн, а на отдельных участках до 60 тонн га.

Российская компания "Сад-Гигант" (Краснодарский край) имеет 2 направления деятельности: садоводство и тепличное хозяйство. Основное направление садоводства – производство и реализация плодов семечковых и косточковых культур. Включает в себя полный цикл: выращивание плодов, хранение, товарная обработка и реализация. Уже более десяти лет агрофирма выращивает плоды по интенсивной технологии. Площадь многолетних насаждений составляет 3,5 тысяч га. Из них 1,7 тысяч га занимают яблони, 213 га - сливы, 113 га - черешня, 38 га - груши и 20 га персик. Валовой сбор плодов и ягод в 2019 году составил 80 тысяч тонн.

ЗАО "Агрофирма им. 15 лет Октября" (Липецкая область) существует с 1919 года. Изначально это было опытно-показательное хозяйство, которое затем было преобразовано в совхоз, до 1932 года именовавшийся "Троекуровский". За эти десятилетия сельскохозяйственное предприятие значительно выросло и стало одним из крупнейших не только в Липецкой области, но и в России. ЗАО "Агрофирма им. 15 лет Октября" имеет в своем активе более 20 тысяч га земли, из них 8000 га занимают сельхозугодия, 4,5 тысяч га пашни, на остальной площади располагаются сады, ягодники, питомники и многолетние насаждения. Выращенная продукция перерабатывается на собственных производственных линиях или поступает в продажу в свежем виде. Стоит отметить, что агрофирма из года в год наращивает производственный потенциал. Ежегодно хозяйство выращивает тысячи тонн свеклы, яблок, смородины и клубники. Наличие собственной базы хранения позволяет круглый год обеспечивать наших потребителей качественной овощной и плодово-ягодной продукцией.

## 2.2 Российский рынок переработки яблок

Переработка яблок и других семечковых культур в сок превратилась сегодня в развитую отрасль промышленности, где сок как осветленный, так и неосветленный стал продуктом массового производства, продаваемым по всему миру как товар широкого потребления. Чтобы добиться получения выгодной цены на таком рынке, да еще и в условиях глобальной конкуренции, необходимо производить яблочный сок неизменно высокого качества.

Согласно данным журнала «Агроинвестор», 80% российской переработки фруктов приходится на производство соковой продукции.

В период 2016-2020 гг. в России наблюдается как рост, так и спад производства яблочного сока. Так, в 2016 году производство сока яблочного составляло 703 626,5 тысяч условных банок. В 2017 году уже отмечается снижение производства сока яблочного на 36,3%. В 2018 году в России было произведено 600 095,74 тысячи условных банок яблочного сока, что на 33,8% больше объема производства 2017 года. В 2020 году было произведено 537 233,4 тысячи условных банок яблочного сока, что больше по сравнению с 2019 годом на 2,6% (таблица 5).

Таблица 5

### Производство яблочного сока в России в 2016-2020гг., тысяч условных банок.

	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
РФ	703 626,50	448 238,29	600 095,74	523 378,13	537 233,4

Главным производителем яблочного сока среди округов является Южных ФО. В 2020 году производство в этом округе составило 241 786,62 тысячи условных банок яблочного сока (-2,1% к 2019 году). На втором месте Приволжский ФО - 146 300,38 тысяч условных банок (+5,2% к 2019 году). Третье место занимает Центральный ФО, в котором произвели 105 458,66 тысяч условных банок яблочного сока (+57,4% к 2019 году) (таблица 6).

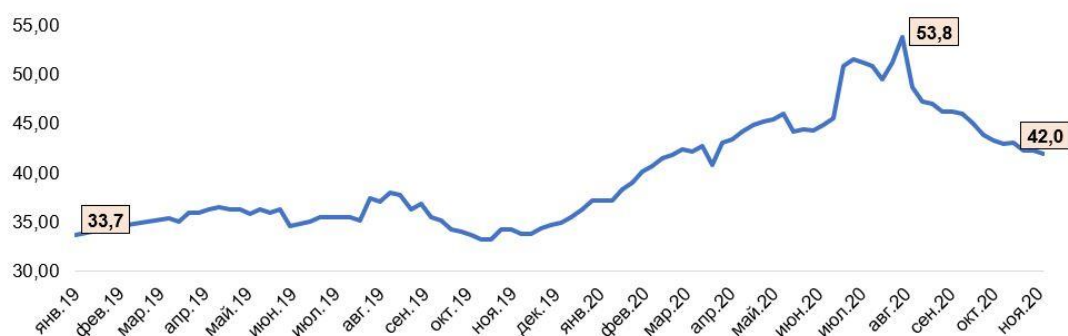
Таблица 6

### Производство яблочного сока в ФО в 2017-2020гг., тысяч условных банок.

	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Центральный ФО	71 771,31	115 615,17	67 004,89	105 458,66
Северо-Западный ФО	1 691,46	1 485,59	2 976,83	3 799,64
Южный ФО	230 405,03	309 377,45	247 015,61	241 786,62
Северо-Кавказский ФО	4 862,47	2 044,07	2 481,49	2 165,43
Приволжский ФО	112 713,15	109 244,93	138 977,64	146 300,38
Уральский ФО	956,49	1 141,05	1 038,2	137
Сибирский ФО	24 180,02	28 419,37	30 592,97	30 709,27
Дальневосточный ФО	1 658,36	32 768,11	33 290,5	6 876,4

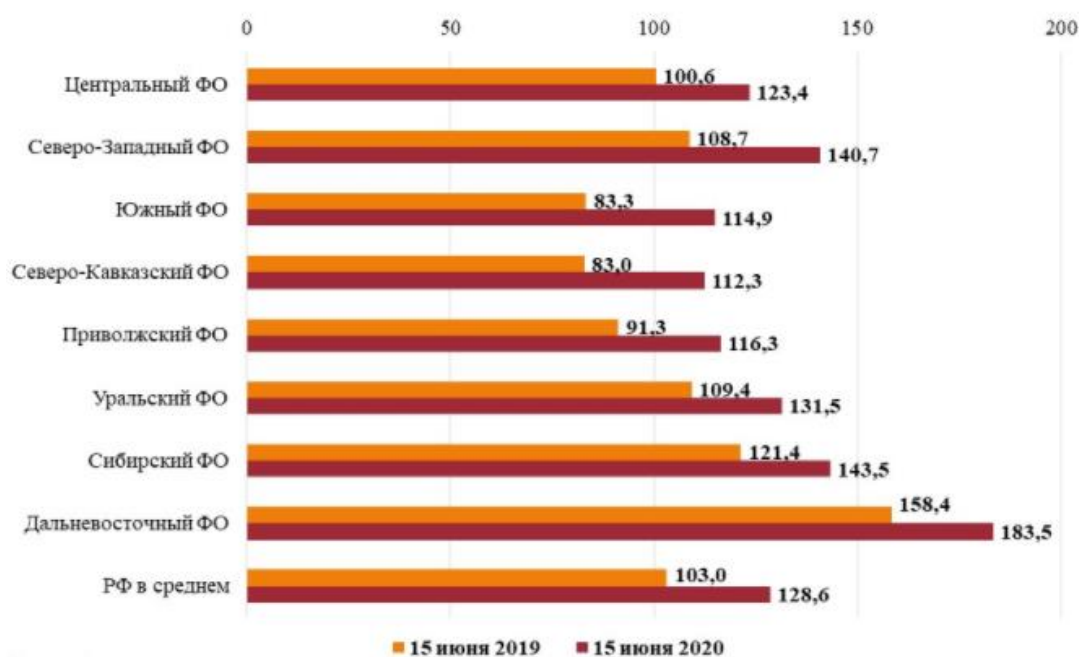
### 2.3 Цены на яблоки в России

Производители яблок в России предпочитают не реализовывать свою продукцию переработчикам, так как стоимость производства высокая: в среднем она составляет порядка 35-40 руб./кг. При этом стоимость импортных яблок в пересчете на рубли составляет от 30 до 50 руб./кг, что в итоге более выгодно для переработчиков. В 2020 году стоимость яблок российских производителей показывала высокий рост, но как только выросла цена, последовал рост импорта яблок, цена которых более привлекательная, после чего с учетом нового урожая цены производителей в России показали снижение до 42 руб./кг (без НДС) (рисунок 9).



**Рис.9. Цены производителей яблок в России, руб./кг (без НДС).**

На наиболее высоких отметках находились розничные цены на яблоки в Дальневосточном ФО - 183,48 руб./кг (+15% к 2019 году), на наиболее низких в Северо-Кавказском ФО - 112,34 руб./кг (+35,3% к 2019 году) (рисунок 10).



**Рис.10. Розничные цены на яблоки в федеральных округах, руб./кг.**

Потребительские цены на яблоки (30.09.2021г.) в торговых сетях Белгородской области представлены в таблице 7.

Таблица 7

**Цены яблоки в ТС Белгорода (30.09.2021 год).**

Наименование продукта	Лента	Линия	Перекресток	Европа	Магнит
Яблоки Новый урожай, руб./кг	73,69	39,99	69,90	59,99	45
Яблоки Голден, руб./кг	105,29	69,99	99,90	99,99	90
Яблоки Гренни Смит, руб./кг	136,89	-	119,90	99,99	92
Яблоки Ред Делишес, руб./кг	136,89	-	129,90	89,99	90

## 2.4 Потребление яблок в России

Яблоки являются одной из основных плодовых культур и на столе россиян. По нормам потребления, утвержденным Минздравом, расчетная потребность жителей России в плодах и ягодах составляет 100 кг на человека в год, из них яблок – 50 кг. В стране потребляют яблок в два раза ниже, чем



было бы полезно, - в среднем 25 кг на одного человека в год. Рост потребления сдерживают высокие цены на импортные яблоки, которыми рынок обеспечивается с января по июнь. Спрос зависит также и от цен на другие фрукты, например, когда в Россию поступает урожай бананов из Эквадора, эти фрукты могут быть дешевле яблок, и потребители переключаются на них.

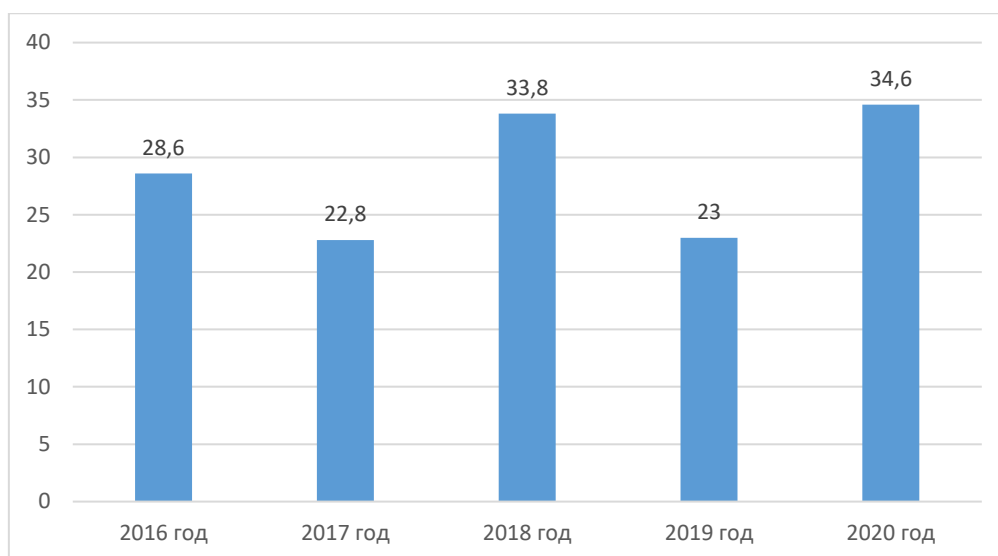
## **2.5 Развитие системы хранения**

Наши климатические условия позволяют выращивать только один урожай в год, в то время как потребители привыкли видеть свежие фрукты на своем столе круглый год. Чтобы усилить позиции на рынке, отечественным аграриям необходимо развивать мощности для хранения продукции. По оценке Минсельхоза, текущие возможности для хранения урожая – 182 плодохранилищ вместимостью 444 тысячи тонн, из них менее 40% оснащены холодильными емкостями. Для сравнения, в странах ЕС этот показатель – 85%.

По данным Плодоовощного союза, для обеспечения планируемого роста объема производства яблок, к 2025 году мощность плодохранилищ должна достигнуть 1,8 млн тонн. Для этого предлагается комплекс мероприятий. Среди них: увеличение доли возмещения прямых капитальных затрат до 50%, предоставление грантов на строительство плодохранилищ – не менее 60% от проектной стоимости объекта с привязкой закладки многолетних насаждений к возведению собственных плодохранилищ или их аренде. Это позволит увеличить продолжительность сезона для местных производителей и повысить среднюю цену реализации, а значит увеличить рентабельность отрасли.

## **2.6 Производство яблок в Белгородской области**

В 2020 году в Белгородской области валовой сбор семечковых культур увеличился на 50,4% по сравнению с 2019 годом и составил 34,6 тысяч тонн. По сравнению с 2016 годом сбор снизился на 19,5% (рисунок 11).



**Рис.11. Валовой сбор семечковых культур в Белгородской области в 2016-2020 гг., тысяч тонн.**

Источник: Росстат

Основное производство семечковых культур сосредоточено в сельхозорганизациях области – 63,3%. Доля хозяйств населения составляет 31,8%. Доля К(Ф)Х и ИП – 4,9% (рисунок 12).



**Рис.12. Доля хозяйств Белгородской области по сбору семечковых культур в 2020, %.**

В Корочанском районе Белгородской области расположено садоводческое хозяйство – ЗАО "Корочанский плодопитомник", одно из ведущих хозяйств района и в Белгородской области, которое возглавляет Председатель Совета директоров Городов Виктор Иванович. Предприятие образовано 03 октября 2001 года.

ЗАО "Корочанский плодпитомник" – успешное агропредприятие широко известное не только на территории Корочанского района и Белгородской области, но и за ее пределами. Хозяйство динамично развивается и является лидером по производству плодов, ягод и посадочного материала плодовых и ягодных культур. В плодпитомнике занимаются садоводством, производством плодов яблок, груш, вишни, черешни, алычи, сливы, ягод земляники садовой и малины; производством посадочного материала плодово-ягодных культур (саженцы яблони, груши, вишни, черешни, алычи и т.д.), рассады земляники, малины, смородины.

В структуре хозяйства 900 га плодовых насаждений.

-450 га плодоносящих садов;

-500 га интенсивных садов;

-питомник 70 га с объемом производства более 1 млн штук саженцев; - крупнейший в Центральном федеральном округе маточник клоновых подвоев – 7 га;

-плантация земляники – 10 га, заложенная по международной программе (Израиль, Голландия, Польша, Россия);

-малина – 2га;

-цех по производству стеновых блоков.

В рамках реализации ведомственной целевой программы "Развитие отрасли садоводства на 2014-2026 гг. с целью производства семечковых и косточковых культур в объёме 1 млн тонн в Белгородской области" в Новооскольском районе ООО "Белгородские яблоки" реализуют проект по созданию яблоневого сада интенсивного типа. На территории Новооскольского района предприятие арендует 190 га земель сельскохозяйственного назначения, площадь которых в дальнейшем планируется увеличить до 350 га. Новый сад высажен на площади 80 га. Современные интенсивные технологии выращивания садовых культур и высокопродуктивный посадочный материал позволят добиться высокой урожайности яблок на уровне 40 тонн с гектара. Количество урожая с новых

садов позволит полностью обеспечить яблоками не только регион, но и соседние территории.

"Сады Белогорья" - это непрофильный проект агропромышленного холдинга "Агро-Белогорье", стартовавший в 2014 году на территории Яковлевского района Белгородской области. В его основе сад интенсивного типа с урожайностью 50 тонн яблок с 1 га в максимальной фазе плодоношения.

Технология производства основана на использовании современных средств достижения максимальной урожайности и качества плодов, включая использование шпалер, капельного полива, высокопродуктивных сортов яблонь повышенной зимостойкости на карликовых подвоях, обеспечивающих максимально бережный сбор плодов. Проект "Сады Белогорья" предполагает мощности по хранению и товарной подготовке яблонь. При этом более 90% урожая реализуется в натуральном виде, не подвергаясь переработке. В сезоне 2020 года садоводы собрали свыше 3,3 тыс. тонн яблок, а средняя урожайность достигла 20 151 кг/га, превысив прогнозы агрономов почти в полтора раза.

### **III Внешняя торговля яблоками**

Мировой импорт свежих яблок составляет порядка 8,8 млн тонн в год, при этом Россия является главным мировым импортером этого продукта с показателем в 746 тысяч тонн за 2020 год, что на 6,2% больше, чем в 2019 году. На втором месте среди мировых импортёров – Германия 603 тысячи тонн (данные ИТС), Англия – 342 тысячи тонн, у остальных стран импорт значительно ниже.

Главным поставщиком свежих яблок остается Молдавия – 250 тысяч тонн, вторые — Сербия (160 тысяч тонн), третьи — Азербайджан (89 тысяч тонн) (таблица 8).

Таблица 8

#### **Импорт яблок России, тысяч тонн.**

Страна-экспортер	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
<b>Всего</b>	<b>679</b>	<b>710</b>	<b>845</b>	<b>702</b>	<b>746</b>
Молдавия	113	229	246	250	254

Сербия	193	168	126	160	165
Азербайджан	62	67	82	89	96
Белоруссия	98	43	57	37	38
Китай	113	100	129	26	20
Чили	21	27	30	19	22
Македония	30	9	9	18	9
Аргентина	10	11	18	17	18
ЮАР	14	17	16	14	14
Казахстан	0	1	2	14	15
Польша	0	0	0	0	0
Прочие	25	38	131	53	95

Источник: ФТС