



ПЕРЕРАБОТКА ЯБЛОК

Яблоки — один из наиболее доступных и недорогих видов сырья, который можно использовать в перерабатывающем производстве практически безотходно, получая такие продукты, как: соки, джемы, яблочное пюре, чипсы, повидло, пектин. Толчком к развитию рынка переработки яблок стал глобальный тренд на здоровый образ жизни и повышение спроса на натуральную продукцию без консервантов и добавок сахара со стороны потребителей.

РЫНОК ЯБЛОК В РОССИИ И МИРЕ

Мировой рынок яблок в денежном выражении составляет 7,8 млрд долл. США. Лидерами по производству яблока (столового и технического) являются Китай (55,98 % от общей доли производства), США (12,66 %), Индия (4,33 %), Испания (3,47 %). Россия занимает 7-е место в мировом производстве яблок: на ее долю приходится 2,3 %.

В 2019 г. производство яблок в Китае увеличилось на 8 млн тонн и почти достигло рекордных 41 млн тонн за счет хороших погодных условий в большинстве садоводческих провинций страны. Объем зарубежных поставок китайских яблок в сезоне 2019–2020 гг. достиг 1 млн тонн, что дает возможность Китаю восстановить свой статус крупнейшего экспортера на мировом рынке, несмотря на нарушения в цепочках поставок из-за COVID-19, и стать также одним из крупнейших переработчиков и поставщиков яблочного концентрата на мировой рынок.

В 2017–2021 гг. площадь многолетних насаждений яблоны в России выросла на 27,2 %: со 171,6 тыс. га до 218,2 тыс. га. Этому способствовала реализация в нашей стране «Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», в рамках которой предусматривалось выделение субсидий на поддержку закладки и ухода за многолетними насаждениями сельхозтоваропроизводителей (кроме граждан, ведущих личное подсобное хозяйство).

В 2020 г. из-за коронавирусных ограничений, а также роста цен на яблоки произ-

зошло уменьшение продаж на 1,4 % по сравнению с 2019 г. В 2021 г. объем рынка полностью восстановился и даже превысил допандемийное значение.

В ближайшие пару лет объем зарубежных поставок яблок в Россию будет снижаться в связи с логистическими проблемами из-за санкций и наращиванием выпуска отечественных фруктов. Несмотря на то, что прямого запрета на поставки яблок, как вид продукции, не вводилось, влияние военно-политического кризиса, в большей степени, скажется на взаиморасчетах и логистике. Здесь стоит отметить, что потенциал импортозамещения ограничен климатическими условиями нашей страны. Яблоки для России являются сезонным товаром, и обеспечить внутренний рынок круглогодичным наличием ассортимента без импортных поставок, к сожалению, невозможно.

Таблица 1. Площадь многолетних насаждений яблоны, РФ, 2017–2021 гг. (тыс. га; %)

Показатель	2017	2018	2019	2020	2021
Площадь многолетних насаждений (тыс. га)	171,6	207,3	211,2	215,3	218,2
Динамика (% к предыдущему году)	—	20,8	1,9	1,9	1,4

Господдержку получали и хозяйства, имеющие площади плодовых насаждений на начало 2022 г. не менее 50 га. Кроме того, существует государственная поддержка по субсидированию части затрат на раскорчевку выбывающих из оборота садов и рекультивацию этих площадей. Программой предусмотрена ежегодная площадь закладки около 6,4 тыс. га плодово-ягодных насаждений. Таким образом, общий объем господдержки садоводства за период 2013–2018 гг. составил 13,7 млрд руб., что позволило заложить 78,4 тыс. га новых садов, включая 51,5 тыс. га интенсивных.

По данным Минсельхоза, в 2019 г. в России было заложено почти 17 тыс. га садов, что гораздо выше плана (11,5 тыс. га). В 2017–2021 гг. объем рынка яблок вырос на 26,9 %: с 1,5 до 1,9 млн т. В эти годы были высокие урожаи яблок. Вклад в рост продаж внес также повышенный спрос со стороны сектора промышленной переработки яблок, который после введения продэмбарго столкнулся с дефицитом импортных концентратов для производства соков и плодово-овощных консервов.

В 2020 г. из-за коронавирусных ограничений, а также роста цен на яблоки произ-

РЫНОК ПЕРЕРАБОТКИ ЯБЛОК

К факторам влияния на рынок переработки яблок можно отнести следующие:

- **Сырьевой.** Погодные аномалии могут привести к снижению урожайности фруктов, что, в свою очередь, повлечет и сокращение сырьевой базы рынка продукции переработки яблок. Для нашей страны это особенно актуально.

- **Логистический.** Отсутствие достаточного количества складов для обеспечения сохранности всего текущего урожая является причиной потери его значительной части. Кроме того, не все имеющиеся площади под хранение продукции имеют высокотехнологичное оснащение и требуют значительных капиталовложений. Одновременно с этим отрицательное влияние на рынок оказывают ограничения на перемещение транспорта между странами и регионами (в связи с антиковидными, экономическими, политическими и другими мерами).

- **Потребительский.** Зависимость от спроса на конечный продукт переработки. Например, среднее потребление соков на душу населения в год в США — 24 л, в Евросоюзе — 18 л, в Беларуси — 14,7 л, а в России этот показатель равен 21,4 л.

- **Государственная поддержка отрасли.**
- **Доходы и темпы урбанизации населения.** Основными каналами сбыта продукции рынка промышленной переработки яблок являются супер- и гипермаркеты.
- **Уровень конкуренции.** Рост конкуренции на рынке переработки яблок побуждает его субъектов совершенствовать ассортимент, качество и внешний вид предлагаемых потребителям продуктов.
- **Сезонный.** Пик потребления продуктов рынка переработки яблок приходится на летне-осенний период, при этом соки больше покупают в теплое время года, а чипсы, пюре и варенье ближе к зиме. Производство также может претерпевать сезонность под действием естественных факторов — пик его приходится на сезон урожая.

По данным Росстата, в России переработка плодовоовощного сырья с 2013 г. претерпела неравномерную динамику (в отличие от совокупного производства пищевых продуктов, имеющего практически линейную динамику). Отмеченный на рис. 1 «провал», происходящий с 2016–2017 гг., связан, главным образом, с продуктовым эмбарго на фоне недостаточной обеспеченности собственным сырьем. Вместе с тем, тенденция по рассматриваемому виду продукции — положительная (+11,4 % 2019 г. по отношению к 2013 г.).

Наблюдавшиеся с конца 2014 г. кризисные явления существенно изменили структуру производства соков. Высокие темпы девальвации рубля привели к существенному удорожанию импортных поставок фруктов в столь импортозависимой отрасли, как соковая, поэтому упало производство практически всех видов сока.

Самым популярным у россиян является яблочный сок, на его долю в 2014 г. приходилось более 38,25 % отечественного производства. К 2019 г. она увеличилась до 44,74 %. Для сравнения: популярный ранее апельсиновый — занимал лишь 3,41 % в общем объеме производства, что стало ответом на произошедшее смещение спроса в сторону более дешевых соков, а также соков из фруктовых смесей.

Что касается изменения цены на яблочный сок, то в 2022 г. по сравнению с январем 2021 г. она увеличилась на 3 %, а с января 2020 г. — на 7 %.

Отечественный рынок яблочного сока менее зависим от импорта, чем рынки других видов соков, благодаря тому, что подавляющая часть сырья для производства произрастает в России. Если в 2014 г. импорт



Рис. 1. Динамика переработки и консервирования фруктов и овощей, РФ, 2013–2019 гг., в % к базисному году

покрывал 36,8 % существующего спроса на свежие яблоки, то в 2019 г. на долю импорта приходилось лишь 27,3 %. Между тем, резервы для импортозамещения в отечественной отрасли еще достаточно высоки.

Как видно на графике, подавляющая часть свежих яблок не направляется на переработку, а реализуется в свежем виде. Понятно, что высокая доступность свежих яблок на прилавках магазинов сокращает спрос на яблочный сок. Основным продуктом переработки яблок является яблочный концентрат, который находит свое применение в производстве не только яблочного сока, но и соков из смеси фруктов, а также сокодержательных напитков, поэтому промышленная переработка яблок растет. Если в 2014 г. на промышленную переработку направлялось 369 тыс. тонн яблок, то в 2020 г. — на 24,5 % больше, т. е. 495 тыс. тонн

Больше всего соков в разрезе объемов отгружаемой продукции поставляется из Китая. В 2019 г. оттуда было поставлено в Россию 36,7 тыс. тонн продукции или 20,2 % от объема всего импортного сока. В стоимостном выражении сумма импорта соков из Китая в РФ составила 41,2 млн долларов США или 14,4 % от общей стоимости всего импортируемого сока.

Вторым ведущим импортером соков в нашу страну является Бразилия. Из Бразилии в 2019 г. поставилось 23,6 тыс. тонн сока на общую сумму 55,7 млн долл. США, что составило 13 % от объема импортируемого сока и 19,5 % от общей суммы импорта соков из фруктов и овощей. На долю Узбекистана приходится 9,9 % от общего объема импорта соки или 18 тыс. тонн продукции, что в стоимостном выражении составляет 7,5 % или 21,4 млн долл. США.



Рис. 2. Баланс производства и потребления свежих яблок в РФ в 2014–2019 гг., т



СЕЗОННОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ЯБЛОК В РФ

В нашей стране в связи с недостаточностью собственной сырьевой базы, а также с выраженностью времен года наблюдается явная сезонность переработки яблок. Такая сезонность проиллюстрирована на примере выработки яблочного сока (рис. 4).

При этом данные по выработке сока вполне коррелируют (являются релевантными) и по выработке других видов продуктов, получаемых при промышленной переработке яблок. Действительно, все продукты промышленной переработки яблока (сок, пюре, жмых/пектин, повидло и джемы) образуются в ходе такой переработки одновременно, путем разделения компонентов обрабатываемого яблока.

Отмеченный на рис. 4 пик переработки яблок приходится на август-сентябрь — время урожая этих фруктов — с постепенным снижением до февраля. Максимальный спад («обратный пик») приходится на февраль. Затем с марта по июль имеет место «плато» с медленным снижением до августа, связанное с постепенным убыванием запасов.

ПЕРЕРАБОТКА

В России в число крупных производителей пюре соков, яблочного концентрата и пюре входят компании-переработчики: «Лебедянская усадьба» (Белгородская обл.), Pepsi Co (ООО «Лебедянский», Липецкая обл.), Coca Cola («Мултон», «Моя семья»). Переработкой яблочного сырья занимают-

ся также сами сельхозпроизводители (промышленные сады Юга России) — например, ЗАО «Корочанский плодопитомник», ООО «Бионика», ООО «Домат-Д».

В настоящее время в связи с текущими событиями, касающимися иностранных компаний, работающих в нашей стране, сложно как-то однозначно говорить даже о ближайших перспективах данной отрасли — в аспекте принадлежности активов той или иной фирме.

В мире производство яблочного пектина характеризуется тем, что в соответствующей отрасли действует ограниченное число производителей, относящихся к развитым странам (главным образом — Европе, лидером является Дания, производящая 1/3 всего мирового объема), многие из этих фирм имеют производственные мощности в разных странах и регионах, а сырье поставляется, напротив, из развивающихся стран. Обусловлено такое распределение производителей тем, что данное производство является трудоемким и дорогостоящим, т. к. требует определенного уровня технологий и знаний.

ПРОГНОЗЫ СЕКТОРУ ПЕРЕРАБОТКИ ЯБЛОК

Предполагается повышение цен на отечественную продукцию вследствие снижения импорта фруктов после введения экономических санкций. В связи с увеличением спроса на товарное яблоко в последнее время яблоки, предназначенные для переработки, продаются как товарные. Прогнозируется, что в ближайшие несколько лет рынок пектинов будет расти на ~5% в год.

«Сегодня в России закладывается целый ряд промышленных садов. Например, в Предгорном округе Ставропольского края в ООО «СХП им. С. В. Луценко «Пролетарская воля» реализуется инвестиционный проект по закладке яблоневого сада суперинтенсивного типа с выходом на полную производственную мощность к 2023 году. Всего до 2025 г. планируется заложить 82 тыс. га новых садов, — комментирует Екатерина Бабаева, генеральный директор ООО «Интерагро». — Дополнительно, крупные предприятия-производители (Агрохолдинг «Дары Природы» в Адыгее, «Южные Земли» в Краснодарском крае, «Агрономсад» в Липецкой области и др.), помимо закладки садов, организуют и строительство современных плодохранилищ. Это большой шаг в сторону импортозамещения. Безусловно, такие инвестпроекты позволят совсем скоро не только поставлять яблоки круглый год в торговые сети, но и в полной мере обеспечивать собственным сырьем отечественные перерабатывающие предприятия».

Аналитики «Интерагро»



ДЕЛА САДОВЫЕ

В Республике Крым заложили первые 115 гектаров садов

Всего закладка садов в 2022 г. составит порядка 1240 га. В этом году заложено более 3 га малины и порядка 5 га лаванды. Предприятия активно применяют современные технологии и увеличивают долю интенсивных садов — с высокой плотностью насаждений, капельным орошением и оптимальной системой питания и защиты растений. Собрать полноценный урожай в таких садах можно уже через 3 года.

На закладку и уход за многолетними насаждениями можно получить «стимулирующую» субсидию. При этом в прошлом году Минсельхоз предусмотрел повышающие коэффициенты при определении ее ставок на закладку ягодных насаждений, в том числе с установкой шпалерных конструкций. Совместно с бизнесом Минсельхоз России прорабатывает варианты дополнительного стимулирования садоводства и питомниководства, в том числе через инструменты льготного лизинга и кредитования.

Напомним, в этом году господдержка садоводческих крымских предприятий составила 683 млн рублей.

По данным Минсельхоза РФ, благодаря господдержке, с 2013 г. сбор плодов и ягод в организованном секторе увеличился в 2 раза — до рекордных 1,4 млн тонн. А к 2025 г. производство, по прогнозу, увеличится еще на 35,7% и достигнет 1,9 млн тонн.

На территории Республики Крым посадочный материал плодовых культур производят 24 сельхозпредприятия. Объем выращенных саженцев плодовых культур составляет 2,7 млн штук. Уровень среднегодового валового производства плодово-ягодной продукции по Республике Крым составляет более 100 тыс. тонн. Увеличение объемов закладки садов напрямую ведет к повышению потребностей в качественном посадочном материале, который всегда был в дефиците. До 2014 г. в среднем его нехватка составляла около 20%. Основными зарубежными поставщиками саженцев плодовых культур являлись Италия, Польша, Бельгия, Сербия.

В 2019 году в КФХ «Таир» Нижнегорского района на 50 га заложен единственный в мире яблоневый сад по технологии Крымская пирамида. Она разработана крымскими учеными Колесниковым и Танкевичем около 10-ти лет назад.

Глава КФХ «Таир» Леман Джемелев отмечает, что технология позволяет высаживать сад без шпалер. Фермер на личном опыте убедился, что она отлично себя показала. Этим летом ожидается первое плодоношение. Здесь заложены исключительно отечественные саженцы Леди Крым, Голд Крым и Джакот. Сегодня в хозяйстве серьезно изучается вопрос закладки саженцев груши. Планируется полив днепровской водой.

Сельское хозяйство для Лемана Джемелева — одушина, сам он — гинеколог по образованию, ведет частную практику.



Леман Джемелев, глава КФХ «Таир»



По материалам пресс-службы Минсельхоза РК

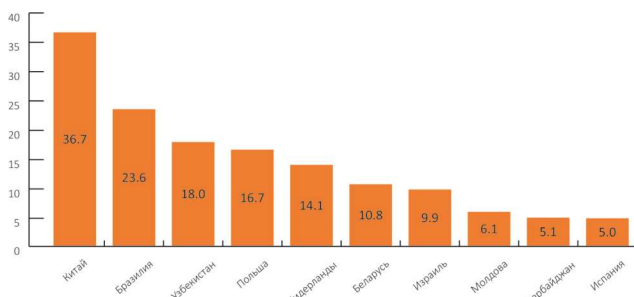


Рис. 3 Ведущие страны-импортеры соков из фруктов и овощей в 2020 г. (в тыс. тонн)

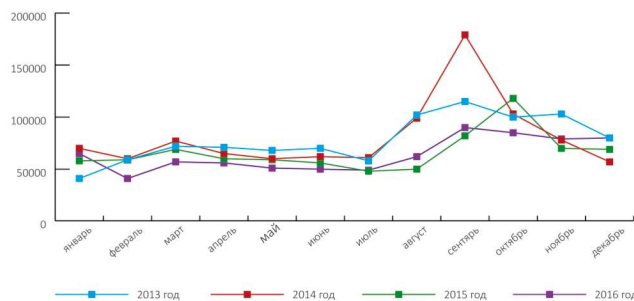


Рис. 4. Сезонность промышленной переработки яблок

Как защитить сады от прожорливых насекомых

Наступает время вредности серого почкового долгоносика и яблонного цветоеда.

Почковый долгоносик встречается на винограде, плодовых и ягодных культурах, декоративных растениях и лесных лиственных породах. Массовая вспышка размножения яблонного цветоеда может привести к значительной потере урожая. Ущерб от этого вредителя ощутим в годы слабого цветения и достигает 60–70%. Экономический порог вредности составляет 20 жуков на дереве.

Существует множество препаратов, которые разрешены к применению для борьбы с этими насекомыми. Хорошо себя зарекомендовали: Фитоверм М, КЭ (0,9–2,25 л/га), Имидашанс, ВРК (0,15 л/га). Против долгоносика также можно использовать Шанситек, КЭ (1 л/га), против цветоеда — Децис Эксперт, КЭ (0,05–0,125 л/га), Кунгфу Супер, КС (0,05–0,1 л/га).

Существует множество препаратов, которые разрешены к применению для борьбы с этими насекомыми. Хорошо себя зарекомендовали: Фитоверм М, КЭ (0,9–2,25 л/га), Имидашанс, ВРК (0,15 л/га). Против долгоносика также можно использовать Шанситек, КЭ (1 л/га), против цветоеда — Децис Эксперт, КЭ (0,05–0,125 л/га), Кунгфу Супер, КС (0,05–0,1 л/га).

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РК