

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЗАНЯТЫХ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

А. А. РУДОЙ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: rudoi1981@mail.ru

(Поступила в редакцию 15.06.2020)

Перерабатывающая промышленность АПК является одной из наиболее социально и экономически значимых отраслей экономики Республики Беларусь и объединяет целый комплекс перерабатывающих организаций, в том числе специализирующихся на переработке плодово-ягодной продукции.

Характерной особенностью загрузки производственных мощностей организаций, занятых переработкой растениеводческой продукции, является их сильная зависимость от сезонности поставок сырья. Биологические ритмы растений определяют то, что доступность растениеводческого, а, в частности, плодово-ягодного сырья, имеет сильную вариацию в течение года. При этом зависимость от сезонности поставок сырья очень по-разному себя проявляет в отношении производства отдельных видов продукции перерабатывающей промышленности.

Для организаций, занятых переработкой плодово-ягодной продукции, характерна также неравномерность поставок сырья, не только в течение года, но и в течение ряда последовательных лет. Продуктивность плодово-ягодных насаждений имеет характерную цикличность плодоношения, что непосредственно отражается на результатах переработки плодов и ягод. Зависимость результатов перерабатывающей промышленности от урожайности плодово-ягодных культур существенно влияет на все производственно-экономические показатели, в том числе и на рентабельность производства. Анализируя данные организаций можно отметить существенные колебания эффективности перерабатывающей промышленности в смежные годы. При этом зачастую в организациях не происходит существенного изменения технологии производства и ассортимента продукции. Ключевое отличие этих лет заключается в урожайности плодов и ягод, которые выступают сырьем для дальнейшей переработки.

В статье на примере деятельности РУП «Толочинский консервный завод» изучены особенности функционирования организаций, занятых переработкой плодово-ягодной продукции, сезонность загрузки их производственных мощностей, зависимость от цикличности плодоношения плодово-ягодных культур.

Ключевые слова: переработка, плодово-ягодная продукция, урожайность, цикличность, рентабельность.

The processing industry of the agro-industrial complex is one of the most socially and economically significant sectors of the economy of the Republic of Belarus and unites a whole complex of processing organizations, including those specializing in the processing of fruit and berry products.

A characteristic feature of the production capacity utilization of organizations engaged in the processing of crop products is their strong dependence on the seasonality of raw materials supplies. The biological rhythms of plants determine that the availability of plant growing, and, in particular, fruit and berry raw materials, has a strong variation throughout the year. At the same time, the dependence on the seasonality of the supply of raw materials manifests itself very differently in relation to the production of certain types of products of the processing industry.

For organizations engaged in the processing of fruit and berry products, the uneven supply of raw materials is also characteristic, not only during the year, but also for a number of consecutive years. The productivity of fruit and berry plantations has a characteristic cycle of fruiting, which is directly reflected in the results of processing fruits and berries. The dependence of results of processing industry on the yield of fruit and berry crops significantly affects all production and economic indicators, including the profitability of production. Analyzing the data of organizations, one can note significant fluctuations in the efficiency of processing industry in adjacent years. At the same time, in organizations, there is often no significant change in production technology and product range. The key difference between these years is the yield of fruits and berries, which are raw materials for further processing.

Using the example of the activities of RUE "Tolochinsky Cannery", the article studies the features of functioning of organizations engaged in the processing of fruit and berry products, the seasonality of the load of their production capacities, the dependence on cyclical fruiting of fruit and berry crops.

Key words: processing, fruit and berry products, yield, cyclicity, profitability.

Введение

Направление развития плодородческой перерабатывающей промышленности задано соответствующими государственными программами развития плодородства [1, 2] и в целом аграрного бизнеса [3], а также доктриной национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь [4].

Стратегия развития организаций, перерабатывающих плодово-ягодное сырье, ориентирована на формирование ресурсов, выпуск конкурентоспособных продовольственных товаров в ассортименте и объемах, достаточных как для удовлетворения спроса на внутреннем рынке и достижения продовольственной безопасности на основе собственного производства, так и для стабильного наращивания экспортного потенциала [5].

Основные задачи перерабатывающей плодово-ягодной промышленности на ближайшую перспективу заключаются в следующем:

- производство продовольственных товаров в объемах, достаточных для покрытия емкости внутреннего рынка в основном за счет собственных ресурсов при рациональном использовании производственных мощностей;
- наращивание экспортного потенциала для самообеспечения организаций плодородческого подкомплекса валютными ресурсами на закупку недостающего сырья, материалов, тары, оборудования и новых технологий, которые не имеются в республике;
- реконструкция и модернизация действующих производственных мощностей за счет собственных и государственных средств, а также других источников;
- развитие действующих и создание новых сырьевых зон, необходимых для стабильного обеспечения организаций сырьевыми ресурсами;
- создание импортозамещающих производств [5].

Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [6] планируется в период 2021–2030 годов сформировать инновационный конкурентоспособный на мировом рынке промышленный комплекс, в структуре которого доля высокотехнологичных видов деятельности будет составлять 8–10 %.

При этом для организаций перерабатывающей плодово-ягодную продукцию основными проблемами являются обеспечение сырьем, привлечение инвестиций и сбыт продукции. Невозможно решить эти проблемы без постоянного совершенствования организационно-производственных структур, системы взаимоотношений с поставщиками сырья, торговыми организациями и финансовыми структурами.

Целью исследования является анализ особенностей функционирования организаций, занятых переработкой плодово-ягодной продукции, а также зависимость их производственно-экономических показателей от цикличности плодоношения плодово-ягодных культур.

Основная часть

Основная продукция, которую получают в перерабатывающих организациях из плодово-ягодного сырья, это плодородное вино, соки и консервы. Также переработанные плоды и ягоды используются для производства других видов алкогольных и безалкогольных напитков, кондитерских изделий и прочих продуктов питания.

Динамика товарооборота продукции, включающей в своем составе переработанное плодово-ягодное сырье, в целом по Республике Беларусь, отражена в табл. 1.

Таблица 1. Динамика производства продукции, имеющая в своем составе переработанное плодово-ягодное сырье

Наименование продукции	2017 г.	2018 г.	Отклонение (+,-)	2018 г. в % к 2017 г.
Плодоовощные консервы, тыс. т	139,7	153,0	13,3	109,5
из них соки фруктовые и овощные	36,5	38,2	1,7	104,7
Напитки алкогольные дистиллированные, тыс. дал	15649	16347	698	104,5
Напитки ферментированные прочие (сидр яблочный, сидр грушевый, напиток медовый); напитки смешанные, содержащие алкоголь, тыс. дал	7843	7669	-174	97,8
Консервы для детского питания фруктовые, т	4068	5133	1065	126,2
Соки для детского питания фруктовые, т	3217	4234	1017	131,6
Изделия кондитерские из сахара и его заменителей, содержащие какао, т	22762	22826	64	100,3
Изделия кондитерские из сахара и его заменителей, не содержащие какао, т	23208	22336	-872	96,2
Напитки безалкогольные прочие, тыс. дал	40999	48404	7405	118,1

Примечание. Таблица составлена автором по данным источников [6, 8].

Как можно отметить из табл. 1, в 2018 году по сравнению с 2017 годом наблюдается прирост почти по всем рассмотренным категориям перерабатывающей промышленности. Производство плодово-овощных консервов выросло на 13,3 тыс. т, или на 9,5 %, напитков алкогольных дистиллированных – на 698 тыс. дал, или на 4,5 %, консервов для детского питания фруктовых – на 1065 т, или на 26,2 %. При этом снизилось производство напитков ферментированных прочих (сидр яблочный, сидр грушевый, напиток медовый), напитков смешанных, содержащие алкоголь на 174 тыс. дал, или на 2,2 %.

При этом стоит отметить, что в 2018 году по сравнению с 2017 годом производство плодов и ягод выросло примерно в 2 раза и составило 953,8 тыс. т [6], а продажа фруктов в республике снизилась на 10,4 % и составила 361 тыс. т [9].

В настоящее время в Беларуси существует множество организаций занятых переработкой плодово-

во-ягодной продукцией [2]. Из них можно выделить РУП «Толочинский консервный завод», как специализированную организацию, имеющую значительную площадь собственных земель, занятую под плодово-ягодными насаждениями. Это организация является примером интеграции сельскохозяйственной и перерабатывающей сфер АПК. Используя основные статистические методы, изучим сезонность загрузки производственных мощностей, рассмотрим основные производственно-экономические показатели деятельности организации и влияния на них цикличности плодоношения плодово-ягодных культур.

Организацией создан интеграционный комплекс, включающий полный цикл производства, хранения, переработки и реализации плодов, ягод и продуктов из них.

С целью получения выгодного экономического эффекта, т.е. дохода от продажи яблок, обеспечение потребности в сырье, организацией произведена закладка промышленного плодово-ягодного сада интенсивного типа. На начало 2019 года 574 га занято плодово-ягодными насаждениями, на которых организация выращивает яблони, груши, вишню, сливу диплоидную, аронию черноплодная, малину, смородину черную, смородину красную, крыжовник, голубику.

Оценивая структуру товарооборота в 2018 году следует отметить, что на продукцию пловодства приходится 30,9 %, в том числе в переработанном виде – 19,9 %, на продукцию картофелеводства приходится 35 %, в том числе в переработанном виде – 5,9 %, на зерно – 17,5 %, на семена рапса – 3,5 %, на прочую продукцию – 13,2 %.

Структура товарной продукции показывает, что РУП «Толочинский консервный завод» специализируется на производстве и переработке продукции пловодства и картофелеводства.

Характерной особенностью загрузки производственных мощностей является их зависимость от объемов поставок сырья и сбыта готовой продукции. Загрузка производственных мощностей по выпуску плодового вина в 2018 году по сравнению с 2016 годом снизилась на 11 п.п., а по соковой продукции выросла на 11,5 п.п.

Для производства сброженно-спиртованных, спиртованных соков, виноматериалов натуральных, соковой продукции, организация осуществляет заготовку и переработку плодов и ягод от населения, заключает договора на поставку с субъектами хозяйствования Республики Беларусь. Период заготовки начинается с момента массового созревания того или иного вида плодов и ягод и заканчивается по полному удовлетворению потребности организации в них.

Рассмотрим в табл. 2 динамику оборота плодов и ягод в организации.

Таблица 2. Динамика оборота плодов и ягод, т

Наименование продукции	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Отклонение (+,-)	2018 г. в % к 2016 г.
Остаток на начало отчетного периода	442,3	720,1	391,6	-50,7	88,5
Собственное производство	4909,6	1535,4	6383	1473,4	130,0
Приобретено	314,6	30,3	1020,2	705,6	324,3
Использование на внутрихозяйственные цели и переработку, потери продукции	1997,2	550,4	4048,2	2051	202,7
передано в переработку	230	52,6	912,5	682,5	396,7
переработано в организации	1757,3	496,9	3117	1359,7	177,4
потери	9,9	0,9	18,7	8,8	188,9
Реализовано	2949,2	1343,8	2819	-130,2	95,6

Примечание. Таблица составлена автором по данным РУП «Толочинский консервный завод».

Как можно отметить из табл. 2, обеспеченность сырьем очень зависит от цикличности производства. Низкая урожайность плодов и ягод в 2017 году привела к тому, что объемы собственного производства упали в более чем в 3 раза. Недостаток сырья для перерабатывающей отрасли не смогли компенсировать закупки у населения, так как цикличность характерна для всего подкомплекса и обычно совпадает по времени в конкретном регионе. При этом, сравнивая 2018 год и 2016 год, собственное производство плодов и ягод увеличилась на 30 %, а их переработка в организации выросла на 77,4 %. Можно отметить, что значительную часть произведенной плодово-ягодной продукции реализуется в непереработанном виде – 44,2 % в 2018 году.

Рассмотрим более подробно динамику производства и реализации продукции в натуральном выражении за последние два года в табл. 3.

Из табл. 3 видно, как цикличность урожайности плодово-ягодных культур повлияла на производство продукции ее переработки. Стоит отметить, что объемы производства соковой продукции коррелируют с объемами производства плодов и ягод текущего года, а плодового вина – прошлого года.

Это связано с тем, что соковая продукция готовится из свежего сырья, а для плодового вина сначала готовится виноматериал, который затем используется в течение года. Соответственно в неурожайный 2017 год производственные мощности при производстве соковой продукции были загружены на 13,3 %, а в урожайный 2018 год – на 19,8 %. При производстве плодового вина на следующий год после урожайного 2016 год производственные мощности были загружены на 30,4 %, а после неурожайного 2017 года – на 20,2 %.

Таблица 3. Динамика производства и реализации продукции в натуральном выражении

Наименование показателей	2017 г.				2018 г.			
	Вино плодое, тыс. дал	Виноматериал, тыс. дал	Соковая продукция, тыс. л	Плоды и ягоды, т	Вино плодое, тыс. дал	Виноматериал, тыс. дал	Соковая продукция, тыс. л	Плоды и ягоды, т
Объем производства в натуральном выражении	246	258	795	1535	164	226	1188	6383
Загрузка производственных мощностей, %	30,4	–	13,3	–	20,2	–	19,8	–
Объем реализации в натуральном выражении, всего в том числе:	247	46	534	1353	162	26	1175	2826
внутренний рынок	247	46	534	1152	162	26	1175	1163
экспорт	–	–	–	201	–	–	–	1663
Использовано сырья в натуральном выражении для собственного производства, т				316				2970

Примечание. Таблица составлена автором по данным РУП «Толочинский консервный завод».

Анализируя наличие плодово-ягодного сырья собственного производства, следует отметить ярко выраженную его сезонность в течение года (рис. 1).

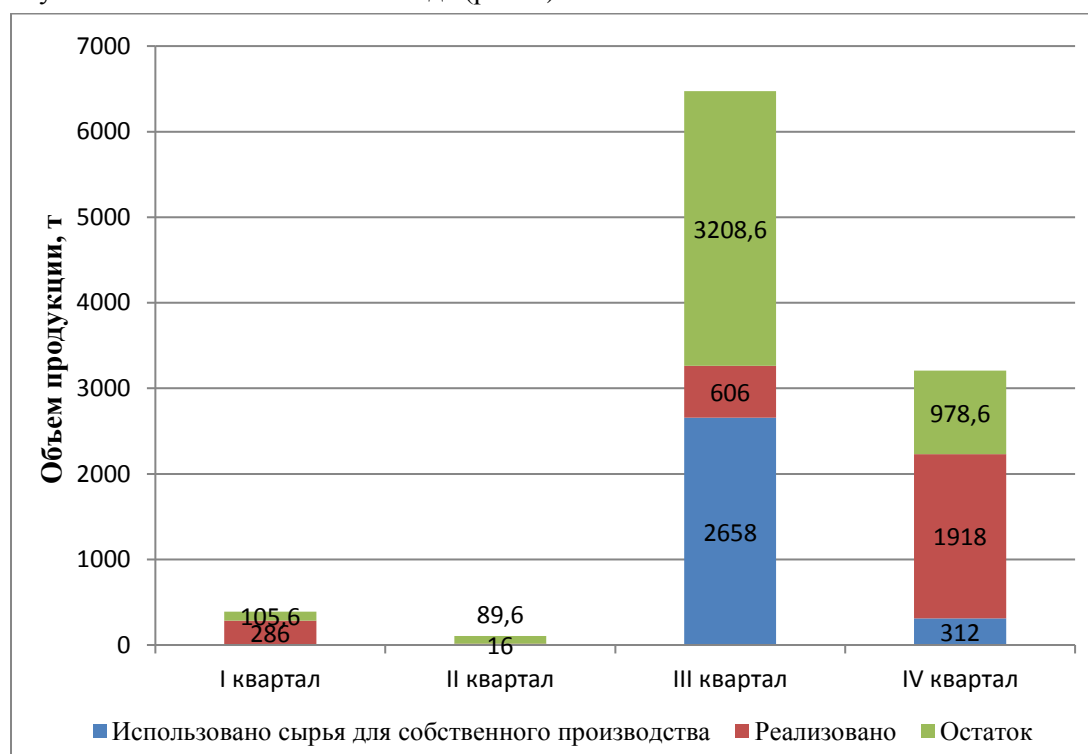


Рис. 1. Динамика наличия и использования плодово-ягодного сырья собственного производства по кварталам в 2018 г.

Примечание. Рисунок построен автором по данным РУП «Толочинский консервный завод».

Из рис. 1 очень ярко видна неравномерность объемов наличия и использования продукции в течение года. Пик приходится на третий квартал – основной период сбора урожая плодов и ягод. В это время используется больше всего сырья для переработки – 41,1% от всего наличного объема плодов и ягод собственного производства в этот квартал и 89,5% от всего объема собственного сырья, отправленного на переработку в течение года.

Неравномерность поступления сырья отражается соответственно и на загрузке производственных мощностей течение года (рис. 2).

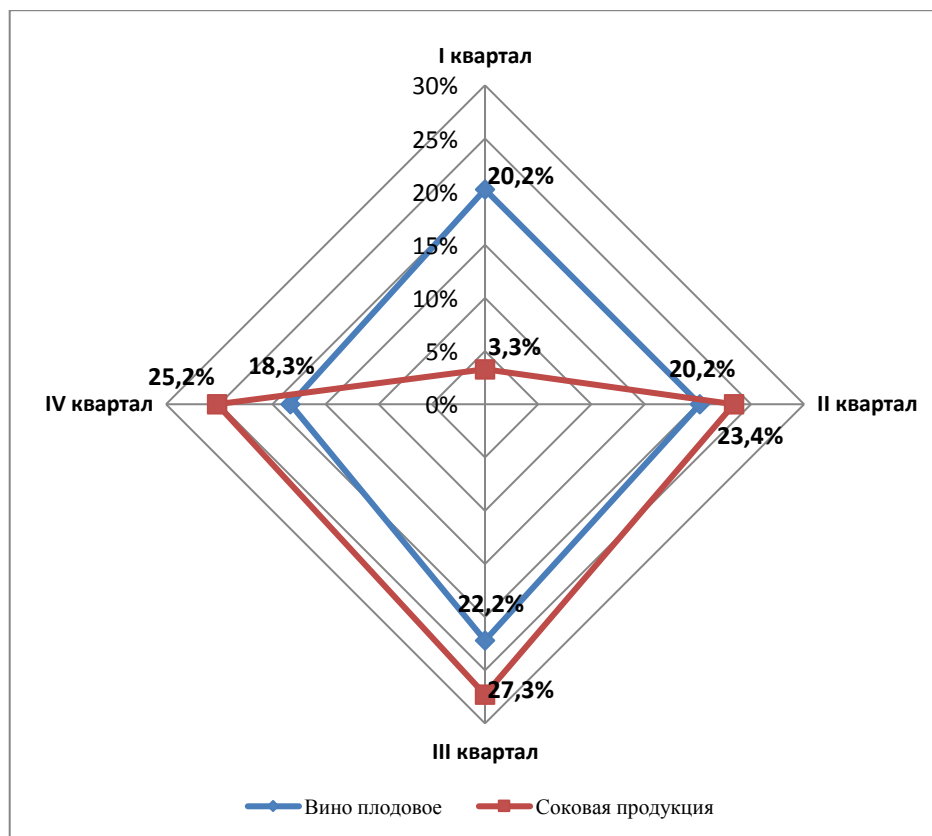


Рис. 2. Динамика использования производственных мощностей по кварталам в 2018 г.

Примечание. Рисунок построен автором по данным РУП «Толочинский консервный завод».

Как можно отметить из рис. 2 технология производства плодового вина позволяет сгладить загрузку производственных мощностей в течение года. Третий квартал по-прежнему остается самым загруженным (22,2 %), но при этом даже в наименее напряженный первый квартал загрузка производственных мощностей снижается всего на 4 п.п. составляя 20,2 %. Загрузка мощностей при производстве соковой продукции более неравномерна. При отсутствии поступления нового сырья и малых объемов его на хранении в первый квартал мощности при производстве соковой продукции используются всего на 3,3 %. При этом в пик сезона загрузка производственных мощностей достигает 27,3 %.

Основными направлениями повышения эффективности деятельности организации является повышение его доходности. Важнейшая задача организации – получить как можно больше прибыли при наименьших затратах путем соблюдения строго режима экономии в расходовании средств и наиболее эффективного их использования.

Анализируя данные организации, можно отметить существенные различия в эффективности производства за последние два года. Если в 2017 году уровень убыточности реализованной продукции плодового производства составил 1,4 %, то в 2018 году уровень рентабельности составил 7,5 %. При этом стоит отметить, что в организации не происходило существенного изменения технологии производства и ассортимента продукции. Ключевое отличие этих лет в урожайности плодов и ягод. Более наглядно это видно в разрезе видов продукции. Рентабельность продукции, которая в основном реализуется в год производства сырья, прямо пропорциональна урожайности плодово-ягодных культур. Так, уровень убыточности плодов и ягод в неурожайный 2017 год составил 10 %, а уровень рентабельности в урожайный 2018 год – 20,9 %. Соответственно, уровень убыточности соковой продукции в 2017 году составил 12,4 %, а уровень рентабельности в урожайный 2018 год – 1,1 %. При оценке эффективности производства виноматериала данная зависимость менее выражена, так как данная продукция может реализовываться и в следующем году, а ее производство направленно, в первую очередь, на внутреннее потребление. Оценивая динамику эффективности плодового вина, следует учитывать то, что для его производства в основном используется сырье предыдущего периода. Это отражается в зависимости себестоимости плодово-ягодного сырья от урожайности в предыдущий год. При этом при окончательной оценке эффективности производства данный фактор в основном нивелируется

тем, что в общей себестоимости плодового вина затраты на виноматериал составляют меньше 30 %.

Данные зависимости подтверждаются, если рассмотреть уровень рентабельности (убыточности) реализованной продукции за последние четыре года (рис. 3) и сравнить ее с урожайностью плодов и ягод собственного производства РУП «Толочинский консервный завод».

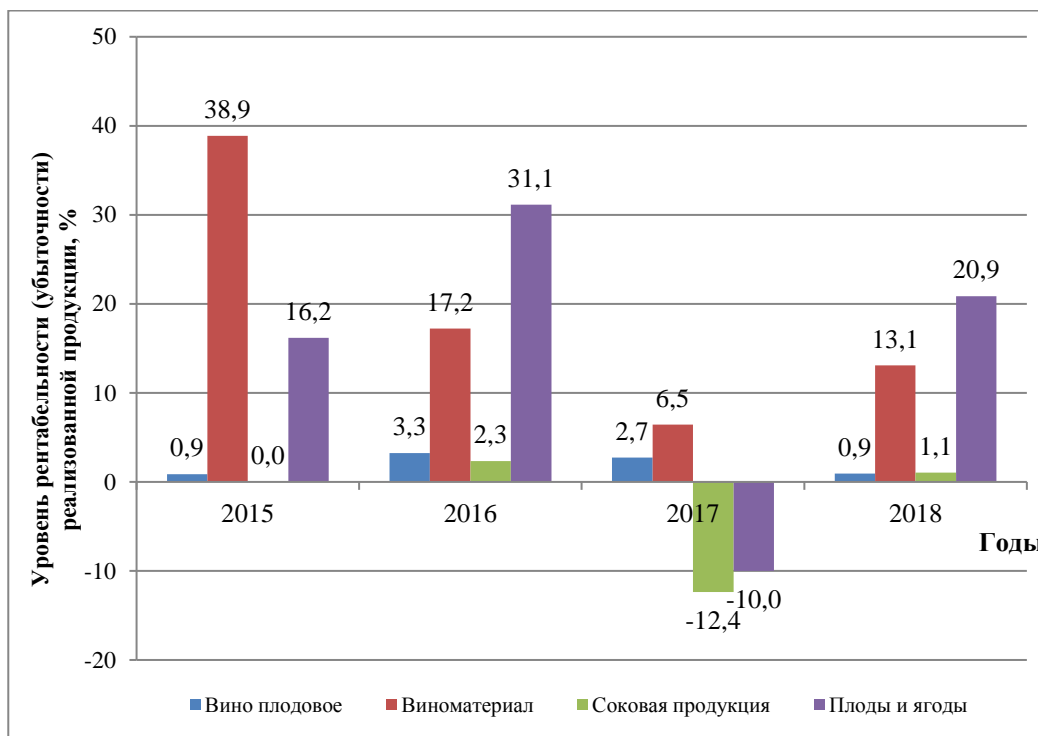


Рис. 3. Динамика уровня рентабельности (убыточности) реализованной продукции, %

Примечание. Рисунок построен автором по данным РУП «Толочинский консервный завод».

Анализируя данные рис. 3, можно подтвердить цикличность эффективности производства плодов и ягод, а также соковой продукции, и их прямую зависимость от цикличности урожайности плодово-ягодной продукции.

Заключение

Подводя итог проведенному анализу деятельности РУП «Толочинский консервный завод», можно отметить, что на эффективность организаций, занятых переработкой плодово-ягодной продукции, помимо технологии переработки, качества реализуемой продукции, налаженных каналов сбыта и прочего, существенное влияние оказывает цикличность производства плодово-ягодного сырья. От объемов полученного урожая плодов и ягод зависит и загрузка производственных мощностей и себестоимость сырья. Поэтому для обеспечения стабильной, рентабельной работы перерабатывающим организациям, в первую очередь, необходимо наладить стабильные, гарантированные поставки плодово-ягодного сырья собственного или заемного производства. Также для повышения эффективности производственной деятельности организаций перерабатывающего комплекса АПК необходимо более полное использование внутренних ресурсов и резервов, концентрация средств на приоритетных направлениях хозяйствования, разработка и внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий производства, повышение качества и снижение себестоимости продукции с целью повышения конкурентоспособности.

ЛИТЕРАТУРА

1. О Государственной комплексной программе развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011–2015 годах [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 дек. 2010 г. № 1926: в ред. постановлений Совмина от 20.07.2015 № 611 / М-во сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/programms/ed65fa463097e67e.html>. – Дата доступа: 21.01.2020.

2. Об утверждении Государственной целевой программы развития плодоводства на 2004–2010 годы «Плодоводство» [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 мая 2004 г. № 645 // Право. Законодательство Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://pravo.kulichki.com/zak/year2004/doc01657.htm>. – Дата доступа: 21.01.2020.

3. Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 11 марта 2016 г., № 196: в ред. постановлений Совета Министров Респ. Беларусь от 22.11.2018 г., № 846 // Бизнес-инфо: аналит. правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2020.

4. Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 15 дек. 2017. № 962 // Бизнес-инфо: аналит. правовая система / ООО «Профессиональные правовые системы». – Минск, 2020.
5. Расолько, Л. А. Современное состояние и перспективы развития перерабатывающего подкомплекса Республики Беларусь / Л. А. Расолько, Д. Ю. Северинчик // Актуальные вопросы развития сельского хозяйства ЕС и Беларуси в контексте углубления процессов международной интеграции: доклады междунар. научно-практич. конф., Минск, 4–6 октября 2010 г. – Минск: БГАТУ, 2010. – С. 54–60.
6. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 21.01.2020.
7. Промышленность Республики Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И.В. Медведева (председатель) [и др.]. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 198 с.
8. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И. В. Медведева (председатель) [и др.]. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 211 с.
9. Розничная и оптовая торговля, общественное питание в Республике Беларусь: стат. сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И. В. Медведева (председатель) [и др.]. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2019. – 221 с.