

# ЭКОНОМИКА

УДК 634.1 (4766)

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РОСТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОВ В УО СПК «ПУТРИШКИ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

**О. Л. Бутенко**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь (Республика Беларусь, 230008,  
г. Гродно, ул. Терешковой, 28; e-mail: milon81@bk.ru)

**Ключевые слова:** плодоводство, эффективность, урожайность, резервы.

**Аннотация.** Одной из важнейших задач для агропромышленного комплекса Республики Беларусь является наращивание производства плодов в целях обеспечения населения качественной продукцией, увеличения экспортного потенциала, повышения эффективности перерабатывающих предприятий. В настоящее время в связи с санкционным давлением эта задача становится все более актуальной. На примере отдельного предприятия в статье рассмотрена эффективность производства плодов и предложены мероприятия по ее повышению. Определено, что в УО СПК «Путришки» возможно увеличение объема производства плодов на 25,11 %, рост урожайности на 2,7 ц/га и снижение трудоемкости и себестоимости производства 1 ц плодов на 3,5 и 9,2 % соответственно позволят хозяйству получить прибыль от реализации 1 ц плодов в размере 10,5 руб. и выйти на уровень рентабельности, равный 12,7 %.

## STATUS AND GROWTH PROSPECTS OF ECONOMIC EFFICIENCY OF FRUIT PRODUCTION IN PUTRISHKI PJSC, GRODNO REGION

**O. L. Butenko**

EI «Grodno state agrarian university»  
Grodno, Republic of Belarus (Republic of Belarus, 230008, Grodno,  
28 Tereshkova st.; e-mail: milon81@bk.ru)

**Key words:** fruit growing, efficiency, yield, reserves.

**Summary.** One of the most important tasks for the agro-industrial complex of the Republic of Belarus is to increase the production of fruits in order to provide the population with high-quality products, increase export potential, and increase the efficiency of processing enterprises. At present, due to the difficult foreign policy situation, this task is becoming more and more urgent. On the example of a separate enterprise, the article discusses the efficiency of fruit production and proposes measures to increase it. UO SPK «Putrishki» may increase fruit production by 25,11 %,

*Increase in yield by 2,7 kg/ha and decrease in labor intensity and production cost of 1 kg of fruits by 3,5 and 9,2 %, respectively, will allow the farm to profit from the sale of 1 kg of fruits in the amount of 10,RUB 5 and reach a profitability level of 12,7 %, which is 10,6 percentage points higher than the actual level in 2024.*

*(Поступила в редакцию 04.06.2025 г.)*

**Введение.** В Республике Беларусь большое внимание уделяется развитию плодородства. В рамках реализации Государственной программы «Аграрный бизнес» к 2025 году предусмотрено обеспечить производство плодово-ягодной продукции в объеме 687 тыс. т в хозяйствах всех категорий [1]. Объем производства плодов и ягод в хозяйствах всех категорий в 2023 году составил 523,1 тыс. т, что на 18,6 % ниже по сравнению с показателем за 2020 год. Уменьшение валовых объемов производства плодов и ягод за последние годы произошло за счет снижения урожайности культур и сокращения площадей насаждений на 2,1 ц/га и 12,4 тыс. га соответственно [3].

В настоящее время плодородство республики сталкивается со многими проблемами организационно-экономического характера. В результате, эффективность изучаемой отрасли находится на невысоком уровне. В сегодняшних реалиях требуют совершенствования методические подходы к определению экономической эффективности плодородства, необходимо научное обоснование уровня концентрации отрасли, оптимального сочетания видового и сортового состава многолетних плодовых насаждений, обеспечивающих товаропроизводителям максимальную доходность.

Гродненская область имеет благоприятные природно-климатические условия для выращивания многолетних насаждений и производства плодородческой продукции. При этом эффективность производства продукции плодородства в Гродненской области находится также на относительно невысоком уровне. Однако в Гродненском регионе есть примеры успешной и эффективной работы отдельных предприятий, которые занимаются производством плодородческой продукции. К таким предприятиям относится УО СПК «Путришки» Гродненского района.

**Целью работы** является анализ экономической эффективности производства плодов и поиск путей ее повышения на основе изучения основных показателей и факторов эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

**Материал и методика исследований.** Теоретической и методологической основой исследования являются труды отечественных и зарубежных авторов, таких как М. А. Арнатович, С. А. Балашова, Л. Н. Григорцевич, Е. А. Егоров, В. Н. Кулаков, Н. В. Лягуская, А. А. Маремуков, И. А. Минаков, Ш. Т. Одинаев, А. А. Рудой,

А. Н. Юрин и других. При написании работы были использованы следующие методы: диалектический; монографический; метод анализа и синтеза и другие общенаучные методы; детерминированного факторного анализа.

### **Результаты исследований и их обсуждение.**

В УО СПК «Путришки» Гродненского района производством плодОВОДЧЕСКОЙ продукции занимаются продолжительный период времени (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика основных показателей производства плодов в УО СПК «Путришки»

Показатели	Годы					2024 г. к 2020 г.	
	2020	2021	2022	2023	2024	+/-	%
Площадь насаждений, га	48	53	47	45	45	-3	93,8
- в т. ч. в плодоносящем возрасте	35	32	26	29	29	-6	82,9
Урожайность, ц/га	185,1	56,9	157,7	222,8	333,4	148,3	180,1
Валовой сбор, ц	6480	1820	4100	6460	9670	3190	149,2
Затраты труда, тыс. чел.-ч	12	7	12	12	16	4	133,3
Затраты труда на 1 ц плодов, чел.-ч	1,9	3,8	2,9	1,9	1,7	-0,2	89,5
Затраты труда на 1 га насаждений, чел.-ч	342,9	218,8	461,5	413,8	551,7	208,8	160,9
Производительность труда, ц/чел.-ч	0,54	0,26	0,34	0,54	0,60	0,06	111,1
Себестоимость производства 1 ц, руб.	51,9	143,4	90,0	73,7	81,1	29,2	156,3

*Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных сводных годовых отчетов предприятия, форма № 9-АПК*

Из данных таблицы 1 видно, что к 2024 г. площадь многолетних насаждений в УО СПК «Путришки» в сравнении с 2020 г. сократилась на 6,2 %, в т. ч. в плодоносящем возрасте – на 17,1 %. Однако урожайность плодов увеличилась на 148,3 ц/га за счет роста урожайности семечковых культур на 82 %. В результате валовой сбор плодов увеличился на 49,2 %, как следствие, наблюдался рост производительности труда в отрасли на 11,1 %. Объем реализации плодов в хозяйстве за пять лет увеличился на 80,9 %. В 2021 г. уровень товарности превысил 100,0 %, т. к. в этом году хозяйство закупало плоды для реализации у населения. Себестоимость производства и реализации 1 ц плодов в УО СПК «Путришки» возросла за анализируемый период на 56,3 и 53,4 % соответственно. Реализация плодов в УО СПК «Путришки» убыточна, за исключением 2020 г. и 2024 г., в которых уровень рентабельности составил 5,0 и 2,1 % (таблица 2).

Снижение уровня рентабельности за пять лет составило 2,9 п. п. вследствие того, что цена реализации росла более медленными темпами на протяжении анализируемого периода, чем полная себестоимость 1 ц. Таблица 2 – Динамика основных показателей экономической эффективности реализации плодов в УО СПК «Путришки»

Показатели	Годы					2024 г. к 2020 г.	
	2020	2021	2022	2023	2024	+/-	% (раз)
Реализовано, ц	3660	4070	3750	5350	6620	2960	180,9
Уровень товарности, %	56,5	223,6	91,5	82,8	68,5	12,0 п.п.	-
Цена реализации 1 ц, руб.	62,6	77,9	40,0	64,1	93,4	30,8	149,2
Полная себестоимость 1 ц, руб.	59,6	87,5	100,0	81,3	91,4	31,8	153,4
Полная себестоимость, тыс. руб.	218	356	375	435	605	387	2,8 раза
Выручка, тыс. руб.	229	317	150	343	618	389	2,7 раза
Прибыль (убыток), всего, тыс. руб., в т. ч.:	11	-39	-225	-92	13	2	118,2
- на 1 ц, руб.	3,0	-9,6	-60,0	-17,2	2,0	-1,0	66,7
- на 1 га, тыс. руб.	0,31	-1,219	-8,654	-3,172	0,448	0,13	142,7
Уровень рентабельности (убыточности), %	5,0	-11,0	-60,0	-21,1	2,1	-2,9 п.п.	-

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных сводных годовых отчетов предприятия, формы № 7-АПК, 9-АПК

Увеличение прибыли от реализации плодов за 2020-2024 гг. составило 2 тыс. руб. (18,2 %), в т. ч. на 1 га насаждений – 0,134 тыс. руб. (на 42,7 %). Прибыль на 1 ц плодов снизилась на 1,0 руб. (на 33,3 %).

На эффективность сельского хозяйства оказывают влияние многочисленные факторы. Одни из них зависят от деятельности конкретных коллективов сельскохозяйственных предприятий, другие связаны с технологией производства, использованием производственных ресурсов, внедрением достижений научно-технического прогресса.

Большое влияние на валовой сбор плодов оказывает площадь сада в плодоносящем возрасте. В 2018 г. и в 2020 г. хозяйством было посажено соответственно 2 и 5 га семечковых плодовых деревьев (яблонь), которые в 2025-2026 гг. вступят в плодоношение. Сорта, посаженные в эти годы: Лигол, Айдаред, Шампион, Хани Крисп.

Для определения резерва увеличения валового сбора плодов за счет увеличения площади в плодоносящем возрасте сравнивается фактический объем продукции с возможным, который будет получен с возможной площади, при фактической урожайности (таблица 3).

Таблица 3 – Резерв увеличения объема производства плодов за счет увеличения площади насаждений в плодоносящем возрасте

Показатели	Семечковые	Косточковые
Площадь, га		
- фактическая	28	1
- возможная	35	1
Фактическая урожайность, ц/га	344	40
Объем производства при площади, ц		
- фактической	9632	40
- возможной	12 040	40
Резерв увеличения валовой продукции, ц	2408	0

Примечание – Источник: собственная разработка

Из данных таблицы 3 видно, что за счет вступления в полноценное плодоношение 7 га площади насаждений семечковых плодовых культур в УО СПК «Путришки» может быть дополнительно получено 2408 ц плодов.

Существенным резервом увеличения производства продукции является недопущение потерь при уборке урожая. Размер потерь устанавливаются путем сопоставления урожайности на площадях, где уборка урожая проведена в оптимальный срок и с опозданием. Полученная разность умножается на площадь, на которой урожай был собран позднее оптимальных сроков (согласно данным отчета предприятия). Исследования показали, что хозяйство дополнительно могло бы получить 20,4 ц плодов. Таким образом, в УО СПК «Путришки» возможно увеличение объема производства плодов на 2428,4 ц, или на 25,11 %, что в ценах 2024 г. позволит получить дополнительную выручку от реализации в размере 226,8 тыс. руб.

Рассчитаем показатели экономической эффективности производства плодов на перспективу. Возможный валовой сбор с учетом выявленных резервов составит 12 098,4 ц ( $9670 + 2428,4$ ). Возможная урожайность плодов составит 336,1 ц/га ( $12\ 098,4 / 36$ ).

С учетом увеличения площади насаждений семечковых культур, вступивших в плодоношение, на 7 га рассчитаем возможные дополнительные затраты труда, исходя из затрат труда на 1 га в 2024 г.:  $551,7 \times 7 = 3861,9$  чел.-ч.

С увеличением валового производства снижается трудоемкость производства 1 ц плодов:  $TE_v = (16\ 000 + 3862) / 12\ 098,4 = 1,64$  чел.-ч/ц. Так как возможная трудоемкость ( $TE_v$ ) меньше фактической ( $TE_{\phi}$ ), можно рассчитать резерв снижения трудоемкости ( $P \downarrow TE$ ) [2]:

$$P \downarrow TE = TE_b - TE_{\phi}, \quad (1)$$

$$P \downarrow TE = 1,64 - 1,70 = -0,06 \text{ чел.-ч/ц.}$$

Уровень оплаты труда в отрасли составляет 21,6 руб./чел.-ч (346 000 / 16 000). При средней оплате труда за 1 чел.-ч 21,6 руб. экономия средств на 1 ц составит 1,3 руб. ( $0,06 \times 21,6$ ). Экономия средств на производство плодов в целом за счет экономии на оплате труда составит 15 727,92 руб. ( $1,3 \times 12\,098,4$ ). Рассчитаем дополнительные производственные затраты на 7 га площадей яблонь, исходя из фактического уровня в 2024 г. ( $17\,422 \text{ руб./га}$ ):  $17\,422 \times 7 = 121\,954 \text{ руб.}$

Одним из важнейших показателей экономической эффективности сельскохозяйственного производства является себестоимость продукции. От уровня себестоимости зависят уровень рентабельности, финансовое состояние и платежеспособность предприятия. Снизив себестоимость, хозяйство повышает свою конкурентоспособность, увеличивает свои доходы. Чем выше доходы предприятия, тем больше средств оно может вложить в расширение производства, повышение материальной заинтересованности работников в результатах производства. Особую актуальность проблема снижения себестоимости приобретает на современном этапе. Возможные затраты на производство плодов с учетом дополнительных производственных затрат на 7 га и экономии затрат на оплату труда составят 890 226 руб. ( $784\,000 + 121\,954 - 15\,727,92$ ). Возможная себестоимость производства 1 ц плодов составит 73,6 руб. ( $890\,226 / 12\,098,4$ ).

Себестоимость реализации 1 ц плодов на перспективу была рассчитана по пропорции соотношения себестоимости производства 1 ц плодов и себестоимости реализации 1 ц продукции в отчетном году, и ее сравнения с перспективным значением себестоимости производства единицы продукции ( $73,6 \times 91,4 / 81,1 = 82,9 \text{ руб.}$ ).

Снижение себестоимости в свою очередь повлияет и на размер полученной прибыли от реализации 1 ц плодов [2]:

$$P_b^{1ц} = Ц - C_b^{1ц}, \quad (2)$$

$$P_b^{1ц} = 93,4 - 82,9 = 10,5 \text{ руб.,}$$

и уровень рентабельности плодов:

$$УР_b = P_b^{1ц} / C_b^{1ц} \times 100, \quad (3)$$

где  $УР_b$  – возможный уровень рентабельности, %;

$P_b^{1ц}$  – возможная прибыль от реализации 1 ц плодов, руб.;

$C_b^{1ц}$  – возможная себестоимость реализации 1 ц плодов, руб.;

$$УР_b = 10,5 / 82,9 \times 100 = 12,7 \text{ \%}.$$

После проведенных исследований можно определить возможный резерв роста уровня рентабельности производства плодов ( $P \uparrow УР$ ):

$$P\uparrow UR = UR_p - UR_f, \quad (4)$$

$$P\uparrow UR = 12,7 - 2,1 = +10,6 \text{ п. п.}$$

Исходя из этого, проведем сравнение перспективных и фактических показателей экономической эффективности производства плодов в УО СПК «Путришки» (таблица 4). Рост урожайности на 2,7 ц/га и снижение трудоемкости и себестоимости производства 1 ц плодов на 3,5 и 9,2 % соответственно позволят хозяйству получить прибыль от реализации 1 ц плодов в размере 10,5 руб. и выйти на уровень рентабельности, равный 12,7 %, что выше фактического в 2024 г. уровня на 10,6 п. п.

Таблица 4 – Показатели эффективности производства и реализации плодов на перспективу

Показатели	Фактический	Перспективный	Перспективный в сравнении с фактическим	
			+/-	% (раз)
Площадь насаждений в плодоносящем возрасте, га	29	36	+7	124,1
Валовой сбор, ц	9670	12 098,4	+2428,4	125,1
Урожайность, ц/га	333,4	336,1	+2,7	100,8
Затраты труда на 1 ц производства, чел.-ч	1,70	1,64	-0,06	96,5
Себестоимость производства 1 ц, руб.	81,1	73,6	-7,5	90,8
Полная себестоимость 1 ц, руб.	91,4	82,9	-8,5	90,7
Прибыль от реализации 1 ц, руб.	2,0	10,5	+8,5	-
Уровень рентабельности, %	2,1	12,7	+10,6 п. п.	-

*Примечание – Источник: собственная разработка*

Таким образом, осуществление предложенных мероприятий по развитию отрасли позволит повысить экономическую эффективность производства плодов в УО СПК «Путришки».

**Заключение.** В ходе исследования было выявлено, что эффективность производства плодов за последние пять лет в УО СПК «Путришки» Гродненского района снизилась. Перед предприятием стоит задача интенсивного и высокоэффективного использования имеющихся насаждений, обоснования перспектив развития отрасли, исходя из прогнозов рыночной конъюнктуры и максимального использования реальной рыночной ситуации для реализации выращенной продукции и сокращения ее потерь. Основным доминирующим фактором повышения эффективности производства плодов является увеличение урожайности на основе рационального использования ресурсов и оптимизации производственных процессов. Выявление резервов увеличения продукции плодового производства должно осуществляться по следующим направлениям: расширение посадочных площадей, улучшение их

структуры, недопущение потерь при уборке урожая. По освоению предложенных резервов повышения эффективности производства плодов необходимо проводить следующие мероприятия: предварительно необходимо оценить средний урожай в зависимости от сорта в расчете на 1 дерево каждого сорта; составить план по срокам и объемам работ; подготовить инвентарь; оценить потребность в привлечении временных работников; назначить сроки лабораторной оценки качества урожая и подготовить хранилища; своевременно прекратить использование в насаждениях средств защиты растений и предотвратить несвоевременную уборку урожая. Слишком ранний съем ведет к потере урожая по массе и раннему увяданию. В случае запоздалой уборки велики потери при хранении в массе и качестве, обильному осыпанию плодов. Для расширения площади насаждений в плодоносящем возрасте ученые рекомендуют использовать следующие методы: применение разной технологии посадки, укоренение отводков и черенкование, посадка молодых саженцев, правильная обрезка и омоложение деревьев и т. д. Предложенная в работе методика по выявлению резервов позволит оптимизировать производство, повысить урожайность на 2,7 ц/га, снизить трудоемкость и себестоимость производства 1 ц на 3, и 9,2 % соответственно, что приведет к росту уровня рентабельности на 10,6 п. п.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025гг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by>. – Дата доступа: 05.05.2025.
2. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г. В. Савицкая. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 608 с.
3. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический буклет. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2025. – 36 с.