

СИСТЕМНАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И СЕБЕСТОИМОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Б. М. ШУНДАЛОВ

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 27.03.2020)

Свеклосахарная отрасль АПК Беларуси имеет положительную динамику. Занимая примерно 100 тыс. га пахотных земель, валовое производство корнеплодов достигает 5 млн. тонн, что обеспечивает ритмичной работой отечественные сахарные комбинаты. Благодаря системному нарастанию интенсивности производства многие свеклосеющие сельхозорганизации повышают урожайность культуры. В Беларуси имеются хозяйства, собирающие с каждого гектара посевов по 80–100 т корнеплодов. Углубленное изучение взаимосвязи интенсивности производства с себестоимостью и другими показателями работы в свекловодческой отрасли проводилось по отчетным данным СПК «Агрокомбинат Снов» Несвижского района. За период 2015–2017 гг. в этом хозяйстве сахарная свекла выращивалась ежегодно на площади 500 га, а урожайность достигала почти 80 т/га. В сельхозорганизации велась целенаправленная системная работа по интенсификации возделывания культуры. Сопоставимые удельные производственные затраты в расчете на 1 га посевной площади за изучаемый период увеличились более, чем на 14 %. Коэффициент соотношения между среднегодовыми темпами роста производственной себестоимости и удельными производственными затратами в свекловодстве составил 0,827, что свидетельствует о положительной результативности интенсификации свекловодческой отрасли в СПК «Агрокомбинат Снов» за период 2015–2017 гг. В статье рассматриваются вопросы, связанные с выявлением потенциальных резервов экономии затрат по каждой учетной статье в структуре себестоимости сахарной свеклы. Обращается внимание на то, что свекловодческая отрасль СПК «Агрокомбинат Снов» за период 2015–2017 гг. была высокодоходной: уровень рентабельности проданной продукции повысился с 66,4 до 132 %.

Ключевые слова: интенсификация, урожайность, себестоимость, структура, денежная выручка, рентабельность.

The beet sugar industry of agro-industrial complex of Belarus has positive dynamics. Occupying approximately 100 thousand hectares of arable land, the gross production of root crops reaches 5 million tons, which provides rhythmic work for domestic sugar factories. Due to the systematic increase in production intensity, many beet-growing agricultural organizations increase crop productivity. In Belarus, there are farms that collect 80-100 tons of root crops per hectare.

An in-depth study of the relationship of intensity of production with cost and other performance indicators in the sugar beet industry was conducted according to the reported data of APC «Agrokombinat Snov» in Nesvizh district. Over the period of 2015–2017, sugar beet was grown annually on an area of 500 hectares, and the yield reached almost 80 t/ha. The agricultural organization carried out targeted systematic work to intensify the crop cultivation. Comparable specific production costs per 1 ha of acreage increased by more than 14 % during the study period. The ratio between the average annual growth rate of production costs and specific production costs in beet farming was 0.827, which indicates a positive impact of the intensification of beet industry in the APC «Agrokombinat Snov» for the period 2015–2017.

The article deals with issues related to the identification of potential cost savings reserves for each accounting item in the structure of sugar beet cost. Attention is drawn to the fact that the beet industry of APC «Agrokombinat Snov» for the period 2015–2017 was highly profitable: the level of profitability of products sold increased from 66.4 to 132 %.

Key words: intensification, productivity, cost, structure, cash revenue, profitability.

Введение

Последовательное нарастание объемов производства свекловичного сырья и соответствующего количества продуктов его переработки способствует пополнению продовольственного фонда и укреплению продовольственной безопасности Беларуси. В начале нынешнего столетия отечественные сахарные комбинаты были готовы потенциально перерабатывать не менее 4 млн тонн свекольного сырья, обеспечивая при этом не только все потребности населения республики в сахаре, но и значительную часть готовой продукции поставлять на экспорт.

В настоящее время основную часть валового сбора свеклосахарных корнеплодов (свыше 95 %) обеспечивают регионы, находящиеся в зоне функционирования перерабатывающих комбинатов – Скидельского (Гродненская область), Жабинковского (Брестская область), Слуцкого и Городейского (Минская область). Начиная с 2010 г., сахарная свекла начала возделываться в сельхозорганизациях восточной части Беларуси (Могилевская область). За последние годы общая посевная площадь культуры стабилизировалась на уровне, немногим более 100 тыс. га [4]. Благодаря системному нарастанию интенсивности производства свеклосеющие сельхозорганизации достигли положительных результатов в повышении урожайности сахарной свеклы. Например, средняя урожайность культуры в 2017 г. составила 50 т/га. Некоторые хозяйства (СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского, «Агрокомбинат Снов» Несвижского района и другие) с каждого гектара посевов сахарной свеклы накапливают по 80–100 т корнеплодов. Такая урожайная результативность позволяет соревноваться с миро-

выми лидерами – странами, занимающимися свеклосахарным производством, например, с Австрией, Бельгией, Германией. В благоприятные годы валовое производство свеклосахарного сырья в сельхозорганизациях Беларуси достигает 5 млн. тонн, что позволяет загружать все белорусские комбинаты почти круглогодичной переработкой корнеплодов.

Основная часть

В процессе подготовки статьи автор опирался на официальные источники информации, опубликованные материалы. Использовались разнообразные методы и приемы: абсолютных и относительных показателей, средних величин, показателей динамики, структуры, сопоставления и др. Следует обратить внимание на то, что в составе библиографических источников недостаточно работ экономической направленности [1–7].

Обеспечение самодостаточных объемов производства свекловичного сырья для оптимальной загрузки и ритмичного функционирования сахарных комбинатов Беларуси – важнейшая задача свеклосеющих сельхозорганизаций. Последовательное решение этой задачи путем повышения урожайности сахарной свеклы выполнимо при обязательном условии – системной интенсификации свекловодческой отрасли. Не следует забывать, что среди многих сельхозкультур сахарная свекла выделяется повышенной требовательностью к комплексу факторов, особенно к высокой гумусной содержательности почв. Образуя немалую урожайную массу, культура выносит из почвы много питательных веществ. Поэтому наиболее высокая производственная результативность достигается в тех сельхозорганизациях, которые обладают большим потенциалом, прежде всего органических удобрений.

В условиях развития товарно-денежных (рыночных) отношений чрезвычайно важно не только интенсифицировать производство, увеличивая объем расходных материалов и труда на единицу полезной площади, но и гармонично сочетать процесс интенсификации с его последствием – всемерной экономией затрат на единицу произведенной продукции. Положительная результативность отраслевой интенсификации может быть достигнута при таком условии, когда темпы роста либо снижения себестоимости продукции не опережают, а отстают от темпов роста материально-трудовых вложений. Соблюдение этого условия обнадеживает производителя продукции на получение прибыльного результата от ее рыночной реализации.

В свеклосахарном производстве Беларуси за период 2011–2018 гг. фактические материально-трудовые затраты в расчете на 1 га посевной площади культуры многократно увеличились. Вместе с тем существенно выросла фактическая себестоимость и реализационная цена продукции [4]. Но за изучаемый период более чем в 3 раза обесценилось содержание белорусской валюты [2]. Корректировка важнейших стоимостных данных на базисные индексы потребительских цен показала, что повышение удельных производственных затрат на 1 га посевов сахарной свеклы сопровождалось относительной стабильностью себестоимости единицы продукции. Рассчитанный коэффициент соотношения между среднегодовым темпом роста себестоимости сахарной свеклы и удельными производственными затратами за период 2011–2018 гг. составил примерно 0,960, что свидетельствует о положительном влиянии интенсификации на себестоимость продукции в свеклосахарной отрасли сельхозорганизаций Беларуси.

Углубленное изучение взаимосвязи интенсификации производства с себестоимостью и другими показателями работы в свеклосахарной отрасли проводилось по отчетным данным сельскохозяйственного производственного кооператива (СПК) «Агрокомбинат Снов» Несвижского района. Следует отметить, что эта сельхозорганизация расположена в зоне Городейского сахарного комбината и является крупным поставщиком свекловичного сырья. За период 2015–2017 гг. в агрокомбинате «Снов» под посевы сахарной свеклы была занята стабильная площадь пахотных земель – 500 га. За этот период урожайность корнеплодов поднялась с 55,2 до 79,8 т/га, а валовой сбор продукции достиг почти 40 тыс. тонн. Имела место невысокая трудоемкость корнеплодов – не выше 0,65 человеко-часов в расчете на 1 тонну.

Сахарная свекла – культура высокотоварная. В СПК «Агрокомбинат Снов» по существу весь сбор продукции был поставлен на переработку. Это позволяет оценить результативность не только производственной, но и полной (коммерческой) интенсификации свеклосахарной отрасли.

Взаимосвязь производственной и полной интенсификации этой отрасли с соответствующей себестоимостью продукции в агрокомбинате «Снов» за период 2015–2017 гг. можно объективно оценить при условии корректировки стоимостных показателей на базисные индексы потребительских цен [2], которые позволяют учитывать и исключать влияние инфляционных процессов, вызвавших значительную девальвацию белорусской валюты. Отметим, что за изучаемый период белорусский рубль

обесценился больше, чем на 18 %. Динамические изменения взаимосвязи вложений материально-трудовых затрат на 1 га посева сахарной свеклы и себестоимости продукции в СПК «Агрокомбинат «Снов» показаны в табл. 1.

Таблица 1. Динамика удельных материально-трудовых затрат и себестоимости продукции в свеклосахарной отрасли СПК «Агрокомбинат «Снов»

Показатели	Годы			2017 г. в 5 к 2015 г.
	2015	2016	2017	
Фактические показатели				
Удельные материально-трудовые затраты на 1 га посева:				
• полные (коммерческие), руб.	1826	2178	2494	129,5
• производственные, руб.	1752	2054	2362	134,8
• доля производственных расходов в составе полных затрат, %	95,9	94,3	94,7	-1,2 п.п.
Себестоимость 1 т корнеплодов:				
• полная (коммерческая), руб.	32	35	32	100,0
• производственная, руб.	32	33	30	93,8
Базисные индексы потребительских цен, %	100	110,4	118,1	118,1
Скорректированные показатели				
Удельные материально-трудовые затраты на 1 га посева:				
• полные (коммерческие), руб.	1826	1973	2112	115,7
• производственные, руб.	1752	1861	2000	114,2
Себестоимость 1 т корнеплодов:				
• полная (коммерческая), руб.	32	32	27	84,4
• производственная, руб.	32	30	25	78,1

Примечание. Источник: авторский расчет по данным годовых отчетов.

Из данных табл. 1 видно, что в агрокомбинате «Снов» за период 2015–2017 гг. велась последовательная работа по интенсификации свекловодческой отрасли. Об этом свидетельствует рост удельных материально-трудовых затрат на 1 га посевной площади культуры, причем не только в фактическом, но и скорректированном измерении. Можно отметить, что в процессе реализации продукции доля коммерческих расходов в структуре полных затрат агрокомбината была невысокой (около 5 %). За весь изучаемый период среднегодовые темпы роста интенсификации свеклосахарной отрасли значительно опережали аналогичные показатели полной и производственной себестоимости продукции. Так, коэффициент соотношения среднегодового темпа роста полной (коммерческой) себестоимости и темпа роста удельных полных материально-трудовых издержек был равен 0,854; аналогичный коэффициент соотношения между среднегодовыми темпами роста производственной себестоимости продукции и удельными производственными затратами в свекловодстве составил 0,827. Эти данные убедительно свидетельствуют о положительной результативности интенсификации свекловодческой отрасли агрокомбината «Снов» за период 2015–2017 гг.

Углубленное аналитическое изучение себестоимости продукции, как наиболее сложного экономического показателя, невозможно провести без расчета и оценки структуры себестоимости. Динамические изменения структурных составных частей себестоимости позволяют находить возможные варианты экономии затрат по видам расходных статей, что помогает нацеливать производство на снижение себестоимости продукции. В СПК «Агрокомбинат «Снов» структура себестоимости сахарной свеклы за период 2015–2017 гг. выглядела следующим образом (табл. 2).

Таблица 2. Структура производственной себестоимости 1 т сахарной свеклы в СПК «Агрокомбинат «Снов»

Статьи затрат	2015 г.		2016 г.		2017 г.		В среднем за 2015–2017 гг., %
	руб.	%	руб.	%	руб.	%	
Оплата труда с отчислениями	3,4	10,5	3,2	9,7	3,1	10,4	10,2
Семена	4,4	13,9	4,5	13,7	3,7	12,3	13,3
Удобрения и средства защиты растений	11,1	34,8	14,0	42,5	12,6	42,1	39,8
Содержание основных средств (амортизация)	9,5	29,6	7,7	23,2	5,7	19,0	23,9
Работы и услуги	0,5	1,7	0,3	1,0	0,4	1,2	1,3
ГСМ на технологические цели	2,1	6,7	2,0	6,6	2,5	8,4	7,2
Стоимость энергоресурсов	0,2	0,5	0,2	0,6	0,2	0,5	0,5
Прочие прямые затраты	0,3	0,8	0,2	0,6	0,3	0,8	0,7
Организация производства	0,5	1,5	0,9	2,1	1,5	5,3	3,1
Итого (себестоимость)	32	100	33	100	30	100	100

Примечание. Источник: авторский расчет по данным годовых отчетов.

Данные табл. 2 показывают, что в структуре себестоимости сахарной свеклы СПК «Агрокомбинат «Снов» за период 2015–2017 гг. существенный удельный вес занимала стоимость удобрений и

средств защиты растений от сорняков, вредителей и болезней (в среднем около 40 %). В хозяйстве системно накапливается и вносится в почву немало органических удобрений: в среднем на каждый гектар пахотных земель ежегодно приходится до 50 тонн навоза и перегноя, где единица действующего вещества обходится дешевле, чем в минеральных туках. Значит, при возделывании сахарной свеклы целесообразно отдавать предпочтение внесению органических удобрений, сокращая применение минеральных.

В СПК «Агрокомбинат «Снов» на приобретение средств химзащиты растений в 2015–2017 гг. тратились немалые денежные средства. Например, в 2017 г. на эти цели израсходовано около 20 % всех материальных затрат по растениеводству. Возможно, такие расходы были оправданы сохранностью растениеводческой продукции, в том числе и сахарной свеклы.

Вместе с тем возможная экономия затрат на дорогие химические средства защиты растений заключается в жестком соблюдении сроков и норм внесения этих средств согласно технологическим особенностям роста и развития сельхозкультуры. Важно обратить внимание на то, что по мере расширения «зеленой экономики» химические средства стимулирования и сохранности урожая будут последовательно вытесняться возделыванием натуральных факторов. Это означает, что при переходе на «зеленую экономику» традиционная продукция, насыщенная разнообразными химикатами, на цивилизованном рынке может оказаться невостребованной. Поэтому чрезвычайно важно уже теперь настойчиво и последовательно искать возможные варианты перевода растениеводческих отраслей на натуральные процессы производства продукции.

В структуре производственной себестоимости сахарной свеклы СПК «Агрокомбинат «Снов» за период 2015–2017 гг. значительное место занимала стоимость семенного материала (в среднем более 13 %). В агрокомбинате «Снов» более высокая урожайность культуры в 2017 г. по сравнению с 2015 г. способствовала снижению удельного веса семенного материала на единицу продукции.

Аналитическое изучение структуры производственной себестоимости сахарной свеклы показывает, что в агрокомбинате «Снов» за период 2015–2017 гг. значительное место занимали затраты по оплате труда с отчислениями на социальные нужды (в среднем более 10 %). В свекловодческой отрасли агрокомбината за 2017 г. средняя оплата 1 человеко-часа составляла 5,6 рубля, т.е. за рабочий день механизатор мог заработать почти 45 рублей.

Особое место по значимости и доле затрат в структуре производственной себестоимости свекло-сахарной продукции СПК «Агрокомбинат «Снов» за 2015–2017 гг. занимали амортизационные отчисления от стоимости основных средств (в среднем почти 24 %).

В целях экономии затрат по содержанию основных средств важнее последовательно и неуклонно наращивать объемы производства продукции. Тогда на каждую единицу продукции будет приходиться меньше постоянных затрат, что неизбежно повлияет положительно на снижение себестоимости единицы продукции. Это положение подтверждено положительным динамическим снижением амортизационных отчислений от стоимости основных средств в свеклосахарном производстве СПК «Агрокомбинат «Снов»: за период 2015–2017 гг. удельный вес амортизации сократился с 29,6 до 19 %. Можно отметить, что стоимостная содержательность 1 % амортизационных отчислений в свеклосахарной отрасли агрокомбината за 2017 г. составила более 2,2 тыс. рублей.

В структуре производственной себестоимости сахарной свеклы агрокомбината «Снов» за 2015–2017 гг. значительную долю занимали затраты горюче-смазочных материалов (ГСМ) на технологические цели (в среднем свыше 7 %). Безусловно, возделывание сахарной свеклы – это немалый энергоемкий комплекс работ, выполняемый различными видами технических средств, потребляющих много дорогостоящих ГСМ. Поэтому важно, чтобы в сельхозорганизации работа велась в строгом соответствии с адаптированными нормами расходования ГСМ. Не менее важно вести объективный учет поступления и расхода материалов, исключая факты разбазаривания ГСМ. Только тогда можно рассчитывать на возможную экономию затрат при использовании ГСМ в свеклосахарной отрасли.

Всемерная экономия затрат на производство, снижение себестоимости продукции – это средство повышения рентабельности продукции, укрепления конкурентоспособности отрасли на внутреннем и внешнем рынках.

В связи с этим важно рассчитать и оценить динамические изменения основных результативных экономико-финансовых показателей, характеризующих работу свеклосахарной отрасли в СПК «Агрокомбинат «Снов» за период 2015–2017 гг. Эти данные приведены в табл. 3. Для объективной оцен-

ки табличных результатов стоимостные показатели скорректированы на базисные индексы потребительских цен.

Таблица 3. Динамика основных экономико-финансовых показателей в свеклосахарной отрасли СПК «Агрокомбинат «Снов»

Показатели	Годы			2017 г. в % к 2015 г.
	2015	2016	2017	
Фактические показатели				
Выручка от продажи свеклы:				
• на 1 т продукции, руб.	53	77	75	141,5
• на 1 га посева, руб.	3039	4856	5786	190,4
Прибыль от продажи свеклы:				
• на 1 т продукции, руб.	21	43	43	204,8
• на 1 га посева, руб.	1213	2678	3292	271,4
Базисные индексы потребительских цен, %	100	110,4	118,1	118,1
Скорректированные показатели				
Выручка от продажи свеклы:				
• на 1 т продукции, руб.	53	70	64	120,8
• на 1 га посева, руб.	3039	4399	4889	160,9
Прибыль от продажи свеклы:				
• на 1 т продукции, руб.	21	39	36	171,4
• на 1 га посева, руб.	1213	2426	2787	229,8
Доля проданной свеклы в составе:				
• выручки по растениеводству, %	48,1	52,7	49,0	0,9 п.п.
• прибыли по растениеводству, %	43,7	62,8	53,9	10,2 п.п.
Уровень рентабельности проданной свеклы, %	66,4	123,0	132,0	65,6 п.п.

Примечание. Источник: авторский расчет по данным годовых отчетов.

Данные табл. 3 свидетельствуют о том, что свеклосахарная отрасль СПК «Агрокомбинат «Снов» за период 2015–2017 гг. характеризовалась высокой положительной результативностью. Все основные показатели реализации продукции в динамике как фактические, так и скорректированные на базисные индексы потребительских цен, существенно улучшились. Так, скорректированная выручка от продажи 1 т сахарных корнеплодов повысилась более, чем на 20 %, а в расчете на каждый гектар посевной площади выручка поднялась почти на 61 %. Еще более высокими темпами росла прибыль от реализации свеклы в расчете на 1 т продукции (свыше 1,7 раза), а на 1 га посева культуры – почти в 2,3 раза. Такие высокие экономико-финансовые результаты в свекловодческой отрасли агрокомбината «Снов» за изучаемый период были обеспечены за счет гармонического сочетания интенсификации производства, позволившей резко повысить урожайность культуры, и встречной системной экономией затрат, нацеленной на снижение себестоимости продукции.

Целесообразно обратить особое внимание на то, что в агрокомбинате «Снов» за счет производства и продажи больших объемов сахарной свеклы по существу половина денежной выручки от растениеводческой продукции за 2015–2017 гг. была обеспечена за счет реализации свеклосахарных корнеплодов. В агрокомбинате высокими результатами характеризовался уровень рентабельности проданной продукции: за изучаемый период этот важнейший рыночный показатель последовательно повышался ускоряющимися темпами. Высокая производственная, экономическая и финансовая результативность ведения свеклосахарной отрасли в СПК «Агрокомбинат «Снов» за период 2015–2017 гг. показывает, что при условии благоприятного сочетания основных факторов производства возможно обеспечить высокодоходный аграрный бизнес.

Заключение

Свекловичный сахар постоянно востребован на внутреннем и внешнем рынках. Умеренное потребление этого продукта в сочетании со многими необходимыми продуктами питания не оказывает негативного влияния на здоровье человека. Сахар, как умеренно калорийный продукт, особенно востребован в питании людей, которым приходится систематически заниматься физическим трудом.

В этих условиях употребление сахара способствует быстрому восстановлению утраченных сил. За последние годы суточное потребление сахара в расчете на душу населения Беларуси составляет в среднем 100 граммов. Но республика не только полностью обеспечивает население сахаром, но и значительные объемы этого продукта поставляет на экспорт в страны, где сахара недостаточно.

Ежегодно за рубеж поступает из Беларуси более 400 тыс. т свекловичного сахара [4], тем самым пополняя внешний рынок популярным и важным сладким продуктом. Если учесть, что производство

и реализация свеклосахарного сырья для многих сельхозорганизаций характеризуется устойчиво прибыльным предприятием, то можно с уверенностью считать свекловодческую отрасль Беларуси надежным аграрным бизнесом.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вострухин, Н. П. Сахарная свекла на Несвижчине: монография / Н. П. Вострухин. – Минск, 2007. – 175 с.
2. Индексы потребительских цен по Республике Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/tseny-potrebitelskie-tseny/operativnye-dannye/indeksy-potrebitelkich-tsen-po-respublike-belarus/>.
3. Предложения по интенсификации и повышению эффективности товарных отраслей растениеводства / В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск, 2007 – 35 с.
4. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2019. – 212 с.
5. Шундалов, Б. М. Сахарная свекла в восточных регионах Беларуси / Б. М. Шундалов // Вестник БГСХА, 2015 – №3. – С. 28–32.
6. Шундалов, Б. М. Экономическая эффективность производства и реализации сельскохозяйственной продукции: монография / Б. М. Шундалов. – Горки: БГСХА, 2017. – 245 с.
7. Шундалов, Б. М. Основные тенденции производства и факторы снижения материалоемкости сельскохозяйственной продукции: монография / Б. М. Шундалов. – Горки: БГСХА, 2019. – 304 с.